A LEGNAGYOBB AUDITÁLT PÉLDÁNYSZÁMÚ MEZŐGAZDASÁGI HAVILAP

MezőHír®

MEZŐGAZDASÁGI SZAKLAP

- XXII. évfolyam
- 2018.
- március
- mezohir.hu

Ára: 630 Ft

Ön melyiket választaná?



Juttasson ki minimum 180-220 kg/ha nitrogén hatóanyagot mind az őszi, mind a tavaszi kultúrákra Genezis termékek formájában, hogy termésátlagát és ezzel jövedelmezőségét maximalizálja!

Ne higgyen a mesékben, válassza ugyan-azért a pénzért a több hatóanyagot tartalmazó Genezis termékeket!



GENEZIS,
A MAGYAR MŰTRÁGYA
www.genezispartner.hu



Kukorica hibridek, melyek fontosak Önnek, ha az aszály gyakran visszatér.

WWW.
KWSWEBSHOP.
HU

CLIMACONTROL³

KWS HŐSTRESSZ- ÉS SZÁRAZSÁGTŰRŐ KUKORICA HIBRIDEK

KWS 4484	FAO 350-400	ÚJ
KWS 2370	FAO 300-350	
KAMPARIS	FAO 350-400	
KONFITES	FAO 400-450	

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA

KWS®

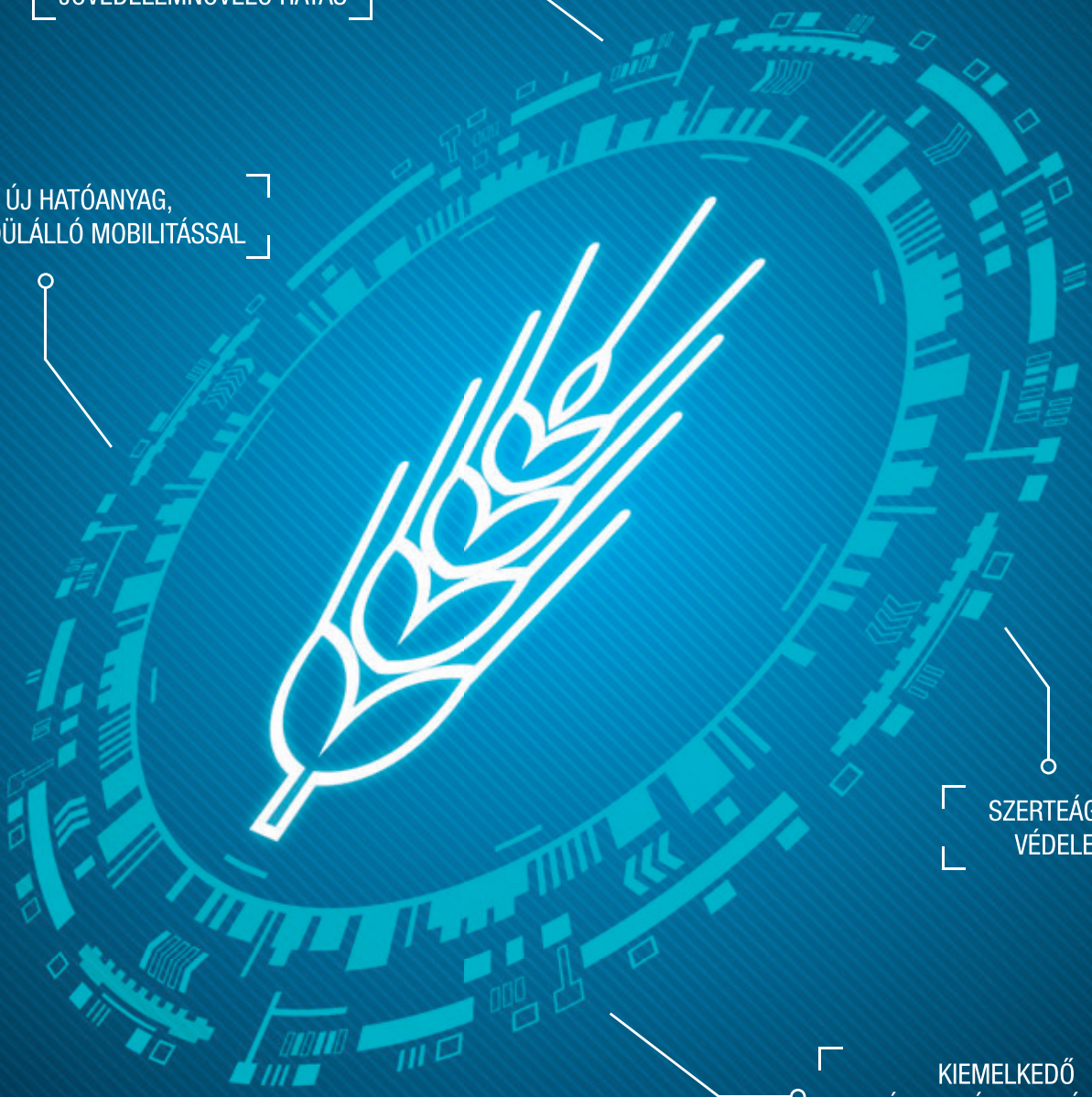
Priaxor®

A jövő gombaölő szere kalászosokban

BASF KEDVEZMÉNYKLUB
NYEREMÉNYJÁTÉK
WWW.KEDVEZMENYKLUB.BASF.HU

PÁRATLAN HOZAM- ÉS JÖVEDELEMNÖVELŐ HATÁS

ÚJ HATÓANYAG, EGYEDÜLÁLLÓ MOBILITÁSSAL



SZERTEÁGAZÓ VÉDELEM

KIEMELKEDŐ HATÉKONYSÁG A KALÁSZOSOK LEVÉLBETEGSÉGEI ELLEN

www.agro.basf.hu/go/priaxor

BASF Növényvédelmi megoldások

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

BASF
We create chemistry

AgCelence®
Többre képes

Opus 400-700



Mélyen lazult talaj = biztonságos klímakár-enyhítés

- 4–7 m munkaszélesség
- 1200 kg/m gépsúly
- Kapák 3 sorban, 27 cm osztásban
- Hidraulikusan, 700 kg-ig terhelhető kapák
- Akár 40 cm munkamélység
- Háromféle hengertípus (szükség esetén levehető)
- Állítható hengernyomás
- 3 méter szállítási szélesség

Ádám Tamás +36 20/242-02-15
Lempel László +36 20/965-47-42
Kovács Gábor +36 20/523-32-42

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

Vaderstad Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Összekötő út 1.

Telefon: +36 22/709-000
Fax: +36 22/709-023
E-mail: infohu@vaderstad.com





Az Opus kapáira szerelhető ún. DeepLoosening kések akár 40 cm mély lazultságot képesek a talajba vinni



Az Opus kultivátorokkal egy menetben műtrágya juttatható ki vagy zöldtrágya növény vethető

VÄDERSTAD

Ahol a gazdálkodás kezdődik

MezőHír ▪ 2018. március

AKTUÁLIS

A felkészülés jegyében 10

NÖVÉNYTERMESZTÉS

Márciusi türelmetlenség közben… 14

AgroFIELD 4.0 konferencia 18

Napraforgó-gyomirtás minden körülmények között 26

„Olajozott olajosok" – aktualitások a repce és a napraforgó termesztéséről 28

Könnyen átszerelhető RTK-s robotpilóta rendszer – AKCIÓ! 30

KWS partnertalálkozók 34

Teljes körű segítség traktorvásárlóknak 36

Induló előny a takarékos talajművelés 38

Változások a növényvédőszer-használatban 46

Fókuszban a búza levélbetegségek 50

A kalászos gombaölő szerek jövője 52

Kalászos herbicidnek tervezve 54

Távérzékelés az AgroFIELD programban 58

Ezek a robotok mindenki életére hatással lesznek 62

A repce és a búza fej- és levéltrágyázása, a kukorica és a napraforgó startertrágyázása 70

Kibővült portfólió, erősebb piaci jelenlét 74

TECHNIKA

Jól indult az AMAZONEN-WERKE Kft. idei éve 76

A Väderstad élettartam-garanciát vállal tárcsáira 78

Újdonságok sora az Austro Diesel standján 79

Horsch LEEB – permetezés mesterfokon 80

Bálázzon és csomagoljon a legjobbal! 83

Számos újdonság az Odisys Bt. standján 84

Caffini-fejlesztések 2018-ra 86

Väderstad Tempo V – egyre népszerűbb a vertikálisan összecsukható változat 88

Számos újdonság a Szegána Kft. standján 90

GAZDAPORTRÉ

Termelésből az állatkereskedelembe… 92



















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 Print 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**
Állandó munkatársak:	**Csomor Zsolt,** **Tóth Szeles István**
Nyomdai előkészítés:	**Háttér Stúdió Kft.**
Nyomtatás:	**Kvadrát Print**
Felelős vezető:	**Bánáti László**
Tel./Fax:	**+361 319 1599**
Mobil:	**+36 30 280 6656**
	info@kvadratprint.hu
	www.kvadratprint.hu

Terjeszti a **Magyar Posta**.

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

Lapmegrendelés:

Előfizetési díj: 6 300 Ft/év
elofizetes@mezohir.hu
Tel.: +36 76/496-182
SMS: +36 30/743-3029

Hirdetésfelvétel:
+36 30/943–9158
+36 20/775–9495
+36 30/754–3463
+36 76/496–182
e-mail: info@mezohir.hu

Levélcím:
6001 Kecskemét, Pf. 614

Következő számunk
2018. április 12-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!

Felemásra sikeredett ez a február: a hónap első felében sok tartalmas rendezvény adott alapot a szakmai fejlődéshez, ám a gyakorlati megvalósítás a tél végén beállt fagyos időjárás miatt még várathat magára. De hogy ne az időjárás okozta nehézségeken keseregjünk, inkább elevenítsünk fel néhány érdekességet a legfontosabb rendezvényeken elhangzottak közül!

Nyugodtan mondhatjuk, hogy a precíziós gazdálkodás volt a hónap egyik slágertémája, így lapunkban is több áttekintő cikk szól erről. A nagysikerű PREGA konferencia felvonultatta a hazai és a külföldi szakemberek jelentős részét, a több mint 700 látogató többször érezhette azt, hogy jó lenne egyszerre több helyen lenni és figyelni.

Harsányi Zsolt, a Mezőgazdasági Eszköz- és Gépforgalmazók Országos Szövetségének elnöke, az AXIÁL Kft. tulajdonos-ügyvezetője bevezető köszöntőjében elmondta, hogy egyre több gazdálkodóban fogalmazódik meg az igény a precízebb gazdálkodásra, végső soron a hatékonyság növelésére, a profittermelésre. Ehhez elengedhetetlen a mezőgazdasági technikai háttér modernizálása. A precíziós technika bevezetéséhez véleménye szerint minden gazdaságban nélkülözhetetlen egy olyan elhivatott személy, aki látja mind cége, mind saját fejlődése szintjén a lehetőséget a robotikában. Szerencse vagy sem: az egész rendszer jelenleg még nem áll olyan szinten, hogy a gazdálkodói tapasztalatot nélkülözni lehessen.

Dr. Gyuricza Csaba, a Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ főigazgatója is érdekes számmal szolgált köszöntő beszédében. Elmondása szerint a precíziós technológiák alkalmazásával a hazai mezőgazdaság éves kibocsátása 350-400 milliárd Ft-tal növelhető, amely lehetséges többlet jövedelem hozzávetőlegesen a gazdáknak évente kifizetett közvetlen terület- és állatalapú támogatások összegével egyezik meg. **Győrffy Balázs**, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara elnöke pedig azt tartotta fontosnak kiemelni, hogy a globális népességnövekedés révén fokozottan nő a minőségi élelmiszerek iránt a kereslet, és az erőforrások szűkössége és a gazdaságossági kívánalmak miatt egyértelműen elengedhetetlen az élelmiszer-előállítás hatékonyságának növelése. Ezek elérésében egyre fontosabb lesz a precíziós gazdálkodás adta lehetőségek kiaknázása.

A sok elméleti áttekintés mellett a gyakorlati megközelítés is jelentős részt képviselt nemcsak a több mint 40 kiállító standján, hanem egy másik, szintén nagy sikerű rendezvényen is, az Agrofil-SZMI Kft. által szervezett *AgroField 4,0* konferencián. A gyakorló „barázdában járó" szakemberek által életre hívott konferenciát áttekintő cikkünket a 18. oldalon olvashatják.

Friss újságunkban természetesen más témákban is érdekes, izgalmas szakmai anyagokat találhatnak akár a technika, akár a növényvédelem és a vetőmagválasztás iránt érdeklődő olvasóink is. Remélem, aktuális számunk elolvasása kellemes és hasznos időtöltésnek bizonyul!

Üdvözlettel:



FOLYTON FOLYVÁST TAPADÁS



Cirrus vetőkombináció

Mátrix-tömörítőkerék – teljesen más!



- munkaszélesség 3 m, 3,5 m, 4 m és 6 m, sortávolság 12,5 cm vagy 16,6 cm,
- RoTeC pro-csoroszlyák a precíz magelhelyezésért,
- újdonság: 6 m munkaszéleségben most TwinTeC^{+} duplatárcsás csoroszlyával is,
- hidraulikusan állítható tárcsasor az optimális magágyelőkészítéshez,
- elektromos magadagolás,
- kényelmes leforgatás az opciós TwinTerminál segítségével.

Mátrix tömörítőkerekek radiál kivitelben. Jó gördülékenység és kevesebb vonóerőigény. Egyenletesebb visszatömörítés minden vetősorban – egyenletes kelés. Nagyon jó öntisztulás.

GO for Innovation | www.amazone.hu

AMAZONEN-WERKE KFT.
4031 Debrecen, Balmazújvárosi út 14.
Tel: 52/475-555 · Fax: 52/458-888
Kovács Tamás: központi értékesítés 30/331-5631

Romsits László: Északnyugat-Magyarország 30/544-4478
Szánti Pintér Nándor: Délnyugat-Magyarország 30/830-2435
Oravecz István: Duna-Tisza köze 30/637-3306
Jónás Zsolt: Tiszántúl 30/643-6134

AMAZONE

A felkészülés jegyében

SZERZŐ: TSZI.

Januárban még azt hihettük, hogy komolyabb hidegek nélkül megússzuk ezt a telet. Ha mindez így marad, hajlamosak lettünk volna fanyalgásra: már a telek sem az igaziak. A tartósan mínusz 10-20 fokokat is produkáló február azonban helyre tette a dolgokat.

A csikorgó hideg valósága megerősíthette bennünk az egyáltalán nem új keletű, életünk más színtereire is alkalmazható felismerést: a dolgok megúszására játszani rizikós. Jobban járunk, ha minden eshetőségre számítva tekintünk az előttünk álló hetekre, hónapokra, egyes esetekben évekre, évtizedekre. Erre utaló szakmai rendezvények, fórumok is szép számmal akadtak, úgymond a felkészülés jegyében.

Újítások kényszere

A kormány célja egy tudásalapú, innovációra építő, versenyképes és sikeres magyar vidék megteremtése, ehhez azonban elengedhetetlen a kor tudományos fejlesztéseinek folyamatos és minél gyorsabban megvalósuló integrálása a mindennapi mezőgazdasági munkába – mondta a földművelésügyi miniszter a precíziós gazdálkodással foglalkozó *PREGA 2018* konferencián.

Fazekas Sándor a rendezvény résztvevőit üdvözölve arról beszélt, hogy Magyarország jövője szempontjából rendkívül fontos a magyar vidék gazdaságának és erőforrásainak megőrzésén túl annak megújítása, fejlesztése is. Hozzátette: mindez a következő évtizedekben a különböző technológiák állandó, jelenleg még nem is teljesen belátható sebességű és tartalmú forradalmát fogja jelenteni. Ezért is fontos, hogy minden magyar gazdálkodó és élelmiszer-ipari vállalkozás nyertese legyen a digitális átalakulásnak. Ez ugyanis a versenyben maradás feltétele.

Fazekas Sándor felhívta a figyelmet arra, hogy az információs technológia térhódítása, a különböző termelési folyamatok digitalizációja és automatizációja új dimenziókat nyit a magyar mezőgazdaságban és az élelmiszer-gazdaságban is. Úgy vélte, a nagy adatvagyon már most is a gazdálkodók rendelkezésre áll, de ezt ki is kell tudni használni, ehhez pedig megfelelő képességgel és képzettséggel rendelkező dolgozók kellenek, akik alkalmazni tudják az újításokat, például a precíziós gazdálkodáshoz nélkülözhetetlen ismereteket. Az ismeretek átadásához szükséges egységes, középszintű mezőgazdasági szakiskolai képzési rendszer már létrejött.

Gyuricza Csaba, a Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ főigazgatója úgy fogalmazott: a 21. század mezőgazdaságának nagy kérdése, hogy miként lehet a legkisebb ráfordítással a legnagyobb eredményeket elérni. Ehhez ad jó támpontokat a precíziós gazdálkodás. Közölte: a magyar mezőgazdaság kibocsátása az elmúlt években imponálóan nőtt, mintegy 2650 milliárd forint körüli. Mezőgazdaságunknak alkalmazkodnia kell a klímaváltozáshoz, fejlesztenie kell az öntözést, be kell vezetni a precíziós gazdálkodást, hogy növekedjen a versenyképesség és a gazdálkodás hatékonysága. A magyar mezőgazdaságban ugyanis még további 800-1000 milliárd forint értékű növekedési lehetőség rejlik, s csak a precíziós gazdálkodással 350-400 milliárd forint növekedés érhető el – mondta a főigazgató.

Glattfelder Béla, a *Digitális jólét 2.0* program mezőgazdasági munkacsoport-vezetője elmondta: a mezőgazdaság digitalizációja lehetőségeket nyit a magyar gazdálkodók számára. A magyar kormány felismerve ezt a lehetőséget, olyan feltételek megteremtésén dolgozik, amelyek lehetővé teszik a digitalizáció előnyeinek mind eredményesebb kiaknázását a magyar mezőgazdaságban.

Öntözési helyzetkép

Az előzőekben felvillantott feladatsorban hangsúlyosan megemlített öntözésfejlesztés terén is van új a nap alatt. A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara közleményben számolt be az általuk koordinált vízigény felmérés eredményéről. A falugazdászok decemberben és januárban közel 40 ezer termelő megkeresésével mintegy 1 millió 150 ezer hektár területet érintően vizsgálódtak. Ugyan a tavaly októberben megjelent öntözésfejlesztési stratégia megalkotásáról szóló tervezet a 80 ezer hektáros öntözött területet minimum 300 ezer hektárra emelné, a felmérés szerint a valós igények 377 ezer hektárt tesznek ki.

A jelenleg öntözött területekhez képest a jövőbeni öntözési igények is főként ugyanabban a négy megyében jelentkeztek, ahol jelenleg is számottevő az öntözött területek aránya, de a területarányok eltérnek attól. Legnagyobb területaránnyal Hajdú-Bihar megyében számolnak (38,6%), ezt követi Békés (18,2%) majd Jász-Nagykun-Szolnok (16,9%) végül Csongrád megye (10,1%).

Az öntözés fejlesztése azért is időszerű feladat, mert az Országos Meteorológiai Szolgálat adatai alapján a hazánkban lehulló csapadékmennyiség az elmúlt 110 évben 10 százalékkal csökkent, az átlag középhőmérséklet pedig a globális tendenciákkal összhangban emelkedik. A Kárpát-medencében azonban a legnagyobb problémát jelenleg a vízháztartás idő- és térbeli szélsőséges eloszlása okozza, ennek következtében hazánk egyre kitettebb hol a belvíz, hol az aszály veszélyének. A klimatikus változások miatt egyre többen látják szükségszerűnek az öntözést, még ha az nagyobb befektetéssel is járna.

Agrárerdészeti kultúra

Az intenzív megoldások mellett az extenzív irányba mutató próbálkozások is említést érdemlőek. A nem csak Magyarországon, de Európában is úttörő

FOLYTATÁS A 12. OLDALON ▶

AGROORG MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI SZOFTVERRENDSZEREK AGROORG
1148 Budapest, XIV. Vezér út 164/A. Tel.: 06 1 252–7513 • e-mail: agroorg@t-online.hu • www.agroorg.hu

vicon.hu



Miért EXTRA?

A Vicon fűkaszákat úgy tervezték, hogy egy kicsit többet kapjon a pénzéért - extra teljesítmény és funkciók, hogy a munkanapja egyszerűbb legyen.

- *Három késes vágótárcsa a tökéletes teljesítményért.*
- *Különleges kaszafüggesztési módok, a kiváló talajkövetés érdekében.*
- *Ékalakú kaszagerendely, ami szavatolja a biztos terményáramlást.*

My way of Farming!

▶ FOLYTATÁS A 10. OLDALRÓL

kiadványnak szánt *Agrárerdészet* című könyv bemutatóján Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter elmondta: az agrárerdészet olyan termelési kultúra, amelyben a faállomány szántóföldi növényekkel, kertészeti kultúrákkal, sőt, az állattartással közösen veszi igénybe a tájat. Egymást erősítik a különböző mezőgazdasági és erdészeti tájhasznosítási megoldások. Mindez az elmúlt évtizedekben visszaszorult, most viszont a szerzők olyan hasznosítási lehetőségeket, módszereket szeretnének felmutatni, amelyek főként a kis és közepes családi vállalkozások számára lehetnek hasznosak.

Gyuricza Csaba, a Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ főigazgatója – a kötet egyik szerzője – azt emelte ki, hogy az agrárerdészet alapvetően Magyarországon és a világ minden részén elsősorban a kedvezőtlen adottságú területeken gazdálkodók számára jelent alternatív megoldást. Magyarországon legalább 800 ezer hektár olyan szántóterület van, amely kedvezőtlen adottságúnak minősül – jelezte a főigazgató. Elmondta azt is: a különböző agrárerdészeti rendszerek alkalmazásával 20-30 százalékkal nagyobb termelési érték produkálható egy egységnyi területen, mint korábban. Ez jelentős kibocsátás növekedést jelenthet a magyar mezőgazdaság számára. Így hosszabb távon 80-90 milliárd forinttal növelhető a számítások szerint a magyar mezőgazdaság termelése – mondta a NAIK főigazgatója.

Új seprű

Az elmúlt hónapban arról is akadt híradás, hogy a termelést, gazdálkodást segítő szolgáltatásoknak is van helye az ésszerűen működő és működtetett mezőgazdaságban.

Ugyanis megalakult a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara *Szántóföldi növénytermesztési és beszállítóipari osztálya*, amely a bürokratikus terhek csökkentését, a jogszabályok észszerűsítését és az ajánlati fajtajegyzékek összeállítását tekinti a közeljövő legfontosabb feladatának.

Az osztály tevékenységének felügyeletét ellátó **Zászlós Tibor**, a NAK mezőgazdaságért felelős alelnöke a gödöllői alakuló ülésen hangsúlyozta: az osztály meghatározó jelentőségű, hiszen a közel 400 ezres kamarai tagság nagyságrendileg fele fő- vagy mellékte-vékenységként foglalkozik szántóföldi növénytermesztéssel vagy érdekelt az ehhez kapcsolódó beszállítóiparban.

Petőházi Tamás, az osztály elnöke elmondta: kiemelt feladatnak tekinti a termékpályát érintő jogszabályi javaslatok kidolgozását, a bürokráciacsökkentést, illetve az ágazati szereplők versenyképességének növelését az innovatív technológiák megismertetése és elterjesztése révén. A célkitűzések között szerepel továbbá a hosszú ideje várt ajánlati fajtajegyzék összeállítása: ezt idén a takarmánykukoricára, jövőre az őszi búzára, a későbbiekben pedig olajosnövényekre és a szójára tervezik elkészíteni.

– Az ágazat szempontjából kiemelt jelentőségű az egyes gabonafélékre és olajos magvakra alkalmazott fordított áfa kérdése, amelynek alkalmazását az Európai Unió 2018. december 31-ig engedélyezte. Az osztály több javaslattal is készül arra a helyzetre, ha az EU nem járul hozzá ennek meghosszabbításához – tette hozzá Petőházi Tamás.

GASPARDO
HANKI-KER

MTE 300R BB-6FM
PNEUMATIKUS SZEMENKÉNTI VETŐGÉP



- 6 soros kivitelben
- 300 cm-es teleszkópos vázzal
- Big-Bag festett acél műtrágyaszóró tartály és 30 literes mikró-granulátum szóró egység
- Tárcsás műtrágyaszóró csoroszlyák
- Kukorica és napraforgó vetőtárcsa garnitúra
- Közúti világítás
- Szabadonfutós kardán
- Müller Precimat vetésellenőrző monitor
- Hidraulikus nyomjelző traktor középre
- Készletről!

