



MezőHír



- XIX. évfolyam
- 2015.
- **április**
- mezohir.hu

Ára: 630 Ft



Kettő az egyben

Technológiai csomagok a több termésért



Két-két kiemelkedő hatékonyságú termék, minden csomagban.
Jól bevált megoldások a kukorica termésvédelmére.

Adengo Monsoon
Pack




Laudis Duo
csomag

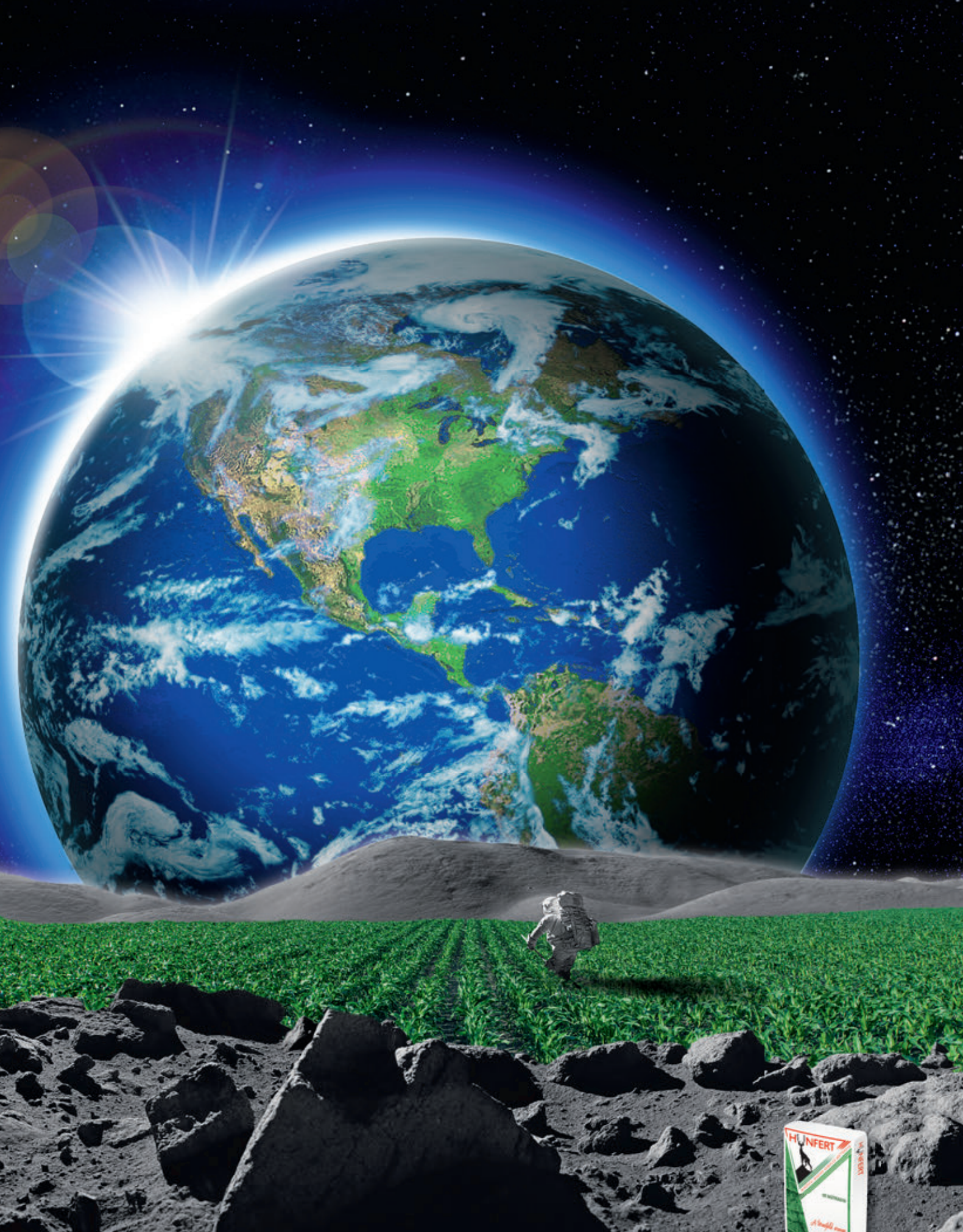


Laudis MAXimus
csomag



 Bayer CropScience

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



A HOLDAT IS TERMÉKENYÉ TESZI!

www.hunfert.hu

Xtrák felár nélkül!

Nagyobb
olajtartalom

Több fokozatú
virágzat



Magasabb
termés

Biztonsági
gombavédelem

Eredeti
repcezőld
fényezés

Napelemes
meghajtás

ASR:
Automatikus
Stabilizáló
Rendszer

Az Amistar Xtra több mint gombaölő: a széles hatásspektrumon és hosszú tartamhatáson túl kimagasló zöldítő hatással is bír

 **Amistar Xtra**[®]

 **syngenta**[®]

II. forgalmi kategóriájú

Kérjük figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!

Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Alíz u. 2. • Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201

www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com • blog.syngenta.hu

„Jól döntöttem 6 éve, amikor a Väderstad mellett tettem le a voksom”

Léber György a Tempo után is ezt a márkát választja.



– Komárom-Esztergom megyében, Tarján környékén 560 hektáron gazdálkodik családjával Léber György. A meglehetősen dimbes-dombos térségben a tavalyi évben 738 mm csapadék hullott. Ez és a főbb növények – napraforgó 112 hektár, kukorica 101 hektár, búza 175 hektár, repce 120 hektár, árpa 24 hektár, őszi durumbúza pedig 56 hektár – hatékony termesztése megköveteli a megfelelő munkagépeket.

– *Mikor és minek köszönhetően került kapcsolatba a Väderstad márkával?*

– Anno szántásos technológiával műveltük földjeinket, ám 2008-ban átgondoltuk, átértékeljük az adottságainkat, és úgy döntöttünk, hogy átállunk a forgatás nélküli technológiára. Kivétel ez alól nálunk a kukorica: azt még mindig szántásra alapozva termesztjük. Akkortájt igyekeztem sok ilyen témájú bemutatót megnézni, illetve több hasonló gondolkodású gazdatársamhoz is ellátogattam tapasztalatcserére, végül azt a döntést hoztam, hogy a Väderstad márka felé orientálódom. Nem titok: akik akkor már ezzel a technológiával dolgoztak, szinte kivétel nélkül a Väderstad palettáját használták.

– *Az elméleti döntést milyen munkagépek követték a gyakorlatban?*

– Az első munkagépem tőlük egy 5 méteres Carrier rövidtárca volt, melyet úgy 6 éve vásároltam. Sokat nem kell ragozni: a munkája precíz, a mai napig kiváló eredményt produkál, a végeredmény nem más, mint egyenletes, tömör, jól porhanyult magágy. A Carrier-t megelőző nehéztárcsám munkájával már nem voltam megelégedve, nagyon durva, rögzös felületet hagyott maga után, ráadásul menetsebességben is sokkal jobb a Carrier, hiszen 14 km/h-val dolgozok vele.

A tárcsával szinte egy időben beszereztem egy univerzális vetőegységet, a BioDrill-t, mely lehetőséget ad apró-

magok akár más főnövényekkel vagy a talajműveléssel egyidejű vetésére.

A szántás nélküli gazdálkodás felépítéséhez szükségünk volt egy igazán jó és megbízható kultivátorra is, így lett a következő munkagépünk a 3 méteres TopDown. A munkája gyakorlatilag felér egy lazítással. A kultivátorról elmondható, hogy alkalmazásával csökkenteni tudom a talaj-előkészítés menetszámát, ami anyagilag és időben is sokat jelent ekkora gazdaságnál. Arról nem is beszélve, hogy amikor olyan csapadékos esztendővel áld meg minket a természet, mint a tavalyi, az átázott talajt a legkisebb szerkezetkárosodással művelte meg a TopDown. Összességében elmondhatom, hogy bejöttek a számításaim, jól döntöttem 6 éve, amikor is a Väderstad mellett tettem le a voksom.

– *Hogyan jött a Tempo? Ez a legutóbbi vásárlásuk.*

– Mindenképp szerettem volna egy olyan vetőgépet, amelyik tökéletesen illeszkedik a fenti technológiához. Mit is szépítsem: nem is igazán néztem meg másik forgalmazót, hiszen akik véleményére eddig is hallgattam, azt mondták: ha csúcsgépet akarok, akkor csakis a Tempo-ban gondolkodjak. Mivel ez a vetőgép nem egy olcsó mulatság, természetesen gyakorlatban is megnéztem a munkáját, több társamnál is láttam vetni, és persze a végkifejletet is tudtam. Engem meggyőzött, így lett a legutóbbi beszerzésem a 6 soros Tempo szemenkénti vetőgép. Mivel csak idén áll majd munkába, bővebb üzemeltetési tapasztalattal nem rendelkezem, de biztosan tudom, hogy a vetésminőségben nem fogok csalódnai. Tudja mit, térjünk vissza jövőre a Tempo munkájára, szívesen beszámolok majd...!

– *Vannak egyéb tervei a márkával?*

– Van még egy nagy álmom, ami az idei szezonsikerességének a függvénye. Egy régebbi 4 méteres vetőgépünket szeretném lecserélni egy 6 méteres Rapid vetőgépre. Tisztában vagyok vele, hogy egy jól működő, profitáló gazdaságban nem csak bevétel van, a fejlesztési kiadásokra ugyanúgy kell fókuszálni, hiszen nincs előrelépés, ha minőségi cserékkel nem javítunk a hatékonyságon.

– *Milyen a kapcsolata a forgalmazóval?*

– Mivel maximálisan elégedett vagyok a Väderstad forgatás nélküli technológiára épített gépeivel, röviden annyit mondanék, hogy jobb nem is lehetne a kapcsolatunk. Szerviztapasztalattal szinte nem is rendelkezem, én biztosan nem váltanék márkát. Egy jó tanács minden gazdának, aki befektetésen gondolkodik: mérlegeljen, mielőtt dönt – közel sem biztos, hogy az olcsó munkagép összességében kifizetődőbb!

Kalmár Nárcisz
forrás: Agrárágazat



www.vaderstad.com

Vaderstad Kft.

2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.

Telefon: +36 22/709-000, fax: +36 22/709-023

E-mail: infohu@vaderstad.com

Carrier L/XL

A rövidtárcsák új generációja



- 51 (L) és 61 (XL) cm tárcsaátmérő
- X-elrendezésű tárcsasorok
- 4 fokozatban állítható tárcsaszőg (MultiSet)
- SteelRunner és SoilRunner hengertípusok
- A kopástól független, állandó ún. TrueCut vágóél
- Hidraulikus szárnyterhelés (CR L/XL 625, 825)

Garamvölgyi József +36 20/965-47-42
Hoffmann Attila +36 20/242-02-15
Kovács Gábor +36 20/523-32-42

Kuhinkó Gábor +36 20/944-14-84
Máté Csaba +36 20/455-42-96
Tolnai Péter +36 20/237-07-70

MezőHír • 2015. április

60 oldalas növényvédelmi melléklet!



AKTUÁLIS

- Tiszta forrásból 10
- Visszavonhatatlanul tavasz... 12
- A gazdák és a vidék szolgálatában 16

INTERJÚ

- Hátországunk őrzői – Ha mi, hárman, az elején nem fogunk össze, akkor nem értünk volna el odáig, ahol most vagyunk 20

PÁLYÁZATI INFORMÁCIÓK

- Tanácsok a zöldség feltételeinek teljesítéséhez 22

NÖVÉNYTERMESZTÉS

- Gondokkal, késsedelemmel indult az év Karcagon... 26
- A talaj: sajátos képződmény! 32
- Helyzetkép a hazai burgonyaágazatról 34
- AGRITECO – egy olcsó, megbízható mobil gabonaszárító 39
- Öntözés – jövőkép? 40
- Ne pánikoljon, öntözzön! 42
- Mindennapi kenyérünk – a torma 44
- Egyedi, innovatív termékek és szolgáltatások 52
- Naturalma® program, a Holland Alma Kft. legújabb fejlesztése 52

AZ ÉV AGRÁREMBERE

- Kujáni Lászlóné Cser Olga kapta az Év Agrárembere 2014 kitüntető címet 54

TECHNIKA

- Versatile kombajn, a kifizetődő befektetés! 59
- Güttler SuperMaxx – a sokoldalú kultivátor 61
- Magfeldolgozás – felsőfokon 62
- Massey Ferguson Activa és Activa S kombájnok gyakorlati bemutatója 64
- Finnszágban jártunk! 68
- Güttler-gépek már kertészeti kultúrák számára is 72
- Energiatakarékos TORNUM-megoldás 73
- Bálázzon és csomagoljon McHale gépekkel! 74
- Tiger MT – az univerzális nehéz szántóföldi kultivátor bármilyen körülmény között utat vág magának 75
- Az új Case IH PUMA-traktorsorozat – EU Stage IV előírásnak megfelelő traktorok a családi gazdaságok és bérgazdálkodók számára 76

GAZDAPORTRÉ

- Élete a növénytermesztés 80

FIATAL GAZDA

- Két lábbal nyomta a pedált 86

CIVIL A PÁLYÁN

- Akiben megvan a tehetség és a szorgalom, azt Fortuna is a kegyeibe fogadja 90

MEGÚJULÓ ENERGIAFORRÁSOK

- Önként vállalva, avagy energiahatékonyság tudatosan 94

ÁLLATTENYÉSZTÉS

- A Charolais húsmarha szerepe és helye ma Magyarországon 96
- Szakmai napok: nagy siker 100
- Első BIOMIN Baromfi Fórum 102
- Megtanul tanulni! 104

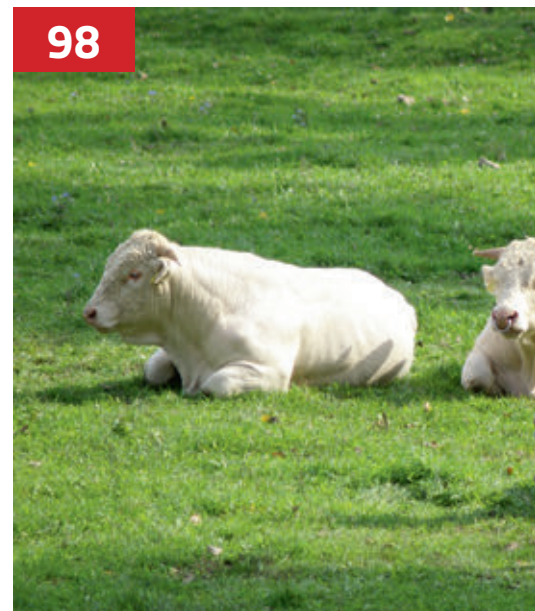
NÖVÉNYVÉDELEM MEZŐHÍR MELLÉKLET

- Jubileum Keszthelyen 3
- Három szer – háromszor 10
- SOLEIL: az epidémiák megállítására 12
- Forthial – a kalászosok biostimulátora 14
- Teljes körű lomb- és kalászvédelem a gombabetegségek ellen 16
- Talajbaktérium-készítményekkel szélesíti mezőgazdasági input piacát a KITE Zrt. 18
- Új eredmények a permetezőgépek fejlesztésében 20
- A gazdaságos Oktopus 28
- Szemponatok a napraforgó árvakelés elleni gyomirtáshoz 30
- SPIRIT-T – biztos hatás, hosszú távra 36
- Vizsla Pack – Levadásszuk a gyomokat! 38
- Mennyi nitrogént igényel a búza tavasszal? 40
- Mit okozhat a gyümölcsösök új kártevője, a pettyesszárnyú muslica (Drosophila suzukii)? 41
- A méhek védelmével kapcsolatos növényvédelmi tanácsok 46
- Szőlőmolyok elleni légtértelítéssel védekezés tapasztalatai a Neszmélyi borvidéken 52
- A szőlőtermesztés kérdéseiről az új szezon kezdetén 54

12



98





34



44



86



16



54

MezőHír

FÜGGETLEN AGRÁRINFORMÁCIÓS SZAKLAP
HU ISSN 1587-060X

Megjelenik havonta ORSZÁGOSAN.
A terjesztési adatokat
a MATESZ ellenőrzi.

A Magyar Reklámszövetség tagja.

Lapunkat az OBSERVER
folyamatosan szemlézi.

Kiadó: Mezőhír Média Kft.,
info@mezohir.hu
Szerkesztőség: Kecskemét, Gyenes tér 1.

Főszerkesztő: Fodor Mihály

Szakmai
főmunkatársak: Nagy Zoltán
Dr. Princzinger Gábor

Marketing
menedzser: F. Tóth Krisztina

Műszaki
szerkesztő: Lukács József

Szerkesztőségi
asszisztens: Vincze Ágnes

Média tanácsadó: Kozmáné Hornyák Ildikó
Soós Sándor

Állandó
munkatársak: Dr. Kádár András
Csomor Zsolt,
Dr. Szinák János
Tóth Szeles István

Nyomdai
előkészítés: Háttér Stúdió Kft.

Nyomtatás: Ipress Center Hungary Kft., Vác
Felelős vezető: Lakatos Imre, ügyvezető

Terjeszti a Magyar Posta.

Terjesztés gondozása:
Hírvilág Press Kft.
Tel./fax: 06-1-411-0491
hirvilag.press@hirvilagpress.com

A hirdetések tartalmáért felelősséget nem vállalunk!
Az írások tartalmáért mindenkor
a cikk szerzője vállalja a felelősséget.

Lapmegrendelés:

Előfizetési díj: 5 775 Ft/év • elofizetes@mezohir.hu
Tel.: +36 76/496-182 • SMS: +36 30/743-3029

Hirdetésfelvétel:

+36 76/496-182
+36 30/943-9158
+36 30/279-0131
e-mail: info@mezohir.hu

Levélcím:

6001 Kecskemét, Pf. 614

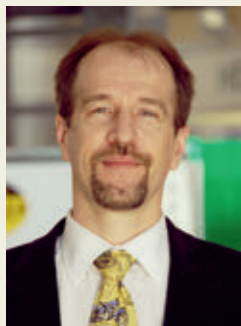
Következő számunk
2015. május 14-én jelenik meg.

Apróhirdetések

Díjtételek: magánszemélyeknek,
egyéni vállalkozóknak ÁFA-val: 130 Ft/szó
társas vállalkozásoknak ÁFA-val: 260 Ft/szó

Postacímünk: MezőHír®, 6000 Kecskemét, Pf. 614
A hirdetés díját postautalványon szíveskedjenek
feladni.

A hirdetési szelvény mellé kérjük a feladóvevény
másolatát csatolni. (Kérjük, hogy olvashatóan,
nyomtatott nagybetűkkel töltsék ki!)



Fodor Mihály
főszerkesztő

Kedves Olvasó!

Szeretettel meghívjuk Önt

Hódmezővásárhelyre,

a 2015. április 24-25-26-án megrendezésre kerülő

XXI. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok Szakkiállításra,

ahol a **MezőHír** önálló standon várja

megtisztelő látogatását!

üdvözlettel:

Kverneland Accord



u-drill mulcsvetőgép

- a precíz és sokoldalú!



A kép illusztráció

Jellemzői:

- ISOBUS-kompatibilis
- Nagy területteljesítmény
- Könnyű húzás, alacsony teljesítményigény
- Precíz kijuttatás, aprómag (pl: fűfélék, facélia) és nagyszemű magok (pl: borsó) esetén is
- 100 kg-os csoroszlyanyomás

***További információk az alábbi elérhetőségeken és kereskedő partnereinknél:**

Kverneland Group Hungária Kft. 5008 Szolnok, Karinthy út 63.
Tel.: 06-56/527-010 Fax: 06-56/527-019 e-mail: info@kvernelandgroup.hu
www.kverneland.hu

Tiszta forrásból

SZERZŐ: TSZI.

A természet a mi négy évszakos vidékünkön is tudja a dolgát. A mögöttünk hagyott március szokása szerint elhozta a tavaszt. Napról napra egyre több növényben pezdül fel az élet, s a levelek üde zöldjére sem kell már sokáig ácsingóznunk.

Ha ebben a kegyelmi állapotban sem érezzük át, hogy az ember az élet forrását jelentő természet része, akkor soha. Hatalmas erő és kincs is ez egyben, amit okosan használni – és kizsigerelve elhasználni, tönkretenni is módunkban áll.

A talaj, a víz és más természeti tényezők, valamint a hozzá kapcsolódó értékek és jogok magát a megélhetés lehetőségét hordozzák magukban. Ezért nem mindegy, hogy kik és miként birtokolják, birtokolhatják azokat. Mindennek józan belátás és erőfőlény egyaránt lehet az alapja. Olykor kötelező szabályok emlékeztetnek például arra, hogy a gazdasági érdekek alapján kialakult, néhány növényfajra korlátozódott vetésszerkezet ellenében mindannyiunk érdeke a biológiai sokszínűséget legalább nyomokban fenntartani.

Zöldül már a vetés

Az idén indult új közvetlen támogatási rendszer számos új elemet tartalmaz a termelők számára, amelyek közül, mint ismeretes, az új szabályok értelmében a zöldítés követelmény-rendszere a legfontosabb. Magyarországon a gazdáknak alapvetően három zöldítési gyakorlatot kell végezniük, így: a növénytermesztés diverzifikálását, az állandó gyepterületek fenntartását, valamint a 15 hektár fölötti szántón gazdálkodóknak a szántóterületük 5%-ának megfelelő kiterjedésű ökológiai célterület fenntartását.

Mint minden újdonságot, először meg kell ismerni ezt, s mindenkinek a maga körülményére lefordítva kell értelmezni és alkalmazni. Számos feltételt szükséges figyelembe venni, így nem csoda (főként eleinte), ha néhány félreértés is adódik. Egy ilyenre reflektált az FM alábbi közleménye.

„A Földművelésügyi Minisztérium határozottan cáfolja az egyes őszi vetésű növények kiszántásának szüksé-

gességéről elterjedt rémhíreket. Sajnálatos módon több internetes portálon (agrarszektor.hu, portfolio.hu, stb.) megjelent az az ellenőrizetlen forrásból származó, minden alapot nélkülöző, ezért kifejezetten kártékony híresztelés, miszerint azon gazdálkodók, akik a tavalyi őszi vetéskor nem voltak figyelemmel az új közvetlen támogatási rendszer keretében előírt ún. diverzifikáció követelményére, azok már csak az őszi vetések egy részének kiszántásával teljesíthetik a kötelező zöldítési feltételt. ... Az érintett gazdálkodókkal fontosnak tartjuk közölni, hogy a kiszántás helyett olyan jól megválasztott ökológiai másodvetéssel is teljesíthető a növénydiverzifikációs feltétel, amellyel egyben a zöldítés másik feltételét, az ökológiai célterület követelményét is teljesíteni tudják. Tárnyban a korábban megjelentetett zöldítési kézikönyv mellett a minisztérium honlapján elérhető közlemény fog gyakorlati útmutatóval szolgálni. Végezetül fontosnak tartjuk kiemelni, hogy az új szabályok helyes értelmezése érdekében mindenki „csak tiszta forrásból” tájékozódjon, ezért javasoljuk a minisztérium, az MVH és a NAK honlapjainak fokozott figyelemmel kísérését. Megjegyezzük, hogy aki korábban is így tett, és követte többek között a tavaly szeptember 12-én, az őszi munkák megkezdése előtt megjelentetett miniszteri közleményt, azt a „szaksajtó” hírei sem érthették váratlanul.”

Délibáb

A természeti erőforrások kiaknázásának többféle alapja lehet; van, amikor maga a tulajdonos él ezzel, de megfelelő ellenszolgáltatás fejében át is ruházhatja azt. Amikor ezen jogosultságok jogszabályváltozások, vagy határidők kapcsán lényegesen megváltoznak, igen súlyos érdeksérlemekkel is együtt járhatnak. Nap-

jainkban a földbérletek kapcsán kerül elő legtöbbször ez a téma.

A közvélemény igazságérzetében és támogatásában bízva az *Index* hírportálnak eljuttatott levelében osztotta meg panaszát egy nehéz helyzetbe került (vagy hozott) gazdálkodó. „40000 anyajuh (az országos anyajuhlétszám 5 százaléka) és mintegy 4000-5000 szarvasmarha halhat éhen a Hortobágyi Nemzeti Park legelőpályázatainak elmutyizása miatt, írta levelében Rezes Gábor, a károsult gazda. Rezes szerint a nagy létszámú állatállomány pusztulása biológiai katasztrófát eredményezhet.

A pályázatát végeredményének köszönhetően nagy állatlétszámmal rendelkező, legelőre alapozott állattartást végző gazdák nem nyertek legelőterületet. Ennek következtében anyajuhok és a szarvasmarhák ezrei maradtak legelőterület nélkül a 2015-ös áprilisi kihajtás idejére. A téli takarmány minden gazdának fogytán, így áprilistől a fenti állatlétszámnak nincs takarmányozási lehetősége, ilyen nagyságrendű élőállatot vágásra nem lehet leadni, ami komoly állatellúlláshoz vezet, írta a gazda.”

Az ebben az ügyben megszólított a Földművelésügyi Minisztérium közleményben tárta fel az érem másik oldalát. „Híresztelésekkel ellentétben Hajdú-Bihar és Jász-Nagykun-Szolnok megyében nagyjából 30 ezer birka van. Aki tehát 40 ezer hortobágyi birka legelőhiány miatti pusztulásáról beszél, az valótlanúságot állít. Ahogy az sem igaz, hogy ezzel együtt 5000 szarvasmarha elpusztulhat, mikor e téren korlátlan kereslet jellemzi a piacot.

A sajtóhíresztelésekben 'károsult gazdaként' bemutatott Rezes Gábor nem indult állami földhaszonbérleti pályázaton, ellenben fia, Rezes Gergely a *Földet a Gazdáknak* program szerencsés nyertese. 2012 és 2013 között Rezes Gergely az NFA-földpályázaton 16,5 hektár szántót nyert. A

Kverneland Rau Ikarus S vontatott permetező - mert minden liter számít!



A kép illusztráció

A sokoldalú kompakt vontatott permetező.

Jellemzői:

- Rövid és kompakt felépítés, kis fordulási sugárral;
- Nagy tartálméret, 2800 és 3800 l;
- Széles szivattyúválaszték - 200, 250 és 400 l;
- Zárt profilú, térbeli szórókeret, 5 - 9 szakaszig;
- ENFO öblítő rendszer;
- Opcióban: ISOBUS, Vonórúd kormányzás, Rugózott híd, Ultrahangos keretmagasság szabályozás.

További információk:

www.kverneland.hu

Kverneland Group Hungária Kft.

HU-5008 Szolnok, Karinthy út 63.

Tel.: +36-56/527-014 Fax: +36-56/527-019

E-mail: info@kvernelandgroup.hu



család problémája, hogy a 85 hektáros területet, amit megpályáztak, nem ők nyerték el, hanem egy legeltetési társulás 9 gazdája.

Ahol föld van, ott vita is van. Minden pályázati rendszernek vannak nyertesei és vesztesei, nem nyerhet minden igénylő, hiszen a magyar termőterületek mintegy tíz százaléka állami tulajdon. Ezért a *Földet a Gazdáknak* program minden birtoktestére 3-4-szeres túljelentkezés volt.

Világnap

Az ENSZ március 22-ét a *víz világnapjává* nyilvánította, hogy a kormányok, szervezetek és magánszemélyek figyelmét legalább évente egyszer ráirányítsa a víznek az életben betöltött rendkívül fontos szerepére. Az *Új Szó* internetes oldala így ír erről: „A római Szent Péter téren a déli Úrangyala-imádságot (Angelus) követő beszédében Ferenc pápa arra bátorította a nemzetközi közösséget, hogy nyújtson megfelelő védelmet bolygónk vizeinek. A katolikus egyházfő hozzátette: fontos, hogy senki se legyen kizárva a víz használatából, az ugyanis az emberiség elsődleges java.

Ferenc pápa két évvel ezelőtti megválasztása óta többször is felszólalt a teremtett világ, vagyis a környezet védelme érdekében, amelyet az egyházfő megfogalmazása szerint az ember kizsákmányol és elpusztít. A pápa idén megjelenő második enciklikájának is a környezetvédelem lesz a témája.”

Hal a vízben

A természetes vizeinkben élő halra gazdasági tevékenységet végző halászok és hobbiból horgászok egyaránt igényt tartanak. Az utóbbi idők ezzel kapcsolatos híradások zöméből azt lehet leszűrni, hogy a széljárás egyre inkább a horgászoknak kedvez. A nem horgászó, nem halászó balatoni nyaraló a maga számára úgy is leegyszerűsítheti a kérdését, hogy vajon a parti halsütődékben ezután is megveheti-e a szokásos balatoni halcsemegéjét. S itt most nem a mélyhűtőből előszedett „kakuktktojás” hekkre gondolok.

A dolog természeténél fogva és egy a *Népszabadságban* megjelent kritikuss hangvétélű írás kapcsán is a Földművelésügyi Minisztérium érzi magát megszólíttatva, hogy elmondja a

magya verzióját. „A publikációban su-galltakkal szemben a Halászati Operatív Program és ennek folytatásaként a Magyar Halgazdálkodási Operatív Program elsősorban a haltermelő létesítmények, így a halastavak és halfeldolgozók fejlesztési lehetőségeinek finanszírozására szolgál. A piacra kerülő hal és haltermék nagy volumenű előállítását a jövőben a haltermelési létesítményeknek kell biztosítaniuk.

Nem a halászat, vagy a halászati módszerek teljes megszüntetéséről van szó, hanem kifejezetten a kereskedelmi célú halászati tevékenység felhagyásáról. A rekreációs (hobby-) halászat tekintetében ez nem jelent korlátozást, emellett a „hivatásos” halászok tudásával és eszközparkjával végezhető ökológiai szelektív halászati tevékenységre, valamint időszakosan a halmentésre a továbbiakban is szükség lesz a természetes vizeken.

A változtatás 2016-os bevezetését az indokolja, hogy az érintett vizek meghatározó többségén 2015 végén járnak le az aktuális haszonbérleti szerződések, így a hasznosítási lehetőségek terén a jövő halgazdálkodói számára is egyértelmű helyzetet teremt a 2016-tól esedékes váltás.”

Tavaszi elmunkálás korszerű erő- és munkagéppel a Hanságban



Visszavonhatatlanul tavasz...

SZERZŐ: NZ.

Nincs tovább tavaszvárás, nincs tovább találgatás, egyértelműen itt a mezőgazdasági dologidő kezdete, a tavasz. Tagadhatatlanul így van, hiszen szemmel láthatóan országszerte megbolydult a határ, mindenütt sürgő-forgó gépek, szállítóeszközök, serénykedő emberek láthatók.

Ahol nem gátolta a belvíz, illetve a felázott, megkelt talaj a munkákat, ott folyt a műtrágyaszórás, a talajok előkészítése és a vetés. Félig-meddig már kívülállóként is öröm nézni, ahogyan az akarat, a tettvágy viszi előre az embereket. A zavartalan munkát ugyan sok helyen akadályozzák a körülmények, de ahol lehet, ott hatványozott erővel dolgoznak, hajnaltól késő estig.

Az is szembetűnő, hogy milyen sok új gép vesz részt a tavaszi munkákban, és persze elsősorban a korszerű és dekoratív traktorokon akad meg az ember szeme. Természetesen az ún. alapgépek is alaposan kicserélődtek, hiszen a kora tavaszi vízmegőrző talajlezárást már nem a tákolt, saját gyártmányú simítókkal, kapcsolt fogasboronákkal végzik. A legtöbb helyen ezeket felváltották a

több művelőelemes – rugós-kapás simítóelemmel és cross-kill hengerrel kombinált –, nagy munkaszelességű ún. primér magágykészítő gépekkel, amelyek hatékonyabban és jó minőségben készítik elő vetéshez a talajt. Aztán találkozunk egy menetben dolgozó, szintén nagy teljesítményű mulcs-, illetve direktvetőgépekkel, vagy éppen a hasonlóan korszerűen kialakított szemenkénti vetőgépekkel, amelyek behozzák azt a lemaradást, amit az időjárás okoz időnként.

Látszik, hogy tudatos a gépváltás, az erő- és munkagépek összehangolása, és mindez remekül szolgálja az ember kényelmét. Ezek a kapcsolások ugyanis olyan ergonómiai elvárásoknak felelnek meg, hogy néhány helyen sorban állnak a szakmabeli fiatalok, hogy ezekkel dolgozhassanak.

Általánosságban megítélve jól alakul tehát a technikai fejlődés képzeletbeli görbéje a magyar gazdaságokban, ha azonban részletesebben vizsgálódunk, akkor kitűnik a 100 ha körüli és alatti kisgazdaságok viszonylagos hátránya, lemaradása. A nagyobb gazdaságok ugyanakkor szinte „száguldanak” a precíziós gazdálkodás irányába, és annak megfelelő gépparkkal, informatikai rendszerekkel gazdagodnak évről évre.

Így, kora tavasszal a „meztelen természet” nagyobb rálátást enged a tavaszi munkák folyására, jobban érzékelhető a gépek teljesítménye, élesebb kontúrokat húznak a munkagépek, és lenyűgöző némelyikük teljesítménye. Ahol jobban, nagyobb érzékkel és jobb termőhelyi adottságok mellett gazdálkodnak, ott több jut a technikai fejlesztésekre, ott könnyebb a munka-

végzés, nagyobb a termelési biztonság és több a visszaforgatható nyereség.

Gépjegyekben okosan és önmérséklettel

A géphasználat eredményességét a gyakorlatban nagyon sok tényező befolyásolja, mert a mezőgazdasági gépek a különböző munkaműveletekben és az eltérő feltételek mellett változó önköltséggel dolgoznak. Így például a nagyobb teljesítményű gépekkel végzett munka általában olcsóbb, mint a kisebb teljesítményű gépeké, illetve bizonyos esetekben a speciális, míg máskor az univerzális gépek alkalmazása a kedvezőbb.

Lényeges továbbá, hogy a kisebb táblák művelése fajlagosan sokkal költségesebb, mint a nagyobb tábláké. Ezeket túl a gazdálkodóknak a gépüzemeltetés költségét a saját gépeiknél is ellenőrizni kell ahhoz, hogy a túlzott költséggel üzemelő eszközöket időben lecserélhessék, helyettük másikat vásárolva vagy bér munkát alkalmazva, illetve a többi gépet hatékonyabban működtetve csökkenteni tudják a termelés gépmunkaköltségét.

Mindezek alapján tény, hogy napjainkban kedvező termelési költséget csak megfelelő hozzáértéssel, nagyobb táblákon, nagyobb teljesítményű, valamint megfelelő műszaki állapotú erőgépekkel és a korszerű technológiai megoldások alkalmazásával lehet elérni.

Természetesen ez a fejtegetés szakmailag megalapozott és általánosságban igaz, amelyet a nagy gazdaságokban ma már következetesen alkalmaznak is. A kis és közepes feltörekvő, bővülő gazdaságoknál pedig követendő is, ha kellő műszaki józansággal,

hozzaértéssel és önmérséklettel párosul.

Persze azért szemmel láthatóan nem túl gyors folyamatról van szó, hiszen az említett gazdaságok anyagi helyzete alapvetően korlátokat szab a gépészeti fejlesztéseknek, és gyakran ez a korlát megalkuvást eredményez a gépvásárlásoknál. A gazdálkodóknak juttatott támogatások szerepe ebből a szempontból is nélkülözhetetlen, és különösen az lesz akkor, ha a Közös Agrárpolitika (KAP) reformja miatti változások hazai adaptációja jól sikerül...

Nagy feladat a KAP-reform adaptálása

A Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (MVH) március elsejétől kinevezett új elnöke, Gyuricza Csaba szerint át kell alakítani a magyar kifizető ügynökségként működő MVH szervezetét ahhoz, hogy a KAP-reform tökéletesen szolgálja a magyar gazdálkodók érdekeit.

Ennek érdekében a hivatal dolgozói intenzív képzést kapnak, április elsejétől pedig megnyílt az idej egyetemes agrártámogatási kérelmek benyújtási időszak.

Ugyancsak áprilistól, az idej egyetemes támogatási kérelmek benyújtásától új módszereket kell alkalmazni annak érdekében, hogy a szolgáltatás gördülékeny legyen, és az átalakított MVH-szervezet révén hatékonyan adaptálni lehessen a KAP-reform miatti szabályozási változtatásokat. Felkészítik a falugazdászokat is arra, hogy az egyetemes kérelmek benyújtásában megfelelően segíthessék a gazdálkodókat. Ugyanakkor az MVH közleményben tájékoztatott arról is, hogy a 2014-es uniós

FOLYTATÁS A 14. OLDALON ►

ÖNTÖZÉSTECHNIKA

ÖNTÖZŐTELEPEK GENERÁLKIVITELEZÉSE



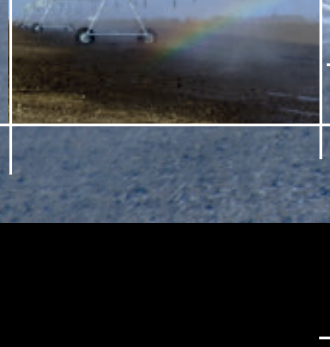
Csévélődobos
öntözőgépek és konzolok



Öntözőkonzolok



Lineár- és
körforgó öntözőgépek



6782 Mórahalom, Szegedi út 108.
Tel.: +36 62 280 926
Fax: +36 62 280 927
E-mail: info@agroazis.hu

2943 Bábolna, Dr. Köves János út 2.
Tel.: +36 21 2333 860
Fax: +36 21 2333 861
E-mail: babolna@agroazis.hu

▶ FOLYTATÁS A 13. OLDALRÓL

területalapú támogatások (SAPS) kifizetései továbbra is folyamatosak. Az első részletet, összesen 161 milliárd forintot már tavaly megkapta a mintegy 170 ezer SAPS-támogatásra jogosult gazdálkodó. A fennmaradó 180 milliárd forintot június 30-ig fizetik ki. A kifizetések várhatóan a hivatalos határidő előtt lezárulnak.

Összességében a magyar gazdálkodók a múlt évi területalapú támogatásként megközelítőleg 340 milliárd forinthez jutnak tehát hozzá az unió Európai Mezőgazdasági Garancia Alapjából (EMGA). Ez azt jelenti, hogy egy-egy gazda hektáronként 69805 forint fajlagos támogatást kaphat. A második részletben hektáronként mintegy 35000 forintot vehetnek kézhez.

Kockázatok minden évben

A magyar termelők számára kalkulálható faktort jelentenek a kockázatok. Aligha van olyan gazda, akinek a legbiztosabb terméskilátások mellett ne fordulna meg a fejében egy jégkár, vagy egy vízözön réme. Leggyakrabban azonban a piaci szereplők időnként gusztustalan játékaitól tartanak, mert a termény ára döntően befolyásolja az eredményességet.

Ez utóbbi éppen olyan kiszámíthatatlan, mint az elemi csapások. Egy termelőnek mindig fel kell készülnie az olyan esetekre, amelyek tönkreteszhetik a gazdálkodást. Erről volt szó a közelmúltban megrendezett *Agrárrium 2015* konferencián, aminek éppen itt volt már az ideje. Még akkor is, ha az elméleti fejtegetések és együttérzés mellett tevéleges segítség és megoldás egyelőre nem nagyon körvonalazódik.

Mindenki tudja, hogy az agrárvállalkozások számára rendkívül fontos/fontos lenne a kockázatkezelés, azaz hogy a gazdálkodó fel legyen készülve az olyan esetekre, amelyek tönkreteszhetik a gazdálkodását. A kockázatkezelés maga – avatott szakemberek szerint – úgy definiálható, mint a kockázatok tudatos, strukturált elemzése és a hatásuk minimalizálásához szükséges intézkedési terv készítése.

A kockázatkezelés célja a vállalkozás tevékenységének, pénzügyi stabilitásának biztosítása, a tulajdonosi vagyont megőrzése, összhangban az

üzleti célokkal, a környezettel és a pénzügyi lehetőségekkel.

Ez a már-már tudományos igényességgel megfogalmazott meghatározás biztosan helytálló, és tény, hogy a kockázat nem vehető ki a termelési folyamatból, a rendszerből, ezért a hatás minimalizálására kell törekedni. Ez így rendben is lenne, mint ahogyan az is köztudott, hogy a kockázat elkerülésének, illetve át-

melő a legnagyobb kockázatviselő, amikor a kereskedő, a feldolgozó a körülményektől szinte teljesen függetlenül minden termelési ciklusban megtalálja a tervezett számítását, miközben lehet, hogy a termelő ráfizetéssel zár egy aszály, egy elemi vagy vadkár esetén?

Közös kockázatviselésről beszélni „ördögtől való”, szinte szitokszó egy olyan szakmai közegben, ahol egy-egy



Néha az aratás előtti utolsó két hétben jön a viharkár, amikor már késő a kockázatviselésről gondolkodni

hárításának leggyakoribb eszköze a biztosítás. Nem mindegy azonban, hogyan és mire biztosítanak a gazdálkodók. Meg kell vizsgálni, hogy az egyes eseményeknek milyen hatása lehet az adott vállalkozás ügymenetére – ami viszont már nem feltétlenül a gazdálkodók erőssége.

Lehetne kockázatmegosztás is

A világ nagy részében a vállalatok legkedveltebb kockázatkezelési eszköze az időjárás alapú biztosítás, amelynek során elérhető, hogy az adott vállalkozás szükséges paramétereivel számoljon a biztosító. A vállalat saját igényei mentén alakítható az időjárás-védelem, elérhető az esetleges katasztrófhelyzetek fedezete, illetve a pénzügyek rendezése.

Arról viszont senki nem beszél, hogy miért nincs szolidaritási alapon működő kockázatmegosztás például a gabonavertikumban, a vágóállatvagy tejvertikumban? – Miért a ter-

vertikum képviselői/szereplői jelen vannak. Pedig, ha a „tető nélküli” mezőgazdasági termelés folyamatait elemezzük, bizony minden évben benne van ebben a kockázat a fent említett módon, és a termelő is szeretne minden ciklusban ugyanúgy a tervezett nyereséggel zárni, mint például a kereskedő vagy a feldolgozó.

Ha minden évben megosztott kockázatviselés szerint történne az adott vertikum nyereségének felosztása is, akkor együtt sírhatnának és együtt nevezhetnének az egyébként is erősen egymásra utalt ágazati szereplők.

Az idén elég nagy hátránnyal induló növénytermesztőknek talán tetszene is egy új – nyilván alaposabban kidolgozott – több szereplős, több lábbon álló kockázatviselési rendszer. Kár, hogy az efféle kockázatmegosztási, illetve minden nyereség/jövedelemmegosztási elképzelésben elbeszélnek egymás mellett az ágazati szereplők...

LETÁRCSÁZTUK AZ ÁRAKAT!



Függesztett modellek:

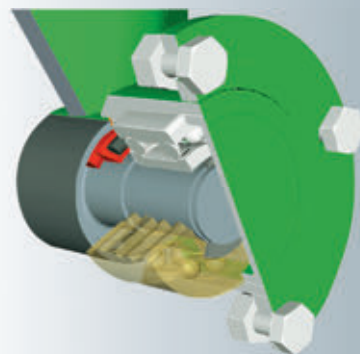
- Amazone Catros+ 4001-2 (hidr. csukás)
22 500,- EUR
- Amazone Catros+ 5001-2 (hidr. csukás)
25 200,- EUR
- Amazone Catros+ 6001-2 (hidr. csukás)
27 500,- EUR

Féligfüggesztett modellek:

- Amazone Catros+ 4001-2 TS (hidr. csukás)
27 800,- EUR
- Amazone Catros+ 5001-2 TS (hidr. csukás)
29 950,- EUR
- Amazone Catros+ 6001-2 TS (hidr. csukás)
32 500,- EUR

Függesztett és féligfüggesztett AMAZONE rövidtárcsák akcióban!

- 510 mm-es csipkés tárctalapok
- nagy méterenkénti tömeg, 950 kg/m-ig
- kiváló aprító-, keverő- és porhanyítóhatás
- kukoricatarlón is eredményesen használható
- 3m alatti szállítási szélesség
- Gumigyűrűs henger a nedvességmegőrzésért





Gyuricza Csaba (középen)
Az Év Agrárembere gálán

A gazdák és a vidék szolgálatában

– interjú Gyuricza Csabával, a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal új elnökével

SZERZŐ: MZ/HA

Az ember életében kétségkívül akadnak olyan időszakok, amelyekre a mozgalmas jelző talán nem is igazán kifejező. Mindenesre, ha azt mondjuk, hogy interjúalanyunkat egy hónappal ezelőtt még a Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Karának dékánjaként mutattuk volna be, egy héttel ezelőtt a Magyar Tudományos Akadémia talán legifjabb doktoraként aposztrofáltuk volna, míg ma már a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal elnökeként köszönhetjük, akkor kétségkívül minimum mozgalmas az időszak, amit átél.

Természetesen erről az időszakról, a múlttól, a jelenről és kicsit a jövőről is kérdeztük a leköszönő dékánt, a friss MTA doktort és a még frissebb MVH elnököt. De leginkább a mindig közvetlennek megismert embert: **Gyuricza Csabát!**

– **Hogyan szólíthatjuk? Elnök úr, dékán úr?**

– Március elsejével a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal elnöke vagyok. Így talán az előbbi a megfelelő, ám eltelhet még egy kis

idő, amíg erre az új titulusra jobban hallgatok...

– **A professzor úr megszólítás?**

– Az folyamatban van... Most már különösen, hogy az MTA doktori fokozatot megszereztem, illetőleg, hogy a dékániságról fájó szívvel, de le kellett mondanom.

– **Bár leköszönt, azért az egyetemi státuszát megtartja?**

– Az állami vezetői feladatok ellátása lehetővé teszi, hogy az egyetemi oktatói tevékenységet fenntartsam,

s nyilván „takaréklángon”, de szeretném folytatni. Nem akarok elszakadni az egyetemről, az oktatástól, a kutatástól.

– **Mi az, amire az oktatói és dékáni időszakából legbüszkébb, és mi az, amit továbbvisz élete következő fázisába?**

– Sok mindenre lehetek büszke azok közül, amit az elmúlt években elértünk! Így például arra, hogy a kart, a felsőoktatást, a tudományos munkát sikerült emberközelibbé tenni.

Ezt nagyon tudatosan építettük az elmúlt időszakban. Kinyitottuk az egyetem, a kar kapuját. Sok olyan rendezvényünk volt, amellyel próbáltuk a közvélemény számára is érthető módon az eredményeinket megismertetni. Olyan eredményekről van szó, amelyek a gyakorlat számára is fontosak.

Ezenkívül nagyon lényegesnek tartom azt, hogy az elmúlt időszakban újra nagy hangsúlyt helyeztünk az idegen nyelvű képzésre. Gyakorlatilag néhány angol nyelvű képzésben részvevő hallgatónk volt, amikor a dékánsgot átvettem, most pedig több mint százötvenen vannak, több mint harminc országból. Szerénytelenség nélkül mondhatom, hogy ez óriási eredmény!

Talán nemcsak az elmúlt három év, hanem a kar történetének legnagyobb eredményének tartom, hogy *kutató kar* címet nyertünk, az agrár-felsőoktatásban egyedülálló módon.

– Mit jelent mindez a hallgatók, a kar számára?

– Egyrészt ez a minőség védjegye, s presztízs-kérdés. Másrészt kiemelt állami forrást, támogatást jelent, amelyet tudományosutánpótlás-képzésre,

minőségi nevelésre tudunk fordítani. Ezáltal hozzá tudunk járulni ahhoz, hogy azok a diákjaink, akik tudományos diákköri munkát végeztek, még színvonalasabb oktatásban vegyenek részt.

Nyilván azt is jelentette, hogy a kutatómunkára tudunk forrásokat fordítani a kiválósági támogatásból, ami azt eredményezte, hogy a még magasabb színvonalú, még eredményesebb munka irányába tudunk elmozdulni.

– Jelentette ez egy új kutatói bázis létrehozását is, vagy a már meglévő fejlesztéséhez járult hozzá jelentős mértékben?

– Újat nem jelentett, de a meglévő erősítését és stabilizálását mindenképpen!

Visszatérve az eredményekhez, feltétlenül meg kell említenem, hogy sikerült egy olyan kari és egyetemi szervezetet kialakítani, amivel a kar az elkövetkező évtizedben most már nagyobb átalakítás nélkül, a mai kor igényeinek megfelelően tud működni.

Új szakterületekkel erősítettünk, új tanszéket hoztunk létre a hulladék-gazdálkodás területén, elsőként

az országban. Újraalapítottuk a Víz-gazdálkodási tanszéket, Ökológiai Gazdálkodási tanszéket alapítottunk, erősítettük a megújuló energiával kapcsolatos képzést a karon, ami elsősorban a biomassza-előállítás területét jelenti. Összefoglalva: olyan területek felé nyitottunk, amik ma már a mezőgazdaság, a vidék szempontjából létfontosságúak, s a felsőoktatásban is megjelenítésre kell kerülniük.

– Ha már a biomasszát, a megújuló energiát említette, az MTA doktori dolgozatában talán az egyik legmeglepőbb rész az volt, amit ezekről a témakörökről írt. Miszerint az energetikai faültvények jelentős környezetökológiai hatással bírnak, 15-20 évre stabilitást jelentenek az adott táblának. A legintenzívebbnek tartott faültvény pedig bármilyen más mezőgazdasági felhasználáshoz képest extenzívnek minősül. A tényről nem vitatkozhatunk, de különösen meglepő az állítás, hiszen az energiaültvényekről leginkább azt hallani, hogy talajzsaroló hatásuk van. Ezek szerint pont fordított a helyzet?

FOLYTATÁS A 18. OLDALON ►



M.C.I. Kft.®

2837 Vértesszőlős, Bánhidai u. 7. • Tel.: 34/579-100 • Fax: 34/579-109



Kelet-Magyarország: Berényi Imre 06/30/919-5976 • Dunántúl: Juhász Róbert 06/30/554-5875

E-mail: mci@mci.axelero.net • servicemci@mci.axelero.net • Web: www.mci.hu

GÉPELADÁS, GÉPKÖLCSÖNZÉS, ALKATRÉSZ, SZERVIZ

MERLO

HIVATALOS MÁRKAKÉPVISELETE

**MEGÚJULT
KÜLSŐVEL ÉS
MEGEMELT
MŰSZAKI
TARTALOMMAL**

**Várjuk Önöket
Hódmezővásárhelyen,
az Alföldi
Állattenyésztési
Napokon!**

▶ FOLYTATÁS A 17. OLDALRÓL

– Minden mezőgazdasági tevékenység szegényíti az ökoszisztémát és leegyszerűsíti a természet biológiai folyamatait. Ez teljesen nyilvánvaló. Ha valahol szántóföldi növényeket, egy kultúrát termesztünk egy adott táblán, az az ökoszisztéma leegyszerűsítését váltja ki.

Amikor az energianövényekkel kapcsolatban olyan, általában nem érdelemmentes megnyilvánulások jelentek meg, amelyek a kérdésben említett nem tényeket, de érveket hozták fel, akkor azt tudom mondani, hogy az energianövényeket minden esetben ahhoz a földhasználathoz kell hasonlítani, amely alternatívaként szóba jöhet. Ez nyilván nem az erdészeti hasznosítás, nem a vizes élőhelyek létesítése, hanem a szántóföldi hasznosítás, hiszen mezőgazdasági területekről van szó. Ezért vontam le végső konklúzióként – amely az egyik új tudományos eredményünk volt a diszsertációmban – azt, hogy ha a mezőgazdasági élőhelyen belül nézzük az egyes kultúrák ökológiai szerepét, akkor a legintenzívebb energetikai faültetvény is extenzívebb, mint a hagyományos szántóföldi használat, például búza, kukorica termesztésével.

– **Ha egy szóval áttérhetünk a zöldtrágyázásra, ott viszont teljesen egyértelműen szól a dolgozat arról, hogy a mai elvárásokkal szemben a zöldtrágyázás közel sem az a csodaszer, aminek sokan gondolják...**

– Ezt is próbáltam tisztába tenni: nem csodáról van szó! Aki a biológiában csodákat remél, az mindig tévúton jár!

Nagyon fontosnak tartottam azt, hogy a zöldtrágyázás kerüljön a helyére! Nem lehet egyenrangú az istállótrágyázással vagy akár a szalmatrágyázással. Ugyanakkor a műtrágyázáshoz képest is meg kell találni a helyét.

Nagyon fontos, hogy a zöldtrágyázás jelentős technológiai elem a növénytermesztésen belül, de a tápanyagtartalom növelésén túl – vagy amellest – sokkal fontosabb a talaj fizikai és biológiai állapotát javító szerepe és elsősorban a különböző nitrogénformáknak a mélyebb rétegekbe való kimosódását meggátoló szerepe. Ez utóbbit szintén kimutattuk.

Különösen csapadékos időszakban érvényes ez, amikor a talajban rejlő nitrogén könnyen mozog, a mélyebb

rétegekbe távozik, s ez akár az ivóvízbázist is elszennyezheti egyrésztől, másrésztől pedig a következő kultúra számára hasznosíthatatlanná válik. A zöldtrágyázással viszont felveszi a növény ezt a készletet, ami a következő kultúra számára is közvetlenül hasznosul.

– **A doktori munka lényege a teljes munkásság összefoglalása. Hány évet ölelt át ez a szakmai életéből?**

– Csaknem két évtizedről, egész pontosan tizenkilenc évről beszélünk. Az egyetem befejezése óta tart, az elmúlt évtizedek kutatómunkáját és eredményeit foglalja össze a disszertációm.

– **A tizenkilenc év során gyakorlati tapasztalatra is szert tett. Mennyiben volt fontos életének az a szakasza, amikor tangazdaságot vezetett?**

A Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal részéről mindent szeretnék azért megtenni, hogy a gazdák érezzék a megváltozott hozzáállást

– Szinte nincs olyan alkalom, amikor ne hangsúlyoznám, hogy ez óriási szerencsém! Bár egyetemen dolgozom, s az egyetemi kutatókat általában mindenki szobatudósnak képzelem el, akik csak pipettával kísérleteznek, s még az ablakon sem néznek ki, én magamat nem ilyennek tartom. A gyakorlatot és a kutatást együtt gondolom óriási értéknek, s ezt pontosan azzal tudtam a magam javára fordítani, hogy a dékánságom előtt hét éven keresztül vezettem az egyetem tangazdaságát. Ez óriási tapasztalatot jelent, tehát amit én a kutatásban elvégeztem, azt a gyakorlatban közvetlenül ki is tudtam próbálni. Illetve, amit a gyakorlatban ki tudtunk próbálni, azt rögtön az oktatásban tudtuk hasznosítani.

Mindez egy tudományos-oktatási körforgás, amit én nagyon szerettem, és fontosnak tartok. Mind a mai napig az egész munkámat kíséri az a szempontom magam felé, hogy olyan gyakorlatorientált kérdésekkel szeretek foglalkozni, amelyeknek tudományos alapon megvan a közvetlen gyakorlati kimenetük. Ráadásul meggyőződésem, hogy a magyar mezőgazdaságnak, a vidéknek erre van szüksége, ez tudja előrevinni a szakmát!

– **A gyakorlati oldaltól kissé távolodva: friss MTA doktorként milyen szerep vár önre?**

– Évek óta tagja vagyok a Növénytermesztési, Talajtani és Vízgazdálkodási Bizottságnak. Ez komoly és aktív szerepet jelent, hiszen ez a legrangosabb szakmai testülete a területnek az akadémián. Tagja vagyok tehát testületeknek, részt veszek bírálatokban, s az MTA doktori fokozattal valószínűleg még intenzívebbé válik ez a tevékenységem.

– **Ugyan részletes kutatást nem végeztünk, de az a „hír” járja, hogy a legfiatalabb dékánként tevékenykedett... Igaz ez legfiatalabb MTA doktorként is?**

– Nem jártam utána, de úgy vélem, hogy a tudományterületemen biztos így van. Az agrártudomány területén nem tudom, hogy a legfiata-

labb vagyok-e, de biztos, hogy az első három között ott vagyok.

– **Személyes ismeretség okán talán nem sértődik meg, ha azt mondjuk önről, hogy közvetlen ember. Legyen szó akár szántóföldi rendezvényről, akár házigazda szerepről. Az Év Agrárembere díjkiosztó gálán, mindig megtalálja a hangot az emberekkel. MVH elnökként is ez a fajta közös hullámhossz keresése várható öntől?**

– Miután ez nem egy felvett póz, hanem adottság nálam, ezért valószínű, ha akarnék, sem tudnék másként viselkedni.

Kétségtelen, hogy eddigi pályámon segített az, hogy az emberek többsége érzi azt, ha nem magas lóról beszélnek vele. Sőt, megkockáztatom, hogy ezt nagyra is tartják. Számomra ez nagyon fontos, s ez is szerepet játszott abban, hogy a megtisztelő felkérést az MVH élére elfogadtam.

Úgy vélem, mindenképp lehet, sőt talán emberközelibb is kell tenni egy ilyen nagyon fontos szervezetet. Ne feledjük, olyan hazai csúcsintézményről beszélünk, amely talán a legnagyobb hatást tudja gyakorolni a magyar vidék és az agrárium fejlődésére, fejlesztésére. Ebben a tekin-

tetben mindenképp szeretnék előrelépést látni.

Hét éven keresztül vezettem tan gazdagságot, voltam ügyfél, ha ezzel a nem túl szép szóval, szakzsargonnal élhetek, hisz az MVH-ban így hívják a gazdákat. Azt tapasztaltam, hogy az MVH nem gazdabarát szervezet, holott azért jött létre, hogy segítse a gazdálkodókat. S az elmúlt időszakban több száz olyan beszélgetésem is volt, ami szintén ezt erősítette meg bennem. Ezért a legfontosabb feladatomban azt tartom, hogy a szervezet, a kifizető ügynökség hozzáállásán változtassunk. Ez nem pénz kérdése elsősorban, hanem a hozzáállásé! Remélem, ezen sikerül változtatni! Bízom benne, hogy gazdabaráttá tehető egy ilyen intézmény, még úgy is, hogy nem feledhetjük: a nagyon szigorú feltételrendszereknek megfelelően a pénzek kifizetését, annak jogszerűségét ellenőriznünk kell!

A magunk, tehát a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal részéről mindent szeretnék azért megtenni, hogy a gazdák érezzék a megváltozott hozzáállást. Talán a személyemen keresztül azzal is hozzá tudok járulni a hivatal megítélésnek javulásához, hogy a szakmaiságot helyezem előtérbe. Értem ezalatt, hogy a szakmai kérdések kezelése lesz az elsőrendű, s ha a gazdák azt látják, hogy egy a szakmából érkező elnök a szakma igényeihez igazodva vezeti a szervezetet, akkor az feltétlenül bizalmat táplálhat.

– A kinevezés emberi oldalát, s hangsúlyozottan nem a politikai oldalát tekintve lehet-e egy ilyen felkérésre nemet mondani? Mekkora dilemmát okozott választani a dékáni feladatkör és az MVH elnöki szerep között? Vagy nemes egyszerűséggel „Hic Rhodus, hic salta”, vagyis a latin mondás jelentése szerint: „Most mutasd meg, mit tudsz!”

– Nagy dilemma volt, az kétségtelen... Azonban van egy olyan „perverzión”, hogy nagyon szeretem a kihívásokat.

Amikor fiatalon dékán lettem, akkor sem én kerestem a „bajt” magamnak, hanem egy közösség kért fel arra, hogy vállaljam el azt a feladatot, ami szintén roppant nagy kihívás volt, ám nem összehasonlítható a jelenlegivel. Most ez is olyan lehetőség és kihívás, aminek állnom kell elébe!

Nem akarom ismételni magam, de fontos megjegyezni, hogy amit láttam és tapasztaltam eddigi életemben az MVH tevékenységéből, azzal én sem voltam elégedett, s úgy gondoltam, ha kapok egy ilyen felkérést, nem is akárhonnan, ha kapok lehetőséget arra, hogy az általam tapasztaltakon változtassak, akkor ez bizony olyan kérdés, amire csak egyféle válasz adható.

– Részben már választ kaptunk arra, hogy mit várhat öntől a gazdaságszervező társadalom. De talán nem árt meg erősíteni: a közvetlen embert vagy az elnök urat?

– A közvetlen embert, de ezt nyilván nem lehet szó szerint érteni. Már csak azért sem, mert a nap számomra is huszonnégy órából áll. A szó szerinti elérhetőség mindenki számára fizikai képtelenség lenne.

Komoly felelősség hárul rám az elkövetkező időszakban, hiszen sok százmilliárd forint támogatás odaítélésének terhe nyugszik majd a vállamon. Épp ezért azt szeretném, ha úgy tudnám végezni a munkámat, hogy azáltal tudjunk reményt adni a vidéknek, a gazdaságszervező társadalomnak.

Mindig pragmatikus embernek tartottam magamat, úgyhogy a lényeg, úgy vélem, itt is egyszerűen kell megközelíteni, s nem túlbonyolítva. Ha nagyon röviden akarnám összefoglalni a célomat, akkor az talán ennyiben kimerülne: tisztességes, becsületes, átlátható munkára és ellenőrzött forrásfelhasználásra van szükség.

– Mi az, amit az egyetemről, az elmúlt tizenkilenc évből mindenképp magával visz?

– Mindenképp viszem a szakmaiságot. Viszem azt a kapcsolati tőkét, azt a jó együttműködést, ami a magyar agrárium szereplőivel kialakult. Ezt azért is tartom fontosnak, mert ugyan más minőségben, de ugyanazokkal az emberekkel fogok találkozni, dolgozni, vagy épp még közelebről szolgálni őket, akikkel eddig is kapcsolatban voltam.

Vezetőként dékáni tisztemben és MVH elnökként is azt tartom a legfontosabbnak, hogy mindenki elfogadja: ez nem egyemberes „mutatvány”, itt a céljainkat közösen tudjuk megvalósítani, s ha mindannyian egy irányba húzunk, akkor sikerre leszünk ítélve!



2730 Albertirsa,
Szentmártoni út 60.
+36 30 856 2266
lakkos@trakik.hu

6400 Kiskunhalas,
Bácskai út 1 – 3.
+36 77 427 383
halasiroda@trakik.hu



**IRÁNYVÁLTÓS MTZ TRAKTOROK
EREDETI MTZ ALKATRÉSZEK
MINŐSÉGI HATTAT TRAKTOROK**

Hátországunk őrzői

„Egy fontos ügy úgy hat a nézőre, olvasóra, ha sorsokon keresztül teszem átélhetővé. Különösen így van ez, ha a múltat akarjuk megismertetni a jellel.”

Szegvári Katalin



Ha mi, hárman, az elején nem fogunk össze, akkor nem értünk volna el odáig, ahol most vagyunk

SZERZŐ: KALMÁRNÉ VÁRADY HENRIETTE

Dióskál kicsiny kis falucska a Kis-Balaton mellett. Nemcsak természeti kincsekben (termálvíz, kőolaj) bővelkedik, de tiszta levegője miatt kellemes kirándulóhely is. Itt született Virág Benedek, és itt látta meg a napvilágot Plótár Istvánné és családja. Akik lehet, hogy nem olyan ismertek, mint a költő, műfordító, de munkájukkal és kitartásukkal hozzájárultak a falu hírnevének öregbítéséhez. Gyöngyi 2007. augusztus 20-án vehette át Gráf József minisztertől az Aranykoszorús gazdaasszony díjat.

Magát a települést először 1220-ban említik, de mi most csak 63 évet utazunk vissza az időben:

– Itt születtem, ezen a helyen, ahol most vagyunk és beszélgetünk – mondja Gyöngyi. – A férjem pedig a falu túlsó részén lakott, mindkettőnk szülei parasztgazdák voltak. Amikor összeházasodtunk, még mindkettőnknek megvolt a saját munkája: a férjem autóbuszsofőrként dolgozott, én pedig bérelszámoló voltam a téeszben. A szüleimet elég korán elveszítettem, így a „birtok” gondozása a mi feladatunk maradt. Hét közben a munkahelyen, hétvégén a szőlősben dolgoztunk. Itt nőttek fel a gyerekek is, a hegyen. Nehéz, de

szép évek voltak, együtt dolgozott a család.

– **Mekkora területen kezdtétek el a gazdálkodást?**

– Először csak kicsiben gondolkodtunk, hisz nagyobb területhez több pénzre, munkagépre és munkaerőre lett volna szükség. De bízunk abban, hogy a gazdaságunknak van és lesz is jövője. Zöldség- és gyümölcsstermesztéssel foglalkoztunk.

Visszakanyarodva a kérdéshez; öt és fél hektáron kezdtünk el gazdálkodni, aztán szépen, lassan elértük a 700 ha-t: 400 ha a saját és 300 ha a bérelt föld. Emellett van 37 húshasznú szarvasmarhánk és 44 juhunk.

– **Ne siessünk ennyire előre! 1989-ben járunk, amikor még csak ketten,**

mint őstermelők tevékenykedtetek. Mi volt a fő profilotok?

– A szőlő volt az egyik, ami a mai napig megvan. Ezután belevágtunk a kertészeti kultúrába, volt retek, krumpli, karfiol, karalábé, káposzta, dughagyma, majd 5 ha almással bővítettük a gazdaságot. Ekkor már Pisti fiunk is besegített, így már hárman dolgoztunk napi 12 órát, a hét minden napján.

Mi metszettünk, permeteztünk, vetettünk, ültettünk. Kórháznak, ABC-nek adtuk el a megtermelt növényeket. Közben szépen gyarapodott a vállalkozás, búza és kukorica termesztésével is elkezdtünk foglalkozni.

A 2000-es évek elején azonban már éreztük, hogy valamin változtatni kell.

Túl sok feladatot vállaltunk be. Itt volt a szőlő, az almás, a kertészeti és szántóföldi növények, mindehhez hárman: a férjem, Pisti és én. 2002-ben aztán felvettük az első alkalmazottat, és befejeztük a kézimunka-igényes növények termelését. Egyedül a szőlő és az alma maradt meg.

– **Pisti, te is így emlékszel ezekre az időkre, mint édesanyád?**

– Igen! A 2002-2003-as év tényleg kemény volt. Pedig ekkor már nyilvánvaló volt az is, hogy – bár nem ez a foglalkozásom –, a mezőgazdaság közel áll a szívemhez, ebben és itt szeretnék dolgozni.

Azért ez nem azt jelentette, hogy a fiatalságom csak erről szólt. Harminc éves koromig az időt a munka és a barátok tették ki. Nappal dolgoztam, este buliba mentem. És azt hiszem, hogy ez így volt jó.

A gazdaság fejlesztését – gép- és földvásárlást – közösen terveztük, tisztában voltunk azzal, hogy itt mindig mindent vissza kellett forgatni a termelésbe. Az első új autót 2006-ban vettük, de az udvaron akkor már ott állt 4 új traktor és egy kombajn.

Az év elején költségvetést készítünk. Már két-három évre előre tudjuk azt, mire szeretnénk beruházni. Természetesen ehhez pályázunk is, amihez elengedhetetlen feltétel a pályázatot megíró személy szakmai ismerete, tudása. Azt kell, hogy mondjam, nekünk ebben szerencsénk van.

– **A gazdaságot családi vállalkozásban vizitek. Ki nek mi a feladata?**

– Édesanyám az adminisztrációs munkát végzi a párommal, ír, számol, tervez. Hajnali négykor kel, fél hatra, amikor ideérek, a mama már az íróasztalnál dolgozik. Napközben még a két kicsi unokát is nevelik, valamint ellátják a különböző háziasszonyi teendőket. Édesanyám este hat-fél hét körül fejezi be a gazdaság ügyeit.

Nincs olyan este, hogy ne olvassa valamilyen mezőgazdasági szaklapot, folyóiratot. Ő ezekből képi magát, hiszen nagyon fontos, hogy tisztában legyen/legyünk az újonnan megjelenő törvényekkel és rendeletekkel.

Édesapám gyakorlatias ember, így rá a földeken számíthatunk. Végül én vagyok az, aki mindenütt ott van. Ha kell, anyával számolok, ha kell, kint szántok a határban, vagy az állatokat rendezem, emellett irányítom a gazdaságot, beleértve az öt, családtagnak számító alkalmazottat.

– **Ha jól tudom, több szántóföldi kísérletet is végeztek a birtokotokon. Ezek most is tartanak?**

– 2003-ban a Syngentától és a keszthelyi egyetemről kerestek meg bennünket, hogy szeretnének nálunk talajművelési kísérletet végezni. Átgondoltuk a dolgot, és bízunk abban, hogy ebből valamit mi is fogunk tanulni.

Az elején nehezen indult; az időjárás is közbeszólt: a búzát október 20-áig el kellett volna vetni, mi meg még rá sem tudtunk menni a földre, mert annyi eső esett. Egész télen kijártunk, és reménykedtünk, hogy a szántás nélküli talajban is ki fog kelni a növény.

Nem csalódtunk, a kísérlet is szép eredményeket hozott, de nekünk mégis a legnagyobb öröm az volt, hogy megismerhettük a Väderstad gépeket, hisz ezekkel végeztük a munkát. Azóta a svéd gyártó teljes termékpalalettája megtalálható nálunk, sőt volt, amit már újra cseréltünk.

A kis, 3 méteres Rapid helyett ma már egy Spirit 600-as veti a gabonát és a repcét. Hamarosan pedig érkezik a leg-



Ha mi, hárman, az elején nem fogunk össze, akkor nem értünk volna el odáig, ahol most vagyunk

újabb szerzemény, a Tempo. Kipróbáltuk; gyors, precíz, és ami a legfontosabb, minőségi munkát végez.

Visszakanyarodva a kísérletekhez, ezek a mai napig folytatódnak. 2009-ben csatlakoztunk – szintén a Syngenta kezdeményezésére – a Beporzó programhoz. Ennél a mezőgazdasági táblák szegélyeiben kialakított méhlegelő segítenek fenntartani a biológiai sokféleséget.

Emellett a Syngenta által alapított Interra Farm Hálózat tagja vagyunk, mondhatjuk azt, oktatófarmmá váltunk. Gazdáknak, érdeklődőknek tartanak itt, nálunk előadásokat a fenntartható, intenzív mezőgazdaság gyakorlatáról.

– **700 ha föld, oktatófarm, beporzó program, fajta-kísérlet és még sorolhatnám... Hogyan tudtatok ennyi mindennek eleget tenni? Honnan van erő véghezvinni az elképzelést, a terveket?**

– Maga a tudat, hogy ezeket mindenképpen meg kell tenni az, ami erőt ad – válaszol Gyöngyi. – Máris hatékonyabban és boldogabban teszem a dolgomat. De biztos, hogy a szüleim kitartása, akaratereje is példa volt számomra.

– **Mit csináltok akkor, amikor nem csináltok semmit?**

– Olyan nincs – válaszolják egyszerre. – Mi mindig teszünk valamit. A hobbink a munkánk, ha pedig szeretnénk egy kicsit kirándulni, felkerekedünk, a kis unokákkal együtt beülünk az autóba, és körbejárjuk a birtokot, így kerek a világ.

– **Gyöngyi, neked nem hiányzik, hogy egy kicsit többet pihenj?**

– Egyelőre még nem. Ritkán ugyan érzem, hogy egy picit sok már, de akkor megint jönnek a pozitív gondolatok, hogy én a világ legjobb munkáját végzem, és ez új erőt ad a mindennapokhoz.

– **Büszkék vagytok egymásra?**

– Nagyon! Már ezelőtt tíz évvel megfogalmazódott bennem az a gondolat, hogyha a Jóisten azt mondaná: „Lányom, jönnöd kell!”, én akkor is nyugodtan hunytam volna le a szememet, mert tudtam volna azt, hogy a gazdaság jó kezekbe kerül. Ha mi hárman, a kezdet kezdetén nem fogunk össze, és nem húzzuk egyformán az igát, akkor nem értünk volna el idáig, ahol most vagyunk.

Mindenért hálás vagyok, azért, hogy élhetünk, azért, hogy dolgozhatunk, s a legfontosabb, hogy mindezt nem magunkért, hanem egymásért és a gyermekeinkért tesszük.

Tanácsok a zöldítés feltételeinek teljesítéséhez

SZERZŐ: DR. WEISZ MIKLÓS • AGRION VÁLLALKOZÁSFEJLESZTŐ IRODA

Megjelent a földművelésügyi miniszter 10/2015. (III. 13.) FM-rendelete az éghajlat és környezet szempontjából előnyös mezőgazdasági gyakorlatokra nyújtandó támogatás igénybevételének szabályairól, valamint a szántóterület, az állandó gyepterület és az állandó kultúrával fedett földterület növénytermesztésre vagy legeltetésre alkalmas állapotban tartásának feltételeiről. Ez a rendelet szabályozza a 2015-től betartandó zöldítés feltételeit.

A március elején a gazdálkodóknak postázott zöldítés gazdálkodói kézikönyv és a megjelent rendelet számos ponton eltér. A pontos feltételeket a rendelet tartalmazza. Fontos, hogy minden érintett gazdálkodó a rendeletben leírtakat vegye figyelembe.

A zöldítés három feltétele közül (növénytermesztés diverzifikálása, állandó gyepterületek fenntartása, ökológiai jelentőségű területek) az utóbbi okozhatja a legtöbb fejtörést a 15 hektár fölötti nagyságú szántón gazdálkodóknak, ezért ezzel foglalkozik a cikk részletesebben.