HS 6F
SORKÖZMŰVELŐ KULTIVÁTOR



- Hidraulikusan összecsukható 6 soros, 5 db sorközben és 3 db rugóskapás csatlakozó sorban
- Sorvédő lemezzel
- Kocsinként fém mélységtartó kerék orsós mélységállítással
- 2 db késes acél támasztókerék
- 950 literes műtrágyaszóró tartály ponyvával letakarva
- Adagoló szerkezet csillagkerekes meghajtással
- Kardántengely
- Ékszíjas meghajtású radiál ventilátoros műtrágya kifúvó egység a szélső sorokhoz

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

Független finanszírozás
HunLease Pénzügyi Szolgáltató Kft.

FOLYTON-FOLYVÁST ERŐTELJES



Cayros függesztett eke: Teljesítmény minden gazdaságnak!

- komplett függesztett ekeprogram 3–6 vasú kivitelben,
- egyszerű beállítás és komfortos kezelés,
- hosszú élettartam a robusztus váznak és a ©plus-hőkezelésnek köszönhetően,
- különféle kőbiztosítás
  – mechanikus – félautomata – automata hidraulikus.



AMAZONEN-WERKE KFT.
4031 Debrecen, Balmazújvárosi út 14.
Tel: 52/475-555 · Fax: 52/458-888
Kovács Tamás: központi értékesítés 30/331-5631

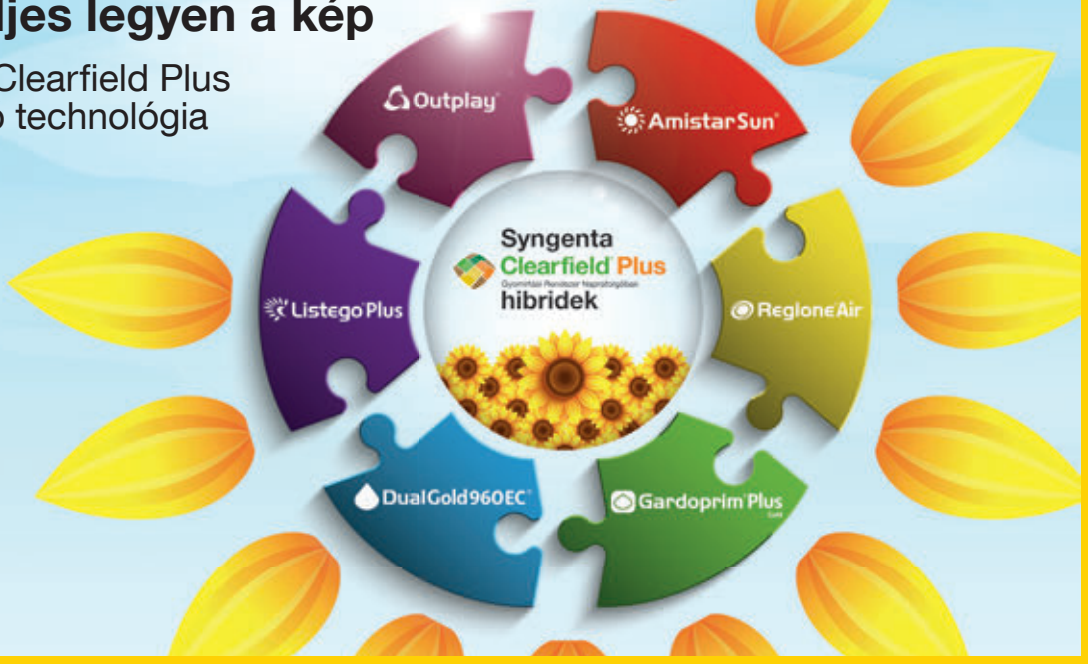
Romsits László: Északnyugat-Magyarország 30/544-4478
Szánti Pintér Nándor: Délnyugat-Magyarország 30/830-2435
Oravecz István: Duna-Tisza köze 30/637-3306
Jónás Zsolt: Tiszántúl 30/643-6134

GO for Innovation | www.amazone.hu

AMAZONE

Minden együtt, hogy teljes legyen a kép

Syngenta Clearfield Plus napraforgó technológia



syngenta®

A Listego® Plus logó és a Listego® Plus márkanév a Syngenta bejegyzett védjegye.
A Clearfield® Plus logó és Clearfield® Plus márkanév a BASF bejegyzett védjegye.
A Listego® Plus azonos a Pulsar® Plus 04.2./10624-1/2015 NÉBIH számon engedélyezett gyomirtó szerrel.
Az Outplay® azonos az Agil 100 EC 11071/2002. FVM számon engedélyezett gyomirtó szerrel.
Az Amistar Sun® gombaölő szer azonos a 02.5/2452/5/2008. MgSzHK számon engedélyezett Amistar Top® gombaölő szerrel.
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



Márciusi türelmetlenség közben...

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

Amikor e gondolatokat írom, aligha lehet tudni, hogy egy tavaszias január, egy téliesnek mondható február után milyen lesz a március.

Az a március, amely évekre visszamenőleg is nagyon változékony időjárást hozott. Volt már a közelmúltban derékig érő hó, de voltak ténylegesen tavaszias hetek, amikor már pirkadt földek várták a zabolátlanabb gazdákat. Sőt, nem csak őket, hanem minden felelősen gondolkodó társukat is, akik számára visszavonhatatlanul a tavaszi munkák indulását tette lehetővé az időjárás. Éppen ez az időjárási bizonytalanság dönthet dugába megvalósítható terveket, vagy éppen nyithat meg nem kalkulált, mégis elérhetőnek látszó lehetőségeket.

Szántóföldi növénytermesztésről elmélkedek természetesen, ahol a mindenkori időjárás szerepe meghatározó, ahol nincs védelmet nyújtó tető a viszontagságokkal szemben. Mi van, ha nem sikerül úgy indítani az idei növénytermesztési évet, ahogyan azt legtöbben szeretnék? Hát, akkor sincs semmi, csak késnek a munkák, változnak az egyébként sem nagyon változatos vetéstervek, és a természet majd kárpótol vagy kompenzál, azért, amit elrontott. Persze, szükség lenne már egy kiugróan jó gazdasági évre, amikor a kalászosok is, meg a kukorica is jól teljesít, s ha ez így van, akkor az olajosokra is jó idők járnak. Rügyek, szerelmek, forradalmak „évadja" március hava – ahogy a költő írja –, amikor az emberek, köztük a gazdaember, feltöltődve várnak valami fontos dologra, ami ilyenkor kezdődik/kezdődhet el. Legyen az a természet csodálatos megújulása, társadalmi mozgások, változások kezdete, vagy éppen a gazdálkodás új fejezetének beindulása…

A föld illata

Azt az illatot, amelyet márciusban érezni a földeken, akár csak a hantok rugdalása, de még inkább az első munkaméterek megtétele után gépközelben, semmiképpen sem érdemes kihagyni. A napsütötte megmozgatott föld alól megszökő kicsi nedvesség kipárolgása hozza a semmivel össze nem téveszthető érett illatot, amely időnként a felszálló porral keveredik csak, máskor az elégetett dízelolaj kis hígítású szagával. Ellenállhatatlanul munkára serkentő apró jelenség ez, amely a tavaszi napokon kevés alkalommal érezhető igazán, de akkor nagyon.

Nem tudom, hogy a mai növénytermesztési gyakorlatban a fiataloknak ezek a gondolatok, vagy inkább apró érzelmi momentumok jelentenek-e még valamit. Azt viszont tudom, hogy a korombeli gazdászoknak – mondjuk így, a hatvanon túliaknak – mindig egy fontos bejárás az első tavaszi munkák megtekintése, amelynek része a tavaszi föld illatának újbóli és újbóli megtapasztalása, beszívása. Egyfajta feltöltődés ez, ami a korosodó emberek számára félelemérzetet is ébreszt, hiszen nem tudni, hogy nem az utolsó-e?

Különösen így van ez a jóindulatú, jól termő földek esetében, ahol az „illatanyag" még intenzívebb, még finomabb tud lenni. Egyben az emlékek is feltörnek az ilyen földek morzsolgatása közben, hiszen ki ne emlékezne a rekordtermésekre, a kiváló minőséget adó gabonafélék okozta sikerekre. Aztán pedig az aggódást is előhozza, hogy vajon lesz-e a földeknek olyan gazdájuk a következő évtizedekben, akik törődnek a termőképességük fenntartásával, hogy nem csak a haszonszerzés vezeti-e őket? Az unokáink vajon olyan földeket vehetnek-e majd birtokba, amelyek nincsenek kiüresed-

ve, lesz-e ezeknek ugyanolyan finom illata akkor is, mint amilyet még ma érezni lehet márciusban?

Gazdászvirtus

A gazdaember alapvetően optimista, de nem is lehetne ez másképpen, hiszen e nélkül kár is belekezdeni a tavaszi munkákba. Mondhatnám azt is – megfigyeléseimre hagyatkozva –, hogy a gazdaember kora tavasszal olyan energiákkal, tervekkel, elképzelésekkel rendelkezik, amelyeket nem is képes feltétlenül arányosan beosztani, sem maradéktalanul megvalósítani a gazdasági év folyamán. Az egészséges lendület hatalmas a tenyészidőszak kezdetén, és egészen addig tart, ameddig az első jelei nem mutatkoznak a kigondolt tervek meghiúsulásának.

A nem várt események – mint az időjárás kedvezőtlen alakulása, vagy árbevételek elmaradása – igen rossz hatással vannak a gazdálkodókra. A gazdászvirtus – ami a felfokozott munkakedvben, a versenyszellemben, az új technológiák alkalmazásában, a nem mindig indokolt gépbeszerzésben, stb. nyilvánul meg – egy remek stimuláló erő, ameddig nem lő túl az ember a célon. A fiatalkori gazdászvirtus eredményeként születtek nagy fogadalmak, tettek – esetenként meggondolatlanok is –, vagy éppen a szakmát megváltó gondolatok.



A gazdaember alapvetően optimista, de nem is lehetne ez másképpen, hiszen e nélkül kár is belekezdeni a tavaszi munkákba

Természetesen ma is nagy szükség van az egészséges gazdászvirtusra, amit talán úgy lehetne lefordítani a mai fiatalabb generációjú gazdák nyelvére, hogy ez az önmérséklettel meghozott kockázatvállalás. Ezt persze nem könnyű megvalósítani a gyakorlatban. Annál inkább sem, mert a világ rohanóvá vált, a gazdálkodás menete felgyorsult, a döntésekre kevesebb a rendelkezésre álló idő, a terményárak – így a bevételek is – hektikusak, a költséggazdálkodás pedig sokkal szorosabb, mint korábban.

FOLYTATÁS A 16. OLDALON ▶



▶ FOLYTATÁS A 15. OLDALRÓL

Túlélés vagy gyarapodás?

A hazai gazdatársadalom a rendszerváltozás kezdetétől kimondatlanul is erősen polarizálódik. Vannak nagyon jó ütemben kezdett, nagy szakmai felkészültséggel bíró gazdák – s általuk alapított és működtetett cégek –, amelyek a kezdetektől érezték a gazdálkodás ritmusát, és nagyon jól alkalmazkodtak a mindenkori változásokhoz. Megtehették, hiszen jelentős indulótőkével kezdtek, és folyamatosan gyarapodtak. Ez lehetővé tette számukra a gyengébb évjáratok átvészelését, anélkül, hogy jelentősebben meggyengültek volna.

A polaritás másik végén jellemzően a kis tőkével, szintén a rendszerváltást követően induló, vagy később becsatlakozó kis cégek, ill. családi gazdálkodók, egyéni gazdák találhatók. A két szélső ponton elhelyezkedő gazdálkodói csoport között értelemszerűen nem alakulhat ki verseny, az egyenlőtlenségek, a gazdálkodás feltételei és felkészültség tekintetében tapasztalható eltérések miatt sem. Míg az előbbiek egyértelműen növekedési pályára álltak, addig az utóbbiak gyakran a túlélésért küzdenek.

Nem kétséges, hogy előbb-utóbb a nagyhal megeszi a kishalat, ez csak idő kérdése. Persze látni kell ebben a folyamatban azt is, hogy a magyar gazdálkodók mindegyike ragaszkodó típus, amely nem szívesen adja a már megszerzett földet, nem szívesen válik meg az eszközeitől, inkább a végsőkig próbálkozik a gazdálkodással. A megteremtett gazdálkodási körülmények között persze az esély nagyon eltérő, hiszen nem mindenki tudja végigvinni – menedzselni – a tenyészidőszakban a haszonnövényeket, elsősorban financiális okokból, de eszköz és tapasztalatok hiányában sem.



A hazai gazdatársadalom a rendszerváltozás kezdetétől kimondatlanul is erősen polarizálódik

Mondhatnánk erre, hogy segítenek a hitelek, amelyek ma elég széleskörűen állnak rendelkezésre a gazdálkodók számára. Ez igaz is, csak azt viszsza is kell fizetni, és az egyre ijesztőbb szélsőségek között folyó gazdálkodás számos kockázattal fenyeget. Az alacsony technikai és technológiai színvonalon folyó, de önerős gazdálkodás éppen ezért még mindig vállalhatóbb sokak számára, mint az eladósodás és a vég.

Kevés szó esik az így gazdálkodó kisgazdaságokról, viszont az országos termésátlagok helyben járásának részben ez a magyarázata. A máról holnapra gazdálkodók számára a jövőkép nem fest/festhet fényesen, hiszen a közgazdasági környezet, az uniós támogatások bizonytalansága, a terményárak hektikussága – vagy inkább alacsony szintje – semmi jóval nem kecsegtet. Az idei gazdasági évben minden bizonnyal folytatódik ez a fajta kettősség a magyar agráriumban, és az egyik oldal valóban egyértelműen a gyarapodásért, míg a másik a túlélésért dolgozik.



Az alacsony technológiai színvonalon folyó, de önerős gazdálkodás mindig vállalhatóbb sokak számára, mint az eladósodás

Optimistán előre

Szerencsére a gazdálkodók – örökölt vagy tudatosan kialakított – alaptermészete egyértelműen az optimizmusra épül. Az egyszer elért kiugró eredmények – amelyekkel szinte mindenki rendelkezik – nem halványulnak, és állandóan elérendő célpontot jelentenek. Mások ezek túlszárnyalásán dolgoznak, hiszen az egyéni rekordok felállítása, vagy éppen megdöntése izgalmas szakmai feladat, és talán egyre könnyebb is azok számára, akik lépést tudnak tartani a technikai és technológiai fejlődéssel. Ez utóbbi legalább olyan nagy kihívás, mint a termésrekordok elérése, és persze a két dolog abszolút összefügg.

Van azonban egy megoldhatatlannak tűnő gond a magyar gazdák számára, jelesül a világpiac „távolsága". Ez a jelképes távolság abban nyilvánul meg, hogy nem vagyunk elég nagyok, nem tudunk eleget termelni ahhoz, hogy beleszólhassunk az árak alakulásába, a minőség elfogadtatásába. Ezzel pedig meg kell békélni, bármennyire nehéz is, és a továbbiakban nem tehetünk mást, mint a megtermelt termény mennyiségét kell növelni, vagy a minőségnek – amit mi tudunk az adottságaink mellett megtermelni – kell valamilyen formában érvényt, zöld utat teremteni…



KEDVES OLVASÓNK!

Lapunk 21 éve töretlenül azon dolgozik, hogy összegyűjtse, megírja és házhoz szállítsa Önnek az agrárvilág legértékesebb híreit, információit. Folyamatosan kutatjuk a fejlesztés irányait és lehetőségeit, melynek eredményeképpen idén új rovatokkal, kibővített tartalommal várjuk tisztelt Olvasóinkat.

FIZESSEN ELŐ MOST AKCIÓSAN A MEZŐHÍRRE!

A 21 éves *MezőHír* előfizetői kampányt hirdet hűséges olvasói részére, melynek során az éves előfizetési díj Önnek nem kerül többe, mint 2017-ben. Az előfizetést kényelmesen, több módon is megteheti: kártyás fizetéssel a honlapunkon (www.mezohir.hu/shop címen), valamint átutalással, illetve csekken (további információt ezekről a módokról az elofizetes@mezohir.hu címen kérhet.)

21 A NYERŐ: A 21 ÉVES MEZŐHÍR NYEREMÉNYJÁTÉKOT HIRDET!

A 2018 márciusáig tartó kampányidőszakban előfizetőink között

21 db ajándékot sorsolunk ki.

A játékban való részvétel feltétele a 2018-as évre szóló érvényes MezőHír-előfizetés.

EXTRA BÓNUSZ:

A 21 éves *Mezőhír* előfizetői kampányának fődíja egy

500 000 FT ÉRTÉKŰ ÁLOMUTAZÁS!

Sorsolás: 2018. márc. 31.

Tájékozódjon az agrárvilág legfontosabb kérdéseiről lapunkból,
és legyen 2018-ban is előfizetője a 21 éves *MezőHí*mek!

A kampány főtámogatója:

TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET

AGRObio

www.agrobio.hu

Szívélyes üdvözlettel: **Fodor Mihály** főszerkesztő





AgroFIELD 4.0 konferencia

SZERZŐ: CS ZS

Rendkívüli érdeklődés mellett, nagy sikerrel zárult az Agrofil-SZMI Kft. által február elején megrendezett AgroFIELD 4.0 konferencia, amely fő célként jelölte meg a precíziós gazdálkodásban felhalmozott tudás és tapasztalat köztudatba való bevezetését.

Digitalizáció – a lehetőségek tárháza az agráriumban

Az AgroFIELD konferencián közel 150 vendég vett részt, akik betekintést nyerhettek az Agrofil közel egy évtizede tartó ez irányú kutatásfejlesztési munkájába. A konferencián 13, országszerte elismert szakember tartott rendkívül színvonalas előadást.

A magyar mezőgazdaságnak a sikere érdekében alkalmazkodnia kell a folyamatosan változó feltételekhez, amelynek elengedhetetlen feltétele a digitalizáció, a legkorszerűbb számítástechnikai eljárások, a precíziós gazdálkodás átvétele és minél szélesebb körű alkalmazása az agráriumban, mondta **dr. Nagy István**, a Földművelésügyi Minisztérium parlamenti államtitkára köszöntőjében.



Dr. Nagy István, a Földművelésügyi Minisztérium parlamenti államtitkára nyitotta meg a konferenciát

Az államtitkár kihangsúlyozta, hogy a számítógép-vezérelt mezőgazdasági gépek segíthetik a termelőket abban, hogy felvegyék a versenyt a fejlett gazdaságokkal, s minél gazdaságosabban, jobb minőségben termelhessenek.

Dr. Nagy István arról is szólt, hogy a 2014-2020 között Magyarországra érkező több mint 12 ezer milliárd forint uniós forrásból mintegy 3700 milliárd forint célzottan a mezőgazdaságot és a vidékfejlesztést szolgálja. Döntő jelentőségű, hogy a rendelkezésre álló forrásokat a gazdálkodók hasznos, a versenyképesség és a hatékonyság növelését szolgáló célokra költsék.

Prof. Dr. Gyuricza Csaba, a Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ főigazgatója is kiemelte a digitalizáció szerepét, amit a lehetőségek tárházának nevezett az agráriumban, valamint felhívta a figyelmet a precíziós nemesítésben rejlő fejlesztési és fejlődési potenciálra.

Fodor Zoltán, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara mezőgazdasági igazgatója arról beszélt köszöntőjében, hogy a fejlett mezőgazdasági kultúrájú országokban az agrárium digitalizációjával, a precíziós gazdálkodással már 30-40 éve foglalkoznak, így Nyugat-Európában és az Amerikai Egyesült Államokban kutatások és kész alkalmazások találhatók ezen a területen. A precíziós módszerek alkalmazása 20-25 százalékkal is növelheti a hatékonyságot, ezért a módszerek elsajátítására alkalmas és képes fiatalokra van szükség, valamint a precíziós technológia alkalmazását ösztönző programok is elengedhetetlenek.

AgroFIELD program –

„azoknak, akik előnyben részesítik a valós hasznot a virtuális helyett”

Az AgroFIELD Programot az idő és az elvégzett sok kísérleti munka alkotta meg. A történet 10-15 évvel ezelőtt kezdődött. Nem volt ilyen „szép neve” és ilyen határozott karaktere, de nem is ez volt a problémája, hanem az, hogy az akkori technológiai lehetőségeket és korát is megelőzte – foglalta össze a kezdeteket **Lajos Mihály** szervező, az Agrofil-SZMI Kft. ügyvezető igazgatója, talajtani és növényvédelmi szakmérnök.

Ma már a technológiai lehetőségek adottak, a precíziós gazdálkodás időszerűségéről folyó vita létezik, de eldőlt. Filozofálhatunk azon, hogy a precíziós gazdálkodás a múlt, a jelen vagy esetleg a jövő, de itt van; óriási hiányossága, hogy az agronómiai fejlesztés, kísérletezés nem tartott lépést a technika fejlődésével, tette hozzá a cégvezető.

A termelők jelenleg úgy érezhetik magukat ebben a „technikai csodában”, mint a sűrű ködben. Olyan, mint egy bivalyerős sportautóban az autópályán, ahol a felelősség és a kormány a mi kezünkben van, de a gázt más nyomja, fék pedig nincs. Józan állapotban, minden befolyásoltság nélkül ez a rettegés csúcsa, horror. „Betépve” óriási élvezet, de életveszélyes, az élettel összsze nem egyeztethető, tette hozzá a szakember.

Az AgroFIELD program egyszerre „detoxikál”, kijózanít, és igyekszik eloszlatni a ködöt. Segít józanul célba érni. A program alapja a technika, a kísérletezés, a tanácsadás, az oktatás és a partnerség olyan keveréke,

FOLYTATÁS A 20. OLDALON ▶



Lajos Mihály és Lajos Katalin, az Agrofil-SZMI Kft. ügyvezetői, a rendezvény házigazdái

ODESI fluid power
BAYER
Sekator® OD
a folyékony gyomolló
• Kiváló hatékonyság minden fontos kétszikű kalászos gyom ellen
• Kiemelkedő hatás a ragadós galaj, a mezei acat és a kamillafélék ellen
• Tökéletesen kultúrnövénykímélő
• Rugalmas felhasználási idő, megkésett gyomirtásra is használható
• Fokozott hatásbiztonságot nyújtó, könnyen kezelhető formuláció
A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

▶ FOLYTATÁS A 19. OLDALRÓL

ami csak az Agrofilnél létezik: a tömegtermékekkel szemben minőséget, valódi tapasztalatokat és tudást kínál. Mért paraméterek mentén nyújt megoldásokat azoknak, akik megszabadultak függőségüktől, képesek és akarnak a jövőre nézve tisztán látni.

Az AgroFIELD programot nem tömegterméknek tervezték, hangsúlyozta Lajos Mihály. Azoknak ajánlják, akik a mérsékelt, józan tempó hívei, és előnyben részesítik az organikus fejlődést a féktelen rohanás helyett. Minőséget a dömping helyett, VALÓS HASZNOT a virtuális helyett.

Küszöbön a mobiltechnológia ötödik generációja

– Az Ericsson, a digitalizáció egyik élharcosa több mint 140 éve van jelen a telekommunikációban. Azóta azon dolgozunk, hogy először vezetékesen, később mobilon minél több otthont, felhasználót és az utóbbi időben már tárgyakat, eszközöket, dolgokat is összekapcsolhassunk – mondta az AgroFIELD 4.0 konferencián **Éry Gábor**, az Ericsson Magyarország elnöke.



Éry Gábor, az Ericsson Magyarország elnöke: küszöbön áll a mobiltechnológia ötödik generációja

A mobiltechnológia eddig négyszer váltott generációt és most küszöbön áll az ötödik generáció bevezetése is, hangsúlyozta a szakember. Az ipari forradalom óta megfigyelhető a technológiák trendszerű változása. Először csak lassan indulnak el – egymástól sokszor távol – a fejlesztések, majd amikor elérik a kritikus tömeget, robbanásszerű fejlődés és változások állnak be: ezt látjuk most a digitalizációnál. Túljutottunk az inflexiós ponton, az egyes iparágakban robbanásszerű változások zajlanak, amik a mezőgazdaságot is érinteni fogják. Ezt a jelenséget hívjuk összefoglalóan Ipar 4.0-nak – tette hozzá Éry Gábor.

Mi köze a tyúknak a tojáshoz?

Mi volt előbb? A tyúk vagy a tojás? – tette fel a kérdést a konferencián **Kiss Ulrich SJ**, jezsuita szerzetes, közgazdász, egykori marketingvezető. 2050-ben – ez az „Accelerando kor" időtávlata – az iskolás gyerek értetlenül válaszolja: Mi köze a tyúknak a tojáshoz?