A rendelet felsorolja, hogy pontosan mely földterületek vehetők figyelembe ökológiai jelentőségű területként. Ezek a következők:

- parlagon hagyott terület;
- terasz;
- tájelem;
- vízvédelmi sáv;
- agrár-erdészeti terület;
- erdőszélek mentén fekvő támogatható sáv;
- rövid vágásfordulóú fás szárú energetikai ültetvény;
- az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a mezőgazdasági területek erdősítéséhez nyújtandó támogatás igénybevételének részletes szabályairól szóló 88/2007. (VIII. 17.) FVM-rendelet és a Nemzeti Vidékfejlesztési Terv alapján az Európai Unió által társfinanszírozott mezőgazdasági területek erdősítéséhez nyújtott támogatás igénybevételének részletes szabályairól szóló 132/2004. (IX. 11.) FVM-rendelet, valamint az 1305/2013/EU-rendelet alapján erdősített terület (erdősített terület);
- ökológiai jelentőségű másodvetés;
- nitrogénmegkötő növényekkel bevetett terület.

A nitrogénmegkötő növényfajok listája

Megnevezés	típus
1. fehérvirágú somkóró (<i>Melilotus albus</i>)	évelő
2. szegletes lednek (<i>Lathyrus sativus</i> L.)	egyéves
3. csicseriborsó (<i>Cicer arietinum</i> L.)	egyéves
4. tarka koronafürt (<i>Coronilla varia</i> L.)	évelő
5. keleti kecskeruta (<i>Galega orientalis</i> L.)	évelő
6. szarvaskerep (<i>Lotus corniculatus</i> L.)	évelő
7. fehér virágú csillagfürt (<i>Lupinus albus</i> L.)	egyéves
8. sárga virágú csillagfürt (<i>Lupinus luteus</i> L.)	egyéves
9. kék virágú csillagfürt (<i>Lupinus angustifolius</i> L.)	egyéves
10. édes csillagfürt (fehér, sárga vagy kék virágú) (<i>Lupinus alba</i>)	egyéves
11. lucerna (<i>Medicago sativa</i> L.)	évelő
12. komlós lucerna (<i>Medicago lupulina</i>)	évelő
13. sárkerekp lucerna (<i>Medicago falcata</i>)	évelő
14. tarkavirágú vagy homoki lucerna (<i>Medicago x. varia</i>)	évelő
15. baltacim (<i>Onobrychis viciifolia</i> Scop.)	évelő
16. takarmányborsó (<i>Pisum sativum</i> L.)	egyéves
17. bíborhere (<i>Trifolium incarnatum</i> L.)	egyéves
18. vöröshere (<i>Trifolium pratense</i> L.)	évelő
19. fehérhere (<i>Trifolium repens</i> L.)	évelő
20. perzsahere (<i>Trifolium resupinatum</i> L.)	egyéves
21. alexandriai here (<i>Trifolium alexandrinum</i>)	egyéves
22. korcshere (<i>Trifolium hybridum</i>)	évelő
23. görögyszéna (<i>Trigonella foenum-graecum</i> L.)	egyéves
24. lóbab (<i>Vicia faba</i> L.)	egyéves
25. pannonbüköny (<i>Vicia pannonica</i> Cr.)	egyéves
26. tavaszi büköny (<i>Vicia sativa</i> L.)	egyéves
27. szója (<i>Glycine max</i> L.)	egyéves
28. szösös büköny (<i>Vicia villosa</i>)	egyéves
29. közönséges vagy veteménybab (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	egyéves
30. lencse (<i>Lens culinaris</i>)	egyéves
31. zöldborsó (<i>Pisum sativum</i>)	egyéves
32. sárgaborsó (<i>Pisum sativum</i>)	egyéves
33. mezei borsó (<i>Pisum arvense</i>)	egyéves

Mivel a rendeletben szereplő előírások és definíciók szigorúan lehatárolják az elszámolható területeket, ezért a gazdálkodóknak nagyon kell figyelniük arra, hogy pl. fás sávok, táblaszegélyek esetén milyen területeket jelentenek be. Például a minimális szélességet el nem érő, vagy a maximális szélességet meghaladó ökológiai jelentőségű terület esetében

az előírtnál keskenyebb vagy szélesebb területrészek nem vehetők figyelembe. Az egyes ökológiai jelentőségű területeknek önállóan kell megfelelniük a méretkorlátoknak, azok egy másik ökológiai jelentőségű terület részeként nem vehetők figyelembe ökológiai jelentőségű területként.

Lényeges továbbá, hogy egybeművelt tábla szomszédságában el-

helyezkedő földterület ökológiai jelentőségű területként nem vehető figyelembe! Ebbe könnyen „belefuthat” bárki, még akkor is, ha egyébként az ökológiai jelentőségű területe megfelel a jogszabályban leírt méreteknek.

Április-májusban, az egységes kérelem benyújtásakor az ökológiai jelentőségű területeket „csak” be kell rajzolni, jelteni a felületen (ez sem lesz kis munka), de az ellenőrzések később várhatóak, és akkor GPS területmérővel és mérőszalaggal érkeznek az ellenőrök. Már kismértékű eltérés, vagy a beadáskor annak hitt, de később el nem fogadott ökológiai célterület esetén is jelentős részét, vagy akár a teljes zöldítési támogatását veszélyezteti a gazdálkodó.

A fentiek miatt érdemes mindenkinek biztosra menni, és kizárólag olyan ökológiai jelentőségű területeket választani, amelyek egyértelműen teljesíthetők, ellenőrizhetők, amelyek teljes mértékben megfelelnek a rendeletben leírt definícióknak.

Ha ebben a legkisebb bizonytalanság is van, akkor elsősorban az a), i) és j) pontokban szereplő területek

jöhetnek szóba (parlagon hagyott terület, ökológiai jelentőségű másodvetés, nitrogénmegkötő növényekkel bevetett terület).

Parlagon hagyott terület

A definíció szerint: adott tárgyévvel vonatkozóan az a legalább 0,25 hektár nagyságú szántóterület, amelyen a pihentetési időszakban semmilyen növénykultúrát nem vetnek vagy telepítenek, és nem takarítanak be.

A parlagon hagyott terület akkor minősül ökológiai jelentőségű területnek, ha annak pihentetési időtartama a 2015. évben legalább március 1-jétől augusztus 31-éig, az azt követő években legalább a tárgyév január 1-jétől augusztus 31-éig tart. Az öt évnél hosszabb ideig – ökológiai jelentőségű terület céljára – parlagon hagyott területet is szántóterületnek kell tekinteni.

A parlagon hagyott területnek szántón kell elhelyezkednie, a súlyozási tényezője 1, vagyis 1 ha parlag 1 ha ökológiai jelentőségű területnek felel meg, nincs rá maximális szélesség vagy kiterjedés meghatározva.

Nitrogénmegkötő növényekkel bevetett terület

Nitrogénmegkötő növényvel bevetett terület abban az esetben ismerhető el ökológiai jelentőségű területként, ha legalább 0,25 ha nagyságú, a meghatározott fajlistából kerül ki, vetőmagkeverék vetése esetén minden komponensnek a fajlistából kell kikerülnie. Nitrátérzékeny területen megvalósuló nitrogénmegkötő növény vetése esetén, HMKA vagy HMGY vétség esetén nem vehető figyelembe a terület ökológiai jelentőségű területként.

A nitrogénmegkötő növényfajok esetében a termesztési időszak a rendeletben meghatározott ideig tart. Az ökológiai jelentőségű területen vetett nitrogénmegkötő növénykultúrának ezen időszakok teljes tartamában – évelő növények esetében a növénykultúra telepítésének és kiforgatásának évében is – jelen kell lennie a mezőgazdasági termelő földterületén.

A nitrogénmegkötő növényekkel bevetett, ökológiai jelentőségű terü-

FOLYTATÁS A 24. OLDALON ►



6345 Nemesnáduvár
Rákóczi ipartelep 2506
Tel.: 06-79-578-612
Fax: 06-79-578-613
E-mail: info@bartifarm.hu
www.bartifarm.hu

A szőlő és gyümölcs művelő munkagépek specialistája



JINMA




Kis traktor, nagy megtakarítás.

Ugye ismeri azt az érzést, hogy néha kis pénzből is lehet szembetűnően jól járni?
Nos, tudunk egy traktorcsaládot, amivel pontosan ezt élheti át.
Kistraktor vásárlását tervezi? Addig ne keressen tovább, amíg meg nem ismeri a **Jinma** traktorokat.

További információk: www.jinma.hu

➤ A legjobb árat tőlünk kapja.

Kizárólagos importőr: **Speedex Kft.**

Telefón: **06/30 900-4743**

▶ FOLYTATÁS A 23. OLDALRÓL

letként figyelembe vett földterületen – élő növénykultúra vetése esetén a rendelet hatálybalépését követően vetett földterületen – minősített szaporítóanyagot vagy saját előállítású, minősítési eljárásan átesett és alkalmasnak minősített szaporítóanyagot kell használni a mezei borsó kivételével, amire külön előírások is vonatkoznak még a rendeletben.

A nitrogénmegkötő növényvel bevetett területnek szántón kell elhelyezkednie, a súlyozási tényezője 0,7, vagyis 1 ha vetése 0,7 ha ökológiai jelentőségű területnek felel meg, nincs rá maximális szélesség vagy kiterjedés meghatározva.

Ökológiai jelentőségű másodvetés

A definíció szerint az ökológiai jelentőségű másodvetés: a tárgyévre az egységes kérelemben bejelentett első növény betakarítása után és a következő év első növényének vetése előtt, tárgyév július 1-jétől október 1-jéig terjedő időszakban, a rendeletben meghatározott, legalább két fajtából vetett növényállomány, amelyet zöldtrágyának vagy téli takarónövénynek használnak, és a következő évi első növény vetése előtt beforgatnak.

Az ökológiai jelentőségű másodvetés csak abban az esetben fogadható el ökológiai jelentőségű területként, ha legalább 0,25 ha nagyságú, legalább két növényből áll, amelyeknek kötelezően a megadott növénylistából kell kikerülniük. Gazdálkodási napló vezetése (nem az eddig megszokottat, hanem egy új nyomtatványt rendszeresít a rendelet), vagy fémszárt vetőmag, vagy minősített vetőmag alkalmazása kötelező.

Az ökológiai jelentőségű másodvetésnek szántón kell elhelyezkednie, a súlyozási tényezője 0,3, vagyis 1 ha vetése 0,3 ha ökológiai jelentőségű

területnek felel meg, nincs rá maximális szélesség vagy kiterjedés meghatározva.

A másodvetés természetesen plusz költséggel és kelése kockázattal jár, de ne felejtjük el az agrotechnikai előnyeit és azt a támogatási nagyságrendet, amit biztosan meg lehet vele „menteni”. A vetés és leforgatás költségei csak az összes szántó 1/6 részén merülnek fel (5% súlyozva 0,3-mal), de ezzel az összes szántóra jutó zöldítési támogatás tartható.

Példa a zöldítés biztos teljesítésére

Egy 100 ha szántón árunövényeket (gabonaféléket, olajnövényeket) termesztő gazdálkodónak legalább három különböző növénykultúrát kell természetnie, úgy, hogy a legnagyobb területen termesztett növénykultúra legfeljebb 75 hektár lehet, a két legnagyobb területen termesztett növénykultúra pedig együttesen max. 95 hektár lehet. Ezzel teljesíti a diverzifikációs feltételt.

Az ökológiai célterület teljesítése lehetséges például így:

- 5 hektár parlag, vagy
- 7,2 hektár (némi rátartással legyen inkább 8 hektár) nitrogénmegkötő növény termesztése, vagy
- 16,7 hektár (némi rátartással legyen inkább 17-18 hektár) ökológiai jelentőségű másodvetés (július 1. és október 1. között, legalább két fajtából vetve)
- vagy a fentiek kombinálása: pl. 2 ha parlag és 10 ha ökológiai másodvetés.

Fontos még kiemelni, hogy a növénytermesztés diverzifikálása szempontjából azok a növénykultúrák vehetőek figyelembe, amelyek május 1-jétől szeptember 30-ig terjedő időszakban a leghosszabb ideig vannak jelen az adott területen. Másodvetés, illetve ökológiai jelen-

Az ökológiai jelentőségű másodvetésben figyelembe vehető növényfajok listája

1. lóbab (<i>Vicia faba</i> var. <i>major</i>)
2. szegletes lednek (<i>Lathyrus sativus</i>)
3. takarmánybükkköny (<i>Vicia sativa</i>)
4. hajdina (<i>Fagopyrum esculentum</i>)
5. facélia (<i>Phacelia tanacetifolia</i>)
6. alexandriai here (<i>Trifolium alexandrinum</i>)
7. cirok (<i>Sorghum vulgare</i>)
8. kerti zsáza (<i>Lepidium sativum</i>)
9. fehérvirágú csillagfürt (<i>Lupinus albus</i>)
10. sárga virágú csillagfürt (<i>Lupinus luteus</i> L.)
11. kék virágú csillagfürt (<i>Lupinus angustifolius</i> L.)
12. édes csillagfürt (fehér, sárga vagy kék virágú) (<i>Lupinus alba</i>)
13. somkóró (<i>Melilotus albus</i>)
14. perzsahere (<i>Trifolium resupinatum</i>)
15. vöröshere (<i>Trifolium pratense</i> L.)
16. fehérhere (<i>Trifolium repens</i> L.)
17. korcsahere (<i>Trifolium hybridum</i>)
18. szöszösbükkköny (<i>Vicia villosa</i> Roth)
19. bíborhere (<i>Trifolium incarnatum</i>)
20. olaszperje (<i>Lolium multiflorum</i>)
21. olajretek (<i>Raphanus sativus</i> L. var. <i>oleiformis</i> Pers.)
22. fehérmustár (<i>Sinapis alba</i>)
23. takarmányrepcé (<i>Brassica napus</i>)
24. zöld rozs (<i>Secale cereale</i>)

tőségű másodvetés is elszámolható diverzifikációként, amennyiben ez a kultúra van jelen leghosszabb ideig az említett időszakon belül az adott területen.

Vagyis aki a tavaly ősszel elvetett kultúrái miatt úgy gondolta, hogy nem felel meg a diverzifikációs követelmények, annak nem kell az elvetett kultúrák kitarcsázására gondolnia, mivel másodvetéssel még teljesítheti ezt a feltételt.

A cikk a 2015. március 13-án megjelent FM-rendeletek alapján készült. Az egységes kérelem benyújtása előtt javasoljuk a hatályos rendeletek alapos áttanulmányozását!





**AGRÁRTÁMOGATÁSOK,
PÁLYÁZATOK,
MEZŐGAZDASÁGI
SZAKTANÁCSADÁS.**

www.agrion.hu • www.agrartamogatások.hu • 30/394-8383 • agrion@agrion.hu



Program

Amit a természet már letesztelt.

CSÖKKENTSE A TOXINSZINTET A KWIZDA ZÖLD PROGRAM MEGOLDÁSAIVAL!

Az általánossá váló rendkívüli időjárási viszonyok egyes években az aszályal viszik el a termés jelentős részét, máskor pedig a kórokozó gombáknak kedvező csapadékosabb körülmények miatt megnövekedett mikotoxintartalom rontja a termés értékesítését. Ezek a problémák jelentős profitvesztést okoznak a termelőknek.

A Kwizda Zöld Program segítségével mindkét esetben minimalizálhatja a kockázatokat. A természet által már letesztelt megoldásokkal segítheti a növények erőteljes gyökérfejlődését, valamint hatékonyan csökkentheti a betakarított termék toxintartalmát.



VARIO
SZÁNTÓFÖLDI
TECHNOLÓGIA

STARTEREK ✓

PS Perfect®

TERMÉSNÖVELŐK ✓

Trifender® WP

Kwizda



Táplálunk
és védünk

Agro



Gondokkal, késsedelemmel indult az év Karcagon...

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

Az ország domborzatából és vízrajzából eredően a téli csapadék után az idei tavaszon sok régióban küzdöttek meg a talajműveléssel, a magágykészítéssel.



Dr. Farkas Béla, az Agrohungária Kft. ügyvezetője

A vízborítások és a telített talajok miatt pedig sokaknak az őszi vetések kiszántása jutott osztályrészül, aminek következtében borultak a vetéstervek, szűkült a termelhető növények száma, és egyre jobban körvonalazódott a kukorica-vetések túlsúlya.

Bár a március elején beköszöntött napos időszakok munkára készítették volna sokakat, de a gépek tehetetlenül vergődtek a sárban. Maradt tehát kora tavasszal az évindulás latolgatása és a kedvezőtlen téli időjárás következtében várható kártevők/kórokozók felszaporodása, illetve kártétele elleni küzdelem megtervezése.

Sajnos ez utóbbinál egyes kultúrákban már akadályoztatva is voltak

a gazdálkodók, mert például a repce elleni korai fénybogár-támadásokat aligha lehetett kivédeni a felázott talajokon.

A hazai növénytermesztők tavaszi indulásának gondjairól beszélgettünk egy olyan gazdaságban, ahol a közepes termőhelyi adottságok mellett a belvízzel, a várható pocokkártéttel, a kártevők és kórokozók tömegeivel kell sikerrel megbirkózni ahhoz, hogy nyereségesen lehessen zárni az évet.

Az igazi gond az, hogy hiába látják előre a gazdálkodási nehézségeket, mégsem lehet megfelelően felkészülni a károk kivédésére, illetve enyhítésére – mondja Karcagon dr. Farkas Béla, az Agrohungária Kft.

FOLYTATÁS A 28. OLDALON ►

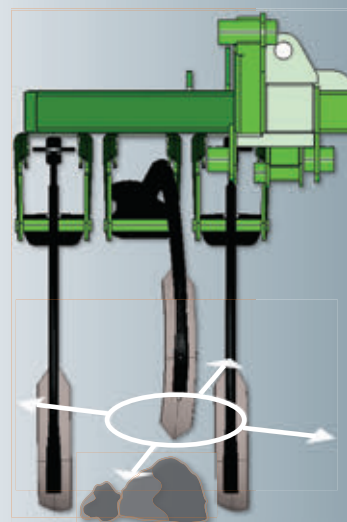
CENIUS: MULTIFUNKCIÓS SZÁNTÓFÖLDI KULTIVÁTOR AZ AMAZONE -TÓL!



Akciós ár 9.300,- Euro-tól

- 3m munkaszélesség, robusztus kialakítás
- 11 db három sorban elhelyezett kapa nyírócsavaros vagy 3D rugós biztosítással
- egyengetőtárcsák
- gumigyűrűs henger a nedvesség-megőrzésért
- fokozatmentes mélységállítás 5–25 cm
- kiválóan használható tarlóhántásra, alapművelésre és magágykészítésre is

3D kapák a Cenius Super-en: ideális kötött és köves talajokra, integrált, 500 kg kioldóerejű, 3D mozgástartományú túlterhelésvédelemmel



▶ FOLYTATÁS A 26. OLDALRÓL

ügyvezetője, akivel hosszasan beszélgettünk a március derekán már jól körvonalazódó és leküzdendő akadályokról. Persze március második felében az időjárás sokat javíthat a helyzeten, de számos – az ideai gazdálkodást lényegesen befolyásoló – problémára mégsem hoz üdvöztető megoldást...

– **Gyenge tél után vagyunk. Hogyan látja ennek kedvezőtlen hozadékait a Karcag térségi földeken, ahol önök gazdálkodnak?**

– Először is megerősítem: a térségünkben valóban gyenge tél volt jellemző, aminek várhatóan a tovább erősödő pocokkártétel lesz az egyik fő következménye.

A pocokpopuláció nem fagyott meg, és elegendő táplálékuk is volt, ami a zavartalan szaporodásukat biztosította. Gyérítésükben talán csak a magas talajvízszint játszott szerepet egyes határrészekben.

Sajnálatos, hogy az erős fertőzöttség mellett is korlátozottak, leszabályozottak és eléggé életszerűtlenek a gazdák védekezési lehetőségei, ugyanakkor a védekezést kötelezővé teszik.

Szintén az enyhe tél számlájára írható az egyes gombafajok spóráinak – mint pl. egyes fuzáriumfajok – életben maradása, amely összefügg a késői kukoricabetakarításokkal. De említhetném a gabona sárgarozsda, vagy a különböző – pl. pirenefóra, szeptoria – fertőzések várható megjelenését, amelyek ellen célirányosan védekezni kell.

A rovarok korai megjelenése különösen a repcékben indokolná az azonnali védekezést, de a víztelített – ahogy nálunk mondják, megkelt – talaj nem teszi lehetővé a gépek munkáját. Légi védekezésre pedig gondolni sem lehet, az adminisztratív nehézségek, a Natura 2000-es közeli területek és élővízfelületek miatt. Az ebből eredő gazdálkodási károkat természetesen korai lenne még taglalni, de a jelenséggel számolni kell...

– **Milyen csapadékviszonyokkal, milyen belvíz okozta károkkal szembesültek, és milyen intézkedéseket kellett életbe léptetni a kialakult helyzetben?**

– Az őszi folyamán még úgy látszott, hogy az ország egyes részein már akkor jelentős belvízkárokat okozó csapadékmennyiség a Nagy-



Elkerülhetetlen volt a vízkormányzás és az átemelés, amely egészen addig jól ment, ameddig valahol tisztítatlan csatorna nem akadályozta az elvezetést

kunságot nem érintette súlyosan. A kora téli időszakban azonban ez a helyzet megváltozott, és hatalmas víztelítettség és belvíz jelentkezett.

A védekezésre felkészültek a helyi gazdák, és folyamatosan igyekeztek elvezetni földjeikről a vizet. Persze egy idő után már a távolabbi határrészek megközelítése is komoly gondokat okozott. Szerencsére a helyileg illetékes Vízgazdálkodási Társulat következetesen dolgozott korábban is, aminek következtében a vízvezető csatornák állapota általában jó, így azok képesek voltak a víz befogadására. Elkerülhetetlen volt persze a vízkormányzás és az átemelés, amely lényegében egészen addig jól ment, ameddig valahol eldugult, vagy tisztítatlan csatorna nem akadályozta az elvezetést. Persze az egyre hatalmasabb víztömeg aztán már megoldhatatlan feladatot jelentett a mélyebb fekvésű táblákon, amelyek tartós belvízborítottság lett a következmény.

Karcag térségében az összefüggő és a foltokban tapasztalható vízfelület összességében közel 20%-os mértéket ért el március első felében. Mindkét változat rendkívül kellemetlenül akadályozza a gazdálkodás menetét, és jelentős többletköltségekkel jár. Március derekán viszont még nem lehet megítélni azt, hogy hol fulladtak meg az őszi vetésű növények a víztelítettség miatt, és mennyi lesz pontosan a területkiesés.

Az éves csapadékviszonyok hosszú időszakokon keresztül 280-340 mm között alakultak – a rekord években érte el ez az 500 mm-t –, ami azt jelentette, hogy a folyamatos szárazságra, aszályos időszakokra kellett berendezkednünk. Kivételt képezett

a 2010-es év, amikor 1000 mm esett, és ami agronómiai szempontból már éppen olyan kellemetlen volt, mint a szárazság. Most pedig ismét ezzel kell szembesülnünk, hiszen a múlt év szeptembere óta szintén hasonlóan magas, rekord csapadékmennyiség előrevetíti az időjárás jelentős megváltozását, ami gyenge telekkel jelentkezik, és kiszámíthatatlan eloszlású éves – gyakran nagy mennyiségű – csapadékkal párosul.

– **Milyen vetésszerkezeti változtatásokat kell végezni ahhoz, hogy a gyenge tél, a belvíz és az ennek hozadékaként jelentkező károkat mérsékeljék?**

– Nagy fejtörést okoz a kérdésben felsorolt okok miatt szükségszerű vetésszerkezeti változtatás. Országosan is gondot jelent ez például a kenyérgabona esetében, amelyből mintegy 100 000 ha-ral kevesebbet vetettek a gazdálkodók, valamint a kipusztulások következtében tovább csökkent a terméshozó terület.

Felvetődik a kérdés, hogy mi lesz helyette, és mit vetnek a gazdák azokba a földekbe, ahova az időeltolódás miatt a hagyományos tavaszi növényeket – lucerna, borsó, árpa, stb. – nem tudják időben elvetni, csak legfeljebb óriási termésvesztés tudatában, ami nem a járható út.

A megoldást a kukorica és legfeljebb a napraforgó jelentheti, mivel az alternatív növények piaca korlátozott. Karcag térségében a mi földjeinken március végéig bizonyosan nem lehet talajmunkákat végezni, és ehhez is napos, melegedő és szeles időre lenne szükség.

FOLYTATÁS A 30. OLDALON ▶

A KÉK SZABADSÁGOT JELENT



Ismeri Ön a LEMKEN érzést? A bizonyosság, hogy pontosan megtalálja az Ön igényeinek és talajainak megfelelő, lehetőleg legjobb gépösszeállítást? A bizalom, hogy Ön egy gyártó átfogó termékpalettájából beszerezheti talajművelő-, vető-, és növényvédő gépét? És az elkötelezettség, amelyet a teljesítmény és a technológia vezető gyártója nyújt?

Ismerje meg ezt az érzést!

Szűcs Andor +36/30 8525 787

Póczik Balázs +36/30 7485 380

www.lemken.com

 **LEMKEN**
The Agrovision Company

▶ FOLYTATÁS A 28. OLDALRÓL

A vetésszerkezeti változtatás legtöbb helyen a rövid tenyészidejű kukoricák vetését valószínűsíti, annak ellenére, hogy az előző évben nem voltak jó tapasztalataink a jövedelmezőség tekintetében. A tenyészidőszak kitolódott, a betakarítás is vontatottan ment, miközben a magas víztartalom miatt óriási szárítási költségek jelentkeztek. A kedvezőtlen felvásárlási árak pedig azt eredményezték, hogy sok helyen nem képződött nyereség, csak „dolgoztak egy jót” a kukoricával...

Szerencsére nálunk a DON-toxintartalom nem jelentkezett olyan mértékben, mint a Dunántúlon, és nem zavarta jelentős mértékben az értékesítést.

– **A Nagykunság köztudottan mély fekvésű tájegység, ahol a jövőt illetően a vízgazdálkodás kérdései fokozottan kerülnek előtérbe. Meglátása szerint milyen praktikák mentén lehetne a vízkormányzási munkákat még jobban a mezőgazdaság szolgálatába állítani?**

– Számos szakmai konferencián és összejövetelen gazdatársaim és jómagam is felvetettük azt a teóriát, miszerint a belvíz, árvíz, öntözés kérdéseit csak összevontan lehet és kell kezelni. Ahol a belvizet egyik évszakban el kell vezetni, ugyanott egy másik évszakban öntözni kell, miközben a gátak között átrohan egy-egy árvíz, megbecsülhetetlen értékű és mennyiségű vízzel, anélkül, hogy hasznosulna.

Egyre égetőbben szükség lenne az egységes vízforgalmi rendszer megteremtésére, ami biztosítaná a belvizek lefolyását, az öntözővíz igény szerinti rendelkezésre bocsátását. Ehhez víztározók kellene, amelyek kiszolgálnák a mezőgazdasági termelőket öntözővízzel, ugyanazokon a csatornákon, amelyek máskor a belvíz elvezetését szolgálják, ugyanakkor elháríthatnák az árvízveszélyt.

Természetesen tisztában vagyok/vagyunk azzal, hogy egy ilyen projekt horribilis összegbe kerül, de kiépítése egyre kevésbé tűr halasztást, és ezt a szaktárcáknál is tudják...

– **Milyen várható kiesésekkel lehet már a növénytermesztési év indulásakor számolni, és hogyan lehet ezeket valamelyest kompenzálni?**

– Kétségtelen, hogy nem indul kedvezően az év, március első dekádjában megítélve.



A belvíz, árvíz, öntözés kérdéseit csak összevontan lehet és kell kezelni

Az erőltetett, és szakmailag nem kellően megalapozott tavaszi vetéseknél egyértelműen termés kiesésre kell számítani. Ahogy már említettem, éppen ezért a rövid tenyészidejű kukorica vetése látszik sok helyen megoldásnak, ami kukoricatermés-dömpinghez vezethet. Ha pedig sok a kukorica, akkor alacsony lesz az ára, ami mérsékelt nyereséggel kecsegtet.

A gazdaember persze optimista, és azt reméli, hogy jobb ára lesz a búzáknak és a repcének is, mivel kisebb lesz a betakarításra váró terület. Ezek persze csak találgatások, de a termelőnek mindenképpen nehéz jól kijönni bármelyik szituációból, hiszen a másik érv, hogy a magyar termés mennyisége nem befolyásolja a világpiaci ártrendeket, ezért lesz ismét olcsóbb a termés a remélnél.

A temérdek tavaszi gond mellett tehát nem marad el a terménnyel kapcsolatos esélylatolgatás sem, hiszen nem elég megtermelni a jó minőségű árut, azt jól is kell eladni. A nyereségtermelés a gazdálkodás alapkövetelménye, de sajnos egy-egy befolyásoló tényező nem a gazdálkodókon múlik...

De, visszatérve a jelen helyzetre, nem is olyan egyszerű felelős döntéseket hozni. A felelős gazdálkodásban ugyanis gondolni kell arra is, hogy fizetni kell a gazdálkodáshoz ma már nélkülözhetetlen hiteleket, a NAV felé a közterheket, járulékokat és adókat. Bizonytalan gazdálkodási szituációban – mint amilyet az idei tavasz teremtett – mindezek nyomasztó terhet jelentenek az egész termelési ciklus folyamán...

– **Milyen lélektani háttere van az idei kedvezőtlen téli-tavaszi körülményeknek a gazdák körében? Mi-**

lyen hangulatban látnak neki annak a munkának, amelyről ha nem is feltétlenül hangoztatják, de sejtik, hogy hátránnyal indul az előző évekhez képest?

– A magyar paraszt edzett, mert annyi csapást kapott már a gazdálkodása során az elmúlt időszakokban, hogy biztosan képes lesz elviselni az idei év indulásának hátrányait. Kétségtelen az is, hogy a hangulatát nem befolyásolják pozitívan a kedvezőtlen események. Az viszont biztos, ha kell, hajnaltól késő estig dolgozik, különösen, ha fikarcnyi esélyt lát a felzárkózásra. Nincs munkaidő, nincs szinte megállás sem, ameddig a naponta kitűzött célt el nem éri.

Hamarosan jönnek már talán az új pályázatok, megtörténtek a jókedvet megalapozó területalapú kifizetések, talán újra elindul jövőre az AKG, tehát vannak olyan történések is, amelyek kompenzálják – ha nem is azonnal – a pillanatnyi nehézségeket. A magyar gazdák optimizmusánál aligha van nagyobb mozgósítható erő, de segíteni kell őket a bankoknak, a szaktárcának és a kormánynak egyaránt, és persze rendbe kell tenni a kedvezőtlen vízgazdálkodási anomáliákat, ami az Alföld nagy részét érinti, és visszatérően komoly gondokat okoz.

Március második felében, de inkább a végén lehet nekiállni nálunk a munkáknak, amikor szinte minden egyszerre kell elvégezni a határban. Nehéz időszak ez minden gazdálkodó számára, de ilyenkor nem foglalkozunk sem érzelmekkel, sem esélyekkel, csak a tovább nem halogatható tavaszi feladatok maradéktalan és alapos elvégzésével...



LD-AGRO SORVEZETŐ

ÚJ!

LD-Agro

Mg Navigátor V1
270.000 Ft + Áfa

LD-AGRO SORVEZETŐ

LD-Agro

Mg Navigátor V2
375.000 Ft + Áfa

LD-AGRO SORVEZETŐ

LD-Agro

LineGuide 300
525.000 Ft + Áfa

LD-AGRO SORVEZETŐ

LD-Agro

LineGuide 800
599.000 Ft + Áfa

LD-AGRO TERÜLETMÉRŐ

LD-Agro

Precision Mapper
420.000 Ft + Áfa

MOBIL DIESELTARTÁLY

LD-Agro

DT Mobile Easy 430l
425.000 Ft + Áfa

MOBIL GABONASZELLŐZTETŐ

LD-Agro

LD-Agro Tayfun
330.000 Ft + Áfa

HEKTOLITER-SÚLY MÉRŐ

LD-Agro

Pfeuffer Hecto
149.500 Ft + Áfa

KÉZI MINTAVEVŐ

LD-Agro

Mintavevő - stecker 1,5m
52.500 Ft + Áfa

MINTAVEVŐ ROBOTKAR

LD-Agro

Pfeuffer Rakoraf
4.290.000 Ft + Áfa

GABONA NEDVESSÉGMÉRŐ

LD-Agro

Pfeuffer He Lite
122.000 Ft + Áfa

BELTARTALMI ELEMZŐ

LD-Agro

Pfeuffer Granolyzer
5.750.000 Ft + Áfa

LD-AGRO KORMÁNYAUTOMATIKA ÉS ROBOTPILOTA RENDSZEREK!

Kérjen rejtett költségek nélküli korrekt árajánlatot!

LD-Agro



Gazdasági előnyök:

- ✓ Kézzel fogható azonnali megtakarítás és többlethozam
- ✓ Fáradságmentes ±2 cm pontosság a nap 24 órájában
- ✓ Vetéstől a sorközművelésen át a betakarításig

Technikai előnyök:

- ✓ Átszerelhető, univerzális megoldások
- ✓ Csúszás és újbecsípés mentes kivitel
- ✓ Kompatibilis LD-Agro sorvezetőkkel*



Agrogazda.hu mérőműszerek Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Zsombolyai utca 36.
Tel/Fax: 36-22/322-650, 36-70/618-6225

Web: www.agrogazda.hu
E-mail: info@agrogazda.hu



Értékesítő munkatársaink elérhetőségei

GPS-es rendszerek, automata kormányzás, precíziós gazdálkodás, dieseltartály, hozammérők

+36-70/342-3887

Nedvesség és hőmérsékletmérők, laborfelszerelések, szárító-szekrények, mintavevő robotkar, mérlegek, talajelemzés

+36-70/322-6145

A talaj: sajátos képződmény!

SZERZŐ: MUNKATÁRSUNKTÓL

Ahogy a lelke mélyén mindenki tudja, és valójában a legtöbb termelő ki is mondja: **IDŐJÁRÁSUNK ÁTALAKULÓBAN VAN**, ami egyre több kiszámíthatatlansággal, kellemetlenséggel, sőt kezelhetetlen helyzettel jár. Felkészülni ezekre igen nehéz, mégis, aki növénytermesztéssel foglalkozik, tudja: a siker alfája és ómegája a **TALAJ!**

A talaj állapota, humusztartalma, pH-ja, szerkezete, szervesanyag-tartalma és még sok paramétere, ami mind meghatározza növénytermesztésünk sikerét.

A talaj sajátos képződmény, dinamikus rendszer: fizikai, kémiai és **BIOLÓGIAI RENDSZER**. A talaj **FELTÉTELESEN MEGÚJULÓ TERMÉSZETI ERŐFORRÁS**, amely élőhelyet, termőhelyet biztosít, vizet raktároz, tápanyagot biztosít. Mindezeket az alapvető funkcióit akkor tudja kielégítően betölteni, ha megfelelő minőségben áll rendelkezésre természetett növényeink számára. A talaj termékenységét igen sok tényező befolyásolja, és sok tényező gátolja. Ebből néhány, a teljesség igénye nélkül:

- víz vagy szél okozta erózió,
- talajsavanyodás,
- fizikai degradáció,
- **SZÉLSŐSÉGES VÍZGAZDÁLKODÁS.**

A felszínre jutó víz talajba szivárgását több tényező is korlátozhatja:

- vízzel telített porüstér,
- fagyott talajréteg,
- rossz talajhasználat. stb.

A tartósan vízzel borított talajokon pedig jelentős problémák alakulhatnak ki: csökken a szervesanyagkészlet; vékonyodik a humuszréteg; **CSÖKKEN A BIOLÓGIAI AKTIVITÁS**; csökken a termőréteg; romlik a tápanyag-szolgáltató-képesség; a terület nehezen művelhetővé válik.

Az elmúlt 5 évben már kétszer is megtapasztalhattuk, hogy a nagy mennyiségű csapadék milyen hihetetlen károkat tud okozni talajainkon, mennyire hátráltatja a talajművelést, és mennyire csökkenti a termelés hatékonyságát. Sajnos több tízezer hektáron tapasztalható jelenleg is hasonló helyzet:



Baja, 2015. február (forrás: internet)

Ahhoz, hogy az ilyen és az ehhez hasonló területeken még ebben az évben munkálatokat végezhessünk, a víz visszahúzódása után minél hamarabb helyre kell állítani az **EGÉSZSÉGES TALAJÉLETET**.

Mivel a megfelelő talajművelésen kívül a talajlakó mikroorganizmusok nagyon nagy részben segítenek a megfelelő talajszerkezet kialakításában, fontos, hogy a mikroorganizmusok gyorsan megfelelő mennyiségben legyenek jelen a talaj egységnyi mennyiségében.

A **BAKTÉRIUMOKKAL VALÓ TALAJKEZELÉS** anynyira nem újdonság, hogy Amerikában már az 1920-as évektől, míg Európában a 20. század második felétől tudatosan alkalmazzák ezt a módszert a kellő szakmai tapasztalatokkal rendelkező gazdák. Ma pedig a baktériumtrágyákkal foglalkozó cégek pénzt, erőt, energiát nem kímélve végzik a kutatásokat, fejlesztéseket, annak érdekében, hogy segítsenek a termelőknek egy eredményesebb gazdálkodás megvalósításában.

Az is közismert tény, hogy a talajokban való szervesanyagbontás is mikrobiális tevékenység eredménye. Ezen tevékenységük folytán pedig a baktériumok: segítik a humuszvegyületek gyorsabb képződését; növelik a talaj tápanyag-szolgáltató képességét; morzsalékosabbá teszik a talajszerkezetet, így a talaj könnyebben művelhető lesz, és kellő minőségű termőhelyet nyújt kultúrnövényeink számára. Fontos tehát, hogy a **TALAJ NE** csupán **A NÖVÉNY TARTÓJA** legyen, hanem a vele való okszerű gazdálkodás következtében unokáink céljait is kiszolgálja. Ehhez viszont nemcsak azzal a részével kell törődnünk, ami látszik, hanem igenis, a szabad szemmel nem látható részek, alkotóelemek védelmére is nagy hangsúlyt kell fektetni. Mivel szervestrágya szinte már alig áll rendelkezésre, ezért célszerű baktériumtrágyát alkalmazni, amely könnyen és gyorsan kezelhető, valamint árban is igen kedvező.

De mikor **NE HASZNÁLJUNK BAKTÉRIUMTRÁGYÁT?**

- ha a használatától azonnal dupla termést várunk,
- ha egy rossz kultúrállapotú talajon, hosszantartó aszály után 18 t/ha-os kukoricatermést remélünk,
- ha égis érő növényállományról álmodunk,
- és ne gondoljuk, hogy csodaszer!

Amit biztosan várhatunk a használatától:

- folyamatos kezelés mellett egy jó állapotú, jó szerkezetű talaj kialakulását,
- egészséges, egyöntetű növényállományt,
- folyamatos és egyenletes növénytáplálást,
- jobb víz- és hőháztartást a talajban,
- könnyebb művelhetőséget,
- és mindezek mellett: **NAGYOBB NYERESÉGET!**

Forrásanyagok: Christine Jones: *Nitrogén – a kétélű fegyver; Alkalmazott talajtan*, Kátai János (2011); *Talajvédelem*, dr. Farsang Andrea (2011)



Aranyat ér

PROPULSE®

Új innovatív gombaölő szer
repce kórokozók ellen

- Kimagasló hatékonyság a szklerotínia és az alternária ellen
- Erős fertőzés esetén is megbízható védelmet nyújt
- Pozitív élettani hatás
- Magasabb termésszint elérését teszi lehetővé



Bayer CropScience



A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

Kiváló talajmunka



Helyzetkép a hazai burgonyaágazatról

SZERZŐ: DR. POLGÁR ZSOLT • EGYETEMI TANÁR

Az elmúlt években rendszeresen foglalkoztunk a burgonyaágazat aktualitásaival. Mostani írásunk a jelenlegi, nem túl rózsás viszonyokat igyekszik bemutatni.

Legutóbb január közepén jött össze a burgonyás szakma Keszthelyen, a szokásos évi Burgonya Ágazati Fórumon. Majd pedig március 2. hetében az országban négy helyen is – Zirc, Keszthely, Berzence, Nyíregyháza –, a NÉBIH kezdeményezésére szakember-találkozókon vitatták meg az ágazat helyzetét az arra leginkább hivatottak.

A magyar burgonyatermesztés pozíciója tovább romlott

A tanácskozásokon elhangzott, hogy a 2014-15-ös szezon meglehetősen nehéz helyzetbe hozta az ágazat szereplőit. Hogy megértsük a jelenlegi állapotot, röviden tekintsük át a legfontosabbakat!

A megelőző két szezonban az aszályos évszámot összehasonlítva szintén kisebb mennyiségű terméshez és kiugróan magas étkezésburgonya-árakhoz vezetett. Ennek következtében mindenütt megnőtt a termelési kedv. 2014-ben Európában mintegy 5%-kal nőtt a termőterület. A csapadékos időjárás, noha sok helyen kórtani problémákat okozott, összességében kedvezett a burgonyatermesztésnek. A fő burgonyatermesztő országokban a betakarított termés 10-15%-kal meghaladta az előző évek átlagát.

Hazánkban hasonló trendek érvényesültek. Nőtt valamelyest a termőterület és az átlagtermés is. A szakma véleménye szerint azonban a közzé-

tett statisztikai adatok nem megbízhatóak (18000 ha, illetve 27,6 t/ha). Valószínűleg ugyanis ennél kisebb a termőterület, és lényegesen nagyobb az átlagtermés.

Az előrevetíthető értékesítési gondokat csak növelte az ukrainai válság „kezelése” miatt a mezőgazdasági termékekre meghirdetett orosz importkorlátozás, ami alól az étkezési burgonya sem volt kivétel. Ez hatalmas értékesítési gondot okozott a normál helyzetben Oroszország felé jelentős étkezésburgonya-exportot bonyolító balti államok, Lengyelország, Hollandia, Németország, Dánia és Franciaország termelőinek.

Az EU-n belül „ragadt” nagy mennyiségű burgonya letörte a felvásárlási árakat. Így már a betakarítás kezdetétől csak nagyon nyomott árakon találtak gazdára még a jó minőségű tételek is. Sok termelőnél a csapadékos őszi minőségi problémákhoz vezetett (fitoftórás rothadás, alacsony keményítőtartalom, rossz tárolhatóság). Emiatt igyekeztek mielőbb túladni a termésen, ami még nagyobb túlkínálatot eredményezett.

Piaci anomáliák

A hazai termelői árak nettó 40-45 Ft/kg-on stabilizálódtak, ami alig több mint 50%-a az előző évekének. Különösen a téli tárolásra szánt tételknél jelentkeztek az értékesítési gondok.

Novembertől kezdve folyamatosan nőtt a Nyugat-Európából behozott étkezési burgonya mennyisége. Mostanra pedig olyan helyzet alakult ki, hogy Franciaországból 10 euro-centért már helybe le is szállítják a burgonyát, a lengyel burgonya pedig 30-35 Ft/kg-os áron kamionszámra ömlik be az országba.

Ezekkel a dömpingárakkal szinte lehetetlen versenyezni. A hazai termelők többsége teljesen ki van szolgáltatva a kialakult és elhatalmasodó zavaros helyzetnek. Úgy is fogalmazhatnánk, hogy gyakorlatilag mindennek és mindenkinek. A legnagyobb hazai termelők csökkentik a termelésüket, a kereskedelmi láncokban megszerzett piacukat azonban növelik, ami úgy lehetséges, hogy a „részt” nyugat-európai importtal „tömik” be. A magyar burgonyatermesztés szempontjából nézve ez nem egy szimpatikus hozzáállás, de a saját szemszögből érthető. Tény, hogy kereskedni kevésbé kockázatos, mint termelni. A sok kis és közepes termelő, akik a hazai termés 3/4 részét adják, pedig nem találják a piacon a helyüket.

Visszatérő gondok

Túl az épp aktuális értékesítési nehézségeken, a korábbi évekre jellemző problémák, amelyek az ágazat nehéz helyzetét okozzák, ma is érvényesek, jelesül:

- Nem szerződések alapján történik a termelés/termeltetés. A termelők utólag keresik a betakarított burgonya értékesítési lehetőségét.
- A termelők szervezettsége gyakorlatilag a nullával egyenlő, hiszen mindenki egyénileg igyekszik boldogulni. Ennek következtében nincs nagy tömegű, egységes minőségű árualap, nincs a kereskedők felé lehetséges alkupozió.
- A Burgonya Terméktanács nem képes összefogni a termelőket, követke-



Balatoni rózsa és Démon, homokos talajon termesztve

FOLYTATÁS A 36. OLDALON ►



OMIKRON

Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft.

Alapítva 1991

6044 Kecskemét-Hetényegyháza, Hetény vezér u. 7-9.

Tel./fax: (76) 473-200 • Tel.: (76) 509-150

Mobil: 30-9354-373, 30-2894-893

E-mail: omikronkft@omikronkft.hu, info@omikronkft.hu

NEHÉZ TÁRCSA elmunkálóval



SORKÖZMŰVELŐ KULTIVÁTOR
700 kg-os műtrágyaszóróval



MÉLYLAZÍTÓ
tüskés törőhengerrel



SÍMÍTÓLAPPAL SZERELT
ELMUNKÁLÓ



VÁLTVAFORGATÓ EKE



Minőség + Megbízhatóság + Szolid árak = OMIKRON!

AGROTREND

ELŐRE TEKINTÜNK

Az agrárPIACI portál

árfolyam-figyelő **pályázat-figyelő**
árutőzsde agrárpiaci hírek
kőolaj-figyelő **élő szakmai fórum**

www.agrotrend.hu

▶ FOLYTATÁS A 34. OLDALRÓL

zésképpen a megfelelő jogosítványok és akarat nélkül tehetetlenségre van kárhozthatva.

■ Továbbra sincs a burgonyának semmilyen hazai feldolgozóipara. Pedig az ipar – ahogyan azt már a termelők régebben tapasztalhatták – termelési kultúrát hozhatna az ágazatba, és levezethetné az időszakos feleslegeket, feldolgozhatná a minőségcsökkentételeket.

■ A termelők egy jelentős részénél elavult a technológia (gépek, tárolók, szaktudás hiánya).

■ Összességében pedig még mindig alacsony biológiai értékű vetőgumóval dolgozik az ágazat. A termőterület kevesebb mint 20%-ára ültetnek minősített, fémzárolt vetőgumót (importot vagy hazait).

■ A Földművelésügyi Minisztérium évek óta késlekedik a fémzárolt szaporítóanyagok (vetőgumó) használatát támogató, ösztönző szabályozók meghirdetésével.

A fajtaszerkezet nagyon lassan változik:

■ korszerűtlen fajtákkal, amelyek nem alkalmasak a mosott forgalomba hozatalra (pl. Desirée, Kondor és társaik) nem lehet piacra jutni a rendszerint szebb külalakú importtal szemben;

■ a visszaültetésre nem alkalmas, vírusfogékony fajták több éves termesztése súlyos szakmai öngól. Hiába a spórolás a vetőgumó árán, ha az elért termés kisebb mennyiségű és rosszabb minőségű lesz.

Fenntartható-e a magyar burgonyatermesztés – és hogyan?

Hogy miképpen lehetne ezen a siralmas helyzeten javítani?

Semmiképpen sem úgy, hogy feltesszük a kezünket, és azt mondjuk, hogy nem termelünk tovább burgonyát, hiszen tőlünk nyugatabbra vannak, akik ezt sokkal jobban tudják. Majd megvesszük tőlük!?

A termelőknek például önként be kellene lépniük a Terméktanácsba, s ha a szervezet az ágazat legalább 50%-át össze tudná fogni, úgynevezett Szakmaközi Szervezetté alakulhatna. Mint ilyen, már erős jogosítványokkal, hatékony érdekérvényesítő képességgel rendelkezne, olyan szervezetté válhatna, amelyik valóban a



A hazai fajtaválaszték egyik már bizonyított fajtája a Katica

többségi tagság érdekeit képviseli a szűk egyéni érdekek helyett.

Egyre inkább lehetőség van arra is, hogy korszerű, kiváló minőségű és termőképességű, leromlásra kevésbé érzékeny fajtákat válasszanak a termelők. Igaz, elsősorban hazai forrásból, s mint tudjuk, senki sem lehet próféta a saját hazájában, legalább is nem egykönnyen. Mindenesetre a termelők kb. 20%-a már felismerte a rezisztens fajták használatának előnyeit. Ekkora területen folyik ugyanis a keszthelyi fajták termesztése.

Versenyképesség, minőség, szervezethezesség

Versenyképes áron és versenyképes minőségben kell burgonyát termeszteni. Ehhez az önköltséget 30 Ft/kg alatt kell tartani, amihez muszáj elérni a 45-50 t/ha-os termésátlagot és a közel 90%-os betakarításkori értékesíthetőségi arányt. Természetesen kiváló külalaki jellemzőkkel, és ezt is hangsúlyozni kell!

A hazai fajtaválasztékból több olyan fajtát is jó szívvel lehet ajánlani, amelyek már bizonyítottak, s az előbbi paramétereket teljesíteni képesek, pl.: a Balatoni rózsza, a Démon, a Katica.

A keszthelyi kutatóintézet Botond nevű új fajtája pedig idén tavasszal kapott állami minősítést. Mint szuper korai, rózsza héjú, sárga húsú, „B” főzési típusú burgonya, bizonyára újabb piaci szegmenst tesz elérhetővé az ezt termelők számára.

Sokat segíthetne – igaz, csak hosszú távon – az ágazat versenyképességén, ha a kormány támogatná a

hazai burgonyafeldolgozó ipar újraélesztését. Szükség lenne chips-, hasáburgonya- és keményítőgyárakra is. Meg kellene hozni azokat a jogszabályokat, amelyek például a nyomkövethetőség és élelmiszer-biztonság elvárásainak megfelelően előírják, legalább bizonyos %-ban a fémzárolt vetőburgonya kötelező használatát.

Ahhoz, hogy a termelők közvetlenül hozzájuthassanak a legkorszerűbb termesztés- és tárolástechnológiai ismeretekhez, szükség lenne a hazai burgonyával kapcsolatos kutatás és fejlesztés (K+F tevékenység) támogatására. Új, korszerű hazai kutatási eredmények, gyakorlati fejlesztések hiányában ugyanis mindig csak kullogni fogunk a vezető burgonyatermesztő országok mögött. Márpedig az egyetlen burgonyakutatásra és -nemesítésre szakosodott hazai állami kutatóintézet, a Keszthelyi Burgonyakutatói Központ hosszú évek óta állami, s mi több egyetemi támogatás nélkül, 100%-ban önfenntartó módon kell, hogy működjön.

És a lényeg. Amennyiben rövid távon nem történik pozitív változás a fenti vázolt általános helyzet leg-súlyosabban érintett témaköreiben – mint az önköltségcsökkentés és minőségjavulás, az ágazati szervezethezesség, a feldolgozóipar újratemetése –, abban az esetben reális, nagy esély van arra, hogy a hazai burgonyatermesztés hanyatlása tovább folytatódjon, s újabb csatát veszünk az alapvető élelmiszerekkel való önellátás terén. Elsősorban rajtunk múlik, hogy ez ne így legyen...

INGYEN AKKUMULÁTOR*

MAXIMÁLIS TELJESÍTMÉNYRE KAPCSOLHAT

AZ EREDETI CASE IH AKKUMULÁTOROK ELŐNYEI:



Jó rezgésállóság

Optimális töltési idő

Kevés karbantartást igényel

Hosszabb élettartam

Kisebb a túltöltés veszélye

100%-ban újrahasznosítható termék

Tőlünk vásárolt akkumulátorának árát a következő javítás számlájában jóváírjuk!

* A megvásárolt akkumulátor árát levonjuk a legközelebbi karbantartás díjából, ha erre a hirdetésre hivatkozik. Karbantartásonként csak egy akkumulátor ára írható jóvá. A jóváírás csak az akkumulátor eladási helyén érvényesíthető. Az akció 2015. december 31-ig tart. Az akciós jóváírás ügyfelenként csak egyszer használható fel, melynek ellenőrzése ezen hírlevél e-mail cím listája alapján történik. Ha a karbantartás díja kevesebb, mint a kupon névértéke, a különbség nem visszatérítendő.

ISEKI mezőgazdasági kistraktorok

első osztályú japán minőség a legmagasabb technikai színvonalon



A japán ISEKI gyártómű az 50 LE alatti traktorok piacán tölt be vezető szerepet európai- és világviszonylatban. Az ISEKI termékeket - ahogyan japán gyártóktól megszoktuk - a rendkívül magas műszaki színvonal, megbízhatóság és az igen jó ár/érték arány jellemzi.

Az ISEKI Agroline kiváló ár/érték arányú, magas minőségű és megbízható kistraktorokat kínál elsősorban talajművelési feladatokhoz. Természetesen a csatlakoztatható számos eszköznek köszönhetően a kompakt és fordulékony, összkerék meghajtású kistraktorok egész évben bevetethetők kertészetekben, erdőgazdaságokban, lótenyésztő telepeken, stb.

A közel 60 éves traktorgyártási múlttal rendelkező **ISEKI gyártómű gépei Japánban**, a legszigorúbb minőségellenőrzési rendszer felügyelete alatt készülnek, a traktorok fő egységei (motor, váltó, hajtómű, stb.) és az adapterek zöme is saját fejlesztésű és gyártású. Az ISEKI erősségének azt tartja, hogy komplett rendszerként kínálja összeállításait, és minden feladathoz képes megfelelő teljesítményű, felszereltségű alapgépeket és saját gyártásból származó eszközöket ajánlani.



Mindannyik modell szabványos hátsó hárompont csatlakozással és TLT kihajtással rendelkezik, megtalálhatók közöttük hagyományos mechanikus és hidrosztatikus hajtású típusok is. Bővítési lehetőségek: első hidraulika, front TLT, komfort fülke, modulárisan bővíthető hidraulika rendszer, homlokrakódó, speciális korrózióvédelem, illetve számos adapter.

A verhetetlen ár/érték arányú ISEKI kistraktorra hosszú éveken keresztül a lacsony üzemeltetési költségek és nagy üzembiztonság mellett számíthat az év minden napján.

SXG sorozat
22 / 27 LE



TXG 237
27 LE



TM 3185
18 LE



TM 3205 sorozat
24 / 30 LE



TH 4335
37 LE



TG 6000 sorozat
40 / 55 / 66 LE



TJA 8000 sorozat
86 / 102 LE



www.iseki.hu

- japán gyártás és összeszerelés
- európai szabványoknak megfelelő kialakítás
- 24/36 hónap garancia
- gyári alkatrészellátás
- verhetetlen ár/érték arány
- kiemelkedő megbízhatóság
- alacsony üzemeltetési költségek
- személyre szabott és széles bővítési lehetőségek
- széles adapterválaszték

MEGÉRKEZETT JAPÁNBÓL AZ ISEKI TRAKTOROK KÖVETKEZŐ GENERÁCIÓJA!

Gyári, új 18 - 102 LE-s japán kistraktorok raktárról, 24/36 hónap garanciával, szervizháttérrel, szaktanácsadással, gyári alkatrészellátással, hivatalos hazai márkaképviseléssel



AGRITECO – egy olcsó, megbízható mobil gabonaszárító

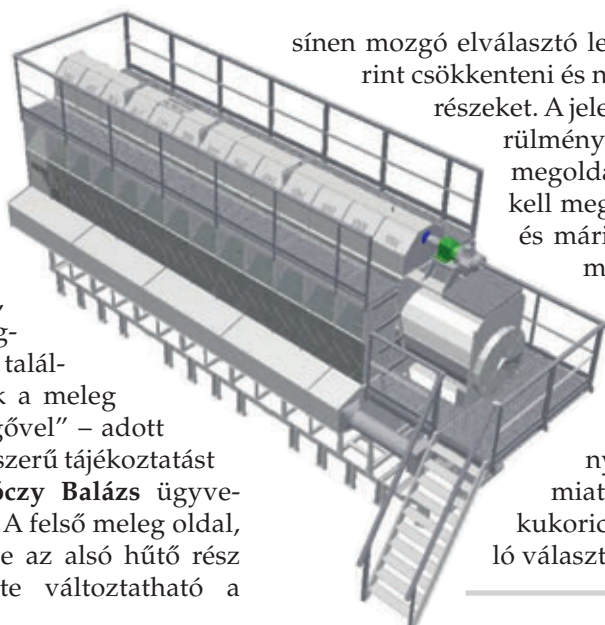
SZERZŐ: HA

A hazai piac a 10 t/óra kapacitású gabonaszárítókat kedveli leginkább, így a Pannonagri Kft. is egy ilyen eszközt mutatott be az idei Agromash Expo nyaközönségének.

Eredetileg török-magyar kooperációban készült volna, végül azonban teljes egészében saját gyártmány lett, amellyel egy nagyon kedvező ár/érték arányú gépet sikerült megjeleníteni a piacon „Kicsit megnöveltük az egész szárító méretét, és a magfordítónál is átalakítottuk, meghosszabbítottuk, így már valóban van értelme a magfordításnak, hiszen a termény többet talál-

kozik a meleg levegővel” – adott szakszerű tájékoztatást **Petróczy Balázs** ügyvezető. A felső meleg oldal, illetve az alsó hűtő rész mérete változtatható a

sínen mozgó elválasztó lemez révén, így szükség szerint csökkenteni és növelni lehet a fűtött és hűtött részeket. A jelenlegi változatos időjárási körülmények közt ez rendkívül hasznos megoldás: csupán a szezon elején kell megfelelően beállítani a szárítót, és máris növekszik a teljesítménye, miközben energiát is spórol. Némileg megnövelték az anyagvastagságot, a perforált lemez így már 1 helyett 1,5 mm-es, ami nagyobb stabilitást eredményez. A 3 mm-es perforáció miatt repcéhez nem ajánlják, de a kukoricához és napraforgóhoz kiváló választás lehet.




KORSZERŰ GABONATÁROLÓ SILÓK ÉS TRANZITOK

SYMAGA TRANZITTÁROLÓK



Tűzihorganyzott, ívelt acéllemezekből készült, csavarozással összeszerelhető tranzittároló tartályok 40-50-60-75-90 és 105 tonna kapacitásig. Aktív tetőszellőzőkkel és bebúvó nyílással.

Helyszínre tervezett, szállítóeszközökkel átjárható vázszerkezet, létra és pódium szerelvényekkel a szállítójármű feltöltés figyelemmel kíséréséhez.

SYMAGA GABONATÁROLÓK

Kiforrott részletmegoldások szolgálják, hogy Ön évtizedekig biztonságban tárolhassa terményeit!

- nagy stabilitású acél vázszerkezet, oldalsó merevítésekkel
- csavarozással összeszerelhető hengerelemek 4600 mm-től 24400 mm átmérőig, és 4560 mm-től 18240 mm palástmagasságig.
- kiválóan tömítettek
- külső-belső létrákkal
- bebúvókkal
- szellőző, illetve hűtőrendszerekkel elektronikus szint- és teljesítményhőmérséklet érzékelőkkel szerelhetők

Legyen kúpos vagy sík fenekű a Symaga silónk, telepíthetjük egy sorba, de tömbben, legyező és csillag alakzatban is.



A SYMAGA-TECHNOLÓGIA ALKALMAZKODIK AZ ÖN IGÉNYEIHEZ!



Pannonagri Kft. / 2890 Tata, Toldi M. u. 15/A,
Tel.: (34) 487-111, Fax: (34) 487-222,
E-mail: pannonagri@t-online.hu / www. pannonagri.hu



Öntözés – jövőkép?

SZERZŐ: BALLA IVÁN, VÍZGAZDÁLKODÁSI SZAKÉRTŐ • NEMZETI AGRÁRGAZDASÁGI KAMARA

Alkotmányunk rendelkezik vízkincsünk megővéséről. Kormányunk meghirdette a vízközpontú gazdaságfejlesztést.

Vizekben gazdag ország vagyunk. Külföldről érkező vendégeinknek örömmel mutatjuk, hogy a Kárpát-medencében fekvő hazánk mily gazdag felszíni és felszín alatti vizekben. Ha azonban jobban elmélyedünk a jellemzők tanulmányozásában, akkor azt is tudjuk, hogy a vizeket nagyvonalúan továbbengedő ország vagyunk.

Érzékeljük a vélt vagy valós klímaváltozás hatásait. Elég csak abba belegondolni, hogy a tartós téli hótakaró és annak vízmegtartó képessége az utóbbi években jelentősen csökkent. Azt már mindenki tudja, hogy a szélsőségek nőnek és lokalizálódnak, mind a hőmérséklet, mind pedig a csapadék vonatkozásában. Gondoljunk bele, hogy az átlagos évi csapadék is sokkal nagyobb intenzitással, egyenetlenebbül jelentkezik, mint korábban.

Tudósok azt jósolják, hogy a 21. század háborúi az édesvízkészletért fognak indulni. Az ENSZ klímaváltozással foglalkozó szervezete pedig Magyarországot a föld 10

aszálytól leginkább veszélyeztetett területe közé sorolja.

Mit tudunk tenni?

Úgy tűnik, látjuk a jövőt, annak veszélyeit, és kezünkben, „vizünkben” van a megoldás kulcsa. „Vízügyekben” csak hosszú távon, sokszor években, évtizedekben szabad gondolkodni, de a lépéseket nekünk kell megtennünk.

- Kell-e lépnie a magyar mezőgazdaságnak?
- Van-e termésbiztonságunk, versenyképességünk, energiahatékonyságunk, jövőképünk víz nélkül?
- Termőföldünk lesz-e, vagy csak földünk?

Olyan kérdések ezek, amelyeknek megválaszolása a tudomány, a kutatók, a kormányzás, a jogi és közgazdasági szabályozók és nem utolsósorban a gazdálkodók feladata.

Vanvízkészletünk, vannak kihasználatlan csatornáink, öntözőrendszereink

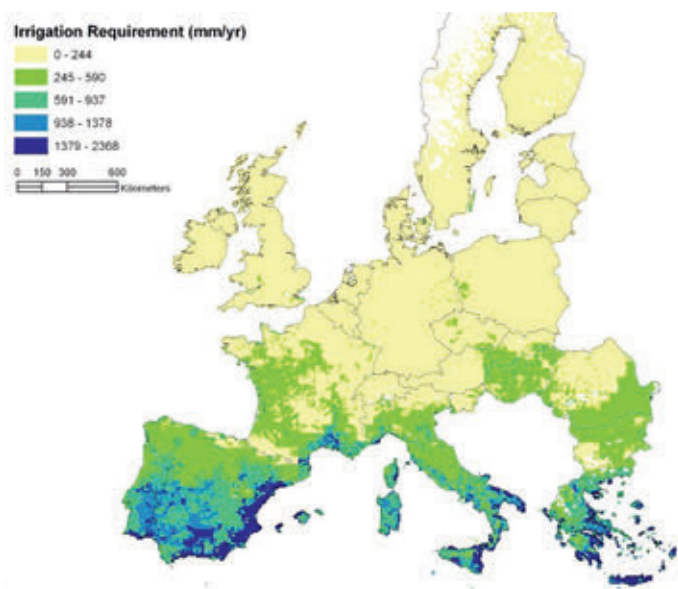
– és öntözött terményeink, amelyek piac-, illetve versenyképesek. A GMO-mentesség még inkább az öntözött növényeknek nyithat teret. A 2020-ig tartó KAP-ban a hazai öntözésfejlesztés prioritással bír.

Mégis, miért tartunk ott, hogy a „térítésmentes” öntözővíz bevezetése mellett a hazai öntözhető kb. 350 000 ha területnek csak töredékét, 80 000 ha-t öntöztünk 2014-ben?

Öntözésfejlesztésünk a jelenlegi szintet figyelembe véve szinte korlátlan lehetőségekkel bír. A számos, ennek kihasználását nehezítő tényező közül kettőt érdemes kiemelni: a birtokszerkezet és a földbérlő-földtulajdonos vélt érdekellentétét.

Vízjogi engedély?! Ez sem egyszerű feladat! Mégis lépni kell! Ma az öntözővízhez keresünk gazdát, és nem a gazda keresi az öntözővizet. Mondhatni: fordítva *ülünk* a vízen!

Ha elfogadjuk a tényt, hogy az öntözésre használható vízkészletünk véges, akkor mielőbb biztonságba kell helyezni elérhető vízkészletünket.



Európai uniós öntözési vízigény térkép

Hazai öntözésfejlesztésünk végcélja
600 ezer-1 millió ha öntözhető terület lehet

Szerezzünk öntözési vízjogi engedélyt!

Indítsuk el a tervezést, pályázzunk, és építsük ki a műszaki technikai hátterét, teremtsük meg az öntözési gazdálkodás feltételrendszerét. Segít bennünket ebben az EU-forrás-szerzési lehetőség, a támogatási intenzitás pedig közösségi fejlesztéssel növelhető.

Vízjogi engedélyünk vagyoneértékű jog, amely vízbiztonságot, terméshibiztonságot ad, de növeli termőföldünk értékét, értékesíthetőségét. Az is egyértelmű hogy a vízjogi engedély megszerzését egyszerűsíteni és olcsóbbá kell tenni.

Várható, hogy a nem oly távoli jövőben a vízjogi engedély önmagában is értékkel fog bírni, gondoljunk csak

az energiaszolgáltatási rendszerek határaitra, végességére.

Hazai öntözésfejlesztésünk végcélja 600 ezer-1 millió ha öntözhető terület lehet, amelynek kihasználásához a gazdálkodói igények megjelenése adhat lendületet, és mindezt a támogatási rendszernek és a vízszolgáltatásnak le kell tudni követnie.

Az együttgondolkodást segítheti a megalakuló „Mezőgazdasági vízgazdálkodók szövetsége”.

Ösztönzőleg hathat a területalapú támogatás 1200-1800 ha felső határos mértéke, és azt is tudjuk, hogy a hazai vetőmagtermelésnek szinte nincs korlátozó felső határa. A zöldség- és kertészeti kultúrák tervezett bővítése szintén elképzelhetetlen víz nélkül.

Természetesen a vízszolgáltatás hatékonyságát, a víz hasznosulását je-

lentősen befolyásolhatják a korszerű víztakarékos öntözőrendszerek és vízpótlások, de legalább ilyen fontossággal bír, hogy a vízhasználó igények közösségi szinten térségekben jelenjenek meg. Ebben a feladatban/ elvárásban a gazdáknak egymásra kell találniuk, hiszen fejleszteni és üzemeltetni csak térségi szinten érdemes és lehetséges. Ebben a munkában a gazdák számíthatnak a vízgazdálkodási szakemberekre és szervezetekre.

A célok elérésében a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara már eddig is számos feladatot magára vállalt, és ezt a munkát tovább folytatja, tagjai érdekében.

Az EU-együttműködés a versenyképesség növeléséről, valamint a globális versenyképességről szól. Az unión belül a magyar gazdálkodók a francia, német, osztrák, lengyel, szlovák gazdákkal versenyeznek, és a magyar gazdaközösségek is versenyeznek egymással.

Az a gazdaközösség, amelyik a vízbiztonságot megteremti, behozhatatlan előnyre tesz szert a versenytársaival szemben. Alapvető annak a ténynek a felismerése, hogy az öntözésfejlesztési elképzelések EU-s támogatási lehetősége biztosított – és ez vissza nem térítendő és visszatérítendő forrásokat egyaránt jelent 2020-ig.

Az öntözési szakismeretek megszerzését a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara a maga szervezeti hálózatával kívánja segíteni.

**Öntözés=jövőkép!
Gondoljuk! Komolyan.**



A vízszolgáltatás hatékonyságát, a víz hasznosulását jelentősen befolyásolhatják a korszerű, víztakarékos öntözőrendszerek és vízpótlások



Ne pánikoljon, öntözzön!

SZERZŐ: BMI ■ SZEGÁNA KFT.

A nappali középhőmérséklet emelkedésével párhuzamosan nyári termelési időnyben a gazdálkodók évről-évre szembesülnek a föld vízmegtartó képességének csökkenésével és a termőföld részleges vagy teljes kiszáradásával.

Amíg a korábbi években az öntözéssel a termés minőségének és mennyiségének növelhetősége volt a cél, napjainkban a klímaváltozás érzékelhető hatásait megfigyelve kijelenthetjük, hogy az öntözés prioritásának kérdése eltolódott egyes vidékeken arra a szintre, hogy amennyiben öntözünk, az biztos jó terméseredményt ígér, ha azonban nem, akkor teljes mértékben ki vagyunk szolgáltatva az időjárás okozta anomáliáknak.

A probléma megoldására nyújt segítséget az olasz IRTEC szivattyú- és öntöződobgyártó cég, amely a folyamatos gyártási innovációnak köszönhetően mára az egyik leghatékonyabb és víztakarékosabb öntözőrendszereket gyártja Európában. Értékesítői hálózata széleskörű, és a cég a világpiacon is aktív szereplő.

Az öntöződobok teljes szerkezeti felépítése tűzihorganyzással készül, amely nagymértékben megnöveli az egység élettartamát, hiszen így a korrózióra való hajlam minimális. A turbina meghajtómű a felépítéséből és kiváló anyaghasználatából kifolyólag egészen alacsony, 2-3 bar nyomás

mellett is tökéletesen használható/alkalmazható. Mindegyik öntöződob automatikus menetszámfüggő sebességkorrekcióval rendelkezik az egyenletes és stabil vízkijuttatás érdekében, még dombos területeken is. Ez a sebességkorrekció történhet egyszerű mechanikus módszerrel, vagy számítógép segítségével, amely igen precíz és egyenletes öntözést biztosít.

Az IRTEC öntöződobok hígtárgya kijuttatására is alkalmasak; ebben az esetben a visszacsévélest egy alacsony teljesítményű motor végzi.

A vízagyús öntözőkocsi nyomtávja széles tartományban, 1,3-2,7 m között fokozatmentesen állítható, így minden kultúrához megfelelően állítható. A flexibilis betáp tömlő megvezetése középnyománban vagy keréknyomán történhet. Magas kultúrákhoz, jellemzően kukoricához magasító is rendelhető, amely kiemeli a vízagyút.

Bizonyos növényi kultúrák esetében felmerülhet az a probléma, hogy a nagy teljesítményű vízszugár károsítja, szétveri a frissen cseperező növényeket. Erre az esetre nyújthat segítséget az IRTEC által kínált rács vagy huzalkonzol, amely akár 54

méteres munkaszélességben is megrendelhető.

Fontos kiemelni, hogy az öntöződobok – a szántóföldi növénykultúrák mellett – a kertészetekben és szőlészetekben is használhatóak, és a lomb alatti öntözőkocsival tökéletes vízelosztást garantálnak. A korábban említett vízagyú magasítással nem csak alulról, de felülről is történhet az öntözés. Ezt a módszer például egyes vidékeken almaültetvény esetében a nyári kánikula káros, minőségrontó hatásának ellensúlyozására is használatos.

Az IRTEC szivattyúk lehetnek szabad tengelyvégecs, traktormeghajtásúak, vagy dízelmotorral összeépített szivattyú gépegyesek, amelyek akár 200 LE feletti teljesítményben is elérhetőek, és az egyedi igények szerint konfigurálhatóak.

A SZEGÁNA Kft., az IRTEC öntöződobok hazai forgalmazója vállalja öntözőrendszerek, szivattyútelepek tervezését és kivitelezését, komplett szolgáltatással, amelybe még a vízjogi engedélyek beszerzéséhez szükséges tanácsadás is beletartozik.

SZEGÁNA Kft. – ÖNTÖZÉSFEJLESZTÉS

Komplett szivattyútelepek, öntözőrendszerek tervezése, kivitelezése.



Öntözőcsövek, hidrások, szerelvények értékesítése



Öntözőgépek, egyedi igényeknek megfelelően kialakítva.
(szőlészetbe, gyümölcsösbe, kertészetbe)



Új öntözőrendszer vásárlása esetén a régi gépet beszámítjuk.

Április hónapban történő
megrendelés esetén
további 5%
kedvezményt biztosítunk.

Partnereinket segítjük
a pályázatkészítéshez
szükséges tervek,
vízjogi engedélyk
ügyintézésében.

SZEGÁNA[®]

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

Telefon/Fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624

E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

Kirendeltségek:

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.

Telefon/fax: 82/510-254 • Mobil: 30/383-7851

DÉL-ALFÖLDI KÉPVISELET: Mobil: 30/928-2730

KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/445-7599

TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/383-7852

ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2576

ZALAEGERSZEGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2571

További információ ügyében
kérjük, keresse munkatársunkat!



Mindennapi kenyerünk – a torma

SZERZŐ: REVICZKY ÉVA ÜGYVEZETŐ • HUNGARO TORMA KFT., BAGAMÉR • HAJDÚSÁGI TORMA EGYESÜLET ELNÖKE

A húsvéti ünnepkör a sonka és tormatermékek fő vásárlási időszaka. Ezt az alkalmat kell megragadniuk a tormatermelőknek, hogy ráirányítsák a magyar lakosság figyelmét a hajdúsági torma – mint igazi nemzeti érték – egyedi jellegére, különleges íz- és beltartalmi minőségére, kedvező élettani tulajdonságaira, a sajátos magyar természetstechnológiájára, valamint földrajzi árujelző oltalmának (OFJ) nemzetközi és hazai fontosságára.

Magyarországon 2014-ben mintegy 1700 hektáron termeltek tormát; a 8 tonna/hektár körüli átlaghozam mellett az országos termésmennyiség 12-14000 tonna körül alakult, amiből 10-11000 tonna exportra ment.

A hazai tormatermesztés Hajdú-Bihar megyére koncentrálódik. A hajdúsági torma-termőtáj jól körülhatárolható, területileg összefüggő tájegység, amit mintegy 14 hajdúsági település – Bagamér, Álmosd, Kokad, Újléta, Vámospercs, Létavértes, továbbá kisebb volumenben Debrecen-Bánk, Hosszúpályi, Monostorpályi, Nyírábrány, Nyíracsad, Nyírmártonfalva, Nyíradony, Debrecen-Haláp – alkot. A hajdúsági torma egyöntetű piaci

megjelenésű, amit a hajdúsági termőtáj térségében kialakult egységes, bakhátas termelési technológia biztosít.

Két évszázada érkezett

Méltánytalanul elfeledett, aztán húsvét táján felkapott, majd ismét a süllyesztőbe ejtett növény a torma. Sajnálatos módon van ez így, hiszen a mai, egészségmegőrzéstől és reformkonyhai praktikáktól hangos híradásokban ritkán hallunk e nemes növényről, amit Hajdú-Bihar megyében termelnek, jó minőségben – és javarészt exportra szánva.

A tormát (*Armoracia rusticana*) mai formájában mintegy 200 éve termelik Hajdú-Bihar megyében. A leg-

újabb kutatási eredmények szerint ferences szerzetesek hozták be Amerikából, és telepítették le az Érmelléken a nagyváradi káptalan kérésére, és eredetileg az ún. vadhajtásokból próbálták nemesíteni az 1800-as évek elejétől.

Már elődeink is használták reformkonyhájukban a tormát, megannyi fűszernövényvel együtt.

Termelése töke- és munkaignyes

A torma termesztésének alapja az ún. bakhátas művelés, amelynek során kézi erővel – rakóvassal – leszúrják a bakhátba, és – megfelelő tőtávolságban – 40000 dugványt ültetnek el hektáronként. Fekete, agyagos, ún.

„húgyos talajban” legsikeresebb a termesztése, de homokon is termelik, ahol viszont a rizómákon számos mellékgyökér fejlődik ki, ami hátrányt jelent a későbbi feldolgozásnál.

A termelők a tormát ősszel géppel kiszántják – jó mélyre behatolva a talajba –, hogy a hosszúra nőtt egyedeket sérülésmentesen tudják kiemelni. Majd a bakhátakon hagyott leveles növényt kézi munkaerővel hányják fel a pótkocsikra, és a gazdák udvaraiba szállítják. Ott eltávolítják a növény levélzetét – ezt komposztálják –, fejelik és osztályozzák.

Az első osztályú tormától a mellékgyökérig mind szortírozásra kerül, külön osztályokra osztva, majd osztályonként egyenként fejet/műfejet készítenek a növénytestnek. Egyúttal megnézik, hogy a rizóma a Magyar Szabványnak megfelelő-e.

Az egyenes vonalú, egyfejú, egészséges, külső sérülésektől és betegségtől mentes, nem rothadt termés az optimális, amely fogyasztásra így alkalmas. Minden egyes szál kézbe kerül, így figyelve a biztonságos élelmiszer-fogyasztás előírásaira. Majd



Az egyenes vonalú, egyfejú, egészséges, külső sérülésektől és betegségtől mentes, nem rothadt termés az optimális

mindezek után a torma igénytől függően raschel- vagy műanyag zsákoka kerül.

Minden egyes osztállyal a fent leírt módszer szerint járnak el a gazdák és segítők. Amikor az áru szállításra kész, pótkocsikkal szállítják be a felvásárlóudvarokba, ahol szintén minő-

sítésre kerül. A felvásárló próbaszerű ellenőrzéssel egy-két darabot kettévág, így ellenőrzi az ún. szívrothadás, vagy a karikás torma-hiba kivédését. Az átvételkor kötelező leadni a permetezési és termelési naplót, amivel a termelő igazolja az összes munka-

FOLYTATÁS A 46. OLDALON ►

Sorközművelés, sorvezetés, műtrágyaszórás

- * Econet minőségi sorközművelő
- * Precicam kamerával és érzékelő pálcával felszerelt sorvezető, bármilyen sorközművelőre felszerelhető
- * Fertiloc+ külön egységként használható műtrágyaszóró

www.carre.hu

www.technikboerse.com
QF-1475655

CHALLENGER
MT 855 B,
3895 Üzemóra,
494 PS (lóerő)
(363 kW),
3 pont felfüggesztés:
mechanikus,
munkafényszóró

Langbehn Landmaschinen GmbH&Co.KG, Klempau,
kai@langbehn-landmaschinen.de, Tel. +49 (0) 4508 434

Trapézlemez, acélszelemen
nagykereskedés,
szórt polyurethan hab
hőszigetelés!

Komplett kivitelezés,
szerkezetgyártás, tetőcseré!

+36 30/507-7680
www.acellemez.hu

▶ FOLYTATÁS A 45. OLDALRÓL

folyamatot, illetve dokumentálja a felhasznált növényvédő szerek nevét, a felhasznált mennyiség és gyakoriság mértékét.

A torma nagyon vízigényes növény

A bakhátakat árasztással töltik fel késő este vagy éjjel, mivel ha a termelő a nappali öntözést választaná, a torma a földben „megfőne”.

A bakhát készítése tavasszal történik úgy, hogy a már előkészített talajt nyomatják. 90-es és 120-as bakhát van használatban. A torma dugványait ősszel megszedik a termelők, télen homokba tárolva, tavasszal pedig százas kötegekbe téve kihajtatják. Így egyszerűbb az elrakása, hiszen csírával felfelé kerül a rakóvas által előkészített ágyacskába. A rakás ideje időjárásfüggő, illetve függ attól, hogy az ősszel esetleg földben tárolt tormát a termelő tavasszal mikor tudja kiszántani. Ha optimális esetben mindez ősszel megtörténik, akkor a termelők március végétől május 10-ig elrakják a tormát.

Egy hónap múlva indul az új vegetáció, kibújnak az új terméskilátásokat jelző, láthatóan szép kis hajtások. Amennyiben a dugvány két fejet növesztene, úgy kézi erővel ismét – hektáronként „negyvenezer lehajlással” – átnézik a munkások a termőfelületet, és lecsípi a másodfejet. Ezután az időjárásnak és a tenyészidőnek megfelelően mozgatják, szelöztetik meg a talajt, amelyet az ún.

húzatás-nyomatás biztosít. Ló után kötött ekével végzik ezt a munkát, így nem törik meg a zsenge növényt. (A traktorral történő húzatás-nyomatás ugyanis kárt okozhat a bakhátakban elhelyezett dugványokban.)

A gyökereket már a kifejlett levélzet alapján kezelik. A levélzet hatalmas lapulevéltre emlékeztet, és hasonló nagyságú is, emiatt a kifejlett tormaültetvényeken a sorok között már átmenni sem lehet, oly sűrű vegetációt ad. Nyáron gyönyörű a torma mező, olyan, mint egy zöld liget!

Az illata már jelzi, mikor kezd a növény beérni. Folyamatos termőföld látogatással ellenőrizzük az esetleges fertőzött területeket, de a gazdák gondos munkájának következtében az albugo candidás területek nagysága rendszerint elenyésző.

Termesztési praktikák

A termesztésre visszatérve: a torma igazán a meleg nappalok és hűvös éjszakák idejében kezd el „hízni”. Régen a homokos területeken még külön munkafolyamat volt, hogy zsákanyaggal átdörzsöltek minden egyes rizómát. Egyenként kivették a földből az elültetett egyedeket, mindet átdörzsölték, és visszahelyezték a földbe. Ez a módszer megszabadította a gyökérzetet a sok hajszálgökértől, és a főegyed fejlődését segítette elő. Ma ezt a gyakorlatot már nem alkalmazzák.

Az éjszakai árasztás, a hűvös éjszakák és meleg nappalok után a tenyészidő lejártával kezdik meg a

torma felszedését. Mint a cikk elején említettük, a kiszedés géppel történik, majd a kézi munkaerő alkalmazása következik.

A torma termesztése nem egyszerű, ugyanis ismerni kell a tradíciót, valamint sok fortély és gyakorlat kell ahhoz, hogy olyan egyedek kerüljenek ki a földből, amit például a német partnerek csak marcipán-formaként emlegetnek. Az ilyen egyed egyenes henger alakú, valóban, mintha emberi kéz formálta, gyurmázta volna meg...

Miután a torma bekerül a felvásárló udvarokba, hűtőtárolással várja a sorsát az optimális a mínusz 2 C° hőmérsékleten. Természetesen a termesztési költségeken túl a hűtés, a szállítás és csomagolás költségeinek mind meg kell térülnie az értékesítéskor – és persze nyereséget is kell abszolválni –, ezért fontos a jól fizető és állandó piaci háttér. A torma egyébként egész éven át raktározható hűtőházakban, ahol a lehívásokkal csökkentett mennyiségben tároljuk.

Tormaökonómia

A torma termesztésének bekerülési költsége hektáronként az 1,5 Mft-ot is elérheti. A dugvány, a vegyszerek, az árasztásokhoz szükséges gázolaj, a kézi munkaerő költsége a járulékokkal együtt jelentős tétel.

Hajdú-Bihar megye határ közeli területein mintegy 1700 hektáron termelik ezt az ízletes, nagyon egészséges növényt. Éves szintem mintegy 12-14000 tonna jön le ezekről a területekről. Ez a növény az itt élő családoknak megélhetést nyújt. Egybefüggő nagy területeken is termelik, de a kis háztáji, 600 n-öles területeken is megtalálható, ilyenkor keresetkiegészítésre, a jobb megélhetés segítésére alkalmas. A termesztése munkaalkalmat biztosít a sok esetben aluliskolázott munkaerőnek, akiknek a megélhetése ezáltal biztosított az adott időszakban. Szorgalmas kezek dolgoznak a tormaföldeken, ugyanis a cikk írója is próbálkozott a dugvány elrakásával. Ami a gyakorlott embereknek fél kézzel megy, az bizony a nem mindennap földmunkát végzőnek kétkezi erőlködést jelentett...

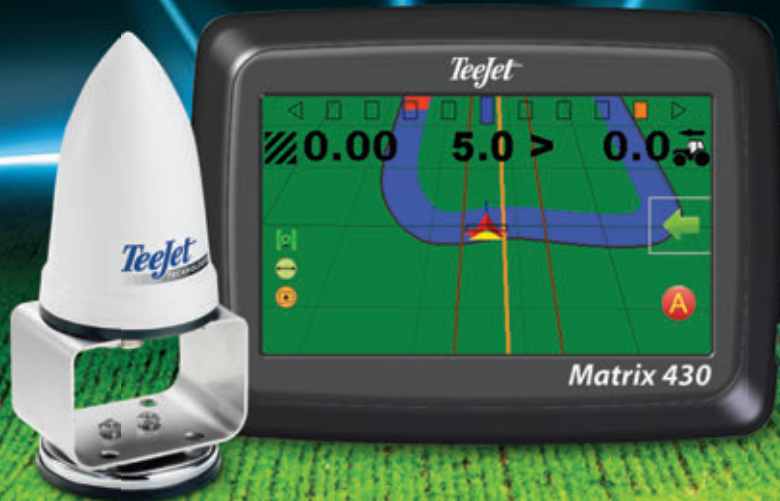
A legnagyobb vásárló Németország, Lengyelország, Ausztria, Anglia, a skandináv országok, de jut bő-



A torma nagyon vízigényes. A bakhátakat árasztással töltik fel késő este vagy éjjel

FOLYTATÁS A 48. OLDALON ▶

SORVEZETÉS EGYSZERŰEN. ISMERJE MEG AZ ÚJ MATRIX 430-AT!



A GPS-es sorvezetés mostantól nem bonyolult, nem költséges

A Matrix 430 rendszer használata percek alatt elsajátítható és már indulhat is a munka. Élvezheti a csekély mértékű befektetés nyújtotta előnyöket, hogy kevesebb idő alatt nagyobb területet kezelhet, miközben alacsonyabb, optimálisabb az inputanyag felhasználás.

Fő jellemzők:

- Világos, kompakt grafikus kezelőfelület
- Könnyen megadhatóak a terület határok és kiolvasható a végzett kezelés milyensége
- Beépített GNSS vevőegység GPS és GLONASS jeleket egyaránt feldolgoz
- Hangjelzés már kezelt területre való érkezéskor

TeeJet®

TECHNOLOGIES

Tudjon meg többet
a www.teejet.com honlapon!

CAFFINI Small 2200/18

- 2400 liter tényleges tartálytérfogat
- 18 m-es hidraulikus szórókeret
- Teejet szabályzó számítógép
- Premixer flakonmosóval
- Trijet hármass fúvókatartók
- Automata szakaszolás előkészítés

Akciós ár: 17 500 Euro + ÁFA
(érvényes csak 2015. március 30-ig)

**1+1 év
garancia**

AUTOMATA SZAKASZOLÁS Teejet Matrix 570 GS-sel:

770 000 Ft + ÁFA helyett **599 000 Ft + ÁFA**
(csak új Caffini Small megrendelés mellé)

MATRIX 430 sorvezető

TeeJet®

TECHNOLOGIES



- DGPS és GLONASS vétel
- Grafikus érintőkijelző
- 20 cm-es pontosság
- Területmérés
- Kezelt terület festés
- Virtuális szakaszolás

270 000 Ft + ÁFA helyett **250 000 Ft + ÁFA**

TEEJET KÉTRÉSEΣ ÉΣ MŰTRÁGYA FŰVÓKÁK

15% ENGEDMÉNNYEL!



Érvényes
2015. március 30-ig

SZEGÁNA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Telefon: +36 30/627-8052 - Nagy Márk
E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

▶ FOLYTATÁS A 46. OLDALRÓL

ven a tengerentúlra is. Az elmúlt évek átlaga alapján 8-8,5 ezer tonna volt a hazai tornaexport. Az említett országokban – érdekes módon – szinte mindennapos az asztalon a felkínált torna; Németországban például kifejezetten gyakori és nagyon népszerű a tormakrémleves.

A hazai feldolgozóipar is gyárt tormakrémeket, amelyek az áruházláncok polcain megtalálhatók. Érdemes tehát a jó minőségű magyar tormából készült magyar termékeket vásárolni!

A torna vizsgálata is állandó munkát ad kutatóinknak – több elismert fajtát tudhatunk magunkénak, és talán az sem mellékes, hogy az Európai Bizottság 2009-ben a tormát oltalom alatt álló védett növénynek ismerte el. Ez már egy lépés a hungarikummá váláshoz...

A torna a házi orvoslásban

Aki meg van fázva, akinek a toroka fáj, annak ajánlott a reszelt tormát száraz fehérborban érlelve kiskanalaként fogyasztani, természetesen gépkocsivezetés-mentes napokon. Borogatásként is alkalmazzák egyes vesebetegségben szenvedők.

Arra minden esetben vigyázni kell, hogy a nyersanyagot sohasem szabad közvetlenül a bőrre tenni, mert bőrpírt okoz. Minden esetben fehér vázsonanyagot használjunk, és pár perc után azt vegyük le.

A torna rendszeres fogyasztása növeli a fertőző betegségekkel szembeni ellenálló-képességet, és az influenza is legyőzhető vele.

A frissen reszelt tormának igen magas a C-vitamin tartalma, amely nagyon hatékony vizesedés, emésztési és anyagcserezavarok esetén. Baktérium- és vírusölő hatású, fokozza a nyálkahártyák vérellátását, vese- és húgyúti fertőzések, makacs köhögés, rekedtség, légcsőhurut és krónikus hörghurut esetén is nagyon hatásos.

A torna a konyhában

A hazai tormapiac legnagyobb fel-futása húsvét tájkán esedékes, utána „lecseng” az itthoni fogyasztás. Pedig kiváló fűszernövény, és a háziasszonyok otthon saját maguk is elkészíthetik a különféle tormás ké-



Az elmúlt évek átlaga alapján 8-8,5 ezer tonna volt a hazai tornaexport

szítményeket. Nemcsak hagyományos majonéz formában, hanem „ezerféleképpen” is.

Amikor tavasszal a levélzet még kicsi, és mi, háziasszonyok szeretnénk valami finom újdonságot a család asztalára tenni, csípünk le néhány permetezetlen levelet, és töltjük meg darált hússal. A recept ugyanaz, mint a töltött káposztánál, de itt csak töltelékkel töltünk, káposztát nem teszünk mellé.

Legegyszerűbb tálalási módja persze a reszelt torna kínálása. Közismert, hogy ez könnyre fakasztó művelet. Vannak élelmes férjek, akik bűvárszemüvegben reszelik le, vannak olyanok is, akik a szabad levegőn.

A torna a reszelése után az allitartalma miatt csípős. De ha a szabad levegőn hagyjuk, vagy akár csak a konyhában, tisztítja a légutakat, és pár perc múlva veszít a csípősségéből. Akinek ez nem elegendő, az a sütőben pár perc utáni nyitott ajtóval sütéssel teljesen csípmentes alapanyaghoz juthat.

A tormát fogyaszthatjuk főtt és sült húsokhoz, halakhoz, egyszerű krémek felhasználva szendvicsek kenőanyagaként, díszítésként is. A reszelt tormát pépesítve – de egyszerű reszeléssel natúr formában – felvert tejszínhabbal dúsítva összekeverhetjük bármilyen lekvárféleséggel, és különböző fajta húsképekhez tálaljuk. Szintén igen kedvelt vadhúsokhoz, az áfonyás és narancsos torna.

Zöld spenóttal kaphatunk „wasabit”, ami a japán torna házi változata. Sajtkrémmel is vegyíthetjük, kis fokhagymával és reszelt sárgaréppával – mellé adott reszelt céklával egyenesen vitaminbomba. Sütemény is készíthető a tormakrémmel ellátott töltelékkel. Saját receptem: a tormát pépesítjük, sűrű besamelt, vagy hollandi mártást főzünk, hozzáadjuk, tojás sárgájával még kihűlés után sűrítjük, reszelt sajtot adunk hozzá. Hűtőben tároljuk addig, amíg a kis képviselőfánkokat ki nem sütjük. A tésztát félbevágjuk, megtöltjük a krémmel, és reszelt sajttal díszítjük. Persze itt is csak a fantázia szab ennek határt, mert keverhetünk bele egy csepp piros paprikát, vagy spenótlevet, és máris színes húsvéti asztaldísz kapunk, ami egyben fogyasztható is. Tehetünk a tetejére apróra vágott lila hagymát, paradicsomot, de apróra vágott snidlinget is!

Húsvét idején a sonkalevet is felhasználhatjuk úgy, hogy besűrítjük a megszokott módon – habarással vagy rántással –, majd reszelt tormát adunk hozzá, jó bőven. Lehet pépes magyar tormakrémet is hozzáadni a reszelt torna helyett. Natúr tejszínt is öntünk hozzá, pici fehérborssal is ízesítjük. Tálaláskor még bőrös sonkadarabokat is helyezünk a tányérokba, s mellé néhány kocka pirított zsemlyét teszünk. Így kívánok Önöknek kedves Olvasók jó étvágyat! Remélem, sikerült felkelteni az érdeklődésüket „a mi mindennapi kenyerünk” a torna iránt!

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM
GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA

GÉPBÉRLET
az ODISYSTŐL



Új
SONALIKA
traktorok

AKCIÓS ÁRON!

Soils 20
Akciós ár: 2 MFt+ÁFA

Soils 50
Akciós ár:
4,2 MFt+ÁFA

Soils 75
kabinnal
Akciós ár:
7 MFt+ÁFA

Soils 60
Akciós ár:
4,8 MFt+ÁFA

JD 7820 / 7830 / 7730 / 6910

**NH 6080 traktorok,
LEMKEN, SAPHIR ekék stb.**

**RÉSZLETEKRŐL
ÉRDEKLŐDJÖN:
+36 30/9839-448**



GOLDONI

Traktor egy
életen át

EURO 30

3,0 MFt+Áfa

EURO 40

3,4 MFt+Áfa

STAR 3080

6,3 MFt+Áfa

Araink 320Ft/EUR-ig és
a készlet erejéig érvényesek.

John Deere

**ÚJ, ÚJSZERŰ és HASZNÁLT GÉPEK
KÉSZLETRŐL VAGY AKÁR
RENDELÉSRE IS**

NOBILI

A név, amely kötelező...

PDF 85 2000

(125 literes szivattyú, 50 bar,
2 sebességfokozatú hajtómű ...)

2.650.000 Ft+ÁFA

OKTOPUS 2000 (2x5 csáp)

3.965.000 Ft+ÁFA

CSAK MOST!!!!

CAMPAGNOLA
PRÓBA- ÉS BÉRELTÉSI RENDSZER

**ELEKTROMOS ÉS
PNEUMATIKUS
METSZŐRENDSZEREK**

VICTORY

PNEUMATIKUS OLLÓ, MINDÖSSZE 510g

ARRIZZA

SPECIÁLIS SORALJMŰVELŐK
és SORKÖZMŰVELŐK

BFM

SORALJ- és

SORKÖZMŰVELŐK

**SZEZONNYITÓ
AKCIÓ**



LÁTOGASSA MEG
WEBSHOPUNKAT:
www.odisysshop.hu

ODISYS

www.odisys.hu

H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109.

Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448

Értékesítés: +36 76 507 814, +36 76 507 815, +36 76 507 816

Fax: +36 76 482 099 • Alkatrész: +36 30 4160 911, +36 70 2052 250, +36 76 507 817

Szerviz: +36 30 2291 354 • E-mail: info@odisys.hu



Pioneer Prémium Ajánlat, a siker benne van!

A KUKORICA KELÉS ÉS A TALAJHŐMÉRSÉKLET ÖSSZEFÜGGÉSEI

A hidegstressz-tűrőképesség alapja a hibridek genetikájában rejlik, a jó vetőmag minőség pedig biztosítja a genetikai potenciál minél jobb kihasználását. A DuPont Pioneer nagy hangsúlyt fektet a lehető legjobb genetikai háttér kiválasztására és kimagasló minőségű vetőmagok előállítására.

A vetőmag közvetlen környezeti (vagyis vetéskor és vetés után a talaj) hőmérséklete kritikus a növény optimális kezdeti fejlődéséhez. Érdekes a vetésidő meghatározásánál figyelembe venni a területen lévő szármagvány mennyiségét is. A sok szármagvány a nedvesség megtartása

mellett beárnyékolja a talajt, ezzel késlelteti annak felmelegedését. Az ajánlott 10 °C (Prémium Ajánlat esetében 8 °C) drámaian megváltozhat egy kései fagy vagy havazás esetén (1. Kép), azonban a Prémium Ajánlat hibridjeivel (magas SE érték) ez a negatív hatás enyhíthető. (2. Ábra)

A JÓL ELVETETT KUKORICA KIFOGÁSTALAN KELÉSÉT HÁROM KULCS TÉNYEZŐ HATÁROZZA MEG:

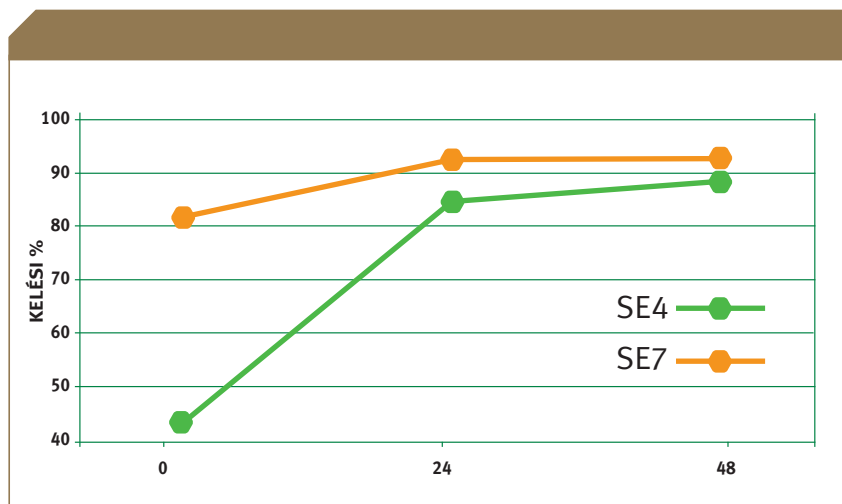
- KÖRNYEZET (TALAJ)
- GENETIKA,
- VETŐMAG MINŐSÉG. (1. ÁBRA)



1. Ábra · A kukorica optimális kelését befolyásoló főbb tényezők.



1. Kép · Késői havazás, közvetlenül a vetés után



2. ábra · Hidegstressz hatása a kelésre a vetéstől eltelt idő függvényében

Az SE érték (angol Stress Emergence szóból – stressz kelés) megmutatja, hogy az adott hibrid mennyire tolerálja a kelés idején előforduló hideg, kedvezőtlen körülményeket. Ez genetikailag meghatározott, és jelentős különbségek lehetnek a különböző hibridek között. A magas SE értékű hibridek tehát eleve genetikai tulajdonságaiknál fogva jó vigorral rendelkeznek, jól tolerálják a hideg, stresszes körülményeket (Maria Stolla és Imad Saabb (Crop Insights – kivonat))

Minőségi követelményként a meleg csíra és a PST érték a mérvadó. Míg a meleg csíra az optimális körülmények közötti csírázási százalékot mutatja meg, addig a PST (Pioneer Stressz Teszt) a kifejezetten hideg, vízzel telített stressz helyzetekben mutatja meg ugyanígy a csírázási százalékot. A PST meghatározásánál a vetőmagokat először 4 °C -os vízben áztatjuk 3 napig, ezzel modellezve a stressz körülményeket, majd folytatjuk a csírátatást 25 °C-on 4 napig. Ugyanazon hibrid különböző

vetőmag tételei eltérhetnek mind a meleg csíra, mind pedig a PST értékét tekintve. A Pioneer Prémium Ajánlatba csak a legjobb értékekkel rendelkező vetőmag tételek kerülhetnek be, melyek “meleg csíra” értéke minimum 95% valamint a “PST” értéke minimum 85%.

MAGYARORSZÁGON 2015-BEN AZ ALÁBBI HIBRIDEK VETŐMAG TÉTELEI KERÜLTEK A PRÉMIUM AJÁNLATBA AZ SE ÉS PST ÉRTÉKÜK, VALAMINT A MÉRT MELEG CSÍRA % ALAPJÁN:



A nagy termékek elérésének egyik sarokpontja a kelés minőségében rejlik, a Pioneer Prémium Ajánlat éppen ebben ad nagy segítséget: a legjobb hibridjeink közül is a legjobb minőségű tetteleket kínáljuk partnereinknek. Részletes szaktanácsért és ajánlatért forduljon területileg illetékes agronómus kollégánkhoz.

ÚJ PIONEER APPLIKÁCIÓK FÓKUSZBAN A FEJLESZTÉS



Az OPTIMUM® AQUAmax® termékek applikációja

- Részletes információ az AQ hibridek előnyeiről
- Termékleírás és termesztési tanácsok
- Kísérleti eredmények
- Agrometeorológia



Az applikáció ingyenes, mobilon (csak Android) és táblagépen egyaránt alkalmazható. Letölthető az App Store-ból és a Google Play-ről.



Egyedi, innovatív termékek és szolgáltatások

SZERZŐ: OM

Az AGROmashEXPO szakkiállításon Szilvási Andreával, a Tradisco Kft. közép-európai marketingmenedzserével és Angyal Kornéllal, az őszi kalászos termékfelelősével beszélgettünk a cég körüli változásokról.

A Maïsadour Semences és a Jouffray-Drillauld (Tradisco) cégcsoport, mint a növénytermesztő és állattenyésztő ágazat meghatározó szereplői egyesítették szakértelmüket, így folytatva európai növekedésüket, és fejlesztve ismereteiket a mezőgazdasági termelés minden szegmensében. Az egyesülés célja, hogy az egymást kiegészítő termékekkel és szolgáltatásaikkal innovatív és következetes ajánlatot kínáljanak a termelő és a kereskedő partnereik számára.

Ennek a partnerkapcsolatnak eredményeként hazánkban is egyesült a Tradisco Kft. és a Maïsadour Magyarország Kft., így 2014 júliusától a Tradisco Kft. képviseli a két cégcsoportot.

A Maïsadour Semences és a Tradisco márkanév alatt a cég termékkínálatában megtalálható a takarmány- és silókukorica mellett az összes kukoricafajta, a repcemag, a napraforgó- és lucernavetőmag, különböző fűkeverék, takarmánykeverék, zöldtrágyanövény-vetőmag és az újgenerációs Silo King takarmányozási adalékanyag család is.

Egyedülálló termék a két fajtát tartalmazó, egyetlen kelést és egyöntetű zöldtömeget eredményező lucerna



vetőmagjuk, a Galaxie Max SAS Energy. Az SAS Energy kezelés kitűnő gyökérfejlődést eredményez a telepítés utáni kezdeti szakaszban.

A Tradisco Kft. kínálatában újdonság a ZEPHYR, a MODERN és a LITHIUM búzavetőmag, valamint a DAXOR ősziárpa-vetőmag is.

Naturalma® program, a Holland Alma Kft. legújabb fejlesztése

SZERZŐ: LT

Babicz Szabolccsal, a Holland Alma Kft. kereskedelmi és termelési vezetőjével az AGROmashEXPO szakvásáron beszélgettünk, aki elmondta, hogy cégük 1993-ban kezdte gyümölcsfa-iskolai tevékenységét.

2010 óta egy viszonylag nagyszabású fajtainnovációs tevékenységet végeznek, főként alma vonatkozásában. Olyan étkezési minőségi almafajták gyökereit kutatták fel, amik ellenállóak a betegségekkel szemben, ehhez találtak nemesítőközpontokat Európa számos pontján, majd megvásárolták öt almafajta – Luna®, Rozela®, Orion®, Red Topaz®, Sirius® – licencjogát, szaporítás és forgalmazás tekintetében egyaránt. Ezt az öt almafajtát hazánkban és Európa több országában is le védették, s létrehozták a Naturalma® márkanévet.

A Holland Alma Kft. az oltványokat nem csak eladni akarja; ad hozzá márkát, termelési rendszert, segítik

a késztermék piacra juttatását, valamint szaktanácsadást is biztosítanak a termelők számára.

A termelési rendszernek jelenleg több mint 80 tagja 200 hektár felett termeszt az öt almafajta valamelyikét. A Holland Alma Kft. bízik abban, hogy ez a szám több száz tagra és 1800-2000 hektár területre fog emelkedni. Jelenleg a legidősebb gyümölcsösök háromévesek, idén teremnek először. Bár már a 80 termelő is összefogást jelent, a cég azonban sokkal több termelővel lényegesen nagyobb befolyást szeretne elérni a piacon, szeretne megjelenni közös, kedvező áru inputanyag-beszerzéssel, amivel a gazdákat kívánják segíteni.

Babicz Szabolcs úgy értékeli, hogy az általuk választott öt fajta melletti piaci kiállítás jó döntésnek bizonyult, a gyümölcsöket kóstoltatással is tesztelték, rendkívül kedvező eredménnyel. Napjainkban tervezik és szervezik az értékesítés logisztikáját, valamint a csomagolóanyag fajtájának kiválasztását és dizájnjának kialakítását.



Csúcstechnika 2014/15 DVD

A nagyszerű agrártechnikai DVD, **CSAK NÁLUNK!**
45 film magyar szinkronnal az alábbi témákban:

- Talajművelés
- Vetés
- Növényvédelem
- Betakarítás
- Takarmánykeverés és -kiosztás
- Szállítás és kijuttatás
- Traktor

Megrendelhető: – a <http://mezohir.hu/dvd> címen
– a MezőHír és a Gépmax szerkesztőségénél:
munkaidőben: +36 30 743 3029, +36 76/496 182



Bruttó ár: 4 500 Ft helyett **csak 3 000 Ft**+postaköltség.

MezőHír és Gépmax előfizetőknek 15% kedvezménnyel:

3825 Ft helyett **csak 2 550 Ft**+postaköltség.

Postaköltség: bankkártyás fizetés és előre átutalás esetén 565 Ft, utánvétes küldeményénél: 1 895 Ft

Talajművelés

- 1 Amazone **Cenius**
- 2 Horsch **Joker CT + HD + 12 RT**
- 3 Lemken **Karat**
- 4 Vogel&Noot **TerraDig**
- 5 Horsch **Terrano 5 FM + Partner HT**
- 6 Lemken **Rubin 12**
- 7 Kuhn **Striger**
- 8 Pöttinger **TerraDisc 6001 T**
- 9 Köckerling **Rebell**

Szállítás

- 31 Claas **Scorpion**
- 32 Fliegl **letolókocsi**

Takarmánykeverő és -kiosztó

- 33 Siloking **Selfline Compact 1612**
- 34 Siloking **Selfline Premium 2015**
- 35 Sgariboldi **MAV 5217**
- 36 Siloking **Selfline System 1000+ 30/23**
- 37 Sgariboldi **8000-es önjáró széria**

Traktor

- 38 Challenger **MT 700E + MT 800E**
- 39 Massey Ferguson **MF 6600**
- 40 Valtra **A-széria**
- 41 Fendt **800 Vario + 900 Vario**
- 42 Claas **Arion 500 + Arion 600**
- 43 Deutz-Fahr **6 TTV-széria**
- 44 Valtra **S-széria**
- 45 Case IH **Quadtrac**
- 46 Krone **Bonus Track**

Vetés

- 10 Väderstad **E-Service**
- 11 Horsch **Focus TD**
- 12 Pöttinger **AeroSem 3002 A**
- 13 Köckerling **Vitu**
- 14 Horsch **Maestro**
- 15 Amazone **Cirrus**
- 16 Vogel&Noot **ProfiDrill**

Növényvédelem

- 17 Horsch **Leeb GS + PT 330**
- 18 Lemken **Sirius**
- 19 Amazone **Pantera**

Betakarítás

- 20 Case IH **Axial Flow 9230**
- 21 Claas **Jaguar 800 + 900**
- 22 Fendt **Katana 85**
- 23 Krone **Big X 480/580**
- 24 Lely **Tigo XR**
- 25 Lely **Tigo PR**
- 26 Fendt **kombájn, X- és P-széria**
- 27 Ropa **Euro-Maus 4**
- 28 Krone **Big Pack HDP II**
- 29 Grimme **Rexor 620/630**
- 30 Pöttinger **Hit 10.11 T**



Csúcstechnika
2014/15 MezőHír



www.mezohir.hu

dlv Die Medienkompetenz
für Land und Natur
Deutscher Landwirtschaftsverlag

Ez a film szerzői jogvédelem alatt áll, és csak otthoni lejátszáshoz engedélyezett. A lemez anyagának továbbadása, másolása, sokszorosítása vagy átjátszása, nyilvános helyen történő bemutatása, sugárzása vagy egyéb haszonszerű felhasználása a Deutscher Landwirtschaftsverlag GmbH engedélye nélkül szigorúan tilos. A film bármely részének interneten vagy számítógépes hálózatban történő vetítése, megosztása tilos. Szintén tilott a DVD tartalmának részben vagy egészben történő felhasználása más termékek előállításánál. A felsorolt tevékenységek folytatása vagy túrése büntetést von maga után. ©2013, dlz agrarmagazin, München



Kujáni Lászlóné Cser Olga kapta az *Év Agrárembere 2014* kitüntető címet

SZERZŐ: FODOR MIHÁLY

Az *agrotrend.hu* mezőgazdasági hírportál által létrehozott „Az Év Agrárembere” díjat idén adták át először. A kitüntető címet olyan agrárszakemberek munkájának, társadalmi felelősségvállalásának elismerésére hívták életre, akik mind a szakmának, mind pedig a társadalomnak példát mutatnak kiváló teljesítményükkel.

A díjazottak tevékenységét mindenképpen érdemesnek tartjuk bemutatni lapunk olvasóinak, ezért cikksorozatot indítunk, amelyben elsőként Kujáni Lászlóné Cser Olgát mutatjuk be, aki elnyerte az „Év Agrárembere 2014” megtisztelő címet. A többfordulós versenyben összesen hét kategóriában indultak a jelöltek, a *Növényvédelem* kategória győztese is Kujáni Lászlóné Cser Olga lett.

– **Kezdjük a gyermekkorával. Melyik táj szülöttje, hol töltötte gyermekéveit?**

– Dunántúli származású vagyok, Mosonmagyaróváron születtem.

Gyerekkorom óta kertész szerettem volna lenni. Szüleim több diplomával rendelkező, nagy műveltségű emberek voltak. Apám ipari végzettségű lévén ellenezte mezőgazdasági érdeklődésemet. Ennek ellenére ki-

tartottam az elképzelésem mellett, és a Mosonmagyaróvári Egyetemen szereztem diplomát. Az egyetemen ismerkedtem meg leendő férjemmel, aki a Duna-Tisza közéről származik.

A diplománk megszerzése után úgy döntöttünk, hogy erre a vidékre költözünk.

Először mindketten tészben kezdünk dolgozni, ahol állattenyésztéssel és növénytermesztéssel egyaránt foglalkoztunk. Emellett háztájink is volt, amit saját kezűleg műveltünk.

– **Hogyan került kapcsolatba a növényvédelemmel?**

– Férjem egy kollégája révén kerültünk a növényvédelembe. Nekem sohasem jutott volna eszembe, hogy növényvédős legyek. A férjem is ellenezte, mert tartottunk a növényvédőszer-használat kockázataitól. Végül mégis mindketten elvégeztük

a növényvédelmi szakmérnöki képzést, és bekerültünk a növényvédő állomásra, férjem növényvédelmi felügyelőként, én kórtanosként.

A gyakorlati munkáról a kollégától nagyon sokat tanultam, ami jól kiegészítette az egyetemen megszerzett elméleti tudásomat. Már több mint 30 éve foglalkozom ezzel, és 40 éve dolgozom a mezőgazdaságban. A múlt héten kaptam meg a főiskolai docensi kinevezésemet.

– **Van esetleg olyan személy, aki segített az indulásnál, akire hálásan gondol vissza?**

– Igen, volt egy kollégánk, Rátkai Bálint, aki nagyon sokat segített. A Heves Megyei Növényvédő Állomáson is volt egy laborvezető kolléga, akitől szintén sokat tanultunk.

A növényvédő állomáson 11 évet töltöttem. Ezután született a nagyob-

bik lányom. Egy üzemi baleset során, amikor felrobbant táptalajfőzés közben az autokláv, súlyos égési sérüléseket szenvedtem, és ezért 5 évre eltiltottak a növényvédelmi munkától. Ekkor kerültem a Kecskeméti Főiskolára, ahol kórtanosként a növényvédő szaküzem-mérnöki képzésen tanítottam mintegy 10 évig.

A főiskola átszervezésekor férjemmel együtt úgy döntöttünk, hogy magánvállalkozásba kezdünk. Előtte is volt mindig bérelt földünk, 2-6 ha, ahol gyümölcsöt, zöldséget, szőlőt termesztettünk. A növényvédős munkával kapcsolatban pedig rendszeresen szaktanácsadással is foglalkoztam.

A férjem ötlete volt később, hogy a szaktanácsadást vállalkozásszerűen végezzük. A gazdáknak nagy szükségük volt a segítségünkre, így a vállalkozás jól működött. Kezdetben több kisebb-nagyobb gazdaság növényvédelmi szakirányítását elvállaltuk, majd a központi szaktanácsadási rendszerben folytattuk tevékenységünket, az előírt vizsgák letétele után. A Nemzeti Agrár-szaktanácsadási, Képzési és Vidékfejlesztési Intézetben (NAKVI) és a Földművelésügyi Minisztériumban is bejegyzett szaktanácsadók lettünk.

– Hogyan alakult később a kapcsolat az Alma Materrel?

– A Kujáni-tanyát a Nyugat-magyarországi Egyetem mintagazdaságnak jelölte. Ettől kezdve rendszeresen járnak hozzánk a hallgatók gyakorlatra. Nagyon szeretnek itt dolgozni, mivel úgy érzik, hogy

néhány hét alatt többet tanulnak, mint az egyetemen, ahol csak elméleti képzést kapnak. Büszke vagyok arra is, hogy két évvel ezelőtt a NAKVI is kinevezte a gazdaságunkat bemutató üzemet.

– Bemutatná a gazdaságot, hogyan épül fel a tevékenysége?

– Családi gazdaságunkat férjemmel és két lányommal együtt üzemeltetjük. 14 éve gazdálkodunk itt, ahol egy romos tanyát vettünk át, nagyon elhanyagolt állapotban.

A talaj viszont nagyon jó errefelé, ez mindig zöldségtermesztő vidék volt. Miután nekiláttunk a tanya rendbetételének, ültetvényeket telepítettünk, saját erőből. Ma 16 ha gyümölcsösünk és 14 ha szőlőnk van. A disznóólakból aszalóhelyiséget és raktárépületet alakítottunk ki.

A szaktanácsadó cégünket, a Kujáni Kft.-t kezdetben a férjemmel csináltuk, majd a lányaink is beszálltak, miután elvégezték az egyetemet.

Ma a növényvédős kollégák is ide járnak szakmai gyakorlatokat tartani. Van egy konferenciatermünk is. Mióta kialakítottuk, egymást követik a külföldi szakmai csoportok, voltak már itt dánok, szlovákok, szerbek, erdélyiek, amerikaiak, lengyelek, franciák is. Nagyon népszerűek lettünk, vannak, akik többször is visszatérnek, mert annyira jól érzik itt magukat. Egy fiatal dán pár például itt tervezi megtartani a lakodalmát.

Egy arborétumot is létrehoztunk oktatási céllal, ahol számos óvodai, iskolai csoport megfordul, órákat és gyakorlatokat tartanak. Sok egyete-

mi hallgató is jár ide szakdolgozatához konzultálni, még egészen távoli országokból is jönnek, mint például Etiópia vagy Kenya. A lányaim segítenek ilyenkor a tolmácsolásban.

– A lányai is szakmabeliek?

– Igen, mindketten agrárvégzettségűek. Nagyobbik lányunk Mosonmagyaróváron, majd Gödöllőn szerzett diplomát, utána Franciaországban doktori fokozatot. Kisebbik lányunk Kecskeméten kezdte a főiskolát, majd Mosonmagyaróváron és Gödöllőn, illetve Lengyelországban is szerzett diplomát. Mindkettő több idegen nyelvet beszél. Jelenleg növényvédelmi szakmérnöknek tanulnak.

– Számukra soha nem volt kérdéses, hogy a szülei nyomdokába lépjenek?

– A lányok már korán kijelentették, hogy nem fognak mezőgazdasággal foglalkozni, annak ellenére, hogy ebben nőttek fel, és egész kis koruktól kedve besegítettek. Kati, a nagyobbik lányunk aztán mégis úgy döntött, gazdasági agrármérnök lesz. Doktori disszertációját a rövid élelmiszerláncokból írta. Jelenleg a Földművelésügyi Minisztériumban dolgozik szakreferensként.

Zsuzsi, a kisebbik lányunk tanulmányai után szaktanácsadással, pályázati írással kezdett el foglalkozni. Emellett azonban szinte minden héten kilátogat a tanyára, és segít, amiben tud. Mióta beiratkozott a növényvédelmi szakmérnöki képzésre, többször mondogatja, hogy át szeretné venni majd a gazdaságot.

– Hányan dolgoznak a családi birtokon?

– A családtagokon kívül alkalmi dolgozóink is vannak, illetve egy házaspár, akik állandóan itt laknak.

– Idejük nagy részét itt kint a tanyán, vagy Kecskeméten töltik?

– Egész nyáron itt vagyunk, májustól november végéig, ameddig a betakarítás véget nem ér.

A téli időszakban a gazdálkodók képzésével és szaktanácsadással foglalkozunk. Nagy népszerűségnek örvendenek a tájékoztató gazdaestjeink, amelyek keretében segítünk a gazdáknak eligazodni növényvédelmi és gazdálkodási kérdésekben.

Tanácsadói tevékenységünk során mindig igyekeztünk szem előtt tartani, hogy a helyi gazdálkodókat hozzásegítsük ahhoz, hogy meg tudjanak élni a saját földjükből. Minden-



16 ha gyümölcsöst és 14 ha szőlőt művelünk

kor érezzük ebben társadalmi felelősségünket.

– **Hogyan osztja be az idejét? Mennyi idő jut tanácsadásra, gazdasági munkára, illetve a családjára?**

– Ezt napi szinten nehéz lenne megmondani, minden hónapban másként alakul.

A Növényorvosi Kamara elnökeként folyamatos szellemi tevékenységet végzek. A szaktanácsadás szintén folyamatos, mellette időnként oktatási tevékenységgel is foglalkozom. A betakarítási időszakban viszont minden nap itt kell lennem, a tanyán.

A férjem irányítja a gazdaságban a munkákat, de én is napi szinten követem az eseményeket. Így a fizikai és a szellemi munka egymás mellett zajlik. A téli időszakban sok az adminisztráció, és gyakran előfordul, hogy az egész nap oktatással telik.

– **És ha időközben bejelentkezik egy csoport a tanyára?**

– Akkor sincs gond, a férjemmel beosztjuk, hogy ki mit csináljon, helyettesítjük egymást. Lányaink is besegítenek időnként, ha épp nincsenek külföldön. Nagyobb rendezvények alkalmával mindig számíthatunk rájuk.

– **Ebből a sokféle tevékenységből melyik a kedvence?**

– Tanítani nagyon szeretek, gazdákat és hallgatókat egyaránt. De ezt is úgy tudom csak jól csinálni, hogy a gyakorlatban is napi szinten dolgozom. A határba se tudok kimenni úgy, hogy ne nézzek meg valamit, ami



Az Év Agrárembere díjat a február 7-i gálán vehette át

érdekel. Fontos számomra, hogy az oktatási tematikámat is úgy állítsam össze, hogy az összhangban legyen a természettel.

– **Mondana valamit a növényvédelmi előrejelzési hálózat kialakításában játszott szerepéről?**

– Alaposan kivettem a részem a most induló növényvédelmi előrejelzési hálózat kialakításából, miután a saját szaktanácsadási rendszerünk is egy ilyen előrejelzési hálózatra épült. Mi magunk vásároltuk tíz készüléket, amiket aztán különböző gazdaságokba helyeztünk el, és ezek segítségével jelezzük előre mai napig az időjárási adatok alapján a betegségek, kórokozók, kártevők várható megjelenési időpontját.

Ezt a tevékenységet korábban a

növényvédő állomások végezték, de a 90-es évek után már más területre került a hangsúly. Láttuk, hogy a gazdálkodóknak milyen nagy szükségük van erre az előrejelzési rendszerre, és tulajdonképpen az egész szaktanácsadási hálózatunkat erre a műszeres hálózatra építettük fel.

A Növényvédő Mérnöki Kamara ennek mintájára az én vezetésemmel építette fel az egész országban azt az információs hálózatot, az Agrárkamara közreműködésével, amely már az elmúlt évtől szolgáltatja a gazdák számára az adatokat. Ezek a megfigyelések nagyon fontosak, hiszen a téli kórokozó-egyedszám nagymértékben meghatározza a következő évi teendőket.

– **Ez az előrejelzési hálózat akkor minden ágazat számára hasznos lehet?**

– A kertészeti ágazat számára mindenesetre nélkülözhetetlen, mivel nagyon sok hobbikertész is felkeres bennünket a különböző kérdéseivel. Meggyőződésem, hogy a növényvédelemben nem a 100%-os kórokozó-mentességre kell törekedni, hanem ökológiai szempontokat is figyelembe kell venni. Egészséges, az élelmiszer-biztonság szempontjából megfelelő élelmiszert kell előállítanunk.

– **Mi a véleménye arról, hogy mi lesz a növényvédelem jövője a következő 5-10 évben?**

– Az integrált növényvédelemnek az a feladata, hogy a biológiai, fizikai, mechanikai és kémiai védekezést összehangolja. 2004 óta kötelező Európában az integrált termesztés. Mi a gazdáknak ezt a módszert oktatjuk.

– **Hogy látja, a fiatal generációt ismerve, lesz kinek átadni a stafétabotot a gazdálkodás, illetve a növényvédelem terén?**

– Azok a fiatalok, akiknek van ilyen téren családi indíttatásuk, többnyire folytatni akarják szüleik tevékenységét. De itt, a térségben számos olyan középiskolai végzettséggel rendelkező fiatal van, aki nem akarja továbbvinni szülei vállalkozását.

A felsőfokú végzettséggel rendelkezők közül is csak azok gazdálkodnak, akiknél megvan ez a családi háttér. De büszke vagyok arra, hogy vannak olyan tanítványaim is, akikkel sikerült annyira megszerettetnem ezt a mesterséget, hogy még a főiskolát is elvégezték.



A Kujáni tanyán voltak már dánok, szlovákok, szerbek, erdélyiek, amerikaiak, lengyelek, franciák is...

Osiris[®]

Erőteljes védelem a fuzáriumfertőzés,
a rozsdá- és foltbetegségek ellen

FUZÁRIUM

ROZSDABETEGSÉGEK

FOLTBETEGSÉGEK

Ha valóban hatékony, teljes védelmet biztosító gabona gombaölő szert keres, hogy megóvja termését a fuzáriumfertőzéstől és egyéb gombabetegségektől, válassza az Osirist, mellyel:

- erőteljes fuzáriózis elleni hatást biztosíthat,
- képes markánsan csökkenteni a DON-szintet a termésben,
- kiemelkedő hatékonyságú a rozsdá- és foltbetegségek ellen.

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!
II. forgalmazási kategóriás termék

150 év

 **BASF**

We create chemistry

www.agro.basf.hu/go/osiris

A KOMBÁJN, AMI KIFIZETŐDIK!



A Versatile kombájnok elismerésre méltó műszaki paramétereikkel és a **piacon egyedülálló ár-érték arányukkal** garantálják a befektetés gyorsabb megtérülését!

Előrendelési akciónkban kombájnaink most **jelentős vételár előnnyel, a szolgáltatásban pedig jelentős vállalási árelőnnyel** rendelhetők meg.

A műszaki paramétereikről, a kipróbálók tapasztalatiról és finanszírozási lehetőségeikről kérjen bővebb tájékoztatást központi telefonszámunkon, vagy keresse fel honlapunkat!

www.versatile.hu

KOMBÁJNVÁSÁR!

Az ésszerű döntés, akár
20 millióval kevesebért!

36-70/375 4800
36-70/375 4819



Versatile kombájn, a kifizetődő befektetés!



Üzemi tapasztalataikról kérdeztünk Versatile kombájn- (és traktor-) tulajdonosokat, azt tudakoltuk, hogy mi a véleményük a Magyarországon 2011 óta elérhető Versatile márkáról, mennyire volt jó vétel, az eddig tapasztaltak ismeretében. A válaszokat a győri székhelyű Vektor Holding Kft. – a Versatile kizárólagos forgalmazója – partnereitől kaptuk. Összinté véleményeiken és a pozitív tapasztalatokon mi is meglepődtünk, ugyanis a gazdálkodók a kombájnnál nem csak az ár-érték arányt emelték ki.

Andreas Schindler és Horváth János, Györsövényház, 900 ha

Vector 420, RT-490 kombájnok

„Már két Versatile kombájnt is vettünk.”

Andreas Schindler:

„A Vector 420 nagyon tisztán dolgozik, és nagyon minimális a vesztesége, szinte egyáltalán nincs tört szem. 10-es skálán ez is megérdemel legalább 8-at! Az ár-érték arányt is hozzávéve a legjobb ajánlat volt a kínált gépek közül.

A 420-ast 2011-ben vásároltuk, főként gabonát aratunk vele, de ezzel vágjuk a kukoricát és napraforgót is, egy 6 soros adapterrel, éves szinten kb. 800 ha területen. Egyszer a hűtővel volt némi problémánk, túl hamar eltömődött, illetve a szalmaszecs-kázóval voltak centírozási nehézségek, de a gyár mindkét egységet garanciális javítóprogram keretében, flottul és gyorsan, természetesen módosított kivitelben, a Vektor Holding közreműködésével kicserélte. A cserélt egységek azóta kifogástalanul üzemelnek.

Összességében elmondható, hogy a biotermesztéssel foglalkozó vállalkozásunk sokkal sikeresebb lett ezen gépek alkalmazásával, elsősorban annak köszönhetően, hogy a nehéz körülmények ellenére (sok gyomos terület) is hatékonyan, nagyon jó minőségben tudjuk a terményeinket betakarítani, ami az értékesítésnél nagy előnyt jelent!”

Horváth János, a kombájn kezelője:

„A kombájnok nagyszerűsége az egyszerűsége, felépítésük nincs túlbonyolítva. Könnyen kezelhetők, jól hozzáférhetők, ezért javításuk, karbantartásuk is egyszerűbb. A Cummins-motor magáért beszél, az elégedettségi skálán 10-ből 9-et adnék a kombájnrna.

Elsősorban a teljesítménye és a munkaminősége miatt választottuk ezeket a kombájnokat, amiket az elmúlt 2 év aztán be is igazolt. **A jó ár már csak ráadás! Három olyan műszaki tényezőt mindenképpen kiemelésre érdemes tartok, amiben a kombájnnak nincsen párja. Ez a Cummins-motor megbízhatósága és teljesítménye, a gép csépléstechnikája és a magtartály ürítési megoldása, sebessége.**

2012-ben vásároltuk az RT490 (Torum-760) gépet, egy 9 m-es gabonaasztallal együtt. Főként gabonát, illetve szóját, borsót, cirkot, köményt vágunk vele, éves szinten 800-900 ha területen.

Hátrány volt, hogy a géphez nem volt alkatrész-katalógusunk, így a javításoknál nehézkes a beazonosítás. Ezt most jeleztük a Vektor Holdingnak, akik azonnal pótolták a hiányosságot.

A géppel eddig nem volt nagyobb probléma, szívesen vásárolnék ilyen kombájnt újra, de pár módosítást örömmel vennék. Ilyen például a kombájn és az asztal közötti hidraulika, ahol nagy előny volna, ha az elektromos kapcsolatot egyszerűbben lehetne létrehozni, és a ferde felhordó behúzóhengerét kivénnék a gépből, s az végig láncos lenne (a Vektor Holding jelezte, hogy a 2015-ben gyártott újgenerációs gépeken már mind az elektrohidraulikus gyorscsatlakozó, mind a ferdefelhordó behúzóhenger láncra cserélése a többi típusnál megtörtént). A csavarkötéseknél várjuk már az önzárós anyák használatát.



Horváth János, Györsövényház

Varga Dezső és Varga Szilárd, Gelénes, 250 ha

VERSATILE VECTOR 420 kombájn

„A jó kombájn mellé egy jó partnercéget is kaptam.”

A család nagyjából 250 ha-on gazdálkodik, szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozik, elsősorban búza, napraforgó, tritikálé, kukorica, zab és lucerna található a kultúrák között. Az egyik nagy márka korábbi típusa mellé vásárolt a termelő egy új, Versatile VECTOR 420 kombájnt, így van összehasonlítási alapja.

A 420-as könnyű kezelhetősége, egyszerű elektronikája mellé kiemelte a fülke komfortját, a könnyen tisztítható hűtőt, a minőségi munkát és a kombájn ideálisan robusztus felépítését. Annak idején az ára miatt döntött a Versatile kombájn mellett, de nem bánta meg a vásárlást. Összességében a kombájn nagyon jól terhelhető, a Cummins motor teszi a dolgát, a 800 mm-es cséplődob pedig garantálja a minőségi munkát. Szépen, tisztán dolgozik, nincsenek tört szemek.

VERSATILE

Két szezont után tisztán látszik, hogy különböző időjárási körülmények között is takarékosan, alacsony fogyasztással dolgozik a gép. Komolyabb meghibásodása nem volt, a szalmaszecszkázót javító programban cserélte a gyár, garanciában. Emellett egy ékszif szakadt el, de a termelő mind a szervizes, mind a forgalmazó Vektor Holding Kft. hozzáállásával elégedett volt, **látszik, hogy „a cég törődik vevőivel, partnereivel”.**

A gabona vágóasztal le- és felrakása a szállítókocsira lehetne egyszerűbb, ezt jelezték a Vektor felé. Előfordult, hogy a leállításkor sebességben hagyott kombájnt nem tudták beindítani. A cég azonnal a segítségükre sietett, hogy a problémát orvosolja.

Amikor azt kérdeztük, venne-e újra Versatile kombájnt, válaszul egy nagyon határozott igent kaptunk.



Varga Dezső és Varga Szilárd

Ifj. Sajgó Ferenc, Patak

VERSATILE ACROS 560

„A kombájnt után vettünk egy traktort is.”

A Sajgó-Pataki Kft. kb. 900 ha-on gazdálkodik, szántóföldi növénytermesztéssel és állattenyésztéssel foglalkoznak. A búza, napraforgó, kukorica, silókukorica, repce, lucerna, réti széna területek mellett a 180 tejelő tehénnek szükséges legelő teszi ki területeik nagy részét.

Az aratáshoz – régi kombájnjukat kiváltva – a Versatile Acros 560-at használják. A kombájnt szerethetőségét illetően **kiemelték annak nagy teljesítményét, jó fogyasztását, megbízhatóságát. Kifejezetten előny szerintük a gép egyszerű felépítése, a jó hozzáférés karbantartáskor, beállításkor és szereléskor. Fülkéje kényelmes, csendes, jó benne dolgozni. A műszerek ergonómiája jó, könnyen átláthatóak, a műszerek jelzései egyértelműek – tudtuk meg a kombájnt kezelőjétől. Nagy előny, hogy nincs AdBlue. Elmondásuk szerint a gép minden kultúrában tisztán dolgozik, nem szór, nincs törtszem, csak jól be kell állítani.**

Elégedettek a Vektor Holding Kft.-vel is, jó a kapcsolat a Vektor munkatársaival, Pohárnok Pállal, Bakonyi Jánossal és kiemelten elégedettek a szervizszakemberrel, Szébellédi Norberttel. Véleményük szerint „nem mondható

el minden kereskedő cégről, hogy **nemcsak az eladáskor, hanem utána is fontos a vevő!”**

Annak idején a nagyon jó ár-érték aránya miatt **választották ezt a típust, ami aztán több tekintetben is bizonyított.** A gyár részéről is folyamatosnak mondható a kapcsolattartás, többször voltak Patakon a gyár képviselői.

A Cummins motor nagyon jó, ráadásul a szomszéd faluban, Szadán van a Cummins képviselő, velük is konzultáltak a vásárlás előtt, akik vállalták hosszú távon a motor javítását, alkatrészrel való ellátását. **Szerintük a gép egyszerű, de robusztus felépítése önmagáért beszél, és igazak (!) a gyár által leírt, jó teljesítményadatok. A cég kedvező üzemelési, alkatrész- és szervizköltségekre számít, ami ezidáig be is igazolódott.** Annak idején a cégvezetés, a műszaki vezető és a leendő kombájnos közösen döntött a Versatile márka mellett, a döntésben a fentiek túl komoly szerepet játszott **a 800 mm átmérőjű cséplődob, a nagy átteresztőképesség és kíméletes csépléstechnológia.**

2012 decemberében vették a kombájnt, azóta 2 szezont dolgoztak vele, kb. 500 ha búzát, 200 ha napraforgót és 100 ha kukoricát vágta le, szinte hiba nélkül. Búzában 10-15 liter/ha, napraforgóban 10 liter/ha, kukoricában, szárzúzós adapterrel, 15-20 liter/ha fogyasztást produkált a kombájnt.

A cégen belül egyöntetű a vélekedés, miszerint újra vennének ilyen kombájnt, habár magyar nyelven kommunikáló computerrel még jobb volna, és a kukoricára való átszerelés is egyszerűsödhetne.

„**Elégedettek vagyunk a vásárlással, mind a gép beszerzési árát, területteljesítményét, fogyasztását, a munka minőségét, mind pedig a Vektor háttérszolgáltatását figyelembe véve.**” Mindezt tudva magától értetődik, hogy a Versatile kombájnt után 2014-ben egy Versatile 2375 traktort is vásároltak a Vektor Kft.-től.



ifj. Sajgó Ferenc

KOMBÁJNVÁSÁRI!

Az ésszerű döntés, akár 20 millióval kevesebért!

36-70/375 4800
36-70/375 4819

MAGÁGYKÉSZÍTÉS A BELVÍZ ELLENÉRE IS



- * A belvíz áztatta talajokon is időben tudok magágyat készíteni tavasszal.
- * A SuperMaxx kultivátorral a túlzottan nedves talajokat tudom szellőztetni, így hamarabb tudok vetni.
- * A SuperMaxx kultivátorral végzem a tarlóhántást is, így hamarabb megtérül az ára.
- * A hétsoros kapaelrendezésnek köszönhetően nem kell megállnom a szármaradvány okozta eltömődés miatt.

Ahhoz, hogy SuperMaxx® kultivátorom legyen fel kell hívnom az alábbi telefonszámok egyikét:



GÜTTLER®
Führend in Bodenstruktur

A jól ismert Guttler henger egy Guttler találmány, mely mögött több mint 30 évnyi, folyamatos fejlesztés áll.

Szögi Gyula +36 (30) 555 4948 | Varga János +36 (30) 535 6381 | www.guttler.hu

Güttler SuperMaxx – a sokoldalú kultivátor

SZERZŐ: PÁSKA NORBERT • AGRÁRMÉRNÖK-TANÁR

A kiállításokon és a gyakorlati bemutatók alkalmával már bemutatkozott a Guttler SuperMaxx kultivátor.

Ami a legtöbb gazdálkodónak elsősre feltűnt, hogy ez a gép jóval erősebb kapákat tartalmaz, mint a hagyományos ilyen típusú gépek. Ami még különlegessé teszi, hogy a rugóskapák öt-hét sorban vannak elhelyezve, így a szármaradvány nem okozhat eltömődést a kapák között, és nem kell a tábla végén megállni, hogy kitisztítsuk a gépet, mert már nem dolgozik megfelelően.

Milyen lehetőség van most ebben a gépben?

Tavasszal nem érdemes forgatásos művelést alkalmazni, ráadásul soká szárad ki annyira a talaj, hogy mélyebben meg lehessen művelni. A bevált, régi gyakorlat szerint ilyenkor hagyományos fogasboronával a leg-

jobb szellőztetni a talajt, de sok gazdálkodó ma már nem dolgozik ezzel az alapvető eszközzel.

Helyette javasoljuk alternatív megoldásként a Guttler SuperMaxx kultivátort, amely elég erős ahhoz, hogy akár tarlót hántsunk vele, és elég könnyű ahhoz, hogy a problémás, korábban vízzel borított területeken is magágyat lehessen vele készíteni.

Kora tavasszal a még nedves talajok megművelésére alkalmasabbak az egyszerű, könnyű, függesztett munkagépek, mert ezekkel jobban meg lehet közelíteni ezeket a területeket, mint az egyéb nehéz gépekkel. A kultivátor felépítése egyszerű, de nagyon erős. A Guttler SuperMaxx a hagyományosnál jóval erősebb rugóskapákkal van szerelve, így nem

jelent problémát, ha mégis a kemény rögökkel kell megküzdeni.

A SuperMaxx kultivátor a hagyományostól eltérően nem pálcás hengereket tartalmaz a talajfelszín megmunkálásához, hanem az egyedi Guttler Rollfix elmunkálót, amely egy rugósborona sorból és speciális Guttler hengerből áll. Ez a garancia arra, hogy az elmunkáló egység nem ragad be, és kialakítja a jól ismert különleges Guttler-talajszerkezetet.

Telefonáljon, és kollégáink hasznos információkkal látják el Önt aktuális akcióinkkal és finanszírozási lehetőségeinkkel kapcsolatban!

Szögi Gyula +36 (30) 555 4948 | Varga János +36 (30) 535 6381

www.guttler.hu

Magfeldolgozás – felsőfokon

SZERZŐ: ZST

A Cimbria gépgyártó vállalatcsoport magyarországi képviselőjét a győri székhelyű CHH Műszaki Kft. látja el. Az AGROMashEXPO szakkiallítóson Plevza Beatrix és Horváth Zoltán ügyvezetőikkel beszélgettünk cégükről és az újdonságokról.

A CHH Gépkereskedő, Gyártó és Műszaki Szolgáltató Kft. 2004-ben alakult, magyar tulajdonosokkal. A cég tevékenységét tekintve mezőgazdasági és élelmiszer-ipari gépek forgalmazásával, technológia telepítésével foglalkozik, a dán központú Cimbria vállalatcsoport kizárólagos magyarországi képviselőjeként. A cég az elmúlt év márciusában új telephelyre költözött, ami gyártóüzem, raktár és iroda is egyben.

A Cimbria vállalatcsoport gabona- és vetőmag-feldolgozó, valamint tárolótechnológiában a világ egyik vezető gépgyártója, a betakarítástól az őrlésig minden folyamatra kínálnak gépet. Kínálatukban tároló, tisztító, szárító és magkezelő gépek – ez utóbbi a kiemelt termékkörük – egyaránt megtalálhatóak.

A dinamikusan fejlődő Cimbria csoportnak a világ 50 országában van képviselője, gyárai Európában – Dánia, Ausztria, Csehország és Olaszország – találhatóak.

SEA-CHROME szín szerinti osztályozógép

A CHH Műszaki Kft. tevékenységének elsődleges iránya a magasabb értékű, élelmezési felhasználású ter-

mények termékfeldolgozása és a technológia értékesítése, mondta **Horváth Zoltán**. A vásárra is sokféle gépet hoztak, hogy a látogatók minél több feladatot megoldani tudó, korszerű eszközt láthassanak, akár működés közben is. Számos ezek közül már régóta bejáratott a piacon, de a cég újdonsággal is szolgál. Ilyen innovatív technológia az egyre nagyobb érdeklődést kiváltó CIMBRIA SEA optikai osztályozógép.

A SEA-CHROME szín szerinti osztályozó a tavalyi évben elnyerte a Babilnai Gazdanapok különdíját.

Az olasz SEA gépgyártó 2012 óta tartozik a Cimbria vállalatcsoport-hoz. A SEA gyártói múltja 45 évvel ezelőtt kezdődött. Az évek során felhalmozott szakmai tapasztalat és a folyamatos innováció eredményezi azt a magas műszaki színvonalat, ami a SEA-CHROME osztályozót a legjobbak egyikévé teszi a piacon.

A SEA-CHROME nagyteljesítményű, három színfelbontású osztályozó gép. Optikai rendszere – ami teljes színképet adó RGB kamerákkal és LED világítórendszerrel van ellátva – a feldolgozandó anyagban a legkisebb szín- vagy árnyalatbeli különbséget is egyértelműen felismeri, akár 0,1 mm-es képkockányi felbontásban is.

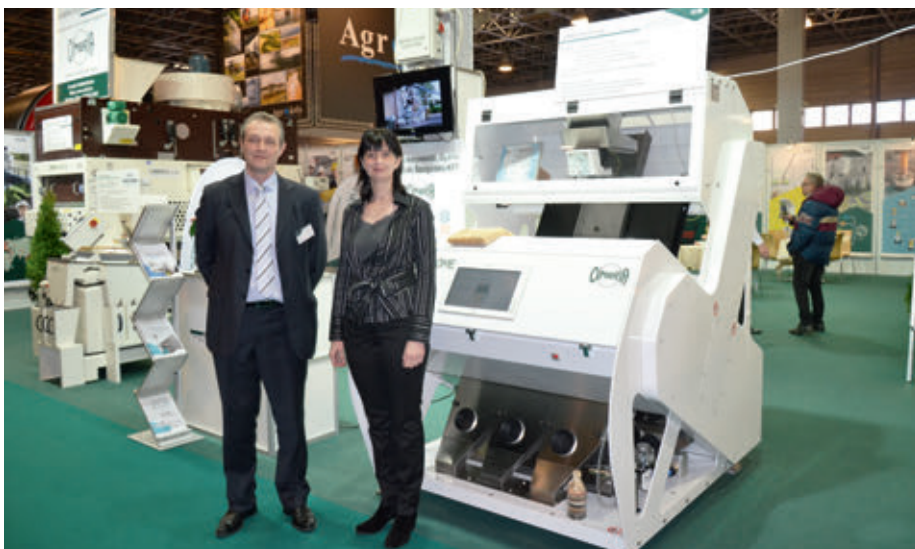
A hazai Cimbria-képviselő szakemberei egyre gyakrabban találkoznak azzal a problémával, hogy gondot okoz a gazdáknak a porral szennyezett termény a silóban, a feldolgozási folyamatban, vagy az elszállítás előtt. Az idei AGROMashEXPO-n a CHH Műszaki Kft. egy szelelőberendezést (aspirátort) is kiállított. Bár ez nem új fejlesztés, de 2-3 éve egyre nagyobb rá az érdeklődés és igény. A silókban és a tranzitartályokban terménydörzsöléses por keletkezik, ami problémát jelent. A standon kiállított széltisztító szelelőberendezés kitűnő megoldást kínál erre a problémára, és az egység utólag is beépíthető a rendszer surrantócsövébe.

Cimbria gépek – kicsiben

A CHH Műszaki Kft. anyagvizsgáló laborjában minden általuk forgalmazott osztályozó gép kicsinyített mása megtalálható, és ide bárki vihet mintát vizsgálatra és próbára. A cég szakemberei a mintát megvizsgálják, majd javaslatot tesznek arra, hogy melyik géppel vagy gépkombinációval, milyen beállítással célszerű a terményt feldolgozni ahhoz, hogy az abban lévő szennyeződést a leghatékonyabb módszerrel, gazdaságosan lehessen eltávolítani.

A mini laborral a cégnek nem titkolt célja, hogy reklámozzák is az általuk forgalmazott gépeket, és a meggyőző teszteknek köszönhetően már több gépértékesítésük történt.

A CHH Műszaki Kft. nem csupán gépforgalmazó cég. Rendkívül magas színvonalú szolgáltatót nyújtanak partnereik számára, ami az általuk forgalmazott gépek beüzemelésében, szervizelésében, kulcsrakész technológiai folyamatok létrehozásában, szaktanácsadásban, valamint az anyagvizsgáló labor működtetésében egyaránt megnyilvánul, összegezte Horváth Zoltán ügyvezető.



Horváth Zoltán és Plevza Beatrix



CHH Gépkereskedő, Gyártó és Műszaki Szolgáltató KFT



A hazai Cimbria képviselője.

tf/fax: (+36) 96/ 527-357 • mobil. (+36) 30/9475-440,
e-mail: info@chh.hu • honlap: www.chh.hu

SZÁLLÍTÓESZKÖZÖK



SZÁRÍTÓK



VETŐMAG FELDOLGOZÁS



ELEKTRONIKUS OSZTÁLYOZÁS



TÁROLÁS



KULCSRAKÉSZ ÜZEMEK



A PORMENTES LEVEGŐÉRT



Kérjen ajánlatot beruházásához, még a pályázati kiírások előtt!

AKTÍVAN használhatók

Massey Ferguson Activa és Activa S kombájnok gyakorlati bemutatója

SZERZŐ: LŐWI BARNA

Lajos Mihály – Agrofil Kft.,
Szigetköz – MF 7345 S MCS:

– Cégünk mezőgazdasági kutatás-fejlesztéssel és tanácsadással foglalkozik Magyarországon és nemzetközi szinten is. A gazdálkodók sajátos tápanyag-utánpótlási elveinkről ismerhetnek bennünket idehaza.

Cégünk két telephelyen több mint 30 mérnököt foglalkoztat. Egyedülálló kísérleti felszereltségünket és tapasztalatainkat a termelők irányába is igyekszünk kamatoztatni.

Az utóbbi évek jelentős befektetési lépése volt egy 150 ha-os kísérleti gazdaság létrehozása és felgépesítése a legmodernebb eszközökkel. Ennek a folyamatnak volt jelentős állomása a betakarítógép-fejlesztés, ami – nem véletlenül – az MF márka gépével valósult meg.

Már a 90-es évek derekán Körösladányban láttam az MF kombájnokat dolgozni, tehát ismertük a márkát, és jó tapasztalatok voltak vele kapcsolatban.

A jelenlegi beruházás előtt meggyőződtem róla, hogy az MF alkatrész- és szervizellátottsága biztosított hazánkban, ami nagyon fontos egy betakarítógépnél. Nagyon segített a döntésben, hogy a gépet az aratási szezonban kipróbálhattam, sőt a választott konstrukcióban ki is ismer-



hettem, ezért nem kellett „zsákba-macska” vennem.

Magáról a gépről elsöre látszott, hogy amellet, hogy egy modern és kényelmes eszköz, technikai megoldásaiban egyszerű, átlátható. Az elektronikája sem bonyolult, ami azért fontos számomra, hogy ne álljon a gép a tábla mellett nehezen diagnosztizálható hibák miatt.

Konkrét típust az igényeinkhez mérve választottunk: 150 hektár saját terület és bér munka az éves munkája a gépnek. Így esett a választás az 5 ládás, 276 LE-s Activa S-re, három

dobbal. Terményből pedig repcétől kezdve, a kalászosokon keresztül a szója is megtalálható nálunk és partnereinknél.