Mi volt előbb? A tyúk vagy a tojás? – tette fel a kérdést a konferencián Kiss Ulrich SJ, jezsuita szerzetes, közgazdász, egykori marketingvezető

A jövőkutatók szerint a fogyasztásra kerülő tojás – ha még annak nevezhetjük – minden állati közreműködés nélkül kerül asztalunkra, mondta Kiss Ulrich. A jövőkutatók szerint a táplálkozási szokásainkat drámai módon át kell állítani. Ez nem profitéhes vállalkozók rideg számításainak eredménye, hanem az úgynevezett élelmiszer-biztonság alapkövetelménye.

A háztáji – ami az ötvenes években lehetővé tette az akkor még zömében mezőgazdaságból élő közép-kelet európai lakosság túlélését a szocialista hiánygazdaságban – a közeljövőben romantikus piaci réssé, statisztikailag jelentéktelen, de szociálisan fontos részpiaccá válik, a prémium szegmensben: luxus lesz, ha lesz, tette hozzá Kiss Ulrich.

A talajszkennelés talajtani alapjai

Prof. Dr. Schmidt Rezső egyetemi tanár előadásában arra kereste a választ, hogy milyen segítséget nyújthatnak a talajszkennelés lévén nyerhető információk a növénytermesztési technológiai feladatainak megoldásában.

Tesszük ezt olyan módon, hogy összehasonlítjuk a hagyományos talajvizsgálatok révén nyerhető ismereteket, azok talajtani hátterét az új technológia kínálta lehetőségekkel. Megkísérlünk egy, az előnyöket és a hiányosságokat összefoglaló mérleget felállítani, amely egyúttal kirajzolja a további kutatás, fejlesztés és előrehaladás irányát, mivel nem kétséges, hogy egy olyan technológiáról van szó, ami minden bizonnyal helyet követel magának a jövő (és a jelen) precíziós gazdálkodási technológiái között – tette hozzá Schmidt Rezső.



Prof. Dr. Schmidt Rezső egyetemi tanár a „Talajszkennelés talajtani alapjai" címmel tartott előadást

A harmadik generációs talajszkennerek működési alapjai

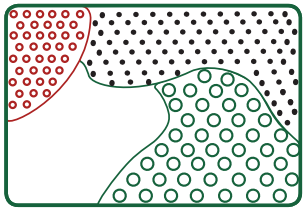
A precíziós gazdálkodás egyik alappillére, hogy a területeket nem homogén egységként kezeljük, hanem kisebb részekre osztva optimalizáljuk a talajművelést, illetve maximalizáljuk a hozamot. A talajszkennerek segítségével több információt kapunk a területek homogenitásáról, aminek hátterében a geofizika alapjai állnak, mondta **Pupos Judit** fejlesztőmérnök, geofizikus, a Geoprospectors GmbH munkatársa.

A Geoprospectors GmbH által fejlesztett Top Soil Mapper a mágneses indukció lévén a talaj vezetőképességét méri. Az adatok feldolgozását követően további információt kapunk a talaj minőségi és szerkezeti tulajdonságairól,

FOLYTATÁS A 22. OLDALON ▶

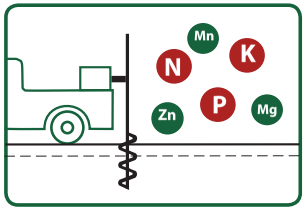
Agronómiai kérdések – AgroFIELD megoldások

Heterogének a tábláid?



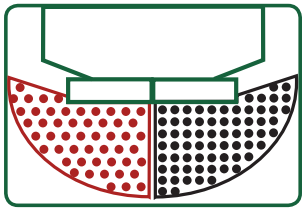
Alakíts ki termőzónákat!

Mennyi tápanyagot juttass ki?



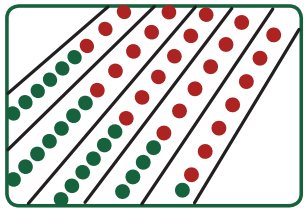
Kérdezz meg független szakértőt!

Kárba vész a műtrágyád?



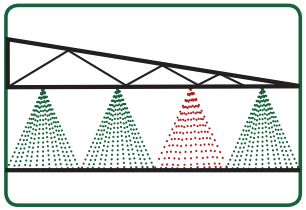
Alkalmazz differenciált kijuttatást!

Kihasználnád a területed és a vetőmagod potenciálját?



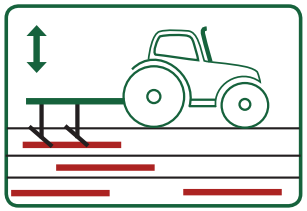
Vess változó tőszámmal!

Megtakarítanál és tennél a környezetedért?



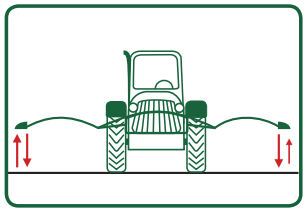
Permetezz helyspecifikusan!

Tennél a talajok védelmében, mindezt gazdaságosan?



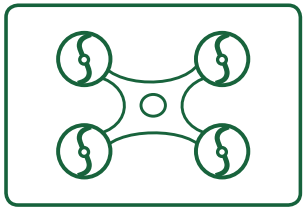
Változó mélységű talajművelés!

Optimalizálnád a fejtrágyázást?



Differenciálj valós igény szerint!

Követni akarod növényeid fejlődését?



AgroFIELD távérzékelési megoldások!

AGROFIL-SZMI Szaktanácsadó Mérnöki Iroda Kft.

9235 Püski, Petőfi S. u. 7., tel.: 06 96 704 022, 06 30 93 97 092

e-mail: lajosm@agrofil.hu, iroda@agrofil.hu, facebook: Agrofil-SzMI Kft.

SZÉCHENYI 2020

MAGYARORSZÁG KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális Fejlesztési Alap

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

www.agrofil.hu • www.agrofield.hu

▶ FOLYTATÁS A 20. OLDALRÓL

mint például a relatív víztartalmáról és a tömörödöttség mélységéről.

A változó mélységű talajművelés gyakorlata Európában

A helyspecifikus gazdálkodás alapja a talaj változatosságából adódó termőhelyi tulajdonságokhoz való alkalmazkodás. Mind a horizontális, mind a vertikális irányban kiterjedő heterogenitás mérésére lehetőségünk adódik precíziós műszerekkel – mondta **Katona András**, az AgroFIELD programvezetője. A függőleges irányban változatosságot mutató, tömörödött talajrétegek felszíntől mért elhelyezkedését talajszkenner segítségével állapítjuk meg. A mérést követően agronómiai szempontokat figyelembe véve előírási térképet készítünk a változó mélységű talajművelés végrehajtásához. A technológia műszaki háttere lehetőséget biztosít számunkra a növénytermesztést károsan befolyásoló tömörödött talajrétegek célzott lazítására. Ezt a talajművelési megoldást más precíziós gazdálkodási alkalmazásokkal kombinálva egy környezetkímélő és költséghatékony gazdálkodási formát alakíthatunk ki. Vélt információk helyett mért adatokra alapozva, valós hasznot állíthatunk elő gazdálkodásunkkal, tette hozzá a szakember.

A precíziós gazdálkodás gyakorlata, buktatói és előnyei

A precíziós mezőgazdasági technológia, a gépesítés és agrárinformatika fejlesztése jelentős előrehaladáson ment keresztül az elmúlt években. A fejlesztésekkel, új technológiai lehetőségekkel az üzemi gazdálkodás folytatása mellett nehéz lépést tartani – mondta **Dr. Kukorelli Gábor**, a Széchenyi István Egyetem tangazdaság-vezetője.

Az előadás során saját tapasztalatok, valamint összegyűjtött ismeretanyag alapján iránymutatást keresett arra, hogyan lehet a technológiai elemeket



Dr. Csiba Mátyás családi gazdálkodó

beépíteni, és a gazdálkodás hasznára fordítani az üzemi termelésben. Az előadásban a közvetlen és közvetett előnyök, valamint a nehézségek is megemlítésre kerültek abból a célból, hogy az elhangzottak a gazdálkodók további munkáját, technológiai fejlesztésüket segítse.


Fodor Zoltán, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara mezőgazdasági igazgatója


Prof. Dr. Gyuricza Csaba, a Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ főigazgatója



Boda Zoltán, az Agrofil-SZMI Kft. tápanyag-gazdálkodási igazgatója precíziós gazdálkodási kísérleti eredményekről számolt be

Mennyire pontosak a gyűjtött adatok, s így hogyan segítik vagy teszik pontatlanná a döntéshozást? – kérdezte a konferencia résztvevőitől **dr. Csiba Mátyás** családi gazdálkodó előadása elején. Mint mondta, termelői szemszögből nézve keresi a megoldást, a lehetőségeket, valamint az előnyöket és buktatókat, mivel minden rendszer csak olyan gyors és hatékony, mint a leglassabb, leggyengébb eleme.

AgroFIELD precíziós gazdálkodási kísérletek

A tőszámkísérletek és a változó tőszámú vetési kísérletek megalapozó információi a további ilyen irányú szolgáltatásoknak és szolgáltatás-fejlesztésnek, mondta a konferencián **Boda Zoltán**, az Agrofil-SZMI Kft. tápanyag-gazdálkodási igazgatója.

A 2017-es év változatos időjárása lehetőséget teremtett két évjárat (aszályos és normál) tőszámtesztelésére is az eltérő régiókban. Ebből adódóan – a tavalyi évtől eltérően – az alkalmas tőszámintervallumuk sokkal szélesebb tesztelése volt indokolt amellett, hogy az ökorégiókon belül a kísérletekben a szűkebb intervallumok is elegendőnek bizonyultak. A kísérletek is rámutatnak arra, hogy a hasznos precíziós gazdálkodás érdekében több helyspecifikus elem jó arányú, együttes, helyre szabott használatában célszerű gondolkodni – tette hozzá Boda Zoltán.

A rendkívül jó hangulatú konferenciát pódiumbeszélgetés zárta.



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

Clearfield® Plus
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

BASF
We create chemistry

Clearfield® Plus gyomirtási rendszer napraforgóban
– az igazi plusz parlagfű ellen

A hazai napraforgó-termesztés kihívásai között – a termelők véleménye alapján – dobogós helyet foglal el a gyomirtás. Azon belül pedig országszerte a legnagyobb nehézséget a parlagfű visszaszorítása jelenti.

A BASF már az 1990-es évek elején kifejlesztette az *imazamox* hatóanyagot és a hozzá tartozó **Clearfield®** gyomirtási rendszert, amely méltán vált piacvezetővé a napraforgó gyomirtásában. Az igazi előrelépést – az *imazamox* hatóanyag és a technológia életében – azonban a **Clearfield® Plus** gyomirtási rendszer 2015-ös bevezetése jelentette. A **Pulsar® Plus**-ra épülő technológia alkalmazásával a BASF a legfontosabb gyomproblémákra hozott – a **Clearfield®** eredményességét is felülmúló – megoldást. Talán ennek is köszönhető, hogy hazánkban 2017-ben a napraforgó-területek mintegy 64%-án **Clearfield®** és **Clearfield® Plus** hibridek kerültek elvetésre.

A **Pulsar® 40 SL** és a **Pulsar® Plus** közötti egyik fő különbség a parlagfű elleni nagyobb hatékonyság, gyorsabb hatáskifejtés, melynek köszönhetően pluszrugalmasságot nyerünk az állománykezelés időzítésében. Ha az optimális kezelési időtől (a gyomok 2–4 leveles állapota) rajtunk kívül álló okok miatt eltérni kényszerülünk, a **Pulsar® 40 SL** hatékonysága már nem mindig kielégítő. Egy 6–8 leveles parlagfű növekedését például már nem képes megállítani. Ugyan megsárgítja, kiszárítja a közepét, de a gyomnövény az oldalhajtásokról újra elkezd kihajtani. Ezzel szemben a **Pulsar® Plus** teljesen megállítja a parlagfű növekedését, ami nem fog újra kihajtani, sem oldalhajtásokat, sem azon virágokat és magot hozni.

Kezeletlen kontroll



1,2 l/ha **Pulsar® 40 SL**-lel megkésve kezelt parlagfű



2,0 l/ha **Pulsar® Plus**-szal megkésve kezelt parlagfű



A **Pulsar® Plus** hatékonysága erősödött a viaszos, szőrös és keskeny levelű, valamint az elágazásra hajlamos gyomnövények ellen, azaz kimondottan erősebb lett a parlagfűvel, a fehér libatoppal, a mezei acattal vagy a vadkenderrel szemben. Mindez az új, innovatív adjuváns rendszernek köszönhető, amelynek segítségével a hatóanyag sokkal gyorsabban jut be a gyomnövényekbe, markánsabb hatást fejt ki. Például a **Pulsar® 40 SL** ugyan megsárgítja a mezei acatot, de az a kezelés után újra kihajthat. A **Pulsar® Plus** a mezei acatot tőlevélrózsában kezelve megállítja, lent tartja, nem engedi, hogy intenzíven felfelé nőjön, és virágot hozzon.

Kezeletlen kontroll



1,2 l/ha **Pulsar® 40 SL**-lel kezelt mezei acat



2,0 l/ha **Pulsar® Plus**-szal kezelt mezei acat



Mivel a **Pulsar® Plus** jelentősen hatékonyabb a **Pulsar® 40 SL**-hez képest, erősebb, és rugalmasabban használható; a **Spectrum®** 1,0 l/ha dózisban megfelelő alapkezelést biztosít a számára. A **Spectrum®** kiváló hatékonysággal rendelkezik a kakaslábfű, a muharfajok, illetve a jelentősebb magról kelő egyszikű fajok ellen. A kétszikűek közül pedig a disznóparéj ellen, de erős mellékhatással bír a parlagfűvel szemben is.

1,0 l/ha Spectrum® +
1,2 l/ha **Pulsar® 40 SL** hatékonysága



1,0 l/ha Spectrum® +
2,0 l/ha **Pulsar® Plus** hatékonysága



A teljes **Clearfield® Plus** technológia kiemelkedő hatékonysággal képes irtani a gyomokat. A preemergensen kijuttatott 1,0 l/ha **Spectrum®** megfelelő alapot biztosít, a **Pulsar® Plus** pedig segít tisztán tartani a területet, egészen a betakarításig, akár egy komplett pre-kezelés költségszintjén.

www.clearfield-plus.hu | www.agro.basf.hu/go/pulsarplus | BASF Növényvédelmi megoldások

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

Napraforgó-gyomirtás minden körülmények között

SZERZŐ: FMC-AGRO HUNGARY KFT. ▪ WWW.FMCAGRO.HU

A napraforgó gyomirtásában a preemergens technológia évtizedek óta általánosan használt eljárás, azonban az elmúlt években több hatóanyag is kivonásra került (pl. az acetoklór, vagy idén az oxifluorfen). Ugyanakkor elterjedtek az állományban is kezelhető, herbicidtoleráns hibridek, és ez a technológia jó kiegészítő lehetőséget biztosít, ha valamilyen oknál fogva az alapkezelés nem lenne elegendő.

Legnagyobb tömegben a magról kelő egy- és kétszikű gyomfajok fordulnak elő napraforgóban. Ezek közül a leggyakoribb a parlagfű, a vadrepce, a repcsényretek, disznóparéjfélék, a libatopfélék és a varjúmák, továbbá a magról kelő egyszikűek közül a kakaslábfű, a köles és a muharfajok.

Az FMC-Agro Hungary Kft. különböző gyomosodási problémákra **komplett technológiát** tud ajánlani, figyelembe véve a gazdaságosság szempontjait is.

Successor® T – a hosszú tartamhatású preemergens gyomirtó

A Successor® T vetés utáni és kelés előtti használatával egyben tudjuk kihasználni a **terbutilazin** hatását a kikelt gyomok ellen, miközben a hatóanyag jelentős talajhatással is rendelkezik, valamint a **petoxamid** erős csírázásgátló tulajdonságát, így biztosítva hosszú ideig gyommentes állományt. Kimondottan ajánlott készítmény a csattanó maszlaggal erősen fertőzött területeken.

Mint minden alapkészítménynél, itt is a sikeres alkalmazás feltétele az aprómorzsás talajfelszín, valamint a kezelést követő 10 napon belül 20-25 mm bemosó csapadék. A Successor® T dózisa 2,5-4 l/ha, amit minden esetben a terület szervesanyag-tartalma határoz meg. Az esetlegesen fellépő fitotoxikus tünetek elkerülése érdekében 1% humusztartalom alatti területre a készítményt nem javasoljuk.

Successor® 600 – a kímélő és gazdaságos preemergens egyszikűirtó

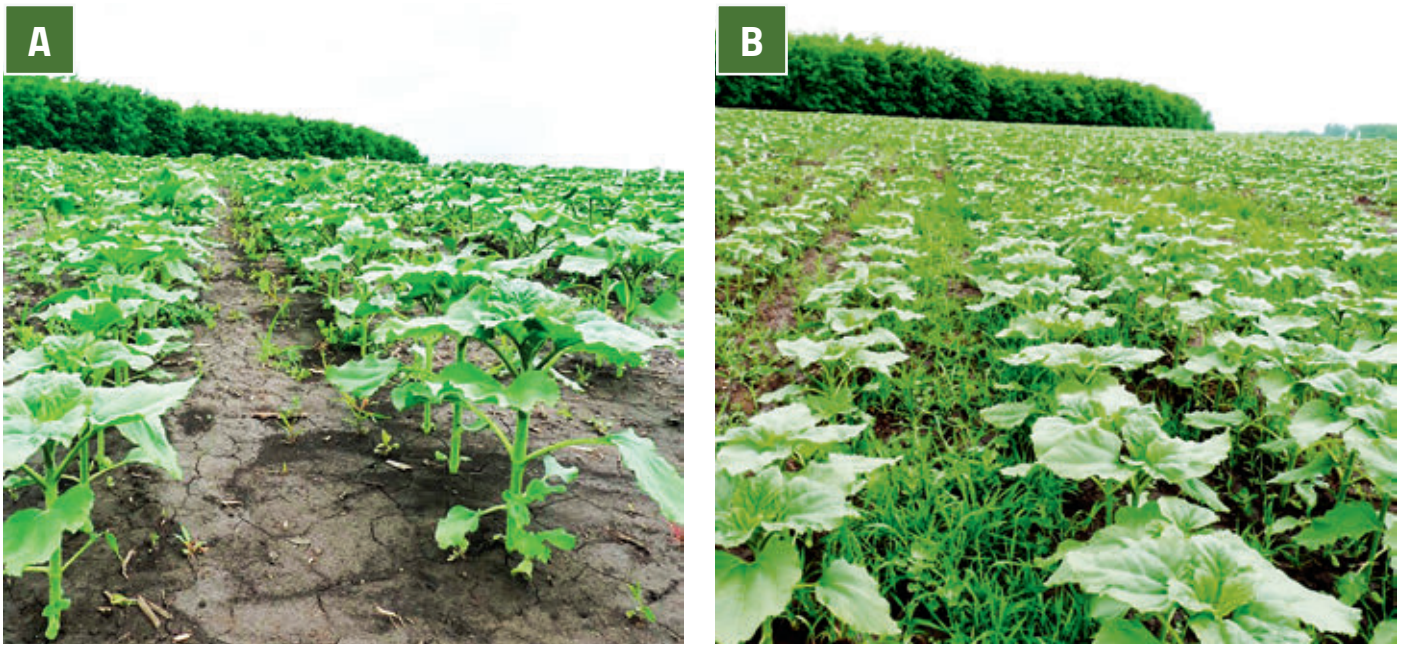
A Successor® 600 a magról kelő egy- és több kétszikű gyomnövény elleni csírázásgátló készítmény. A kelő, csírázó magvakat károsítja, a kikelt gyomokra kevésbé hatékony. Vetés utáni és kelés előtti alkalmazás esetén a hatékony gyomirtó hatás kifejtéséhez a permetezés után 14 napon belül 20-25 mm bemosó csapadék és jól elmunkált aprómorzsás talajfelszín szükséges.

Napraforgóban preemergensen lehet kijuttatni, 2 l/ha dózisban. Kétszikű gyomnövények ellen kombinációs partner alkalmazása szükséges lehet.

A **Successor® 600** kíméletes a napraforgóra, fitotoxikus hatás nem tapasztalható.

Express® 50 SX® – kétszikű állománykezelő gyomirtó

Kizárólag Express®**-toleráns napraforgóban** a készítményt korai posztemergensen, a kultúrnövény 2 leveles állapotától 6 leveles fejlettségéig kell kijuttatni. Csapadékos időjárási körül-



1. kép. Successor® 600 hatása (2 l/ha) (A) és a kezeletlen terület (B) (Mezőpeterd, 2013)



2. kép. Express® 50 SX® hatása parlagfüvön (*Ambrosia artemisiifolia*) a kép bal felső részén, míg a jobb alsó területen a kezeletlen kontroll

mények között, a mezei acat, valamint a magról kelő kétszikű gyomnövények (pl. parlagfű) együttes előfordulása esetén osztottan, két egyenlő részletben kijuttatva (2×22,5g/ha), 7-14 nap különbséggel, a gyomkeléshez igazodva juttassuk ki. Az első kezeléseket a 2-4 leveles magról kelő kétszikűek, illetve a tőlevélrózsás mezei acat ellen kell időzíteni. A permetléhez Trend® 90 nedvesítő segédanyag hozzáadása szükséges.

A készítménnyel történő kezelés csak a toleranciát megfelelő mértékben hordozó és azt a szélsőségesebb időjárási körülmények között is egyenletesen biztosító hibridek esetében végezhető el. A napraforgóhibridek tolerancia tulajdonságairól kérje ki a fajtatulajdonos állásfoglalását.

Az Express® 50 SX® gyomirtó szer szakszerű használata növényvédelmi és termesztéstechnológiai szempontból is **előnyökkel** jár. Ilyen például a készítmény megoszthatósága, ami 7-10 nappal is kitolhatja azt a periódust, amely rendelkezésre áll a napraforgónk tisztán tartására, így nagyobb biztonsággal tudjuk megoldani ezt a feladatot. További előny a nagyon széles hatásspektrum, valamint ha jó kultúrállapotú a terület, akkor a preemergens gyomirtás költségeit is csökkenteni tudjuk, hiszen elegendő lehet egy gazdaságos készítmény (pl. Successor® 600) használata, amely rendelkezik néhány kétszikű gyom ellen is mellékhatással, így az Express® 50 SX® alkalmazását könnyebben tudjuk időzíteni. Nem mellékes előny a termék ára sem, amely összehasonlítva a versenytárs technológiával, igen kedvezőnek bizonyul.

A növényvédő szereket biztonságosan és felelősséggel használja! Kérjük, mindig kövesse a készítmény címkéjén leírtakat annak alkalmazásakor! Az ® jellel jelölt termékek az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkanevei



TeeJet® TECHNOLOGIES

1 Győződjön meg arról, hogy az üzemi körülményekhez leginkább igazodó fúvókákat választotta

2 Ne használjon kopott fúvókákat, mert azok feleslegesen nagy kibocsátásúak és pazarolják a növényédő szert

3 Ellenőrizze permetezőgépét, és mérje be a fúvókákat a helyes kijuttatás érdekében

A növényvédő szerek akkor igazán hatékonyak, ha helyesen használjuk őket. Ne engedje, hogy terméshozama csökkenjen.

Többet erről:
teejet.com/maximize



Bayer szántóföldi konferencia

„Olajozott olajosok" – aktualitások a repce és a napraforgó termesztéséről

SZERZŐ: FM

A múlt év végén „Olajozott olajosok" címmel szántóföldi konferenciasorozatot tartott négy helyszínen a Bayer Hungária Kft., amelynek fókuszában a repce és napraforgó állt. Cikkünkben a bőséges ismeretanyag rövid ismertetésére vállalkozunk.

A termelékenység növelése fontos a jövő kihívásai miatt

A hajdúszoboszlói rendezvényt **Tora Péter**, a Bayer Hungária Kft. Crop Science üzletágvezetője nyitotta meg, aki bemutatta a Bayert globális viszonylatban és a Crop Science üzletágat is.

Az üzletágvezető arról is beszámolt, hogy vállalatuk több szegmensben – csávázás, rovarölő szer és közegészségügy – piacvezető vagy dobogós helyezést ért el világviszonylatban. A siker érdekében a Bayer a Crop Sciene üzletágnál is éves árbevételéből jelentős összeget fordít kutatásfejlesztésre és innovációra, hogy újabb és újabb termékekkel és szolgáltatásokkal támogathassa a partnereit.

Napjainkban gyakran hallunk a jövő nagy kihívásairól, mint a világ népességnövekedése, a mezőgazdasági területek eltartóképességének csökkenése, vagy a klímaváltozás. Tora Péter a felvetett problémák miatt fontosnak tartja a termelékenység növelését, amit több tudományterület – kémia, biológia, adatelemzés és technika – közös együttműködése is segíthet.