Használat közben az első kedvező tapasztalat az volt, hogy minden kézre állt, nagyon jól és egyszerűen be lehetett állítani a gépet. A harmadik dobbal kellett csak ismerkedni kicsit, hogy mikor működtessük és mikor ne. (Az MF-nek egyedileg felhajtható a harmadik dob alatti kosara, így kvázi eldönthetjük, hogy használjuk-e vagy nem – a szerk.)

Az egyik ok, amiért az MF-et választottuk, a PowerFlow szalagos vágóasztal volt. Ezzel lényegesen egyenletesebb a terményáram, valamint a dőlt állományban is segíti a behúzást a szerkezet. A gép kapacitását tökéletesen ki lehet használni vele – sem veszteség nincs az asztalon, sem teljesítményvesztés/-csökkenés nincs miatta.

A kombájn fülkéje még egy jól megtermett kezelő számára is kényelmes. Nekünk még nem a vadonatúj fülke van – ott domborúbb az üvegfelület és a vezetőülés ülőlapja hosszabb – az biztosan még jobb, de mi



Lajos Mihály és az 5 ládás MF 7345 Activa S kombájn aratás közben

FOLYTATÁS A 66. OLDALON ►



**Beruházást tervez?
MF kombájn akció: kamatmentes
hitel a teljes futamidő alatt!**

PROFIKTÓL PROFIKNAK BETAKARÍTÁS A LEGMAGASABB SZÍNVONALON

- ▶ Az akcióban részt vesznek 5-6-8 ládás és hibrid gépek 176-tól 500 LE-ig
- ▶ 2 és 3 dobos rendszerek az egyedi igényekhez
- ▶ Egyedülálló PowerFlow szalagos asztalok 5 ládás gépen is
- ▶ Vadonatúj fülke az Activa S modelleken (5-6 láda, 243-306 LE)



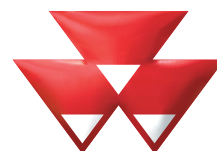
www.masseyferguson.hu

TEL0630-530-5565

A **MASSEY FERGUSON** az AGCO egész világon ismert márkanéve.



Austro Diesel



MASSEY FERGUSON

▶ FOLYTATÁS A 64. OLDALRÓL

erre sem panaszkodunk; egy pilótának még egy hosszabb napra is komfortos a kabin.

A harmadik dobót ki tudjuk használni. Például rozs vágásánál nagyon jól jön az extra, erősebb cséplés. A lényeg viszont, hogy az aratás minőségével maximálisan meg vagyunk elégedve, ami a harmadik dobnak is köszönhető. Saját részre vetőmagot vágunk, és gyakorlatilag kombájntisztán csáváztunk.

Kis dolog, de lényeges, hogy az MF karbantartása pofonegyszerű. Könnyen hozzáfér a szerelő a motor-térhez, nincs sok zsírzópont, biztonságos a felépítmény, mert mindenhol található korlát és kapaszkodó, és a létra is nagyon jó. A szecskázó és pelyvaterítő is kiváló minőségben dolgozik – szélben is be tudjuk úgy állítani, hogy ne hordja szét az aprítékot. Nagyon jó döntés volt az MF kombájn megvásárlása, hiszen a gép hibátlanul dolgozik.

Odorics Zoltán – Beled, Győr-Moson-Sopron megye – MF 7347 S MCS:

– A gazdaságunkban egy 6 ladás MF 7347 S kombájn dolgozik, 306 LE teljesítménnyel, 6,2 m-es PowerFlow szalagos vágóasztallal és egyedi háromdobos leválasztórendszerrel.

Az MF márkát már '98 óta ismerem, első ilyen gépem egy 100 LE-s traktor volt, amit egy 185 LE-s erőgép követett. Kombájnberuházásnál megbízható és takarékos megoldást kerestünk, és a traktorok tapasztalataiból

kiindulva tudtuk, hogy az MF éppen ilyen gép.

Olyan betakarítógépre volt szükségünk, amely a 200 ha saját terület mellett a 150 ha bér munkával is megbirkózik. Azonban az új géppel a béraratósi munka mennyisége is megnőtt, tehát átlagban 500-600 hektárt vágunk vele egy szezomban, illetve a csúcs 800 ha volt. Továbbá a táblaméret (a 200 ha föld 50 darabból áll) miatt a kompakt forma és jó fogyasztás is elsődleges szempont volt.

A vásárlás előtt már szimpatikus volt az MF ár/érték aránya, valamint nagyon jól nézett ki a „masina”. Hallottuk máshonnan, hogy jó gép, rendkívül tisztán és takarékosan dolgozik, de először a saját gazdaságunkban láttuk: az Austro Diesel kipróbálásra rendelkezésünkre bocsátott egy gépet, ami meggyőzött bennünket.

Vásárlás után a PowerFlow szalagos asztal munkája tűnt fel először, ez nagyon jól bevált megoldás; a terményáram sokkal egyenletesebb. 80-90 mázsás gabonákat vágunk vele szinte minden területen, még a magasszárú osztrák fajtából is. Volt, hogy olyan magas volt a szalma, hogy egy hektárból 13-14 kockabála kijött. A PowerFlow azonban ilyen körülmények között is tökéletesen továbbított. Repcében is nagyon könnyű dolgozni vele, 10-15 perc alatt megvan a teljes átszerelés.

A harmadik dobót (MCS egység) szinte az összes terményben használjuk. Búzát, napraforgót, repcét, kukoricát adtunk már el otthonról kombájntiszta állapotban, sosem volt

gond a szeméttel, köszönhetően többek között az MCS egységnek. Sárgarépa vetőmag, koriander, facélia vágásakor – amelyek nagyon érzékeny növények – az átvevő mindig kiemelte, hogy milyen jó állapotban vittük be a magokat.

A teljesítménnyel meg vagyok elégedve. A saját rekordom: 66 mázsás búzából egy nap alatt levágtam 200 tonnát 30 hektáron úgy, hogy 3-szor fogtam fel és le az asztalt, illetve kamiont pakoltunk a sor végén minden „oda-visszánál ürítve”. Nekünk ez volt a legnagyobb teljesítményünk, de a gép bírta volna többet is.

A másik eset, amikor 43 mázsás repcében 14 hektárt levágtunk 4,5 óra alatt, és a minőség tökéletes maradt. Itt mértük az eredményeket: 8 km/h-val, szecskázót bekapcsolva 13 l/ha-ra jött ki a fogyasztás, ami nagyon jó érték. Szecskázó nélkül 10-11 liter lett volna az MF étvágya ilyen mennyiségű repcében is!

A fülke teljesen jó – ugyan nekünk az eggyel régebbi verzió van, a vadonatúj ProLine fülke még jobb, tágasabb lehet. A mi kombájnunkon nagy előny a kiváló klíma, amelynél a nagy melegben sem kell a ventilátort 1-es állás fölé állítani.

Deák Tamás – Csenger, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye – MF 7240:

– Az MF kombájnokat először 2013-ban, a Farmer Expo-n, az Agroker Holding Zrt. standján néztük meg. Széles volt az MF-típusválaszték, így a mi igényeinkre és üzemméretünkre való tökéletes gép kiválasztása is könnyen ment.

A kombájnt saját részre vettük – 150 hektárra –, bér munkát nem végzünk. Eddig mi is másra támaszkodtunk, de el kell mondanom, hogy ég és föld a különbség a saját és a bér munka igénybevétele között. Most ott és akkor vágunk, amikor a legoptimálisabak a betakarítási körülmények.

Amikor az 5 ladás MF megérkezett hozzánk, elkezdtük „megtanulni”. A fülkében mechanikus működtetésű a cséplés és vágóasztal beindítása, valamint az ürítés is, amiben semmi rossz nincs. Persze, megvan a gépben a hatékonyságot növelő minden alapelektronika, de nincs semmi túlbonyolítva.

A kombájn 4,2 m-es vágóasztallal van szerelve, ami fogyasztás, illetve



Odorics Zoltán



Deák Tamás az 5 ládás MF 7240 kombájjal

teljesítmény szempontjából is ideális. Akinek kis területei vannak, oda nagyon javaslom ezt az MF-et – gyönyörűen lehet manőverezni a táblákban, és vonulni is pofonegyszerű közöttük. A vágóasztal nagyon szépen dolgozik, és a kombájn méreteivel, kapacitásával tökéletesen harmonizál. Hagyományos rendszerű (nem szalagos), de ez is nagyon szép tar-

lót hagy maga után. A Schumacher kaszaszerkezet ugyanaz, mint a nagyobb gépekben, és igazán minőségi munkát végez.

A kedvenc részem a gépen azonban a cséplő-leválasztó rendszer. Tetszik, hogy a kombájn „belseje” meg egyezik a nagyobb Activa-éval, mind a dob, mind pedig a kosár, ládák esetében. A teljesítmény pedig meg-

felelő; tavaly még csapadékos, süppedős talajban is vitte a kombájn a kukoricaadaptert, és tudunk haladni.

A 7240-est kipróbáltuk már búzában, tritikáléban, napraforgóban, kukoricában, és nagyon szépen és tisztán dolgozik. A minőség kukoricában a legszembetűnőbb: a csutka hátul egészben és egyetlen szem nélkül hagyja el a gépet.

Gabonában stabilan 10 hektár fölött tudunk vágni naponta, de nagyobb tábla esetében ez akár a 16 hektárt is elérheti. Az MF tudja azt a teljesítményt produkálni, mint sok 200 LE fölötti teljesítményű társa. A fogyasztása őszi búzában szecsakázóval 12 l/ha volt, 6-7 km/h-val, illetve sok vonulással.

A kombájn karbantarthatósága átgondolt és logikus rendszerű. Nagyon könnyen ki lehet fűjni a hűtőt. Az elszívó rendszere is nagyon jól konstruált, mert bármilyen poros körülmények közt dolgozik, soha nem melepszik a gép. Ez egy sokkal nagyobb teljesítményű és kapacitású kombájn, mint ahogy azt az ember elsőre gondolná róla.

Lemken eke



Lemken ekék igény szerinti felszereltséggel, hosszú élettartammal a tökéletes minőségű szántás elérése érdekében.

LEMKEN
The Agrovision Company

MEGBÍZHATÓ GÉPEK A HATÉKONYABB TERMELÉSÉRT!

Makó, Aradi u.135. Tel: 62/211-718, 62/219-254 Fax: 62/510-640
E-mail: info@hanki-ker.hu • Web: <http://www.hanki-ker.hu>

HANKI-KER

Lemken rövidtárca



Lemken Rubin rövidtárca függesztett és féligfüggesztett kivitelben, 3-6 m munkaszélességben, választható felszereltséggel a professzionális tarló-megmunkálásért.

Független
finanszírozás

HunLease Pénzügyi Szolgáltató Kft.



Együtt a csapat

Finnországban jártunk!

SZERZŐ: TUSKE • WWW.VALKON.HU

Dédelgetett álmunk volt, hogy megmutatjuk élőben az érdeklődőknek, mi rejlik valójában a Valtra név mögött.



Suolahti – a Valtra traktorgyár bejáratánál

A Valtra traktorok erőssége abban rejlik, hogy mindegyikük egyedi vevői megrendelés alapján készül, annak érdekében, hogy megfeleljen a specifikus igényeknek és elvárásoknak. Együtt a Valtra-márkakereskedőkkel a végfelhasználó könnyen testre szabhatja traktorát, a saját egyéni igényei, munkagépei és elvárásai alapján, a széleskörű „à la carte” kínálati listából szemezgetve.

Csak azért kell fizetnie, amire valóban szüksége is van-filozófia

Számos alternatíva választható: a hajtómű, hidraulika, fülke és más tulajdonságok terén, amellyel lehetővé

FOLYTATÁS A 70. OLDALON ►

ÚJ VALTRA T4 SZÉRIA - MUNKÁRA TERVEZVE



**MACHINE
OF THE YEAR 2015**



VALTRA



Jócsák Attila kereskedelmi vezető • Tel.: +36 30/69-74-225
Cím: H-6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.
E-mail: info@valkon.hu • www.valkon.hu

Valkon



M.C.I. Kft.®

2837 Vértesszőlős, Bánhidai u. 7.



Tel.: 34/579-100 • Fax: 34/579-109 • mobil: 06/30/554-5875

E-mail: mci@mci.axelero.net • servicemci@mci.axelero.net • Web: www.mci.hu

GÉPELADÁS, GÉPKÖLCSÖNZÉS, ALKATRÉSZ, SZERVIZ

THALER

**UDVARI RAKODÓGÉPEK
BAJORSZÁGBÓL**

Akció:

**Thaler 2748/A típusú udvari
rakodógép alapkannal**

32.410,- EURO + Áfa helyett

27.250,- EURO+Áfa

A KÉSZLET EREJÉIG!

Várjuk Önöket
Hódmezővásárhelyen, az
Alföldi Állattenyésztési
Napokon!



KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI MÁRKAKÉPVISELET



Minden kérdésnek eleget tesznek – Valtra, speciális felszereltséggel

► FOLYTATÁS A 68. OLDALRÓL

válk, hogy a megrendelő tökéletes traktort specifikáljon mezőgazdasági munkáihoz, erdészeti tevékenységéhez, vagy bérvállalkozói kommunális feladataihoz. Így kapja meg mindazokat a tulajdonságokat, amelyekre szüksége van, anélkül, hogy fizetnie kellene olyanokért, amelyek feleslegesek a megrendelő számára. Mindezek ismeretében a Valkon Kft. kollégái és 24 gazda felkerekedett,

hogy utánajárjon, mi is az igazság valójában.

Bejártuk az Agco dízelmotorgyárat, mert több mint hatvan éve az AGCO Power motorok a Valtra traktorok erőforrásai. Az AGCO POWER globális piacvezető szerepet tölt be a nem közúti rendeltetésű motorok fejlesztése és gyártása terén. A motorok híresek tartósságukról, megbízhatóságukról és rendkívül nagy nyomatékukról.

A Valtrának 2300 alkalmazottja van, akik a széleskörű gyártásban, mérnöki munkákban és szolgáltatási pozíciókban dolgoznak, szerte a világon. Minden esetben egyedi, egyénre szabott traktort gyártanak a szinte művészi kialakított finnországi gyárban. A Valtra 1951 óta gyárt traktorokat, de a vállalat gyökerei a 19. századba nyúlnak vissza. A mai Valtra traktorok két tradíció betetőzését képviselik: a finnországi Valmet és a svéd Volvo BM ötvözei. Mivel a korai időkben a Valmet óriási változáson és fejlődésen ment keresztül, nem csak a nevében változott Valtrára, hanem innovatív termékeiben és szolgáltatásaiban is.

A gyártási létesítményektől az új terméktulajdonságok kifejlesztéséig proaktívan keresik annak a módját, hogy növeljék környezetbarát működésük színvonalát. Az ISO 14001 környezetvédelmi tanúsítást a Valtra már 2000-ben megkapta.

Delegációnk a gyárlátogatás mellett teszt pályán is kipróbálhatta az összes új fejlesztést, többek között az X-szériát, az N103.4-es homlokrakodót és az S-szériát is!



Tesztelés alatt az Unlimited stúdió legnépszerűbb traktora

KRONE GÉPEK A VALKON KÍNÁLATÁBAN



FORTIMA



SWADRO



VALKON
 – az Ön **KRONE** specialistája!

Dobos Péter kereskedelmi vezető • Tel.: +36 30/69-74-224
 Cím: H-6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.
 E-mail: info@valkon.hu • www.valkon.hu



Vogel & Noot munkagépek teljes kínálata!



Kiváló talajmegoldásokkal az Ön sikeréért!



Kertészeti gépek specialistájától...

Talajmarók, ágyáskészítők, fóliafektetők, palántázók, betakarító gépek.



ALFA-GÉP KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
 5600 Békéscsaba, Szarvasi út 84.
 Tel: 66/447-909, 540-170; Fax: 66/449-434
 E-mail: info@alfa-gep.hu, Web: www.alfa-gep.hu
 Facebook: https://www.facebook.com/Alfagep



MEZŐGAZDASÁGI ÜZEMEK, FARMERGAZDASÁGOK FIGYELMÉBE!

Az alábbi saját gyártmányú mezőgazdasági gépeket ajánljuk az üzemeltetőknek!

- Sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek
- Függesztett kombinátorok
- Vontatott kombinátorok
- Kompaktorok
- Függesztett és vontatott tárcsák és elmunkáló hengerek
- Középmélylazítók
- Gyűrűshengerek
- Rugós simítók



Várjuk megtisztelő érdeklődésüket!

METALWOLF Kft.

Telephelyünk: 6334 GÉDERLAK, Tavasz u. 12.
 Telefon: 78/517-070 • Fax: 78/517-071 • Mobil: 20/9603-009

Güttler-gépek már kertészeti kultúrák számára is

SZERZŐ: EMO

A Güttler hazánkban is régóta ismert kiváló minőségű szántóföldi talajművelő munkaeszközeiről, azonban az idei AGROmashEXPO szakkiallításán a Güttler Kft. kertészeti kultúrák művelésére alkalmas gépekkel is bemutatkozott. A kiállításon Páska Norbert értékesítési igazgatóval beszélgettünk.



Páska Norbert értékesítési igazgató

– Milyen termékekkel és újdonságokkal érkeztek az idei szakkiallításra?

– Számos terméket tudtunk kiállítani a 200 m² nagyságú standunkon, ezek közül kiemelem a Güttler *GreenMaster* gyepápoló gépet, amelyik hazai termékfejlesztési különdíjat nyert az idei AGROmashEXPO termékversenén.

A *GreenMaster* alkalmas egyrészt az intenzív gyep telepitésére, felújítására, felülvetésére és az ápolási munkálatok elvégzésére, másrészt a törvényi előírás miatt szükséges zöldítési munkálatokra, zöldtrágyanövények vetésére is. Úgy gondolom, a *GreenMaster* a többcélúságának is köszönheti, hogy megnyerte a díjat.

A Güttler korábban szántóföldi növénytermesztéshez gyártott talajművelő munkagépeket, újabban azonban a kertészet irányába is nyitottunk, így az idei szakkiallításán bemutattuk új termékünket, a Güttler *GreenManager*-t, amelyik elsősorban gyümölcs- és szőlészeti kultúrákban használható sorközművelésre.

A gép kiválóan alkalmas a sorok közé gyep telepitésére, azok felújítására, valamint a *GreenManager* sorközművelővel a gyep alá vetőmagot vagy műtrágyát is juttathatunk.

Az elsősorban a 80 lóerős traktorokhoz kifejlesztett, három méter

munkaszélességű Güttler *Földmester* kompaktor régóta megtalálható a Güttler termékpalettáján, és rendkívül kedvelt munkaeszköz. A Güttler *Földmester* kompaktor a legkedvezőtlenebb talaj esetén is alkalmas magágykészítésre. Standard öntisztító Güttler-hengerrel szerelt, simítóval kombinált, amellyel tökéletes szántáselmunkálást készíthetünk.

Minden Güttler-henger kétféle átmérőjű csillagokból áll, ezek egymás mellett excentrikusan mozogva folyamatosan tisztítják egymást. A *Földmester* magágykészítő kompaktor lezáró hengerezésre, illetve őszi vetésű kalászosok tavaszi bokrosító hengerezésére is alkalmas.

A *SuperMaxx Profi* univerzális kultivátor a tavaszi magágykészítésen túl tarlóhántásra is kitűnő alternatíva. Az idei tél rendkívül csapadékos volt, és amennyiben a tavasz is hasonló lesz, ez a gép igen jó szolgálatot tehet.

A *SuperMaxx Profi* kultivátorban a nagyobb tömegű Güttler-hengerek helyett új fejlesztésű, műanyag hengerek találhatóak. Ezek könnyebbek, aminek köszönhetően a nedves talajt sem tömörítik össze, valamint a hen-

gerek csillagprofiljának köszönhetően az eszköz kialakítja azt az ideális magágy szerkezetet, ami a Güttler-hengerektől megszokott és elvárt.

A Műthing szárzúzó és mulcsozó munkaeszközöket három éve forgalmazza a Güttler Kft. Az egyre nagyobb sikernek örvendő gépek ugyan nem olcsók, azonban kimagaslóan jó minőséget képviselnek, több szabadalmi oltalom is társul a Műthing márkához. Az eddig eladott gépekről rendkívül kedvező visszajelzéseket kapunk, s a minőséget az eladások folyamatosan növekvő száma is igazolja.

– A Güttler Kft. új gyáracsarnokot épített. Hol tart a beruházás?

– A beruházás 2013 augusztusában kezdődött, egy 15 ezer m² nagyságú, saját tulajdonban lévő telken építettünk új gyáracsarnokot, Hódmezővásárhelyen. A csarnok alapterülete bruttó 4284 m², amiben az irodák is helyet kaptak. Ez a beruházás 2014 közepén megvalósult, tavaly novemberben a beköltözés is megtörtént. A Güttler Kft. hivatalos gyáracsarnok megnyitót is tervez, amire várhatóan 2015. június 5-én kerül sor.



Energiatakarékos TORNUM-megoldás

SZERZŐ: CS ZS

A TORNUM sokéves tapasztalattal rendelkezik gabonakezelő rendszerek gyártásában és beszerzésében, teljes körű megoldást kínál a gabona szárítására, tárolására és állagmegőrzésére.



Balogh László ügyvezető igazgató

A TORNUM hazánkban 2007 óta van jelen, a TORNUM Kft. képviselőjében, s az idei AGROMASH EXPO-n különdíjban részesült.

A TORNUM kizárólag telepített szárítóberendezéseket értékesít, tekintettel arra, hogy ezek lényegesen kedvezőbb energiahatékonysággal rendelkeznek, mint a mobil szárítók. A finom és egyenletes szárítás biztosítása érdekében minden TORNUM szárító működése a kevert áramlás rendkívül hatékony elvén alapszik.

Balogh László, a TORNUM Kft. ügyvezető igazgatója a hazánkban legkedveltebb, rendkívüli energiahatékonysággal bíró hő-visszaforgatásos rendszerű szárítóberendezést mutatta be. A HR szárító a hagyományos szárítókhoz képest akár 30%-kal kevesebb energiát fogyaszt, ami köszönhető annak, hogy a berendezés alsó szárító- és hűtőszekciójából származó levegő is újra visszakerül a rendszerbe.

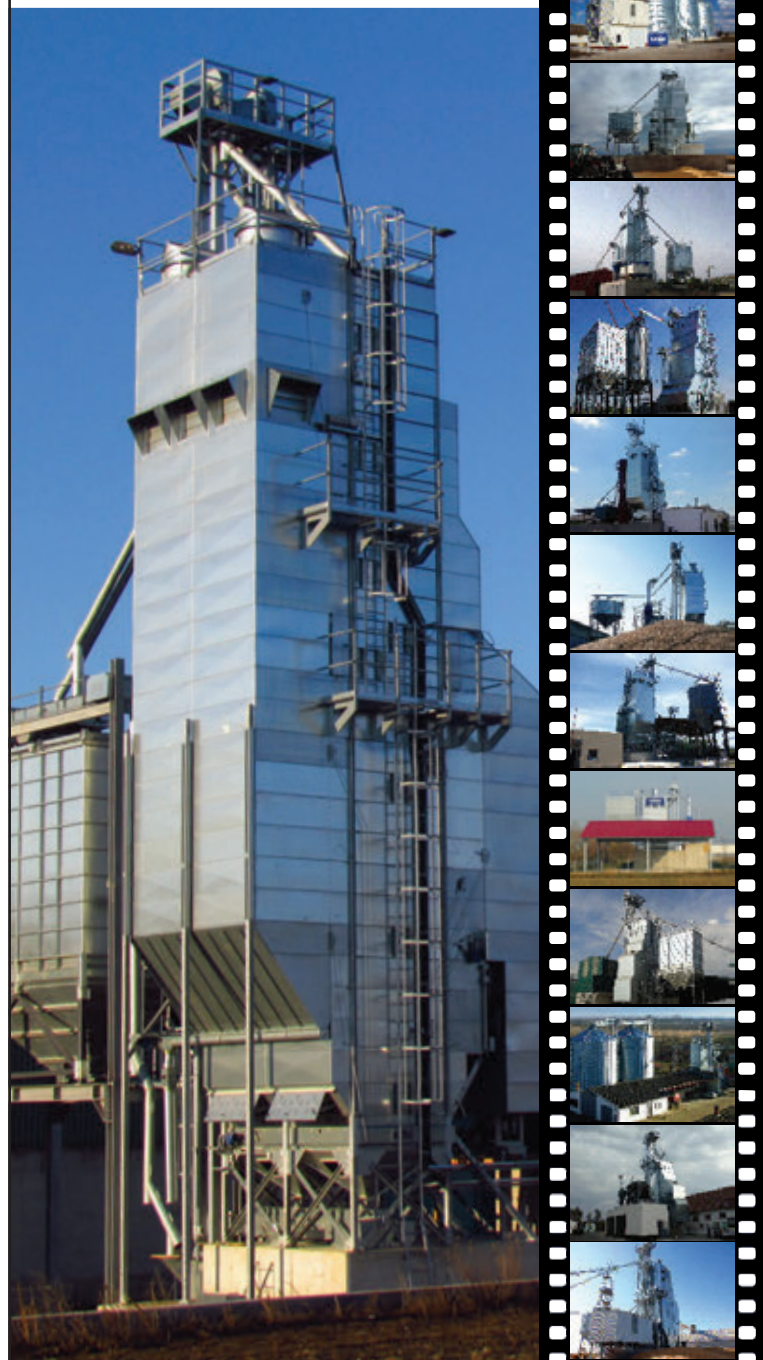
A TORNUM nagy hangsúlyt fektet a környezetvédelemre és a biztonságos munkakörnyezetre, így a hő-visszaforgatásos szárítók is tűzvédelmi rendszerrel vannak ellátva, a gép legfontosabb részeinek könnyű és biztonságos elérését pedig létra és szerelőerkély biztosítja. A HR szárítóberendezés csökkentett zajszinten üzemel, s opcionálisan rendelhető egy olyan rendszer, aminek köszönhetően a kibocsátott por mennyisége is nagymértékben csökken.

A TORNUM szárítóberendezéseknél elérhető egy mobiltelefon applikáció, amelynek segítségével a szárító-gép-tulajdonosok folyamatosan nyomon tudják követni a gép működését, és akár be is tudnak avatkozni a termény-szárító működésébe.

SVÉD - MAGYAR FEJLESZTÉSŰ

PROFESSIONÁLIS TERMÉNYSZÁRÍTÓK

ÉPÍTSE ÚJ SZÁRÍTÓJÁT A RÉGI BÁBOLNA SZÁRÍTÓ ALAPJÁRA!



Energiatakarékos terményszárítók
a hazai igényekhez tervezve.

TORNUM

Tornum Kft. 4030 Debrecen, Diószegi út 1-3.

Tel./Fax: 06-52/437-526

Központ: Balogh László; Tel: 06-30/824-1024

Dunántúli régió: Sebeszta Gábor; 06-30/472-5558

Bálázzon és csomagoljon McHale gépekkel!

SZERZŐ: SZABÓ TIBOR

A tavasz beköszöntével újra erőre kap a természet. A szeszélyes időjárásból fakadóan azonban senki nem tudja, hogy milyen kaszálási szezon következik. A kiszámíthatatlanságból fakadóan egyre jobban leszűkül a szalastakarmány betakarításának optimális időtartama, így előtérbe helyeződik a megbízható, üzembiztos, nagy teljesítményű munkagépek használata – ehhez kínál gépeket a McHale.

Az elmúlt évek csapadékos időszakok sokakat rávezetett arra, hogy a hagyományos szénakészítés helyett érdemes más szalastakarmány tartósítási eljárásokon, például a bálacsomagoláson elgondolkodni.

Ezt a technológiát alapvetően a meglévő szalastakarmány-betakarító munkagépparkra lehet alapozni, egy bálacsomagoló-gép beszerzésével. Ezzel a módszerrel 1-2 napra lerövidül a fonnyasztáshoz szükséges időtartam, hiszen az eljárással egy nagyobb nedvességtartalom (55-65%) mellett történik a takarmány felbálázása, így kisebb a kockázata a lekaszált növény megázásának, a tápanyag kimosódásának. Az így elkészült bálákat minél rövidebb idő alatt be kell csomagolni. A cél az oxigénmentes – anaerob – körülmény megteremtése a tejsavas erjedéshez szükséges baktériumok elszaporodásához.

Az így tartósított takarmány – szemben a szénával – lényegesen magasabb beltartalmi értékekkel rendelkezik. A takarmánynövény tápanyagtartalma nem vész el a napfény hatására, nem mosódik ki, illetve nem marad a szántóföldön (pl. pillangósoknál levélpergés), hanem „becsomagolva” megőrzésre kerül. A „csomag” a felbontása után az állatok számára ízletes, magas tápértékű, természetes alapú takarmányforrást biztosít.

A takarmány ily módon történő előállítása természetesen költségesebb eljárás, de érdemes elgondolkodni azon, hogy mi a drágább; veszni hagyni, vagy silány minőségben bebálázni az akár többször megázott, szénának szánt anyagot, vagy optimális időben betakarítani egy, a szénánál jóval magasabb beltartalmi értékekkel rendelkező takarmányt.

Természetesen a jól sikerült bálacsomagolás feltétele a jó minőségű, tömör bála. A laza, puha, nem alaktartó bálákból ritkán készíthető jó minőségű szenázs. A megfelelő bálázó hiányában a pótlólagos ráfordítások (pl. fóliaköltség, csomagolási idő, stb.) csak kiadások maradnak, és nem hoznak többlet értéket a takarmány minőségében.

A McHale komplett gépsort kínál bálázáshoz és csomagoláshoz. A hosszú évtizedes tapasztalatokkal bíró cég élen jár a bálázás és bálacsomagolás területén. Gépeink egyszerű kezelést, nagy teljesítményt és megbízható működést biztosítanak a felhasználók számára.

Ha további részletek is érdeklék, akkor hívjon bennünket a megadott elérhetőségeken!

McHale

Esik? Csomagoljon!



991

Nagy teljesítményű csomagolók a jó minőségű takarmányhoz



991B – Alapfelszereltség

- Robosztus kialakítás
- Bálaforgató hevederek
- Kíméletes bálaelhelyezés
- 750 mm-es fóliaadagoló
- Gyors fóliacsere
- Automatikus fóliavágás és -tartás
- Alacsony nyomású kerekek
- Vontatott vagy függesztett kivitel

5000 Szolnok, Tószegi út 47. - Tel.: 06 56 527112
Mobil: 06 30 4224388 - email: mchale@mchale.hu

www.mchale.net

Tiger MT – az univerzális nehéz szántóföldi kultivátor bármilyen körülmény között utat vág magának

SZERZŐ: ZS

A Tiger MT már első ránézésre magabiztos megjelenéssel bír; a gép elején két sorban nagy, 68 cm átmérőjű tárcsák biztosítják a hosszú szárú és nagy mennyiségű növényi maradvány aprítását és bekeverését a talajba.

A tárcsa 7 mm vastag, innen kapja a stabilitását és a hosszú élettartamát. Hidraulikusan állítjuk a mélységet, és hidroakkumulátoron keresztül a tárcsák kő elleni biztosítását.



A tárcsamezőt a kétgerendelyes kapamező követi; a TerraGrip kapatartók 800 kg-os biztosítóerővel rendelkeznek, így még 35 cm mélyen is bent tudják tartani a kapát a talajban. A kapaszárra különböző kopórészeket, kapákat szerelhetünk, annak függvényében, hogy milyen mélyen dolgozunk, és milyen a talaj nedvességtartalma.

A kapák mögött egy sorban egyengetőtárcsák rendezik a föld felszínét, a gumikerekes henger előtt. A gumikerekes henger a Tiger MT-ben egyben járószerkezet is. A Tigerre hátul felszerelhetünk még egy SteelDisc vashengert, amely a rögöket aprítja.

Őszi alapművelésnél általában az SD hengert levesszük, és a talajfelszínt lazán nyitva hagyjuk. Ha nagyon csapadékos az őszi, akkor ajánlott minden második kerék kiszerezése, így

a gumikerekes henger nem dugul be, és igen nedves körülmények között is biztonságosan tovább tudunk dolgozni.

A Tiger MT-t nemcsak ősszel használjuk, hanem van, ahol még a tarlóhántást is ezzel végzik. A tárcsákat lehet sekélyen járatni, és ha a kapákra fel tesszük a szárnyakat, akkor a gép már teljes átfedéssel dolgozik. Az őszi, igen csapadékos időjárási viszonyok miatt sok helyen fennmaradt a kukorica, amelyet a tél vagy tavasz folyamán sikerült csak learatni. Ezeket a tarlókat sokan otthagyták, hogy ne törjék össze teljesen az amúgy is összetaposott földet, és most, tavasszal, közvetlenül a vetés előtt fogják megművelni.

Tavasszal jobban oda kell figyelni, hogy milyen talajfelszínt hagyunk magunk mögött, mert ha az kicsit hantosabb a kellenél, és kiszárad, akkor nehezen fogunk aprómorzás magágyat készíteni. Ha viszont kivárjuk a megfelelő talajnedvességet, akkor nagyon jó minőségű magágyat készíthetünk.

A Tiger MT egy olyan univerzális nehéz szántóföldi kultivátor, amellyel a legnehezebb körülmények mellett is boldogulni tudunk. Használjuk ki még az előrendelési akció nyújtotta árkedvezményt, és rendeljük meg a Tiger MT-t!

TIGER MT

AZ ELŐNYÖK MAGUKÉRT BESZÉLNEK


www.horsch.com

Az előnyök magukért beszélnek:

Aprítani – keverni – lazítani – visszatömöríteni. Négy gerendelyes felépítés: 2 sor 680 mm átmérőjű tárcsa, 2 sor lazító kapa 40 cm mélységig. A legnagyobb kihívásokat is gond nélkül kezelni tudja, és megoldja az Ön gondját. Hosszú szárú és nagy tömegű kukorica szalma sem okoz gondot. Akár egy menetben is jó minőségű magágyat képes előállítani.



Az Ön HORSCH kapcsolattartója: Szász Zoltán
z.szasz@horsch.com | T: +36 30/743-03-02 | www.horsch.com

Az Ön AXIAL kapcsolattartója: Szabó Gábor
szabogabor@axial.hu | T: +36 30/978-17-43 | www.axial.hu

HORSCH
Mezőgazdaság szenvedéllyel
AXIÁL
Importőr - Forgalmazó

Az új Case IH PUMA-traktorsorozat – EU Stage IV előírásnak megfelelő traktorok a családi gazdaságok és bérgazdálkodók számára

SZERZŐ: GG

A Case IH PUMA traktorok ismert és elismert munkaeszközök a minőségi és nagyteljesítményű kategóriában. Ezek az erőgépek Ausztriában, St. Valentinban készülnek, powershift, full powershift vagy CVX váltóval és a legújabb FPT Industrial motorokkal.

Az új PUMA-modellek azonban még közkedvelt elődeiket is magasan túlszárnyalják. A 150-240 névlegeslóerő-tartományban hét modellt felvonultató sorozat a legigényesebb családi gazdaságok, bérgazdálkodók elvárásainak is megfelel majd.

Nagy teljesítményű, hatékony és kényelmes!

Az új sorozat legnagyobb teljesítményű modellje, a 6,7 literes PUMA 240 traktor az FTP Industrial NEF motorjával üzemel, maximális 240 lóerejét képes már 2200-as fordulatszámra leadni, amely teljesítmény Power Boost-tal egészen 270 lóerőig feltornázható. A motor maximális nyomatékát, amely 1160 Nm, 1400 és 1600-as fordulat között adja le.

Az új PUMA traktorok „lelke” a nagy teljesítményű, hatékony (és tiszta), hathengeres motor. Az FPT Industrial továbbfejlesztett Hi-eSCR-technológiája biztosítja, hogy az új traktorok teljesítik az EU Stage IV emissziós normákat, új fejlesztésű NOx-keverőegységgel, az új SCR katalizátorral, és mindezek mellett az üzemanyag-felhasználást kedvezővé, a teljesítményt pedig lenyűgözővé teszik. Egyszerűek és hatékonyak, az olajcserék közötti intervallum pedig 600 órára is nőhet.

A motor mellett a Case IH tervezőmérnökei a fülke belsejére és külsejére egyaránt nagy hangsúlyt fektettek. A fülke szélvédője egyetlen elülső üvegből áll, amely zavartalan kilátást nyújt a gépkezelő számára. Az AFS 700 terminál számos újítást kapott: új kihelyezett munkahenger-szabályozást és ISOBUS III funkciókezelést, amely a munkagéptől függően, automatikusan kezeli annak funkcióit.

Az új PUMA traktorok kezelői kényelmét a 4 új, különböző komfortot biztosító, választható csomag biztosítja. Az egyes csomagok új fejlesztésű üléseket tartalmaznak, így a veze-



A sorozat hét modellt vonultat fel

tők a kategóriában legjobb vezetési élményt tapasztalhatják meg.

Az új PUMA traktorok alapfelszereltségként alacsony rezgésfrekvenciájú ülésekkel érkeznek majd, de opcióként textil vagy piros bőrborítású Dual Motion ülés kérhető, megtámasztott hátrésszel, vagy Maximo Evolution ülés, továbbfejlesztett felüregesztéssel.

Világítási rendszer

Követve a Case IH Magnum™ traktorok példáját, a most piacra lépő PUMA-modellek világítási rendszere is új kialakítást kapott. Két munkalámpacsomag közül választhatnak a vásárlók, amelyek mindegyike új LED-technológiával rendelkezik, és nem csupán fényesebben, de messzebbre is világítanak.

Az olyan nagy teljesítményű traktoroknál, mint a PUMA, már alapvető elvárás a precíziós gazdálkodás eszközeinek alkalmazása, így a traktor beépített Case IH AccuGuide megoldással rendelkezik. A komplett rendszer a 372-es antenna segítségével vesz jelet, amely a GPS- és GLONASS-hálózattal egyaránt kompatibilis. Az xFill-technológia növeli a rendszer megbízhatóságát, mivel képes az RTK-jel akár 20 perces kimaradása esetén is fenntartani a pontos munkavégzést.

Az opcionálisan használható AFS Telematics rendszer a GPS és rádió-

jeles technológia kombinációja, lehetővé teszi, hogy gépről, terményről vagy művelési területről küldjünk vagy fogadjunk információt.

Új Case IH PUMA, néhány kiemelt jellemzővel:

- 150-240 névlegeslóerő-tartományban hét modell,
- 6,7 literes NEF FPT Industrial motor,
- a PUMA 240 maximális teljesítménye 270 lóerő Power Boost-tal,
- 1160 Nm-es maximális nyomaték 1400 és 1600-as fordulatszám között,
- Hi-eSCR-technológia az EU Stage IV emissziós normák teljesítése mellett,
- AFS 700 terminál, számos újdonsággal,
- beépített Case IH AccuGuide-rendszerrel,
- továbbfejlesztett elsőhid-rugózási rendszer, állítható rugózási keménységgel,
- irányváltó és sebességváltó kapcsolási finomság állítás,
- 5 fokozatban állítható a vezetőfülke-rugózás keménysége,
- Puma 170 CVX egyedi motorvezérlés: szállítási feladatokhoz, nehéz talajmunkákhoz, növényvédelmi és szalasztakarmány-betakarítási munkákhoz is igazodóan, törekedve az állandó teljesítmény biztosítására,
- ABS-fékrendszer a Puma 185 és Puma 185 CVX traktoroktól felfelé:
 - az ABS-rendszer 12 km/h felett automatikus bekapcsol a traktoron,
 - jelentős mértékben csökkenti a fordulási sugarat szántóföldön az egyik oldali kormányzott kerekek automatikus fékezésével,
 - ABS-fékrendszerrel szerelt vontatmány esetén fokozza a közúti közlekedés biztonságát, különösen nagyobb távolságok megtétele esetén.

A PUMA SIKERSOROZAT

SOKOLDALÚ, MEGBÍZHATÓ PUMA TRAKTOROK A MÁR JÓL ISMERT JELLEMZŐKKEL

- Kedvező üzemanyag fogyasztás, nagy vonóerő
- Motorteljesítmény vezérlés akár 23%-os plusz teljesítménnyel
- Full powershift és CVX sebességváltó
- Akár 10.460 kg emelési kapacitás 3-pont függesztéssel
- Aktív rugózott első híd a kiemelkedő vezetési kényelemért
- Magas szintű gépkezelőbarát vezérlés

A SIKERSOROZAT
UTOLSÓ TRAKTORAI
MÉG GAZDÁRA VÁRNAK!

A CASE IH PUMA TRAKTOROK TOVÁBBFEJLESZTÉSE ÉS BEVEZETÉSE ELŐTT MÉG
ÖNÉ LEHET EGY,
A JÓL BEVÁLT ÉS ISMERT TECHNOLÓGIÁKAT ALKALMAZÓ PUMA TRAKTORSOROZATBÓL.
A KÉSZLETRŐL, ELÉRHETŐ FELSZERELTSÉGEKRŐL ÉS ÁRAKRÓL ÉRDEKLŐDJÖN
ELÉRHETŐSÉGEINKEN, TERÜLETI GÉPÉRTÉKESÍTŐINKNÉL.

AGROBÉKÉS

5600 Békéscsaba, Kétegyházi u. 19.

Tel: +36 66 444 016

www.agrobekes.hu

CASE IH
AGRICULTURE



Magyarázat

- A összkerék
- ABB munkaszélesség
- B szélesség
- BAW bálakidobó
- BC fedélzeti számítógép
- BPF ágyeke
- BR bálarámpa
- BSL bálacsúszda
- DHZ kettős szív
- DL sűrített levegő
- DLB légfék
- DSA direktvető
- EHR elektrohidraulikus irányváltó
- ESE elektronikus késélező
- ExS magtakarópalca
- FGS művelőnyom-szabályzás
- FH fronthidraulika
- FL homlokrakodó
- FM töltőmenyiség
- FWK futómű
- FZ frontkardán
- GAEZ fésűs borona
- GB zsineges kötözés
- GDR gumi nyomógörgők
- gVA rugózott első híd
- GVR fűkészülék
- Hitch kuplung
- HNST lejtőkiegénylítés
- HV magasságállítás
- hydr. hidraulikus
- hydr-klb hidraulikusan
összecsukható
- K fülke
- KL klímaberendezés
- KNT kötözőberendezés
- ME kés
- MGR kukoricacsőtörő-sorok
- NB hálós kötözés
- PU pickup
- PU-B rendfelszedő
munkaszélesség
- RSW repcevágó
- SAR nyomjelző
- SCH ekevasak, csoroszlyák
- SHX szalmaszecsászó
- STS kőbiztosítás
- SW vágóasztal
- SWW vágóműves kocsi
- TDA tandemtengely
- VAR variábilis
- VDP váltvaforogató eke
- ZRP tömörítőkerék



MezőHír®

powered by *UsedTecWorld*

www.technikboerse.com

The screenshot shows the MezőHír website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Keresés', 'Szerviz', and 'Az én Technikabörzém'. Below that, a 'Kapcsolattartó' section features a profile for Kovács Gábor, a project manager, with contact details: Tel: +36 209 22 11 00, Skype ID: gabeau2 vagy gabeau3, and E-mail: gk@technikboerse.com. A 'TOP ajánlatok' section displays a grid of various agricultural machinery. On the right, there's a sidebar with 'Gyorskezdés | Bejelentkezés' and several partner logos including 'HASZNALT TRAKTOR.COM', 'UsedTecWorld', 'technikBOERSE.com', 'Maquinaria Top', 'maskinbladet', 'Ferma', 'MASKINMARKNADEN.SE', 'MezőHír', 'RoLeKo', and 'АГРОБІЗНЕС Україна'. At the bottom of the screenshot, a search bar is visible with a 'Keresés' button.

Quickfinder 776442 GO

Tekintse meg aktuális kínálatunkat!



Kovács Gábor
Tel: +36 209 22 11 00
e-mail: gk@technikboerse.com

technikboerse.com
powered by *UsedTecWorld*

ODISYS



OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP - ÉS ALKATRÉSZ - KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA

ODISYS BT.

**H-6000 Kecskemét,
Könyves Kálmán krt. 109.**

Hernek Zoltán +36 30/9839-448

Hernek Gábor +36 70/5879-117

Friedrich Jenő +36 30/7736-701

Értékesítés: +36 76/507-814

+36 76/507-815 +36 76/507-816

Fax: +36 76/482-099

E-mail:

info@odisys.hu

Web: **www.odisys.hu**



QF-1770231

Sfoggia 6F szemenkénti vetőgép 3,1M Ft+áfa: kukorica, pneumatikus, 6 soros, 80 LE (2003)



QF-1770165

Lemken Korund Gamma 8/600 borona 14E EURO+áfa: 6 m széles, rugósfog, összcseresű szerkezet, 64 fogas, 140 LE (2014)



QF-1770116

Case IH CS 150 traktor 4,3M Ft+áfa: összkerek, légfék, 40 km/h, klíma, hátsó kerék: 20,8r38, első kerekek: 16,9r28, terheléskapcsoló 150 LE (1998)



QF-1734910

Redrock teleszkópos rakodó th 280s 11M Ft+áfa hidrosztatikus, 40 km/h, emelési magasság: 5,7 m, emelőerő: 2,8 t, klíma, kormányzás: megtörés, szivattyúteljesítmény: 110 l/h 126 LE (2008)



QF-1734894

Nettuno esőztetőberendezés 90/350 2M Ft+áfa felszerelések: vízágyú, TLT-s szivattyú (2008)



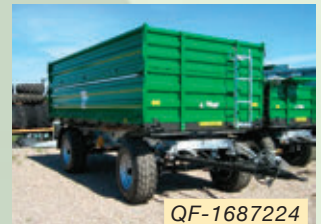
1727802

Gaspardo sp6f csúszócseresznye szedő azonnal munkára fogható szemenkénti vetőgép 2,5M Ft+áfa: gumi nyomógörgők, kukorica, pne., soros trágyaszóró, 6 soros, nyomjelző, elektronikus ellenőrzés 80LE (2009)



QF-1694166

John Deere 7215r traktor 33M Ft+áfa: ö.kerek, aut.vont.szerk, m.fényszóró, PC, 2400 ó., légfék, e.hidr irányváltó, 40 km/h, klíma, terhkapcs, légrugós ülés, fülke, kerekek 70-70%, 3kétkörös hidr., 6 h., 215 LE (2012)



QF-1687224

Fliegl dk 180 szállító pótkocsi 20 500 EUR+áfa hátsó ajtó, 140 LE (2014)



QF-1666292

Lemken Europol 5 2+1 n100 eke 9 300 EUR+áfa, váltvaforogató eke, test: csíkok, testtávolság: 1 m, keretmagasság: 0,8 m, munkaszélesség: 1,2 m, 80 LE (2014)



QF-1603345

John Deere 7730 traktor 15M Ft+áfa összk., autom.3 pont felfüg., fedélzeti PC, 20/20 seb, rugózott első híd, 40 km/h, klíma, kerekek 40-40%, 2 körös hidr.: 3, 1 körös hidr: 1, TLT: 540/1000, hasi húzó, 180 LE (2008)



QF-1600372

Forrás axi 100 traktorra szerelt permetezőgép 480 000 Ft+áfa, munkaszél: 4 m, 20 LE, (2014)



QF-1583768

John Deere 6910 traktor 7,5M Ft+áfa összkerek, mech.vont.szerk, légfék, 40 km/h, klíma, 50%-os kerekek, 2körös híd: 3, TLT: 540/750/1000, szilárd gömbfejkapulung, 6 hengeres, 145 LE (1998)



QF-1576035

Fiat 110/90 traktor 9 500 EUR+áfa: összkerek, kerekek 30%-osak, munkafényszóró: normál, 6 hengeres, 110 LE (1989)



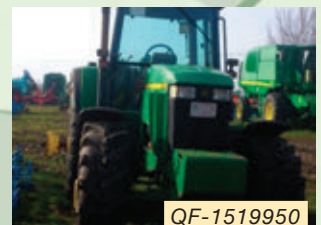
QF-1525360

Agrogép Detk 128 szállító pótkocsi 3,366M Ft+áfa légfék, hátsó ajtó, raktérfogat: 7 m³, 69 LE (2014)



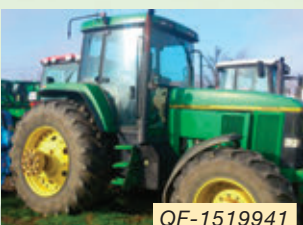
QF-1525311

Kuhn Accord microband szemenkénti vetőgép 2,5M Ft+áfa: gumi nyomógörgők, kukorica, pneumatikus, 6 soros 101 LE (2003)



QF-1519950

John Deere 7810 traktor 9 000 000 Ft+áfa összkerek, harmadik pont, 16/16 sebesség, 40 km/h, klíma, terh.kapcs., fülke, kerekek 100%-osak, TLT: 540/1000, lengő vonórúd, normál, 6 hengeres, 165 LE (1997)



QF-1519941

John Deere 7800 4 500 000 Ft+áfa összkerek, 3. pont mech. 19/7 seb, 30 km/h, klíma, 50%-os kerekek, TLT: 540/1000, hasi húzó, mech.seg., új váltó, 150 LE (1995)



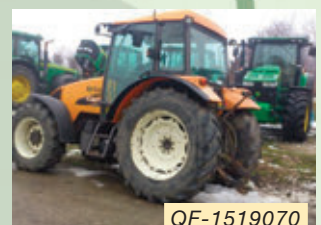
QF-1519892

CHERVONA ZIRKA vega 6 szemenkénti vetőgép 3 500 000 Ft+áfa kukorica, pneumatikus, soros trágyaszóró, 6 soros, 88 LE (2013)



QF-1519169

New Holland 6080 traktor 13 000 000 Ft+áfa összk., 3.pont, autom.vont.szerk, munkafénysz, fed.szám.gép, légfék, 18/6 seb, 50 km/h, kerekek 50%, 3kétkörös hidraul, TLT 540/750/1000, 6 hengeres, 145 LE (2008)



QF-1519070

Renault traktor cellis 436 rx 5,5M Ft+áfa ö.kerek, harmadik pont, mech.vontszerk, légfék, 40 km/h, klíma, terhkapcs, légrugós ülés, kerekek 50%-40% 2 kétkörös hidr, TLT: 540/1000, 4henger, 90LE (2004)



Pájer Gyula, a Recrea Kft. ügyvezetője

Élete a növénytermesztés

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

A Kapos völgyében, a Kapos és a Koppány patak összefolyásánál fekszik az alig 1 200 lelkes Tolna megyei település, Regöly. Neve 2010-ben gyakran szerepelt a híradásokban, amikor a megáradt Kapos folyó – amelynek vízhozamát a Sió nem tudta befogadni – jelentős károkat okozott a helyi gazdáknak.

Ma nyugalmat érezni – a történelem során már mezővárosi rangot is szerzett – római katolikus felekezetű magyar faluban, amely szerencsére a legújabb kori nagy népvándorlásnak még nem esett áldozatául. Nem indult meg a telekspekuláció és hétvégi ház vásárlás a külföldiek és a nepperek részéről, nem verték fel az ingatlanárakat, és így nem dúlták fel a falu megszóított életét sem. A paraszti építészet remekei ma is fellelhetők és a gazdag történelmi múltat az itt lakók mind jól ismerik, amihez a Magyar Millennium évében készített, szemelvényeket tartalmazó „Regöly – régen” című könyv ad segítséget – mondja

Pájer Gyula (55), akinek nevével és munkásságával összeforr a falu mezőgazdaságának megújulása...

Gazdag történelmi múlt

Regölyben az őskori emlékek egyike a Kapos és a Koppány találkozásánál található földsánc, amelyet vélhetően a kelták emelhetek a késői bronzkorban, mintegy 3000 évvel ezelőtt. Erre utalnak azok a becses borostyán- és aranyleletek, amelyeket a védmű környékén találtak. A földvár hosszoldalai 400-600 méter között változnak, és belsejükben a későbbi korok tárgyi emlékeit őrzik. Ez bizonyítja, hogy a hely minden történelmi

időben fontos szerepet játszott az itt élő és vándorló népek életében egyaránt.

A kelták nyomában persze több ásatás és feltárás is folyt a térségben, amelyek eredményeként találták meg a 19. sz. végén a legjelentősebbnek tartott szárazd-regölyi kincset, amely két csodálatos ékszerleletből áll. Nem kevésbé izgalmas régészeti emlék a két regölyi aransír, amelyekből eddig csak az egyiket tárták fel. A korabeli temetkezési szokások velejárája volt, hogy temérdek arany ékszer is eltemetettek a halottal, amelyek közül nagyon értékes, mives darabok kerültek elő. Ezek vélhetően a történelmi viharokban és

a nagy népvándorlásban részt vevő iráni népcsoport – az alánok – sokáig itt állomásozó törzseinek hagyatékaik lehetnek, akik hol szövetkeztek a hunokkal, hol ellenük fordultak.

A honfoglalástól a török-kor utáni visszatelepítésig is számos érdekes esemény zajlott Regölyben. Nem tisztázott pontosan, hogy volt-e királyi várispánság és a regölyi főesperesség alesperesi hálózatának kiépüléséről is kevés bizonyító erejű írásos és tárgyi emlék maradt fenn. Az Árpád-kori időkből viszont már gazdagabb emlékek vannak, könnyebb helyzetben vannak a történések. Regölyi és környékbeli templomromok, és több írásos emlék segít feltárni a múltat, amely minden bizonnyal pezsgőbb volt a jelennél.

Az újratelepítéstől az 1867-es kiegyezésig pedig valóságos irodalma van a községnek az élet minden területéről, ahol jogi, közigazgatási, hadtörténelmi és a mezőgazdasággal összefüggő feljegyzések sora áll rendelkezésre. A mezőgazdaság „húzóágazata” az állattenyésztés volt, azon belül is a lótenyésztés emelkedett ki, de a piros-tarka marha tartása is jellemezte azokat az időket. Ezek mellett sok munkát adott a sertés- és baromfi-, valamint kisebb méretekben a juh- és kecsketartás is.

Többnyire a gabonafélék és a kukorica termelése volt a jellemző, mint ahogyan napjainkban. A most száz éves gőzmalom – aminek a kéményét már lebontották – jó állagú épülete hirdeti a falu határában, hogy valamikor jelentős mennyiségű kenyérgabonát is őröltek itt a helybeliek. Persze, a szóba hozott történelmi visszatekintésnél sokkal hosszabban is lehetne mesélni a falu múltjáról – mondja Pájer Gyula. Egy olyan lokálpatriótának, mint ő, igazán nem esik ez nehezére, sőt büszkeség beszélni arról a gazdasági és történelmi gazdagságról, amely az itt élő emberek megélhetését évszázadokon biztosította.

Saját falujában érvényesült

Pájer Gyula a közeli Pincehelyen született, amikor még kórháza is volt a nagyközségnek. Nagyszülei a földekből éltek, gazdálkodtak, egyik ágon Pincehelyen, ahol állatok is voltak, másik ágon Regölyben, ahol a szántó és a szőlő biztosította a megélhetést.



A volt szövetkezet nyomdokaiba léptek, mintegy 1500 ha művelésével

Gyerekként nem volt idegen számára a libalegeltetés, az egyszerű paraszti munkák elvégzése, és „jutalmul” a kézi fejest követően a habos, friss tehéntej fogyasztása sem.

Édesapja a vasútnál dolgozott, édesanyja pedig az akkoriban alakult termelőségben kapott munkát. Utóbbi feladatkör nagyon tetszett neki, és amikor csak lehetett, a határban és a tsz-objektumok környékén nézelődött. Nem akart sem tűzoltó, sem katona, sem mozdonyvezető lenni, amikor megkérdezték mi lesz belőle, ha nagy lesz?, azt válaszolta, hogy „Réti Pali bácsi szeretne lenni”, mert ő volt akkor a főagronómus a szövetkezetben.

Regölyben tanult az általános iskolában, majd felvették Szekszárd-Palánkon a „Csapó Dániel” Mezőgazdasági Szakközépiskolába. Növénytermesztő szeretett volna lenni, ezért ezt a szakirányt választotta.

Nagy szeretettel és hálával gondol ma is azokra a kiváló tanárookra, akiktől akkoriban a szakmai tárgyakat tanulták. Olyan alapokat kapott, amelyek bőven elegendőek voltak ahhoz, hogy utána megkezdhesse tanulmányait a Tessedik Sámuel Öntözési és Meliorációs Mezőgazdasági Főiskola növénytermesztési szakán, Szarvason.

1981-ben szerzett diplomát, és megint csak megemlíti a tanárait, akik a szakma kiválóságai voltak, és nagyon sok elméleti és gyakorlati ismeretet adtak át a hallgatóknak. Ennek hozadéka volt, hogy első és gyakorlatilag azóta is egyetlen munkahelyén, Regölyben könnyen illeszkedett be a mezőgazdasági szövetkezeti munká-

ba. Annál inkább könnyű volt ez a folyamat, mert gyerekkora óta minden nyáron beszállt a kertészeti munkákba, öntözésbe, majd amikor már nagyobb volt, a gépi munkákba, szállításba egyaránt.

Diplomás agrárszakemberként természetesen a 4500 ha-os „Kapos-völgye Egyesült” tsz-ben kezdett dolgozni. Ismerte a helyi vezetőket, akik hamarosan a közel 2000 ha-os – 1800



A Recrea Kft. 2005-től már a saját lábára állt

ha áru- és 200 ha siló – kukoricaágazat vezetését bízták rá, mellette pedig „kikapcsolódásképpen” a mintegy 1600 ha rét-legelővel kapcsolatos teendőket is ő végezte.

A meglehetősen nagy teher és felelősség ellenére Pájer Gyula nagy megtiszteltetésnek vette a feladatot, és jelentős energiát fektetett a munkába. Az akkori CPS-rendszerben szereplő gazdaságban már magas színvonalú szakmai munka folyt, megújult, korszerű gépparkkal, komoly eredményekkel. Az új kukoricatermesztési technológiával és persze a 30 Ak-ás átlagos termőképességű földeken már akkor sikerült 8 t/ha feletti eredményeket elérni, és tartósan benn maradni a 8 tonnások klubjában. Természetesen ez egy fiatal agrárszakember számára óriási kiváltság, siker volt, amely szinte stimulálta Pájer Gyulát is a további munkára. Itt is szerencséje volt, mert az akkori főagronómus – Riba Tibor – oldalán csak a mély szakmaisággal kellett és lehetett foglalkozni, kiváló hangulatban és kollegiális összhangban.

Megbomlott a szövetkezeti egység

Regölyben is elérte a szövetkezetet az elgyengülés: elhibázott és túlméretezett beruházások történtek, aminek következtében nem volt más választás, mint a sok helyen már megindult átalakulási folyamat megkezdése.

Voltak, akik kiváltak, és voltak, akik továbbra is a közös munkában látták a jövő esélyét. Utóbbiak összefogása révén alakult meg a Regölyi Mezőgazdasági és Szolgáltató Szövetkezet, ahol Pájer Gyula már főagronómusi beosztásban dolgozott tovább. Ez a szövetkezet a mai napig működik – ugyan már csak 200 ha-on –, tagjai pedig a ma is a szövetkezeti kötődéssel bíró nyugdíjas tagok.

De, visszatérve az átalakulási folyamatra, az 1800 ha terület – még ha jó földek voltak is – nem tudott 160 embert eltartani, ezért ismét döntési helyzetbe került a gazdaság. Többen vállalták, hogy ha megkapják az üzletrészüket, akkor kilépnek. Ez sem ment könnyen, mert az a döntés született, hogy a szövetkezet vagyona felosztják, és szakterületenként (gépjavitás, gépüzemeltetés, sütőüzem, stb.) kft.-kké alakulva kiviszik. Egyidejűleg a vállalkozások így vállal-



A tárolók összesen 18000 tonna termény befogadására alkalmasak

ták/garantálták nyolc év futamidő alatt egyenlő részletekben a dolgozók üzletrészeinek – kukorica egyenértékben számolt – megváltását. Ez a végelszámolásnál az üzletrészek 160%-on történő megvásárlást jelentette.

A vállalkozások egyike volt a Recrea Kft., amely mára Pájer Gyula és tulajdonostársa vezetésével a leginkább életképesnek bizonyult, miután kivásárolták a korábbi vezetőit, és átvették a szövetkezeti földbérleteket.

A többi vállalkozás részben ma is működik, szolgáltató, mások egyesültek, megint mások egyéni gazdálkodókká alakultak, valamelyik beolvadt a Recrea Kft.-be, amely viszont 2005-től már a saját lábára állt. Műhely, magtárakat, teljes infrastruktúrát építettek, és ezzel letisztult az a hosszú folyamat, aminek hozadékeként gyakorlatilag – de még inkább érzelmileg – a volt szövetkezet nyomdokaiba léptek, mintegy 1500 ha művelésével. Mellette közel ekkora területet művelnek az időközben magángazdaságokká alakult korábbi vállalkozások. Nagyon jó a Recrea Kft. és személy szerint Pájer Gyula kapcsolata az időközben csoportot alkotó magángazdákkal, ami például közös terménykezelésben és a mintegy 6000 tonna befogadású közös magtárépítésben is megnyilvánult.

Hosszú átalakulás után

Kétségtelenül hosszú és fárasztó folyamat volt, amíg a korábban regnáló tsz.-ből sikerült a mostani állapotig eljutni, amikor már megnyugodtak

a kedélyek, és a közös előnyök mentén tudnak együtt dolgozni az újra megszilárdult egyéni és társas vállalkozások – nyugtázza Pájer Gyula –, aki oroszlánrészt vállalt abban, hogy így sikerüljön. Nehéz, embert próbáló időszak volt, sok izgalommal, idegességgel, stresszes időszakokkal, de végül győzött a józan ész.

Látszott, hogy a megélhetésért, a jövő biztonságaért folyó küzdelemben az eltérő vérmérsékletű és felkészültségű emberek egy ideig nem tudtak józanul gondolkodni. Amikor már látszottak az erővonalak, akkor viszont a föld szeretete, a közösség és a falu iránti elkötelezettség felülkerekedett. Látható volt, hogy a regölyi, jó termőképességű földek, a jó földrajzi adottságok biztosítják a megélhetést, ha okosan megtalálja mindenki a helyét és szerepét.

Pájer Gyula gazdaságában is mintegy húszan találják meg a számításukat, akik megbecsülik a munkahelyüket, és jó körülmények között dolgoznak. Kiváló gépeket szereztek be – pl. 2 db Dammann önjáró permetezőt, San José szárítót, forgatás nélküli talajművelő technikát Valkon-erőgépekkel, stb. –, amelyekkel részben szolgáltatóknak, és a valóban jó minőségű földeken a mások magas szintű termelését is segítik. Ezt a technikai fejlődési folyamatot meg kellett tervezni, és az optimálisan megválasztott gépeket a termelés szolgálatába kellett állítani.

Ez a szisztematikusan végrehajtott fejlesztés igaz a tárolókra is, amelyek mára összesen 18000 tonna termény

FOLYTATÁS A 84. OLDALON ►

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM
GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA



NOBILI

A név, amely kötelez...

KERTÉSZETI

AXIÁL- (PDF, GEO) és

RADIÁL- (OKTOPUS, JET, VENTIS) VENTILÁTOROS

NÖVÉNYVÉDŐ GÉPEK

RAKTÁRI GÉPEK KEDVEZŐ ÁRAKON



PDF



OKTOPUS

PDF 85 2000

(125 literes szivattyú, 50 bar, 2000 literes tartály, 15 literes kézmosó, 140 literes öblítővíz-tartály, tűzihorganyzott alváz, 2 sebességfokozatú hajtómű.)

2.650.000 Ft+ÁFA

OKTOPUS 2000

(2x5 csáp)

3.965.000 Ft+ÁFA

CSAK MOST!!!!



BFM

HA NEM SZERET KAPÁLNI

SORAL- ÉS SORKÖZMŰVELŐK



SZEZONNYITÓ AKCIÓ

ARRIZZA

ÜLTETVÉNYÁPOLÓ GÉPEK



H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109. • Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448

Értékesítés: +36 76 507 814, +36 76 507 815, +36 76 507 816 • **Fax:** +36 76 482 099

Alkatrész: +36 30 4160 911, +36 70 2052 250, +36 76 507 817 • **Szerviz:** +36 30 2291 354

E-mail: info@odisys.hu

www.odisys.hu

1 Müller Gábor: +36 30 731 6458 2 Gombos Zoltán: +36 30 731 7508

3 Szabó Antal: +36 30 731 5787 4 Csősz Zoltán: +36 30 731 7491

5 Nyilas Mihály: +36 30 227 1406 6 Friedrich Jenő: +36 30 773 6701

7 Hernek Gábor: +36 70 58 79 117



Területi
képviselők:



▶ FOLYTATÁS A 82. OLDALRÓL

befogadására alkalmasak. A beruházás pedig folytatódik, most a kombájnok következnek, hiszen az új NH-k jobban segítik majd a minőségi munkát. Mindez a szakmai hozzáértés, a jó helyzetfelismerés diadala, hiszen mindegyik fejlesztés maximálisan szolgálja a gazdaság, a gazdák, összességében pedig a falu érdekeit.

Béke van tehát, jól mennek a dolgok – ha nincsen nagy elemi kár –, és ez megnyugtató egy mezőgazdász számára – mondja Pájer Gyula. Végig bízott abban, hogy jól ki lehet jönni az átmeneti káoszról, ami a '90-es években eluralkodott, és valóban így is lett.

Ma már ugyan két család tulajdonában van a Recrea Kft. de ettől még mindenki – aki a cégben dolgozik – megtalálja a számítását, csak a koncepciót egyszerűbb így keresztülvinni. Szinte ugyanazok az emberek dolgoznak tizenöt éve a cégben, és minden tekintetben lehet rájuk számítani. Nem kell a munkafegyelemre, az ellenőrzésre külön energiát fordítani mindenki tudja a dolgát, és teszi is. Persze sok pedagógiai munka is fekszik ebben, de ez szinte észrevétlenül történt. Ma már mindenki tudja, hogy univerzális emberekre van szükség, vagyis például a traktorosnak időnként az udvart is fel kell söpörnie, ha a helyzet úgy kívánja, és nincs is ezzel baj...

Tíz évre tagozódott a szakmai munka

Pájer Gyula első tíz éve a nagyüzemi kukoricatermesztésről szólt, ahol mélyreható szakmai ismereteket szerzett és sikereket ért el, viszonylag gondtalan körülmények között. A második tíz éve már vezetőként, a szövetkezeti átalakulásokkal telt, komoly szellemi, fizikai és idegi megterhelést okozva, de a sikeresebb jövő érdekében.

A harmadik tíz év már a független privát szféra megszervezéséről, az arányok beállításáról, a saját szakmai elképzeléseken alapuló és önálló felépítésű gazdaságról szólt, és ma már egyre inkább egy jó tőkeerejű gazdaságot jelent, ahol nem kell az anyagiak szűkössége miatt visszafogottan végezni a munkát. Sőt, egyre jobban a precíziós gazdálkodás felé tolódik a termesztéstechnológia, egy-



Ma már két család tulajdonában van a Recrea Kft., ahol mindenki, aki a cégben dolgozik, megtalálja a számítását

re megbízhatóbb és kiegyensúlyozottabb eredmények születnek. Előtérbe került a precizitás, a termőhelyi adottságok egyre jobb kihasználása, a minőségi és mennyiségi termelés összhangja.

Mit hoz az utolsó aktív évtized?

Pájer Gyula nyugodtan fogadja az alcímben megfogalmazott kérdést, hiszen olyan alapokat teremtett a gazdálkodáshoz, amelyekben joggal bízhat.

Réka lánya növényvédő szakmérnökként folyik bele a munkába – ugyan most gyesen van, és neveli tízhónapos kisfiát –, és mondhatni, hogy kifejezetten élvezzi a feladatokat. Ő az, aki garanciát jelent – szorgalmával és tudásával – arra, hogy a precíziós gazdálkodás rövidesen megvalósuljon a gazdaságban. Férje logisztikus, és a gazdaság magtári munkáinak felelőse, ahol évente több tízezer tonna termény sorsa fordul meg a „kezeben”. Komoly „mázasaház” rekonstrukció történt a közelmúltban, ahol az automata mintavételezéstől a termény korszerű, műszeres laborminősítésén át, az informatikai adatbázisokig mindent elvégeznek, a pontosság és igazságosság jegyében. Ők a jövő letéteményesei, akiknek át lehet majd adni a stafétabotot tíz év múlva, amikor eljön Pájer Gyula nyugdíjazásának ideje, illetve annak korhatára.

Tamás fia messze került a mezőgazdaságtól, inkább csak családi véleménybeszámolókat hallgat, amikor a

penzügyi szakmáját megszakítva hazautazik Regölybe.

Pájer Gyula nem tagadja, hogy sokat köszönhet óvónő feleségének, aki a nehéz időszakokban mindig mellette állt, támogatta elképzeléseiben. Aztán jó húsz év után otthagya az óvodát, és a körzet családsegítő és gyermekjóléti gondozójaként dolgozott. Azóta pedig már az unokanevelés és a szülők gondozása várt rá odahaza, persze főállású őstermelőként.

Ők ketten nyugodt szülők abban az értelemben, hogy a vállalkozást minden bizonnyal Réka lányuk és vejük továbbviszi. De Pájer Gyula nyugodt abban a tekintetben is, hogy a cég dolgai rendben mennek, és „mer vállalni” egy-egy hetet évente, amikor fürdőlátogatásokat iktatnak be a feleségével. Annál is inkább, mert jár az embernek ez a fajta kényeztetés, az elmúlt közel három és fél évtizedes szakmai munka után – mondja.

A hobbi kategóriában nem tud említeni semmi különlegeset, de azért a szőlőben és gyümölcsösben a rövidebb napokon, meg dologidőben is meg lehet találni. Szereti a jó bort – nem csak kóstolgatni, de készíteni is. Igaz, csak öt-hatszáz liter az éves termés, de azt nagy gondossággal és alaposággal kezeli, és persze versenyezteti is. Lesz tehát mivel foglalkozni a még „fényévnyi” távol-ságra lévő nyugdíjazás után is, hiszen az unokák és a borászok teljes programot ígér. Hogy így lesz-e, azt csak találgatni lehet, de az embernek mindig legyenek éltető tervei...



M.C.I. Kft.®

2837 Vértesszőlős, Bánhidai u. 7.

Tel.: 34/579-100 • Fax: 34/579-109 • mobil: 06/30/554-5875

E-mail: mci@mci.axelero.net • servicemci@mci.axelero.net • Web: www.mci.hu



GÉPELADÁS, GÉPKÖLCSÖNZÉS, ALKATRÉSZ, SZERVIZ

AZONNAL ELVIHETŐ GÉPEINK

JD 8270 R (2014),
üzemóra állás: 02, állapot: új

JD 6170 M (2013)
üzemóra állás: 02, állapot: új
ATK 5-höz igénybe vehető

JD 8320 R (2014),
üzemóra állás: 03, állapot: új

JD 8335 R ILS (2014),
üzemóra állás: 03, állapot: új
több darab készleten



Várjuk Önöket
Hódmezővásárhelyen, az
Alföldi Állattenyésztési
Napokon!

KÖCKERLING

www.koeckerling.com

Köckerling - az Ön szakértője talajművelésben!

Rebell classic - A rövidtárcsa a sekély talajművelésre



Az Ön közvetlen Köckerling kapcsolattartója Magyarországon:

Jens Michels

Zrínyi tér 12 | 7900 Szigetvár | Hungary | fax +36.73. 31 01 77 | mobil +36.30.298 02 74
jens.michels@koeckerling.com | www.koeckerling.com

Kovács János

Születési év:	1989
Iskolák:	Balásházy János Mezőgazdasági Szakközépiskola (Debrecen-Pallag)
Képzések:	aranykalászos gazda
Munkahely:	Kaba
Hobbi:	motorozás, technikai újdonságok



A család a legfontosabb. Bízom benne, gyermekeinknek egyszer át tudjuk adni azt, amit évek munkájával felépítettünk

Két lábbal nyomta a pedált

SZERZŐ: HORNYÁK ILDIKÓ

Aki ma gazdálkodással szeretne foglalkozni, annak kis túlzással szinte mindenhez kell értenie. Nincs olyan terület, amit ez a sokszínű és szerteágazó szakma ne érintene.

A tapasztalatszerzés, a tudásbővítés elengedhetetlenül fontos, mert ezek egyben a hatékony és sikeres tevékenység kulcsai is. Kovács János, Kabán élő fiatalemberhez látogattunk, akivel arról beszélgettünk, miért éppen ezt a pályát választotta élethivatásának a számos kínálgató egyéb lehetőség közül.

– Ahogy itt állunk a telephelyen sorakozó óriási géppark előtt, már értem, mi vonzott a pályára, de ennek ellenére sosem akartál gépész, ügyvéd, tanár vagy orvos lenni? – kérdeztük Kovács Jánost, az alig 26 éves gazdálkodó fiatal.

– Magam is sokat gondolkodtam rajta, vajon volt-e más elképzelésem, amikor a jövőmet tervezgettem, amikor az iskoláim megválasztásában döntenem kellett. Egy nagyon határozott választ tudok erre adni. Az egyetlen út, ami már óvodás koromban megmutatta magát, az a szántóföldek felé vezetett.