A napraforgó és a repce – számokban

Dr. Molnár Zsuzsa, az Agrárgazdasági Kutató Intézet Piaci és Árinformációs Osztály osztályvezető-helyettese előadásában a repce és a napraforgó piaci helyzetét ismertette.

A konferencia vendégei megtudhatták, hogy 2017-ben az EU repcemagtermelése 22 millió tonna volt, ami 7%-kal több az előző évihez képest. A napraforgó is 7% növekedéssel zárta a tavalyi évet az egy évvel korábbihoz képest; ebből 9 millió tonnát takarítottak be 2017-ben.

Az Európai Unió tagállamai közül hazánk 1,87 millió tonnával a harmadik lett napraforgótermésével az elmúlt év során, és mindössze Románia és Bulgária előzte meg.



Tora Péter, Crop Science üzletágvezető

Dr. Molnár Zsuzsa arról is beszámolt, hogy az olajnövények árát az idei évben jelentősen befolyásolhatja Kína világpiaci kereslete.

Az intenzív termesztés és a betegségek előfordulása

Dr. Zsombik László, a Debreceni Egyetem tudományos főmunkatársa, a DE AKIT Kutatóintézet intézetigazgatójának előadása főként a napraforgó fontosabb betegségeire, az ellenük való vegyszeres védekezési stratégiák változásaira fókuszált.

A szakember is megemlítette a klímaváltozást, aminek hatásaként a napraforgó szárfoltosságát okozó betegségek megjelenése 2-3 héttel későbbre tolódik a korábban megszokotthoz képest. Az előadó felhívta a figyelmet, hogy minden évjáratban megtérül az ilyen betegségek elleni kétszeri védekezésre fordított anyagi befektetés.

Dr. Zsombik László azt is kihangsúlyozta, hogy a szárbetegségek elleni, korábban megszokott első védekezést ne a napraforgó fenológiájához igazítva, hanem az időjárási viszonyokat – azon belül is a csapadékot – figyelembe véve időzítsék a gazdálkodók. A második kezeléssel már a napraforgó tányérját védjük, amikor a növényvédelem idejében a napraforgó fenofázisa a meghatározó; ezt a virágzás kezdetekor végezzük el.

A szárfoltosság miatti termésveszteség nagyságát a napraforgóhibridek szárszilárdsági paramétere nagy mértékben befolyásolhatja. Fontos továbbá tudni, hogy a levélbetegségek miatt kialakult korai levélelhalás nem fokozza a vízleadást.

A Propulse előnyei olajban mérhetők

Perényi Marianna és **Csorba Csaba**, a Bayer szakemberei az elmúlt év tavaszától a repce mellett napraforgó, kukorica, mustár és mák kultúrában is alkalmazható Propulse gombaölő permetezőszer felhasználását és előnyeit ismertették.



Perényi Marianna, marketing menedzser



Csorba Csaba, marketing menedzser

A Propulse-ban található két eltérő hatásmód szerint működő hatóanyag hatásspektruma tökéletesen kiegészíti és erősíti egymás hatását.

Az új kémiai osztályba tartozó fluopiram felszívódó hatóanyag a hatását a sejt „erőművében", a szukcinát-dehidrogenáz enzim gátlásával (SDHI) fejti ki: a légzési lánc megszakad, így mind az energiatermelés, mind a sejtalkotó vegyületek képződése megszűnik.

A Propulse másik hatóanyaga a protiokonazol, ami gátolja a gombák ergoszterol-bioszintézisét, aminek eredményeként károsítja a gomba membránrendszerét, és megzavarja a kórokozó sejtfalának működését. A gombák elleni védelemben hosszú preventív hatásával emelkedik ki.

A Propulse preventív kontakt és szisztematikus hatással egyaránt rendelkezik, ezáltal rövid és hosszú távon is megakadályozza a fertőzés kialakulását.

A két egyedi hatásmódú hatóanyag kombinációjának köszönhetően a Propulse készítménnyel megelőzhető a rezisztencia kialakulása.

S ez még nem minden: a Propulse igen jó élettani – zöldítő, termésnövelő és terméminőséget javító – hatással is rendelkezik, valamint azáltal, hogy minden jelentős repce- és napraforgó-betegség ellen hatékony, alkalmazásakor nincs szükség gombaölő kombinációs partner használatára.

Fogl Tamás fejlesztési menedzser a Propulse-zal vézett szabadföldi kísérletek eredményeit elemezve mutatta be a készítmény használatának előnyeit.

Őszi káposztarepcében a készítmény 4 leveles állapottól becőképződésig alkalmazható. A korai kijuttatás főleg a fómás betegség ellen nyújt védelmet, míg a későbbi felhasználás az alternáriás és fómás betegségek, valamint a szürke- és fehérpenész ellen hatékony.

A Bayer repce technológiai ajánlatában a Propulse alkalmazása röviddel a virágzás kezdete előtt és a virágzás vége közötti időszakban javasolt: a tapasztalatok alapján az optimális időpont kevéssel a teljes virágzás után található, amikor az első szirmok már lehullottak.

A Propulse különleges formulációjának köszönhetően a kezelés után a gombaölő szinte azonnal bekerül a levél viaszrétegébe, ezért száradás után fél órával már UV-sugárzás álló.

Napraforgóban levél-, szár- és tányérbetegségek ellen a készítmény 6 leveles állapottól a virágzás végéig kettő alkalommal juttatható ki. A Propulse alkalmazása a fertőzési nyomás figyelembe vételével, megelőző jelleggel javasolt. Az első kezelést a napraforgó 6-8 pár leveles fejlettsége és csillagbimbós állapota között ajánlott elvégezni. Ezt követően a virágzás végéig célszerű a kezelést megismételni. A kisebb dózis kijuttatása alacsony fertőzési nyomás, illetve a kis vegetációs tömeg mellett, míg a nagyobb dózis magas fertőzési nyomás, illetve nagy vegetációs tömeg mellett javasolt. Szürkepenészes tányérrothadás elleni védekezéshez a készítmény magasabb dózisa ajánlott.

A konferenciát a Bayer ajánlatában 2018-tól szereplő Flora Pack gyűjtőcsomag bemutatásával zárták az előadók. A betegségek és rovarkártevők elleni védelemre használható csomag a Propulse mellett a Biscaya rovarölő szert tartalmazza. A két termék önállóan, vagy tankkeverékben is sikerrel alkalmazható a repce és napraforgó védelmére.

BAYER
Zantara®
® A Bayer AG, Németország bejegyzett márkaneve
Napfényt visz a termésébe
Tökéletes védelem a levélbetegségek ellen
- Igen hosszú hatástartam
- Zöldebb, tovább élő zászlóslevél
- Nagyobb termés, jobb minőség
- Csúcstermék a terméscsúcsokért
Web: agro.bayer.co.hu
A növényvédő szereket biztonságosan kell használni.
Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

Könnyen átszerelhető RTK-s robotpilóta rendszer – AKCIÓ!

SZERZŐ: AGROGAZDA.HU MÉRŐMŰSZEREK KFT.

Ajándék egy éves RTK+ előfizetéssel, hűségidő nélkül!



UniDrive RTK-s robotpilóta!
~~3 150 000 Ft+áfa~~ **helyett**
2 950 000 Ft+áfa

UniDrive EGNOS-s robotpilóta!
~~1 950 000 Ft+áfa~~ **helyett**
1 850 000 Ft+áfa

- Univerzális, szinte bármilyen gépre felszerelhető.
- Egyszerűen, a kormánykerék cseréje nélkül átszerelhető másik gépekre.
- Választható 0-18 cm (EGNOS) és ±2,5 cm (RTK) pontosság.
- 2 hetes ingyenes próbalehetőség, kötöttségek nélkül.
- Ajándék egy éves RTK előfizetés, hűségidő nélkül.
- Komplett robotpilóta rendszer, kijelző terminállal együtt.
- Egyedi részletfizetési lehetőség, 0% THM.

Vitathatatlan, kézenfekvő előnyök

Az LD-Agro UniDrive automata kormányzás a traktor kezelőjének munkavégzését jóval kényelmesebbé teszi. Az átfedések és kihagyások nélküli munkavégzés 5-10% műtrágya, növényvédő szer és vetőmag megtakarítást eredményez. Automata kormányzással a művelőnyomokat is tökéletesen pontosan lehet egymáshoz képest felvenni, hogy a további munkaműveleteknél se keletkezzen átfedés/kihagyás. A robotpilóta rendszerrel jelentős területteljesítmény-növekedés, alacsonyabb gépköltség és kisebb gázolaj-felhasználás érhető el. Az UniDrive robotpilóta rendszerrel 24 órás pontosság biztosított, változatlan munkaminőség mellett.

Szemed a pályán?

Míg a robotpilóta dolgozik, a traktor kezelője a figyelmét az egyéb kezelőszervekre, vagy fontos döntések meghozatalára fordíthatja. A robotpilóta terminál könnyed és logikus kezelhetősége segít lépést tartani a fejlett és modern technológiával. A robotpilóta rendszer az elérhető ±2,5 cm-es pontosságnak köszönhetően bárkiből a gazdaság legjobb és legpontosabb traktorvezetőjét varázsolja. Az automata kormányzás nem csak növeli a hatékonyságot és csökkenti a kezelő fáradságérzetét, a gép kopásait, de egy hosszabbra nyúlt fárasztó munkanap esetén is biztosítja, hogy az utolsó sor is ugyanolyan pontos legyen, mint a legelső.



Egy robotpilótát több gépen is használhat

Vásároljon UniDrive robotpilóta rendszert az egyik traktorához, és használja ugyanezt a többihez is! Amennyiben Ön rendelkezik egy UniDrive komplett robotpilóta rendszerrel, és például van egy hidraulikus automata kormányzású, SteerReady, azaz automata kormányzásra előkészített traktora, a rendszert azon is használhatja. Így csupán egy átszerelő készletre, egy szabadra állító kódra és egy speciális kábelre van szüksége, hogy a hidraulikus SteerReady traktorán is tudja használni a robotpilóta rendszert. Az UniDrive elektromotort le sem kell szednie a helyéről, csupán az ECU vezérlőt, a GPS vevőt és a terminált kell egyszerűen a másik traktorára percek alatt áthelyeznie.

Az átszerelő készletekkel és az automata kormányzás variálhatóságával kapcsolatban keresse termékszakértő kollégáinkat, hogy a lehető legkedvezőbb összeállítást tudjuk biztosítani a gazdasága számára, függetlenül gazdasága géptípusaitól!

Kisebb gazdaságokba lépésenként is bevezethető és a későbbiekben továbbfejleszthető robotpilóta rendszer

Az LD-Agro robotpilóta rendszert akár több lépésben is be lehet vezetni. Az alábbiakban a két leggyakoribb példa található, amivel az automata kormányzást a leghatékonyabban, több lépésben is be lehet vezetni.

Robotpilóta verzió „A”	Robotpilóta verzió „B”
1. GPS-es sorvezető (Mg Navigátor V2, LineGuide 800, LineGuide 1000)	1. Komplett UniDrive robotpilóta rendszer, GeoD10 GPS vevővel 0-18 cm-es EGNOS pontossággal
2. UniDrive robotpilóta, GeoD10 GPS vevő 0-18 cm-es EGNOS pontossággal	2. RTK-s ±2,5 cm pontosság
3. GeoD20 RTK-s GPS vevő ±2,5 cm pontossággal	3. Automata szakaszolóberendezés
4. Automata szakaszolóberendezés	

Az ajánlat kizárólag a készlet erejéig, illetve 2018. 03. 30-ig érvényes!

- WEB: www.agrogazda.hu
- e-mail: info@agrogazda.hu
- Tel.: 70/342-3887, 70/618-6220

www.agrogazda.hu

Mérőműszerek csupán egy kattintásra!

LD Agro - Mg Navigátor V1

A legegyszerűbben kezelhető GPS-es sorvezetőnk!

270.000 Ft + Áfa

- ✓ Sorvezetés, területmérés, hektárszámlálás
- ✓ 7”-os jól látható érintőképernyő
- ✓ 0-30 cm-es GLONASS-os vevő, másodpercenkénti jelfrissítés
- ✓ Táblaadatok elmentése



LD Agro - Mg Navigátor V2

A legkeresettebb GPS-es sorvezetőnk!

370.000 Ft + Áfa



- ✓ Szakaszolást segítő funkcióval
- ✓ 0-25 cm-es GLONASS-os vevő, másodpercenként 4x-i jelfrissítés
- ✓ 7”-os, napfényben is jól látható érintőképernyő
- ✓ Többfajta sorvezetési mód, akadályok rögzítése

RTK-s robotpilóta rendszer

Átszerelhető LD-Agro UniDrive robotpilóta!

2.950.000 Ft + Áfa



- ✓ 2 hetes ingyenes próba lehetőség
- ✓ Ajándék 1 éves RTK előfizetéssel, hűségidő nélkül!
- ✓ Vetésre is alkalmas pontosság
- ✓ Kompletten, kijelző terminállal
- ✓ Egyedi részletfizetési lehetőség

AKCIÓ! Kizárólag: 2018.03.30-ig!

200 literes dieseltartály

Mobil diesel-, benzin-, és AdBlue tartályok!

182.500 Ft + Áfa-tól



- ✓ Bárhova szállíthat üzemanyagot
- ✓ Tetszés szerint ADR engedéllyel
- ✓ 125 és 600 l között

Ingyenes gyártói kiszállítás

LD-Agro mérleg család

Precíz, pontos és jó árú mérlegek!



Tayfun gabonaszellőztető

Kerülje el, hogy gabonája túlmelegedjen!

330.000 Ft + Áfa



- ✓ Nem kell előre telepíteni
- ✓ Könnyen áthelyezhető a kritikus helyekre
- ✓ Levegő befúvás vagy légelszívás funkció

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

AGROGAZDA.HU MÉRŐMŰSZEREK KFT.

Termékszakértő munkatársaink elérhetőségei

GPS-es sorvezetők, területmérők, robotpilóta rendszerek, üzemanyag tartályok, meteorológiai állomások, kamerarendszerek **+36-70 / 342-3887**

Nedvesség- és hőmérsékletmérők, laborfelszerelések, szárítószekrények, automata mintavevő robotkarok, mérlegek, talajelemző műszerek **+36-70 / 322-6145**

A kukorica többre képes – tegyük azzá!

Mikrobiológiai támogatás a termésbiztonság növeléséért

A kukorica termesztésében is a vegetáció első fele meghatározó a termés szempontjából. Ha ebben a fázisban a növény a lehető legtöbb és legjobb támogatást kapja, akkor javul a termésbiztonsága, növekszik a potenciális termés elérésének lehetősége.

A BactoFil® A10 alkalmazása az ismert kumulatív hatások révén a következő módon támogatja a kukoricát.

1. Tápanyagok hozzáférhetőségének biztosítása

A levegő nitrogénjének megkötése, a talajban kötött állapotban lévő tápelemek felvehetővé tétele.

2. Bioaktív anyagok termelése

A gyökérzónába oltott BactoFil® A10 hormonokat, vitaminokat, enzimeket, szerves savakat állít elő.

3. Biokontroll-tevékenység

A BactoFil® A10 törzsei jelentős mennyiségű antibiotikumot és ún. sziderofor (Fe^{+++} megkötő) vegyületeket termelnek. Megvédik az életterüket, azaz a gyökérzónát és a gyökeret a káros szervezetektől, biztosítják azok higiéniáját.

4. Talajszerkezet-építés

A talajépítő elemeit (többek között) a BactoFil® A10 egyes törzsei által termelt cukrok, nyálkaanyagok ragasztják össze aggregátumokká. Így javul a talaj szerkezetessége, levegő-, víz- és tápanyag-gazdálkodása.

5. Cellulózbontás

A humifikációban is jelentős szerepe van a BactoFil® A10 baktériumainak. Levegős viszonyok között segítik az elhalt növényi részek bontását, amelyek így a növények számára is felvehető tápanyaggá alakulnak. A bontásához szükséges nitrogént a levegőből köti meg, csökkentve a káros pentozánhatás kialakulását.

A talajoltó anyagok az ún. biostimulátorok közé tartoznak, és mint ilyenek a kukorica növekedését, fejlődését támogatják, javítják a tápanyagok felvételét. **Képessé teszik a növényt egy magasabb terméshozam elérésére, illetve megnövelik a termésbiztonságot.** A talajoltás nem önálló technológiai elem, hatása a termesztéstechnológia részeként érvényesül.

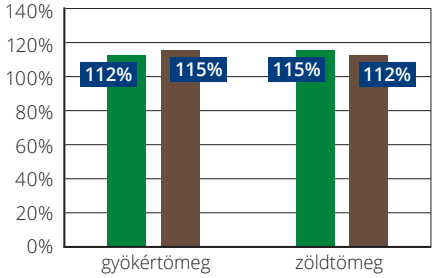
Számos üzemi kísérletben igazoltuk a BactoFil® talajoltás pozitív hatását. A vegetáció alatt végzett értékelések azt mutatták, hogy a gyökér- és zöldtömeg átlagosan 12-15%-kal növekedett. Ez a biostimuláló hatás – többek között – a gyökérzóna megnövekedett aktivitásának (hormontermelés, tápanyagok mobilizálása) köszönhető. *(1. grafikon)*

A *2. grafikon* a BactoFil® A10 önálló és a KiteStart® Liquid NP, az Amalgerol® vagy a TrichoMax® készítményekkel való kombinációjának hatékonyságát mutatja a kezeletlen kontroll 100%-ához viszonyítva.A javuló növényi paraméterek hatására a kukorica a vegetáció során jobban tudta hasznosítani a rendelkezésre álló alapanyagokat. Ezt az értékelések során a csövek tömegének, illetve a hozamnak (t/ha) a változása mutatta a kontroll terület 100%-ához viszonyítva.

Alkalmazásával javul a terméspotenciál kihasználása, amit az egyéb agrotechnikai elemek és a termesztési feltételek optimalizálása is befolyásol. A következő, *3. grafikonon* a Demo Farm Projekt keretében végzett vizsgálatok eredménye is igazolja a fenti állítást. A kontroll terület 100%-ához viszonyítva mutatja a talajoltás potenciált növelő hatását (13-14%), amely aztán a termesztési feltételek korlátozó hatásának ellenére is hozamnövekedésben (8%!) realizálódik. (Megjegyzés: a grafikon első három paramétere a növény, míg a hozam a terület „teljesítménye", értékét egyéb tényezők befolyásolhatták.)

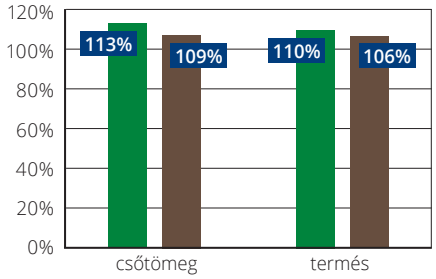
1. A talajoltás hatása a kukorica fejlődésére

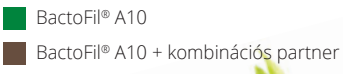
(AGRO.bio Demo Farm Projekt, 2016–2017)



2. A talajoltás hatása a kukorica termésére

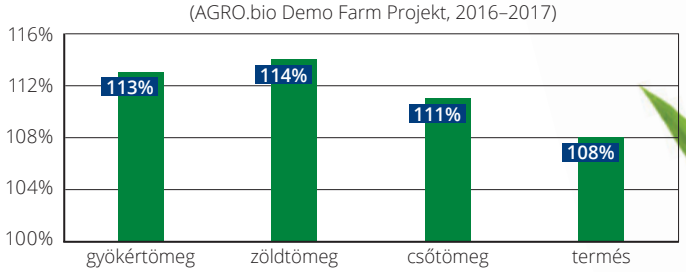
(AGRO.bio Demo Farm Projekt, 2016–2017)





3. A talajoltás átlagos hatása kukoricában

(AGRO.bio Demo Farm Projekt, 2016–2017)



Az AGRO.bio talajoltó készítményei és termékpárjai kedvező hektárköltséggel kaphatók a 2018-as szezonban is. A részletekkel és további technológiai információkkal kapcsolatban keresse területi szaktanácsadóinkat, vagy látogasson el honlapunkra (www.agrobio.hu)! Növelje a növénytermesztés biztonságát, és őrizze meg talajainak termőképességét az AGRO.bio mikrobiológiai termékeinek használatával!

Szabó István
AGRO.bio

BactoFil® A 10
talajoltás



Aki a termőföldről gondoskodik,
a jövőről gondoskodik.

TÖRZSÁLLOMÁNY GARANCIA ÉS CSÍRASZÁM

TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET
AGRObio
www.agrobio.hu

Sakk-matt a gyomoknak egyetlen lépésben.



Korai gyomirtással
végső győzelmet arat a gyomok felett.

Design: Opal Média

Lumax®

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**

®

KWS partnertalálkozók

SZERZŐ: M. F.

Januárban több helyszínen várta kiemelt partnereit a KWS Magyarország Kft. Az aktuális szakmai információk átadása mellett partnercégeik bemutatkozására és a termelési versenyek díjátadására is itt került sor. Szerkesztőségünk a kecskeméti rendezvényen képviseltette magát.

Klíma kontroll

A rendezvényen **Pallós Mihály** ügyvezető köszöntötte a megjelent termelőket.

Előadásában a vendéglátó először arra hívta fel a figyelmet, hogy a komoly fúziók, összeolvadások idejét éljük, a KWS azonban továbbra is független vetőmagcégként van jelen a piacon. A céget hosszú távú gondolkodás, stabil tulajdonosi háttér, a vetőmagok iránti elkötelezettség és a vállalkozói szellem jellemzi.

A KWS hosszú távú gondolkodását bizonyítja többek között a CLIMA-CONTROL³ hőstressz- és szárazságtűrő kukoricahibridek fejlesztése. A vállalat ennek érdekében négy kutatóállomást hozott létre, több száz kisparcellás kísérleti hálózatot üzemeltet Európában. Az új hibridek közül kiemelte a KWS 4484-at, ami már az idei szezonban a gazdák egyik kedvence lehet.



Pallós Mihály ügyvezető igazgató, KWS Magyarország Kft.

Új, versenyképes Clearfield napraforgókkal is jelentkezik a KWS, ezek közül vezető szerepet kaphat a hazai nemesítésű KWS ACER CL és a KWS NAUTILUS CL.

Egy éve indult el a KWS Webshop, amelyen közvetlenül a gyártótól lehet vetőmagot vásárolni. Az online szolgáltatás egyre népszerűbb, ami annak is köszönhető, hogy a vásárlóknak kedvezményeket biztosítanak.



A partnertalálkozókon került sor a termelési versenyek díjátadására is

Termelési verseny

A KWS Magyarország Kft. 2015-ben indította útjára *Szemes Kukorica* és *Silókukorica Termelési Versenyei*t hagyományteremtő céllal. 2017-ben már a 3. „házi" versenyt hirdették meg. A versenyek célja, hogy népszerűsítse az új KWS hibrideket, felhívja a figyelmet a folyamatosan megújuló kukoricahibrid-portfólióra. Ezek mellett kiemelten fontos a partneri kapcsolatok erősítése és a termelőkkel való szorosabb szakmai együttműködés.

A három rendezvényen összesen 16 díjat osztottak ki. A KWS Magyarország Kft. a versenyek mellett tavaly elindított egy másik programot is, a KWS Teszt Akadémiát. A program elindításának célja az volt, hogy a KWS egy olyan termelői kört alakítson ki, akik tesztelik a legújabb KWS kukorica- és napraforgóhibrideket a piacra kerülés előtt 1 évvel. Emellett fontos, hogy a KWS megismerje a tesztelők véleményét a hibridekről, és szakmai információkat gyűjtsön a legújabb anyagokról még a piacra kerülés előtt. A tesztelő helyszínek is versenyeztek egymással, és a legjobb eredményt elérő termelők díjat kaptak.