Teljesen tiszta képem volt arról, mivel szeretnék majd foglalkozni. Elevenen él még bennem, hogyan igyekeztem a traktorral elindulni, miként kellett a két lábam használnom a pedál benyomásához, hogy mennyire izgatott voltam, amikor egyedül

képes voltam vezetni, s amikor már szinte ki sem lehetett zavarni a gépekből.

Meghatározta döntésemet mindaz, ami gyermekkorom mindennapjainak részét képezte. Természetesen az elköteleződésben nagyon sokat segített az is, hogy nálam 15-16 évvel idősebb bátyáim sarkában jártam állandóan, próbáltam azt tenni, amit ők. Figyeltem, és igyekeztem mindenben utánozni testvéreimet.

– Hogyan indult a vállalkozás?

– Még a rendszerváltás idején jutottunk hozzá körülbelül 15 ha nagyságú földterülethez, amit egy ideig

nem mi műveltünk. Családunk állattartással foglalkozott, tejelő tehén, bikahizlalás és a sertés jelentette a fő bevételi forrást. Bátyáim mezőgazdasági gépszerelőként végeztek, és bíztak abban, hogy az akkori tsz-ben el tudnak majd helyezkedni. Azonban addigra a változások kora köszöntött a tsz-ekre, felvétel helyett elküldték az embereket, így ez a munkahely-elgondolásuk nem valósulhatott meg.

Mégsem maradtak munka nélkül, hiszen a saját állattartásunkhoz hasonlóan ezen a környéken mások is foglalkoztak jószággal. Testvéremék számba vették a lehetőségeket. Tudták, több állattartó van, akinek a terménydarálás nem volt megoldott, így erre az igényre alapozva vásároltak egy mobilizálható darálót, s azzal keresték fel a gazdákat, telepeket. Az állatoknak takarmányra volt szükségük, ők az eszközzel házhoz mentek, és ezzel a bérdarálással sok időt takarítottak meg a megrendelőknek.

A jól profitáló szolgáltatás meghozta a gyümölcsét, később két kistraktort vásárolhattak, amivel mezőgazdasági bér munkákat vállaltak, elsősorban szőlőkben, hobbikertekben volt szükség a munkájukra.

– **Jól sejtem, hogy ekkor már hívogatót a mezőgazdaság?**

– Az állatok körül mindig sok teendő akadt. Rendre el is végeztem mindent, amire szüleim megkértek, de valahogy sosem éreztem olyan igazán hozzám közelállónak az állattartást; nem úgy a gépeket. Talán ovis,



Gépeink tisztaságára és állapotmegőrzésére nagy gondot fordítunk

kisiskolás lehettem, amikor már az első gépes élményeimre emlékszem.

Ha tehettem volna, az egész napot bátyáimmal töltöttem, mindig nagy várakozással készültem, ha a földekre indultak. Persze az volt a csatlakozásom ultimátuma, hogy előtte be kellett fejezmem az állatok ellátását, a ganézást, vagy amit éppen rám bíztak. Engem a gépekkel lehetett a leginkább motiválni, ha valami ezzel kapcsolatosat ígértek, nagyon serényen dolgoztam, égett a kezem alatt a munka, ám ennek ellenére előfordult, hogy mégsem tudtam hozzájuk csatlakozni. Szomorkodtam, ha nem vártak meg.

A gépek szeretete nálam erre az időre tehető. El sem tudtam képzelni más foglalkozást magamnak. A mezőgazdasági iskola egyértelmű választásnak tűnt, s mire elérkezett a beiratkozás ideje, már olyan gyakorlati tapasztalatokkal rendelkeztam, amikre mások csak évek múlva tehettek szert. Nem gondolnám, hogy jelentős előnnyel indultam volna, csupán a mezőgazdaság iránti elköteleződésem stabilizálódott véglegesen, már akkor tudtam, ez lesz a jövőm.

– **Miként fejlődött a vállalkozás?**

– A piac romlása miatt az állattartás folyamatosan háttérbe szorult, így ma már csak egy nem számottevő birkaállományunk van, helyette a növénytermesztési és bérszolgáltatási vonal erősödött meg.

Saját földjeink és a bérelt területeink növekedtek, közel 300 hektárt tesznek ki, ez mellett 600 hektáron folytatunk teljes körű bérszolgáltatást, ami a vetéstől a betakarításig minden munkát magában foglal.

A vállalkozás fejlődésében akkor következett be egy nagyobb ugrás, amikor a kabai cukorgyárral szerződést kötöttünk cukorrépa termesztésére. Ebben az időben a gépparkunkat korszerűsíteni tudtuk, a régi eszközöket és gépeket modernebbekre cseréltük. A következő évek gépes pályázatain aztán további fejlesztéseket valósíthattunk meg.

A kabai cukorgyár bezárásával egy fejezet lezárult, de ami valaminek a befejezését jelenti, az egy másik lehetőség kezdete is egyben. A cukor-



A térségben 3 éve állítottuk vissza a cukorrépa-termelést, a kabai gazdákkal összefogva

répa-termesztés helyét fokozatosan a gabona vette át, amire a gazdák nem voltak még berendezkedve. Elsősorban a betakarítás jelentett gondot számukra. Így lehetőséget láttunk egy kombájn vásárlásában, és bízunk benne, hogy igény mutatkozik egy ilyen jellegű szolgáltatásra. Valóban: a kombájn új munkákat is hozott, így ez 2400 ha bér munkáját jelenti napjainkban.

Ezzel a változások korántsem értek véget. Összefogtunk a kabai gazdákkal, és 3 éve visszaállítottuk a cukorrépa-termelést a térségben. Korábban a kabai cukorgyárat láttuk el, most Kaposvárra szállítunk.

Öröm számunkra, hogy térségünkben a gazdák között az együttműködés nagyon jól működik. Sokat segítjük egymást, kinek mire van éppen szüksége, és a bajban senki sem marad egyedül.

– **Mi jellemző a földjeitekre, a vetésszerkezetre?**

– Általánosságban elmondhatom, hogy a területeink többségében magas aranykoronások, jó minőségűek, de azért akad ennél jóval gyengébb is a megművelt parcellák között. 15-20 km-es körzeten belül található a földek, viszonylag sok, mintegy 100 db helyrajzi számon.

A környéken nagy hagyománya van a csemegekukoricának és a borsónak, ezek nálunk is jelentős profittermelő, húzó növényként szerepelnek a vetésszerkezetben, de ez mellett a cukorrépa, búza, árpa, olajretek, facélia, kukorica is éppúgy helyet kapott.

Az intenzív kultúráinkat tudjuk öntözni; a kabai földek 90%-ban öntözhetőek, a zöménél a parcellák végében folyik a csatorna.

– **Milyen terveitek vannak a jövőre nézve?**

– A hatékony termeléshez és a vitás kérdések elkerülése érdekében elengedhetetlenül fontosnak tartjuk egy RTK-rendszer kiépítését; ebben az ügyben folytatunk most egyeztetéseket. Mivel nagyon nagyszámú kis területet művelünk, a mezsgyehatárviták kérdésekben ezzel a rendszerrel nem lenne fennakadás, és ez mellett akár egy pendrive-ra megtervezhetőek, kontrollálhatóak a napi munkafolyamatok.

Telephelyünket idővel szeretnénk átköltöztetni egy másik helyre. Azon a tanyán, ahol mindez helyet kapna, egy fedett gépszín létesülne, amely



Kabai földjeink jó minőségűek

fele részben magtárként funkcionálna.

Szeretnénk létrehozni egy olyan praktikus üzemelő telephelyet, amely külső megjelenésében is szép képet mutató, parkosított, virágokkal tarkított létesítmény lenne.

– **S te hol tartasz a fejlődési folyamatban?**

– A legtöbb tapasztalatot maga az élet adta. Nagyon sokat köszönhetek a bátyáimnak, akik mindig teljes bizalommal engedtek maguk mellé. Mindent megmutattak, szívesen adták át a tudásukat. Azt hiszem, ilyen hozzáállás nélkül nem is tudnánk így hárman együtt dolgozni. Mindenki beleteszi a munkáját a növekedésbe, és kiveszi a részét a teendőkből. Ez így korrekt. 9 állandó alkalmazottal dolgozunk, akikkel sok esetben még gyermekként együtt nőttünk fel.

A szakmai fejlődést nagyon fontosnak tartom, hiszen ez az ágazat olyan sokrétű ismeretet és készséget igényel, amit még felsorolni sem lenne könnyű. Jól tájékozottnak kell lennünk, hogy egy-egy gép beüzemeléskor mi magunk tudjuk megtanítani a dolgozóknak a használatot, így az is egyértelmű lesz, mit várunk el. Törekszünk arra, hogy egyazon gépet mindig ugyanaz a dolgozó használja. Ügyelünk a tisztaságra és a gépek állapotmegőrzésére, minden munka befejeztét alapos takarítás követi.

Saját tudásom gyarapítására nagyon sok oktató anyagot nézek és olvasok, így szeretnék naprakészen

tisztában lenni az újdonságokkal. Egyetlen munkát sem vetek meg, s bár volt olyan szezon, amikor a munkaidőm jelentős részét kombájnban töltöttem, az igazi örömet és feltöltődést nekem mégis az erőgép, a traktor vezetése jelenti.

– **Figyelemre méltó, hogy ilyen jól tudtok együtt dolgozni. Lesz, aki átveszi majd a stafétát tőletek?**

– Ha a gyermekeinkre gondolsz, bízom benne, hogy látnak majd jövőképet abban, amit mi az évek alatt már felépítettünk. Egyelőre más irányban nyitogatják szárnyaikat, de még sok idő van előttük, hogy megszerethessék és megláthassák ennek a szakmának a szépségét, ahogy azt mi is tettük.

S hogy ilyen jól tudunk együtt dolgozni, az nem máson, mint a teljes bizalmon múlik. Ez soha nem volt kérdés közöttünk. A nyári vakációzás, egy kis pihenés is belefér, mert képesek vagyunk egyeztetni, átváltalni többet a másik részéből, amivel felszabadítjuk a munka alól.

Feleségeink támogatnak bennünket, ők szintén részt vállalnak a munkákból. Személyesen számomra a legfelemelőbb érzés az, hogy a családom közelében lehetek.

Sosem unatkozom. A munka felporget, színesek és változatosak a napjaim. Mindaz, amit kis ovisként megálmodtam, mára kezd valóra válni. Remélem, lesz majd, aki mindezt továbbviszi!

Engedje el a gondokat és fogja meg a lehetőséget!



**Bérlési akció
Caterpillar
teleszkópos
rakodókra**

Megoldás hosszú távra

Ha legalább 9 hónapra bérel Caterpillar teleszkópos rakodót a Huntraco Zrt-től, akkor:

- ✓ Nem kell drága pénzért munkagépet vásárolnia!
- ✓ Extra kedvező bérleti díjat kínálunk Önnek!
- ✓ Megszabadul az üzemeltetés minden gondjától!
- ✓ Nem kell félnie a kapacitáshiánytól!
- ✓ Sokoldalú és megbízható Caterpillar TH modellek dolgoznak Önnek!

Érdekli?

További információért érdeklődjön az alábbi elérhetőségen:

Rajnai László, +36 40 504 200

Huntraco Kereskedelmi és Szolgáltató Zrt.

2040 Budaörs, Kamarerdei út 3. Tel.: (06-23) 504-200 Fax: (06-23) 504-300

Kirendeltségek: Békéscsaba, Nyíregyháza, Kaposújlak, Szombathely

www.huntraco.hu

HUNTRACO

CAT



Czinege Erik (itt éppen a dobogó második fokán) a tápanyag-utánpótlással kapcsolatos szakmai sikere mellett a sportban is jeleskedik

Akiben megvan a tehetség és a szorgalom, azt Fortuna is a kegyeibe fogadja

SZERZŐ: KALMÁRNÉ VÁRADY HENRIETTE

A futás nagy koncentrációt igényel, önuralomra, önfegyelemre van szükség hozzá. Az ember sokszor a határait feszegeti. Egyben azt a jó érzést is adja, hogy amit eltervez, azt meg fogja valósítani. Czinege Erik munkáját is a céltudatosság határozza meg, hisz amit kitűz maga elé, azt véghez is viszi. Kitartóan, néha már-már csökönnyösen.

– Honnan indult a pályája?

– Budapesten születtem, de a gyermekkoromat Cegléden töltöttem.

A mai napig kellemes élményeket idéz fel, amikor ezekre az évekre visszaemlékszem. Gimnazista koromban kezdtem el jobban érdeklődni a sport iránt. Rövid ideig dzsúdóztam, több-kevesebb sikerrel, aztán az edzőm azt tanácsolta, hogy inkább fussak, mert az jobban megy nekem.

Ez adott lökést ahhoz, hogy kimenjek az atlétikapályára, és ezzel kezdetét vette máig tartó szenvedélyem, a szerelmem a futás iránt. Először még rövidebb távon kezdtem: 100 m-től 5 km-ig minden versenyen részt vettem, de már akkor éreztem, hogy a

hosszabb távok jobban mennek nekem. Ez még nem volt olyan komoly dolog, inkább hobbinak tekintettem a tanulás mellett.

– Hogyan jött az ötlet, hogy agrárpályára menjen?

– A gimnáziumban a kémia és a biológia a kedvenc tantárgyaim közé tartozott, no meg az alma sem esik messze a fájától; édesapám orvos, így volt kitől örökölni a természettudományok iránti szeretetemet.

Emellett részt vettem olyan futóversenyeken is, amiket Gödöllőn, az egyetem atlétikai pályáján tartottak, és nagyon megtetszett az a légkör, ami ott fogadott. Több barátom is járt ide, akikről szintén csak jókat

hallottam az intézményről. Így minden adott volt hozzá, hogy a gödöllői Szent István Egyetemre adjam be a jelentkezésemet.

– Aztán jött a katonaság?

– Ez egy nagyon érdekes történet... Bevonultam a többi előfelvétellel együtt, de egy korábbi baleset miatt időszakonként ellenőrizni kellett a szememet. A barátom tanácsára sorozáson megmutattam a katonai orvosnak az erről szóló dokumentumot, aki legnagyobb meglepetésemre a papír áttanulmányozása után kezembe nyomta az útlevelemet és a személyimemet. Na, eddig tartott a katonai pályafutásom. Így sikerült még abban az évben elkezdenem az egyetemet.

– Az egyetemen eltöltött idő hozzájárult ahhoz, hogy még jobb sportoló legyem?

– Igen, mindenképpen, ugyanis itt teljesedett ki mindaz, amit korábban elkezdtem. De ehhez kellett egy olyan karizmatikus edző, mint Kirchofer József, vagyis Jóska bácsi...

– Fontos, hogy legyen mellettünk „nagy ember”?

– Igen, és mindegy, hogy az tanár, edző vagy főnök, hisz ők képesek úgy motiválni, hogy a lehető legjobbat hozzák ki a tanítványokból, sportolókból vagy a kollégákból. Ezt nem tanítják az iskolában, erre születni kell.



Kellenek a csapatársak, sporttársak is, hogy az ember tudjon fejlődni

Nekem abban a szerencsében volt részem, hogy ismerhettem és tanulhattam Jóska bácsitól, akit mindenki szeretett és tisztelt. Meghatározó személyisége volt az életemnek, hisz ő volt az első igazi edzőm, aki szívét-lelkét beletette munkájába, ha kellett, velünk ázott-fázott a pálya szélén. Igazi fanatikus edző volt. Sajnos már egy ideje az égieket edzi... Munkájának, sportszeretetének elismeréseként felvette nevét egy Gödöllőn alakult sportszakosztály, sőt a helyi önkormányzat szobrot is avatott a tiszteletére.

Természetesen kellenek a csapatársak, sporttársak is, hogy az ember tudjon fejlődni, s teljesítményét képes legyen fokozni. Nekem ez is megadatott, többek között Szabó Pista barátom személyében, aki kitűnő maratoni futó: 2 óra 19 percével a 80-as években klasszisnak számított. Bár azt mondják, a futás magányos



Már-már csökönnyösen, kitartóan meg akarom csinálni...

sport, mégis azt kell, hogy mondjam: nagyon sok, az életemet döntően meghatározó embert a futással kapcsolatosan ismertem meg.

– Mi jut Gödöllőről eszébe?

– Itt élhettem át azt a bizonyos áttörést, amit a futók annyira jól ismernek. Amikor is egyik napról a másikra drasztikusan javult a teljesítményem, ami hosszú időn át tartósan meg is maradt. Emlékszem arra a 20 km-es versenyemre – ezt a távot korábban csak 80 perc körül sikerült teljesítenem –, amikor azon a nevezé-

Tudja az ember, hogy miért csinálja. Egyrészt a határait feszegeti, másrészt a tudat fontos, hogy ezáltal fejlődik, és még jobban tud teljesíteni

tes napon 75 perc alatt futottam le. Ez óriási fejlődést és további motivációt jelentett számomra.

Ekkor ért össze minden, ami ahhoz szükséges, hogy valamiből nagy dolog szülessen. Az elvégzett edzőmunkának meglett a gyümölcse. Jóska bácsi hatása alatt én is fanatikus sportolóvá váltam. Minden nap délután négy órakor már a pályán voltam. Igyekeztem az óráimat is úgy összeállítani, hogy szabad lehessen. Néha az is előfordult, hogy ellógtam a gyakorlatokról, csakhogy mehessek futni.

Az eredmények sorra jöttek: 10 000 métert sikerült 33 perc alatt teljesítenem, 30 kilométeren a legjobb időm 1 óra 45 perc volt, ami elég erős ritmus, 3:30-as ezreket jelent...

Persze, ami még eszembe jut Gödöllőről, hogy itt szereztem meg az

egyetemi diplomámat, a Ph.D-fokozatot, és nemrégiben az MBA diplomámat is. Egyedül az edzői és sportmenedzseri diplomám nem köthető Gödöllőhöz, azt a TF-en szereztem meg.

– Több versenyen is dobogós helyen végzett. Népszerű volt az egyetemen?

– Igen, de nem is annyira a futás miatt, hanem olyan baráti köröm volt, akikkel mindig csináltunk valami örültséget. Ilyen emlékezetes történet, amikor másodéves korunkban megvicceltük állattanból az első éveket. A tanszék dolgozóinak adtuk ki magunkat, és zh.-t írtunk velük, persze elég „speciális” kérdéseket tettünk fel nekik, de egyikük sem jött rá, hogy ez átverés...

Szerintem a sport és a „hülyeség” egy kicsit összefügg, hiszen a sportolók bizonyos szempontból lazábbak. Tudnék még mit mesélni...

– Egyik oldalon lazábbak, a másikon pedig rendkívül fegyelmezettek. Jól gondolom?

– Igen, ugyanis a futás nagy koncentrációt igényel, önuralomra, önfelegyelemre van szükség hozzá. Odaállni, tudni azt, hogy fájni fog, de meg kell csinálni.

– Fájni fog? Akkor miért jó?

– Mert tudja az ember, hogy miért csinálja. Egyrészt a határait feszegeti, másrészt a tudat fontos, hogy ezáltal fejlődik, és még jobban tud teljesíteni. Arról nem is beszélve, hogy ad egy jó érzést, hogy amit eltervez, azt meg fogja valósítani. Céltudatosságra nevel, ami a munkámra is jellemző, hisz amit kitűzök, azt véghez is viszem. Már-már csökönnyösen, kitartóan meg akarom csinálni, és addig nem hagyom abba, míg nincs kész, amit elterveztem.

Nagy szívfájdalmam – ha kimegyek Gödöllőre futni, Pista barátommal –, hogy már 5-10 éve nincsenek egyetemisták, akik lejárnának atlétizálni. A 90-es évek elején harmincan is mentünk terepet futni, klassz csapat volt, fantasztikus edzővel.

– A fia is sportol?

– Természetesen, de nem versenyszerűen. Négyéves korától tizennégy éves koráig dzsúdozott. Aztán következett a sziklamászás, szertornázás, majd visszakanyarodott a sziklamászáshoz, de mellette kondizik is.

Van egy közös szenvedélyünk is: a sélés. Nekem ez legalább akkora szerelem, mint a futás. A fiam pedig még nálam is jobb sélő. Emlékszem, 13 éves lehetett, amikor elvittem oktatásra, egy óra múlva szólt az edző, hogy leigazolná versenyzőnek....

– **Hogyan alakult a szakmai karrierje?**

– '93-tól 2000-ig az MTA Talajtan és Agrokémia Kutatóintézetében dolgoztam, mellette Gödöllőn tanítottam, a Talajtan Tanszéken, közben pedig a PhD-fokozatom megszerzésén munkálkodtam. Ez a hét év nagyon szép szakasza volt az életemnek, de egy idő után azt éreztem, hogy más kell csinálnom!

Így a vállalkozói éveim következtek. Nagyon inspiráló időszak volt ez is, hiszen amit az egyetemen elméletben megtanultam, azt a gyakorlatban megvalósíthattam. Ebben az időszakban kerültem kapcsolatba a finn Kemira céggel, kezdetben mint külsős szaktanácsadó, majd később már főállásban a cég szakmai vezetője lettem.

A cégfelfvásárlások aztán a Kemirát is utolérték, így történt, hogy szinte egyik napról a másikra azt vettük észre, hogy már a norvég Yara cégnek dolgozunk. A feladatomból és a beosztásomból itt is ugyanaz volt. 2012 októberétől a Kwizda csapatát erősítem, és élvezem az új kihívásokat!

– **A Yara Veszprémben van, a Kwizda Budapesten. Ön hol él?**

– Dunaharaszttiban éltem 2009-ig, a volt feleségemmel. Majd Biatorbágyon, de ott már a mostani párommal, Nagy Gyöngyivel, aki szintén maratoni futó. Legalább olyan jól, ha nem jobban fut, mint én! Tavaly a veterán világbajnokságon félmaratoni távon csapatban első lett, tehát elmondhatja magáról, hogy világbajnok!

Régi vágyam volt, hogy legyen egy kis farmom, és az élet úgy hozta, hogy ez az álom is teljesült. 2 éve sikerült venni egy szép kis tanyát Inárcson, a híres kajak-kenustól, Kőbán Ritától. A területen biogazdálkodást folytatunk, amit nagyon élvezek, hiszen itt „élésben” tudom tesztelni és fejleszteni a Kwizda Zöld megoldásait.



A befektetett munka előbb vagy utóbb, de megtérül

– **Mivel telik egy napja?**

– Marketing, kísérletek, regisztrációk, jogi tennivalók, „zsákszövegek”, stratégia, szóval nem unatkozom, van mindig mit csinálni...

– **Gondolom ezek közül a kísérlet a szíve csücske?**

– Érdekes módon nem, pedig mindenki ezt gondolná; a szakmai marketinget jobban kedvelem. A kísérletek közül pedig azokat szeretem igazán,

Nagy álmom pedig, hogy a kis tanyánkat még otthonosabbá tegyük, hála Istennek a környezet ad is lehetőséget erre. Sok tervünk van még, amit meg szeretnék valósítani a párommal.

– **Látom, hogy ön jó sportoló, kiváló szakember, biztonságot, szeretetet adni tudó társ, gondoskodó édesapa. Tényleg ennyire kerek az élete?**

A kísérletek közül azokat szeretem igazán, amikor valami teljesen új terméket, koncepciót tesztelünk

amikor valami teljesen új terméket, koncepciót tesztelünk – szerencsére a Kwizdánál bőven van ilyen irányú fejlesztés!

– **Észrevettem, hogy mindig csillog a szeme, amikor a kihívásról beszél. Talál mindig kihívást az életben?**

– Persze, mindig van. Ha nincs, akkor csinállok magamnak; néha már talán sokat is.

– **2015-re mit „talált ki”?**

– Az első, hogy a munkahelyi vállalásokat, terveket teljesítsük, ehhez szerencsére jó úton haladunk!

A futásban idén a gyorsasági állóképességemet szeretném fejleszteni, és egy jó félmaratont futni, valamikor az év második felében.

– Szerintem azok az emberek tudnak sikeresek lenni, és „kerek” életet élni, akik rendelkeznek testi, szellemi és lelki adottságokkal. Emellett szorgalmasnak is kell lenni. Látom a környezetemben, itt a Kwizdánál, ahol csak sikeres emberek vesznek körül, hogy bennük is ugyanúgy megvan a tehetség, mint a szorgalom. Na, meg kell egy kis szerencse, hogy jókor legyen az ember jó helyen.

De hiszem azt, hogy akiben megvan az első kettő, azt Fortuna is a kegyeibe fogadja. Kedves Jóska bácsi is mindig azt mondta, hogy a befektetett munka előbb vagy utóbb, de megtérül. Mennyire igaza volt!



MAGTÁR
Mezőgazdasági gépek és Öntözőrendszerek



www.magtarkft.hu

Biztos partner a gazdálkodásban



 **KRONE**



2015-ben is elérhető áron, kedvező 2,5 %-os forint alapú finanszírozással, minőségi KRONE szálstakarmány betakarító technológiák a Magtár Kft. készletéről szállíthatók

Önként vállalva, avagy energiahatékonyság tudatosan

SZERZŐ: PL

Várhatóan az idei évben iktatják a magyar jogrendbe az energiahatékonyságra vonatkozó uniós irányelvet. Mindez elsősorban a nagyobb hazai vállalatok életében jelent majd újdonságokat, de a kisebb cégek és a mezőgazdasággal foglalkozók számára is tanulságokkal szolgálhat. A változásokra több vállalkozás már most igyekszik felkészülni.

Az EU energiahatékonyságról szóló irányelve az energiafelhasználás hatékonyságának növelését, valamint a tagállamok energiafogyasztásának csökkentését írja elő. A dokumentum még 2012-ben került elfogadásra.

A direktíva fő célkitűzése konkrétan az, hogy a 2020-ig terjedő időszakban a tagállamok végső energiafogyasztásában évente 1,5 százaléknak megfelelő új energiamegtakarítás valósuljon meg, legfőképpen a versenyképesség és az ellátásbiztonság érdekében. A szigorítás hátterében pedig az áll, hogy hosszú távon a környezet terhelésének csökkentése mellett el kell érni az energiaköltségek redukálását, és segíteni kell a fosszilis energiahordozók felhasználásának visszaszorítását.

Az Energhatékonyági Kiválósági Pályázathoz bárki csatlakozhat, és élhet a mások jó példáján alapuló, gyors tanulás nyújtotta lehetőséggel

Mindez többlet kötelezettséget jelent a tagállamok számára, amelynek teljesítéséhez a jelenleg érvényben lévő szabályok betartása már nem elegendő. Amennyiben az újonnan bevezetendő előírásokat a hazai gazdaság szereplői kellő komolysággal ültetik át a gyakorlatba, az minden bizonnyal elősegíti a versenyképesség javulását, ráadásul a tartalékok növekedése eredményeként Magyarország energiabiztonságára nézve is jó hatással lesz.

A változások, amelyekre ez év nyaratól lehet számítani, elsősorban a 250 főnél nagyobb, illetve az 50 millió euró árbevétel eléré – tehát KKV-nak nem minősülő – vállalatokat érinti majd. Ennek keretében kötelező lesz – várhatóan folyó év végéig – az energeti-

kai audit elvégzése, amit ezután rendszeresen meg kell majd ismételni.

Tény, hogy mindez egyrészt nagymértékben megterheli majd azokat a cégeket, amelyek eddig nem fektettek kellő hangsúlyt az energiairányításukra, vagy nem rendelkeznek működőképes – ISO 50001 szabvány szerinti – energiagazdálkodási irányítási rendszerrel. Ugyanakkor az is lényeges, hogy a rendelet előírásai és az ISO 50001 között teljes az átfedés, ami a gyakorlatban azt jelenti, hogy amely vállalkozás az említett szabvány szerint működik, az tulajdonképpen megfelel a direktíva előírásainak. Mindez lehetővé teszi, hogy a szabvány szerinti energiairányítási rendszerrel rendelkező vállalatok mentesüljenek a kötelező energiaaudit alól.

Azt is érdemes azonban hangsúlyozni, hogy az előírások betartásával járó többletmunka a másik oldalról bőségesen kamatozik. Az ISO 50001 szabvány alkalmazása segíti a vállalat energiafelhasználásának és széndioxid-kibocsátásának a folyamatos és tervszerű csökkentését, valamint tiszta és átfogó képet ad a vállalkozás energiafelhasználásáról, miáltal újabb, a gazdaságos és hatékony termelést segítő célok kijelölésének alapjait teremti meg. Ennek részeként útmutatást ad az energiafelhasználás méréséhez, dokumentálásához és értékeléséhez, ami hosszú távon csökkenti a fenntartási költségeket, növeli a szervezet kapacitását és nem mellesleg bizonyítja, hogy a vállalkozás elkötelezett a környezetvédelem vo-

natkozásában. Ráadásul megfelel a különféle nemzetközi „zöld” szabályozók előírásainak is, ami például egy beszállítói státusz elérésénél – akár az élelmiszer-ipari szektorban is – kulcsfontosságú tényező lehet.

Számos hazai vállalkozás a különféle szigorító előírások kötelező alkalmazása, illetve bevezetése nélkül is gondot fordít az energiafelhasználás optimalizálására, sőt országos mozgalom is alakult e célból. A 2011-ben újtára indított Virtuális Erőmű Program, illetve a program keretében meghirdetett Energhatékonyági Kiválósági Pályázat célja, hogy Magyarország európai uniós vállalásaival összhangban 2020-ra mintegy 200 MW-nyi fosszilis erőmű kapacitásának megfelelő energiát takarítson meg, kiváltva ezzel például egy új erőmű, vagy nagyobb kapacitások megépítését.

Ennek keretében minden igazolt megtakarítást „erőmű egység”-re konvertálnak, és a programban résztvevők számára különböző kategóriákban díjak odaítélésével ismerik el a teljesítményt, ami tégla formátumával is jelképezi a virtuális erőműhöz történő hozzájárulást.

Az elmúlt három évben kidolgozott egységes értékelési módszer, valamint egy nemzetközileg is egyedinek számító motivációs rendszer segítségével a pályázat eredményesen inspirálja a programban résztvevő hazai vállalatokat energiahatékonyságuk növelésére. A szervezet Tanácsadó Testületében a tudományos élet, a szakigazgatás, a civil szervezetek, valamint az energiahatékonyság területén példaértékű mentor vállalatok is képviseltetik magukat. A Virtuális Erőmű Program a legnagyobb szakmai és társadalmi összefogással rendelkező hazai energiahatékonysági program, amelyhez már csaknem 2000 vállalat csatlakozott.

Az Energiatakarékossági Világnap alkalmából idén március 6-án a Nemzetgazdasági Minisztériumban negyedszer került sor arra a díjátadásra, amelyen a mérhető eredményeket elért energiatudatos és energiahatékony szervezeteket részesítették elismerésben. Az ünnepélyes eseményen kiosztották az „Energiatudatos Vállalat” és az „Energiahatékony Vállalat” címeket, amely utóbbi elismerést számos ipari nagyvállalat mellett például a Fővárosi Állat- és Növénykert is kiérdemelte. Emellett elismerést vehetett át az év megújulóenergetikai fejlesztője, az év fiatal energetikai szakértője, az év energetikai tanácsadója és az év energetikusa is.

Az eseményen **Glattfelder Béla**, a Nemzetgazdasági Minisztérium gazdaság szabályozásért felelős államtitkára hangsúlyozta, hogy az energiahatékonyt célzó tevékenységek a hazai vállalati szektor versenyképességének és a gazdaság karbonmentesítésének is fontos alapkövét jelenthetik. Az energetikai vonatkozású gazdaságfejlesztési programok felhívásainak kialakítása során a jövőben kiemelt figyelmet fognak fordítani

arra, hogy a Virtuális Erőmű Programban résztvevő kis- és közepes vállalkozások által megjelölt energetikai fejlesztési igények támogatást nyerhessenek.

2015-ben a Virtuális Erőmű Program is kiemelt prioritásként kezeli a KKV-k energiahatékonyt fejlesztéseit, valamint az innovatív megoldások támogatását. Ennek megvalósítására egy három pillérből álló stratégiát dolgoztak ki.

Elsőként létrejött egy innovációs regiszter, amelybe azoknak a vállalatoknak a jelentkezését várják, amelyeknek szolgáltatásai hozzájárulnak a vállalatok energiahatékonyt fejlesztéséhez. Továbbá kifejlesztés alatt áll egy olyan interaktív workshop módszertan, amely jelentősen támogatja a keresleti és a kínálati oldal szereplőinek egymásra találását. Végül egy motiváció-kutatás segítségével arra keresik a választ, hogy mely tényezők hatnak pozitívan a döntéshozókra, amikor egy konkrét energiahatékonyt projekt jóváhagyása vagy elvetése a tét.

A tervek szerint a Virtuális Erőmű Program motivációs rendszere a ko-

rábbi, jól bevált gyakorlatnak megfelelően beépülne az európai uniós gazdaságfejlesztési pályázatok rendszerébe. A cél az, hogy azok a vállalatok, amelyek bizonyítottan foglalkoznak az energiahatékonyt témakörével, például pályázatok esetében plusz pontok vagy kedvezményes képzési lehetőségek révén minél több azonnali előnyhöz juthassanak.

Az Energiahatékonyt Kiválósági Pályázathoz egyébként bárki csatlakozhat, és élhet a mások jó példáján alapuló gyors tanulás nyújtotta lehetőséggel. A program idején kiemelt célja hozzásegíteni a hazai vállalatokat ahhoz, hogy a 2014–2020-as európai uniós forrásokban prioritásként kezelt vállalati energiahatékonyt témakörében rejtő lehetőségeket minél hatékonyabban fel tudják használni versenyképességük növelése érdekében. A jó példa pedig ragadós, amit mi sem bizonyít jobban, minthogy az idején díjátadón a Príma Pék Kft. tulajdonos-üzveztője arról számolt be, hogy cégüknel a program önértékelő kérdőívének hatására indultak el bizonyos energiahatékonyt fejlesztések.

TENZONA KFT.

1237 Budapest
Szent László u. 173. • Mobil: +36 30/9499-308
Tel.: +36 1/2836-802 • Fax: +36 1/421-0492



ELEKTRONIKUS MÉRLEGEK ÉS RENDSZEREK

- Közúti és vasúti járműmérlegek
- Dinamikus vasúti mérlegek
- Nedvességtartalom-mérők
- SZERVIZSZOLGÁLAT






MÉRLEGELJEN! – MAJD MÉRLEGELJEN TENZONÁ-VAL!!!

LÁTOGASSA MEG HONLAPUNKAT: WWW.TENZONA.HU



tanácsadás • fejlesztés • támogatás



Regisztráljon az ingyenes hírlevélre most, és ajándékba megkapja a „**Hogyan készítsünk működő üzleti tervet?**” című gyakorlati útmutatónk első részét!

www.agrostrategia.blog.hu



A Charolais húsmarha szerepe és helye ma Magyarországon

SZERZŐ: NZ.

Egy tenyésztőegyesületben a szakmapolitikai aktualitások mellett manapság egyre nagyobb igény mutatkozik a szakmai kérdések különböző aspektusokból történő megvilágítására, a legújabb tudományos eredmények gyakorlatba való átültetésének lehetőségeire, azok megismerésére és alkalmazására. Mindez a húsmarhatenyésztés hatékonyságának növelése és a versenyképesség további javítása érdekében történik.

Enemes célok elérése részben a húsmarhatenyésztés legújabb tudományos eredményeiről tartott gyakorlatorientált előadások segítségével valósulhat meg.

A molekuláris genetikai kutatások eredményeként megjelent legújabb lehetőségekről, a tudatosabb takarmányozásban rejlő hatékonyságnövelő eszközökről és az embrióprogramok végzésének tenyésztésszervezési kérdéseiről szóló ismeretterjesztő előadások méltán népszerűek tenyésztői körökben.

Persze nem kevésbé izgalmasak szakmai értelemben azok az összefüggések sem, ahol a húsmarhatenyésztés gazdaságosságáról, piaci kilátásairól és a magyar állattenyésztés – ezen belül a húsmarhatenyésztés – jelenlegi és várható helyzetéről hallhatnak használható információkat az érdeklődő húsmarhatenyésztők és -tartók. A Magyar Charolais Tenyésztők Egyesülete ezeknek a szakmai szempontoknak igyekszik minél jobban megfelelni, amelyekkel többlet

ismeretet és tudást kínál az egyesület tagjainak az eredményesebb tenyésztői munkához...

Közel negyedszázados az egyesületi munka

A Magyar Charolais Tenyésztők Egyesülete (MCTE) 1992-ben alakult, a hazai Charolais-állomány törzskönyvezése, teljesítményvizsgálata és érdekképviselete érdekében. Mára kb. 165 tagja van, az ellenőrzött tehénlétszám pedig meghaladja a 10 000 egyedét.

Az előállított és értékesített tenyészbikalétszám alapján a fajta jelentősége a hazai húsmarhatenyésztésben még nagyobb. Magyarországon a legnépszerűbb végtermék-előállító fajta a Charolais.

Az ellenőrzött tehénállomány lefedéséhez szükségesnél négyszer-öt-ször több fiatal bikát értékesítenek a tagok évente, az elmúlt évben konkrétan 276-ot. Tenyészbika-előállítás az egyesület 12 törzstenyésztésében tör-

ténik, 2014-ben összesen 353 bika lett STV-be (sajátteljesítmény-vizsgálat, kb. 5 hónapos gyarapodási teszt) állítva, amelynek végén a bikák küllemi bírálattal egybekötött minősítésre kerülnek.

A többlépcsős és szigorú szelekcíót bizonyítja, hogy a különböző típusokban átlagosan beállított létszám kétharmada-háromnegyede kap „tenyésztésre alkalmas” minősítést. A kiadott származási igazolások (pedigrék) száma kb. 1000 darab évente, amelyből mintegy 700-800 a nőivarú egyedek száma. A pedigres tenyészállat pedig nagyon keresett, mind a hazai, mind a környező országok piacain.

A genetikai frissítés érdekében

A genetikai fejlesztést szolgálják a külföldi szaporítóanyag-importok.

Minden évben kétszer – tavasszal és ősszel – szervez az egyesület behozatalt tagjai számára Franciaországból, a fajta őshazájából. Összesen évente kb. 1000-1500 adag sperma ér-

kezik a francia mesterséges termékenyítőcégek kínálatának javából. Egy-két évente svéd, illetve kanadai importot is szervez az egyesület, elsősorban új, kiváló, ún. genetikailag szarvatlan vonalak kialakítása érdekében.

Az élőtenyészállat-import is jelentős; 2014-ben 5 tenyészpárba 13 tenyészbika és 44 pedigrés nőivarú tenyészállat érkezett Franciaországból, de összesen 47 db import embrió is bekerült Kanadából két hazai tenyészpárba.

Az összegyűjtött tenyésztési és termelési adatok az ausztráliai Armidale-ben, a BreedPlan tenyészérték-becslési rendszerben kerülnek értékelésre 2000 óta. Az elmúlt évben már az addigi évi egy helyett kétszer, áprilisban és novemberben történt futtatás, amelynek eredményei mindenki számára angol és magyar nyelven is hozzáférhetők a BreedPlan hivatalos oldalán, valamint egyesületük honlapján keresztül is.

A fajta hazai népszerűsítése

Az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok minden évben kiemelt rendezvénye az egyesületnek, már a kezdetek óta.

2014-ben 12 tenyészpárból összesen 51 charolais állat került bemutatásra – az Abaúji Charolais Zrt.-től, Anka Istvántól, a Charolais Kft.-től, a Charolais Farm Kft.-től, a Gyöngysziget Kft.-től, a Hód-Mezőgazda Zrt.-től, a Hordeum 2000 Kft.-től, a Néma Kft.-től, Porkert Krisztiántól, a Szerencsi Mg. Zrt.-től, valamint Tábori Imrétől –, amely gazdaságok ma a fajta tenyésztésének legjobb hazai képviselői is egyben.

A 2000-től minden évben megrendezett show-bírálaton hagyományosan külföldi meghívott szakemberek bírálnak – az esetleges elfogultság látszatának elkerülésére érdekében is –, 2014-ben a brit társegyesületből Peter Donger és Murray Lyle végezte el ezt a feladatot.

A legszebb nőivarú és egyben a legsebbebb Charolais tenyészállat címét az Abaúji Charolais Zrt. borjas tehene nyerte el, és a kategóriánkénti helyezések alapján elnyerte a Magyar Állattenyésztők Szövetsége Tenyészési Nagydíját is. A legszebb hímivarú tenyészállat címét szintén a Charolais Kft. felnőtt tenyészbikája kapta. Az egyesület tagjai hagyományosan vendégül látták egymást a kiállítás területén, az egyesület sátraiban; az ilyenkor szokásos díszvacsorán is kb. 120 tag vett részt, ami a céltudatos egyesületi és szakmai munka családias jellegét mutatja.

1996-ban kezdte az egyesület a márkázott húsprogramját. A Charolais törzstenyészete mellett vágóhíddal is rendelkező Sági Ferenc rohodi üzemében jelenleg is folyik az akár hathetes érlelésű, különlegesen finom húsok főleg éttermek számára történő előállítás. Vendégeiket például innen származó, kiugró minőségű ételekkel kínálják.

Magyar és angol nyelvű videó-összeállítást készített az MCTE a hódmezővásárhelyi kiállításról, amely a honlapon és a YouTube-on egyaránt megtekinthető. A Kaposvári Állattenyésztési Napok kiállításán (KÁN) a Dél-Pannon Farm Kft., a Szentlőrinci Gazdanapokon pedig Porkert Krisztián jelent meg Charolais állatokkal a tavalyi évben. Az MCTE honlap folyamatosan frissül, megújul, híreket, friss információkat tartalmaz az aktuális rendezvényekről, eseményekről. Képes beszámolók tájékoztatják az érdeklődőket ezeken a felületeken, de ugyanitt a lezárt STV-csoportok termelési adatai és minősítési jegyzőkönyvei, technológiai leírások, szakcikkek is megtalálhatók.

Szintén szerepel az egyesület honlapján egy „eladó” rovat, amely havi gyakorisággal frissül a tagok értékesíteni szánt állatairól szóló információkkal. A hirdetéseket bármely tag önállóan is karbantarthatja.

FOLYTATÁS A 98. OLDALON ►



Mára az egyesületnek kb. 165 tagja van, az ellenőrzött tehénlétszám pedig meghaladja a 10 000 egyed



villanypásztor





kerítésépítés



kerítésfonat



CONT-ECO
Kerítéstechnikai Kft.

9700 Szombathely
Szent Gellért u. 17-19.
Tel.: +36-94/325-672
Info: +36-70/9-49-59-69
E-mail: conteco@t-online.hu

www.cont-eco.hu

▶ FOLYTATÁS A 97. OLDALRÓL

Az MCTE együttműködik a Magyar Állattenyésztők Szövetségével, a Magyar Szarvasmarha Tenyésztők Szövetségével és a Húsmarhatenyésztők és Marhahústermelők Országos Szövetségével, a közös álláspontok kialakítására egyes hazai törvények, rendeletek, készülő EU-s direktívák kapcsán.

A Charolais fajta pozíciójának erősítése érdekében tenyészbika vásárlási lehetőségeket hirdet az egyesület a hazai szaklapokban, de Romániában, Szerbiában, Boszniában is, hiszen a hosszú ideje tartó szakmai kapcsolatok a határokon túl is működnek. Mint minden évben, tavaly is sok témában jelentek meg a Charolais fajtával kapcsolatos és az MCTE tevékenységéről szóló szakmai cikkek különböző lapokban idehaza és külföldön is, amelyek a magyar tenyésztői munkát méltatták.

Aktív egyesületi munka

A múlt esztendőben készült el a hazai Charolais bikakatalógus aktualizált változata, amelyben az a 12 hazai tenyészbika szerepel, amelynek szaporítóanyaga elérhető a hazai húsmarhatenyésztők számára. A kiállításokon való színvonalas megjelenés érdekében a Charolais-t és a másik, egyesület által törzskönyvezett fajtát, az Aubrac-ot népszerűsítő prospektusokat, valamint tagjai számára emblémás reklámkellékeket készített az egyesület.

Tenyésztőik évről évre meglátogatják a francia sajtátjeljesítmény-vizsgáló állomásokon rendezett tenyészbika-árveréseket (Jalogny, Magny-Cours, stb.) tenyészbika-vásárlási céllal, valamint a francia Cha-



1996-ban kezdte az egyesület a márkázott húsprogramját

rolais versenyeket és kiállításokat (SIMA Párizs, Magny-Cours, stb.). Kétévente pedig egyre nagyobb számú magyar küldöttség vesz részt a Charolais Világkongresszuson, amely mindig a világ más részén kerül megrendezésre. Ezeken a rendezvényeken az egyesületi tagok értékes tartástechnológiai, takarmányozási és genetikai fejlesztési tapasztalatot szereznek.

Immár második alkalommal szervezett az egyesület az egész húsmarhas társadalomnak szóló – nagy érdeklődésre számot tartó – szakmai rendezvényt ez év február 5-én, Zalaegerszeg, „Időszerű kérdések a húsmarhatenyésztésben” címmel. A szakmai nap rendezője a Magyar Szarvasmarha Tenyésztők Szövetsége volt, a több mint 220 résztvevő pedig a várható támogatásokkal, az állat-egészségügyi helyzettel, genomikával, kondícióbírálattal, takarmányozással és tenyésztésszervezéssel kapcsolatos előadásokat hallhatott. A rendezvény sikerére való tekintettel ez év novemberében hasonló esemény megszervezését tervezi az egyesület.

Követhető az egyesületi élet

Ez a kis bepillantás az MCTE mindennapjaiba, más megközelítésben az egyesület ilyen nyíltságú – jó értelemben vett – kitárulkozása természetesen szokatlannak tűnhet a hazai állattenyésztési gyakorlat berkeiben. Azért kerítettünk rá ilyen formában sort, hogy látható legyen kívülről is az a szakmai munka, amelyet az önzetlen ismeretátadás, a tenyésztői sikerekre való buzdítás jellemez.

Nincsenek szakmai titkok senki előtt, viszont van közös törekvés arra, hogy a magyar tenyészetekből olyan Charolais tenyészállatok kerüljenek ki, amelyek méltóak a világszerte ismert fajta nevéhez, amelyek a piacon olyan hírnevet szereznek, ami a következő évtizedekben a tenyésztők számára is biztos vevőkört hozhat.

Ehhez kellenek a folyamatosan bővülő szakmai praktikák, tenyésztői ismeretek mellett azok az egyesületi marketingfogások, amelyek ma már bizonyítottak, és a fajta népszerűsítését szolgálják.

Talán az egyesületben zajló szakmai és társadalmi munka példaértékű és követendő is lehet a már működő, vagy éppen alakuló szakmai szervezetek számára. Igaz, sok munka van abban, hogy ilyen magas szinten képes működni az egyesület. A cél helyes megjelölése, a feladatok okos elosztása, a szakmai érdeklődés felkeltése és folyamatos ébren tartása a tagság számára azonban mindenképpen figyelemre méltó, és – nem mellékesen – az egyesületi vezetés kvalitásait dicséri.



2014-ben 5 tenyészetbe 13 tenyészbika és 44 pedigérs nőivarú tenyészállat érkezett Franciaországból

TÖBB MINT KÉT ÉVTIZEDE A PIAC MEGHATÁROZÓ
MEZŐGAZDASÁGI SZAKKIÁLLÍTÁSA



Farmer expo

24. Farmer-Expo

*Nemzetközi Mezőgazdasági
és Élelmiszeripari Szakkiállítás*

FŐBB TEMATIKÁK:

- növény,- és vetőmagtermesztés
- növényvédelem és talajerőgazdálkodás
- műtrágyagyártás, kereskedelem
- élelmiszeripar
- öntözés
- növénynemesítés
- állattenyésztés
- **genetika, takarmányok**
- állattenyésztés eszközei, gépei, technológiák
- **mezőgazdasági gépek,- gépesítés, -gépészet**
- zöldségtermesztés és kereskedelem
- **gyümölcsstermesztés és kereskedelem**
- tárolás, csomagolás
- **kertészet gépei, berendezései**
- kertészeti növényvédelem, talajápolás
- **növényházak, fóliasátrak**
- agrárépítészet
- **haszongépjárművek**
- megújuló energiák
- **erdőgazdálkodás**
- vadgazdálkodás

A RENDEZVÉNYT GYAKORLATI SZÁNTÓFÖLDI BEMUTATÓK, SZAKMAI KONFERENCIÁK ÉS SZÍNES KÖZÖNSÉGPROGRAMOK KÍSÉRIK.

LEGYEN ÖN IS KIÁLLÍTÓNK A MEZŐGAZDASÁG ÖSSZES ÁGÁT LEFEDŐ RENDEZVÉNYEN!



Helyszín: Debrecen,
Böszörményi út 138.

www.farmerexpo.hu

Jelentkezés és bővebb információ: V-Trade Kiállítások Kft. – Tel./fax: 52/436-012 – farmerexpo@farmerexpo.hu

Bonafarm-Bábolna Takarmány

Szakmai napok: nagy siker

SZERZŐ: FEHÉR KÁROLY–WELLESZ TIBOR

Egy évet tudatosan kihagytunk, ám március első hetében Sarlópusztán ismét megrendeztük Szarvasmarha, Sertés és Baromfi Szakmai Napjainkat.

Adologidő ellenére mintegy háromszázan – köztük gyakorló gazdák, döntéshozók, „véleményvezérek” – jöttek el a gazdag szakmai programot ígérő rendezvényünkre. A jelentős érdeklődés azt üzeni, hogy partnereink várják és hasznosnak tartják az eseményt.

A Bábolna Takarmány annak tudatában készült e fontos rendezvényére, hogy annak minden eleme cégünk új arculatát, szakmai, szellemi törekvéseit, eredményeit, ajánlatát, termékeit tükrözi; jó hírünket kelti, erősíti – imázsunkat, márkanévünket építi!

A három napon rangos nemzetközi és hazai előadók 19 előadása hangzott el. „Újoncokat” is avattunk. A Bábolna Takarmány több fiatal szakértő előadója most először „lépett fel” a szakmai nagyközönség előtt. Sikerral! Ez a rendezvénysorozatunk egyik hozadéka, vagyis innovatív szakmai tőkénk jelentős.

Szakmai konferenciasorozatunk folytatásra érdemes!

„Az ellésig minden eldőli”

E jelmondat hirdette a *Szarvasmarha Szakmai Nap* mondanivalójának lényegét.

Mi a teendő a szárazraállítás és az előkészítés idején? Erre a kérdésre **Dr. Tóth Tamástól**, a Nyugat-magyarországi Egyetem professzorától várt, kapott elméleti és gyakorlati választ a Bábolna Takarmány tanácskozására érkezett mintegy száz partnerünk.

Ebben a szakembert próbáló időszakban – ahogy a gyakorló gazdák mondják – a tehen „eltűnik” a szemek elől. Ezért különösen nehéz a feladat.

A borjút váró hagyományos szárazonállási és előkészítő időszak a kondíció visszaszerzését és a laktáció megalapozását szolgálja. Az újabb módszernek számító – és a viták sorát kiváltó – csökkentett szárazonállási idő (vannak, akik ennek

az időszaknak a teljes elhagyását tartják indokoltnak) egy sor biológiai és takarmányozási kérdést is felvet.

Egyedül üdvözítő módszer természetesen e téren nincs. A siker a telep szakmai menedzsmentjének felkészültségétől, a takarmányozás színvonalától és az „egyed”-től függ.

Az állatok egészségi állapotát és az előkészítés sikerét a kation/anion egyensúly alapvetően meghatározza. Ezt az értéket az ellést követő időszakban a vizelet PH-ja biztonságosan mutatja.

Amerikai tapasztalatok szerint – (*Travis R. Bisor*) a szárazonállás ideje alatti takarmányozásban a kukoricaszilázs, lucerna- és fűszénáz, védett kolin, elektrolit készítmény és 6-8 centiméteresre szecskázott szalma a meghatározó. A takarmányadag fontos jellemzői: szárazanyag-mennyiség, energiakonzentráció, nyersfehérje- és kalciumtartalom.

Dr. Brydl Endre, a Szent István Egyetem Állatorvos-tudományi Kar professzora a tejhasznú tehenek metabolikus zavarait megelőző lehetőségekről tartott előadásában az elmúlt néhány évben elkövetett hibák tanulságaiból azt a következtetést vonta le, hogy a megoldás fontos kulcsa a kondíció-ellenőrzés (kondíciómenedzsment), a „kíméletes” takarmányozás (optimalizálás, kiváló minőségű tömegtakarmány, lucerna, komplett abrakkeverékek) és a tehenek komfortérzetének javítása.

A Bonafarm Mezőgazdaság nagy hozamú csípőteleki tehenészetében a szárazonállás és az előkészítés gyakorlati technológiájából szerzett tapasztalatokról **Oratics Balázs**, a Bóly Zrt. takarmányozási vezetője és **Éliás Dávid**, a Bonafarm-Bábolna Kft. vezető szarvasmarha szaktanácsadója számolt be.

Az előadó páros a magas színvonalú, gazdaságos tejtermelést alakító tényezők közül – többek között – a

takarmányváltoztatást és a csoportváltást kísérő stresszhatást állította középpontba. A nagy hozamú – 30 literes – teheneknél a stressztényezők tejsökkenítő hatásának kihasználását, illetve a szárazonállás ideje alatti egyfázisú takarmányozásra való átállás stresszhatásának kiküszöbölését hangsúlyozták.

A problémamentes szárazonállás és előkészítés idejére ajánlott Bábolna Takarmány termékeket **Kollár Sándor** szarvasmarha tanácsadó és **Éliás Dávid** mutatta be.

Dr. Orosz Szilvia, az ÁT Kft. igazgatója a tavaszi betakarítási idény költséghatékony takarmányozásáról szóló időszerű előadását is meghallgathatták az egybegyűltek.

Akác Balázs, a Holsten Genetika Kft. ügyvezető igazgatója a cég nemzetközi kapcsolatrendszeréről adott tájékoztatást.

„A malacnál minden eldőli”

E jelmondat idézi a *Sertés Szakmai Nap* tartalmát.

A Bonafarm Mezőgazdaság *sertéságazati integrációjáról* **Ádám János** vezérigazgató tájékoztatta az egybegyűltek.

Az előadó a várható világ- és a hazai sertésstartási tendenciák bemutatásával vezette be az integráció helyzetét és esélyeit elemző előadását.

A kölcsönösen előnyös integráció eredménye: hatékonyabb piaci fellépés; a kapacitások összehangolt, optimalizált kihasználása; szakmai tapasztalat, tudásmegosztás; új ismeretek bevezetése; minőségirányítás megvalósítása; kockázatmegosztás; termelési és piaci biztonság. Az előadó ezután a vertikális és horizontális együttműködés szervezéséről, összefogásáról beszélt.

Az integrációba vont Bonafarm sertésvertikum biztonságot adó, hatalmas termelési kapacitással rendelkezik:

- tenyészállat-előállítás a saját telepen (2600 koca, 200 kan);
- malac-előállítás (saját telepen 14400, integrált telepeken 10 ezer koca);
- hízó-előállítás (saját telepen 360 ezer, integrált telepeken 250 ezer/év).
- Az integrátor Bonafarm Mezőgazdaság felméri a telephelyek állapotát, állategészségügyi helyzetét (megfelelés) és rotációs tervet készít.
- Írásban rögzített szerződési feltételek (vételi és eladási árképletek). Elszámolás. Biztosítékok. Kontroling. Folyamatos eredménykövetés. Bérhízlalási modell.



A három napon rangos nemzetközi és hazai előadók 19 előadása hangzott el

Tudjuk: a jó indítás a malacnevelésben fél siker, ám **Peter Jan Mees** előadásában ezt tényekkel is bizonyította. Vizsgálatai szerint a sertés várható teljesítménye születéskor és választáskor 30-30%-ban, a malacnevelés 21. napja körül 70%-ban előre meghatározható. Az előadó szerint a 21 napos korban elért 2,9 kg-os súlytöbblet 12, a 2,7 kg súlytöbblet 15 nappal rövidítette a hízlaláskori vég-súly elérését.

Czompó Krisztián, a Bábolna Takarmány receptgazdálkodási vezetője a Kaposvári Egyetemen folyó, többször ismételt kísérletekről elmondta, hogy az immunrendszert erősítő sertés-vérplazmával, hidrotermikusan feltárt gabonafélékkel és tejipari termékekkel kiegészített ízletes malactakarmányok a takarmányfelvételt és a tömeggyarapodást bizonyítottan növelik.

24-42 napos kor között etetett Bábolna Takarmány Platinum Prestarter és a kiegészítő Prestarter takarmányaival átlagosan 300 gramm napi tömeggyarapodást értek el, ami a 42-63. napok között megduplázható.

Mikotoxin kártétel és a védekezés elméleti és gyakorlati esélyei, lehetőségei – ez volt **Vida Orsolya** a Bábolna Takarmány fiatal termékfejlesztő mérnök előadásának alap gondolata.

A 2014. évi kukoricabetakarításkor végzett felmérések szerint a kukoricaminták 90%-a DON-terhelt volt. A takarmánygyártásnál felhasznált alapanyagok szigorú minőség-ellenőrzése tehát elengedhetetlen, szükséges, de nem elégséges feladat. Tisztában kell lennünk azzal is, hogy milyen gyakorlati megoldások lehetségesek a mikotoxinok kártételének csökkenté-

se; adott mikotoxin-szennyezettségi szintek milyen vélt, illetve valós kockázatot hordoznak; e probléma esetén mely toxinkötők alkalmazásával mérsékelhetjük leginkább a termelési eredményekre gyakorolt lehetséges károkat?

Megannyi „innovációs kényszer”, és melyek azok a területek, ahol azonnali váltásra van szükség? – tette fel a kérdést előadásában **Dr. Tossenberger János**, a Kaposvári Egyetem professzora.

A válasz? Például a sertéstakarmányok energiaértékelésében; a táplálóanyag-szükségletek pontosításában; a nem konvencionális takarmány-összetevők alkalmazásában; a takarmányadditívok ésszerű használatában; a genetikai profilra alapozott takarmányozás bevezetésében; az ivarspecifikus takarmányozás elterjesztésében.

„A takarmánynál minden eldőli”

A baromfi takarmányozásával foglalkozó előadásoknak ez a jelmondat adta az alap gondolatát.

A víziszárnyas állományok takarmányozásánál jelentős gondok forrása, hogy ma még nem tudjuk számszerűsíteni e fajok sajátos igényeit és emésztés-élettani jellemzőit. A világon nincs a kacsá-, vagy a lúdfajokra egységes, mindenki számára elérhető takarmányozási adatbázis. Vannak ugyan külföldi táplálóanyag-szükségleti ajánlások, ám ezek olyan emésztési együtthatókkal számolnak, amelyeket kifejlett kacsákkal, vagy brojlersírkékkel határoztak meg. Ezek a mutatók tehát nem tesznek különbséget a baromfi-

fajok között. Pedig a víziszárnyasok emésztésfiziológiai szempontból különböznek a többi baromfifajtól – mondta előadásában **Gyurcsó Gábor**, a Bábolna Takarmány vezető baromfi szaktanácsadója.

A Bábolna Takarmány szakértői a Kaposvári Egyetemen folyó közös kutatás-fejlesztési program keretében hiánypótló takarmánytechnológiai tudásbázis kidolgozásával ezen a helyzeten szándékoznak változtatni.

Kísérleti célkitűzés: választ kapni arra az alapvető kérdésre, hogy a különböző mennyiségű foszfor, DDGS, repce- és extrahált napraforgóda-ra kiegészítés hogyan befolyásolja a pecsenyekacsák takarmányfelvételt, tömeggyarapodását és elhullását?

A madártetű-atka anyagi kártétele évente kb. 130 millió EUR, megközelítőleg 3900 milliárd forint – mondta előadásában **Dudás György**, a Bonafarm Bábolna Takarmány területi képviselője.

A Bonafarm Bábolna Takarmány a madártetű-atka ellen *Tetű Stop* nevű, kipárologtatás útján ható terméket dob a piacra.

A kiegészítőt eddig 200 ezer tojótyúkon vizsgálták. Organoleptikus (ízpróba) vizsgálatokat is végeztek. Ebből kiderült, hogy az anyag íze nem megy át a tojásba.

A Baromfi Szakmai Nap résztvevői előadást hallgattak a *Coob Germany* világcég tevékenységéről, és az *uniós pályázati lehetőségekről* is tájékoztatást kaptak.

A három szakmai nap teljes anyagát a „*Tudástár*” című kiadványunkban és az interneten közöljük.

Első BIOMIN Baromfi Fórum

SZERZŐ: CS ZS

A 15 éves BIOMIN megrendezte első baromfi fórumát, hogy minél több hasznos információt tudjanak átadni partnereik számára. A fórum ötlete Kádas-Tóth Emesétől, a BIOMIN Magyarország Kft. területi képviselőjétől származott, aki a megvalósításban is jelentős szerepet vállalt.

Dr. Jakab Gábor, a BIOMIN Magyarország Kft. ügyvezető igazgatója köszöntötte a résztvevőket, majd **Gerhard Galsterer**, a BIOMIN GmbH régióigazgatója előadásában bemutatta cégüket, valamint néhány újdonságról is beszámolt.

A BIOMIN takarmánykiegészítőket és premixeket fejlesztő és előállító cég, olyan szolgáltatásokat nyújt, amelyekkel gazdaságilag életképes módon javítható az állatok egészsége és teljesítménye. A BIOMIN globális cég, a világ több mint 100 országában jelen van, már 15 gyártóüzemmel, de ez a szám a jövőben növekedni fog.

A BIOMIN egyik legfontosabb tevékenysége a kutatás és fejlesztés, ami főként a Bécstől mintegy 60 km-re lévő Tullnban történik. A cég erőssége a kiemelkedő szaktudással rendelkező kutató és fejlesztő csapatuk. A BIOMIN ezenfelül több mint száz egyetemmel és kutatóintézzettel működik együtt szerte a világon.

A kutatás és az új termékek fejlesztése folyamatosan zajlik, a BIOMIN-nál nagy hangsúlyt helyeznek az innovációs áttörésre. Ezt jól tükrözi a Biotronic® Top3 készítmény, amely egy rendkívül intelligens és innovatív takarmánykiegészítő, és amely a szerves savak és fitokemikumok mellett olyan szabadalmi oltalommal védett permeabilizáló komplexet is tartalmaz, ami segíti a hatóanyagok hatásfokját.

Több évtizedes kutatási és engedélyezési folyamat után kapta meg az EU-engedélyt a Mycofix®, a mikotoksinokat és azok hatását közömbösítő termékcsalád. Ez nagy áttörést jelentett, hiszen korábban ezek a készítménytípusok nem léteztek hivatalosan az EU-ban, így ennek előnyét és hatékonyságát igazolni meglehetősen hosszú folyamat volt. A Mycofix® az egyetlen EU-engedélyezett takarmánykiegészítő, amely bizonyítottan képes ellensúlyozni a mikotoksinok hatását.



Dr. Jakab Gábor, a BIOMIN Kft. ügyvezető igazgatója és a közönség

A BIOMIN legutóbbi engedélyezett terméke a FUMzyme® tisztított enzimek készítmény, amely lebontja a fumonizineket nem toxikus bomlástermékekké. Ez a folyamat egyedi, specifikus és megfordíthatatlan, lehetővé teszi a leghatásosabb mikotoxin kezelést a fumonizinek esetében.

Dr. Mézes Miklós, a Szent István Egyetem Takarmányozástani Tanszékének a vezetője a toxinok és mikotoxinok kártételéről és azok baromfira gyakorolt hatásairól tartott előadást, majd **Dr. Simone Schaumberger**, a BIOMIN GmbH termékmenedzsere a mikotoksinokról, azok hatásának vizsgálatáról, a mikotoxin hazai felmérési eredményéről, valamint a károsító elleni BIOMIN-megoldásokról, a Mycofix® és a FUMzyme® termékekről beszélt.

Kádas-Tóth Emese a BIOMIN testvércége, a Romer Labs termékei közül a RapidChek® SELECT Salmonella tesztet és egy új termékcsoportjukat, az AgraStrip® Mikotoxin gyors tesztet ismertette. Az AgraStrip® Mikotoxin gyors teszt képes kimutatni a DON, a Zearalenon, az aflatoxinok és a fumonizinek jelenlétét.

A baromfi-egészségügyben világszinten is elismert szakember, **Dr.**

Horváth-Papp Imre, a Pannon Poultry Service képviseletében a baromfi bakteriális betegségeiről, valamint a különböző betegségek közötti összefüggésekről és ezek gyakorlati jelentőségéről tartott előadást.

Jobb emésztés a jobb takarmányhasznosulásért

Wolfgang Kaul, a BIOMIN GmbH termékmenedzsere a fitogé-



Wolfgang Kaul, a BIOMIN GmbH termékmenedzsere

nek baromfira gyakorolt pozitív hatásairól tartott előadást.

A fitogének biológiai funkcióval rendelkező, növényi eredetű takarmánykiegészítők, és fontos szerepet játszanak a különböző betegségek megelőzésében. A Digestarom® természetes alapú termékcsalád, a fitogén komponensek fajspecifikus kombinációja. Segíti a nyál és az emésztőnedv elválasztást, fokozza a tápanyagok emészthetőségét, optimalizálja a bél mikroflóráját, csökkenti a bél-stressz és a vékonybél terhelését, aminek köszönhetően javul a baromfi teljesítménye, életképessége és húsmínősége, valamint kedvezőbb takarmányhasznosulás érhető el.

Hármas hatás a teljesítmény növelésére

Dr. Kovács Attila, a BIOMIN GmbH termékmenedzsere előadásában a gram-negatív baktériumok elleni hatékony védekezésről tartott előadást.

A gram-negatív baktériumok nagy része patogén; károsítják az állatokat, és speciálisak, mert a sejtfalukon található egy extra membrán, amelyik segíti megvédeni a baktériumot az antibiotikumokkal szemben.

A gram-negatív baktériumok ellen a Biomin® Permeabilizáló Komplex (PC) jelenti a megoldást, ami egyedi permeabilizáló anyag; fokozza a szerves savak és a növényi kivonatok antimikrobiális hatását a patogén baktériumokkal szemben, ugyanis a PC gyengíti a gram-negatív baktériumok külső membránját, segíti a szerves savak és növényi kivonatok bejutását a baktériumokba, s végzetes károsodást okoz azokban. A BIOMIN új terméke, a

Biotronic® Top3 a szerves savak és fitokemikumok mellett a Biomin® Permeabilizáló Komplexet is tartalmazza, és speciális vivőanyaga által fokozatosan bocsátja ki a hatóanyagokat. A Biotronic® Top3 alkalmazásával nő a tömeggyarapodás, javul a takarmányhasznosítás, maximalizálható a nyereség. Sertés, baromfifélék, borjak és halak takarmányozásánál egyaránt alkalmazható.

Természetesen a baromfi egészséges bélrendszeréért

Dr. Fernando Lima, a BIOMIN GmbH baromfi-specialistája a PoultryStar® me^{EU} probiotikum készítményről tartott előadást.

Az állatoknak ugyan megvan az a képességük, hogy saját védekezőrendszert alakítsanak ki, ez azonban egyrészt önmagában gyakran nem elég, másrészt mintegy három hetes korra alakul ki a baromfi hasznos bélmikroflórája, ám addig az állatok rendkívül érzékenyek a patogénekkal szemben.

A PoultryStar® me^{EU} baromfispecifikus, több törzset tartalmazó szimbiotikus probiotikum, amely takarmányban és ivóvízben alkalmazható a bél hasznos mikroflórájának a támogatására, a különleges módon szelektált probiotikus mikroorganizmusok és a prebiotikus frukto-oligoszacharidok segítségével. A PoultryStar® me^{EU} segíti az állatnál kialakítani és fenntartani a kiegyensúlyozott és egészséges bélmikroflórát, a probiotikumok és prebiotikumok szinergista hatása révén – javuló teljesítményparamétereket és magasabb profitot eredményezve.

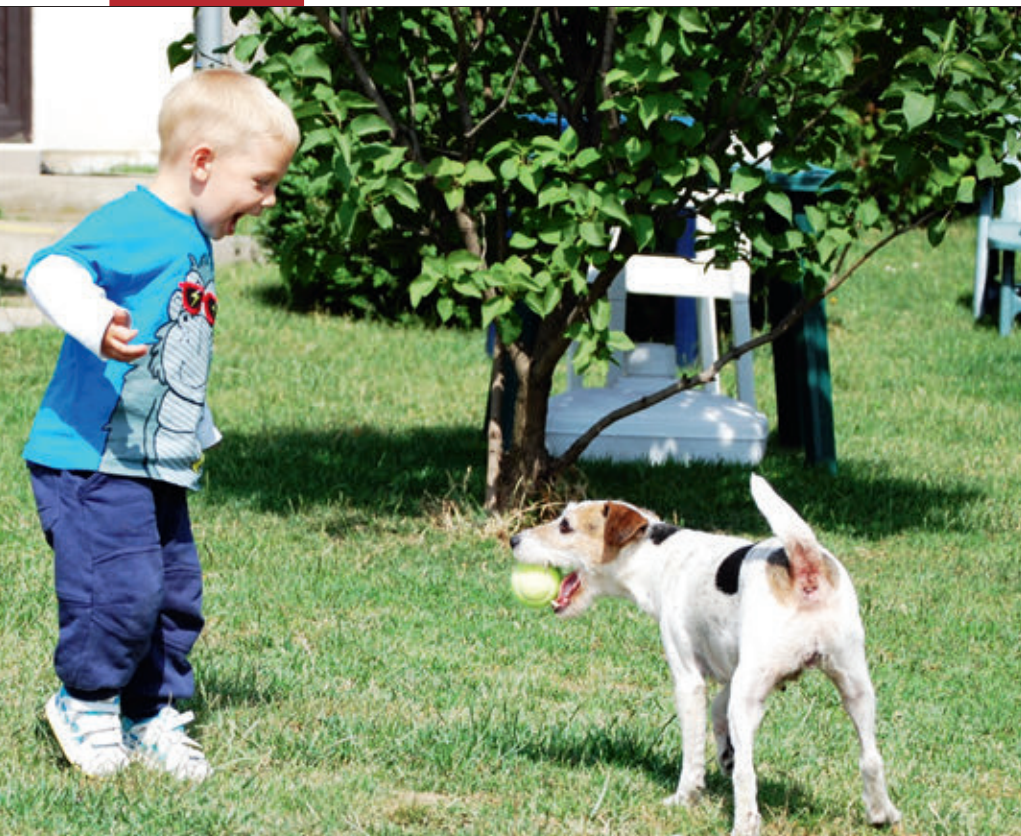
Biomin®

PoultryStar®

Egészséges bélrendszer – erős csirke

Baromfi-specifikus, jól meghatározott, több törzset tartalmazó probiotikum, amelyet prebiotikummal kombináltunk, hogy a bél hasznos mikroflóráját támogassa.





Megtanul tanulni!

SZERZŐ: DR. SZINÁK JÁNOS

Amint a kölyök szellemi kapacitása kibontakozik, kezdi megkülönböztetni egymástól a jót és a rosszat. Kiképzéssel sokkal könnyebb rávezetni a helyes viselkedésre. Jólval nehezebb azonban kijavítani a hibákat, mint megelőzni azokat. Amikor a parancsok már engedelmeskedik, tanítsuk meg, mit kell tennie.

A Amennyiben hathetes korban kezdjük kedvencünk kiképzését, eleinte egyszerű feladatokkal, napi rövid időszakokkal, s három hónapos kortól fokozatosan fegyelmizzük. Amikor szükség van rá, elérhetjük, hogy négyhónapos korára engedelmes legyen. Addigra megtanul tanulni, s ezt élete végéig folytatja. Az a mondás, miszerint „új trükkökre nem lehet megtanítani öreg kutyát” nem felel meg a valóságnak akkor, ha korán oktatjuk arra, hogy teljesítse a parancsszavakat és vesse alá magát a fegyelemnek. Meg kell tanítani minden kutyát, hogy az egyszerű vezényszavakra – „Ülj!”, „Állj!”, „Gyere ide!”, „Hozzám!” „Igazodj!” – reagáljon, s meg kell tanítani a „Nem szabad!” parancsszó értelmére is.

Az különbözteti meg a kiképzett kutyát a többtől, hogy szívesen teszi, amit a gazda kíván tőle. Bizonyított, hogy napi tízperces gyakorlással, 7

hetes kortól kezdve, 16 hetes korra engedelmes kutyát kaphatunk. Az eredmény alapfeltétele a folyamatos, megszakítás nélküli napi képzés.

A kiképzés alapjai:

- az ismétlés,
- a következetesség,
- a dicséret,
- az enyhe erőszak,
- és a kölcsönös szereteten alapuló kapcsolat.

Ha a kutya korai, fogékony korban tanulja meg az engedelmisséget, egészen élete végéig folytatja a tanulást. A gazda és a kutya közötti megértés kötelékei igen szorosak, a kutyánál azonban erősebb, mint a mi részünkről.

Az eb képes megkülönböztetni nagyon sok mindent: a hét napjait, a napszakokat, és igen jól tudja azt is, hogy viszik-e sétálni, vagy otthon hagyják. Úgy tűnik, rendelkezik va-

lamifajta szellemi telepáciával, vagy lehet, hogy hangszínünkből, arckifejezésünkből tud olvasni, amely képessé teszi arra, hogy gyorsan megtudja, milyen hangulatban vagyunk, sőt még azt is, hogy mit gondolunk.

A kutya viselkedésformái, mind normál körülmények, mind pedig stressz hatására, igen nagy jelentőségű az állatorvosok számára. A viselkedésének leírása igen gyakran segít a diagnózis felállításában, amely klinikai vizsgálatok alapján majdnem keresztretjvény lenne. Egyes kutyák „otthonvédő” típusok, így nehéz páciensnek bizonyulnak otthonukban. Ha viszont elhozzák őket kezelésre, ahol idegenek, példás páciensnek bizonyulnak.

Ez a területvédelmező ösztön még erősebb, ha kennelbe helyeznek egy félénk kutyát. Igen könnyen haraphat egy olyan eb, amelyik a vizsgáloban kezes bárány volt. A legtöbb esetben az a legjobb megoldás, ha a gazda megy a kutyájáért a kezelőszobába, s így elkerülhető az a jelenet, hogy egy gondozó kísérelje meg kihozni az egyedtet.

A kutya szeme és arckifejezése határozott útmutatást ad a gyakorlott állatorvosnak; vannak szakemberek, akik kutyák ezreit kezelték, és ritkán, vagy sohasem „részessülnek” harapásban. Mások viszont magukon viselik a foglalkozási ártalom jegyeit, s nem tudnak behelyezni egy hőmérőt, vagy levágni egy karmot anélkül, hogy meg ne harapnák őket. Magabiztos, határozott módon kell közeledni a kutyához, jelezvén, hogy mostantól a „főnök” veszi át az irányítást.

A kutya védi területét a betolakodók ellen. Viszont ritkán okoz problémát idegen helyeken. Minél közelebb vagyunk otthonukhoz, annál agresszívebbé válik a védekezés. Ez többnyire figyelmeztető ugatás, vagy mordulás formájában nyilvánul meg. A kutya sok esetben megharapja azt, akit betolakodónak néz. A bizonytalan, félénk ebek félelemből harapnak, különösen, ha úgy érzik, hogy veszély fenyegeti őket.

Két vagy több kutya együtt igen gyakran okoz problémát a kiképzés során, amit egyszerűen úgy lehet elkerülni, hogy külön-külön képezzük őket. Komoly verekedés, emberek, vagy háziállatok megtámadása általában olyankor fordul elő, ha több kutya van együtt, s nyilvánvalóan a

falkaszellem befolyásolja a viselkedésüket.

Sok példát jegyeztek fel arra vonatkozóan is, hogy a kutya embert ölt. Az áldozatok rendszerint vagy nagyon fiatalok, vagy nagyon öregek

Nemcsak a kutyának kell megtanulnia, hogy jól kijöjjön az emberrel, de az embernek is tudnia kell, hogyan bánjon barátjával

voltak. Pánikba estek, futni kezdtek, azután elestek, s az állatok hisztérikus őrjöngéssel rájuk vetették magukat. Ugyanezek a kutyák nem mertek volna támadni, ha az egyén nyugodtan állt volna, s szembenézett volna velük.

A tanulás pszichológiája

A viselkedés nem megfontolások eredménye, hanem reflexeken alapuló tevékenység. A kutya megtanulja, hogy nyilvánvaló ingerekre és helyzetekre világos módon válaszoljon. Próba-szerencse révén tanul, azaz

megkísérli, hogy a farkastól örökölt viselkedése segítségével célt érjen. A nevelés alkalmával büntetik egy rossz megoldásért, amely kellemetlen helyzetbe hozza, viszont jutalmazza a sikeres megoldásért. Ez addig tart,

amíg a kutya a kellemetlennel szemben előnyben részesíti a kellemest, és teljesíti a parancsot.

A legtöbb kutyának az az igénye, hogy alárendelje magát egy, a „falkában” magasabban álló embernek nagyobb, mint uralkodási hajlama, emiatt játshi könnyedséggel beilleszkedik az emberek közé. Természetesen neki is megvannak a maga elvárásai. Ha rosszul bánnak vele, hihetetlen gyorsan kellemetlen, esetleg idegbeteg társ válhat belőle. Nemcsak a kutyának kell megtanulnia, hogy jól kijöjjön az emberrel, de az embernek is tudnia kell, hogyan bánjon barátjával, mit

szabad vele tenni és mit nem! Barátos lény és tanulékonyága eredményeként így kellemes társ lesz.

A kiskutya megtanulja értékelni erejét és fizikai korlátait. Mint született ragadozó, számára más élőlények legyőzése, a velük való harc a legnagyobb boldogság, mert ereiben még mindig vad elődeinek vére csörgedezik. Élményei szerint illeszkedik a környezetébe. Gazdájával szemben nagyfokú tiszteletet érez, hiszen észreveszi, hogy az nem fél semmitől, és megvédi, ha veszély fenyegeti. Az ember jelenti számára a hatalmat, és ezt bizony érzi is mindennap, amikor a felette álló arra kényszeríti, hogy ezt vagy azt megtegye, illetőleg hagyjon fel vele.

Az idegi típus egyáltalán nem megváltoztatatlan. Bár a kutya öröklött alkattal születik, az az élete folyamán tovább változik, a környezet, a nevelés és az életkörülményei hatására. Különösen azoknak érdemes megszívlelni mindezt, akik kiképzéssel foglalkoznak, és néha olyan nehéz feladat elé állítják tanítványukat, amelyek törést okozhatnak az életében.

APRÓHIRDETÉSEK

- Vetésellenőrző SPC vetőgépekhez 79 000-85 000 Ft, szemestermény nedvességmérő 39 000 Ft, 61 000 Ft, hektár-úthossz-sebességmérő 49 000 Ft, megrendelhetők postai utánnvétellel is. Kérjen tájékoztatást. Nagy Miklós Tel: 34/345-508, 30/2876-197 Internet: <http://agrel.dweb.hu>
- Baromfitelepek (20-200 edb) Orosházán eladó. Ár: 27 millió Ft-tól. Tel.: 20/9568-892
- Takarmánykeverő, siktárolóüzem eladó vagy bérbeadó Orosházán. A gépek külön is eladó. Tel.: 20/9568-892
- Állattenyésztési és takarmánygazdálkodási igazságügyi szakértő szaknácádást vállal peres és peren kívüli ügyekben. Tel.: 30/4322-164
- Karborobot kazán (180 kcal) eladó. Tel.: 70/253-1337
- Kalapácsos daráló 37 kW eladó. Tel.: 70/253-1337
- Takarmánykeverő üzem 4 t/h eladó. Tel.: 20/9568-892
- Petkus 525 magtisztító 50 t/h eladó. Tel.: 70/253-1337
- Magtisztító üzem 15 t/h eladó. Tel.: 20/9568-892
- Sterimó 5 kw eladó. Tel.: 70/253-1337
- 1 m³-es tartályok eladó. Tel.: 70/253-1337
- Gazdát keresnek a Pilis-Budai kutyás Társaság gondozásában lévő kutyák. A kutyák fotói és további információk megtekinthetők: www.pilisbudaikutyasok.hu
- Állattenyésztési és takarmánygazdálkodási igazságügyi szakértő szaknácádást vállal peres és peren kívüli ügyekben. Tel.: 30/4322-164

A Magyar ATV csatornáján
minden vasárnap reggel 6.25 órakor,
ismétlés szombat 6.25 órakor!

A magazin interneten is megtekinthető:

www.ujmezogazdasagimagazin.hu

**ÚJ MEZŐGAZDASÁGI
MAGAZIN**
A magazin információkat, újdonságokat,
érdekességeket mutat be, de nem csak a
mezőgazdaságból élők számára.



Várja Önöket
a képernyő elé a műsor
szerkesztő producere,
Aszódi János.

 ÚJ MEZŐGAZDASÁGI
MAGAZIN

XXII. ALFÖLDI ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS MEZŐGAZDA NAPOK



2015. április 24-25-26.

Hódmezővásárhely, 47-es főút 195 km. Hód-Mezőgazda Zrt. Kiállítási Centrum

Élőállat bemutatók: szarvasmarha, ló, sertés, juh, kecske, baromfi, díszbaromfi, galamb, nyúl, halászat
Tenyészállat felvezetés, showbírálat, tenyészállat árverés

Állattenyésztéshez kapcsolódó technika, technológia teljes vertikuma

Növénytermesztés: főként az állattenyésztéshez kapcsolódó technika, technológia, erőgépek, munkagépek, berendezések, vetőmag, tápanyag, növényvédő szer, terménytárolás, szárítás, stb.

Szabadidős családi programok: lovas bemutatók, fogathajtó és díjugrató versenyek, kutyás bemutatók, főzőverseny, vadászati kiállítás

Nemzetközi Furioso-North Star Lovas Fesztivál

Mindez Magyarország legszebb szabadtéri állatbemutató területén!

www.allattenyesztesinapok.hu

JOBB EMÉSZTHETŐSÉG NAGYOBB TÁPÉRTÉK

VÁLASSZON ÖN IS PIONEER OLTÓANYAGOKAT!

11GFT „Enzimes” fű és teljes gabonanövényi szenázs oltóanyag

11AFT „Enzimes” lucernaszenázs oltóanyag

1155 Lucernaszéna penészgátló oltóanyag

www.pioneer.com/hungary

A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye.
©, TM, SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2015 PHIL.

DU PONT

 PIONEER

www.pioneer.com



Simply. Grow. Together.

Spirit-T

Gyűjtőcsomagolású kukorica gyomirtó szer

Tartalma: 2 csomag Spirit + 10 l Trek P



További információért keresse régió menedzsereinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye

Somogy, Zala megye

Veszprém, Fejér megye

Tolna, Baranya megye

Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye

Bács-Kiskun, Szolnok megye

Csongrád, Békés megye

Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye

Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán

Vanyúr György

Bóhm Róbert

Kőműves Balázs

Begaláné Kiszelya Katalin

Fekete János

Koscsó Árpád

Csontos Tamás

Krusóczki Tamás

(30) 948-89-53

(30) 210-24-66

(30) 338-19-09

(30) 337-40-64

(30) 922-30-67

(30) 202-10-58

(30) 202-10-59

(30) 278-39-44

(30) 961-29-71

ADAMA

60
oldal

mezohir.hu



MezőHír



NÖVÉNYVÉDELMI MELLÉKLET

A MezőHír
mezőgazdasági
szaklap
2015. áprilisi
számának melléklete

www.kwizda.hu

Pannon Starter® vagy PS? UGYANAZ!



*Engedélyezés alatt.

A Pannon Starter® idén már több – különböző foszfortartalmú – változatban kapható.

Ezeknek a termékeknek PS-sel kezdődik a neve!

PS ECO® – A költséghatékony megoldás

PS MEGA® – A legmagasabb foszfortartalmú starter műtrágya

PS ORGANO®* – Biostimulátor hatású starter műtrágya

PS PERFECT® – Starterhatás + a talajban lévő káros gombák kiszorítása

PS POWER® – Starterhatás + kedvezőtlen körülmények a káros rovarok számára

Kwizda



Táplálunk
és védünk

Agro



Program

**Csökkentse
a toxinszintet!**

Amit a természet már letesztelt.

Hatékony védelem a gabonában.

Mindig a kellő időben.



Mindent a maga idején!

A Bayer CropScience gabona órája minden időben az optimális megoldást mutatja.

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

www.bayercropscience.hu



Bayer CropScience



Erwinia amylovorával fertőzött fiatal gyümölcs, a belőle előtörő baktériumcseppekkel (Mező Gábor felvétele)

a fejlettebb országokban a későbbi években számos környezetvédelmi intézkedést hoztak a környezeti károk mérséklésére (pl. DDT betiltása).

Az ekkortól számított, az előadók által változások korának nevezett időszakban indult meg a molekuláris biológia forradalma és térhódítása. A biokémiai felfedezések lehetővé tették egy-egy génnek, illetve adott tulajdonságot kódoló szakaszának az azonosítását, annak kiemelését egy élőlényből, és egy másik élőlénybe való beépítését. Ez teljesen új alapokra helyezte a növényvédelem jövőbeni lehetséges irányait is, megjelent a géntechnológia fogalma és gyakorlata a növénytermesztésben és a növényvédelemben.

Jubileum Keszthelyen

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

Jubileumhoz érkezett ebben az évben a Keszthelyi Növényvédelmi Fórum: az idén 25. alkalommal került megrendezésre a hazai növényvédelmi szakma egyik legrangosabb eseménye.

A mint Dr. Takács András Péternek, a Georgikon Kar Növényvédelmi Intézete igazgatójának köszöntőjében elhangzott, a negyedszázados rendezvény minden évben lehetőséget biztosított a növényvédelem területén dolgozó valamennyi szakembernek, hogy tájékozódhasson a növényvédelem aktuális kérdéseiről. A Fórum megálmodói 25 évvel ezelőtt azért hívták életre ezt a rendezvényt, hogy lehetőséget teremtsen a tudományos kutatás, a felsőoktatás és a gyakorlat kapcsolatára, az innovációra. Az akkori elgondolás helyes volt, mert mint máskor, úgy ma is mind az elméleti kutatások, mind a gyakorlat szakemberei szép számmal jelen voltak a teremben.

A plenáris ülés előadói ez évben is a növényvédelem egyes tudományágainak átfogó kérdéseiből hoztak közelebb egy-egy témát, megmutatva, merre halad a kutatás, mik a fejlesztés jövőbeni irányai. A szekcióülések előadásai részletkérdéseket boncol-

gattak, a képzeletbeli fogaskerekek csiszolásáról, illesztéséről szóltak, amelyek nélkülözhetetlenek az egész rendszer minél zökkenőmentesebb működéséhez.

Összeállításunkban szemelvényeket mutatunk be a plenáris ülésen elhangzottakból.

Hol tartunk az új évezred elején?

A mai helyzetről és a közeljövő növényvédelméről mondta el gondolatait Balázs Ervin akadémikus. Előadását mégis visszapillantással kezdte, mégpedig a hatvanas évekre. Ekkoriban jelent meg Rachel Carson amerikai író *Silent spring* (Néma tavasz) c. könyve, amelyben a szerző a kémiai növényvédelem okozta természeti és környezeti károkról hívta fel a világ figyelmét, s javaslatot tett a biológiai védekezési eljárások fokozott bevezetésére. Ez a 'vészjelzés' és az akkor álmódózásnak tűnő javaslatok azonban lassan mégis változást indukáltak a gondolkodásban, s főként



Balázs Ervin: a molekuláris biológia forradalma és térhódítása az ezredfordulóra a növényvédelmet is elérte

Ezzel együtt teljesen átalakult a növényvédelmi ipar, a legnagyobb növényvédőszer-gyártó vállalatok fokozatosan felvásárolták a jelentős növénynemesítő és vetőmag-előállító cégeket, egy kézbe vonva a növényvédő szerek és a géntechnológia révén megjelenő új növényfajták piacát.

Ugyanekkor a zöld mozgalmak hatására a társadalomban egyre jobban terjedni kezdett a kemofóbia gondolata, a vegyszerektől való idegenkedés, ami hatással volt a növényvédelmi kutatások és fejlesztések irányára, teljes folyamatára is. A hagyományos, klasszikus növényvédő hatóanyag-kutatás napjainkra csökken, egyre inkább teret nyernek a genetikai és más biológiai jellegű kutatások.

Az utóbbi néhány évtizedben – az egyre szigorodó jogszabályok nyomán – jelentősen növekedtek a környezetvédelmi és toxikológiai kutatások, tetemesen növelve ezzel a kutatás és fejlesztés költségeit. Míg 1995-ben egy hatóanyag piacra kerülésének költsége átlagosan 152 millió, öt év múlva 184, addig 2005-ben már 256 millió dollárba került. A bevezetett aktív hatóanyagok száma a nyolcvanas évtizedben 123 volt, 2006-2014 között már csak 73. 1995-ben még 35 növényvédőszer-gyártó fejlesztett új hatóanyagokat, 2012-ben csak 17.

A K+F költségek aránya is változott 2010 óta: ma többet fordítanak a vetőmagvak és a tulajdonságok kutatására, mint az agrokemikáliákra közvetlenül. A GM növények kereskedelmi célú termesztése 1995-ben kezdődött (kb. 1,6 millió ha-on), és 2013-ra ez a terület 175 millió hektárt ért el.

Az európai növényvédelmi piacot a kultúrákat tekintve a gabonafélék vezetnek (35%), de még a kukorica, szőlő, repace, napraforgó és a burgonya részesedése is jelentős. A növényvédelmi piac vezetője 2011-ig Európa volt, de 2012-ben változás történt: Ázsia vette át a vezető szerepet. A piac az EU-tagállamok eltérő fejlettsége miatt megosztott, a K+F befektetések csökkennek, ebben szerepe van a GM-technológia ellenzésének és a túlszabályozott, túlbürokratizált irányításnak.

Végül az előadó összefoglalta a GM-növények termesztésének aktuális világhelyzetét, és felsorolta az új növény-nemesítési eljárásokat, amelyek molekuláris biológiai és géntechnológiai eljárásokon alapulnak.

*

A növénykórokozó baktériumok növekvő jelentőségéről szólt **Palkovics László** és **Végh Anita** előadása, felvetvén a sokatmondó, de egyelőre megválaszolhatatlan kérdést: *vajon a baktériumok évszázada lesz-e a 21. század?* Mindenesetre az egyre újabb baktériumos betegségek megjelenése ezt sejteti.

Palkovics professzor elsőként a tűzelhalásnak nevezett rettegett betegségről és annak kórokozójáról, az *Erwinia amylovora* baktériumról szólt, amit a tudomány az első felismert növényi baktériumként tart számon.

Az előző ezredfordulón Észak-Amerikából útjára indult kórokozó száz év múlva jutott el hazánkba, de előtte már 1957-ben Angliában, majd fokozatosan Európa csaknem minden országában is megtalálták az évek során. Előfordulása nagyon sokáig csak a rózsafélék (Rosaceae) családjának almagyümölcsű nemzetségein vagy ahhoz közeli rokon fajokon volt ismert, de legújabban már a csonthéjasok között is megtaláljuk gazdanövényeit. 1996-ban a japán szilváról, majd az európai szilváról is leírták.

Hazánkban 2011-ben és 2012-ben éppen az előadás szerzői találták meg szilván és kajszin, s mint mondták, azt még nem tudjuk, hogy ezeken a gyümölcsfajokon milyen lesz a kártétele, gazdasági jelentősége.

Az előadásban további más baktériumos betegségek is helyet kaptak. 2012-ben találták meg először a hazai dísznövénytermesztésben a krizantém baktériumos hervadásos betegségét (kórokozója a *Dickeya chrysanthemi*, korábban *Erwinia*ként volt ismert).

Számos más baktériumos betegséget mutatott be az erdei fákról az előadó, de e helyen most a dió általa ismerttetett baktériumos kéregrájkját (*Brenneria nigrifluens*) emeljük ki.

Ezt a külföldön már az ötvenes évek óta ismert betegséget, illetve kórokozóját hazánkban 2012-ben találták meg a Balaton környékén, a diófák törzsének kérgén nagy repedéseket, rákos sebeket mutató tünetekkel, amelyekből sötét színű folyadék szivárog. Megtudtuk, hogy mivel ez a kórokozó súlyosan veszélyezteti a jelenleg jó pozícióban lévő hazai diótermesztést, ezért az érintett hazai kutatóhelyek közös munkával tanulmányozzák az itthoni nemesítésű diófajták fogékonyságát, és célul tűzték ki egy gyors azonosítási teszt kidolgozását is.

Részletesen kitért a szakember a baktériumok meghatározásában az elmúlt évtizedekben lezajlott nemzetközi módszertani haladásra: a klasszikus identifikálási módszer mellett ma már a molekuláris módszerek is elengedhetetlenek. Ennek nyomán a kutatók új rokonsági kapcsolatokat fedeznek fel a nemzetségek és a fajok között, ami oda vezetett, hogy a feltárt ismeretek révén a kórokozók korábbi elnevezése és rendszertani besorolása napjainkban gyakran megváltozik.

Végül hangsúlyozta, hogy a kórokozók, így a baktériumok körében is tapasztalható 'nem kívánt újdonságok' megjelenésében nagy szerepe van a szaporítóanyagok korábbiaknál jóval szabadabb és kevésbé ellenőrzött kereskedelmének. E betegségek ellen igen nehéz a hatásos kémiai védekezés, ráadásul hazánkban az antibiotikumok használata nem engedélyezett, ezért is meghatározó jelentőségű az egészséges szaporítóanyag használata.

Új irányok a tudományos kutatásban

Kőmíves Tamás akadémikus az *Ammónia a növénytáplálásban és a növényvédelemben* c. előadásának témája első látásra kissé távolinak tűnik a növényvédelemtől, de az elmondottakból kiderült, hogy Angliában – egyelőre ugyan csak a növénytáplálásban, de – már ma is vannak olyan kísérletek, amelyekben szerepe van az ammóniának.

Az előadó emlékeztetett arra, hogy az élelmiszerek alapanyagaiként szolgáló növényi termékek és állatok egy részét (pl. hajtattott zöldségek, baromfi, édesvízi halak) ún. zárt rendszerű termelésben állítja elő a mezőgazdaság. A zöldségtermesztésben alkalmazott talaj nélküli hidropóniás módszer a szakemberek előtt általában ismert eljárás, de az már kevésbé tudott, hogy a világon elfogyasztott halak kb. 60%-a tenyésztett hal, azaz ún. akvakultúrából származik.

FOLYTATÁS AZ 5. OLDALON ►

A TeeJet termékeket keresse Magyarország vezető master disztribútoránál!

A legszélesebb fűvókaválaszték Magyarországon!

TeeJet
TECHNOLOGIES

MINŐSÍTETT
FORGALMAZÓ

FARM CENTER
A BUNES PÉPÉZÉS KULCSA

www.farmcenter.hu

2100 Gödöllő, Tessedik Sámuel u. 4.

Tel.: 00-36 28 513 445,

Fax: 00-36 28 513 446

Mobil: 00-36 30 95 89 329

e-mail: farmcenter@invitel.hu

▶ FOLYTATÁS A 4. OLDALRÓL

E két termelési módból adódott az akvapónia kidolgozásának ötlete, aminek lényege az, hogy a haltermelést szolgáló akvakultúra ammóniát és egyéb tápelemeket tartalmazó 'használt' vizét a növényeket termelő hidropóniás rendszerbe vezetve hasznosítják, majd visszakerül az akvakultúrába, zárul, illetve újraindul a körfolyamat. Közben a vízben oldott ammóniát és egyéb tápanyagokat a növények hasznosítják.

Ismertette az e témakörben az ún. COST (European Cooperation in Science and Technology) pályázat keretében Angliában, egy 91 hektáros hidropóniás termelőüzemben folyó kezdeti akvapóniás kísérleteket. Mint mondta, a hidropónia és az akvakultúra ma már jól kimunkált technológiák alapján működik, de az akvapónia még gyerekcipőben jár.

Az elképzelés szerint az ilyen termelő telepeket a városok lelakott részein, elhagyott gyártelepek helyén tervezik létesíteni, hogy a lakosságot innen lássák el helyben termelt, versenyképes, egészséges élelmiszerrel.



A szakemberek érdeklődése a jubileumi rendezvényen is töretlen volt Keszthelyen

A továbbiakban kitért az ammónia (NH_3) és az ammónium (NH_4^+) alapvető kémiai tulajdonságaira, a növény életfolyamataiban játszott szerepükre. A nitrogén ammónia formájában használható fel a növény számára az aminosavak szintézisére, ámde – ellentétben a másik fő nitrogénforrással, a nitráttal –, fitotoxikus.

Az ammónia növénykárosító hatását már Charles Darwin is vizsgálta, 1882-ben. Ismereteink szerint a fitotoxikus hatás akkor jelentkezik, ha részben a külső környezetből történt felvétel, részben a sejtben zajló szintézis folyamatok révén túl sok ammónia halmozódik fel a sejtekben, ami több,

▶ FOLYTATÁS A 6. OLDALON



STREAMJET FÚVÓKA HASZNOSÍTSA VESZTESÉGMENTESEN A FOLYÉKONY MŰTRÁGYÁT



Az SJ7 StreamJet a legkiválóbb folyékony műtrágyázásra alkalmazható fúvóka a piacon. Többé nem kell tartania a nitrogénellátás és a terméseredmények miatt.

- A telesugaras szórás kép közvetlenül a gyökerekhez irányítja a folyékony műtrágyát, csökkentve ezáltal a perzselést és az ebből adódó termésvesztéséget
- A hét telesugárból adódó széles szórás kép egyenletes eloszlást biztosít nagyobb keretmagasság és keretlengés esetén is
- Az egyenletes trágyaeloszlás magasabb termésátlagot és -jövedelmet eredményez

További információ: www.teejet.com

TeeJet
TECHNOLOGIES

▶ FOLYTATÁS AZ 5. OLDALRÓL

mint amennyit felhasználnak az életműködésük során.

Mikor lép fel ammónia-stressz a növényben? Legáltalánosabban a nitrrogén túltrágyázás alkalmával, de anaerob (levegőtlen) körülmények között is bekövetkezhet, például rizstermesztésben. Jelentkezhet herbicidek hatásaként; az előadó példaként említette a glufozinát hatóanyagot, amely fokozza a növényi sejt ammóniatermelését, s ez pusztuláshoz vezet. Ezenkívül baktériumtoxinok, gombafertőzés és egyéb stresszhatások is előidézhetik. Ismertette a növények és az ammóniastressz kapcsolatát, ennek biokémiai vonatkozásait.

*

A növényvédelemnek egy igen sajtós területéről, a *rovarkommunikáció* kutatásának új irányairól szolt **Tóth Miklós** akadémikus és **Imrei Zoltán** előadása, amit az első szerző ismertetett, gazdagon illusztrált prezentációjokkal.

Mindezen kutatások háttérében a karcsú kőrös díszbogár (*Agrilus planipennis*) áll, amely kártevőt a 2000-es évek kezdetén faáruszállítmányokkal



Tóth Miklós: mesterséges bogarat, modellt kellett készítenünk

Ázsiából hurcoltak be az USA-ba, s amely tetemes károkat okozott nemcsak az erdők faállományában, hanem a városok, lakott területek fáin is.

A kezdeti vizsgálatok során megállapították, hogy e bogár egyedei között feltehetően nem a szokásos kémiai úton történik a kommunikáció, hanem más módon, elsősorban vizuális ingerek alapján. Ezt alátámasztották azok az amerikai kérésre folytatott európai, magyarországi vizsgálatok is, amelyeket egy itt ho-

nos másik díszbogár fajjal (*Agrilus biguttatus*) folytattak párhuzamosan. Ennek során a hazai kutatók azt is kimutatták, hogy ez a viselkedés nem fajspecifikus, mivel a tesztekben a bogár más fajok preparált modelljeire is rárepült, ez pedig lehetőséget nyújt arra, hogy több díszbogár fajra is ható csalogató eszközt (csapdát) fejlesszenek ki.

Ennek kifejlesztésére bonyolult kísérleti munkát folytatnak itthon az MTA Növényvédelmi Intézete, az ERTI és a Pennsylvaniai Egyetem együttműködésében: a kutatóknak meg kellett találni a majdani csapda optimális háttérszínét; ahogy az előadó fogalmazott, mesterséges bogarat, azaz megfelelő modellt kellett készíteni (ez visszaverési, reflektancia vizsgálatokat és bogarak külső testfelszínének modellezéséhez a nanotechnológia bevetését is igényelte), és végül speciális, áramcsapásos csapdatípust kellett kifejleszteni. Mindennek részleteibe és a megoldások mikéntjébe igen érdekes előadás során avatta be a szakember a hallgatóságot. A kísérlet sikerült, várjuk a folytatást...

„..., hogy menjen a szekér ...”

Reprezentatív mintavétel? – AGROFIL

Tápanyag-utánpótlási tanácsadás világszínvonalú kutatás-fejlesztési háttérrel!

AGROFIL Szaktanácsadó Mérnöki Iroda

Az országban egyedülállóan az MSZ.ISO 9001:2008 mellett az MSZ.EN.ISO/IEC.17025:2005 szerint is minőségbiztosított talajmintavétel és felszíni vízmintavétel!

www.agrofil.hu

AGROFIL-SZMI Szaktanácsadó Mérnöki Iroda Kft.
9235 Püski, Petőfi S. u. 7.
6630 Mindszent, Tóalj sor 13/a.
tel.: 06 96/704 022, e-mail: lajosm@agrofil.hu, iroda@agrofil.hu

Emerald[®] Star

Felszívódó és kontakt hatású
gombaölő permetezőszer

...biztos védelem – egészséges búzalevél...!

Arysta LifeScience Magyarország Kft.,
1023 Budapest, Bécsi út 3-5.
Telefon: 06-1-335-2100 Fax: 06-1-335-2103
www.arysta.hu



Arysta LifeScience

Bevált a Biathlon® 4D!

Márkli János, a Pentele Mezőgazdasági Zrt. agronómusa, növénytermesztési ágazat-vezetője pályáját 1973-ban kezdte, a kispostagi Napsugár Termelőszövetkezet gyakornokaként. Az ott szerzett tapasztalatok arra inspirálták, hogy a pályán maradjon és folyamatosan továbbképezze magát, mind a mai napig.



- Kezdetben 713 hektáron gazdálkodtunk. Később, a kispostagi, a nagyvenyimi és a dunaujvárosi termelőszövetkezet egy nagy szövetkezetté egyesült, így már több mint 4000 hektárt műveltünk; itt szintén agronómusként és növénytermesztési ágazatvezetőként dolgoztam. A növénytermesztés mellett tejelő tehenészet is volt a gazdaságnak. A rendszerváltást követően, a részaránytulajdon és a kárpótlási területek kivitele után 1100 hektáron gazdálkodunk a mai napig. 2007 végén a budapesti központú Dunagabona Kft. részvényvásárlással többségi tulajdonosává vált cégünknek, a Pentele Mezőgazdasági Zrt.-nek. A szarvasmarha-ágazatot 2010-ben gazdaságossági okokból megszüntettük.
 - Jelenleg kizárólag növénytermesztéssel foglalkozunk, ennek a szakmai irányítását végzem. Fő növényeink az őszi búza 350, az őszi árpa 150, az őszi káposztarepce 120, a kukorica 330 és a napraforgó 150 hektáron. A terület nagyságához képest a gépesítés megoldott, azonban a kampánymunkákban külső segítséget veszünk igénybe, elsősorban a vetéshez és a betakarításhoz.
 - Az új tulajdonos egyik fő célkitűzése a folyamatos korszerűsítés és az üzem fejlesztése. 2014-ben a mára már korszerűtlenné, gazdaságtalanná vált Bábolna típusú szárítónkat korszerű, magyar fejlesztésű szárítóra cseréltük egy nagyberuházás keretében. A tesztüzem alatt 8000 tonna terményt szárítottunk – főleg kukoricát –, kifogástalan minőségben és üzembiztonságban. Emellett jelentős energiamegtakarítást értünk el gázfogyasztásban és elektromos áramfelhasználásban is. A környékbeli gazdákkal kialakított jó kapcsolatnak köszönhetően a megtermelt terményt felvásároljuk, illetve tároljuk.
 - Az üzembiztonság nagyon fontos számunkra, nemcsak műszaki vonalon, hanem a növénytermesztés minden területén, a növényvédelem vonatkozásában pedig kiemelten. A BASF termékei ezért is meghatározóak növényvédelmi üzemi gyakorlatunkban.
-
- A kezdetektől vásároltuk a BASF növényvédő szereit, a sokévi gyakorlat pedig elválaszthatatlanná tette nálunk a növényvédelmet a BASF-től.**
-
- Kalászos gabonáink gyomirtásában az üzembiztonság számunkra azt jelenti, hogy a gyomirtó szer alkalmas legyen mind a korai, bokrosodás időszakában elvégezhető gyomirtásra, akár hűvösebb időjárási körülmények között is, mind pedig a késői, a zászlós levél megjelenéséig történő hatékony gyomirtásra, hiszen nem tudhatjuk előre, mikor és milyen mértékű lesz a gyomkelés, illetve azt sem, hogy az időjárás hogyan engedi a területre való kijutást.
 - Kiemelkedően fontos számunkra, hogy a gyomirtó szernek ne legyen utóvetemény-korlátozása. A költségtakarékosság szempontjából fontos, hogy keverhető legyen elsősorban gombaölő szerrel, il-

letve lombtrágyával. Természetesen egy gyomirtó szer esetében alapvető a gyomnövények elleni hatékonyság – nyilván mi is a működőképes technológiák közül választjuk ki a felsorolt kritériumoknak legjobban megfelelőt.

- Mindezek miatt örömmel vettük, hogy a BASF 2014-ben kereskedelmi forgalomba hozta a Biathlon 4D készítményt. Ez a termék a felsorolt kritériumoknak száz százaléig megfelel.

Már +10 °C-nál használható, egészen a zászlós levél megjelenéséig, illetve Tango® Starral és lombtrágyával is keverhető.

Praktikus számunkra a 10 hektáros kiserelés is. Utónövény-korlátozása a szernek nincs, ami, ahogy már említettem, számunkra kiemelkedően fontos. A területünkön fellelhető fontosabb gyomnövények a mezei acat, az ebszikkfű, a pipitér, a pipacs, a folyondárszülák. A Biathlon 4D gyomirtó hatása nem megkérdőjelezhető, gyomirtásunk ezzel a készítménnyel abszolút hatékony volt.

- A 2012-13-as szezonban volt először **Clearfield®** repcénk 92 hektáron. Az utóvetemény őszi búza volt. Az árvakelésű **Clearfield** repcét a Biathlon 4D nagy meglegedésünkre száz százalékos hatékonysággal irtotta. Meggyőződhattünk róla, hogy a gyomirtási rendszer teljes üzemi növényvédelmi gyakorlatunkat tekintve összességében is biztonságos.
- A Biathlon 4D-t árát tekintve is igen felhasználóbarátnak mondhatjuk. Első évében, 2014-ben összesen 330 hektáron juttattuk ki a készítményt. Mivel Tango Start is minden évben használunk, idén a Sztár Ajánlat nevű csomagban tervezzük megvásárolni a Biathlon 4D-t, a hektárköltség ezzel még kedvezőbb. Összességében bátran javaslom minden kollegának a Biathlon 4D használatát.

Lejegyezte:
Garamvölgyi Péter
szaktanácsadó

Biathlon® 4D

A gyomirtás új dimenziói az Ön kalászosában is



A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!
I. forgalmazási kategóriás termék.

1. Rugalmas időzítés
2. Időjárásfüggetlen megoldás
3. Jó keverhetőség
4. Széles hatásspektrum

www.agro.basf.hu/go/biathlon4d

150 év

BASF

We create chemistry

A Bayer intenzív gabonavédelmi technológiája
Bácsbokodon is szépen mutatja magát



Kalászosok betegségek elleni védelme:

Három szer – háromszor

SZERZŐ: FARÁDY LÁSZLÓ • BAYER CROPSCIENCE

A gombaölő szerek a termés, a minőség, s így a jövedelem fokozásának hatékony eszközei. A Bayer CropScience, kiváló készítményeinek köszönhetően, sok országban vezetője ennek az egyre fontosabbá váló területnek. Magyarországon jelenleg három korszerű kalászos gombaölő szert javasolunk a gyakorlat számára: a 2013-ban bevezetett Falcon Pro-t, az egy évvel korábban debütáló Zantará-t, és Fusarium-specialistánkat, a Prosaro-t.

Falcon Pro – az univerzális

A készítmény szlogenje, a „három hatóerő” már két szezonban igazolta létjogosultságát. A Falcon Pro három hatóanyagának aránya, a köztük működő szinergizmus és a kiváló formuláció teszi egyedülállóvá ezt a rugalmasan, bármely helyzetben felhasználható készítményt.

A Falcon Pro a kalászosok minden fontos gombabetegsége ellen hatékony. Búzában lisztharmat, rozsda, szeptóriás levél- és pelyvabarnulás, pirenofórás levélfoltosság és kalászfuzáriózis ellen alkalmazható sikeresen. Árpában lisztharmat és rozsda mellett a csíkos, hálózatos és rinospóriumos levélfoltosság ellen is kiváló. Hatékony a rozs, a tritikále és a zab hasonló betegségei ellen is. Lisztharmat és rozsdabetegségek ellen kuratív és eradikatív hatása is van, így a tünetek megjelenése után is eredményes lehet. Pirenofórás és szeptóriás megbetegedések ellen preventív hatású. Kalászfuzáriózis ellen kiváló preventív, és akár 4 napos kuratív hatással is rendelkezik.

A Falcon Pro búzában, árpában, rozsban, tritikáléban és zabban egyaránt engedélyezett. Kedvező árának és rugalmas dózisének köszönhetően az új készítmény a kis gabonakultúrákhoz is rugalmasan illeszkedik.

A készítmény javasolt dózisa 0,75-1,0 liter/ha. Korai lisztharmat és rozsda ellen az alapozó kezelés során 0,75 l/ha elegendő. A levélfoltosságok (pirenofórás, szeptóriás, stb.) elleni hatékony védelemhez adjunk ki 0,8-0,9 l/ha-t (árpában 0,75-0,8 l/ha-t). Kalászfuzáriózis ellen az 1,0 l/ha a helyes dózis.

Zantara – a komplett

A 2012-ben bevezetett két hatóanyagú kalászos gombaölő és termésfokozó szer sok termelőnél bizonyította már, hogy egészséges, erős, nagy termés potenciállal rendelkező állományt eredményez. A Zantara mindkét hatóanyaga szisztémikus. A bixafén lassan mozog, sokáig megmarad a viaszrétegben, ez a Zantara hosszú hatástartamának záloga. A tebukonazol gyorsabb

mozgású, a levél belsejében azonnal megkezdni munkáját a már bejutott fertőzésekkel szemben. Ez a kitűnő kuratív hatás titka. A két különböző hatás és mozgás tehát jól kiegészíti egymást.

A Zantara minden kalászosban engedélyezett. Intenzívebb technológiában javasolt, elsősorban levélfoltosságok ellen és termésfokozásra. Kiváló eredménnyel alkalmazható búza szártőbetegségek, lisztharmat, rozsdabetegségek, szeptóriás és helmintospóriumos levélfoltosság, árpa lisztharmat, rinospórium, hálózatos foltosság, törperozsda, ramuláriás foltosság, élettani foltosság, rozs és tritikále lisztharmat, vöröszsda, rinospórium, valamint zab lisztharmat és koronás rozsda ellen.

Búzában (rozsban, tritikálában) levélfoltosságok ellen zászlósvél kiterülését követően (T₂ stádium) javasolt a kezelés, 1,0-1,5 l/ha dózisban. Ha a Zantará-val két kezelést végzünk, köztük három hétnek el kell telnie.

A Zantara kitűnő árpavédelmi termék: 0,75-1,25 l/ha dózisban biztos

védelmet nyújt a levélbetegségek, kiemelten a hálózatos foltosság ellen. A kezelés optimális ideje a zászlóslevél kiterülése. Ebben az esetben – nagyobb dózisokban kijuttatva – pozitív élettani hatásai is érvényesülnek.

Prosaro – a specialista

Hatóanyagai alapján a leghatékonyabb Fusarium elleni készítmények egyike. Alkalmazása elsősorban a búzát intenzív szinten termesztők részére ajánlott, virágzáskori kezelésre.

A Prosaro-val igen magas hatásszintet érhetünk el a kalászfuzáriózis ellen. A hatóanyagok együttműködése rugalmasabb kijuttatási időt nyújt, hosszabb a hatékony védekezési periódus.

Bár a Prosaro minden betegség ellen hatásos, felhasználása a minőségi búzatermesztésben, a fuzáriózis elleni célzott, virágzáskori kezelésre javasolt. A kezelés kiváló kalászfuzáriózis elleni védelmet nyújt, emellett véd a tenyészidő végén támadó levél- és egyéb kalászbetegségek ellen is. A helyes dózis a fertőzési kockázat szintjétől függ: fuzáriumfertőzésre hajlamosító időszakban feltétlenül az 1 l/ha dózist alkalmazzuk.

Mikor mivel?

Hazai viszonyaink között egy átlagos szezonban és átlagos termelési szinten sokszor két fungicidkezeléssel is megoldható a gombabetegségek kártételének megelőzése. A 2014-es és az ideai szezon viszont nem tűnik átlagosnak.

Tavaly, az ismert körülmények miatt berobbant a sárgarozsda, és a legerősebb járványt okozta. Az elmúlt szezonban már sok gabonatermelő végzett há-

rom fungicidkezelést. Nekik volt igazuk: a nagy infekciós nyomás ellenére meg tudták védeni állományukat. A három kezelésnek az intenzív technológiákban ma már általánosnak kell lennie, hiszen a fajta terméspotenciálját csak így tudjuk maximálisan kiaknázni.

Nem érdemes elhagyni a bokrosodás végén, szárbaszökés kezdetén (T_1 -időszak) az alapozó kezelést. Ehhez mi az átlagos és intenzív technológiában egyaránt a Jubileum csomagot javasoljuk, ami 0,75 l/ha Falcon Pro-kezelést jelent. A második kezelés a zászlóslevél kiterülése idején, illetve rövidebbel azt követően indokolt (T_2 -időszak). Ekkor a Falcon Pro 0,8-1,0 l/ha dózisa a megfelelő.

Intenzívebb termesztést folytató kollégáknak feltétlenül javasoljuk a Zantara bevetését ebben az időszakban, 1,0-1,5 l/ha dózisban. S ami sehol nem elhagyható, az a virágzás eleje és közepe között végzett kezelés (T_3 -időszak). Erre kiválóan alkalmas a Falcon Pro 1 l/ha dózisa, az intenzív technológiában viszont az 1 l/ha Prosaro kijuttatása indokolt.

Kérem a Tisztelt Olvasót, hogy használja 2015-ben is a Bayer kalászosvédelmi technológiáját! A kettő, sőt három fungicidkezelésre nagy szükség lesz ebben a szezonban is, hisz most sem volt olyan tartós fagy, ami a kórokozók áttelelését megakadályozta volna. Csongrád megyében a búza alsó levelein már jelen van a sárgarozsda is.

Gombaölő készítményeink segítségével mindenki sikereket és anyagi hasznot érhet el, legyen szó bármely gabonakultúráról, az ország bármely régiójáról, bármely intenzitási szintről vagy betegségről.



Zantara®

Napfényt visz a termésébe

A Bayer új hatásmódú kalászos gombaölő szere tökéletesen megvédi a gabona „napelemeit”.

- Egészségesen és zölden tartja a leveleket, fokozza az asszimilációt.
- Nagyobb termés, kiváló minőség, jobb jövedelmezőség.

Bayer CropScience

©=a BayerCropScience AG, Németország bejegyzett márkanéve

www.bayercropscience.hu

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



SOLEIL: az epidémiák megállítására

SZERZŐ: SZABÓ ROLAND GYOMBIOLÓGUS • WWW.SUMIAGRO.HU

Gombaölő szer, kompromisszumok nélkül.

Mit jelent a kompromisszum ez esetben? Nagyon sok mindent jelenthet, de mindenekelőtt azt, hogy adjon többféle kórokozó ellen is tökéletes védelmet, és ezt a lehető leghosszabb ideig biztosítsa. Azt is foglalja magában ez a kompromisszumok nélküli nyugalom, hogy legyen képes a készítmény megelőzésre, de a fertőzés blokkolására is; legyen rugalmasan kijuttatható (időben, kultúrában, tankkeverékekben...), és legyen elérhető készleten és áron a végfelhasználók számára. Ezek azok a minimális elvárások, amelyeket a Sumi Agro a tavalyi nehéz gazdasági környezetben végig figyelemmel kísért és irányított. Mert csak így vagyunk képesek a gazdák ezen irányú igényeire egzakt információinkon keresztül ténylegesen segítséget nyújtani.

A **SOLEIL** gombaölő szer egyszerre prémium és unikális kompozíció, mert szerkesztése során a „gyorsan,

biztosan és hosszan véd” elv volt a mértékadó cél. Ennek a kritériumnak maradéktalanul megfelelt első éves hazai forgalmazása során, ugyanis a termelői elégedettség szempontjából jelesre vizsgázott.

Mindezek után nézzük meg, hogy mit jelentett mindez a gyakorlatban.

A tavalyi extrém enyhe tél során a gabonák nagyon jelentős mértékű és nagyon sokféle gombabetegséggel voltak terhelvek, és ez a tény adott kezdeti lehetőséget annak, hogy a 2013-ban lokálisan (Jász-Nagykun-Szolnok megye déli része, Csongrád megye Tisza-Maros szöge...) feldúsuló sárgarozsda képes legyen a 2014-ben megismert módon felszaporodni és kárt okozni.

Az adatok és információk feldolgozása során láthatóvá váltak a ráfordítások és az elért bevételek közötti hatalmas különbségek. Azok tudták a legnagyobb profitot realizálni, akik alkalmazkodva az extrém esemény-

hez, gyorsan és hatékonyan reagáltak erre a kihívásra. Így fordult elő, hogy 2014. március 18-ával kezdődően Cegléd határában már több száz hektáron **SOLEIL**-l (1,2 l/ha) végeztek védekezést, és ennek eredményeként a következő gombaölőszeres kezelést (Toledo 0,6 l/ha) csak 2014. május 5-én – azaz 7 héttel később! – kellett elkezdeni!

Ezzel szinte teljesen analóg megfelelést mutatott egy a Bácskában elvégzett állománykezelés is; azzal a különbséggel, hogy itt kalászos hibrid és fajtasort védtek a termékkel (**SOLEIL** 1 l/ha). Az érintett területen 2014. április 4-én kezeltek, és a záró permetezést 2014. május 20-án végezték (46 nap). Az ilyen korai időszakra időzített **SOLEIL**-es kezeléssel állományok tünetmentesen növekedtek olyan környezetben, ahol sokszor sárgállott a határ a milliárdnyi rozsdaspórától.

Ugyanitt a kissé később elvégzett üzemi kezelés során (2014. 04. 07.)

már lehetett találni itt-ott egy-egy lokalizált fertőzést a leveleken, de az indokolt következő kezelést még így is csak 2014. május 26-ra időzítették (49 nap)! Cegléden a területnagyság, a Bácskában pedig a genetikai változatosság adta a legnagyobb kihívást, de a tartamos védelem biztosította nagy hozam mindenütt elégedettséget váltott ki.

A megfigyelések feldolgozása során az a kép rajzolódott ki, hogy azok a gazdaságok, ahol az első gombaöltszerezés április első dekádja után került kivitelezésre – már csak a gyógyításra berendezkedve –, a kár csökkentésére voltak képesek. Ezért nagyon sok esetben – a klasszikus tavaszi időszakra időzített gyomirtás tengelyére alapozva – már súlyos károk következtek be.

Természetesen még ekkor is nagyon fontos volt a fertőzés csökkentése és lokalizálása, és ilyen esetekben a kórokozó tevékenysége ugyan gátlható, de a hátrahagyott kórképével már egészen biztosan pénzt vont ki a termelésünkből. A SOLEIL ebben az időszakban is megbízható teljesítményt nyújtott; ugyanis a kijuttatást

követő 5-7 napon belül a meglévő sporulációk „beszáradtak”, és újak nem voltak képesek kialakulni. Azt azonban mindenképpen figyelembe kell venni, hogy milyen higiéniai szintről indul a kimagasló védelem, azonos áron!

Bizonyosat csak ezek a múltbéli események közölnek; de tudjuk, hogy most szinte minden érintett a jövő alakulását szeretné még ma megtudni. Ami ez ügyben várható:

Sajnos az előjelek egyelőre és általánosságban sem kedveznek. Az érzékeny egyszikű gabona gyomnövények (pl. nagy széltippan), az őshonos egyszikű növények tömege (pl. angol perje, vörös csenkesz), az árvakelésű gabonák, de már a fővetésű rozs és őszi búza vetéseink között is található fertőzött! Csak a mértékben van különbség, miközben a kiszolgáltatottságunk megnőtt, ugyanis az első kémiai védekezésig (SOLEIL) csak a tél lehet a segítségünkre. Tényleges és érdemben való „segítség” a mindenütt és tartósan -10 °C-nál hidegebb hőmérséklet jelentett volna, ugyanis ez képes a gazdanövényen belül a hifák elpusztítására. A fenti meteorológiai hatás jellem-

zően nem érvényesült, így várhatóan nagyon erős és nagyon gyors lefolyású epidémia lesz a folytatás.

Aggodalomra ad okot, hogy tavaly ilyenkorra még nem volt ennyire erős uredospóra-képzés (egyszerre a fűféléken, árvakéleseken és vetésekben), és nem volt terhelt a határ jól telelő, maszszív, fekete telio spórák milliárdjaival.

Amennyiben a kívánt mértékű és idejű lehülés bizonyos tájegységeket érintett, akkor ott némileg lassabb fel-futással, de nagyságrendileg ugyanakkora kártétellel kell számolnunk. Akkor sem lehetünk volna teljesen nyugodtak, ha a fagy mindenütt kellő mértékben jelentkezett volna; ugyanis a telio spórák által okozott, lassabban induló – de várhatóan szintén erős – fertőzéssel ebben az esetben is számolni kell.

Azok számára, akik már megbizonyosodtak a teljesítményéről – illetve azok számára is ajánljuk a SOLEIL-t, akik előrelátóan szeretnének választani egy kifizetődő, gazdaságos és már bizonyított terméket.

SOLEIL! A nagy termés szükséges és elégséges feltétele!

INTERAT ZRT.

www.interatzrt.hu

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM



GASPARDO SZEMENKÉNTI VETŐGÉPEK*

· MTE-R változatban is!

ÉRDEKLŐDJÖN!

Utolsó darabok,
„LAST MINUTE”
áron!



BARGAM ELIOS 2700 VONTATOTT PERMETEZŐ*

- 2700 l tartály
- 18 m szórókeret
- gazdag felszereltség

*Akción ár:
21 500 Euro
+ ÁFA

*Részletekről érdeklődjön Értékesítőinknél!

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM
TELEPHELY: 2060 BICSKÉ, CSABDI ÚT 2.
TELEFON: +36 22 350 045, FAX: +36 22 350 774
E-MAIL: INFO@INTERAT.HU

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM 2.
TELEPHELY: 7200 DOMBÓVÁR, GAGARIN U. 30.
TELEFON: +36 74 565 095, FAX: +36 74 565 096
E-MAIL: DOMBOVAR@INTERAT.HU



Nitrogén

+11%

Foszfor

+13%

Magnézium

+10%

Kén

+7%

Mangán

+10%

Forthial – a kalászosok biostimulátora

SZERZŐ: SOMOS FERENC • ARYSTA MAGYARORSZÁG KFT.

Az elmúlt években egyre többet lehet hallani a biostimulátorokról, mint olyan új természeti tényezőről, amely segít a növényekben rejlő terméspotenciál kiaknázásában.

Napjainkra ezek számtalan változatban, összetételben jelentek meg, a választék igazán bőséges. Az erőteljes marketingtevékenység azonban sok esetben – az általánosságokon túl – adós marad a válasszal azokra a szakmai kérdésekre, hogy például mitől is működnek ezek a készítmények, minek köszönhető a növényekre gyakorolt kedvező élettani hatásuk.

Az Arysta által ettől az évtől forgalmazott Forthial esetében azonban kijelenthető, hogy a hatásmechanizmus tápanyagfelvétellel kapcsolatos részletei legalább részben felderítésre kerültek, bár a folyamatosan zajló kutatások még a későbbiekben is a felszínre hozhatnak új összefüggéseket.

A Goemar Laboratories által kifejlesztett Forthial biostimulátor is tagja annak a termékcsaládnak, amely a gyártó által újonnan kialakított Physio Activator®-technológián alapul. A technológia az Ascophyllum nodosum tengeri algából készült algszűrlet kedvező élettani hatásait használja fel. A szűrletben – többek között – nagy mennyiségben található meg az oligoszacharidok, amik ez esetben az aktív molekuláknak tekinthetők.

Az oligoszacharidok több ponton avatkoznak be a kezelt növény élet-

folyamataiba, így hatással vannak az ásványi anyagok felvételére is. Segítségükkel a növények gyökérrendszere fokozott ütemben kezdi el kiválasztani és a gyökérzetet körülvevő talajrétegbe kibocsájtani azokat az enzimeket, amelyek segítenek az ásványi anyagok felvételében.

Melyek azok az enzimek, amelyekre bizonyítottan hatással bír a Forthial készítménnyel való kezelés:

- nitrát reduktáz (a nitrogén felvételét elősegítő enzim),
- foszfatáz (a talajban lévő foszfor oldódását elősegítő enzim),
- vas-reduktáz (a talajban lévő vas oldódását, felvételét elősegítő enzim).

Ezen meghatározó enzimek-enzimrendszerek aktiválásával általánosságban fokozható a tápanyagfelvétel mértéke, az életfolyamatok intenzitása, ezen keresztül a növények vegetatív növekedése.

Amennyiben a Physio Activator®-technológia búzánövényre kifejlesztett hatását vizsgáljuk, akkor a fokozódó tápanyagfelvételt – mint a növény elsődleges reakcióját – itt is megtalálhatjuk. A teljes növény tápelemtartalmát vizsgálva a kontrollhoz képest jelentős – egyes elemeknél akár

a 10%-ot is meghaladó különbséget találunk 15 nappal a Forthial-lal történő kezelést követően (ld. a fenti ábrán). Ennek egyenes következménye a klorofilltartalom növekedése, illetve a fotoszintézis intenzívebbé válása.

A Forthial biostimulátor felhasználását kalászosokban elsősorban a zászlóslevél megjelenése-kiterjedése időszakában javasoljuk. Ebben az időszakban leginkább azoknak a leveleknek az aktivitását növeli meg, amelyek legnagyobb hatással vannak a szemképzésre és a szem kitelésre, így közvetlen hatással vannak a mennyiségi és minőségi paraméterek alakulására.

Összefoglalásként tekintsük át, milyen hatásra számíthatunk a Forthial-lal történő kezelést követően:

- növényeink tápanyagfelvétele növekszik,
- javul a tápanyagok hasznosulásának mértéke, így a tenyészidőszakban felhasznált műtrágyáé is,
- növekszik a legfelső levelek fotoszintetikus aktivitása, így a termésképzésben meghatározó zászlóslevél is,
- növekszik a termés mennyisége, és javulnak annak beltartalmi paraméterei.

Forthial



A kalászosok biostimulátora.

...hogya búzaszem kiteljen!

Arysta LifeScience Magyarország Kft.,
1023 Budapest, Bécsi út 3-5.
Telefon: 06-1-335-2100 Fax: 06-1-335-2103
www.arysta.hu



Arysta LifeScience

Nem csak „rozsdamarók” – innovatív kalászosfungicidok a Syngentától

Teljes körű lomb- és kalászvédelem a gombabetegségek ellen

SZERZŐ: VARGA ZOLTÁN, HARMAT ÁKOS • SYNGENTA KFT.

A kalászosstermesztés nehézségei évről évre változnak. Vannak problémamentes évjáratok, amikor kevés védekezéssel is „kihúzzhatjuk” az idényt, illetve vannak olyanok, mint például 2014.

Tavaly az enyhe tél után rendkívül extrém tavasz következett, nagy hőingadozásokkal és rengeteg csapadékkal. Mindezt tetézte egy olyan méretű, az egész Kárpát-medencére kiterjedő sárgarozsdajárvány, amire még a tapasztalt növényvédősök is azt mondták, hogy példa nélküli. Ehhez képest az egyéb gombakórokozók háttérbe szorultak, de ne feledkezzünk meg róluk, mert nem tudhatjuk, mikor érhet minket egy újabb kellemetlen „meglepetés”!

Az ideai állományokban már ősszel találhattunk sárgarozsdatüneteket. Ismét egy enyhe tél van mögöttünk, ami kedvezett a fertőzési góccok túlélésének.

Az őszi búzát támadó kórokozók különböző mértékben rontják a termés mennyiségét, minőségét. A levélbetegségek már korán megjelenhetnek a növény felületén, s fajtól függően 10-50%-os terméscsökkenést tudnak okozni. A károsítás, illetve annak negatív következményei szempontjából a lombot és a kalászt támadó kórokozók egyformán jelentősek. Védekezési stratégiánkat a megelőzésre kell kihegyeznünk. A Syngenta fejlesztői részlege folyamatosan azon dolgozik, hogy olyan készítmények kerüljenek a termelők kezébe, amelyek jó hatékonyságuk és kiemelkedő termésre gyakorolt hatásuk mellett a lehető legkevésbé terhelik a környezetet.

A **Seguris**[®] két hatóanyag gyári kombinációjának köszönhetően védel-

met biztosít a levélbetegségekkel szemben. Felhasználása rugalmas, korai, 2-3 levélsomós állapottól a virágzás végéig kijuttatható. Az izopirazam a levél viaszrétegeiben, illetve a szövetei felszíni régiójába felszívódva védelmet biztosít a kórokozókkal szemben, míg az epoxikonazol a szövetekbe felszívódva fejt ki védő, gyógyító hatását.

Az izopirazam az esőállóságának és UV-stabilitásának köszönhetően rendkívül hosszú hatástartammal rendelkezik, ami a magasabb dózis használatával (1 l/ha) tovább növelhető. A készítmény a hatékonysága mellett hatással van a növény élettani folyamataira. Betegségmentes körülmények között is jelentős – akár a strobilurinkét meghaladó – zöldítő hatással rendelkezik, fokozva a termést, mind annak mennyiségi, mind minőségi paramétereit. A kezelt parcellákról jelentős terméstöbbletet takaríthatunk be.

A **Cherokee** alkalmas a lombbetegségek és a kalászfuzárium elleni hatékony védelemre. A hatóanyagai eltérő módon szívódnak fel és mozognak a növényben, illetve különböző hatásmechanizmussal rendelkeznek. A ciprokonazol gyorsan felszívódik, és elmozdul a hajtáscsúcs irányába, a propikonazol elsősorban a szövetek felső rétegéig hatol, és minimálisan mozdul el, míg a klórtalonil a növény felszínén fejt ki a hatását.

A **Cherokee** mindhárom hatóanyaga hatékony védelmet ad a ka-

lászttámadó különböző fuzáriumfajok ellen, ugyanakkor a 2014-es év tapasztalatai alapján erős, megbízható és hosszan tartó védelmet biztosít a sárgarozsda támadásával szemben, akár a betegségre fogékony gabonafajtákban is.

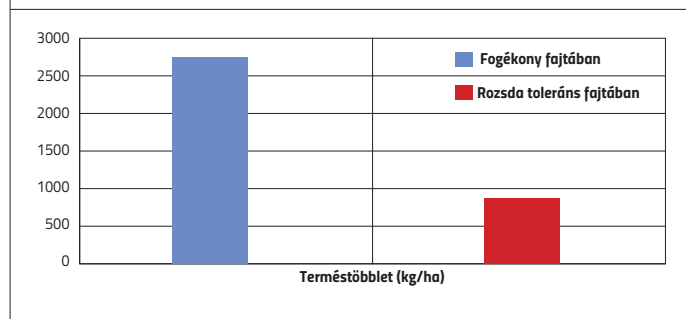
A SYNGENTA-technológia hatása egy rozsdára fogékony és egy toleráns fajta termésmennyiségére

A két készítmény, a hatásmódjának köszönhetően kiegészíti egymást, és biztonságot nyújt. A **Seguris**[®] egy levélbetegségekre alkalmazható, míg a **Cherokee**[®] kalász- és lombvédelemre egyaránt ajánlott gombaölő szer, ugyanakkor a kedvező élettani hatások következtében megvan bennük az a szükséges plusz, ami egy modern, innovatív technológiai programtól elvárható.

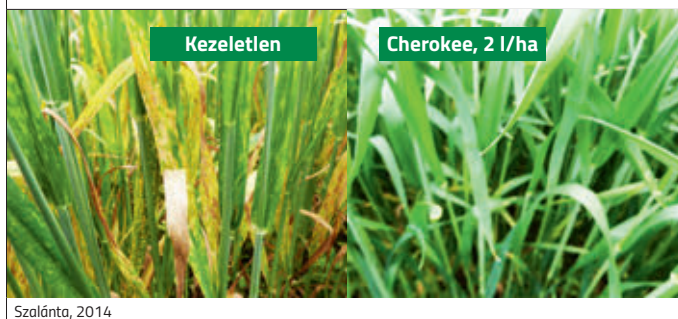
Két fungicidkezeléses Syngenta-technológia hatása a termésmennyiségre

A technológiai ajánlatnak megfelelően a két készítmény alkalmazása – a kedvező tulajdonságaiknak köszönhetően – a védelem mellett egy kis többletet is ad, és a termés több, általában nem befolyásolható tényezőtől is biztonságban lesz.

Syngenta termékfejlesztési kísérlet, 2014



Cherokee hatása sárgarozsda (Puccinia striiformis) ellen



Szalánta, 2014

Ami közös bennük...



Teljes körű lomb és kalászvédelem
a gombabetegségek ellen.



BRANDCONTROL

 **Cherokee**[®]

syngenta

A készítmény I. forgalmi kategóriájú.

Kérjük, figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!

Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Alíz u. 2. • Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201 • www.syngenta.hu

• blog.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com

TM

Talajbaktérium-készítményekkel szélesíti mezőgazdasági input piacát a KITE Zrt.

SZERZŐ: CZ.B.

A 2015-ös év egyik vezető ágazati híre lehet, hogy a mezőgazdasági inputok forgalmazásában a piacvezető KITE Zrt. inputpalettáját a talajbaktériumokkal egészíti ki. Mi vezérelte a KITE Zrt.-t a döntés meghozatalában? Interjú Sira Márkkal, a KITE Zrt. növényvédőszer-kereskedelmi üzletág termékmenedzserével.

– A döntés már évekkel ezelőtt megszületett, mégpedig arról, hogy a talajvédelmet kiemelt figyelemmel kell kezelni – kezdte válaszát a szakember. – Ezt nekünk is meg kellett tanulnunk, valamint az így megszerzett tudást a partnereink rendelkezésére kellett bocsátanunk.

Az első fázisát ennek a folyamatnak a talajművelő gépek és a velük végzett szántóföldi tesztek jelentették. Célunk volt megtalálni azokat a gépsorokat, amelyek a talaj és a kultúrnövény szempontjából a legideálisabb állapotot teremtik meg, és teszik mindezt úgy, hogy pénzt takarítanak meg a gazdálkodók számára. A második lépésben azokat az agronómiai input anyagokat választottuk ki, amelyek hasonló tulajdonságokkal bírnak. Ezek közül pedig a legkiemelkedőbbek a talajoltó baktériumkészítmények, amelyek nemcsak szinten tartják a megfelelő állapotot, hanem visszafordítják a káros folyamatokat. Erre az általunk beállított tartamkísérletek világítottak rá, tehát nem kérdés, hogy technológiává kell, hogy váljon e termékek használata a köztermesztésben.

– A KITE Zrt. az input palettájának a bővítésére a BactoFil® talajbaktérium-családot gyártó és forgalmazó AGRO.bio céget választotta. Mi eredményezte a két cég közötti együttműködést?

– Az együttműködést több éves tesztelés és piackutatás előzte meg. A célunk az volt, hogy egy olyan part-

nerrel kezdjük el a közös munkát, aki azon kívül, hogy rendelkezik több jól működő termékkel, ezeket megfelelő mennyiségben és azonos minőségben képes legyen elő is állítani. Fontos szempont volt a gyártástechnológia mellett a megfelelő logisztika és a tárolás is, mivel ez a garanciája a magas minőség megtartásának. Az AGRO.bio esetében mindez adott volt, és kiegészült egy szakmailag maximálisan

tevékenységből áll. Az elkövetkező években azon fogunk dolgozni, hogy az AGRO.bio által gyártott termékeket beillesztjük az általunk már elindított és a jövőben elindítani kívánt technológiai újítások közé, magasabb eredményességet érve el mindezzel. A 2015-ös év újdonsága a BactoFil®-termékek és a KITEstart® folyékony startertrágya egy menetben történő kijuttatása.

A 2015-ös év újdonsága a BactoFil®-termékek és a KITEstart® folyékony startertrágya egy menetben történő kijuttatása

felkészült, közel 20 főt számláló értékesítési csapattal, így az eredményesség tovább fokozható.

– Mit vár a KITE Zrt. a talajbaktériumok forgalmazásától?

– Legfőképpen azt, hogy a talajbaktériumok használata a növénytermesztési technológiának elengedhetetlen része legyen, és mindezt a magyarországi szántóterület negyedén. Ez 5 év alatt a jelenlegi piac megháromszorozását jelentené, ami véleményünk szerint reális cél. A szántóföld mellett az ültetvényekben is elindul a közös munka, 2015 itt a kísérletek éve lesz.

– Milyen fejlesztéseket igényel az összefogás?

– A közös munka közös technológiai fejlesztésekből és kereskedelmi

– Milyen konstrukciókban kínálja a KITE Zrt. a BactoFil®-termékeket?

– A szóló termékek megjelenése és árképzése nem különbözik az AGRO.bio által közölt végfelhasználói áráktól. Amivel ki akarunk emelkedni a konkurenseink közül, azok a csomagos értékesítések, amelyekben olyan termékeket próbálunk kapcsolni a BactoFil®-termékek mellé, amelyek technológiában is mellette foglalnak helyet (pl. egy menetben kijuttatható).

– Milyen előnyöket jelenhet a gazdálkodóknak a két cég együttműködése?

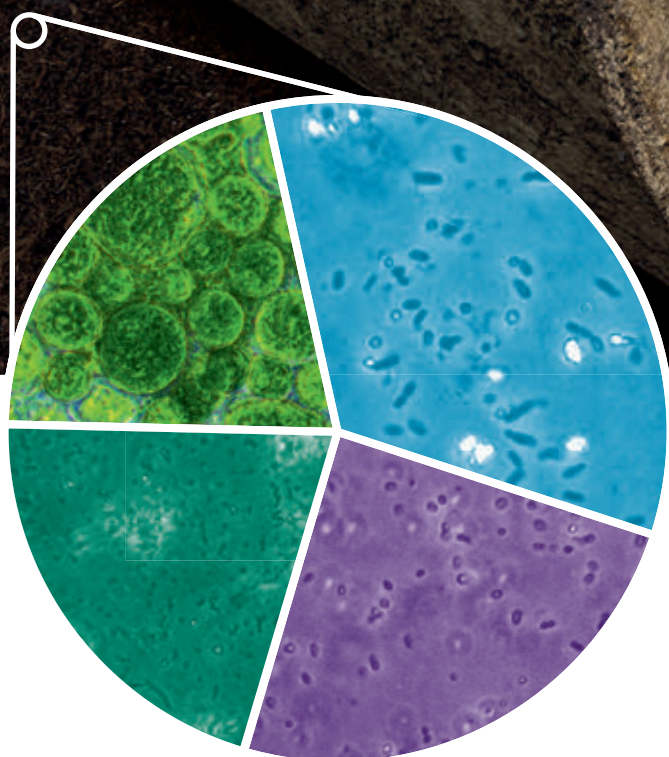
– Az együttműködés eredményeképpen a termék elérhetővé válik mind a 20 alközpontunkban, vagyis országszerte. Az alközponti megjelenés mellett az AGRO.bio és a KITE Zrt. értékesítési csapata együttvéve meghaladja a 80 főt, aminek eredményeként a technológia még szélesebb körben terjedhet el. A csomagos vásárlásokkal pedig a gazdálkodók az egyéb input termékek mellett a BactoFil®-termékekhez is kedvezményesen juthatnak hozzá.



Starter műtrágyázás és talajkezelés egy menetben!

TALAJBÓL

TERMŐFÖLDET!



MAXIMALIZÁLJA FÖLDJEINEK TERMŐKÉPESSÉGÉT AZ AGROBIO MIKROBIOLÓGIAI TECHNOLÓGIÁIVAL!

Korunkban már csak a mikrobiológiai megoldások segíthetnek kihozni az egykoron oly gazdag termőföldből a benne rejtőző potenciált, valamint hosszabb távon is fenntartani, regenerálni a talaj minőségét. A talajbaktériumok, algák és gombák tudományosan megalapozott, megfelelő és konzekvens használata a talaj termőképességét természetes úton javítja, állítja helyre.

A sikeres alkalmazáshoz azonban megbízható mikrobiológiai készítmények kellenek. Az AGRO.bio gyógyszergyártari színvonalú gyártástechnológiája szántóföldi mennyiségben is garantálja a termékek magas minőségét és stabil csíraszámát. A 42 országban szabadalmaztatott, 11 baktériumtörzs optimális kombinációból álló fejlesztéseinket már külföldön is eredményesen használják.

Szeretne jobb termőképességű földön, nyereségesebben gazdálkodni? A mikroorganizmusok Önnel vannak!

MIÉRT SZÜKSÉGESEK A BAKTÉRIUMOK?

- Humuszt képeznek – humifikálnak
- A növények számára felvehetővé teszik a tápanyagokat
- Jelentős mennyiségű nitrogént kötnek meg a talajban
- Növényi hormonokat termelnek, stimulálják a fejlődést
- Növelik a műtrágyák hasznosulását akár 90–95%-ra
- Javítják a talaj szerkezetét, könnyebbé teszik a talajművelést, hosszabb távon üzemanyag-megtakarítást eredményeznek
- Kedvezően hatnak a talaj vízháztartására és vízmegtartására, csökkentik az aszálykár okozta veszteségeket
- Összességében gazdaságossá, hatékonyabbá teszik a termelést

TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET
AGRObio



Új eredmények a permetezőgépek fejlesztésében

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

Az idén megrendezett 33. AGROmashEXPO és az 5. AgrárgépShow alkalmából „Új innovációs eredmények a permetezőgépek fejlesztésében” címmel szakmai konferenciát szervezett a Gépipari Tudományos Egyesület (GTE) Mezőgépipari Szakosztálya, a NAIK Mezőgazdasági Gépesítési Intézete és az MTA Agrár- és Bioműszaki Tudományos Bizottsága közreműködésével.

Fejlesztések a háttérterületeken

Aszorosan vett gépesítési témák előtt egy, az úgymond határterületről származó előadás hangzott el a *Gyomtérkép készítés új módszere távérzékeléssel* címmel, **Gulyás Zoltán** és **Szalay Kornél** (NAIK MGI) prezentációjában, amit Szalay Kornél adott elő.

Mint mondta, ez a módszer a jövőben, a helyspecifikus technológiák terjedésével egyre nagyobb szerepet fog kapni a gyomirtási munkák végrehajtásában. Ezekhez a nagy pontosságú technológiákhoz a hagyományos módon végzett mintagyűjtések, adatfelvételezések már nem tudnak elegendő számú és megfelelő pontosságú alapadatokat szolgáltatni. A

gyors, gazdaságos és nagy területen elvégezhető adatgyűjtésre a modern távérzékelési módszerek teremtenek lehetőséget.

A távérzékelés első lépéseit már a nyolcvanas években megtették az akkori Mezőgazdasági Gépkísérleti Intézetben. Az ezredforduló idején már hordozható kézi hőkamerákkal dolgoztak, majd 2006-tól tanul-

mányozzák és alkalmazzák ma is a hiperspektrális távérzékelést, ami az optikai távérzékelés jelenleg legkorszerűbb eljárása. Előadásában ennek fizikai alapelveit, a mérésre alkalmas műszereket és az eddigi kísérleti eredményeket ismertette.

A kijuttatástechnika témaköréhez kapcsolódott **Huszár Jenő** (Farmcenter Kft.) előadása, aki a nagysebességű permetezéshez alkalmas új szórókeret- és fúvókamegoldásokat ismertette.

Bevezetőjében utalt arra, hogy napjainkban egyre több olyan permetezőgépet fejlesztettek, amelyek egyre nagyobb sebességű munkavégzésre alkalmasak. A permetezőgépek munkaminőségét meghatározó számos tényező közül kiemelte a szórókeret és az azokra szerelt fúvókák (fúvókacsoportok) kialakításának módját.

A korábbi, hagyományos fúvókákat 5-10 km/óra menetsebességű munkákhoz tervezték, illetve ehhez a paraméterhez történt a beszabályozásuk. Utalt arra, hogy a sebesség növelésével halmozottan jelentkeznek a minőségi problémák (rossz permetlédettség, elsodródás, stb.). További hibaforrást jelent az, ha a szórókeretet nem tudjuk a változó talajfelszínhez igazodóan szintben tartani.

A gyártók erre irányuló sikeres fejlesztési eredményei közül előadásá-

ként említette, hogy 24 km/óra sebességnél 72 bar nyomással kellene üzemeltetni a hagyományos szórófejet!).



Dimitrievits György: a környezetkímélő megoldások ma már minden gépgyártó munkájában zöld utat kaptak

Ennek áthidalására a gyártók egyszerűbb módon a fúvókák méretét növelik; ezeket revolverfejbe szerelve könnyen kiválasztható és átállítható a kívánt teljesítményű szórófej. Figyelembe kell venni azonban, hogy a gépeken alkalmazott automatika csak bizonyos tartományon belül képes szabályozni a kilépő permetlé mennyiségét.