KWS Silókukorica Termelési Verseny

A KWS Silókukorica Termelési Versenyre 2017-ben a KONSENS TOP kategóriás silókukorica-hibriddel lehetett nevezni. A versenyre 42

1. táblázat. **TOP 3 eredmény kategóriánként**

település	megye	*szemroppantási arány*
Hajdúböszörmény	Hajdú-Bihar	74,90%
Hajdúnánás	Hajdú-Bihar	73,80%
Dömsöd	Pest	71,80%
település	**megye**	***emészthető keményítő***
Hódmezővásárhely	Csongrád	340 g/kg
Mezőfalva	Fejér	335 g/kg
Szolnok	Jász-Nagykun-Szolnok	330 g/kg
település	**megye**	***hozam (zöld t/ha)***
Gencsapáti	Vas	62,5 t/ha
Nádudvar	Hajdú-Bihar	61,2 t/ha
Hajdúböszörmény	Hajdú-Bihar	59,5 t/ha

2. táblázat. **KWS Silókukorica Termelési Verseny díjazottak**

Kategória	név	település	megye	hibrid	eredmény
Roppantottság bajnok	Hajdúböszörményi Mg. Zrt.	Hajdúböszörmény	Hajdú-Bihar	KONSENS	74,9% szemroppantási arány
Emészthető keményítő bajnok	Szabó Péter, Hódmezővásárhely	Hódmezővásárhely	Csongrád	KONSENS	340 g/kg emészthető keményítő szárazanyagban
Hozam bajnok	Savaria-Agrár Mg. Kft.	Gencsapáti	Vas	KONSENS	62,5 t/ha zöldtömeg
Siló Nagydíj	Tejút Kft.	Kesztölc	Komárom-Esztergom	KONSENS	58 t/ha zöldtömeg 324 g/kg szárazanyag-tartalom 345 g/kg keményítő szárazanyagban

3. táblázat

Díjazottak	hibrid	név	település	megye	eredmény (t/ha)
I. helyezett	KWS 2370	Szirák-Farm Kft.	Borsodszirák	Borsod-Abaúj-Zemplén	11,6
II. helyezett	KWS 2370	Burkus Balázs	Detek	Borsod-Abaúj-Zemplén	11,1
III. helyezett	KWS 2370	Tömelléke Kft.	Szalonna	Borsod-Abaúj-Zemplén	9,8
I. helyezett	KAMPARIS	Molnár Gyula	Szamosszeg	Szabolcs-Szatmár-Bereg	13,7
II. helyezett	KAMPARIS	Varga László	Fülpösdaróc	Szabolcs-Szatmár-Bereg	13,4
III. helyezett	KAMPARIS	Németh Levente	Szany	Győr-Moson-Sopron	12,9
I. helyezett	KONFITES	Kapeller Zoltán	Mezőszilas	Fejér	14,8
II. helyezett	KONFITES	Pap és Papp Kft.	Hobol	Baranya	14,1
III. helyezett	KONFITES	Uzonyi Antal	Hajdúböszörmény	Hajdú-Bihar	13,7

termelő jelentkezett, körükből végül 33 minta került bevizsgálásra az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft. részvételével.

Bírálati szempontok és díjazás

A KWS Silókukorica Termelési Versenyen 3+1 kategóriában hirdetett győztest a KWS.

Kategóriák:

- Legtöbb emészthető keményítő: *„Emészthető keményítő bajnok”*
- Technológiai eljárás – szemroppantás: *„Roppantottság bajnok”*
- Tenyészidőszakban elért hozamok: *„Hozam bajnok”*
- „Silókukorica Nagydíj”:
  - Több vizsgált paraméter együttes eredménye
  - Beérkező zöld silókukorica-minta táplálóanyag-tartalmának eredménye

2017-ben a Szemes Kukorica Termelési Versenyre 124 fő jelentkezett 102 településről. A versenyre a CLIMACONTROL[3] kukoricahibridekkel lehetett nevezni.

Bírálati szempontok és díjazás

Az eredmények értékelése során az alábbi bírálati szempont került kialakításra: 14,5%-os szemnedvesség-tartalomra számított, KWS területi képviselő jelenlétében bemért nettó terméshozam.

Ennek megfelelően a díjazás az alábbiak szerint alakult:

Díjazás:

- I–III. díjak: Hibrid kategóriánként az első 3 legnagyobb nettó terméshozamot elérő termelők KWS Szemes Kukorica Termelési Verseny díjazottak.

KWS Teszt Akadémia Programok

A 2017-ben első alkalommal elindított KWS Teszt Akadémia Program kukorica és napraforgó kategóriában került megrendezésre. Az elsőként tesztelt hibridek a KWS 4484 és a KORVINUS kukoricahibridek voltak, míg a napraforgók esetében a termelők az első hazai nemesítésű (KWS Napraforgó Nemesítő Állomás, Kozármisleny) KWS ACER CL és KWS NAUTILUS CL hibrideket tesztelhették. Összesen 18 helyszínen tesztelték a termelők a KWS hibrideket. A KWS 2-2 zsák kukorica vetőmagot és kb. 1 hektárra elegendő napraforgó vetőmagot biztosított a teszteléshez.

KWS Teszt Akadémia Program eredmények

Az eredmények értékelése során az alábbi bírálati szempont került kialakításra.

KWS Kukorica Teszt Akadémia

14,5%-os szemnedvesség-tartalomra számított, KWS területi képviselő jelenlétében bemért nettó terméshozam

Díjazás:

2 db I. helyezett került kihirdetésre:

- I. díj: KORVINUS
- I. díj: KWS 4484

Hibridkategóriánként legnagyobb nettó terméshozamot elérő termelő

KWS Napraforgó Teszt Akadémia

8,5%-os szemnedvesség-tartalomra számított, KWS területi képviselő jelenlétében bemért nettó terméshozam

Díjazás:

I. díj a legnagyobb nettó terméshozamot elérő termelőnek!

4. táblázat
KWS Kukorica Teszt Akadémia

Helyezés	hibrid	díjazott	település, megye	eredmény t/ha
I.	KWS 4484	Prügyi Mg. Zrt.	Prügy, BAZ m.	13,2
I.	KORVINUS	Fornád Centrum Kft.	Tamási, Tolna m.	12,4

5. táblázat
KWS Napraforgó Teszt Akadémia TOP 3 eredmények

Helyezés	hibrid	település, megye	eredmény t/ha
I.	KWS NAUTILUS CL	Nagyhegyes, Hajdú-B. m.	4,9
II.	KWS NAUTILUS CL	Szany, GYMS m.	4,2
III.	KWS ACER CL	Mezőszilas, Fejér m.	3,9

Traktortveszek.hu

Teljes körű segítség traktorvásárlóknak

SZERZŐ: FODOR M.

A hazai agrárgépes szakmában jól ismert szereplő, Berbekár Tamás a régi mellett új vállalkozásával érdekes és értékes szolgáltatással kívánja a traktorvásárlók életét megkönnyíteni. Interjúnkban a traktortveszek.hu honlaphoz kapcsolódó szolgáltatás bemutatását kértük tőle.

– Traktorberuházás előtt rengeteg információ áll az érdeklődők rendelkezésére. A *traktortveszek.hu* csapatának szolgáltatása miben más az eddigi, már piacon lévő rendszerekhez képest?

– A jelenlegi traktorpiaci szereplők nem márkafüggetlenek, és ezen sajátosságból fakadóan természetesen elfogultak is. Őket az motiválja, hogy a saját terméküket értékesítsék, minket pedig az, hogy a partnerünk olyan gépet vegyen, ami számára a legmegfelelőbb, és leginkább kiszolgálja az igényeit. Ha hasonlítanom kellene magunkat valakihez, akkor azt mondanám, mi úgy működünk, mint egy flottakezelő. Márkafüggetlenül, teljes körű szolgáltatással.

– Hány szakember áll az érdeklődők segítségére, milyen tapasztalatokkal rendelkeznek? Van-e elegendő szakember a gyors kiszolgálásra: tudjuk ugyanis, hogy ha valaki vásárolni akar, azt általában azonnalra szeretné…

– A felépített rendszer „Achilles-sarka" nem a szakembergárda, aki velünk dolgozik, és nem is a rendszer, hanem a beszállítói reakcióidő. Általában erre a részre kell várni többet, mivel mi nem egy helyről, hanem egyszerre akár 3 helyről is kérünk ajánlatot ügyfelünk részére.

A *traktortveszek.hu* rendszere tökéletesen alkalmas a felmerült igények kiszolgálására, jelenleg tartjuk a rendszer által állított követelményeket, mint például a válaszadási határidőket. Egyébként minél inkább részletesen mérjük fel az ügyfél igényeit, annál inkább fordul át a raktári vásárlásból gyári megrendelésbe, hiszen így biztosítható leginkább, hogy olyan gépet kapjon, ami leginkább megfelel.

– Személy szerint mit lát egy ilyen beruházás előtt a legnagyobb kihívásnak, ahol esetleg a vásárlónak jól jön a segítség?

– Vevőink rendszerint gazdálkodók, akik kevésbé szeretnek foglalkozni



Berbekár Tamás

olyan kötelező additív körülményekkel, mint a finanszírozás, biztosítás, szervizelés, vagy akár az okmányirodai ügyintézés. Nyűgnek tekintik, ami teljesen érthető. Mi a gondolat megszületésétől a gép teljes körű átadásáig és azt követően is intézzük az ügyes-bajos dolgait, így vevőnk foglalkozhat a gazdálkodással.

– Új vagy használt? – milyen tanácsot adna egy gépberuházás előtt a gazdálkodónak, mi alapján tudja eldönteni, mit érdemes választania?

– Ilyenkor az első kérdés mindig a pénzügyi keret. Az új gépnek nincs párja, előfordul, hogy egy kedvező konstrukcióval a használt gépre felmerült igényből végül új lesz – és fordítva. Amennyiben a gép mégis használt, és körvonalazódott a választás, biztosítjuk az átvizsgálást is, így képviselve a vevő érdekeit, mielőtt zsákbamacskát vásárolna. Nekünk az az érdekünk, hogy a gép, amihez a nevünket adjuk, rendben üzemeljen az új gazdájánál.

– Kapcsolatban vannak az összes komolyabb hazai gépforgalmazóval, vagy eseti megbízások alapján dolgoznak?

– A kapcsolattartás folyamatos, és eseti megbízások is előfordulnak. Igyekszünk jó kapcsolatot ápolni a hazai kereskedőkkel, ugyanakkor az EU-szabályoknak megfelelően külföldi kapcsolataink is rendelkezésre állnak, sok esetben közvetlenül a gyártóval kommunikálunk.

– Használtgép-vásárlás esetén milyen hátteret tudnak biztosítani a vásárlónak? Szállítás, vám, dokumentáció, stb.?

– Szolgáltatásaink teljes körűek. Mint említettem, az átvizsgálást, a behozatalt, az ehhez kapcsolódó dokumentumokat, a szükséges finanszírozást, okmányirodát, lényegében mindent elintézünk vevőinknek.

– Milyen költséggel kell kalkulálnia a vásárlónak a szolgáltatás igénybevételénél? Százalékos vagy fix összeggel?

– A legtöbb esetben szolgáltatásunk a vevőnek ingyenes. Mivel mi nagyobb tételben vásárlunk egy évben, mint a vevő egymaga, így a flottakedvezményünkben érvényesítjük díjainkat, aminek egy részét át is adjuk vevőnknek, így tulajdonképpen olcsóbban vásárol, mint amikor egyedül fárad a pénztárhoz.

Természetesen vannak esetek, amikor a megállapodás egy fix összeg, például egy már kialkudott külföldi gép beszerzésének ügyintézése.

– Ha kereskedőpartner szeretne a cégükkel dolgozni, számukra az ajánlatadás ingyenes, vagy a rendszerbe ők is bizonyos díjakért léphetnek be?

– Szívesen dolgozunk együtt a kereskedőkkel, díjat nem számítunk fel, ugyanakkor szigorú feltételeket támasztunk feléjük a nyújtott szolgáltatásra, reakcióidőkre vonatkozóan. Ezeket folyamatosan kontrolláljuk, és amennyiben szükséges, meg kell válnunk a partnertől, mert számunkra a vevőink elégedettsége a legfontosabb, ez a legjobb reklám.

– Hogyan oldható meg, hogy ne a forgalmazó számára nagyobb jutalék, jobb kondíció, hanem kizárólag a vásárló igénye alapján szülessen meg a tanács, a döntés?

– Mi egész más üzleti modell alapján dolgozunk. Számunkra a partner

igényei a legfontosabbak, és soha nem egy gép értékesítésére tervezünk. Azt szeretnénk elérni, hogy az első gépet követően fokozatosan mi legyünk azok, akik a vevők felmerült igényeit intézik.

Az elmúlt időszakban szerződtünk például egy 7500 ha területtel rendelkező gazdasággal a beszerzések, szervizek, finanszírozások koordinálására. Velük egy apró gép beszerzésével kezdtük, most ott tartunk, hogy rajtunk keresztül újabb és újabb igények jelentkeznek. Nekünk ez a legjobb reklám. A vevő megálmodik valamit, mi pedig megvalósítjuk.

– Finanszírozás tekintetében mamennyire bőséges a kínálat, mennyire könnyű finanszírozáshoz jutni?

– Év eleje van, ilyenkor könnyebb a hitelképességi vizsgálaton megfelelni, hiszen a finanszírozók még a terveik elején vannak, mondhatni könnyebben befogadnak ügyleteket, mint mondjuk az év végén, mikor már nincsenek erre annyira rászorulva.

A kínálat bőséges, a jelenlegi gazdasági helyzetben könnyű finanszírozáshoz jutni. Vannak egyedi, különleges kérések, amelyekre optimális esetben megoldást tudunk nyújtani. Büszkén mondhatom, hogy nem volt még bukott ügyletünk.

Azt tudni kell, hogy amikor mi intézzük a finanszírozást, mi nem csupán arra az ügyletre kalkulálunk, hanem keretben gondolkodunk. Ez annyit jelent: tájékoztatjuk partnerünket, hogy a jelenlegi adatok alapján még mekkora forrást tudunk biztosítani, így amikor egy újabb álom születik meg, azt sokkal gyorsabban, és könnyebben lehet megvalósítani.

– A honlapon van egy jó áttekintés az esetleges finanszírozási lehetőségekről. Ebben a tekintetben milyen partnerekkel vannak kapcsolatban, mennyi egy projekt átfutási ideje a bankoknál, lízingcégeknél?

– Törvényi kötelezettségünk is és alapelvárás a teljes körű tájékoztatás. Sokszor előfordul, hogy úgy jön hozzánk a vevő, hogy van egy meglévő ajánlata, de jobban örülne, ha mi intéznénk el. Az átfutási ideje egy ügyletnek elég rövid, amennyiben sikerül minden szükséges papírt beszerezni a vevőtől. Ez szokott lenni a hosszabb idő. Amikor minden, a vizsgálathoz szükséges papír megvan, onnantól 2-3 nap a bírálat, és 1 hét a folyósítás. Ezek az átlagos számok.

Azt hiszem, a legutóbbi saját ügyintézői gépkocsi beszerzésénél rekordot döntöttünk az ügyintézéssel kapcsolatban, ott a gépkocsi szerződésének megkötésétől a folyósításig, rendszám ügyintézéssel együtt mindez 3 munkanapot vett igénybe. Az értékesítő meg is kérdezte, hogy milyen kapcsolatban állunk a finanszírozóval, mert ő ilyen gyors és flott ügyintézést még életében nem látott.

– Várható-e, hogy más termékekre (kombájn, rakodó) hasonló konstrukcióban indítják szolgáltatásukat?

– Az idei évben különböző időzítéssel fogjuk indítani a *kombajntveszek.hu* és a *gépetveszek.hu* oldalalkat a kombájn, valamint a munkagép beszerzések koordinálásához. Erre a felépített rendszerre alapozva, és az egyre szélesebb körű igények kiszolgálása érdekében is szükség van.

Számunkra az is igen fontos, hogy vevőink mindig automatikusan információt kapjanak ügyletükkel kapcsolatban, ne nekik kelljen érdeklődniük, hogy hogyan áll az ügyük. Ehelyett automatikus státuszjelentéseket kapnak. A vevők elégedettsége a legfőbb cél, mert az elégedett vevő mindig visszatér.





Induló előny a takarékos talajművelés

SZERZŐ: NZ.

A mezőgazdaságban a föld – mint a legfontosabb termelőeszköz, mint erőforrás, vagy mint tőke – minden tevékenység alapja. Nem véletlen a ragaszkodás hozzá a gazdaember részéről, hiszen a megbecsült, jól karbantartott termőföld generációkon keresztül képes biztosítani a megújulást, a biztonságot, az életet.

Ahhoz, hogy ezt a küldetését valóban teljesíteni tudja, nagyon hozzáértő módon, okosan kell a művelésébe fogni, és azt következetesen folytatni.

A földművelés gyakorlata az elmúlt évtizedekben nagyon sokat változott, hiszen 50-60 évvel ezelőtt a fogatos művelés, a gazdag istállótrágyázás, a kevés növényvédő szer és műtrágya felhasználása jellemezte a munkát.

Mára ez alaposan megváltozott, hiszen a talajművelés gyakorlatában és a kemikáliák használatában forradalmi változások következtek be. A korszerű erő- és munkagépek használatával jól változtathatóvá vált a művelés mélysége és minősége, és ez lehetővé teszi a menetszám csökkentését, a taposási kár mérséklését, nem mellékesen pedig a költségtényezők optimalizálását.

Sokak számára vált világossá a közelmúlt művelési tapasztalatai alapján, hogy az okszerű talajműveléssel már a termelési folyamat elején megkezdhető a költségtakarékosság, amely a végelszámolásnál egyre nagyobb mértékben játszik szerepet. A megváltozott közgazdasági környezetben minden elköltött forintnak jelentősége van, és ezt a talajművelés első megtett métereinél figyelembe kell venni. A terményárak alacsony szinten tartása, az inputanyagok folyamatos drágulása, a földbérletek emelkedése mind a költségek növekedését jelenti a termelési folyamatban, és egyre kevesebb lehetőség kínálkozik egyidejűleg a költségek mérséklésére. Éppen ezért az egyik ilyen lehetőséget – a talajművelés gyakorlatát érdemes alaposan körüljárni, lépéseit megfontolni.

A kettős gazdálkodási cél, jelesül a terméssszint aktuális növelése és a talajok termőképességének fenntartása különösen indokolja az okszerű és takarékos művelést. A gyakorlatban a gépkínálat ma már temérdek jó megoldást tesz lehetővé, hiszen az erőgépek helyes megválasztása, a minőségi munkát végző munkagépek – a talajjellemzőkhöz igazodó – optimális

alkalmazása és a kettő összehangolása nagy lehetőségeket kínál.

Persze, szerencsések azok a gazdálkodók, akiknél a könnyen művelhető, jó termőképességű, jó vízgazdálkodású talajokon kell gazdálkodni, ahol egyszerűbb a technika megválasztása is. A másik csoportba tartozók esetében viszont talán még nagyobb a jelentősége a talajművelés okszerűségének, hiszen az egyébként is magasabb művelési költségekből érdemes, vagy még inkább muszáj lefaragni, a nagyobb nyereség elérése érdekében.



Forgatással alapművelés után

A mosoni síkságon gazdálkodó ***Szücs Zoltán*** – a Szücs Bt. tulajdonos-ügyvezetője – elmondhatja, hogy országos összevetésben talán átlagos termőhelyi adottságok mellett végezheti munkáját. Ez a talajművelés tekintetében azt jelenti, hogy a forgatásos és forgatás nélküli technikát is alkalmaz, mindig az adott körülményeknek megfelelően. Ezen a vidéken – a sokféle talajtípus, talajszerkezet, fekvés miatt – a konvencionális művelés nem mellőzhető teljesen, legfeljebb az eke használatának mértéke változik évjáratoktól függően. Kiszorulóban vannak már az ágyekék – jobbára a kisparcellás kisgazdaságok eszközei –, amelyeknél a későbbi barázdabehúzási munkálatok jelentős többlet menetszámot jelentettek, és a talaj megforgatott rétegének visszakeverését okozták.

Az őszi szántás ma már az esetek többségében váltvaforgató, változó fogásszélességű ekével történik – igaz, sok helyen a hozzáértés hiánya miatt nem mindig szakszerű beállítással –, amely egy olyan primér magágyat eredményez tavasszal, amelynél már csak a gyomok kelésére kell várni. Persze, fontos a szakszerű használat, hiszen a talajszerkezethez igazított fogásszélesség beállítása, az elővetemény szármaradvány-mennyisége sok mindent meghatároz, ahogyan az is, hogy van-e az ekén előhántó, vagy beforgatólemez, stb.

FOLYTATÁS A 40. OLDALON ▶



ULTIMA CS
Tökéletes vetés mulcsban, szántáson és direkt

precíz vetőmag elhelyezés a pontos mélységtartás által

biztonságos terméshozam

kompakt felépítés

Az Ön Köckerling képviselője Magyarországon:
Michels Jens
Zrínyi tér 12 | 7900 Szigetvár | Hungary | mobil +36.30.298 02 74
jens.michels@koeckerling.com | **www.koeckerling.com**

KÖCKERLING

▶ FOLYTATÁS A 39. OLDALRÓL

A jól kivitelezett szántás után egyenletes felszín marad, amelybe majd a kora tavaszi vetések – tavaszi árpa, borsó, mustár, facélia, stb. – kerülnek. Ehhez lehetőleg egy menetben érdemes magágyat készíteni – magyarázza Szücs Zoltán –, a téli csapadék minél jobb megtartása érdekében.

Az elmúlt években ugyan volt téli csapadék, de a fagy elmaradt (a 2017. évet kivéve), amelynek a fizikai „munkája" nagyon hiányzik. Ez a megszántott kötött talajokon, ún. „szíjas" szántások esetében különösen sok gondot okozott. Ilyenkor a nehéz gépnek minősíthető cross-board simító hengerezéssel célszerű kezdeni a tavaszi munkát, egyengetési szándékkal.

A lazább, jobb vízgazdálkodású talajokon az őszi szántás, tavasszal könnyű tavaszimagágy-készítő eszközt igényel, ami lehet rugós-kapás, vagy fogasos, merevszárú lúdtalpkapás kompaktor. Ezeken a korszerű művelőeszközökön már egy kereten belül több művelőelem is helyet kap. Így két vagy három művelet egy menetben elvégezhető. Ez nagyon gazdaságos, hiszen az erőgép önvontatása az elvégzett munka energiaszükségletének mintegy 60%-át teszi ki, és három menet esetén háromszor annyi energia fogy. Ebben az esetben a taposási kár, a talajtömörítés is jelentős. Célszerű a traktorról levenni az adhéziós súlyokat is, ameddig a szlip nem emelkedik 10% fölé. Ugyancsak hasznos lehet a hátsó kerekekre szerelt ikerkerék a túlzott talajnyomás megelőzésére, amely a nedves alsóbb talajrétegeket tömöríti meg, ami a kelést és a későbbi növényfejlődést akadályozza. Jól kirajzolódik ez alapján a tábla állományában a korábbi művelés iránya. Persze, a kerekes traktorokra is szerelhető, vagy az eredendően gumihevederes járószerkezet ezt a problémát képes kiküszöbölni.

Forgatás nélküli alapművelés után

Az őszi talajművelési mód korszerű változatává vált, és nagyon gyorsan elterjedt a lazítós, mélykultivátoros, tárcsás-kultivátoros művelés. Ezek az eszközök lazítanak, ill. részlegesen átforgatják a talajt az 500 mm osztástávolságnak és a 100 mm forgatólemeznek (kapaszélességnek) köszönhetően, amely utóbbi az alsóbb talajréteget a felszínre hozza, és a rövid tárcsa tovább keveri. A kialakult talajélet így megmarad a talaj felső rétegében, továbbá ez a keverés csak ötöde a teljes művelésnek, további négyötöde pedig lazítás.



A beruházásoknál a célszerűségre és a jól használhatóságra kell törekedni

Nagy előnye, hogy ezután sokkal egyszerűbb a tavaszi magágykészítés, ahol a talaj keveredett, és származadványokat tartalmaz a felszínén is. Sokkal korábban rá lehet menni a talajra, jobb az ún. hordképessége, és a traktor kereke kevésbé szedi fel, keni el a kissé nedvesebb talajt. A forgatás nélküli művelés tavaszi látványa pedig nagyon egyenletes, homogén szerkezetű talajfelszínt mutat, amely a magágykészítést nagyon leegyszerűsíti. Ez akár egy menetben ez elvégezhető, vagy nem is kell külön magágykészítéssel foglalkozni, hiszen a mulcsvetőgépek ezen a „terepen" kiváló munkát végeznek.

Például a gyakorlatban a tavaszi árpa vetéséhez egy rövidtárcsával kombinált mulcsvetőgép tökéletesen megfelel, és kifogástalan munkát végez, ráadásul egy menetben. Ez mindenképpen a takarékos talajművelés iskolapéldája – a költség pedig akár 50%-a a hagyományos vetéstechnikának –, hangsúlyozva, hogy mindez csak megfelelő talajadottságok mellett és eszközökkel kivitelezhető.

A korai vetésű tavasziaknál célszerű élni ezzel a lehetőséggel, amit egyre többen ki is használnak. A későbbi vetések esetében – mint a kukorica – sem érdemes tavasszal bolygatni a talajt, hiszen adottak a jó magágy alapjai. Igaz, a gyommagok kikelnek, azonban ezek elpusztítása akár egy kultivátorkapás kompaktorral is történhet.

Kínálkozik azonban egy másik megoldás is abban az esetben, ha rendelkezésre áll egy kukoricavetésre alkalmas mulcsvetőgép. Ilyenkor egy „glyfosát"-os kezeléssel a gyomot le kell fújni, és a mulcsvetőgéppel elvetni a kukoricát, az egyébként még ilyenkor mindig kiváló minőségű magágyba.

Összegezve

A talajművelést tehát alaposan érdemes átgondolni, a területeket meg kell ismerni ahhoz, hogy minden esetben a legjobb és főleg legtakarékosabb művelést hozó döntés szülessen. Ehhez persze nem elég elméletben tudni, hogy mi lenne a legjobb, hiszen a megvalósításhoz olyan géppark kell, ahol éppen rendelkezésre áll az az erővagy munkagép – hibátlan műszaki állapotban –, amelyik a megoldást adja. A beruházásoknál a célszerűségre és a jól használhatóságra kell törekedni, esetenként pedig a túlméretezett géppark hozhatja meg a sikert. Utóbbi az idővel történő versenyfutásban jut szerephez, mert nem kell várakozni, nem kell javítási kieséssel számolni, ill. meg lehet duplázni a teljesítményt, ha éppen szükséges. Összességében elmondható, hogy egyetlen hasznos eszközt, alapgépet sem lehet véglegesen száműzni a gépudvarból, mert soha nem tudni, hogy mikor lehet rá szükség – zárja talajműveléssel kapcsolatos, gyakorlati tapasztalatokra épített álláspontját Szücs Zoltán.


TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.
KUKORICAHIBRIDEK.
SUM0307. FAO 310
JUDOKA. FAO 340
SUANITO. FAO 350
SUFAVOR. FAO 360
SURREAL. FAO 370
REPLIK. FAO 380
SUMBERTO. FAO 380
SUM 305. FAO 420
SUPERBIA. FAO 450
SURAS. FAO 550
ÚJ AKCIÓ! +10% a zsákban!
Az akció a készlet erejéig érvényes.
ÚJ ELFOGYOTT
MaxiPack kiszerelésben
10% árelőny!
www.saaten-union.hu
KUKORICA 2018
SAATEN UNION
Akár rovarölő szerrel csávázva is!

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

Akár rovarölő szerrel csávázva is!

SAATEN-UNION.
ÉLENJÁRÓ TELJESÍTMÉNY.

NAPRAFORGÓ 2018

PARAISO 102 CL A SAATEN-UNION közép-európai Clearfield-napraforgó-portfóliójának középérésű vezérhibridje. Hazai és külföldi tapasztalatok igazolják a hibrid kiemelkedő terméstabilitását eltérő évjáratok és termőhelyek esetén is. Robusztus növényszerkezet, kiváló szárszilárdság és állóképesség, továbbá hatalmas levelek biztosítják nehéz körülmények között is egyedülálló vitalitását. Termesztése valamennyi termőhelyen javasolt.

SURIMI CL Középérésű, kiegyenlített és stabil adottságú, nagy termőképességű hibrid. Állományát közepesen magas, betegségeknek ellenálló, egészséges növények alkotják, közepesen bókoló jellegű tányérállással.

MARQUESA CL Középérésű hibrid, stabilan magas és megbízható terméspotenciállal, valamint kimagasló olajtartalommal. Letisztult habitus, közepesen magas növények, erőteljes gyökérzet, gyengén bókoló jellegű tányérállás jellemzi. A betegségeknek ellenálló, egészséges növények jó állóképességű, ütemesen betakarítható állományt képeznek.

SUBELLA CL ÚJ Korai virágzással és a középkorai érésidőnek megfelelő hosszú szemkitelítődési periódussal jellemezhető, új hibrid. A növények kompakt, jól kezelhető, kiváló állóképességgel rendelkező állományt képeznek. Robusztus felépítése nagyon jó szárszilárdsággal párosul. Kifejezetten gyors, intenzív fejlődési ütemű hibrid, bármilyen talajtípusra.

DUET HO CL Korai, magas olajsavas Clearfield-hibrid. Korai virágzású, megkésett vetésekben is alkalmazható, az esetleges tőszámkiesést is jól kompenzáló típus. Ideális növénymagasság, a betegségekkel szemben kiváló ellenállóság jellemzi. Nagyfokú stabilitással rendelkezik a termőképesség, az olajtartalom és az olaj minősége tekintetében.

SUNTEC HO CL Középkorai, magas olajsavas Clearfield-hibrid. Kiváló kórtani adottságokkal rendelkezik, a szklerotínia kórokozójával szembeni ellenálló képessége kimagasló. Termőképességének maximalizálásához a mérsékelten sűrített állomány és a megnövelt intenzitású termesztéstechnológia kombinációja az ideális megoldás. Állóképessége kiváló, közepesen magas állománya gyors ütemben érik, és könnyen, veszteségektől mentesen betakarítható.

Clearfield®
gyomirtási rendszer

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft



MÉG TÖBB TERMÉS. MÉG NAGYOBB BIZTONSÁG.

Akár rovarölő szerrel csávázva is!

SAATEN-UNION. CLEARFIELD PLUS NAPRAFORGÓHIBRIDEKBEN IS ELÖL.

NAPRAFORGÓ 2018

LUCIA CL PLUS Új generációs, középérésű Clearfield Plus-napraforgóhibrid. Produktivitása rendkívüli, átlagon felüli ezerkaszattömeg és olajtartalom jellemzi. Ellenálló képessége a meghatározó betegségekkel szemben kiemelkedő. Alkalmazkodóképessége a termőhelyhez és a technológiához kimagasló.

PARAISO 1000 CL PLUS Stabil termőképességű, középkorai Clearfield Plus-napraforgóhibrid. Állóképessége kiváló, betegség-ellenállósága átlagon felüli, stressztűrése jó. Jól kezelhető állományt fejleszt, amely egyenletesen érik és ütemesen betakarítható. Intenzív termesztéstechnológia alkalmazásával akár markánsan eltérő adottságú termőhelyekre is ajánljuk.

SURPRISE CL PLUS Új generációs, korai érésű Clearfield Plus-napraforgóhibrid. Ellenálló képessége a meghatározó betegségekkel szemben kiemelkedő. Állománya alacsony, kiváló szárszilárdságú, jó állóképességű, homogén és minden körülmény között jól kezelhető növényekből áll. A jó termőhelyek, intenzív körülmények hibridje.

A gyomirtó szernek ellenálló hibridek termesztésén alapuló gyomszabályozási technológia töretlenül fejlődik egész Európában, így Magyarországon is. Az ilyen típusú napraforgóhibridek nemesítése a **SAATEN-UNION** számára kiemelt jelentőségű, így hazánkban is az elsők között kezdte meg a CLEARFIELD PLUS-napraforgóhibridek forgalmazását.

Az új generációs CLEARFIELD PLUS-napraforgóhibridek termesztéséből fakadó előnyök egy része már 2015-ben megtapasztalható volt az üzemi gyakorlatban. Ezen hibridek pozitív tulajdonságai a 2016 óta elérhető új CLEARFIELD PLUS gyomirtási rendszerben bontakoztak ki teljesen, 2017-ben pedig, miután bizonyították létjogosultságukat a termelőknél, folytatták a térhódítást.

A **LUCIA CL PLUS**, a **PARAISO 1000 CL PLUS** és a **SURPRISE CL PLUS** napraforgóhibridek jellemzői jó lehetőséget adnak a még korszerűbb, még produktívabb és még biztonságosabb Clearfield Plus napraforgó-termesztési rendszer kialakítására.

Clearfield® Plus
Gyomirtási Rendszer Napraforgóban

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

SAATEN-UNION. ÚJ TÁVLATOK A SZÓJATERMESZTÉSBEN.

A zöldítési és a fehérjeprogramokhoz illeszkedő, **jövedelmező szójatermesztés** csak a termőhelyi adottságoknak megfelelő fajták használatával valósítható meg. A köztermesztésben alkalmazott korszerű fajtákkal hektáronként 3–4 tonnás vagy akár ennél magasabb termések is elérhetők az üzemi gyakorlatban. A **biztonságos szójatermesztés** szempontjából azonban nemcsak a megfelelő fajta, hanem az ellenőrzött minőségű, fémzárolt vetőmag használata is kiemelt jelentőségű.

A SAATEN-UNION szójafajtái **gombaölő szerrel és oltóanyaggal csávázva**, 3 millió magot tartalmazó **MaxiPack kiszerelésben** kerülnek forgalomba.

SAATEN-UNION. TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SZÓJA 2018

ADSOY Szuperkorai szójafajta, rendkívül magas termőképességgel. Termése az északi megyékben is biztonsággal beérik, ezért deszikkálás nélkül termeszthető. Korai lekerülése miatt a szokványos őszi gabonaféléken túl kiváló elővetemény a hibridbúza számára is. Stabil szárú, jó állóképességű, betegségeknek ellenálló, könnyen betakarítható fajta.

CORALINE ÚJ Tendenciatörő, új szójafajta, amelyben az igen korai érésidő meglepően nagy és stabil termőképességgel párosul. Az érésidőből fakadó agronómiai előnyöknek köszönhetően kiváló elővetemény a szeptemberi vetésű őszi gabonáknak. Öntözött körülmények között akár másodvetésben is eredményesen termeszthető. A fajta kiváló állóképessége a termés megtartásának és dinamikus betakaríthatóságának záloga.

ORION Legnagyobb agronómiai előnyei a koraisága és a kiemelkedő termőképessége. Terméspotenciálja stabilan magas szintű, a hazai viszonyok között 3,5–4,5 t/ha. Korai éréscsoportjának megfelelően az ország egész területén a szójatermesztésre alkalmas, nagy szélsőségektől mentes termőhelyekre ajánljuk. Termése pergésre nem hajlamos állományban, jó ütemben és veszteségektől mentesen takarítható be. Gabona- és precíziós vetőgéppel vetve is jó ütemben fejlődő állományokat képez. Az eltérő sortávval megvalósított technológiákban jól szerepel, bármelyikre alkalmas típus. Habitusából eredően még a 75 centiméteres sortávú vetésekben is szépen fejlődik, jól kompenzál.

ANANDA ÚJ Fajtajelöltként a korai (0) éréscsoportban kimagaslóan teljesített: 2017 tavaszán a standardokhoz viszonyított szemtermeséredménye 115,9%-os, és felkerült a Nemzeti Fajtalistára. Koraisága ellenére a középérésűek kimagasló termőképességével rendelkezik, így az egész országban biztonsággal termeszthető. Egészséges, középmagas, féldeterminált típusú állománya egyenletesen fejlődik, kiváló állóképességű, veszteségektől mentesen betakarítható.

PEDRO Nagy termőképességű, középérésű szójafajta. Eltérő termesztési intenzitású feltételek mellett is ragyogóan alkalmazható, sőt öntözés nélküli körülmények között is megállja a helyét. Biztonságosan termeszthető fajta, jól tűri az aszályos periódust. Félig determinált növekedés, erős szár, kiváló betegség-ellenállóság és jó állóképesség jellemzi ezt a könnyen betakarítható fajtát. Gabona- és precíziós vetőgéppel vetve is jó ütemben fejlődő állományokat képez. Az eltérő sortávval megvalósított technológiákban jól szerepel, bármelyikre alkalmas típus. Habitusából eredően még a 75 centiméteres sortávú vetésekben is szépen fejlődik, jól kompenzál.

www.saaten-union.hu

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

AGRO-LTZ GmbH



BÁRMILYEN TÍPUSÚ MEZŐGAZDASÁGI GÉP BESZERZÉSE AZ EURÓPAI UNIÓ TERÜLETÉRŐL.

~~+ÁFA~~

Az áfamentesség miatt az Ön pénze nálunk többet ér!

ÉRTÉKESÍTÉS: +36 30-932-9826

TELJESKÖRŰ HITEL- és LÍZINGÜGYINTÉZÉS akár 2,5%-OS KAMATRA!

ODISYS HUNGÁRIA KFT.
Tel.: **+36 30-22-999-69**

TELJESKÖRŰ FUVAROZÁSI, SZÁLLÍTÁSI SZOLGÁLTATÁS AZ EURÓPAI UNIÓ EGÉSZ TERÜLETÉN!

30
1987 – 2017
Precision air seeders
ED

SZÜLETÉSNAPI AKCIÓ

300,– € kedvezmény soronként

ED – EGYSZERŰEN ÁTGONDOLT!



ED szemenkénti vetőgép

- Modern ISOBUS-Kommunikáció (profi kivitel)
- Automatikus sorelzárás GPS-Switch segítségével (opció)
- Nagy, 60 l-es magtartály
- Nagy, akár 1.100 l-es műtrágyatartály
- Kompakt méretre összecsukható

Pontos tőtáv az alacsony ejtési magasság és a zavartalan tárcsáról való leesés miatt.



Példa: egy 6 soros vetőgép esetében a kedvezmény összege
1.800,– €

Az ajánlat csak új gép vásárlására vonatkozik.
Az akció csak Magyarországon érvényes 2018.02.01-2018.04.01-ig.

AMAZONEN-WERKE KFT.
4031 Debrecen, Balmazújvárosi út 14.
Tel: 52/475-555 · Fax: 52/458-888
Kovács Tamás: központi értékesítés 30/331-5631

Romsits László: Északnyugat-Magyarország 30/544-4478
Szánti Pintér Nándor: Délnyugat-Magyarország 30/830-2435
Oravecz István: Duna-Tisza köze 30/637-3306
Jónás Zsolt: Tiszántúl 30/643-6134

GO for Innovation | www.amazone.hu
AMAZONE



Permetezőgépek műszaki felülvizsgálata a gyakorlatban

Változások a növényvédőszer-használatban

SZERZŐ: NZ.

A növénytermesztők szerteágazó munkájának egyik neuralgikus pontja a növényvédelem. Az unióba való belépés óta folyamatosan szigorodnak a rendszabályok, amelyeknek a betartása még a szakirányú végzettségű szakembereknek, szaktanácsadóknak is okoz néha fejtörést.

A növényvédő-szer gyártók fúziói, a szerek hozzáférhetősége és alkalmazásuk változó szabályai komoly kihívást jelentenek minden felhasználónak. Eligazodni, és naprakészen ismerni az új szabályzókat csak úgy lehet, ha az év elején zajló számos növényvédelmi szakmai rendezvényen részt vesznek a termelők is, és az ott hallottak alapján valóban próbálják követni a szabályokat. A 2018-as év elején életbelépő változásokról, az idei év növényvédelmi kihívásairól beszélgettünk **Dr. Nagy Ida** növényorvossal.

– Hogyan indult a 2018-as év a növényvédős szakemberek számára?

– Győr-Moson-Sopron megyében dolgozom szaktanácsadóként és a Lajtamag Kft. vegyszerforgalmazó tevékenységének vezetőjeként. Az öt évente esedékes növényvédelmi továbbképzésre a megyében idén került sor. Nagyon sok hasznos előadás hangzott el az öt napos képzés során, ahol a szakma jeles képviselői bővítették mindannyiunk ismereteit. A tanfolyam ideje alatt pedig lehetett találkozni régi iskolatársakkal, évfolyamtársakkal, felelevenéíteni régi és új emlékeket, megbeszélni a tapasztalatokat.

Ezenkívül idén már több növényvédelmi rendezvényen is részt vettem. Fontos számomra, hogy időben tájékozódjam az idei szezon előtt a már lezajlott és a folyamatban lévő változásokról. A növényvédőszer-piacon jelentős változások zajlottak és zajlanak jelenleg is. A ChemChina tulajdonosként van jelen a Syngenta és Adama cégekben. A Dow és DuPont fúzióra lépett, a Bayer felvásárolta a Monsantót – és általában a tulajdonosi viszonyokban végbement változások a meghatározó növényvédő szereket előállító, forgalmazó cégek termékportfóliójában is nagy mozgásokat eredményeznek. Sok változás volt személyekben és termékekben más cégeknél is, az FMC-nél, Arystánál, Nufarmnál. Sok terméket nem ott, nem úgy, nem olyan formában lehet megtalálni, mint azt korábban. Van, ami eltűnt, jöttek új termékek, új hatóanyag-kombinációk, új csomagok, szinte minden cég terméklistája megújult.

Most jut még idő a növényvédelmi technológiák megtervezésére, a lehetőségek felmérésére, aztán márciustól ezeket még árakkal is kiegészítve már döntéseket lehet hozni, hogy egy-egy adott problémára majd milyen megoldást érdemes választani. Most az olvasásé a fő szerep, katalógusok, újságok, engedélyokiratok átböngészésére még van egy kis idő. Néha pedig már a határban is szétnézek, ha az idő engedi.

Még korai megmondani, hogyan teleltek a növények, sőt talán még azt is, hogy egyáltalán vége van-e a télnek. Egyelőre azt látom, volt elég csapadék, amit jó talajmunkával érdemes megőrizni a tavaszra, nyárra, de olyan fagyos napok nem voltak, ami alapján ki merném jelenteni, hogy a kártevők, kórokozók nem fognak problémát okozni majd az állományokban.



Dr. Nagy Ida növényorvos

– A valóban nagy léptékű változások feltehetően maguk után vonják a személyi leosztások változását is. Lehet, hogy nem találják az érintettek a korábbi területi képviselőjüket, ha kérdésük van?

– A cégek felelőssége nagy, és igyekeznek mindenkit teljes körűen tájékoztatni a változásokról, ami a termék-

FOLYTATÁS A 48. OLDALON ▶

FMC

PROTECT AND GROW BETTER

Kikapcsoljuk a gyomokat



Tripali® gyomirtó szer

Három hatóanyag új kombinációja a nehezen irtható gyomok ellen, hogy az Ön kalászos gabonája tiszta maradjon, akár hűvös időben is.

További információ: www.fmcagro.hu

Az ® jellel jelölt termék az FMC Corporation vagy leányvállalatainak márkaneve.

A NÖVÉNYVÉDŐ SZEREKET BIZTONSÁGOSAN ÉS FELELŐSSÉGGEL HASZNÁLJA!
KÉRJÜK, MINDIG KÖVESSE A KÉSZÍTMÉNY CÍMKÉJÉN LEÍRTAKAT ANNAK ALKALMAZÁSAKOR!

▶ FOLYTATÁS A 46. OLDALRÓL

palettájukat vagy annak képviseletét érinti. Minden rendelkezésükre álló hírcsatornán keresztül igyekeznek kommunikálni a mezőgazdaságban dolgozókkal, hogy senki ne maradjon le semmiről. Úgy látom, az ország más területein több, Győr-Moson-Sopron megyében kevesebb – de itt is voltak személyi változások. Én személy szerint nagyon fontosnak tartom, hogy milyen szerviz van egy termék mögött. Veszélyes üzem a miénk, és nagyon sok tényező alakítja, sosem árt a külső segítség. Ha nincs elég információm egy termékkel kapcsolatban, vagy csak nem egyértelmű valami, más tapasztalatra is kíváncsi vagyok – jó, ha van kit megkérdezni.

– Jelenleg azt tapasztalom, hogy hatóanyag-visszavonások, felülvizsgálatok következtében csökken a forgalomban lévő hatóanyagok száma. A készítmények száma nem nagyon változik, mert nagyon sokan árulnak nagyon hasonló szereket, vagy összevonnak több ismert hatóanyagot, és így új termék lesz belőle.

Tény viszont, hogy kevés új hatóanyag kerül a piacra évről évre. Éppen ezért aztán a meglévőket kell megtanulnunk még jobban kihasználni. Vannak fájó visszavonások is, mint pl. a linuron hatóanyag, amely különösen érzékenyen érinti a facéliatermelőket, hiszen a hosszú távú fenntarthatóságot befolyásolja. Ez a közvetlen környezetemben nagyon sok gazdálkodót rosszul érint, mivel itt van az országos facélia-vetésterület nagyobb része.

Kevés új hatóanyag kerül a piacra évről évre. Éppen ezért aztán a meglévőket kell megtanulnunk még jobban kihasználni

– Hogy áll jelenleg a permetezőgépek kötelező műszaki felülvizsgálatának bevezetését szorgalmazó törekvés? Van-e előrelépés, vagy helyben járás jellemzi az egyébként sokaknak nem tetsző javaslatot?

– Egyelőre megmerevedtek az álláspontok, illetve az ország egyes térségeiben van ugyan előrelépés, de országosan egységes kötelező álláspont nem született. Úgy is fogalmazhatnék, hogy várakozó álláspontón van az ügy, mert a gazdák erős ellenállást tanúsítanak, és nem is minden esetben alaptalanul. Érveik közt szerepel, hogy egy sikeresen elvégzett műszaki vizsga után hazamennek a géppel, és másnap valaki „nem szakember" hozzányúl, elállítja, s már nem is éri el a vizsga a célját. Ugyanígy előfordulhat szerkeverési hiba, aminek következtében kicsapódik a szerek valamelyike, és totális eltömődést okozhat. Magyarán a műszaki vizsga nem jelent hosszú távú garanciát a permetezőgépek tökéletes működésére. Természetesen van létjogosultsága az ellenőrzésnek, hiszen a szerhasználat kontrollját biztosítani kell, de talán tovább kell még dolgozni a probléma megoldásán.

– Hogyan látja a növényvédőszer-piac megújulását a hatóanyagok szempontjából? Ugyanis gyakran lehet összevonásokról, visszavonásokról hallani az utóbbi időben.

A glifozát esetében is rezgett a léc, de az a hatóanyag egyelőre még megmenekült.

Én azt tapasztalom, hogy minden olyan terméket, ami az emberi egészséget, élő szervezeteket, környezetet érintő veszélyt hordozhat, azt egyszerűen megszüntetik, kivonják a forgalomból. Hosszabb távon mintha az lenne az unió álláspontja, hogy azok a termékek maradhatnak csak meg, amelyekkel nem lehet kárt okozni! Persze, tart a kötélhúzás, mert a szakma azokat szeretné megtartani, amelyek hatékonyak, és azokat kellene felelősen felhasználni. A felhasználó, a termelő viszont nem minden esetben érzi a permetezés felelősségét, gyakran súrolva a konkrét károkozást.

A törekvés a legjobb megoldásra kétségtelenül indokoltnak látszik, de egyébként meg túltermelés van Európában, s akkor hova az a nagy igyekezet a gigantikus termésszintek elérése érdekében? – teszik fel sokan a kérdést. Van tehát ellentmondás bőven a jövőt illetően, és minden szakmai véleménynek van igazságtartalma. A magyar álláspont akkor helyes, ha törekszünk az egyensúlyra, ami még nyomon követhető, hiszen egyelőre van egészséges vizünk, gazdag élővilágunk, jó genetikájú vadvilágunk, amit kétségtelenül meg kell becsülnünk óvatos szerhasználattal…

– A szerek felülvizsgálatának és a szerek kivonásának termelői szemmel nézve van-e kézzelfogható hozadéka?

– A kivonások általában mindenkit rosszul érintenek. Újra kell gondolni a lehetőségeket, és új megoldásokat kell találni. A legfontosabb egy növényvédelmi kezelés esetében annak gazdaságossága, megtérülése. A szerek felülvizsgálata persze többletinformációt is hozott. A szerekről, hatásukról, utóvetemény korlátozó hatásukról egyre több adat van, és ez az engedélyokiratba is bekerül. Így mindenki követheti, hogy szerválasztásának milyen pozitív – esetleg negatív – hatása lehet.

A munkám során állandóan fontos kérdés az utóvetemény-korlátozó hatás, mivel az itteni vetésforgókban gyakran szerepel a mustár, az olajretek, a facélia, szója – amelyek bizonyos hatóanyagok korábbi felhasználása után nem vethetők a következő szezonban. Jó ezzel időben tisztában lenni, amikor a vetéstervet állítjuk össze.

– Igazodik-e a termelői szféra a növényvédelmi előírásokhoz, tartoznak-e most már mindannyian valahova, valamelyik szaktanácsadó, vagy növényvédelmi szakember felügyelete alá?

– A közvetlen környezetemben azt tapasztalom, hogy rend van. A termelők minden területen rendelkeznek a megfelelő végzettséggel, vagy igyekeznek azt megszerezni, legyen szó növényvédelmi vagy más engedélyről. A szolgáltatást, árutermelést folytató gazdálkodók mindegyike alkalmaz növényvédő mérnököt, növényorvost, aki a szükséges lépéseknél segíti a munkájukat. Mindenki tartozik most már valahova, egy olyan szakmai/szaktanácsadói felügyelet alá, ahol megbeszélhetik egyéni elképzeléseiket a szerhasználat, a vetésváltás, vagy akár a talajművelés témaköreiben. Ez nagyon pozitív változás, és csökkenti a hiba lehetőségét.