A fejlesztések célja az új rendszerű, nagy teljesítményű, növényvédőszer-takarékos és környezetkímélő gépek előállítása

ban kiemelte a Horsch műszaki megoldását: a Horsch-Leeb BoomControl szórókeret súlyponti, golyóscsapágyas felfüggesztését két mozgó munkahengerrel. A szórókeret függetlenül van a permetezőgép alvázatától, így – az aktív lengéscsillapítás révén – ennek mozgása nem befolyásolja a keret mozgását. Egy ugyancsak korszerű, professzionális műszaki megoldást mutatott be a Lemken permetezőgépe esetében is.

A megnövekedett haladási sebesség kívánalma a szórófejek kialakításában is újdonságokat hoz. A fúvókán átbocsátott permetlé mennyisége elvben ugyan a nyomás fokozásával növelhető lenne, de ennek műszaki korlátai vannak (a szakember példa-

Korszerűbb, de költségesebb megoldás a többszörös vagy csoportos fúvókátartók alkalmazása, amelyeket a sebesség növelésekor automatikusan egymás után kapcsol be a vezérlés. Huszár Jenő az erre alkalmas különféle fúvókátípusokat is ismertette.

Önjáró permetezőgépek műszaki újdonságai

A hazai fejlesztésű, új rendszerű szántóföldi permetezőgépekről hallhattunk **Dimitrievits György** (NAIK MGI) és **Gyökös Barna** (Farmgép Kft.) előadásában, amit az első szerző ismertetett.

A szakember hangsúlyozta a környezet védelmének világszerte fel-

ismert fontosságát, s bár a vegyszeres növényvédelem mint a környezetet veszélyeztető tevékenység a világnépszerűség élelmezési gondjai miatt jelen tudásunk szerint nem szüntethető meg, ám a környezetkímélő megoldások alkalmazása ma már minden gépgyártó munkájában zöld utat kapott.

A fejlesztések célja az új rendszerű, nagy teljesítményű, növényvédőszer-takarékos és környezetkímélő gépek előállítása, amit az egyik hazai gyártó, a Farmgép Kft. és a NAIK MGI közös tevékenységén keresztül mutatott be.

A fejlesztések főbb eredményei között említette az előadó a recirkulációs permetlérendszer kialakítását és bevezetését. Az alkalmazott cirkulációs rendszer révén a szórófejek is állandóan nyomás alatt állnak, így a gép elindulásakor azonnal teljes értékű permetlészórásra képes.

Egy másik eredmény a közvetlen vegyszeradagolású rendszer kifejlesztése és alkalmazása, aminek lényege, hogy a permetlészivattyú vizet szállít a permetlétartályból, a külön tartályban lévő növényvédő szert pedig egy precíziós adagolóberendezés juttatja a vízáramba, illetve onnan a keverőkamrába, majd az így előállított permetlé jut a szórófejekhez. Ez a berendezés egyszerre több növényvédőszer (tankkombinációk) kijuttatására is alkalmas, anélkül, hogy előzetesen a permetlétartályban hagyományosan kevernék azokat össze.

Egy következő eredményként említette a helyspecifikus permetezési és elsodródást csökkentő rendszer kifejlesztését. Bemutatta az ezt vizsgáló szélcsatornás berendezés vázlatát, amelyben 2, 6 vagy akár 10 m/sec szélesebbesség mellett tesztelték a különböző típusú (hagyományos, illetve injektoros) szórófejek munkáját. Az ennek megfelelően növekvő elsodródás mértékét meggyőző diagramokkal szemléltette.

Ismertetett továbbá néhány nagy teljesítményű új fejlesztésű gépet, például az 1800 literes tartályú függesztett vagy a 6000 literes vontatott permetezőt, amely típusok külföldön, így Angliában is keresettek. Ezek speciális igények szerint (pl. a hazaitól eltérő méretű és záródású szórókeret, légrugózott futómű, stb.), illetve számos kiegészítő berendezéssel készülhetnek. Közülük egyik legfontosabb a szélesebbesgmérő műszer, amely köz-

vetlen információval szolgál az erőgép vezetőjének, aki ennek függvényében menet közben választhatja ki a működő fúvókákat, az elsodródás optimális csökkentése érdekében.

A holland gyártású, nagyteljesítményű Agrifac Condor permetező **Szabó Gábor**, a gépet forgalmazó Axial Kft. termékmenedzsere mutatta be.

A gép műszaki felépítésének legfontosabb eleme a StabuloPlus elnevezésű speciális alváz, ami lehetővé teszi, hogy a gép két oldala egymástól függetlenül is követhesse a talaj egyenetlenségeit, továbbá azt, hogy a permetező szórókeret helyzete nem függ a gép mozgásától.

A gép nagy mérete ellenére jól manőverezhető, két- és négykerék-kormányzás, illetve oldalzó moz-

ság a rotoros keverőmű, proControl vezérléssel, amely különféle programozhatósága miatt – mint mondta – legegyszerűbben az automata mosógépek sokoldalú működéséhez hasonlítható. Ennek révén a hagyományos gépekhez viszonyítva a tartályban maradó szermaradék érték a korábbi mennyiség 20%-ára csökkenthető.

Az elektronikai megoldásokat illetően a Damman már 10 éve alkalmazza a Vario-Select fúvókarendszert, amely lehetővé teszi a helyspecifikus kijuttatást. A számos egyéb újdonság közül e helyen most a CCA (Curves Control Application) rövidítésű ívkompenzáló alkalmazást emeljük ki, ami azt teszi lehetővé, hogy a szórókeret minden szakaszán kanyarodás-

lalkozó cég mára igen gazdag termékpalettával áll a mezőgazdaság rendelkezésére.

Az előadásban bemutatott Berthoud Raptor önjáró permetezőgép nyomtávolsága 1,8 és 3 méter között, hasmagassága 1 és 1,8 méter között állítható. A főbb műszaki jellemzők között említette a szakember az oszcilláló futóművet (stabil talajon tartás), a pneumatikus rugózást és a Bosch-Rexroth hajtást. A Norac szabályozó automatika a mindenkori növénymagassághoz igazodva tág határok között képes beállítani a szórókeret magasságát.

A hazánkban már évtizedek óta jelenlévő HARDI International H/S cég képviselőjében **Villám Ferenc** kapott alkalmat a bemutatkozásra. Mint mondta, a cég hazai működésében változás állt be: a jövőben három forgalmazó vállalat értékesíti a Hardi gépeit Magyarországon.

Tavaly óta érhető el itthon a Hardi Alpha Evo önjáró permetezőgép XL változata, amelynek hasmagassága

A Damman Highlander nevű önjáró permetezőgépen már nemcsak a szórókeret, hanem a futómű is képes követni a talajfelszín egyenetlenségeit

gás jellemzi. A hidraulikusan állítható nyomtávolság és hasmagasság igen tág határok között választható, a növénykultúrák és a domborzati viszonyok függvényében. Az igen robusztus, merev csővázas szórókeret 24-51 méter közötti munkaszélességre alkalmas, alaphelyzetben 50 cm-es (de akár 25 cm) szórófej-elosztással és a GPS-támogatású automatikus szakaszolással rendelhető. A permetlé-kijuttatás megkívánt minőségét a fentiekén kívül a levegőrásegítéses HighTechAirPlus fúvókák is biztosítják.

A Damman 2015. évi újdonságait a hazai forgalmazó cég képviselőjében **Starcz Tamás** ismertette. Ebből megtudtuk, hogy a Damman Highlander nevű önjáró permetezőgépen már nemcsak a szórókeret, hanem a futómű is képes követni a talajfelszín egyenetlenségeit, ezáltal az alváz vízszintes helyzetben marad, a négy kerékre eső terhelés pedig azonos lesz. Továbbfejlesztették a vezetőfülkét is, esztétikai és környezetvédelmi szempontokból egyaránt; így a megfelelő beállítások révén semmiféle növényvédő szer nem kerülhet be a kabinba.

2014 szeptemberétől az új MTU 6R 1000 Mercedes-Benz-motorral szerelik a gépeket, teljesítve ezzel a Tier 4 és Euro-4 normákat. További újdons-



kor is a megkívánt, illetve beállított azonos mennyiségű permetlé mennyiség jusson ki. Azaz megszűnik a túl- és aluladagolás, egyenletes lesz a növényállomány permetlé-fedettsége.

A francia Berthoud gyár hazánkban is ismert permetezőgépeiről **Pakti Balázs** tartott rövid ismertetőt.

A kezdetben csak a szőlőművelésre alkalmas gépek gyártásával fog-

nagyobb a korábbi típusénál, legszélesebb nyomtávolsága pedig 330 cm.

Műszaki paraméterei hasonlóak az ebben a kategóriában ismert más önjáró permetezőgépekéhez. A hat-hengeres motor 210 és 245 lóerős változatban áll rendelkezésre a nyolctonnás gép mozgatására, ami jó súly/LE arányt jelent az ilyen típusú gépek mezőnyében.

MASCHIO

GASPARDO

ÚJ PERMETEZŐGÉP SZÉRIA A PRECÍZIÓS VETÉS SPECIALISTÁJÁTÓL

PROMÓCIÓS
AJÁNLAT



Campo 20 C

€ 17.990,00*
(+ Áfa)

Campo 32 C

€ 24.990,00*
(+ Áfa)

Campo 20 C - Campo 32 C

- 2000 vagy 3200 literes permetlé tartály
- 18 m-es szórókeret, 5 szekciós
- Deviokit
- Greenmix 30 vegyszerbekeverő
- Központi vezérlő panel
- Hármass Treejet szórófejek
- Arag Bravo 180S monitor víz és hidraulika vezérléssel
- 230/95-R36 kerekek
- Független szórókeret emelés



www.maschionet.com

Az ajánlat a készlet
erejéig érvényes



Információért hívja +36 309107037

▶ FOLYTATÁS A 22. OLDALRÓL

Ismeretes, hogy az elmúlt évtizedekben a Hardi számos műszaki újdonság bevezetésében is élen járt (pl. műanyag tartály, műanyag fúvókák, légrásegítéssel rendszer, stb.), de most a 2013-ban bevezetett DynamicFluid4 folyadékszabályozó rendszer jelenti a friss újdonságot, amely, amint neve is utal rá, négy különböző szenzor segítségével működik.

Az előadó utalt rá, hogy a sebességarányos kijuttatási rendszerek alapvetően két elektronikus jelre alapozva: egy sebességjellel és egy átfolyás jellel dolgoznak. A Hardi most egy nyomásalapú rendszerre váltott, amely az említett



Dr. Jóri J. István: a magyarországi mezőgépjelölésekben a helyi igények is kifejezésre jutnak

jelek mellett az erőgép fordulatszámát és a szórófejeknél mért nyomásértékeket is figyelembe veszi. Emellett a gép automata szórókeret szakaszvezérléssel is dolgozik, amelynek jeleit szintén figyelembe veszi, s ez a táblavégeken, fordulókban biztosítja az arányos kijuttatást. Hozzátette, hogy az új nyomásalapú szabályozó rendszer a vontatott Navigator és a Commander permetezőgépeken is megtalálható.

Az Amazone cég Pantera 4502-H jelű permetezőgép-családjáról **Tóth Ferenc** adott áttekintést.

A 4800 literes tartályú gép erejét egy hathengeres, 218 lóerős Deutzmotor adja. A környezetvédelmi előírások (pl. a legkevesebb visszamaradó permetlé) teljesítése érdekében a szivattyút és a fő vezetékrendszert a permetlé tartály oldalára szerelték. A járószerkezet négykerék-meghajtású, hidromotoros hajtással.

A gép 50 km/óra sebességre is képes, és a kiváló fékutat 600 mm átmérőjű tárcsafék biztosítja. A kerékagy kompakt építésmódja mellett szó esett a növénykárosítás elkerüléséről



Az év magyar mezőgépe díjat a BUSA Bt. képviselőjében Horváth Bence (középen) vette át Kerényi Györgytől (jobbra), a GTE Mezőgépipari Szakosztálya elnökétől és Horváth Rolandtól, a Magyar Mezőgazdaság Kft. marketingvezetőjétől

szolgáló új burkolatról is. A nyomtávolság és a hasmagasság többféle variációban állítható, a szórókeret legmagasabb helyzete 3,75 m. További újdonság az automatikus kormányzást kiegészítő Reichardt sortapogató beépítése, ami például kapásnövények kezelése esetén segíti a pontos sorvezetést.

A nagyteljesítményű önjáró permetezőgépeket az USA-ban 1997 óta forgalmazó John Deere hazánkban 2003-ban jelent meg az ilyen gépekkel. **Bellai Tamás** fejlesztőmérnök (KITE) összefoglalta a nagy teljesítmény és a precizitás főbb szempontjait; ezek a nagy sebesség, a nagyméretű szórókeret, a megfelelő permetlévezérlés és fúvókaválasztás, a műholdas navigáció és a mindezt kiszolgáló logisztika.

Bemutatta az ezeknek az alapelveknek megfelelően megépített permetezőgép általános szerkezeti felépítését és alapvető képességeit, a robusztus alvázról és járószerkezetről kezdve, a nagyteljesítményű precíz permetlérendszeren át, a műholdas navigációig és intelligens vezérlő megoldásokig. Mindezek az R40-sorozat három típusában, az R4030, az R4038 és az R4045 gépben öltönek testet (az eltérő számok a növekvő tartályméretre utalnak).

Ismertetéséből kiemeljük a permetezéssel közvetlenül összefüggő szerkezeti elemekről mondottakat. Így például a nagyteljesítményű folyadékrendszer elemei között említette a rozsdamentes acéltartályokat, a gyors feltöltő rendszert, a fülkéből irányítható SprayStar vezérlő rendszert.

A folyadék továbbítására a versenytársakkal ellentétben centrifugális szivattyút használnak, kétféle választható teljesítménnyel. A 36, 30 és 27 méteres szórókeretek paralelogramma-függesztéssel kapcsolódnak a központi vázhoz; további jellemzők az elektrohidraulikus keretnyitás és -szabályozás, valamint a lengőkaros keretfelfüggesztés négy darab keret-stabilizátorral.

Az egyenes keretmagasságot változó domborzati viszonyok között ultrahangos szabályozó rendszer biztosítja. Kézi vegyszerbekeverés ezeknél a gépeknél sem lehetséges; a növényvédő szer (több szer esetén elkülönítetten) automatikus dózisvezérléssel és közvetlen befecskendezéssel kerül a szórófejekhez. A precizitást növeli a fúvókánkénti szakaszolás is, ami a közeljövőben lesz a gépeken elérhető.

*

A rendezvény adott alkalmat *Az év magyar mezőgépe* elnevezésű innovációs díj átadására is, amit a GTE Mezőgépipari Szakosztálya és a Magyar Mezőgazdaság Kft. alapított 2013-ban, a kiállításon bemutatott hazai műszaki újdonságok elismerésére.

A *Dr. Jóri J. István* által vezetett szakmai zsűri 29 szóba jöhető termék közül ebben az évben hármat választott ki, amelyek közül végül *Az év magyar mezőgépe* díjat 2015-ben a kecskeméti székhelyű BUSA Agrár, Ipari és Kereskedelmi Bt. *KS-12 típusú forgókapás sorközművelő kultivátorcsaládnak* ítélte oda.

MAF 4240



MAF 4240

- 4000 literes permetlé tartály
- 175 cm-es hasmagasság
- hidraulikusan állítható nyomtáv 225 – 300 cm között
- 400 liter/min permetező-szivattyú, vegyszerbekeverő
- BRAVO 400S monitor
- 24 m keretszélesség (48 m-ig)

187 000 €-től

ALLCROP 3180



ALLCROP

- 280 cm-es hasmagasság
- 3200 literes (2X1600 liter) permetlé tartály
- hidraulikusan állítható nyomtáv 225-300 cm között
- 50 - 480 cm közötti keretmagasság-állítás
- BRAVO 400S monitor
- 21 m keretszélesség (36 m-ig)

178 500 €-től



MAZZOTTI

power - solutions - productivity



7130 Tolna 10584 hrsz.
www.agrotipp.hu
agrotipp@agrotipp.hu
Telefon: 06-74/540-380
Fax: 06-74/510-595



Folyékony starter kukoricában és napraforgóban

A FitoHorm Turbo Foszfór (starter) és a FitoHorm Turbo Magnézium lehetőséget nyújt a lombon keresztüli starter-trágyázásra. A lombon keresztüli starter-trágyázás nagy előnye, hogy a talajnedvességi állapotától függetlenül fejti ki a hatását. Fontos megjegyezni, hogy a növények a tápanyagfelvételt az igazi lomblevél megjelenésétől kezdi meg, addig a szikanyagból táplálkozik. Ebből fakadóan a lomblevelekre kijuttatott starter trágyák sincsenek megkésve időben a talajba kijuttatottakhoz képest.

A starter trágyák a kezdeti fejlődéshez nélkülözhetetlen foszfor ellátásra alapoznak. A foszfor a képződő sejtek nélkülözhetetlen építőköve. A foszfor olyan alapanyagok szerkezeti eleme, amelyek

elsődlegesen meghatározzák a sejtek közötti genetikai információk közvetítését, befolyásolják a növények hibátlan fejlődését. Alapvetően meghatározza a növényen belüli energia szállítását. Erősíti a generatív szervek (gyökér, virágrészek) tökéletes kifejlődését. Jó foszfor ellátás hatására csökken a környezeti stresszszekkel szembeni érzékenység (vízhiány/aszály, hidegtalaj, -levegő).

Az agresszív gyökértömeg kialakításához jelentős mennyiségű energiát igényel a növény, amit a fotoszintetikus rendszeren keresztül nyer. A fotoszintézis folyamatában a klorofill központi atomja a magnézium, mely főként az energiaátvivő és energiát átalakító reakciókban működik közre. Döntően kihat a növény

anyagcseréjére, áttételesen befolyásolja az aktív tápanyagfelvételt.

A magnéziummal és foszforral jól ellátott növény több gyökérexudátumot (pl. cukrokat, aminosavakat) bocsát a rizoszférába (gyökérszónába). A talajba jutó cukrok és egyéb anyagok stimulálják a talaj hasznos mikrobapopulációját. Ennek során javul a talaj tápanyagfeltáró képessége, valamint a mikrobák által termelt előnyös anyagok hatására tovább erősödik a növény betegségekkel szembeni ellenállósága is.

Részletesebb tájékoztatás újtermékeinket keressék honlapunkon www.fitohorm.hu.

Buda Richárd
Fitohorm Kft.

FitoHorm® ...ami természetesen jár a növénynek!



Általános ellátásra: FitoHorm Kukorica

Napraforgó esetén:

FitoHorm Olajnövény

Napraforgó csomag: Polybór 140 + FitoHorm Turbo Kálium vagy Polybór 140 + FitoHorm Turbo Kén

Hiánytünet kezelése

kukoricában cinkhiány – FitoHorm Turbo Cink
napraforgó esetén kénhiány – Turbo Kén

További információért keresse szaktanácsadóinkat!

Észak-Dunántúl
Cserekyei Katalin
+36 30/525-1434
katalin.cserekyei@fitohorm.hu

Szalai Attiláné
+36 30/656-2166
varga@fitohorm.hu

Dél-Dunántúl
Keresztes Zoltán
+36 30/635-3275
zoltan.keresztes@fitohorm.hu

Dél-Magyarország
Gyói Gábor
+36 30/565-0479
gabor.gyoi@fitohorm.hu

Kelet-Magyarország
Hajdú András
+36 30/647-8923
andras.hajdu@fitohorm.hu

Észak-Magyarország
Téglás-Kovács Zoltán
+36 30/338-4835
zoltan.k.teglas@fitohorm.hu

Fitohorm Kft.
H-6500 Baja, Iparos u. 12.
Tel.: +36 79/321-244
Fax: +36 79/424-378
E-mail: fitohorm@fitohorm.hu

www.fitohorm.hu

AMILYEN GYORSAN CSAK LEHET: BERTHOUD SPRINTER



A központi forgócsapos felfüggesztésű Axiale szórókeretnek köszönhetően a Berthoud Sprinter permetezővel akár 14-15 km/h-ás sebességgel is dolgozhat.

Sőt! A kifejezetten kisebb és közepes gazdaságok számára kifejlesztett gép 2500 literes tartályával, a teljesen egyedi és kezelőbarát DP Tronic permetlé-szabályozással, valamint a 18-24 méterig választható keretszélességével ideális társ lesz a mindenkor aktuális permetezési munkálatokhoz.

AXIÁL Cégcsoport

Gépek | Alkatrészek | Szerviz | Pénzügyi szolgáltatások | Gépbérelt

www.axial.hu 79/525-400



A 2 000 literes permetlétartály mellett még egy mosó- és kézmosóvíztartály is rendelkezésre áll

A gazdaságos Oktopus

SZERZŐ: CSOMOR

Veres Mihály 2013 végén vásárolta elektrosztatikus feltöltőrendszerrel ellátott NOBILI Oktopus 45-2 000 T típusú vontatott permetezőgépét a kecskeméti székhelyű Odysys Bt.-től. A géppel kapcsolatos tapasztalatairól kérdeztük a tápiószőlősi gazdálkodót.

Napsütéses márciusi délelőttön látogattunk el Veres Mihályhoz, akit először arra kértünk, mutassa be a gazdaságát.

– A mezőgazdaság nem tanult szakmám, végzettségemet tekintve faipari üzemmérnök vagyok. Sajnos ilyen munkakörben nem találtam munkát Tápiószőlősen és környékén, a családomtól viszont nem akartam távol kerülni, ezért döntöttem úgy, hogy az agráriumban keresem a jövőmet. Kárpótlásból és részaránytulajdonból már voltak földjeink, s vásá-

roltunk is hozzá. 1990-től négy éven keresztül Tápiószőlős polgármestere voltam, s ekkor váltottam ki a vállalkozói engedélyem, azóta vagyok mezőgazdasági vállalkozó.

Tápiószőlősen hagyománya volt a számóatermesztésnek, így jött az ötlet, hogy ezt magam is megpróbáljam. Először csak kis területen kezdtem termesztetni, de nemsokára – egy pályázat segítségével – öt hektáron valósítottam meg egy fóliabakháttal és csepegtető rendszerű öntözéssel kialakított számóáültetvényt.



Veres Mihály, tápiószőlősi gazdálkodó

Az első években nem voltak gépeim, így testvérem munkaeszközeivel műveltük meg az ültetvényt. A szamóca értékesítése könnyű feladat volt, hiszen a Mezőker mindet felvásárolta.

Ma a gazdaságunk 30 hektár gyümölcsösből (szilva és meggy), 3 hektár szamócaültetvényből és mintegy 8 hektár paprikatermőföldből áll.

Az első erőgépet, egy MTZ 50-es traktort a szamóca termesztés első évi bevételéből vásároltam. Ez a traktor a mai napig gazdaságunkban dolgozik, nem is fogom eladni. Később vásároltunk egy 80 lóerős ZETOR traktort, majd 2013 decemberében, az eredményes gazdasági évnek és egy pályázatnak köszönhetően a NOBILI Oktopus permetezőgéppel együtt vásároltunk egy GOLDONI Star 90 típusú traktort is. Nagyon megkedveltük a GOLDONI kistraktort, jól lehet vele manőverezni, jól záró és klimatizált fülkéjének köszönhetően a permetezés is sokkal komfortosabb, valamint egészségügyi szempontból biztonságosabb, mint régebben.

– Miért éppen az Oktopus-ra esett a választása?

– Ennek a gépberuházásnak a fő oka az volt, hogy korábban, egy gép-bemutató alkalmával nagyon szemléletesen mutatták be az elektrosztatikus feltöltő rendszer lényegét, aminek eredményeként a levél mindkét oldalát tökéletesen fedte a permetlé. Emellett az is kiderült, hogy a gép gazdaságosan működő eszköz, ami szintén fontos szempont volt számomra. Ezután mindenképp elektrosztatikus permetezőgépet kívántam vásárolni, s ár-érték arányban ezt találtam a legmegfelelőbbnek.

– A vásárlás óta eltelt egy szezont. Mik a tapasztalatai az Oktopus permetezővel kapcsolatban?

– Az Oktopus a NOBILI által kifejlesztett különösen takarékos permetezőgépcsalád. Radiál ventilátorának köszönhetően az axiál rendszerű gépekhez képes ezzel 50%-kal kevesebb vegyszer felhasználása mellett hatékonyabb növényvédelem valósítható meg, hiszen a radiál ventilátorral lényegesen tökéletesebb porlasztás érhető el. Ráadásul a radiál ventilátor levegőszállítása kisebb – ezáltal kisebb az energiaigénye – az axiál ventilátorral szerelt permetezőgépekhez képest, viszont a kilépő levegő sebessége sokkal nagyobb, aminek köszön-

hetően kiemelkedően jó a fedés és a porlasztás.

A NOBILI Oktopus permetezőgép polietilén tartálya három, egymástól független részre tagolt. A 2000 literes permetlétartály mellett még egy mosó- és kézmosó víztartály is rendelkezésre áll.

A permetezőgép alváza és a csapok kerete tűzihorganyzott, a fúvókátartók rézből készültek. A tartókon kétállású, csepegésgátlóval ellátott, rendkívül takarékos fúvókák helyezkednek el.

Az Oktopus 45-2000 T-n oldalanként 5 csáp található. A vegyszer a csapokon keresztül pontosan a véendő kultúrára irányítható, a kijuttatás pedig még intenzív szélmozgás esetén is pontos.

– Kérem, ismertesse az elektrosztatikus feltöltő rendszer működési elvét!

– Az elektrosztatikus feltöltő rendszerrel biztonságosabbá tehető a cseppek célba érése. A technológia azon alapszik, hogy az ellentétes pólusok vonzzák egymást. A permetező fákna pozitív töltésük van, ezért a fúvókák síkjában elhelyezett lapot, ezáltal a kilépő permetlé is – transzformátor és akkumulátor segítségével – nagyfeszültségű, de kis erősségű, negatív töltésű árammal töltik fel. Ennek eredményeként az ellentétes töltésű lombfelületen intenzívebben csapódnak le a cseppek, valamint a kilépő permetcseppek visszatérnek a kezelendő kultúra irányába, így a levéllemez és fonákját is bevonják. A permetezőgép mögött haladva jól megfigyelhető, hogy a fúvóka elfújja a permetlevet, s a másik oldalon lassú mozgással visszajut a fára a permetkőd.

Az elektrosztatikus rendszernek köszönhetően a porlasztás sokkal finomabb, így egyenletesebben fedi a permetlé a növény levelét, s mindenhová eljut, ahová szükséges. Az Oktopus permetezőgépek utólag is felszerelhetők az elektrosztatikus feltöltő rendszerrel.

– Összességében miben rejlik az Oktopus gazdaságossága?

– Az Oktopus 45-2000 T permetezőgép gazdaságossága, úgy gondolom, több összetevőből áll. Köszönhető ez egyrészt a már említett radiál ventilátornak és állíthatóságának, másrészt a takarékos fúvókáknak. Az elektrosztatikus feltöltő

rendszer, valamint az oldalankénti öt állítható csáp is hozzájárul az Oktopus takarékoságához.

Ezeknek a tényezőknek az együttes eredménye, hogy míg a korábbi, hagyományos axiál ventilátoros, 2000 literes tartálytér fogatú permetezőgépünkkel hat tartály permetlé volt szükséges a területeink kezelésére, addig az elektrosztatikus feltöltő rendszerű, NOBILI Oktopus 45-2000 T típusú tízcsapatos, szintén 2000 literes tartálytér fogatú géppel kevesebb, mint kettő tartály permetlével tudtuk megvédeni ugyanazokat a területeket.

A kezelés eredménye is tökéletes volt, a harmadannyi mennyiségű felhasznált növényvédő szer ellenére rendkívül hatékony védekezést tudunk elérni a NOBILI permetezőgép segítségével.

Az Oktopus a hagyományos axiál ventilátoros géphez képest tehát megspórolta a növényvédő szer és a felhasznált víz kétharmadát. Emellett munkaidőt, ezáltal munkabért is megtakarítottunk, hiszen nem kellett hatszor megállni a tartály újratöltéséhez. Ráadásul az axiál ventilátoros permetezőgép esetében lényegesen több energia szükséges a kellő mennyiségű levegő szállításához. A radiál ventilátoros Oktopus lényegesen kevesebb energiával sokkal nagyobb sebességű légáramot tesz lehetővé.

– Hol szervizelik a permetezőgépet?

– Az Oktopust a kecskeméti székhelyű Odisys Bt.-nél vásároltuk. A szervizmunkát is ők végzik el itt, a gazdaságunkban. Persze mindenképp el kell mondanom, hogy az időszakos szervizen kívül a gépet nem kellett javítani.

– Karbantartás szempontjából milyen az Oktopus?

– A permetezőgép tartálya, a formájának és a tartálymosónak köszönhetően gyorsan és egyszerűen kimosható. A forgó alkatrészek zsírzópontjai és a szűrők is könnyen hozzáférhető helyen vannak. Tulajdonképpen ennyiből tevődik össze a gép karbantartási igénye.

Összességében elmondhatom, hogy a NOBILI Oktopus rendkívül gazdaságos, esztétikus, könnyen kezelhető permetezőgép. Hátrányát nem tapasztaltuk, és a mi gazdaságunk számára ideális választásnak bizonyult.

A túlzott pergési veszteség látványa a következő évben kukoricában



Szemponatok a napraforgó árvakelés elleni gyomirtáshoz

SZERZŐ: HORNYÁK ATTILA HERBOLÓGUS • NÓGRÁD MEGYEI KORMÁNYHIVATAL NÖVÉNY- ÉS TALAJVÉDELMI IGAZGATÓSÁGA

A napraforgó vetésterületének utóbbi években tapasztalt növekedésével, a herbicidekkel szemben rezisztens napraforgók terjedésének, térhódításának következtében egyre több szó esik az árvakelésű napraforgó elleni védekezések fontosságáról. Ezért mára aktuálissá vált az árvakelésű napraforgó mint gyomnövény ellen végzett gyomirtási eljárások áttekintése.

A gyomirtás, gyomszabályozás elmúlt több évtizedes gyakorlata több gazdálkodóban azt a téves nézetet keltheti, hogy semmi újdonság nem jöhet már a gyomnövények visszaszorításának témakörében. A természetők a felhasznált gyomirtó szerek esetében követik az újabbnál újabb fejlesztések eredményeit, ismerik, alkalmazzák a legújabb herbicideket a megjelenő gyomnövények ellen. Közben nem minden esetben veszik figyelembe, hogy a vetésciklus helytelen alkalmazása, a növényi sorrendben történő, a tervezettől való eltérés, az időjárás szélsőségei-

nek következményei mennyi új, előre nem látható gyomirtási „problémát” okozhatnak.

A folyamatos információszerzés elengedhetetlen, mivel nemcsak az új fejlesztésű gyomirtó szerek tekintetében kell naprakésznek lenni, hanem – mint jelen esetben – a napraforgóhibridek fejlesztéseivel is. Az IMI-, az Express- és a Clearfield Plus napraforgóhibridek vetőmagjainak megjelenése akaratlanul is újabb és újabb gyomszabályozási helyzetet, nehézséget teremthet, amikor a napraforgó már nem kultúrnövényként, hanem mint árvakelés jelenik meg a szántóföldön.

Az árvakelésű napraforgó problémaköre

Az utóbbi években a napraforgó vetésterülete 600 ezer hektár körül alakul hazánkban, amiből 70-80 százalék körülire nőtt a „nem hagyományos”, tehát a herbicidrezisztens napraforgók aránya. Ez a nagymértékű területi felfutás annak köszönhető, hogy ezek a technológiák nagyobb biztonságot nyújtanak a nehezen irtható, folyamatosan csírázó gyomnövények ellen.

Ugyanakkor ez következményeket is hozott magával, amelyekre sok

gazdálkodó nem is gondolt, így például több figyelmet kíván a következő évi növényben megjelenő árvakelésű napraforgó elleni védekezés problémaköre.

Egyes növényekben nem olyan lényeges, hogy milyen típusú napraforgóból is származik az állományukban megjelenő árvakelés (ilyenek döntően a kalászosok), de vannak olyan kultúrák, amelyekben komoly fejtörést jelenthet a herbicidtoleráns (rezisztens) napraforgó árvakelés megjelenése és eredményes irtása (leginkább a szójában, de kukoricában is).

Ezt a tényt tovább nehezítik az olyan esetek, amikor a napraforgót nem az optimális és előírt ötéves vetésciklusban termesztik, és megjelenik benne az előző évek napraforgóinak árvakelése, ami szinte mindig „életrevalóbb”, mint maga a kultúrnövény. Ilyenkor a korábbi helytelen szakmai döntés olyan gyomnövényprobléma elé állítja a gazdálkodót, amit legtöbbször már nem tudunk orvosolni.

Az árvakelésű napraforgó másképpen növekedik, mint a kultúr-napraforgó, így eltérő a fenológiai fejlettségük, ebből adódóan szinte lehetetlen a kórokozók elleni hatásvédelem, valamint a betakarítás helyes időzítése is. Az utóbbiból eredő pergesési veszteség eredményeként pedig nemhogy kevesebb lesz a gyommagnak számító napraforgó a talajban, hanem még jelentős mértékben növeltük is talajunk gyommagkészletét.

Az utóbbi évek fajtaváltásai, az újabb és újabb nem hagyományos napraforgóhibridek több figyelmet kívánnak a termesztőtől, mint a korábbi hagyományosok. A fejlődés nem állt meg, így a nemesítés útján rezisztenssé, ellenállóvá tett fajták vetése e kultúrában könnyebb, egyszerűbb, nagyobb szabadságot adó technológiai elemet jelent (jelen esetben olyan gyomirtó szereket lehet használni a napraforgóban, ami hagyományos esetben azt elpusztította volna), de ez majd az árvakelés megjelenésével eddig nem tapasztalt nehézségeket, újabb megoldandó feladatot okoz(hat).

Szerencsére a gyomirtó szerek gyártói is felkészültek erre, így a nagy területen vetett szántóföldi növényekben sok esetben olyan herbicidkombinációk is engedélyeztetettek, amelyek a „nem hagyományos” napraforgó árvakelés ellen is hatásosak. Mivel azonban nem minden engedélyezett gyomirtó szer tartalmaz ilyen kombinációs partnert, így tudni kell, milyen árvakelésű napraforgóra lehet számítani a védekezés során, illetve, hogy a napraforgó árvakelés milyen gyomirtószer-ellenállóságot hordoz magában genetikailag, és ellene melyik gyomirtási technológia nyújtja a leghatékonyabb megoldást.

A Clearfield Plus hibridek megjelenése

Az idei évben a szakmai rendezvényeken a „vájtfülű” gazdálkodóknak feltűnhetett egy újabb technológiai elem a napraforgóhibridek, illetve vetőmagok tekintetében, ez pedig a Clearfield Plus hibridek megjelenése. Ezek az új hibridek nemcsak jobb termés potenciállal és olajtermő képességgel rendelkeznek, nemcsak ellenállóbbak a környezeti feltételekkel szemben, hanem a vegyszeres gyomirtásban is nagyobb biztonságot jelentenek, mivel még ellenállóbbak a már eddig is alkalmazott gyomirtó szerrel szemben. Ez természetesen a belőlük kelő majdani árvakelésre is igaz.

FOLYTATÁS A 32. OLDALON ►



Falcon[®] Pro

a hármas hatóerő



Univerzális gabona gombaölő szer

Erő, sebesség, kitartás, megbízhatóság.
Gazdaságosan a minőségi magyar gabonáért.



Bayer CropScience

www.bayercropscience.hu

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



A tavaszi árpa sem szereti, ha ilyen mértékben van jelen az árvakelésű napraforgó

► FOLYTATÁS A 31. OLDALRÓL

A Clearfield Plus napraforgó-termesztési technológia is hagyományos (tehát nem GMO) növénynevelési eljárásokkal előállított napraforgó-hibridek termesztésén alapul. Ennél a technológiánál az engedélyezett (illetve engedélyezés alatt álló) gyomirtó szer az ilyen napraforgóban nagyobb biztonsággal, jobb hatásfokkal vehető be a gyomnövények ellen.

A teljes technológia az idei évben még nem érhető el, de ezek a legújabb hibridek már 2015-ben megvásárolhatók, így kisebb-nagyobb területen már elvetik őket, 2016-ban pedig már meg fognak jelenni ezek árvakelésű

egyedei, amelyek rendelkeznek majd az említett, és a gyomirtás szempontjából figyelmet kívánó, fontos tulajdonságokkal.

A Clearfield Plus napraforgóhibridek a már ismert genetikai alapokon nyugvó imidazolinon-ellenálló (IMI) képességgel rendelkeznek, ám azoktól eltérő fiziológiai aktivitást mutatnak. Ennek hatásaként az új genotípusok az imazamox hatóanyag-tartalmú gyomirtószeres állománykezelést az eddigiéknél jobban tolerálják (ez nem biztos, hogy előnyt fog jelenteni az árvakelés elleni védekezésben).

Az árvakelés elleni védekezésnél az jelent majd előnyt, hogy a meg-

növelt imazamox-ellenállóság a szulfonil-karbamidokkal szembeni érzékenységgel társul. Ez már minden szántóföldi kultúrában előnyt jelenthet, mivel ezen hatóanyagcsoportba tartozó gyomirtó szerek széles körben ismertek és használtak. Tehát a Clearfield Plus hibridek árvakelése az eddig megismert Clearfield hibridek árvakeléséhez képest érzékenyebb lesz a szulfonil-karbamidokra (véltően azonban az imazamoxra ezen hibridek árvakelése kevésbé lesznek érzékenyek, amire minden gazdálkodónak fel kell készülnie, aki más kultúrában is használ imazamoxot, illetve rokon gyomirtó szereket).



Repcében is kellő odafigyelés szükséges

Mire számíthatunk?

A napraforgó árvakelés elleni küzdelemben ez az új technológiai elem, ha nem is old meg minden problémát, de vélhetően előnyt fog jelenteni. Első körben azokban a gazdaságokban jelenthet segítséget már a jövő évtől, ahol a szója szerepel a vetésforgóban.

A szójában voltak/vannak a legnagyobb veszélyek a nem hagyományos napraforgó árvakelés elleni védekezés tekintetében. Ezeknek az ismereteknek a birtokában bizakodhatunk abban, hogy a felfutó szójatermesztésnek is további lökést adhat, hogy egy újabb technológiai elem segíti áttételesen a napraforgó árvakelés elleni harcot, mivel „könnyebb” lesz a védekezés.

A kukoricában, kalászosokban a napraforgó árvakelés elleni védekezés eddig sem okozott olyan nagy problémát, mivel kellő odafigyeléssel könnyen ki lehetett választani azoknak a gyomirtó szereknek a gyári kombinációit, amelyek hatékonyak voltak mind a hagyományos, mind pedig a herbicid-ellenálló napraforgó árvakelések ellen.

A kalászosok esetében az árvakelésű napraforgó elleni védekezésben továbbra sem a hatásos gyomirtó szer kiválasztása jelenti a problémát, hanem az, hogy a gazdálkodók az árvakelésű napraforgó keléséhez időzítik a gyomirtó szerek kijuttatását. Közben pedig sok esetben nem veszik figyelembe a herbicideknek a kalászosok fejlettségi állapotához kötött kijuttatási korlátozásait! Az ilyen, a gabonára nézve megkésett kezelések következménye lehet, hogy szemmel nem is látható a hatásuk, „csak” a természet által csökkenését fogjuk majd érzékelni aratáskor. Látható lesz viszont az egyéb gyomok túlfejlettségéből adódó csökkent gyomirtási hatékonyság, ami az életben maradó gyomnövények víz- és tápanyagelvonása következményeként szintén természsökkenéssel jár.

A kukorica gyomirtásában sem találunk már sok olyan gyomirtó szert, amiben egyetlen hatóanyag lenne, és azt kellene figyelni, hogy az adott hatóanyag önmagában képes-e elpusztítani az árvakelésű napraforgót. Az engedélyezett készítmények többségében jellemzően 2-3, vagy akár több hatóanyag is található, aminek köszönhetően szinte mindegy, milyen eredetű az a napraforgó, ami ellen gyomként védekezni kell. Fontos, hogy tartsuk be az engedélykíratban foglaltakat, és a gyomnövények, így az árvakelésű napraforgó is a leginkább érzékeny fenológiai állapotában legyen a védekezés idején.

A kisebb szántóföldi kultúrák esetében az árvakelésű napraforgó problémakörét a megfelelő vetésforgóval eddig is megfelelően lehetett kezelni. Ezeknél a kultúráknál a vetésforgó, a megfelelő talajmunka, a mechanikai védekezés együtt nyújt megfelelő védelmet az árvakelésű napraforgó ellen, mivel már lényegesen kevesebb az engedélyezett herbicid, így pusztán csak a gyomirtó szerekre a védekezést sem eddig, sem ezek után nem lehet alapozni.

Összefoglalva elmondható, hogy az árvakelésű napraforgó elleni védekezésre kellő figyelmet kell fordítani. A visszaszorítása érdekében megfelelő vetésforgót kell alkalmazni, be kell vetni minden mechanikai, agrotechnikai védekezési eljárást, s ezeket kell kiegészíteni a hatásos vegyszeres védekezési technológiával.



Erő és Harmónia



- Gyors, látványos hatás
- Kiemelkedő szelektivitás

POSZTEMERGENS KUKORICA GYOMIRTÓ SZER

Spektrum • Szelektivitás • Gyorsaság • Hatékonyság

Wing-P®

– szükséges és elégséges „pillér” a Clearfield® gyomirtási rendszerben

A Clearfield gyomirtási rendszer 2015-ben is hárompilléres gyomirtási ajánlat. Első pillér a herbicid-toleráns napraforgóhibrid. Második a csapadékfüggetlen egy- és kétszikű gyomok ellen hatékony, állománygyomirtásért felelős Pulsar® 40 SL. Harmadik, szükséges és elégséges pillér a talajon keresztüli hatástartamért felelős Wing-P.

A hazai növénytermesztő gazdaságok 2005 óta választhatnak állományban kezelhető **Clearfield** hibridek közül. Az azóta eltelt 10 termesztési szezon során a termelői tapasztalatok is vizsgálta, hogy a **Pulsar® 40 SL** levélen keresztüli egy- és kétszikűirtó hatását talajon keresztüli hatástartammal szükséges kiegészíteni. Ennek oka, hogy a napraforgóban a gyomok (kiemelten a parlagfű) kelése alapkezelés nélkül nem egyenletes. Ha az alapkezelést nem kapott területen az első gyomkeelési hullámhoz igazítjuk a védekezést, akkor a később kelő gyomok egy része nem találkozik a **Pulsar 40 SL**-el, ha pedig megvárjuk, hogy az összes gyom kikeljen, akkor az elsőként megjelenők túlfejltek lesznek.

A problémára a „harmadik pilléreként” alkalmazott preemergens Wing-P kezelés ad megoldást, mely két eltérő viselkedésű csírázás- és növekedésgátló hatóanyaggal, a *pendimetalinnal* és a *dimetenamid-P*-vel rendelkezik.

A *pendimetalinnak* 15-20 mm bemosó csapadék szükséges a hatáskifejtéséhez. A magról kelő egyszikű gyomok mellett csattanó maszlag elleni mellékhatással is rendelkezik. A csírázó gyomokba azok gyökerén keresztül jut be. Tipikus tünete a gyökérnövekedés blokkolása, a gyökerek kóros megvastagodása. Hatását akkor is megfigyelhetjük, ha a bemosó csapadék a gyomok kelése után juttatja a hatóanyagot a gyökérszónába, azaz képes a magról kelő egyszikű gyomok „után nyúlni”.

A *dimetenamid-P* hatását már 10-12 mm egybefüggő csapadék esetén kifejti. A magról kelő egyszikűek mellett hatékony több kétszikű gyom ellen, erős mellékhatással rendelkezik a parlagfű esetében. Hatására a csírázó gyomok torzulnak, majd elhalnak.

2014-ben a Heves megyei Kápolna határában végrehajtott kísérletben összehasonlítottuk a Wing-P-t egy *terbutilazint* is és egy *oxifluorfent* tartalmazó szerrel. A kísérleti területen a parlagfű fertőzés erős volt (**1. kép**). A preemergens gyomirtást követő 14 napban 54 mm eső hullott, azaz a bemosó csapadék több mint elégséges szinten állt rendelkezésre.

1. kép: Erősen gyomosodó kezeletlen parcella



A 240 g/ha *oxifluorfent* tartalmazó szer parcellájában jelent meg a legtöbb parlagfű, az ideális körülmények ellenére nem oldotta meg a gyomproblémát. Hatékonyságát 80%-nál gyengébbnek ítéltük.

A 750 g/ha *terbutilazint* is tartalmazó versenytárs parcellájában a parlagfű jóval kisebb mértékben tudott megjeleni, de ez a kezelés sem volt önmagában elégséges.

Ha további információra van szüksége a cikkben megjelent növényvédő szerekre vonatkozóan, kérjük, keresse területileg illetékes szaktanácsadó kollégáinkat, vagy látogasson el a www.clearfield.hu weboldalra.

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót! A figyelmeztető mondatok és jelek tekintetében, kérjük, figyelmesen olvassa el a készítmény használati útmutatóját/címkéjét.



Clearfield®
gyomirtási rendszer

A 3,5 l/ha dózisú Wing-P-vel kezelt parcellán a parlagfű jó része szintén elpusztult. A túlélő, főleg a talaj repedéseiből előtörő gyomok zöme mutatta a *dimetenamid-P* tüneteit (**2. kép**). A kezelés nem irtotta ki a parlagfüvet, de kiválóan előkészítette a terepet a **Pulsar 40 SL** számára, mivel egységes, azonos fejlettségi állapotban lévő parlagfüvet eredményezett.

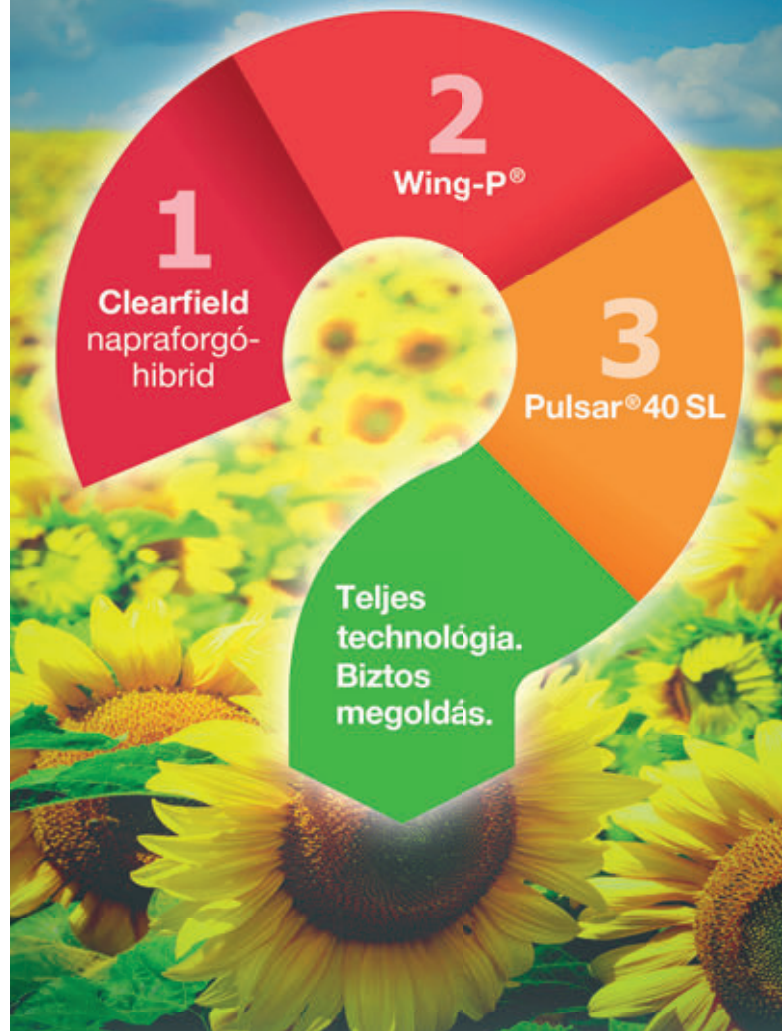
2. kép: 3,5 l/ha dózisú Wing-P által gátolt parlagfű



A kísérlet eredményeit összegezve elmondhatjuk, hogy az *oxifluorfen* tartalmú szer gyengébben szerepelt, a *terbutilazint* is tartalmazó szer pedig nem adott a gyakorlat számára értékelhető többlethatást, mint a Wing-P egy parlagfűvel erősen fertőzött területen. A Wing-P nem volt önmagában elégséges, de kiválóan egészítette ki az állományban alkalmazott **Pulsar 40 SL** hatását, azaz igazolta, hogy szükséges és elégséges 3. pillére a **Clearfield** napraforgó gyomirtási rendszernek.

Hangyel Attila
market support manager

Ugye nem kérdés?
Clearfield® technológia.



150 év

BASF

We create chemistry

SPIRIT-T – biztos hatás, hosszú távra

SZERZŐ: DR. LUKÁCS DOMONKOS • FEJLESZTÉSI MENEDZSER • ADAMA HUNGARY ZRT.

Kukoricatermesztésünk jelenleg hemzseg a növényvédelmi beavatkozásoktól. A korábban egy gyomirtással megoldott technológia az utóbbi években jobbnál jobb elemekkel bővült. A gyomirtás azonban – tág térállású kultúráról lévén szó – továbbra is a technológia alapját képezi. A gyomkonkurencia kikapcsolása elengedhetetlen feltétele a sikeres termesztésnek és a genetikai potenciál kihasználásának.

A legnagyobb területen termesztett növényünk gyommentesen tartásához jelenleg számtalan készítmény áll rendelkezésre. A csökkenő jövedelmezőséggel jellemezhető termesztéshez viszont olyan megoldásra van szükség, amit nem kell később korrigálni, nem kell kiegészíteni, amelynél egy beavatkozással látványos és tartós sikert érhetünk el még megkésett kijuttatás esetén is.

Az **ADAMA Hungary Zrt.** erre a célra továbbra is biztosítja a kukoricatermesztők számára a helyi igényekre kifejlesztett, ár-érték arányban a legjobb választásnak tűnő termékét, a **Spirit-T**-t.

A **Spirit-T** hatóanyagait úgy válogattuk össze, hogy azok a hazai gyomviszonyoknak a legjobban megfeleljenek. Az ALS-gátló herbicidek közé tartozó *nikoszulfuron*, a HPPD-gátló *szulkotrion*, a fotoszintézist gátló *terbutilazin* és a csírázást gátló *pendimetalin* olyan hatóanyagok, amelyek évtizedek óta a kukorica-gyomirtás gerincét adják.

A *szulkotrion* elsődleges hatásként a plasztokinon bioszintézisét gátolja, másodlagosan pedig a karotionidok bioszintézisében okoz zavart. A hatóanyagok együttes kijuttatásával így 5 fő biokémiai helyen avatkozunk be a gyomnövények életfolyamataiba.

A hatóanyag-összetételnek köszönhető, hogy a **Spirit-T** gyomspektruma széles, levélen és talajon keresztüli hatással egyaránt rendelkezik. Hatékony a magról kelő és évelő egyszikű, a magról kelő kétszikű és néhány évelő kétszikű gyomfaj (pl. mezei acat) ellen. Egyetlen kijuttatással gyors és látványos eredményt érhetünk el a már kikelt egyedek ellen, és biztosíthatjuk a hosszú távú hatást a később kelő, melegigényes fajokkal szemben. Ezen hatóanyagok együttes kijuttatásával megelőzzük a rezisztencia kialakulását, és elősegítjük a rezisztens gyomfajok egyedszámának csökkentését.

A hatóanyagok mindegyike szelektív a kukoricára, így a készítmény felhasználását nem kell a kultúrnövény fejlettségéhez igazítani. A kukorica hétleveles koráig bármikor kijuttatható, amikor azt a gyomok fejlettsége indokolja. A magról kelő egyszikűek az 1-3 leveles, a magról kelő kétszikűek a 2-4 leveles korokban, az évelő egyszikűek

15-20 cm-es átlagos magasság esetén a legérzékenyebbek a gyomirtó szerekre. Védekeznünk ekkor kell, a kukorica fenológiájától függetlenül, de a túlnőtt gyomfajok ellen is látványos hatás érhető el (1. ábra). Levélen keresztüli hatékonyságát nagymértékben meghatározza a négy hatóanyag mellett a tapadásfokozó segédanyag, amely szintén része a terméknek.

A hatás kifejtéshez nem igényel bemosó csapadékot. A kijuttatás után érkező csapadék a talajon keresztüli aktivitását beindítja, ezáltal a szer a gyomkeléssel együtt aktiválódik. Ez a folyamatos megújulás egészen a betakarításig biztosítja a gyommentességet még olyan területeken is, ahol a gyomborítás az átlagosnál nagyobb, és a gyomfajok egyedszáma is magas.

Használatának előnyei:

- 1.) látható szinergizmus alakul ki a négy hatóanyag együttes használata során;
- 2.) túlfejlett gyomok is eredményesen irthatók, megvárható a gyomok tömeges kelése;
- 3.) azon gyomfajok ellen is hatékony, amelyek az egyes hatóanyagokra nem mutatnak érzékenységet;
- 4.) megakadályozhatjuk a rezisztencia kialakulását az eltérő hatásmechanismusoknak köszönhetően;
- 5.) gyomok túlfejlettsége okozta árnyékhatás (esernyő effektus) következtében kialakult aluldozírozás esetén is kielégítő hatást lehet elérni ezzel a termékkel;
- 6.) mind a négy hatóanyag szelektív a kukoricára, így nagyon tág a kijuttatási ablak;
- 7.) talajon keresztüli valódi hosszú tartamhatás érhető el, különösen a nehezen irtható kétszikűek esetében;
- 8.) kiemelkedő ár-érték aránnyal bír; új gyomirtási kategóriát nyitott a már eddig is megszokott gyomirtási költségek mellett;
- 9.) gyorsan kialakuló, látványos tünetegyüttes.

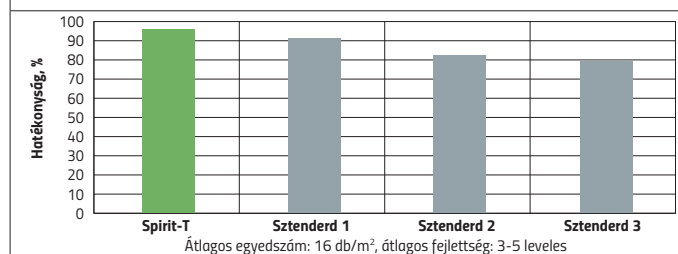
A készítmény kijuttatásához 250-300 liter vizet javasolt felhasználni. A gyűjtőcsomag tapadásfokozó segédanyagot is tartalmaz, amely tovább növeli a szulfonil-karbamid csoportba tartozó *nikoszulfuron* hatékonyságát az egyszikűek ellen, erősíti a két hatóanyag szinergista hatását, továbbá a kezelést követően lehulló csapadék nem befolyásolja a gyomirtó szer hatékonyságát.

A **Spirit-T**-t szerves foszforsav-észter hatóanyagú rovarölő szerrel (pl. Pyrinex 48 EC) végzett talajfertőtlenítést követően is kijuttathatjuk. Állománykezelést követően, 7 nap elteltével biztonságosan felhasználható.

További információkért keresse régiómenedzserét és szaktanácsadóját, vagy látogasson el a www.adama.hu oldalra.

1. ábra

Spirit-T hatékonysága *Panicum miliaceum* ellen

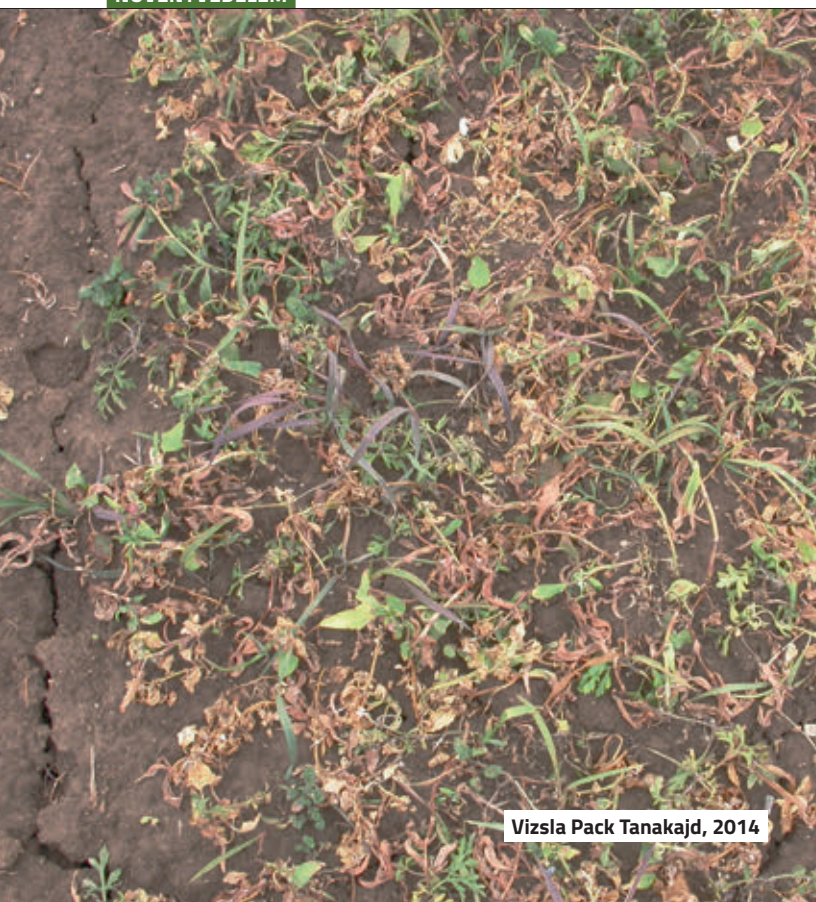


Környe, 2014

Erősebb növények, mint gondolná!



www.ikragrar.hu



Vizsla Pack Tanakajd, 2014



Kontroll, Tanakajd, 2014

Vizsla Pack – Levadásszuk a gyomokat!

SZERZŐ: TAKÁCS GÁBOR • CHEMINOVA MAGYARORSZÁG KFT.

A 2014-es évi és a 2015-ös eddigi csapadékos időjárás miatt erőteljes gyomosodás várható a kukoricakultúrában is.

Mivel az elővetemények betakarítása elhúzódott, a gliofozátos tarlókezeléseket nagyon sok helyen nem lehetett elvégezni. A tavaszi belvizek miatt a korai vetésű növények aránya is csökken, és így több helyen a kukorica önmaga után visszakerül a területre, ezért az élőlő gyomok erősebb fertőzésére is fel kell készülni. Olyan gyomirtásokat kell az idei évben előtérbe helyezni, ami ezek ellen is hatásos és biztos megoldást ad!

2015-ben új kukoricagyomirtó-szer-csomag jelent meg a Cheminova palettáján. A **Vizsla Pack**-kal olyan posztemergens gyomirtást tudunk elvégezni, amivel a **magról kelő egy- és kétszikűek** mellett az **élőlő egy- és kétszikűek** ellen is hatásosan tudunk védekezni. Mindezt a **kukorica 6-leveles koráig** elvégezhetjük.

Az **5 hektáros csomag** 1 liter 240 g/l nikoszulfuron hatóanyag-tartalmú **Nic-It**-et tartalmaz, amelynek 0,2 l/ha-os dóziséval 20%-kal több ható-

anyag kijuttatására van lehetőségünk, szemben a klasszikus nikoszulfuron bázisú készítményekkel. Ez a megnövelt hatóanyag-tartalom biztosítja, hogy a szer az élőlő egyszikűek (fenyércirok, tarackbúza) ellen is hatásos legyen.

Mindkét gyomnál célszerű azok 10-20 cm-es állapotban elvégezni a permetezést. A fenyércirok utánkelése esetén 8-10 nap múlva a Nic-It újabb adagjával ismét kezeljük le a gyomokat!

A magról kelő egyszikű gyomoknál (kakaslábfű, köles, muharfélék) a legkedvezőbb hatást akkor érhetjük el, ha a kikelt gyomokat azok 3-leveles koráig lepermetezzük. A Nic-It mellé minden esetben tegyük hozzá a **Microbio** hatásfokozót, amit a csomagban ingyen biztosítunk. Ennek dózisa 0,5 l/ha.

A csomag még 1,8 kg **Rosan** kétszikűirtót is tartalmaz. Hektáronként 0,36 kg-ot kell ebből a granulátumból kijuttatni. A Rosan hatóanyaga, az 50

g/kg proszulfuron és a 647 g/kg dikamba biztosítja, hogy a szer több mint 150 kétszikű gyom ellen hatásos legyen, beleértve ebbe az élőlő szulákokat és a mezei acatot is, mivel a hatóanyag gyökérintésbe is jól szállítódik.

A magról kelő kétszikűek 2-6 leveles korukig, a mezei acat tölevél-rózsás-szárbaingulás állapotában a legérzékenyebb a Rosanra. Mivel a kezelés a kukorica 6-leveles koráig elvégezhető, ezért a mezei acat tömeges kihajtása is kivártható, így sokkal több kikelt növény ellen tudunk hatásosan védekezni, ezáltal az **élőlő kétszikűekkel erősen fertőzött területek kiváló kukorica gyomirtása** valósítható meg!

A Vizsla Pack hatásához nincs szükség bemosó csapadéokra, a kezelés jól időzíthető a gyomok keléséhez. A gyomok elleni hatása gyors és látványos. Utóvetemény korlátozása sincs.

LEVADÁSSZUK A GYOMOKAT



Vizsla
Pack



 **CHEMINOVA**



Büszkék vagyunk a növekvő termésre

Használja az L.A.T kiváló minőségű műtrágyáit és Know-how-ját a magasabb terméshozam és a nagyobb siker érdekében. Kollégáink felelősségteljes szaktanácsadása és termékeink megbízható hatása gondoskodik arról, hogy növényei és termés-hozama velünk együtt, örömmel növekedjen.

Tudjon meg többet az L.A.T minőségi műtrágyáiról a honlapunkon: www.borealis-lat.com



• FERTILIZER
• Technical N Products



Mit okozhat a gyümölcsösök új kártevője, a pettyesszárnyú muslica (*Drosophila suzukii*)?

SZERZŐ: HAVASRÉTI BÉLA NÖVÉNYVÉDELMI ZOOLOGUS • GYŐR-MOSON-SOPRON MEGYEI KORMÁNYHIVATAL NÖVÉNY- ÉS TALAJVÉDELMI IGAZGATÓSÁGA

Ismét újabb kártevővel bővült a hazai kertészeti kultúrák károsítóinak köre. A pettyesszárnyú muslica távolról érkezett Európába, de agresszíven terjed, és a lágy gyümölcsű termékek (csonthéjasok, bogyósok, szőlő) károsításával beláthatatlannak tűnő hatásai lehetnek.

A pettyesszárnyú muslica a muslicák (*Drosophilidae*) népes családjába tartozó, a közismert ecetmuslicával közeli rokonságot mutató, ahhoz nagyon hasonló faj.

Az imágó 2,5-3,5 mm-es világosbarna-aranybarna testű, világospiros szemű. A hímeket a szárnyon lévő, a szárnycsúcs alatti elmosódott szegélyű sötét foltról szabad szemmel is könnyen azonosítani lehet. A nőstények elkülönítéséhez azonban már kevés a jó szem. Erős nagyító, illetve mikroszkóp alatt azonban jól látható a jellegzetes megkülönböztető bé-

lyeg: a tojócső erőteljesen fogazott, a fogak sokkal sötétebbek, mint a tojócső egyéb részei.

Előzmények és hazai megjelenése

A faj egykor az indonéz szigetvilág és az ázsiai kontinens délkeleti partvidékének, valószínűleg a helybeliek által sem túlságosan ismert, őshonos lakója volt. Élőhelye az 1900-as évek első évtizedében terjedt ki először. Eljutott Indiába, Kínába és Japánba is, ahol a cseresznyében érezhető károkat okozott.

Másodszori, ezúttal robbanásszerű terjedésére 2008-ban került sor. Ekkor egyszerre találták meg az imágókat Kaliforniában és Spanyolországban. Ezt követően mindkét kontinensen rövid időn belül nagy egyedszámban jelent meg, jelentős távolságokra az első feltalálási helyétől. Bár a faj jó repülő, ezt a több ezer km-es utat nem tehette meg a saját szárnyán, hanem utasként a tápnövényeit jelentő gyümölcszállítmányokban, utasok uzsonnacsomagjaiban.

Erre a tulajdonságára gondoltak az MTA Növényvédelmi Kutató-



1. kép. A pettyes szárnyú muslica (*Drosophila suzukii*) hím imágó nőgrádi málnásban, az érő bogyón (Fotó: Pesti Jánosné)

intézet munkatársai, amikor 2012-ben magyarországi autópályák pihenőiben helyeztek ki csapdákat, amelyek sikeresen meg is fogták az első imágókat. Két év múlva pedig az országban szinte mindenütt tömegessé vált a pettyesszárnyú muslica. Győr-Moson-Sopron megyében a vörösboros-ecetes csalogató anyagot tartalmazó palackokat a gazdák jelzései alapján 2014. november 11-én raktuk ki Balf és Fertőrákos között három szőlőültetvénybe. A rövidesen beköszöntött első fagyokig a csapdák összesen 1162 példányt fogtak.

A szakirodalom azonban nemcsak a hirtelen bekövetkezett magyarországi terjedésről, hanem a faj gyümölcs-kultúrákban okozott kártételéről is beszámolt. Így Nógrád megyéből tavaly a málnásokban okozott termés-kiesésről érkezett híradás.

Németországból szőlőben okozott tetemes károkról vannak adatok, amely károk egyrészt a termés mennyiségét, másrészt a bor minőségét érintik. Mindezek alapján a becsülhető kártétel olyan mértékű is lehet, hogy többek szerint a növényvédelem

egy újabb, a filoxérához hasonlítható havariaesemény előtt áll.

Miben rejlik a veszélyessége?

Az alábbiakban megvizsgáljuk, milyen tényezők indokolhatják ezt a borulató jóslatot, illetve milyen lehetőségek kínálkoznak a védekezésre:

A becsülhető kártétel olyan mértékű is lehet, hogy többek szerint a növényvédelem a filoxérához hasonlítható havariaesemény előtt áll

A gyors szétterjedés, az új kártevő váratlan megjelenése felkészületlenül érheti a gazdákat, növelve az okozott kártétel nagyságát.

Az imágók jól repülnek, aktívak, ültetvényen belüli terjedésükben ez nagy szerepet játszik. Ha az ültetvény egy pontján megjelenik a kártevő, onnan rövid idő alatt elfertőzi a teljes területet.

Tápnövényeinek köre rendkívül széles. Ezen túlmenően pedig addig,

amíg a hasonló muslicafajok a sérült héjú, vagy már rothadó gyümölcsbe tudnak csak petézni, addig a pettyesszárnyú muslica elsődleges kártevő, mert fűrészkes tojócsöve segítségével képes megnyitni az egészséges gyümölcshéjat is, és tojásait a gyümölcshúsba rakja. Így gyakorlatilag minden érett, vagy túlérett gyümölcsben

képes kifejlődni. Ez nagyban növeli a faj felszaporodási esélyét, és növeli azon kultúrák számát, ahol számítani lehet a kártételére.

További veszélyforrás, hogy nemcsak a termesztett, de a vadon érő gyümölcsöket is megtámadja. Így az ültetvények környékéről a kártevő utánpótlása mindig biztosított.

A petéket a nőtények a gyümölcs belsejébe rakják le, onnan kelnek ki a lárvák, amelyek ott is táplálkoznak,

2. kép. A pettyes szárnyú muslica (*D. suzukii*) hím egyede, szárnyvégein a jellegzetes foltokkal (forrás: www.eppo.org)



így nincs esély a vegyszeres védekezésre ellenük. A bábok közvetlenül a gyümölcsbőr alatt, vagy abból csak kissé kiemelkedve találhatók, szintén védettek a rovarölő szerektől.

A peterakás helye a gyümölcs felületén észrevétlen marad. Nincs lehetőség a fertőzött gyümölcs ilyen alapon történő kiválogatására.

A peterakás helye nem hegesedik be azonnal, sőt a nagyobb lárvák légzőnyílásokat rágnak a gyümölcsbőrön. A nyílásokon keresztül másodlagos gombafertőzés léphet fel, teljesen értéktelenné téve a gyümölcsöt.

A kártevő fejlődési ciklusa nagyon rövid. A teljes kifejlődéséhez 25 °C-on 9-11 napra, 15 °C-on 21-25 napra van szüksége. Magyarországon, figyelembe véve az éghajlati tényezőket, a várható nemzedékszám 6-10 lehet. Ezek a nemzedékek természetesen összemossódnak, ezért a vegetációs idő alatt mindig találkozhatunk valamennyi fejlődési alakkal.

A nőtények peteprodukciója magas. Életük során összesen 350-400 petét raknak, naponta mintegy 7-16 db-ot. Más rovarfajoktól eltérően a pettyesszárnyú muslica nőtényei nem jelölik meg a peterakás helyét,

belül bekövetkezik. Ehhez járul még, hogy 29-30 °C felett a hímek sterilekké válnak. Aszályos nyarak után tehát jó eséllyel lehet számítani a kisebb mértékű felszaporodására, az alacsonyabb szintű kártételére.

kozó kötelező zárlati előírások, a megelőzésre, vagy felszámolásra irányuló rendelkezések. Így a kártevő megjelenésekor a termelők, földhasználók egységes fellépésének hiánya tovább ronthatja a sikeres védekezés esélyeit. De vajon milyen eredményekkel biztatnának az ilyen esetekben hozható esetleges zárlati intézkedések, vannak-e valódi védekezési esélyt biztosító lehetőségek? Az integrált növényvédelem elvei szerint először a nem kémiai módszereket tekintsük át:

Nedvességigényes faj. A meleg, párás élőhelyek felelnek meg leginkább az éghajlati igényeinek

így ugyanabba a gyümölcsbe több nőtény is rakhat tojásokat. Ezáltal nem ritka, hogy egy-egy nagyobb gyümölcsben akár 60-70 lárva is kifejlődhet.

Mindezek a tények a kártevő veszélyességét igazolják.

Környezeti igényei

A kártevő ökológiai igényeit vizsgálva megállapíthatjuk terjedése, tömegszaporodása határait:

A pettyesszárnyú muslica nedvességigényes faj. A meleg, párás élőhelyek felelnek meg leginkább az éghajlati igényeinek. Nedvesség hiányában az imágók pusztulása 24 órán

Az imágók 5 °C alatt hibernálódnak, teletőre vonulnak. A faj hidegtűrő képessége ugyan jó, de 8-10 napig tartó -10 °C-os hőmérséklet már jelentősen megtizedelheti a telető népességet.

Magyarország éghajlati adottságai megfelelőek a kártevő igényeinek. Az évek óta tartó enyhe telek biztosítják a faj szabadban történő áttelelését. Ugyanakkor a hosszú, száraz, aszályos nyarak sem jellemzik az utóbbi évek időjárását.

Védekezés? – csekély esély...

A pettyesszárnyú muslica nem zárlati kártevő, nincsenek rá vonat-

Az imágók előszeretettel vonulnak teletni védett helyekre. A gyümölcstároló, -válogató épületek, raktárak, pincék, gépszínek, de akár egy vízóraakna is jó feltételeket biztosíthat a teletéshez egy szigorú tél esetén is. Ezek tél végi alapos tisztításával, fertőtlenítésével elméletileg csökkenthető az ott megbúvó kártevő egyedek száma. Mivel azonban a faj jó repülő, nemcsak az ültetvény közvetlen közelében, hanem nagyobb távolságokon belül is el kellene végezni ezeknek az „emberközeli” teletőhelyeknek a fertőtlenítését. Ez azok nagy száma miatt nem biztat megfelelő eredményre. Egy enyhe tél után pedig nincs is értelme elvégezni.

Azoknál a gyümölcsfajoknál, ahol ez lehetséges, a kemény húsú, vastag héjú fajták termesztését kell előnyben részesíteni. Ez a megoldás csak hosszú távon adhat eredményt, és ebben az esetben is kerülni kell a gyümölcsök túlérését.

Törekedni kell a korai szüretre, és amennyiben ez technológiailag lehetséges, inkább utóérleléssel kell beállítani az érettséget. Ez egyes esetekben akár eredményre is vezethet, de természetesen nem lehet minden gyümölcsfaj esetében alkalmazni.

Az ültetvény közvetlen környékén előforduló vadon élő gazdanövények irtásával, ritkításával a fertőzés elméletileg csökkenthető. Azonban a számításba vehető növényfajok nagy száma miatt a gyakorlatban ez akár

természetkárosítással is felérhet, a végrehajtás idő- és költségigényei pedig esetleg nem állnának arányban az így megvédett termés értékével.

Ha a fertőzés már megtörtént, a lehetőségekhez mérten a teljes termést

A védekezéseket a kártevő rajzásának nyomkövetésével már jóval a betakarítás előtt meg kell kezdeni

be kell takarítani. Ezzel már csak a bekövetkezett kárt csökkenthetjük.