Emellett egyre többen vannak olyanok is, akik a biotermelés felé orientálódnak éppen a szerfelhasználási korlátozások, a szigorú szabályzók, valamint a költségek növekedése miatt. A biotermelés reneszánsza következhet be, ha ez valóban fordulatot vesz, csak az átállásra való várakozás, de még inkább a piac mérsékelt kereslete, ill. a biotermékek hektikus árai jelenthetik egyelőre a fő gátat e tekintetben.

BASF
We create chemistry

BASF KEDVEZMÉNYKLUB
NYEREMÉNYJÁTÉK
WWW.KEDVEZMENYKLUB.BASF.HU

Vásároljon **BASF** növényvédő szert, és **nyerje meg** a két **Mercedes-Benz X-osztály** egyikét!

Töltse fel a vásárláskor kapott blokk AP kódját vagy készpénzfizetési számla számát a **www.kedvezmenyklub.basf.hu-ra!**

FŐDÍJ

2 db Mercedes-Benz X-osztály
250d 4MATIC POWER



TOVÁBBI NYEREMÉNY

100 db 50 000 Ft* értékű
MOL üzemanyag kártya

A promócióban részt venni csak a Magyarországon vásárolt BASF növényvédő szert igazoló blokk AP kódjával vagy készpénzfizetési számlaszámával lehetséges. Egy felhasználó maximum 10 AP kódot/számlaszámot tölthet fel. A nyeremény átvételéhez a nyertes játékosnak fel kell tudnia mutatni a termék vásárlásakor kapott blokkot vagy készpénzfizetési számlát. A kódfeltöltés 2018.01.15 – 10. 31. között lehetséges. A kép illusztráció.
* bruttó

További részletek és játékszabályzat: www.kedvezmenyklub.basf.hu



Fókuszban a búza levélbetegségek

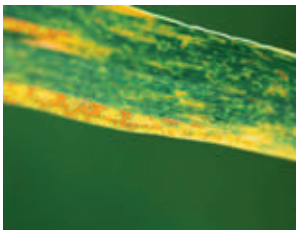
SZERZŐ: NÁDUDVARI ÉVA, MARKETING MENEDZSER ▪ ARYSTA LIFESCIENCE MAGYARORSZÁG KFT.

A viszonylag enyhe tél ellenére, országosan nézve, vegyes képet mutatnak a búzák. Vannak jól telelt, erős állományok, ugyanakkor víznyomottakkal, vagy a késői vetés miatt rosszul teleltekkel is találkozhatunk.

Nehéz feladat olyan technológiát kitalálni, amely minden területen egyformán, sikeresen alkalmazható. Különösen igaz ez akkor, ha a gazdaságossági szempontokat is figyelembe vesszük. Az elmúlt évek alacsony felvásárlási árai okán alaposan át kell gondolnunk, mi az a költségszint, ami még elfogadható a termelő számára.

Fontos szempont annak meghatározása, hogy hányszor védekezzünk gombabetegségek ellen, és milyen típusú készítményekkel? Szükséges-e a levélbetegségek elleni védelem, vagy koncentráljunk kizárólag a kalászvédelemre? Hosszú évek tapasztalatai azt igazolják, nem kérdés, hogy szükséges-e a levélbetegségek elleni védelem.

Az elmúlt években jelentős kártételt okoztak a legfontosabb levélkárosító gombafajok. 2014-ben országosan jelentkezett a sárgarozsda, 2015-ben a szeptória okozott komoly levélveszteséget, 2016-ban lisztharmattal és vörösrozsdával találkozhattunk.



2014 – sárgarozsda



2015 – szeptória



2016 – vörösrozsda

Tehát az igazi kérdés nem az, hogy védekezzünk-e? A fókusz inkább a megfelelő készítmény kiválasztására irányuljon!

Néhány tanács a szerválasztáshoz:

Ma már olyan széles a szerválaszték a búza-gombabetegségek elleni készítményekből, hogy minden problémára több megoldás is választható. Sajnos sok esetben mégsem azok a készítmények kerülnek kipermetezésre, amelyek a leghatékonyabbak, főleg a költséghatékonyság dominál. Mire is gondolunk konkrétan? A levélbetegségek elleni védekezés során sok esetben nem azt a kérdést kell feltennünk, hogy mivel védekezzünk, hanem azt, hogy mikor.

Amennyiben tudatosan törekszünk a megelőző jellegű (preventív) védekezésre, akkor jó eséllyel lényegesen alacsonyabb költségszint mellett érhetünk el jobb eredményt. Ilyen esetben a szerválasztásnak arra kell irányulnia, hogy erős preventív, azaz megelőző hatással rendelkező hatóanyagokat válasszunk. A magas költségszintet képviselő, általában két felszívódó típusú hatóanyagot tartalmazó készítmények ilyenkor gyakran feleslegesek, erős kuratív, gyógyító hatásra ilyenkor nincs szükség. Szakmai és gazdaságossági szempont tekintetében akkor hozunk jó döntést, ha a szárba indulást követően egy erős preventív hatású készítményt juttatunk ki, amely képes a levélfelületre jutó spórák csírázását hosszú időn át gátolni. A későbbiekben, a zászlóslevél megjelenése időszakában pedig egy erős kuratív hatású készítményt használjunk, amely képes blokkolni az esetleges fertőzéseket a lappangási időszak alatt is.

A szárba induláskor végrehajtott kezelés esetében ideális választás az Arysta Kft. által forgalmazott **Emerald Star** készítmény, amely tetrakonazolt és klórtalonilt tartalmaz.

Az **Emerald Star** egyesíti a két hatóanyag kedvező tulajdonságait, erőteljes preventív hatással rendelkezik, gyorsan felszívódik a növény belső szöveteibe, ahol könnyen szállítódik.

Felszívódó hatóanyagának köszönhetően az érzékeny kórokozókkal szemben kuratív és eradikatív módon is hat. Hosszú hatástartam és széles hatásspektrum jellemzi a készítményt.

Felhasználási javaslatunk őszi búzában:

Az **Emerald Star** őszi búzában való felhasználását elsősorban a lisztharmat és a különböző levélbetegségek ellen javasoljuk. A korai időszakban, az egy-két nóduszos állapotban kijuttatva elsősorban a lisztharmat, a zászlóslevél kiterülése és a virágzás kezdete közötti időszakban viszont az őszi búza levélbetegségei – szeptóriás levélfoltosság és rozsdabetegségek – elleni védekezésre használhatjuk eredményesen.

A levélbetegségek jelentőségének növekedésével egyre nagyobb hangsúlyt kell fektetnünk az ellenük való védekezésre. Ebben hasznos segítséget jelenthet számunkra az **Emerald Star** az Arystától, amely hatásspektruma és kedvező ár-érték aránya révén fontos eleme lehet a korai levélbetegségek elleni védelemnek.

Az Emerald Star hatásspektruma:

kultúra	károsító	a kijuttatáshoz szükséges		a kezelés ideje
		szer (l/ha)	víz (l/ha)	
őszi búza	lisztharmat, rozsdabetegségek, szeptóriás betegségek	1,8–2,0	300–400	bokrosodás végétől – virágzás végéig (BBCH 29–69)

Az Emerald Star hatékonysága az őszi búzát megbetegítő kórokozókkal szemben:

Készítmény	dózis (l/ha)	lisztharmat	rozsdabetegségek	szeptóriás megbetegedések
Emerald Star	1,8–2,0	kiváló	jó	jó

Emerald® Star

GOMBAÖLŐ SZER



Fókuszban a LOMBVÉDELEM

ARYSTA LIFESCIENCE MAGYARORSZÁG KFT.
1036 Budapest, Lajos utca 66.
Telefon: (06) 1 335 2100, (06) 1 387 7630
E-mail: info-hu@arysta.com
www.arysta.hu

Arysta LifeScience

Használja biztonságosan a növényvédő szereket! Mindig olvassa el a címkét és a termék tájékoztatóját használat előtt!



A kalászos gombaölő szerek jövője

SZERZŐ: MF

Február végén, Hévízen tartotta a kalászosokban használható gombaölő szerekről szakmai konferenciáját a BASF. A mezőgazdaság egy olyan üzletág, amely már sok változáson ment keresztül, a piacok globalizálódtak, a verseny élesebb lett, és a teljes agrokémiai ipar gyökeresen átalakult. A vegyipari cég az ebben a kiélezett versenyben bevethető legújabb megoldásait ismertette a rendezvényen.

A BASF egy új gombaölő hatóanyagot vezetett be 2017-ben. A Xemium®-mot (tudományos nevén fluxapiroxad) kalászos gabonákban a Systiva® csávázószer és a Priaxor® gombaölő szer formában használhatják a termelők. Az SDHI családba tartozó, széles hatásspektrumú Xemium® különleges tulajdonsága, hogy a környezetétől függően felvehet zsíroldékony és vízoldékony formát. Zsíroldékonysága miatt gyorsan bejut a gombákba, vízoldékonysága okán pedig gyorsan szállítódik a növényekben.

A Systiva®-t **Hangyel Attila**, a BASF Hungária Kft. fejlesztőmérnöke mutatta be. A Systiva® csávázószerrel a BASF új alapokra kívánja helyezni a kalászos gabonák lombvédelmi technológiáját. A jelenlegi termelői gyakorlat az, hogy a kalászos állományokba ősszel betelepülő gombák ellen 1-2 szárcsomós állapotban gyógyító kezelésekkel védekeznek. A csávázással a vetőmag felületére felvitt Xemium® hatóanyagot a növények gyökerükön keresztül felveszik, és a fiatal levelekbe szállítják. A Systiva® segítségével lehetővé válik egy a növények kelésétől az 1-2 szárcsomós állapotig tartó megelőző védelem kialakítása.

Dr. Füzi István, a BASF Hungária Kft. fejlesztőmérnöke a Priaxor® gombaölő szer legjövedelmezőbb felhasználására dolgozott ki BASF ajánlást. A kalászosok terméshozamának biztonsága leginkább azon múlik, hogy sikerül-e a termést döntően létrehozó fölső leveleket megvédeni a károsítóktól, elsősorban a gombakórokozóktól. A növények asszimilációja, a tápanyagoknak a szemekbe épülése csak akkor megy végbe zavartalanul, ha ezek a fölső, a napfényből leginkább részesülő levelek egészségesek. Ha kicsit is károsodnak, az mázsákkal, ha pedig nagyon, az tonnákkal csökkentheti a hektáronkénti hozamot. Ez a védekezés időzítése szempontjából azt jelenti, hogy az esetek többségében a búzát a kalászolás kezdetekor (BBCH 51), az árpát pedig a zászlóslevél kiterülésekor (BBCH 39) végzett védekezéssel lehet a leghatékonyabban megóvni a gombabetegségektől. A búzát legerőteljesebben a rozsdák támadják, de számolni kell a foltbetegségek föllépésével is. Az árpanövény esetében a foltbetegségek károkozása a jelentősebb.

Három fő hatóanyagcsoport a kalászosok fölső leveleinek védelmére

A kalászosok lombvédelmére használatos gombaölő szereket három nagy csoportba, a DMI (azolok), a QoI (strobilurinok) és az SDHI-fungicidekre (karboxamidok) sorolhatjuk. Önmagukban egyik hatóanyagcsoport tagjai sem adnak megfelelő hatást az összes fontos kalászos betegség ellen. Ahhoz,

hogy egy igazán széleskörű hatékonyságú szert kapjunk, eltérő csoportokba tartozó hatóanyagokat kell kombinálnunk. Az azolmentes, strobilurint és karboxamidot tartalmazó szerkombinációk első képviselője kalászosokban a Priaxor®.

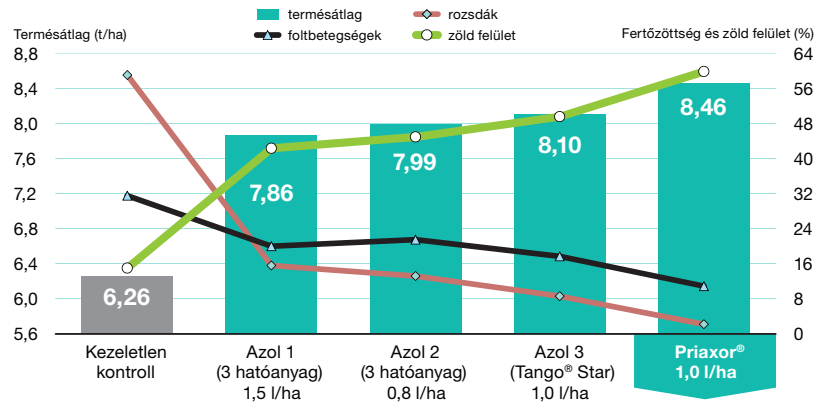
A strobilurinok és a karboxamidok minden előnye egyesül a Priaxor®-ban

A Priaxor® egy kimagasló hatékonyságú strobilurint *(piraklostrobin)* és egy ugyancsak kiváló karboxamidot (Xemium®) tartalmaz. Együttes hatásuk messze fölülmúlja a búzában legnagyobb területeken használt, két vagy három hatóanyagból álló azolkombinációk teljesítményét úgy a rozsdák, mint a foltbetegségek ellenében. A Priaxor® értékét tovább növeli, hogy – a páratlan gombaölő hatáson fölül – mindkét hatóanyagának zöldítő (juvenilizáló) hatása is van. A vele kezelt növények zöldfelülete a tejes- és viaszérés idején messze meghaladja a csak gombaölő hatású azolkombinációkkal permetezett növények zöldfelületét. A kiemelkedő gombaölő hatás és a juvenilizálás eredménye az azolkombinációkénál hektáronként 4–6 mázsával nagyobb termésnövekedés. (*1. ábra*)

Árpában az azolkombinációkhoz képest ennél is jelentősebb termésnövelés írható a Priaxor® javára, ami érthető, hiszen mindkét fontos foltbetegség, de különösképpen a hálózatos levélfoltosság elleni hatékonyságban alaposan fölülmúlja az azolokat. (*2. ábra*)

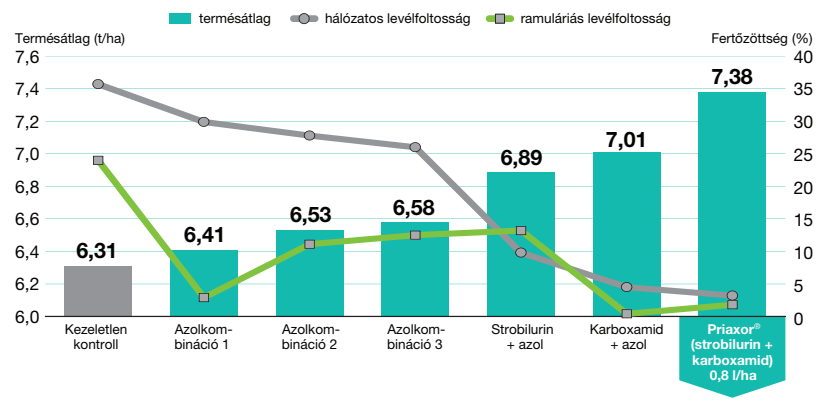
Ahhoz, hogy a Priaxor®-ral a lehető legnagyobb termésnövekedést érjük el, a készítményt akkor használjuk, amikor a gabonanövények lombozata már teljesen kifejlődött. Egy kezelés esetén a szer optimális kijuttatási időpontja búzában a kalászolás kezdete (BBCH 51), árpában pedig a zászlóslevelek kiterülése (BBCH 39). Ha a gyomirtással egymenetben korai kezelést tervezünk, a Priaxor®-kezelést késleltethetjük. Búzában a virágzás kezdetéig (BBCH 61), árpában pedig kalászolásig (BBCH 51) várhatunk vele. Ilyenkor arra ügyeljünk, hogy a két védekezés között ne teljen el több 4 hétnél. Ha búzában a Priaxor®-kezelésen kívül egy célzott kalászfuzáriózis elleni védekezést is tervezünk (például az Osiris®-szel), akkor erre a teljes virágzásban (BBCH 65) kerüljön sor, és mintegy 3 héttel korábban, azaz a zászlóslevél kiterülésekor (BBCH 39) legyen a Priaxor®-kezelés.

1. ábra.
A Priaxor® és versenytársai az őszi búza levélbetegségei ellen



4 kísérlet átlaga. Egyszeri védekezés kalászhányás kezdetén (BBCH 51), Szekszárd, 2014–2016

2. ábra.
A Priaxor® és versenytársai az árpa levélbetegségei ellen



3 kísérlet átlaga. Egyszeri védekezés a zászlóslevél kiterülése (BBCH 39) és kalászolás kezdete (BBCH 51) között, Szekszárd, 2012, 2015 és 2016

Nitrogén menedzsment

Molnár Szabolcs, a BASF Hungária Kft. termékmenedzsere mutatta be a BASF új, hatékony megoldásait a nitrogén feltáródás dinamikájának és a növények nitrogénfelvételének összehangolására. A nitrogén inhibítorok használatával csökken a kimosódásból és az elpárolgásból eredő nitrogénveszteség, a kijuttatott nitrogén nagyobb mértékben hasznosul, aminek köszönhetően nagyobb termés érhető el.

A **Vizura®** a hígtrágyákhoz használható nitrifikáció inhibítor. Bár a növény számára mind az ammónium, mind a nitrát értékes nitrogénforrás, de a nitrát – ellentétben az ammóniummal – gyorsan kimosódhat a talajból, ami a növény számára veszteség, a környezet szempontjából pedig káros folyamat. A Vizura® használatával gátoljuk az ammónium átalakulását nitráttá, így a talajban a stabilabb ammónium nitrogén forma tovább lesz elérhető a növények számára.

A másik termék a **Limus® Colourless**, amely egy ureáz inhibítor. A termék minden karbamid tartalmú folyékony nitrogén műtrágyához használható. Mivel a folyékony nitrogén műtrágyák egyaránt tartalmaznak karbamidot, ammóniumot és nitrátot, így három eltérő feltáródási dinamikájú nitrogénforrás áll a növények rendelkezésére. A készítmény hatóanyagai lassítják a karbamid átalakulását ammóniummá, így csökken az ammónia kipárolgása. A karbamid hidrolízisének blokkolása révén a növény először a nitrát, majd az ammónium nitrogént használja fel, majd a Limus® Colourless hatóanyagainak bomlása után a karbamid átalakulása során keletkező újabb ammónium és nitrát nitrogénformák biztosítják a szükséges nitrogénmennyiséget a növények számára.

MODERATOR®

Kalászos herbicidnek tervezve

SZERZŐ: SZABÓ ROLAND GYOMBIOLÓGUS, SZAKMAI ÉS TERMÉKMENEDZSER ▪ SUMI AGRO HUNGARY KFT.

A kalászosok tavaszi gyomirtásában alapvetően azok a gazdálkodók gondolkoznak és cselekszenek, akiknek nincs „különleges bánásmódot" igénylő célnövényük a területen.

Ők költséghatékonyan – egyszeri kijuttatással – szeretnének védekezni a tábla kétszikű gyomnövényei ellen. Természetesen ebben az időszakban a kétszikűek érzékenységi állapota szerint jelentős eltérések adódnak, hiszen egyszerre vannak jelen az áttelelt fajok kifejlett egyedei, a fiatal – de különböző fejlettségű csíranövények és az évelők fiatal példányai is. Ezen összetettségnek az az oka, hogy a legtöbb gyomirtó szer bizonyos célnövények körét nem képes már ebben az időszakban a számunkra megfelelő szinten kontrollálni. Ebben a szituációban az a legalkalmasabb választás, amelyik gyomirtó szer gyomirtási hatékonysága fajonként a legkisebb szórást biztosítja széles gyomirtási spektrum mellett.



Egy új herbicid megalkotása során a különböző igénynek való egyidejű megfelelőség az elérendő cél, de a siker érdekében ezeknek a kritériumoknak találkozniuk kell a felhasználók elvárásaival. Ezek a végső érdekek egyszerűen és jól megfogalmazhatóak – de amikor ezek tartalmát vizsgáljuk, szinte végtelen a variációk tárháza. A különböző szinteken megfogalmazott követelmények között vannak előírtak, elvártak és újdonságként hatók. A piac szereplői és az általuk forgalmazott termékek közötti különbségek az utóbbi gondolatban érhető tetten, hiszen minden más már „alapvetés" (széles spektrum, rezisztenciatörés, stb.).

Az újdonságok köre is egyre egységesebb, egyre nehezebb olyan újat mutatni és adni, ami valóban fontos argumentum a felhasználók számára. A **Sumi Agro** a meglévő szükségletek, igények és követelmények teljesítése mellett egy valóban új célt tűzött ki és valósított meg a **Moderator** termék megalkotásával.

Nevezetesen azt, hogy a termék nyújtson többet a piacvezető versenytársainál azáltal, hogy különböző fajok sokasága esetén a hatékonysága legyen kiegyenlített, eredményessége pedig közelítse a maximumot. Több év munkája során ez volt az újdonságként megfogalmazott cél, amit a **Moderator** termék képvisel.

A számtalan kísérlet és azok kiértékelése alapján egyértelműen megállapítást nyert, hogy a **Moderator** gyomirtási spektruma azonos a piacvezető termékkel; de a gyomirtás eredményessége fajonként meghaladja azt. Ez azt jelenti, hogy a **Moderator** képes leginkább csökkenteni a szelekciós nyomást az által, hogy a legtöbb fajból a legtöbb egyedet képes sikerrel eliminálni, megakadályozva azok túlélését és későbbi térfoglalásukat. Ez egy valóban hasznos, a végfelhasználó számára valós értékkel bíró újítás, újdonság.

A Moderator gyomirtási spektruma azonos a piacvezető termékkel; de a gyomirtás eredményessége fajonként meghaladja azt

A **Moderator** természetesen minden olyan egyéb paraméterrel rendelkezik, amely a végfelhasználók számára már alapvető, és számítanak rá:

- *utóvetemény korlátozás mentesség,*
- *széles gyomirtási spektrum,*
- *rugalmas felhasználhatóság (kultúra és fenológia alapján egyaránt)*
- *könnyű kezelhetőség*
- *gazdaságos kiszerelés*
- *kedvező hektárköltség*
- *szakmai szerviz….*

Mindezek alapján megállapítható, hogy a **Moderator** új etalonja lesz a minden tekintetben korszerű gyomirtásnak, és új szintet fémjelez a hazai kalászosherbicid-palettán!

A PANNONAGRI KÍNÁLATÁBÓL

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

PANNONAGRI technics & cooperation Kft.
pannonagri.hu

olimac

DragoGT,
a kukoricacsőtörők
új dimenziója



Világszerte egyedülálló teljesítmény!
A DragoGT sok különleges és szabadalmaztatott tulajdonsággal rendelkezik. A rendkívüli újdonságok közül a két legfontosabb:

- Rugózással, és automatikus beállítással rendelkező kukorica csőtörő lécek
- Kettős nyíróhatású szárvágás

A DragoGT kiváló teljesítményének köszönhetően a betakarítás termelékenységének és minőségének új dimenziója érhető el, amelynek segítségével a vállalkozás magasabb bevételeket érhet el.

Marot

DOBROSTÁS
TISZTÍTÓGÉPEK

- UNIVERZÁLIS – vibrációmentes, csendes üzem, rendkívül alacsony energiaigény, magasfokú kezelési kényelemmel
- IDEÁLIS megoldás azoknak, akik a tisztítás pontosságát és gazdaságosságát elsődlegesnek tekintik!



A Marot tisztítókat alkalmazhatjuk elő-, utó- és finom tisztításra is, hiszen ezek a gépek „aljazásra” és „fölözésre” egyaránt alkalmasak, 3-5 szekciós rostaszekrényükkel.

Tisztító gépeinkhez egyedi – helyszínre tervezett –, fedett állványzatot, porleválasztó ciklonokat, rostafrakció elosztókat, ill, a por-, a mag-, a törtszem- és a szemétfrakciók elkülönített gyűjtésére szolgáló tartályrendszereket is kínálunk, teljeskörű kiszolgáló szállítóparkkal.

SKANDIA ELEVATOR

ANYAGMOZGATÓ
BERENDEZÉSEK

Rendkívül széles gyártmánypaletta: farm – nagyüzemi – malomipari kivitel – 40-300 tonna teljesítménytartományban.

Láncos szállítók (rédlerek): szárítók, tisztítók, toronysilók és síktárolók ki- és betárolására egyaránk alkalmasak



Serleges felvonók:
oldalfutás érzékelővel és visszafutás gátlóval

A részegységek gyártása robottechnikával történik. Rendkívüli méretpontosság, könnyű szerelhetőség, beázásmentes kivitel jellemzi a berendezéseket.



Ha humán célra termel gabonát, vagy nem szeretné kockáztatni állati takarmányát, Law SBC-e az igazi megoldás!