Valamennyi hullott gyümölcsöt össze kell szedni, és zárt tartályban kell megsemmisíteni. A komposztálás nem megoldás, mert ezzel nem puszt

títjuk el a gyümölcsben élő lárvákat. Ezzel az eljárással valóban csökkenthető a kártevő népessége, de sok gyümölcsfaj esetén (bogyósok, meggy, cseresznye, amelyek talán a legveszélyeztetettebbek) és főleg nagy terüle-

ten félfő, hogy a gyakorlatban ez nem végrehajtható.

A vegyszeres védekezés csak az imágók ellen lehet eredményes. A növényvédőszer-engedélyezési gyakorlat értelmében kifejezetten a pettyeszárnyú muslica ellen engedélyezett rovarölő szer még nincs forgalomban, azonban az adott kultúrában felhasználható, a szívó és rágó kártevők ellen engedélyezett szerek e kártevő ellen is hatékonyak lehetnek.

A védekezéseket a kártevő rajzásának nyomkövetésével már jóval a betakarítás előtt – jellemzően a gyümölcsfélék színesedésekor – meg kell kezdeni, és a szomszédos területek gazdáinak azt összehangoltan kell elvégezni. A védekezések során a környezetben található szórványfákat sem szabad kihagyni.

Ha csak a betakarításkor derül ki a fertőzés, akkor már nem tudunk eredményesen permetezni a kártevő ellen.

A betakarítást követő hűtés, gázosítás technológiáját több országban kutadják, az ilyen irányú híradások azonban még csupán ígéretes kísérletekről számolnak be.

Ugyancsak perspektivikus lehet a természetes körülmények között előforduló fürkészdarázs parazitoidok biológiai védekezés során történő felhasználása is.

Összefoglalva megállapítható, hogy a hazai gyümölcsösöknek a pettyeszárnyú muslica egy új, nehezen leküzdhető, soktápnövényű kártevője lehet, amelynek várható hatását ma még csak becsülni lehet.



3. kép. A pettyes szárnyú muslica (*D. suzukii*) fejlett lárvái málnabogyón, nőgrádi, sarjon termő ültetvényben (fotó: Pesti Jánosné)

TALAJBÓL

TERMŐFÖLDET!

BactoFil® A 10

BÍZZA A TALAJT AZ EGYSZIKŰEK SPECIALISTÁJÁRA!

A már 5 °C-nál hatásos BactoFil® A 10 segítségével hatékonyabbá teheti gazdálkodását!

Javítsa BactoFil® A 10 alkalmazásával a talaj termőképességét, fokozza a gazdálkodás nyereségességét! Az egyszikű kultúrákra szabott, 6 baktériumtörzsből álló készítmény segítségével egyszerre csökkentheti a műtrágya- és üzemanyagköltségeket, és növelheti a termésátlagot.

A 42 országban szabadalmaztatott BactoFil® A 10-et már külföldön is eredményesen használják. Az AGRO.bio gyógyszergyári színvonalú gyártástechnológiája szántóföldi mennyiségben is garantálja a magas minőséget és stabil csíraszámot

A BACTOFIL® A 10 ELŐNYEI

Fokozza a műtrágyák hasznosulását

- A vegetációs időben folyamatosan biztosíthatja a nitrogénforrást (58–80 kg/ha/vegetáció)
- Foszfort és káliumot szabadít fel
- Emeli a talaj szervesanyag-tartalmát
- Növényi növekedési hormonokat és növekedést segítő vitaminokat termel

Javítja a talaj szerkezetét

- Javítja a talaj vízháztartását, vízmegtartó képességét, az aszálytűrést
- Elvonja a vasat a kórokozó gombák elől, ezáltal csökkenti a fertőzési nyomást
- Egyenletesebb, jobb csírázást eredményez

Akár 20–30%-kal csökkenti az üzemanyagköltséget

- Porózus, könnyebben művelhető talajt eredményez

TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET



A méhek védelmével kapcsolatos növényvédelmi tanácsok

SZERZŐ: TÓTH PÉTER

A méhek és a növényvédelmi munkavégzés szabályait a 43/2010 FVM-rendelet 15. §-a szabályozza hazánkban. Ennek értelmében igen fontos hangsúlyozni az alábbiakat:

1.) Méhekre kifejezetten veszélyes szerrel virágzás kezdetétől a végéig semmiféle kultúrát nem szabad kezelni. Ez a tiltás akkor is érvényes, ha:

a.) a permetezett tábla virágzó gyomokkal szennyezett,

b.) a tábla ugyan nem virágzik, de a szegélyén a méhek számára attraktív növények (virágzó akác) találhatók,

c.) a táblában elvetett növényeket a méhek valamilyen okból (mézharmat, vagy ivóvíz gyűjtése céljából) látogatják.

Gyümölcsösökben nemcsak a virágzás alatt, hanem a virágzási időn kívül is előfordulhat, hogy méhkímélő technológiát kell alkalmaznunk

2.) Az 1. pontban említett szituációban csak a méhekre mérsékelt veszélyes (kockázatos) készítmények alkalmazása javasolt a méhkímélő technológia szabályainak betartása mellett (csillagászati napnyugtát megelőzően egy órával kezdve és 23 óráig befejezve) lehetséges. Természetesen a virágzó növények rovarkártevőinek leküzdése érdekében lehet használni a méhekre nem jelölésköteles készítményeket is, akár nappali permetezéssel. Ezek alkalmazásakor viszont számolni kell azzal, hogy az ergosterol-bioszintézis gátló gombaölőkkel kombinált készítmények némelyikének esetében a szakirodalom említést tesz arról, hogy esetleg fokozódhat a tankkeverékben alkalmazott rovarölő szer méhekre gyakorolt hatása.

Lássunk néhány példát azokra a kényes helyzetekre, amikor a növényvédelemnek kell alkalmazkodnia a méhek életéhez:

1.) Gyakori probléma a szárbaindulás elején lévő repce hosszú hatású szerrel (pl. klórpírifosz ható-

anyaggal) történő permetezése akkor, amikor a táblában virágzik a piros árvacsalán.

2.) Ugyanez vonatkozik a pipacssal borított gabonák vetésfehérítő bogár vagy levéltetű elleni védelmére is. Ilyen esetben csak méhkímélő technológiával, vagy pedig méhekre nem jelölésköteles szerrel oldható meg a védelem.

3.) Virágzó gabonák (pl. tavaszi árpa) alkalomadtán virágporforrásként szolgálhatnak a méhek számára is.

4.) A borsó levele remek vízforrás, virágja nektárforrás is lehet a méheknek.

5.) A kukorica virágpora gyakorta jelent táplálékot a méhek számára, így ezt a kukoricabogár és a különböző molykártevők elleni védekezéskor is figyelembe kell venni. Ebből a szempontból különösen kockázatos növénynek számít a csemegekukorica.

6.) A kabakosok és a virágzó vörshagyma is jelentős méhlátogatottságot idéz elő, tehát ezek kezelésekor külön figyelemmel kell lenni a méhekre.

7.) Gyümölcsösökben nemcsak a virágzás alatt, hanem a virágzási időn kívül is előfordulhat, hogy méhkímélő technológiát, vagy méhekre nem jelölésköteles terméket kell alkalmaznunk a rovarkártevők ellen. Ennek egyik oka a parcellákban található virágzó gyomok jelenléte, a másik pedig az esetleges mézharmat képződése.

8.) A kereskedelmi kínálatban vannak olyan permetezőgépek, amelyek alkalmazása mellett minimálisnak érezhetjük az elsodródás veszélyét.

Ezek használata mellett is be kell tartanunk a fent említett jogszabály előírásait.

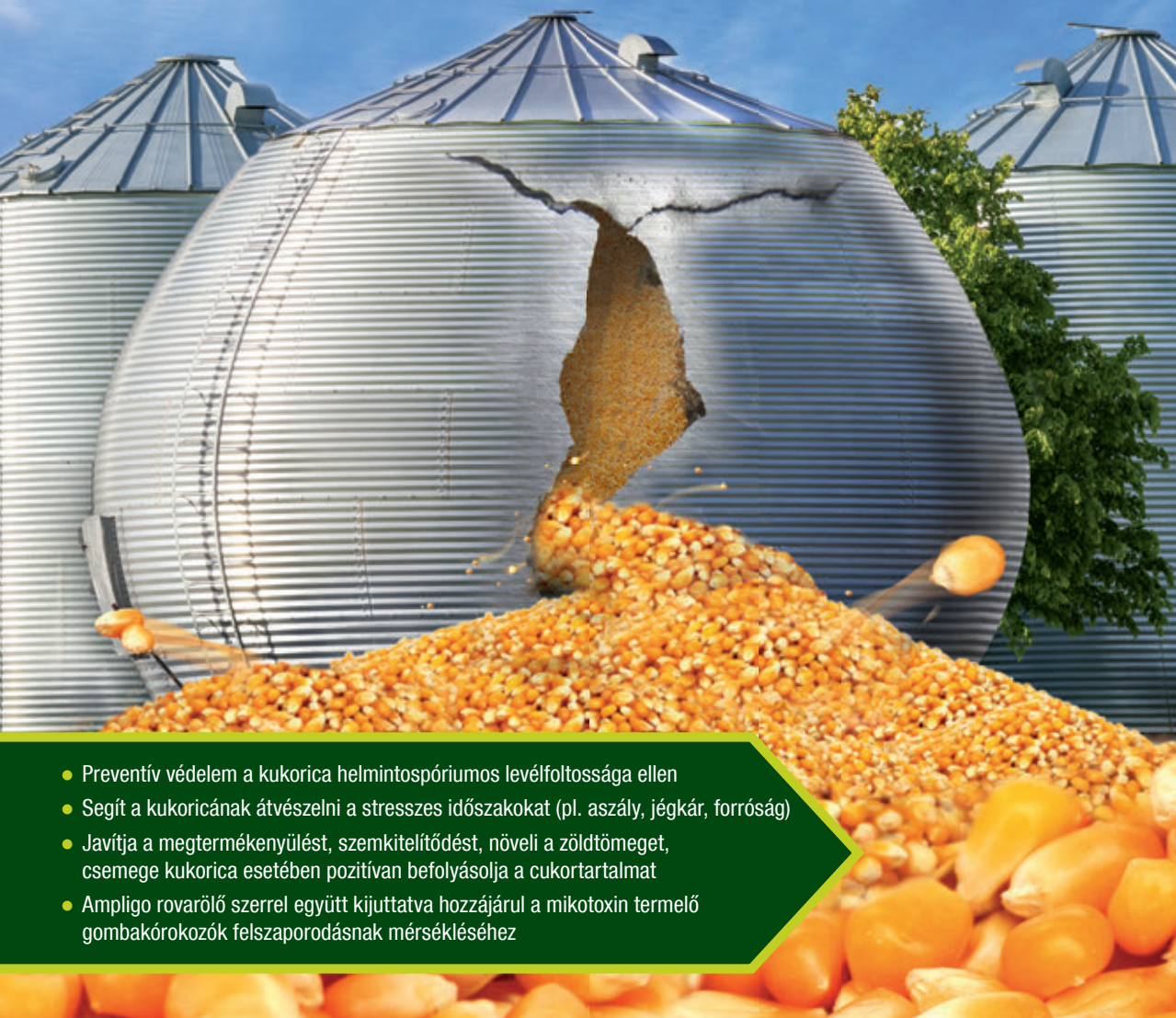
9.) Ne feledjük, hogy a közelmúltban néhány készítmény engedélyokirata éppen a méhveszélyességi besorolás szempontjából megváltozott. Ezek hatóanyaga a dimetoát, klórpírifosz és az indoxakarb. Javasoljuk használat előtt ezeket az információkat ellenőrizni.

10.) Szakmai körökben igen komoly meglepetés forrása az egy méhcsalád által képviselt termelési érték nagysága. Sokan úgy gondolnak a méhészre egy-egy káreseményt követően, mint egy szerencsevadászra, aki a növénytermesztő gazda zsebéből indokolatlanul nagy összeget szeretne kivenni. Sajnos ez a feltételezés alaptalan. Ne feledjük, a méhcsaládok és a méhészeti termékek ára az év folyamán szezonálisan változik. A legmagasabb áprilisban akácvirágzás előtt. Sajnos ez az időszak éppen egybeesik a növényvédelmi szezon dandárjával, így nem csoda, hogy a káresemények áldozatául esett családok és az elmaradt hozam értéke a károkozók egy részét kételkedésre készíti, pedig tudniuk kell, hogy az általuk okozott veszteség épp olyankor lép fel, amikor a méhészetek éppen a fő termelési szezonra (repce és akácvirágzás) készülnek. Ha valaki kárt okozott, akkor a szakértők által kiszámított kár összegét éppen ezért érdemes peren kívüli egyezség keretén belül megtéríteni.

Ne feledjük: a méhek a beporzási tevékenységük révén hasznos segítők a növénytermesztéssel foglalkozó gazdáknak. Éppen ezért rendkívül fontos ezeknek az igen szorgalmas állatoknak a segítése. Ha vigyázunk rájuk, akkor a természetben vadon élő egyéb hasznos rovarok életét is megóvjuk a pusztulástól.

Ismerje meg a bőséget zavarát!

Új Quilt Xcel gombaölő szer
pozitív élettani hatással



- Preventív védelem a kukorica helmintospóriumos levélfoltossága ellen
- Segít a kukoricának átvészelni a stresszes időszakokat (pl. aszály, jégkár, forróság)
- Javítja a megtermékenyülést, szemkitelődést, növeli a zöldtömeget, csemege kukorica esetében pozitívan befolyásolja a cukortartalmat
- Ampligo rovarölő szerrel együtt kijuttatva hozzájárul a mikotoxin termelő gombakórokozók felszaporodásnak mérsékléséhez

 **Quilt Xcel**[®]

syngenta

A készítmény II. forgalmi kategóriájú.
Kérjük figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!

Syngenta Kft.

1117 Budapest, Alíz u. 2.

Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201

info.hungary@syngenta.com • www.syngenta.hu • blog.syngenta.hu

Biostimulátor és amit

A Biostimulátorok Európai Tanácsa- EBIC- szerint a világpiacon a biostimulátor hatóanyagok mezőgazdasági felhasználásában évi 12,5%-os növekedés várható.

Az EBIC tanulmánya szerint, 2012-ben Európában volt a legnagyobb növekedés, melynek eredményeként több mint 6,2 millió hektárra használtak az európai gazdák biostimulátor hatóanyagot tartalmazó termékeket. A Tanács definíciója szerint a növényi biostimulátorok olyan hatóanyagokat és/vagy mikroorganizmusokat tartalmazó készítmények, melyek közvetlenül aktiválják és szabályozzák a gyökér és gyökérszóna működését, valamint a növény anyagcsere folyamatait. Alkalmazásuk célja a tápanyagfelvétel intenzitásának, hatékonyságának javítása, a stressz tolerancia növelése, a jobb termés minőség és mennyiség érdekében. 2012-ben volt az első világkongresszus, Strasburgban melynek fókuszában a növényi biostimulátorok mezőgazdasági felhasználása és eredményei álltak, ahol a du Jardin féle 8 kategóriákból álló osztályozást is megalkották. Az osztályozás megkülönbözteti a humuszanyagokat, komplex szerves anyagot, jótékony kémiai anyagokat, szervesetlen sókat, algakivonatok, kitin és kitozán származékokat, antitranszpiráns anyagokat, és szabad aminosavakat. Ezen növényi kivonatok megfelelő arányát és a különböző előállítási módszerekből kinyerhető esszenciákat nevezzük biostimulátoroknak. Természetesen a gyártó cégek ezen recepteket és alkotókat szigorúan őrzik, így biostimulátor és biostimulátor között lehetnek különbségek.

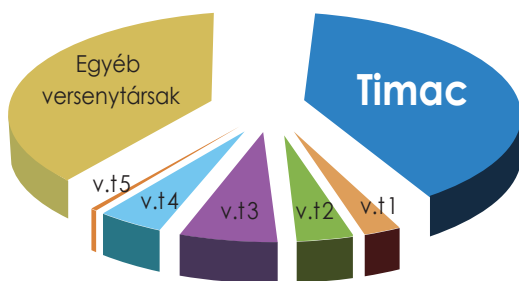
Ezen hatóanyagok kutatása, ipari szintű termelése és vizsgálata egy komplex feladat, melyben a Timac Agro élen jár. Ez a folyamat kutatói munkával kezdődik, ahol labor és

szántóföldi kísérletek során vizsgáljuk a növényi reakciókat egy-egy stressz hatásnál, és a növény természetes válaszait kódoljuk és képezzük le fejlesztéseink során. Több mint 400 kutató és 6 laboratórium szolgálja ezen fejlesztések helyszínét, illetve idéntől 8000 m²-en egy új fejlesztési központ, ahol a legmodernebb eszközökkel vizsgáljuk és fejlesztjük biostimulátor hatóanyagainkat. A hazai biostimulátor piacon vezető szerepet töltünk be.

Növényi biostimulátorok használata a mezőgazdaságban: Pamela Calvo, Louise Nelson, Joseph W. Kloepper - 2014

Biostimulátorok piaci részaránya kukoricában (%) , Magyarország 2014.

Forrás: Kleffmann Piackutatás



Biostimulátor neve

Physio+

MPPA DUO

N-PROCESS

Fertiactyl®

Seactiv



Tervezzen velünk, kérje YIELD SERVICE szolgáltatásunkat!

- GPS-es talajmintavétel
- Bővített talajvizsgálat
- Táblatérkép, tábla diagnosztika (negatív és pozitív hatások elemzésével)
- Szaktanácsadás, egyéni tápanyag-utánpótlási terv alapján
- Egyedi Timac szoftver, ami a nitrátérzékenységből adódó szabályozással is korrigál
- Parcella szintű költséghatékonysági vizsgálat, termékösszesítő
- Termékvásárlási kedvezmény

tudni kell róla

A Timac Agro minden szilárd és oldat termékében megtalálható valamilyen biostimulátor hatóanyag, mely különböző termelési fázisban nyújt segítséget.

Hatása

- Gyorsítja a gyökérnövekedést.
 - Fokozza a gyökérszőrképződést, ami jobb tápanyag-felvételt biztosít.
 - Fokozza a sejtosztódást, ezért erős szövet fejlődik, ami ellenállóbb a betegségekkel szemben.
-
- Lúgos talajon megvédi a tápanyagokat a lekötődéstől, javítja azok felvehetőségét.
 - Fokozott gyökérnövekedés, ezáltal intenzívebb tápanyagfelvétel.
-
- N-PROCESS formula a bakteriális aktivitás fokozásával segíti a szerves anyagok ásványosodását a talajban, így mobilizálja annak nitrogén tartalékait.
 - Gátolja a hatóanyagok kimosódását, így csökkenthető a hatóanyag veszteség.
 - A nitrogénszolgáltató képességet javítja.
 - Optimalizálja a nitrogén feltáródás dinamikáját.
 - Segíti a felvett nitrogén beépülését és hatékonyságát.
-
- Gyökeresedés és hajtásképződésnél fellépő stresszhatásokat csökkenti.
 - Fokozza a gyökérműködést, ezáltal a tápanyagfelvételt javítja.
 - Védi a tápanyagokat a lekötődésektől.
 - Gyorsítja a regenerációt hideg, hő, vagy toxikus stressz után.
-
- Intenzív növekedés és termékenyülés fázisában jelentkező stresszhatások ellen nyújt segítséget.
 - Szabályozza a növény víz-és tápanyagforgalmát stressz periódus alatt, ezzel nagyobb ellenállóságot biztosít.
 - Fokozza a tápanyagtranszportot és azok beépülését.
 - Korofill szintézis fokozásával, aktiválja a termelő folyamatokat.
 - Segíti a stressz utáni regenerációt.

Termékcsalád

Talajkondicionáló
Physiomax
Mikrogranulátum
Physiostart®
Talajspecifikus alap-és startertrágyák
Eurofertil +
Eurofertil TOP

Talajspecifikus alap-és startertrágyák
Duofertil

Intelligens nitrogén műtrágyák
Sulfammo N-Process

Gyökérstimulátor
Fertiactyl® STARTER

Antistressz hatású
biostimulátorok
Fertileader®

A biostimulátorok szerepe egyre jelentősebb és előnyeivel megteremthető egy olyan modern mezőgazdaság, mellyel egy hatékonyabb termelés érhető el. Fejlesztéseink és a munkánk a termelőink visszajelzéseiből és eredményeiben mutatkozik meg.



Lóczy László

Növénytermesztési ágazatvezető

Agrotex Kft., Debrecen

Termelői vélemény

„Több éve használom a Timac termékeket, szilárd temékeik mellett beillesztettük a technológiába a **Fertileader® Axis, Gold** és a **Vital** terméket is. Az eredményeink magukért beszélnek, hiszen folyamatos 10 tonna feletti kukoricáink és a 4-5 tonnás, vagy akár ezt meghaladó (2013-as évben) napraforgóink bizonyíték a sikerhez. Ajánlom mindazon gazdálkodó társaimnak, akik az intenzív gazdálkodásukban keresik azt a pluszt, ami egy jövedelmezőbb növénytermesztés felé vezetni őket.”

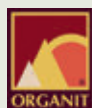
KÉRDÉSE ESETÉN KÉRDEZZE TIMAC AGRO SZAKTANÁCSADÓJÁT!

Telefon: +36-23-889-719; e-mail: contact@hu.timacagro.com



Timac AGRO
Hungária

Növény- és **Állattáplálás** FELSŐFOKON



ORGANIT

Organit® RÉZ

EK-MŰTRÁGYA

Tribázikus rézszulfát 350 g/liter bordói komplexben.

Réz (Cu): 6 m/m%

Ca-tartalom: 3%

Az ORGANIT® RÉZ egy olyan készítmény, amely kíméletesen és hatékonyan biztosítja a növények számára a megfelelő rézforrást, ezzel segítve az immunrendszer akadálytalan működését, valamint a gombaölő mellékhatást.

Alkalmazható szántóföldi és kertészeti kultúrákban réz hiánytünetek megelőzésére, illetve a hiánytünetek szükség szerinti kezelésére, legfeljebb 7-10 naponként, valamint szőlő- és gyümölcskultúrákban ősszel vagy tavasszal, lemosó permetezésként.

Dózis: 3 liter/ha

Lemosó permetezéshez tavasszal és ősszel 4 liter/ha.

Biogazdálkodásban felhasználható.

Terrum® M

Telepít vagy pótol!

Mikrobiológiai talajjavító készítmény, amely szőlő- és gyümölcsstelepítésnél, ültetőgödörbe helyezve serkenti a gyökéreképződést, jobb eredést biztosít és gyorsabb termőre fordulást eredményez.

Szőlő és gyümölcs telepítéskor 20 dkg/gödör a gyökérszónába (homoktalajokon 30 dkg/gödör).

Biogazdálkodásban felhasználható.

Zöldpajzs®

EK-MŰTRÁGYA

Mikro- és mezoelemekkel dúsított folyékony NPK levéltrágya, immunerősítő hatással.

Gazdag tápanyag- és ásványianyag-tartalmú levéltrágya, amelynek használatával nő a növények betegségekkel szembeni ellenálló-képessége, javítja a növények regenerálódó képességét.

Kiválóan hasznosuló rézt, ként, bórt, mangánt, magnéziumot és cinket tartalmaz, a felszívódást segítő kelát formában, valamint növeli a termés mennyiségét és javítja annak minőségét. Hatékonyabb vízhasznosítást, fokozottabb aszálytűrést biztosít növényeink számára. Növeli a termés eltarthatósági idejét, védi a növényeket a káros UV-sugárzás ellen, ökológiai és biogazdálkodásban is használható. Növeli az integrált termesztésben használatos növényvédő szerek hatékonyságát, így csökkenti a felhalmozódó szermaradványok mennyiségét.

Nem alakul ki rezisztencia! ÉVI: 0 nap!

A Zöldpajzs® valódi alternatíva, mert termelői tapasztalatok alapján természetes baktérium- és gombaölő tulajdonságának köszönhetően nagymértékben csökkenti a növényvédőszer-felhasználást, huminsavtartama és mikroelem-összetétele pedig erősíti a növények ellenálló-képességét a fejlődés bármely szakaszában.

Biogazdálkodásban felhasználható.

VízŐr

WATER RETAINER talajkondicionáló készítmény

A talaj felszínére kell kijuttatni, permetezéssel vagy az öntözővízben feloldva. A készítmény higroszkopikus, tehát vonzza a vizet. A VízŐr a talajban elhelyezkedve kötődik mind a talaj szemcséihez, mind a növény gyökeréhez. Amennyiben eső vagy öntözés eredményeként víz jut a talajba, azt engedi a mélybe szivárogni, növelve a víztartalmakat. Amikor a talajpára felfelé áramlik a kapillárisokon, akkor lép működésbe a VízŐr. Megköti ezt a párát, és vízcseppekké alakítja. Ezek a vízcseppek már felvehetők a növények gyökérzete számára.

A VízŐr háromféle módon segít:

- csökkenti a talaj kipárolgását,
- segíti a gyökérszövet minél jobb vízellátását,
- elősegíti az egészséges talajélet kialakulását és fennmaradását azáltal, hogy biztosítja: a talaj nedvességtartalma folyamatosan vagy hosszabb ideig kedvező legyen.

A VízŐr növényi kultúrától függetlenül hatásos. Minden talajtípuson alkalmazható!

Válassza a VízŐrt, mert:

- a nedvesség jobban megőrződik a talajban,
- akár 50%-kal kevesebb vizet kell használni az öntözéshez,
- a növények sokkal tovább bírják eső nélkül, növekszik az aszálytűrő képességük,
- a tápanyagok jobban hasznosulnak a kedvező talajnedvesség-tartalom eredményeként, és növekszik a mikrobiológiai aktivitás,
- a megfelelő talajnedvességnek köszönhetően a tápanyagok jobban hasznosulnak, így a foszfor jobb feltáródását eredményezi a talajból, mivel a mikrobiológiai talajélet aktívabb lesz.

Felhasználási javaslat:

Dózisa 16 liter/ha.

Kiskerti felhasználásban: 10 liter vízhez 1-2 dl VízŐr.

HA LEVÉLRE KERÜLNE, AKKOR MOSSUK LE BŐ VÍZZEL!

- Szántóföldi kultúrákban a legjobb a vetés utáni gyomirtással egy időben történő kezelés.
- Zöldségtermesztésben palántázás előtt vagy palántázás után is lehet végezni a kezelést. Amennyiben palántázás után történik a kipermetezés, akkor kb. 2,5 mm esőztető öntözéssel le kell mosni a levélfületről.
- Gyep esetén a kezelés dupla adaggal is elvégezhető.
- Cserepes növényeknél a talajra jutattva, beöntözéssel alkalmazható.
- A termék 3 hónap alatt lebomlik. Időarányosan adagolt fenntartó kezeléssel a hatás ideje megnövelhető.

Kérje szaktanácsadóink segítségét:

Sepsi Eszter

Nyugat-Magyarország

+36 30/962 89 10

Szűcs Pál

Kelet-Magyarország

+36 30/511 28 36

Pelczéder Tibor

Növénytaplálási szakmai vezető

+36 30/976 13 62

Bővebb információ honlapunkon: www.alphaplant.hu



AGROMETEOROLÓGIAI KÉSZÜLÉKEK



METOS Agrometeorológiai mérő és előrejelző készülék

- tetszőleges szenzorválaszték
- automata működés
- internetes adatelérés
- növényvédelmi előrejelzés
- lokális időjárás-előrejelzés
- öntözés-monitoring



Agrárin Kft. • 8692 Szőlősgyőrök, Arany János u. 33.
Mobil: +36 20 428 30 60 • +36 20 428 30 70
E-mail: office@agrarin.hu • www.agrarin.hu • www.agrarshop.hu



Szőlőmolyok elleni légtértelítéssel védekezés tapasztalatai a Neszmélyi borvidéken

SZERZŐ: DR. MOLNÁR ANDRÁS • KOMÁROM-ESZTERGOM MEGYEI KORMÁNYHIVATAL NÖVÉNY- ÉS TALAJVÉDELMI IGAZGATÓSÁGA

A légtértelítés egy olyan biológiai növényvédelmi eszköz, amelynek segítségével a különböző gyümölcskultúrákban és szőlőben károsító bizonyos lepkefajok elleni védekezés hatékonyabbá tétele mellett a vegyszeres beavatkozások száma mérsékelhető, sőt számos esetben akár teljesen elhagyható.

A szőlőmolyok elleni légtértelítéssel védekezés hét éve engedélyezett technológia Magyarországon, amit a készítmény hazai forgalmazója, a Biocont Magyarország Kft. adatai szerint jelenleg az összes termőterületünk kb. 1-1,5%-án alkalmaznak. A Villányi borvidéken a termőterületek már több mint tíz százalékát részesítik légtértelítésben, de a technológia terjed Tokajban, és a Kunsági, Nagy-Somlói és Soproni borvidékeken is rendszeresen igénybe veszik.

Az ivari kommunikáció megzavarása

A módszer működési elve a lepkék kémiai kommunikációjának megzavarásán alapul. A nőtény lepkék által kiválasztott ivari csalogatóanyag, más néven a szexferomon az adott fajra jellemző fő komponensét mesterséges úton olyan töménységben dúsítják fel az ültetvény légterében,

ami a hím lepkék tájékozódását megzavarja. Ennek következtében a párosodás valószínűsége, végeredményben a tojásokat rakó nőtények száma oly mértékben lecsökken, hogy szőlőmolyok esetén a rovarölőszeres kezeléseket teljesen elhagyhatók.

Az illatanyag kijuttatása egy alakra a spagettire emlékeztető párologtató eszköz, vagy más néven diszpenzer segítségével lehetséges, amely Isonet L Plus kereskedelmi néven kerül forgalomba. A diszpenzereket, amik a tenyészidőszak folyamán egyenletesen bocsátják ki magukból a feromont, 500 db/ha mennyiségben kell kihelyezni az ültetvénybe. Ennek megfelelően a légtértelítést egy tenyészidőszakban elegendő csak egyszer, az első nemzedék rajzása előtt elvégezni, azonban a módszer működési elvéből adódóan a technológia csak a 3 ha-t meghaladó ültetvény méret esetén biztosít megfelelő védelmet a szőlőmolyok ellen. Kisebb felületen termelő gazdálkodók esetében, mint ahogy ez a Tokaji és a Nagy-Somlói

borvidéken is megfigyelhető volt, öszszefogással eredményesen használható a légtértelítés.

Jellemzően a légtértelítéssel védekezés terjedését elsősorban a magas hektárköltés akadályozza. Megjegyzendő azonban, hogy a légtértelítés az elhúzódozó rajzású és kártételt okozó szőlőmolyok ellen hat hónapon keresztül folyamatos védelmet biztosít, lefedve a teljes rajzási időszakot. Ez a technológia további számos sajátos előnnyel jár, ami megfontolandóvá teszi az alkalmazását azokon a területeken, ahol a szőlőmolyok kártételt okoznak.

Kedvező eredmények

A Neszmélyi borvidéken, az ország legtöbb szőlőtermő területéhez hasonlóan, a tarka szőlőmoly károsít az ültetvényekben, a nyerges szőlőmoly csak észlelési szinten van jelen. A gazdák szerint a kártevő egyedszáma azonban csak ritkán haladja meg a védekezési

küszöbértéket, így ritkán válik szükségessé az ellene való védekezés.

Ismert az a tény is, hogy a csapdázás során fogott egyedszám és a kártétel között nincs összefüggés, mivel a hímeket fogjuk, és a nőstények peterakásából ered majd a kár. Ezért fontos a csapdázás mellett a folyamatos fűrtvizsgálat is, amely a tényleges kártétel mérésére szolgál.

2014 tavaszán az áttelelt bábokból kifejlődött tarka szőlőmoly hím imágókat nagy tömegben fogták az üzem által kihelyezett szexferomoncsapdák (a naponta fogott lepkék száma egyes ültetvényekben elérte a 100-140 darabot), majd később az első nemzedék kártétele (1. kép) is 3-5%-os gyakorisággal jelentkezett, ami előrevetítette a második nemzedék elleni védekezés szükségességét.

A tarka szőlőmoly első nemzedékének erőteljes rajzása lehetővé tette, hogy légtértelítéssel védekezési vizsgálatot állítsunk be a kártevő ellen. A vizsgálat beállítására sajnos csak megkésve, a tarka szőlőmoly első nemzedékének rajzascúcsa idején, 2014. 04. 24-én volt mód Neszmélyen, a Hilltop Zrt. egy kb. 6 ha-os Tramini ültetvényében.

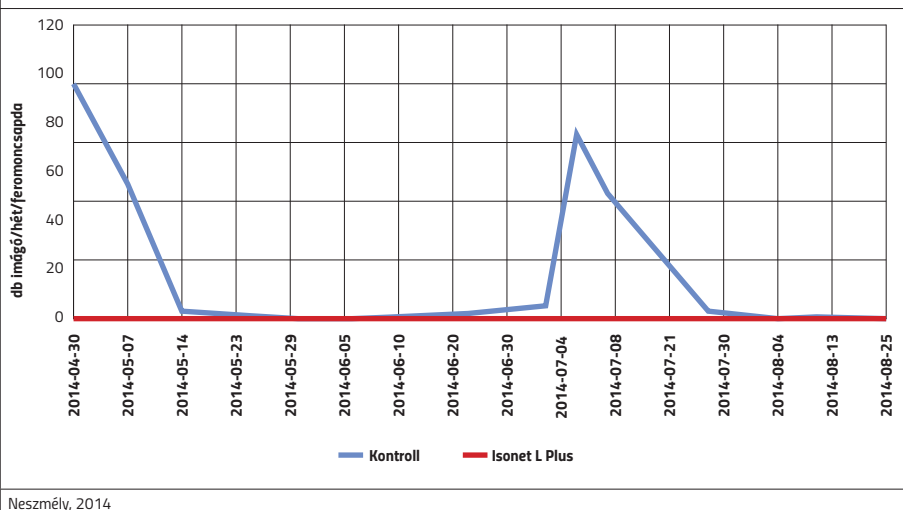
A tenyészidőszak hátralévő részében, április 30-tól a légtértelítéssel kezelt ültetvényben, valamint az attól 250 m-re kijelölt kontroll területen feromoncsapdákkal folyamatosan nyomon követtük a tarka szőlőmoly rajzását, aminek eredménye az 1. ábrán látható. A légtértelítés hatását a csapdák fogása jól tükrözte, hiszen a kezelt ültetvényben lévő feromoncsapdák egyetlen szőlőmolyt sem fogtak, míg a kontroll területen az első nemzedék imágóit továbbra is nagy számban fogták a csapdák.

A második nemzedék rajzásának erőssége ugyan jóval elmaradt az első nemzedékéhez képest, azonban a kontroll területen a hetenként fogott lepkék száma rajzascúcs idején jóval meghaladta a védekezési küszöbnek számító 25-30-at csapdánként. A harmadik nemzedék rajzását nem észleltük a kísérleti területen.

A tarka szőlőmoly második nemzedékének kártétele (2. kép) a légtértelítéssel kezelt ültetvényben, valamint a kontroll területen 2014. 08. 04-én került értékelésre. A 2. ábrán látható, hogy míg a kontroll területen 100 fűrtből átlagosan 23,8-on találtunk kártételt, addig a szexferomonos légtértelítéssel kezelt ültetvényben ez az

1. ábra

A tarka szőlőmoly rajzása a kezeletlen és a légtértelítéssel kezelt ültetvényben



Neszmély, 2014

érték 0,3 körül alakult, ami 99%-os hatékonyságot jelentett.

Az integrált védekezés eszköze

A légtértelítéssel kapcsolatos üzemi tapasztalatok és az itt bemutatott vizsgálati eredmények is alátámasztják, hogy a jövőben kívánatos lenne ennek az integrált növényvédelem szemléletébe illeszkedő technológiának a mind szélesebb körű elterjedése.

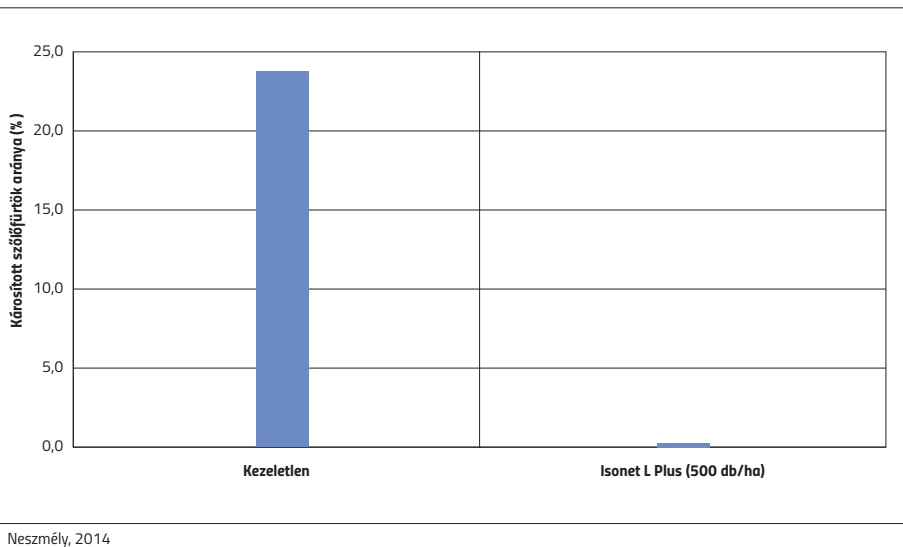
Sajnos a közelmúltban hazánkban is betelepülő amerikai szőlőkabóca gyors elszaporodása és az általa terjesztett aranyszínű sárgaság fitoplazmás betegség dunántúli borvidékeken való megjelenése következtében kijelenthető, hogy a szőlőkabóca el-

leni védekezés az eredményes szőlőtermesztés egyik kulcsa lesz a jövőben. Ez minden bizonnyal a termelési költségek jelentős megemelkedését fogja eredményezni, ami feltehetően átmenetileg nem fog kedvezni légtértelítés terjedésének.

Viszont, ha figyelembe vesszük azt a tény, hogy a kabóca elleni védekezésekre használt választható készítmények és azok kijuttatásának időzítése komoly eltérést mutat a szőlőmolyokétól, ugyanakkor a légtértelítési módszerrel a teljes vegetáció során az eddig ismert legmagasabb szinten védekezhetünk a szőlőmolyok ellen, akkor kijelenthető, hogy a technológia terjedése megalapozott.

2. ábra

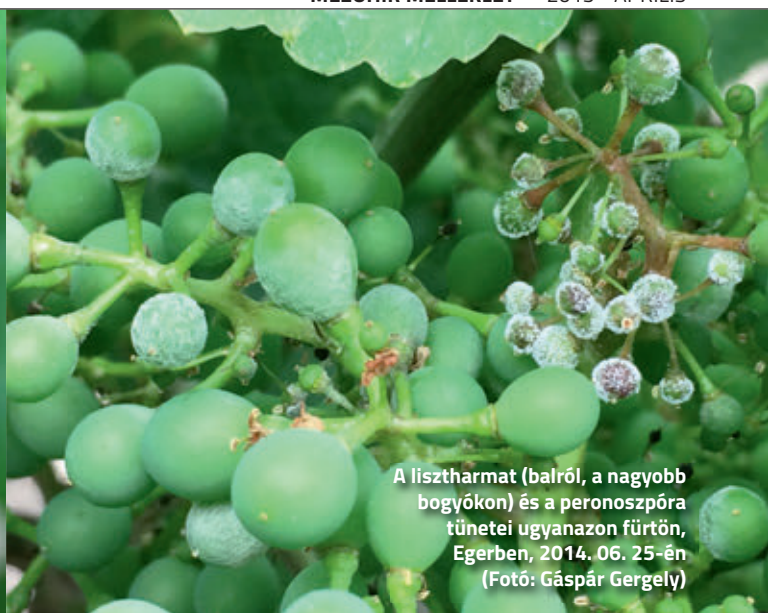
A légtértelítéssel védekezés hatása a tarka szőlőmoly kártételére



Neszmély, 2014



A szőlőlisztharmat korai tünete virágzás előtt fürtön. Bénye (Pest m.), 2014. 06. 05. (Fotó: Gáspár Gergely)



A lisztharmat (balról, a nagyobb bogyókon) és a peronoszpóra tünete ugyanazon fürtön, Egerben, 2014. 06. 25-én (Fotó: Gáspár Gergely)

A szőlőtermesztés kérdéseiről az új szezon kezdetén

SZERZŐ: PRINCZINGER G.

Sok hasznos termesztési és növényvédelmi ismerettel gyarapodhattak azok a szőlőtermesztők, akik február második felében a Bayer szervezésében az ország különböző borvidékein tartott szőlészeti szimpóziumok valamelyikén részt vettek. A színvonalas és tartalmas előadásokból képet kaphattak a hazai szőlőtermesztés általános helyzetéről, a szőlő vízháztartásáról, ezzel összefüggésben a stresszhatásokról, de a tápanyag-utánpótlás részleteiről és természetesen a legújabb növényvédelmi fejlesztések eredményeiről is szó esett. Összeállításunkban a Kunsági borvidéken, Akasztón elhangzottakat foglaljuk össze.

A szőlőágazat – számokban

Szőlőtermesztésünk helyzetéről **Bodnár Péter**, a Hegyközségek Nemzeti Tanácsának (HNT) főtitkára adott áttekintést, sok számadattal alátámasztva. Mint mondta, a hegyközségek nyilvántartásában több mint 130 ezer ültetvényrészletet és ezek mindegyikéről több tíz adatot tartanak nyilván, ami hatalmas adatbázis.

A termelésről

Az elmúlt két év szőlőtermését összehasonlítva kiderült, hogy két borvidék, a Hajós-bajai és a Kunsági kivételével 2014-ben minden borvidéken kevesebb termést szüreteltek.

A legnagyobb csökkenést a Tokaji (322 ezer q helyett 159 ezer q) és a Nagy-somlói borvidéken (21 ezer q helyett 8-9 ezer q) szenvedték el. Az ország legnagyobb területű borvidékén, a Kunságin 1 millió 447 ezer q volt a termés, ez kb. 10%-kal több, mint 2013-ban.

Nagyon változatosan alakultak a borvidékenkénti termésátlagok, amit kétféle módon is nyilvántartásba vettek. A borvidék teljes területére vetítve, az ún. szüreti jelentések alapján legnagyobb, 60 és 75 q/ha közötti átlagot mértek a Balatonboglári, Egri, Etyek-budai, Kunsági, Mátrai, Neszmélyi és a Tolnai borvidéken, míg legkevesebbet, 30 q/ha körülit a Csongrádi, a Tokaji és a Nagy-somlói borvidéken.

A ténylegesen leszüretelt területekről, a szőlő származási bizonyítványok alapján számított termésátlagok már árnyaltabb képet mutatnak: a hektáronkénti legnagyobb termést (80 q felett) a Balatonboglári, az Etyek-budai, a Kunsági borvidéken érték el, kevesebbet (50-60 q között), de szép termést kaptak a Neszmélyi, Pannonhalmi, Soproni, Szekszárdi, Tolnai és a Villányi borvidéken. Több borvidéken is sajnos csak 30-35 q/ha volt a tényleges termésátlag; ez – amint az előadó fogalmazott – a mai felvásárlási árak mellett nem elégséges a rentábilis termeléshez.

Szakemberek előtt ismeretes, hogy a kb. 64 ezer ha szőlőterületen kialakult 22 hazai borvidék területi nagyságát igen nagy szélsőségek jellemzik. Legnagyobb területű a Kunsági borvidék (20233 ha), ami a Hajós-bajai és a Csongrádi borvidékkel együtt alkotja a Duna borrhíját. Ezt követi a Mátrai (5925 ha; itt az utóbbi években jelentős telepítések zajlottak!), majd a Tokaji (5803) és az Egri (5288) borvidék. Ugyanakkor hét olyan borvidékünk is van, amelyek területe ezer hektár alatti; közülük legkisebb a Móri (557 ha) és a Nagy-somlói (563 ha) borvidék.

A fajtákról

Hazánkban jelenleg 154 db szőlőfajta szerepel a nyilvántartásban, az árutermelésben; ebből 102 db a fehér (44498 ha) és 52 a vörösborfajta (19041 ha). Az elmúlt évek telepítései nyomán 4-5%-kal nőtt a fehér fajták aránya. A szőlőterületek közel 30%-át magában foglaló Kunsági borvidéken 82 fajtát természetnek: 62 db fehér



Bodnár Péter: két borvidék, a Hajós-bajai és a Kunsági kivételével 2014-ben minden borvidéken kevesebb termést szüreteltek

(16110 ha) és 21 db vörösbortfajtát (3859 ha).

A tíz legnagyobb területen természetesen fehér borszőlőfajta országos sorrendben: Bianca, Cserszegi fűszeres, Furmint, Olaszrizling, Chardonnay, Rizlingszilváni, Hárslevelű, Szürkebarát, Aletta és Zöldvelteleni. Közülük az első kettő külön-külön 4000 hektár fölötti, a következő kettő csaknem 4-4 ezer hektár területtel rendelkezik, de még a sort záró Zöldvelteleni is 1355 ha-t képvisel. Ez az első tíz fajta közel 27 ezer hektárt foglal el.

A listavezető Bianca és Cserszegi fűszeres túlnyomó többsége a rendezvény helyszínéül szolgáló Kunsági borvidéken található, őket az Aletta és a Zalagyöngye követi itt, mindkettő ezer hektár feletti területtel.

A vörösbortfajták 19 ezer hektárnyi összterületéből országosan vezet a Kékfrankos (7152 ha), de ezzel a területtel valamennyi szőlőfajta tekintetében is az első az országban. A további főbb vörös fajták a Cabernet sauvignon (2774 ha), a Merlot (1923), a Zweigelt (1753) és a Cabernet franc (1349). Az ezer hektárt éppen meghaladja a Pinot noir és a Kékoportó. A 9. helyen álló Kadarkából mindössze 380 hektárnyi ültetvényt tartanak nyilván.

Az első tíz fajta 90%-ot képvisel a vörösbortfajták összterületéből. A Kunsági borvidék részesedése a kék-szőlőkből a következő: vezető fajta a Kékfrankos (2298 ha), majd Zweigelt (380 ha), C. sauvignon (318 ha), C. franc (207 ha), Kadarka (163 ha) és Kékoportó (142 ha) a sorrend.

A fajták után a szakember szólt a telepítésekről is. Az uniós csatlakozás óta hazánkban kb. 25 ezer hektár szőlőterület újult meg fajtaváltással

vagy ültetvényfelújítással, a legtöbb a Kunsági, a Mátrai és a Balatonboglári borvidéken.

Emlékeztetett rá, hogy a termelési potenciállal kapcsolatos feladatok 2013. augusztus 1-jével a HNT-hez, a hegybírókhoz kerültek. Az azóta eltelt időben 4200 db telepítési és felújítási engedélyt adtak ki, 12 ezer hektárnyi területre. A kiadott engedélyk alapján országosan a legtöbb telepítés Irsai Olivér, Cserszegi fűszeres, Bianca, Kövidinka, Olaszrizling, Zöldvelteleni fajtával történt. Az Irsai Olivér kedveltsége közismert, mivel a legkorábbi fajta, jó ára van, és a pálinkafőzés alapanyagaként is keresett. Vörösbortfajták esetében a Kékfrankos, a Merlot, a Cabernet franc, a C. sauvignon volt a legkeresettebb.

Új lehetőség a szőlő betegségei elleni védelemben

A Bayer fejlesztési munkájának egyik legújabb eredményét, a Luna termékcsalád új tagját, a Luna Experience-t **Gáspár Gergely** mutatta be.

Előadását mindenekelőtt a tavalyi év egyik emlékezetes negatív növényvédelmi eseményével, a szokásosnál korábban indult, de az ültetvényekben rossz megszokásból többnyire csak későn konstataált szőlőlisztharmat-járvány felidézésével kezdte.

Korábban indult, mert a primér fertőzés első tünetei már április végén, május elején megjelentek a leveleken, és egy hónap múlva a még ki sem nyílt virágzatokon is észlelték a gomba micéliumát. Mindebből eredően a későbbi járvány kivédésére a szokásosnál korábban, egy-másfél héttel előbb kellett volna kezdeni a védekezéseket, ennek részeként korábban kellett volna bevetni az ún. felszívódó fungicides blokkot is, majd a vegetáció folyamán sűrűbben kellett volna permetezni. Ez a halmozott feltételes múlt idő nagyon sok helyen sajnos súlyos kártétellel járó, stabil jelen időként valósult meg 2014-ben.

Miért is lett első számú közellenség a lisztharmat a szőlőben? – tette fel a szakember a sok szőlőtermesztőben is megfogalmazódó kérdést. Egyrészt, mert e betegség számára az utóbbi évtizedekben kedvezően alakulnak hazánk éghajlati jellemzői, másrészt a kórokozó gomba „megtanult” alkalmazkodni az egyéb változó körülményekhez is.

Ezek között legfontosabb, hogy nagyfokú genetikai változékonysága révén a fungicidekkel szembeni erős rezisztencia-hajlam alakult ki benne, továbbá kétféle (ivaros és ivartalan) áttelelési típus jellemzi, ami kedvez az életben maradásának. Ez utóbbi tekintetében hazánkban is a gomba számára sikeresebb, az ivaros (kazmotéciumos) áttelelés a domináns.

Amint az előadó fogalmazott: az ivaros alakból (a kazmotéciumokból) kiinduló fertőzés agresszívebb és alattomosabb is, mivel az átlagos szemlélődő számára észrevétlenül indul, s csak kitartó, alapos kereséssel, gyakorlott szemmel lehet észrevenni a fiatal levelek fonákán a primér fertőzés első tüneteit.

„*Amit mindannyian tudunk, de mégis fontos felidézni*” felcímmel foglalta össze a kórokozó életmódjának és az ellene való védekezésnek a sarokpontjait.

Ma már érvénytelen az a régi mondas, hogy esős időben a peronoszpóra, száraz időben a lisztharmat jelent veszélyt. Mindannyian megtapasztalhattuk, hogy meleg, csapadékos időjárásnál is számítani kell fertőzésére, a gomba hőoptimuma tág határok, 5-30°C között húzódik.

A sikeres védekezés kulcsa pedig a jó időzítés: a kórokozó terjedését preventív módon, a fürtmegnyúlástól bogyókötésig terjedő időszakban lehet és kell megállítani, az ekkor elkövetett mulasztást később már nem lehet helyrehozni! Minél később fertőződik meg a szőlő, annál kisebb lehet a kártétel, és ez fordítva is igaz; de a lisztharmatra fogékony fajták különösen nagy odafigyelést igényelnek. Az előadó a szakirodalomból vett adatokkal, táblázatosan mutatta be a különböző szőlőfajták lisztharmat iránti fogékonyságának fokozatait, majd – mintegy emlékeztetőül – levetítette a betegség jól ismert tüneteit.

Ismertette a lisztharmat elleni védelem új, sikeres eszközét, a Bayer Luna Experience nevű gombaölő szerét, amely a *fluopiram* és a *tebukonazol* hatóanyagból készült gyári kombináció. A kétféle, eltérő tulajdonságú hatóanyagból álló kombináció előnyei között említette a szélesebb hatásspektrumot, a hosszabb hatástartamot, a jó felszívódást, a hatóanyagok szinergizmusát és mindezek eredőjeként a jobb hatásbiztonságot.

Előadásában kitért a napjaink növényvédelmében egyre nehezebben megoldható problémára, a kórokozókban a gombaölő szerekkel szemben kialakuló fungicidrezisztencia kérdésére is.

A hosszú fejlődési ciklusú, kevés spórát termelő, főleg vegetatív fejlődésű kórokozók, s amelyekre ráadásul a helyi, lokális elterjedés jellemző, a rezisztencia kialakulása szempontból alacsony veszélyt jelentenek. Ezzel szemben azoknál a kórokozóknál, amelyek élete rövidebb ciklusú, de ismétlődő, több generációból áll, továbbá gazdag a spóratermelésük, életfolyamatukból nem hiányzik az ivaros életciklus, valamint a széllel is könnyen terjednek, a rezisztencia kialakulásának veszélye magas. Az ilyen kórokozók elleni védekezési technológiát úgy kell megtervezni, hogy minden eszközzel lassítsuk a rezisztencia kialakulásának folyamatát. Ebben rejlik például a kombinációk használatának előnye is.

A Luna Experience esetében a két hatóanyag a kórokozó gomba sejtjeiben eltérő helyeken avatkozik be a sejt életfolyamataiba, ami feltétlenül előny a rezisztencia elleni stratégiát tekintve.

Az Európában 1988-ban engedélyezett és gyorsabban felszívódó tebuconazol hatóanyag már önmagában is két ponton gátolja a sejt működését, s ehhez társul az újabb fejlesztésű fluopiram speciális, egyedi hatásmódja. Ennek taglalásakor a szakember előnyként említette, hogy e hatóanyag nagyobb része a növény felszínén marad, s folyamatos penetráció révén lassan hatol be a levélbe. A növény szállítószöveiben, a fás részekben a csúcs felé is áramlik, másrészt az ún. transzlamináris hatás révén a nem ke-

zelt oldalon is érvényesül a védő hatás. A fluopiramot a gyökér is képes felvenni, ami bizonyos kultúrákban további előnyt jelent.

Az új fungicid a szőlőben a lisztharmat és a szürkerothadás ellen, de almagyümölcsűekben és csonthéjasokban számos más fontos gombás betegség ellen is kapott felhasználási engedélyt.



Lovász Csaba: a 2014-es év sok okunivalót hagyott maga után a szőlő növényvédelmében...

Ehhez az előadáshoz kapcsolódott Lovász Csaba, a Bayer termékmendzser prezentációja is, aki a korábban engedélyezett másik Luna termék, a Luna Privilege és az új Luna Experience tulajdonságait, felhasználási lehetőségeit hasonlította össze, és bemutatta a védekezési technológiába illesztésük célszerű módját. Felhívta a figyelmet a Luna Privilege technológiai előnyére, a készítmény szezonon áthúzódó jótékony hatására: azaz a kései, pl. augusztusi kijuttatás nyomán elért jó védettség kedvező kiinduló növénykörtani állapotot teremt a következő tavaszra.

A Bayer 2015-re ajánlott teljes szőlővédelmi technológiáját Hámos András területi képviselő ismertette.

A rendezvényen Hegyi Tamás fejlesztőmérnök előadásában ismeretetésre került a magyarországi gyümölcs- és szőlőültetvényekben új kihívást jelentő pettyesszárnyú muslica (*Drosophila suzukii*) nevű kártevő is. Erről e számunk 39-42. oldalán Havasréti Béla szerzőnk cikkéből tájékozódhatnak olvasóink.

A szőlő vízháztartásáról

A szőlő vízháztartásáról, a stresszhatások, elsősorban a szárazság és a meleg hatásairól szolt Dr. Zsófi Zsolt (Károly Róbert Főiskola Szőlészeti és Borászati Kutatóintézete, Eger) előadása.

A téma felvetése azért aktuális, mert hazánkban is egyre inkább napirendre kerül a szárazság kérdése, a csökkenő, de még inkább a szélsőségesen egyenlőtlen csapadékeloszlás miatt. Bevezetésként egy 2007-ben készült jelentésből származó ábrát mutatott be a csapadékmennyiség jövőbeni változásának prognózisáról. Eszerint a következő 50-70 évben a hazánkat is magában foglaló európai földrajzi térségben 20%-kal csökken a csapadékmennyiség, amit ennek időben szélsőséges eloszlása még súlyosbít.

Ugyancsak kedvezőtlen hatással jár a levegő szén-dioxid tartalmának ismert fokozatos növekedése is. Az előrejelzések szerint az egységnyi térfogatban mért szén-dioxid megduplázódása kihat a talaj nedvességtartalmának csökkenésére; ennek mértéke Közép-Európában 20-40% között várható, de pl. az Ibériai-félszigeten 70% körülire becsülik. Ehhez társul a hőmérséklet változásának, illetve a változékonyság gyakoriságának a mértéke, ami térségünkben várhatóan 60-80%-kal fog nőni. Mindezek káros hatása nem szorul bővebb magyarázatra...

Külön is kiemelte az ún. trópusi napok számának emelkedését. Azokat a napokat nevezzük így, amelyeken a napi maximum 35°C felett van, és az éjszakai minimum sem csökken 20°C alá. Az 1961-1990 közötti időszakban hazánkban évente 2-6 ilyen napot mértek, de a prognózis szerint számuk 2021-2050 között várhatóan 26-30 között alakul, míg 2071-2100 között 38-42 ilyen napra kell számítani évente. Mindez azért is érinti érzékenyen a szőlőtermesztést, mert a



kékszőlők színanyag-termelése ilyen magas hőmérsékleten leáll.

Nagyon érdekes és egyben figyelmeztető adatokat mutatott be a Németországban, a geisenheimi kutatóintézetben végzett vizsgálatokról, ahol a különböző fajták klíma-érés csoportosítását követik nyomon a hőigényük alapján. Kimutatták, hogy a tenyészidőszak átlaghőmérséklete fokozatosan emelkedik, ami a mediterrán fajták érésének kedvez, s a termőhely korábbi, ma is ismert fajtáinak (Müller-Thurgau, Pinot gris, Gewürztraminer, stb.) nem. Ez előbb-utóbb a fajtaszerkezet átalakulásával jár, s magában hordozza azt a veszélyt, hogy a borok elveszítik tipikusságukat, jellegzetességüket, ami hátrányos a piaci helyzetükre. Mindez természetesen nemcsak Németországra, hanem a többi szőlőtermesztő országra is érvényes folyamat.

Kitért a szakember a melegedés fiziológiai hatásaira is. A hőmérséklet emelkedése és a szárazabbá váló időjárás hatására intenzívebb lesz a fotoszintézis, nő a bogyók cukortartalma és így az alkoholtartalma is. A cukrosodás azonban gyorsabb, mint az egyéb érési folyamatok, pl. az aromaérés, vagy kékszőlők esetében a fenolosérés, és ez a magas alkoholtartalom ellenére beltartalmi, összetételbeli diszharmóniát eredményez a borban, tehát a minőség nem lesz megfelelő. Jelentősen csökkenhet a savtartalom is.

A magas hőmérséklet ellen kevésbé védekezhetünk, de például a megfelelő zöldmunkával elkerülhető vagy csökkenthető a bogyók megéregése, perzselődése. A vízhiány ellen már többet tehetünk. Elvileg szerepe lehet a megfelelő szárazságtűréssel rendelkező alnyfajták megválasztásának, de amint a szakirodalomból vett adatokat bemutatta, a hazánkban oltványkészítésre használt alnyfajták e tekintetben nem jöhetnek számításba, mert szárazságtoleranciájuk igen gyenge. Annak idején, több mint száz évvel ezelőtt elsősorban a talajviszonyokhoz (pl. mésztartalom) való alkalmazás és egyéb szempontok alapján szelektálták őket.

A szőlőnövény vízháztartását azonban a nemes fajta tulajdonságai is befolyásolják, ezért az egri kutatóintézetben tenyészedenyes kísérletben vizsgálták két fajta, a Kékfrankos és a Portugieser vízháztartását, az

1. táblázat. **A szőlő mikroelem-szükséglete (hatóanyag, kg/ha)**

	Fe	Mn	Zn	B	Mo	Cu
termő szőlő 15 t/ha	1,12	0,78	0,65	0,22	0,35	0,74

2. táblázat. **A mikroelemek szerepe a növény élettani folyamataiban**

	bór	réz	vas	cink	mangán	molibdén
fotoszintézis		▪	▪		▪	
növekedés	▪			▪		
megtermékenyülés	▪	▪				
fehérjeszintézis		▪		▪	▪	
ligninszintézis		▪				
nitrátmegkötés		▪	▪			▪
nitrátredukció		▪	▪		▪	▪
cukrok szállítása	▪					

ún. vízhasznosítási együttható (=az 1 kg szőlő előállításához szükséges vízmennyiség) alakulását. A kísérletben a két fajtát háromféle kezelésben részesítették: 1./ stresszmentes, 2./ közepesen erős és 3./ erős szárazságstressznek tették ki őket.

Az eredmények szerint a Kékfrankosnál a vízhasznosítási együttható értéke kedvezőbben alakult, mint a Portugieserben, más szóval az előbbi egy 'víztakarékos', az utóbbi pedig 'vízpazarló' fajtának is nevezhető. Majd hozzátette, hogy bár Magyarországon ez még nem jellemző, sőt csak szórványos példák akadnak rá, de előbb-utóbb nekünk is foglalkozni kell a szőlőöntözés gondolatával és gyakorlatával.

Végezetül a szakember egy olyan kísérletről számolt be, amely a napjainkban terjedő szemléletnek, a termőhely (a terroir) koncepciónak a bor minőségében és eredetiségében játszott meghatározó szerepét hirdeti, s amely témakörben a kutatóintézet is folytatott kísérleteket. Magának a termőhelynek a fogalmát Seguin francia professzortól (1988) idézte, eszerint a termőhely „...egy interaktív ökoszisztéma, egy adott helyen, magában foglalva a klímát, a talajt és a szőlőt.” Itt utalt arra is, hogy a természeti és környezeti tényezők mellett a terroir fogalma természetesen nem nélkülözheti az emberi tényezőt, a szőlőt termesztő és a bort készítő ember tevékenységét sem.

Az Egri borvidéken 2003-2005 között folytatott kísérletben azt tanulmányozták, hogy két különböző vízellátottságú termőhelynek (Eger-Kőlyuktető – normál vízellátottságú és Eger-Nagyeged hegy – száraz,

vízhiányos) milyen hatása van a Kékfrankos szőlőfajta vízháztartására, fotoszintézisére, hajtásnövekedésére, termésmennyiségére és a termés minőségi paramétereire. A termőhelyhatás egyik legfontosabb komponense ugyanis a vízhiány.

Az adatok részletes feldolgozása azt mutatta, hogy a száraz termőhelyen minden évben kialakult valamilyen szintű vízhiányos időszak, a másik termőhelyen nem. A vízhiányos termőhelyen csökkent a fotoszintézis (és vele a párolgás) intenzitása is. A fürtök átlagtömege a normál vízellátású helyen volt nagyobb, viszont az antocianin- és az összes tannintartalom a vízhiányos termőhelyen mutatott nagyobb értékeket, és a cukortartalom is a 2005. év kivételével a vízhiányos termőhelyen volt magasabb.

Felmerül a kérdés, hogy általában miért magasabb a cukorfok a vízhiányosabb termőhelyen, ha az egységnyi levélfelületre eső szénasszimiláció ott alacsonyabb értéket ér el?

Több feltételezés kizárása után arra a magyarázatra jutottak, hogy a válasz a két termőhely közötti eltérő lombszerkezeti sajátosságokban keresendő. Megállapították ugyanis, hogy az individuális főlevelek felülete az 5. nódustól számítva minden levélszinten nagyobb volt normál termőhelyen (Eger-Kőlyuktető), mint a vízhiányos területen (Eger-Nagyeged hegyen). Továbbmenve, az egy hajtásra jutó főlevelek és melléklevelek összesített felülete is nagyobb volt Eger-Kőlyuktetőn, mint Eger-Nagyeged hegyen. A további mérések azt is kimutatták, hogy a két termőhelyen a lomb-

zaton belül eltérő fényviszonyok uralkodtak: a száraz termőhelyen a lombátorban nagyobb volt a fényintenzitás, mint a normál vízellátott-ságú ültetvényben.

A vízhiányos termőhelyen a melléklevelek (hónaljajtások) jobban hasznosítják a napfényt, mert a vízzel jól ellátott termőhelyen ezek a melléklevelek jobbára árnyékban vannak. Ebből eredően a vízhiányos helyen a melléklevelek potenciális „termelők”, azaz több lesz a szénhidrát produktum, míg a másik esetben potenciális „fogyasztók”, tehát elszívják a terméstől a cukrot. Végző konklúzióként arra hívta fel a figyelmet, hogy mindezek ismeretében termőhelyenként eltérő jellegű zöldmunkára lehet szükség a termés optimális mennyisége és minősége érdekében.

Lombtrágyák és biostimulátorok

Napjainkra lassan áttekinthetetlené válik a különféle lombtrágyák és a biostimulátorok termékválasztéka – kezdte előadását **Pecznyik Béla**, a Malagrow Kft. szaktanácsadója. Közülük is egyre nő a száma az algákból készülő preparátumoknak, amelyeknek alapja a tengerekből, elsősorban a Norvég-tenger ár-ápály zónájában élő barna tengeri alga (*Ascophyllum nodosum*).

Az igen szélsőséges környezeti és időjárási hatásoknak kitett algák túlélése csak úgy lehetséges, hogy szervezetükben az életben maradásukat segítő különböző fitoaktív anyagokat termelnek. Ezeket kivonva belőlük állítják elő azokat a biostimuláns készítményeket, amelyeket a termesztett kultúrnövények stresszhatások elleni védelmében használunk fel. A barna alga alapú termékek mellett a kereskedelemben kaphatók édesvízi zöldalgák kivonatából készült termékek is; azonban a kétféle termékör tagjai összetételükben, tulajdonságaikban különböznek egymástól.

A Malagrow termékajánlatának ismertetését a Myco'Sol PTC nevű termék bemutatásával kezdte, amelynek használata elsősorban akkor javasolt, ha egy területen újratelepítésre kerül sor, de nincs lehetőség többéves pihentetésre az előző ültetvény felszámolása után. A készítmény tápanyagokat (N, K, S, Ca, Mg és mikroelemek), a talajlakó kórokozó gombák elleni hiperparazita gombákat, a táp-

anyagok feltáródását segítő baktériumokat és 20% speciális szerves anyagot tartalmaz.

Használatának előnyei között említette, hogy a mikroorganizmusok hatására felgyorsul a talaj szervesanyag-körforgalma, ennek hatására hosszú távon nő a talaj humusztartalma, s ezzel összefüggésben javul a talaj tápanyag-szolgáltató képessége.

A készítményben lévő hasznos mikroorganizmusok zavartalan működése érdekében fontos, hogy a kezelendő talaj kémhatása (pH-érték) 7 felett legyen, s a kijuttatás után – amennyiben nem ültetőgödörbe, hanem a felszínre szórják – egy-két napon belül be legyen munkálva. Részletesen ismertette a termék felhasználási körülményeit.

Az előadó szólt a már ismert, a hajszálgyökér-képződést elősegítő Radifarm készítményről is, amely szintén telepítéskor használható, de a fiatal növények stressztűrő képességét is javítja.

Hangsúlyosan említette a szőlő mikroelem-szükségletének kielégítését is. Emlékeztetett rá, hogy bár számos alaptrágya is tartalmaz bizonyos mikroelemeket, de a növény ezeket leginkább a levélen keresztül veszi fel, ezért lombtrágya formájában javasolt kijuttatni őket.

Ismertette a szőlő mikroelem-szükségletét, és a főbb mikroelemeknek a növény életfolyamataiban játszott szerepét (1-2. táblázat).

Termékeik a Brexil termékcsalád tagjai, amelyek kelátok formájában tartalmazzák az elemeket; előnyük, hogy a kelátképző anyag a növénybe jutva „elengedi” ezeket, s azok így könnyen, gyorsan és tartósan hasznosulhatnak. Összes hatóanyag-tartamuk meglehetősen magas. Mint mondta, fontos, hogy a mikroelem-utánpótlást komplex szemlélettel kezeljük: együtt, egyszerre több elemet pótoljunk.

A termékenyülési, kötődési problémák elkerülése érdekében nagyon fontos a növény jó bórellátottsága (Boroplus levéltrágya), de ugyanígy a nitrogén és a foszfor megfelelő adagolása is; e célra a vegetációs időben a Plantafol termékcsalád használható.

Kitért arra a gyakran elhangzó és vitatott kérdésre, hogy érdemes-e lombtrágyázni, a jelenlegi és várható terményárak mellett megtérül-e ez a ráfordítás, netán hoz-e még plusz-

jövedelmet is? A szakember úgy vélte, hogy vannak esetek a növény életében (hiánytünetek!), amikor ezt feltétlenül meg kell tenni, de általában véve az intenzív termesztéstechnológiák ma már nem nélkülözhetik a lombtrágyák használatát.

Az okszerűen végzett lombtrágyázásnál is figyelembe kell venni bizonyos szempontokat: így a növény pillanatnyi igényeit (célszerű növényanalízist végezni), ismerni kell a gyökéren keresztüli tápanyagfelvétel gátló tényezőit, illetve fontos, hogy magas hatóanyag-tartalmú, könnyen, gyorsan felvehető készítményeket válasszunk.

A termésbiztonságot sújtó stresszhatások közül mind a hideggel, mind a meleggel egyaránt számolnunk kell. Az ezek által okozott károk mérséklésére vagy kivédésre szolgál a Megafol biostimulátor.

Ismeretes, hogy a kedvezőtlen hatásokra minden élőlény, így a növények is megfelelő válaszreakciókkal reagálnak, ezek beindulását adott gének szabályozzák. Itt jutnak szerephez a biostimulátorok, amelyek e gének aktivizálódását, ezáltal a válaszreakciókat fokozzák, megsokszorozzák. A Megafol szerepe abban áll, hogy például fagyás esetén a növény sejtjeiben a védekezési reakció, a Ca-ion koncentrációjának növekedése három óra múlva nyolcszorosára emelkedik. Így az időjárási előrejelzés adatainak ismeretében védekezésként a szert már 24-48 órával előbb, megelőző jelleggel ki kell juttatni, a felvételt biztosító elegendő zöld növényi felület esetén. A prevenció különösen virágzó gyümölcsfák és a szőlő fagyvédelmében fontos; az előző napon végzett kezelés legfeljebb mínusz 4° C-os lehűlés ellen eredményes.

A Megafol-kezelés a szárazság, vízhiány esetén is segíthet, ilyenkor ugyanis a leveleken lévő gázcserenyílások (sztómák) bezáródnak, erősen csökken, vagy leáll a légzés, s evvel együtt a víz- és tápanyagfelvétel is. A Megafol biostimulátor hatására a légzőnyílások kinyílnak, megindul a gázcsere, és a növény szívóerejének helyreállításával a talajban lévő kötött vizet is fel tudja venni.

Előadásában a szakember a Kendal és a McCream biostimulátort, illetve ezek felhasználási lehetőségeit is ismertette.

Fezan® Plus



TÖKÉLETES VÁLASZTÁS MINDKÉT KEZELÉSHEZ!

A leggyakoribb levél- és kalászbetegségek ellen

A Fezan® Plus egy egyedülálló hatóanyag-kombináció, amely kimagasló szteptória elleni hatékonysággal rendelkezik. Lombkezelések mellett a kalászvédelemnél is eredményesen használhatja. Egészséges növény, gazdaságos megoldás!

Kwizda

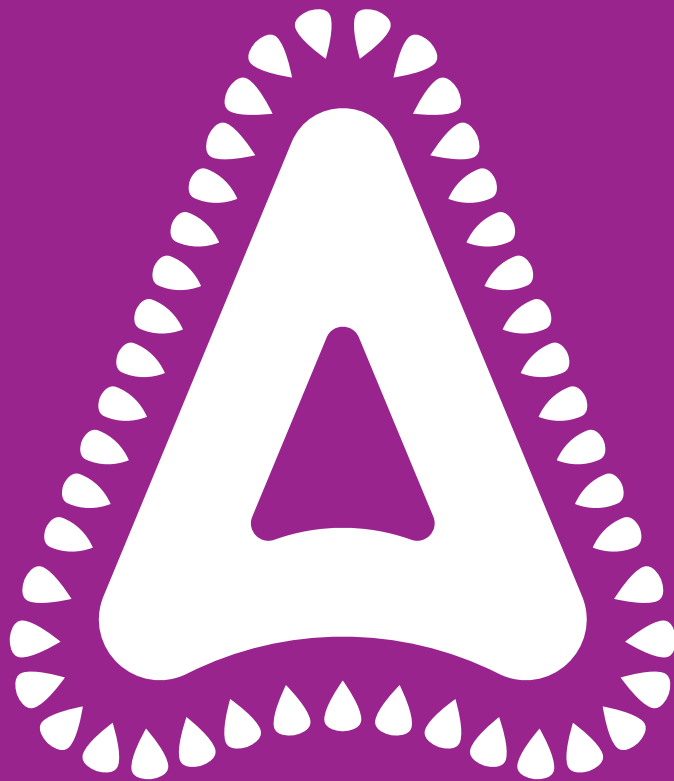


Táplálunk
és védünk

Agro



VARIO
SZÁNTÓFÖLDI
TECHNOLÓGIA



Simply. Grow. Together.

Mavrik 24 EW

Virágzásban is alkalmazható rovarölő permetező szer

240 g/l tau-fluvalinát



További információért keresse régió menedzsereinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye
Somogy, Zala megye
Veszprém, Fejér megye
Tolna, Baranya megye
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye
Bács-Kiskun, Szolnok megye
Csongrád, Békés megye
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán	(30)	948-89-53
Vanyúr György	(30)	210-24-66
Böhm Róbert	(30)	338-19-09
Kőműves Balázs	(30)	337-40-64
Begaláné Kiszelya Katalin	(30)	922-30-67
Fekete János	(30)	202-10-58
Koscsó Árpád	(30)	202-10-59
Csontos Tamás	(30)	278-39-44
Krusóczki Tamás	(30)	961-29-71

ADAMA