A szárítók jellemzői:

- elektrokémiailag horganyzott acéllemez szárító modulok kúpos légcsatornákkal,
- turbina jellegű, szíjhajtású, öntött kivitelű axiál ventilátorok,
- mellékáramú, réslevegős szívásvezérlés,
- egyedülálló, szabadalommal védett – magkímélő – hő-visszavezetési rendszer,
- porleválasztás-poraknával és pneumatikával vezérelt áramláselzáró zsaluval,
- nagyon kíméletes-elbillenő vályús ürítő rendszer pneumatikus működtetéssel,
- kiválóan szabályozható, új, saját kivitelű szőnyegégők PB és földgáz üzemre is,
- érintőképernyőről kezelhető NT-VISITON computeres szárítóvezérlő automatika, amely az egész szárítási szezon üzemi adatait vissza-ellenőrizhetővé teszi.

RENDKÍVÜL KÍMÉLETES MAGKEZELÉS
KIVÁLÓ ENERGETIKAI PARAMÉTEREK
KÖRNYEZETKÍMÉLŐ, HATÉKONY ÜZEM
MAGAS SZINTŰ AUTOMATIZÁLÁS
ÉRTÉKMEGŐRZŐ-MAGAS ÉLETTARTAM

law

2890 Tata, Toldi M. u. 15/A
Tel.: +36 20 564 9296
E-mail: molnarkfttata@gmail.com

Molnár Kft.

„Kalászoskultúrákban már gyakorlatilag mindenre van megoldásunk”

A fennállásának tizedik évfordulóját ünneplő Nufarm Hungária Kft. kiemeltügyfél-kapcsolattartójával, Hörömpő Lászlóval beszélgettünk a céget és a termékkínálatot érintő, jelentős változásokról.

Izgalmas hírek láttak napvilágot a Nufarm háza tájáról. Ismertetné a legfontosabb változásokat?

Az idei év több szempontból is mérföldkőnek számít mind az anyavállalat, mind a Nufarm Hungária életében. Anyavállalatunk nemrég lett százéves, a hazai csapat pedig idén ünnepelte megalapításának tizedik évfordulóját. Azonban nemcsak önmagukban az évfordulók bírnak nagy jelentőséggel az életünkben, hanem az is, hogy anyacégünk különböző akvizíciók eredményeképpen hozzájutott egy több mint ötven termékből álló növényvédőszer-, valamint egy másik, kizárólag gyomirtó szereket tartalmazó csomaghoz. Ezek egy részének forgalmazását már 2018 tavaszán megkezdjük, így nagymértékben bővül a Magyarországon elérhető termékeink köre.

Lassan kitavaszodik, és újra kezdődik a sürgés-forgás a mezőgazdaságban. A legnagyobb területen vetett kalászosok tekintetében mit lát a termelők legfontosabb teendőjének?

Tavasszal, ahogy a természet ébredezni kezd, a jó gazda alig várja, hogy a téli pihenő után kimenjen a területeire. Az első határszemlék után lassan itt az ideje, hogy elgondolkodjon azon, milyen növényvédő szereket használjon a kalászosokban. Nem egyszerű a választás, hiszen számtalan lehetőség közül kell megtalálnia azt a megoldást, amely a leghatékonyabb, legjobban passzol a termesztéstechnológiájához és nem utolsósorban a területein már meglévő és a későbbiekben várható gyomflórához. Sokszor nem is gondol rá, de a termelő döntése nemcsak az adott évre és a pénztárcájára, de a következő évekre is hatással lehet. Sokkal egyszerűbb és gazdaságosabb ilyenkor kiirtani az évelő kétszikű gyomokat (akár fenoxiherbiciddel), mint a következő évben vetett kapáskultúrákban. Már ilyenkor tisztában kell lennie azzal, hogy szeretne-e őszi káposztarepcét vetni, vagy lesz-e köztes veteménye a zöldítés miatt. Úgy kell választani, hogy az adott évben még számtalan tényező nem ismert: a felvásárlási ár, az időjárás, az adott évjárat kórtani sajátosságai, vagy éppen hogy mely kártevők jelennek majd meg nagy számban a vegetáció során.

A jelentősen kibővült Nufarm-termékpalettáról mire hívná fel elsősorban a kalászos gabonákat termelők figyelmét?

Szakembereink és kollégáink évek óta számtalan kísérletet állítanak be, és a megszerzett tapasztalatok alapján készítik el azokat a megoldásokat, amelyek a legjobb eredményeket biztosítják a gazdálkodóknak. A Nufarmnak több mint 13 engedélyezett hatóanyaga van kalászosok gyomirtására (talán a növényvédőszer-piacon a legtöbb), gombaölő szereink között van kontakt, felszívódó és strobilurin hatóanyagot tartalmazó is. A csávázó-, gombaölő és rovarölő szerekkel, a Spraygard elsodródásgátló és hatásfokozó, valamint az Aminoplant növénykondicionáló, továbbá a Stabilan SL szárszilárdító készítményekkel együtt kalászoskultúrákban már gyakorlatilag mindenre van megoldásunk. Tapasztalataink alapján és a gazdák igényeihez igazodva 2018-ban két technológiai csomagot és egy gyomirtószer-kombinációt szeretnénk a figyelmükbe ajánlani, remélve, hogy megoldásainkkal hozzájárulhatunk a sikeres gabonatermesztéshez és a maximális terméssszint eléréséhez. Mindhárom ajánlat számos előnnyel rendelkezik, egyben igazodik a különböző termesztéstechnológiákhoz és az adott területen várható gyomflórához is. A már jól ismert Mezzo Forte Mystic S csomagunk gyomirtó, gombaölő és rovarirtó szereket tartalmaz, öt hektárra elegendő, őszi búzában és őszi árpában felhasználható. Olyan komplex csomagajánlat, amely három különböző, a kalászosokban legnagyobb gazdasági kárt okozó problémára megoldást nyújt. Nagy örömünkre szolgál, hogy 2018-tól a Nufarm Hungária Kft. kínálatába kerül a Saracen Pack gyomirtó-kombináció, amely számtalan előnyt biztosít a felhasználójának. A készítményt a legkedveltebb gombaölő szerünkkel, a Mystic Próval csomagban ajánljuk a termelőknek az idei évtől. A csomag 5 hektárra elegendő, tavaszi árpa- és zabkultúrában (2 nóduszig), őszi búzában, őszi árpában, rozsban és tritikálében akár a zászlós levél kiterüléséig használható fel. A 2000-es évek elején terjedt el a tribenuron-metil és MCPA gyomirtószer-kombináció, amely Nuance Kombi néven mostantól a Nufarm kínálatában érhető el. Tapasztaltabb gazdák és szakemberek biztosan használták is, és jó tapasztalatokról tudnak beszámolni azoknak, akik még nem próbálták e két termék együttes tankkeverékét. Reményeink szerint az ezekből összeállított csomagok közül minden gazdálkodó megtalálja azt a megoldási javaslatot, amellyel sikeres és elégedett lesz az idei évben is.

✍ **VM**

Nufarm
10 éve Magyarországon

KALÁSZOSOK NÖVÉNYVÉDELME NUFARM-TERMÉKEKKEL

ACCURATE®

Agility®

AMEGA UP®

AMINOPLANT®

Dezormon®

Gizmo® csávázószer

KAISO®

MECOMORN® 750 SL

MextrolB®

MEZZO®

MEZZO FORTE®

MEZZO SFORTE® MYSTIC

Mystic Pro®

MYSTIC 250 EW®

NUANCE 750 WG®

NUANCE KOMBI®

NUANCE SUPER®

NUPRID® 600 FS

Nuprid® MAX CSÁVÁZÓSZER

Optica TRIO®

SARACEN DELTA®

SARACEN®

SARACEN PRO PACK®

Spodnam® DC

Spraygard®

TAZER®

STABILAN® SL

SUMI ALFA® 5 EC

TAZER® KOMBI

TIMPANI®

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

Nufarm

10 éve Magyarországon

Távérzékelés az AgroFIELD programban

SZERZŐ: SZONDI ATTILA, FEJLESZTŐMÉRNÖK

A helyspecifikus gazdálkodás gyakorlatában a talajtulajdonságok változatosságából adódóan különböző termőképességű zónákat különíthetünk el egy táblán belül. Az eltérő tulajdonságú részekre ezt követően jellemzőinek függvényében tervezhetjük az inputanyagok mennyiségét.

A táblákról származó adatsorok értelmezéséhez elengedhetetlen a térinformatika alkalmazása.

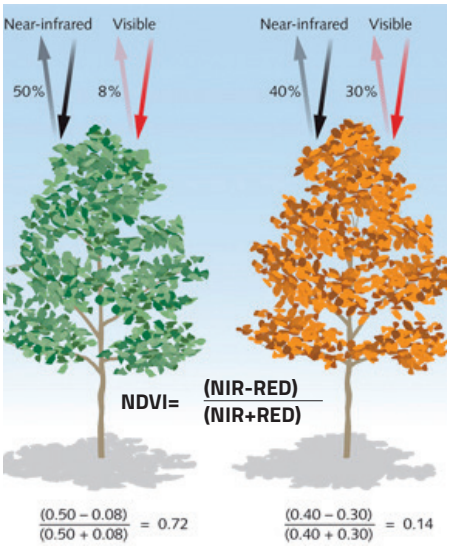
Mind a raszteres, mind a vektoros szoftverek alkalmazása olyan mértékben járul hozzá az adatok feldolgozásához és értékeléséhez, hogy mára a döntés-előkészítés megkerülhetetlen eszközévé váltak. Szem előtt kell tartani ugyanakkor, hogy az egyes szoftverek használata során a mérési adatokból, nem megfelelő alkalmazás esetén hibás fedvények is létrejöhetnek, amelyek következményeként hibás döntések születhetnek. A rossz döntések kiküszöbölésére az AgroFIELD programban nem csak néhány eredményre hagyatkozunk, hanem egy komplex, több mérési technikán alapuló módszert használunk.

Az egyike ezeknek a *távérzékelés*, amely alatt azokat az adatgyűjtési és feldolgozási eljárásokat értjük, amelyek során egy adott növényzetről, területről, tárgyról vagy jelenségről közvetve azok érintése nélkül különböző eszközökkel, módszerekkel adatokat gyűjtünk és rögzítünk.

Mielőtt rátérnénk a műholdas távérzékelésre, ismerjük meg a vegetációs index fogalmát.

A vegetációs index egy dimenziómentes mérőszám, amely egy adott terület vegetációs aktivitását fejezi ki. Értékét a növényzet által a közeli infravörös (NIR) és a látható vörös (RED) sugárzási tartományban visszavert intenzitások különbségének és összegének hányadosa szolgáltatja. Az NDVI korrelál a területet takaró növényzet fajlagos klorofill tartalmával. A növényi levelekben található klorofill a fotoszintézis során nagymértékben elnyeli a látható fényenergiát (400-700 nm). Ugyanakkor a levelek a sejtfelépítésüknek köszönhetően nagymértékben visszaverik a közeli infravörös fényt (700-1 100 nm).

A legelterjedtebb vegetációs index a Normalizált Differenciál Vegetációs Index (Normalized Difference Vegetation Index, NDVI), aminek célja, hogy elkülönítse a vegetációval borított területeket az egyéb felszínborításúaktól. Az index a -1 és +1 közötti tartományban jelenít meg értékeket. A gyakorlatban a pozitív értékű pixelek a zöldfelületeket, a negatív értékű pixelek pedig a vegetációmentes felszínt jelölik.



A közeli infravörös (near-infrared) és a látható (visible) színtartományok elnyelődése, valamint visszaverődése az egészséges és gyengélkedő növények leveleiről (forrás: NASA)

Műholdas távérzékelés

A műholdképek megjeleníthetők multispektrális sávonként, illetve az egyes sávok összevonása révén származtatott fedvényként is. A megfelelő sávok kiválasztásával és alkalmazásával normál és hamisszínes felvételek is megjeleníthetők, amelyek segítségével akár első pillantásra megállapíthatók a táblákon belül jelentkező különbségek. A műholdfelvételek megjelenítése raszteres formában, térképszerűen nyújt információt a precíziós gazdálkodás számára. Az eltérő fedvények (egy vagy több sáv), illetve a vegetációs indexek alapján létrehozhatunk kijuttatási térképeket, megbecsülhetjük a várható hozamot, és különböző termőzónákat különíthetünk el. De nem szabad csak ezekre az információkra hagyatkozni, mert rengeteg befolyásoló tényező van, ami miatt hamis információt kaphatunk, ilyen például a műholdképek felbontása, gyomok, időjárás.



NDVI műholdfelvétel

A felvételezés időpontja az egyes növények vegetációs periódusának függvényében jelentősen befolyásolhatja az eredményeket. A felvételezési időszak megválasztása a felvétel céljától függ.

Drónos távérzékelés

A drón olyan pilóta nélküli repülőeszköz, amely távvezérelt vagy programozott repülésre képes, információszerzés, logisztikai vagy speciális operatív feladatok ellátása céljából (Bakó, 2014). Légifelvételek készítésére legalkalmasabbak a drónok, amiket bárhol bevethetünk nagyfelbontású multispektrális képek készítésére. Ezeknek a képeknek a felhasználása hasonló módon történik, mint a műholdképeknél. Ezeket a felvételek felbontásuknak köszönhetően használhatjuk még vadkár és kártevő kárfelmérésre.

A felvételek készítésekor fontos a készüléket az adott fényviszonyokhoz kalibrálni, mert ez könnyen hamis információkat adhat, ezért az AgroFIELD programban egy olyan eszközt használunk, amely folyamatosan méri a változó fényviszonyokat és kalibrálja önmagát. A repülések során ipari drónt alkalmazunk, amely mind repülési időben és távolságban felülmúlja kisebb, hobbi felhasználású társait.

A drónnal történő távérzékelés előnyeit az alábbiakban foglalhatjuk össze:

- olcsóbb képalkotás minden más,

FOLYTATÁS A 60. OLDALON ▶

technikboerse.com

powered by UsedTecWorld

Európa vezető használtgép-portálja



AGRI TRADER powered by UsedTecWorld
maskinbladet powered by UsedTecWorld
fermer.bg powered by UsedTecWorld
MASKINMARKNADEN.SE powered by UsedTecWorld
MezőHír powered by UsedTecWorld
Аграрный Сектор powered by UsedTecWorld
Белорусское сельское хозяйство powered by UsedTecWorld
technikboerse.at powered by BauernZeitung
Utilaje Agricole powered by UsedTecWorld
GiełdaMaszyn24.pl powered by UsedTecWorld
HCX powered by UsedTecWorld
TRAKTORIST.UA
Terre-net Occasions Nouvelle Génération powered by UsedTecWorld
www.traktori.hr

- gépkereskedők egész Európából
- vevők a világ minden tájáról

Offizieller Übersetzungspartner technikboerse.com

www.technikboerse.com

dlv The leading media group for agriculture and countryside
Deutscher Landwirtschaftsverlag

▶ FOLYTATÁS AZ 58. OLDALRÓL

légifelvételezési eljárással szemben;
- nagyobb pontosság és térbeli felbontás érhető el;
- a problémák korai felismerésének lehetősége, különösen a vízháztartási állapot, a gyomosodás, a növényi stressz (tápanyag hiány, vízhiány);
- a gyakori repülésekkel kapott naprakész információk a területről, az állapotváltozások gyors és pontos észlelése költséghatékony módon;
- a minőségi paraméterek mellett mennyiségi jellemzők észlelése 3D technológiával, pl. vegetációs tömeg, növénymagasság, árnyék és szélhatás, stb.

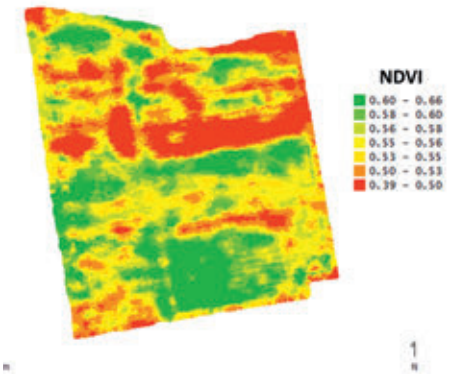


Drón multispektrális kamerával felszerelve

De lássuk, hogyan értelmezhetünk egy NDVI drónfelvételt. Minél magasabb a vegetációs index érték, annál sötétebb zöld a terület, vagyis annál nagyobb a zöldtömeg, ami egészséges, vízzel és tápanyaggal jól ellátott, erős, növekedésben lévő növényállományt jelez. A drónnal készült mellékelt felvételen ez a 0,58–0,66 intervallumot jelenti. Ezeken a területeken lesz a legnagyobb a terméshozam. Kisebb az index értéke, amikor a növényállomány még kicsi, és sok fedetlen talaj „látszik" körülötte, vagy mint a mellékelt felvételen, amikor azt víz-, illetve tápanyaghiány, vagy valamilyen betegség, kártevő sújtja. Általában ezeken a részeken a termésátlag kevesebb lesz, mint a tábla többi részén.

Az NDVI drónfelvételek értelmezéséhez a fentiek mellett elengedhetetlen az egyes növénykultúrák fejlődési stádiumaihoz tartozó jellemző vegetációs index értékeinek ismerete. Az ***őszi búza*** és a ***repce*** egész tavasszal magas értékeket mutat, maximális NDVI értékeiket körülbelül május második felében veszik föl. A kalászhányástól, ill. a repce virágzása után az értékek az érés végéig intenzíven csökkennek. A ***napraforgó*** NDVI értéke a kelés után lassan emelkedik, majd május második felében, június elején hirtelen megugrik, ekkor a legintenzívebb a növekedése, levélképződése. Maximumát június első felében éri el, ezt követően lassú, majd az érés során gyors csökkenés következik be. A ***kukorica*** NDVI értéke a kelés után egészen augusztusig folyamatosan emelkedik, majd ősszel gyorsan csökken.

Szélsőséges időjárási körülmények esetén, például aszályos időszakban az NDVI értékek fenológiai fázisokhoz köthető változása nagymértékben eltérhet a fent leírtaktól. Az ezekben az időszakokban végzett felvételezések különösen értékes eredményeket szolgáltathatnak a táblák heterogenitásával és az adott növénykultúra erre adott reakciójával kapcsolatban.



Drónnal készült NDVI felvétel

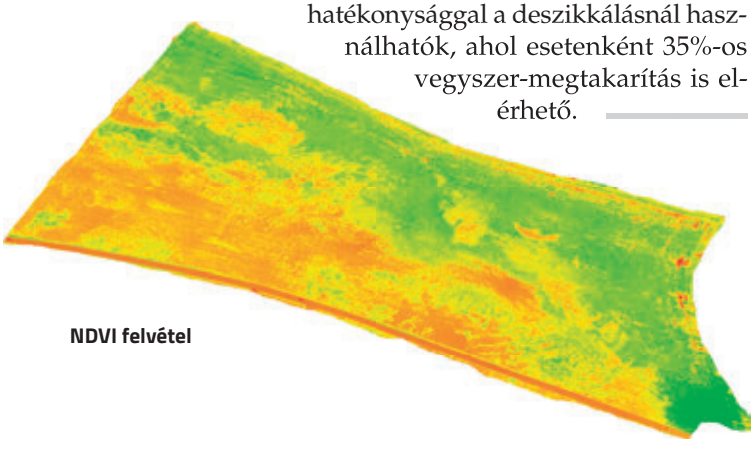
(K. Didan. (2015). MOD13Q1 MODIS/Terra Vegetation Indices 16-Day L3 Global 250m SIN Grid V006. NASA EOSDIS Land Processes DAAC.)

Az AgroFIELD program keretein belül idén is több helyszínen tervezünk kísérleteket beállítani, hogy részletesebben tanulmányozzuk a távérzékelésben rejlő lehetőségeket.

A helyspecifikus gazdálkodás alapját képező zónalehatárolás mellett a drónnal végzett felmérések legnagyobb hatékonysággal a deszikkálásnál használhatók, ahol esetenként 35%-os vegyszer-megtakarítás is elérhető.



Normál látható felvétel



NDVI felvétel

AGROORG

Alapítva: 1981. 01. 01.

Az AGROORGANIZÁCIÓ Kft.

MEGHÍVJA ÖNT ÉS KOLLÉGÁIT TAVASZI SZOFTVERBEMUTATÓJÁRA

1. MÁRCIUS 21.
Székesfehérvár
Hotel Platán
Gyümölcs utca 28.
www.hotelplatan.eu
9-15 óra között

2. ÁPRILIS 11.
Békéscsaba
Szlovák Kultúra Háza
Kossuth tér 10.
www.slovak.hu
9-15 óra között

3. ÁPRILIS 17.
Szolnok
Park Panzió és Étterem
Ipari park, Piroskai út 10.
www.szolnokpanzio.hu
9-15 óra között



Kérjük, hogy részvételi szándékukat jelezzék elérhetőségeinken!

Tel.: 06/1-252-7513, 06/1-383-7738
Mobil: 06/20-9462-911
Email: agroorg@t-online.hu
www.agroorg.hu

AGRO-PRODUCTION
termelést támogató programok

AGRO-MANAGEMENT
ügyviteli programok

AGROservice
mezőgazdasági szolgáltatás.
Azoknak ajánljuk, akik nagy volumenben végeznek szolgáltatási tevékenységet. AGRO-plant szoftverünkből átveheti az idegeneknek végzett táblatörzskönyvi műveleteket és ezeket egy lépésben számlázza.

AGROdry
szárítási szolgáltatás.
Azoknak ajánljuk, akik a saját termelésű terményeiken kívül idegeneknek is végeznek ilyen szolgáltatást, ill. a szárítón keresztül felvásárlást is folytatnak. Összekapcsolható az AGRO-finance és AGRO-store szoftvereinkkel és illeszthető hozzá digitális mérleg is.

AGROfinance
pénzügy-főkönyv.
Szoftverünk lefedi a teljes pénzügyi-számviteli területet a pénztártól, a számlázástól a bankig, a nyilvántartásoktól a mérlegig és adózásig. Számtalan lekérdezési és elemzési lehetőséggel naprakészen szolgálja a vállalkozások biztonságos gazdálkodását.

AGROstore
készletgazdálkodás.
A saját termelésű (beleértve az állatokat is) és vásárolt készletek naprakész kezelése, nyilvántartása, könyvelése elszámoló ill. mérlegelt áron. Raktárakba és állattartó telepekre kihelyezett raktári programok.

AGROplant
növénytermesztés-táblatörzskönyv.
Teljes nyilvántartás. Elemei a gazdálkodási napló, nitrát jelentés, tervezés, elemzés, kiértékelés, tápanyag utánpótlás stb. Összekapcsolható GPS rendszerekkel, AGRO-service programunkkal, térképpel.

AGROland
földbérlet-földhasználat.
Benne rengeteg féle földbérleti szerződéssel és a legkülönfélébb elszámolásokkal, kifizetésekkel, adóval. Gázolaj jövedéki adó visszatérítéshez bevallás stb.

AGROcompany
részvénykönyv.
Kezeli a mezőgazdasági társas vállalkozások saját vrészvényeit, az azokkal kapcsolatos összes változásokat és elszámolásokat.

AGROtool
tárgyieszköz.
Az ide sorolt nagy- és kis értékű eszközök és tenyészállatok teljes körű nyilvántartása, kezelése és elszámolása partnereink igényeinek és a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.

AGROhuman
bér-munkaügy.
Reményünk szerint nincs olyan egyszerű és bonyolult elszámolási, adózási és egyéb ezekhez kapcsolódó választott vagy kötelező nyilvántartási feladat a mezőgazdasági vállalkozások gyakorlatában, amelyre ne tudnánk ezzel a szoftverünkkel megfelelő megoldást biztosítani.

KIÁLLÍTÁSI KEDVEZMÉNY

AGROmix takarmánykeverő.
Össze van kötve az AGRO-store készletgazdálkodással. Kész receptúrák és az előállított takarmánykeverék mennyisége alapján csökkenti a keveréshez felhasznált alapanyagok készletét, egyben megnöveli a takarmánykeverék mennyiségét.

Az AGROORG programok modulárisan – ***egy-egy program önállóan is használható*** – és integrált rendszer részeként is alkalmazhatók. Lehetőség van az integrált rendszer folyamatos kiépítésére, a kapcsolódó programok egyenkénti beszerzésére, fokozatos beüzemelésére.

PREGA konferencia

Ezek a robotok mindenki életére hatással lesznek

SZERZŐ: MF

Az agrárium digitális átalakulása jelenleg is zajlik, sokan már hazánkban is élnek az ebben rejlő lehetőségekkel. A negyedik PREGA Konferencia és Kiállítás a precíziós gazdálkodás gyakorlati megoldásait és megtérüléseit mutatta be.



Több mint 700 érdeklődő vett részt a PREGA 2018 konferencián, ahol közel 100 előadó osztotta meg tapasztalatait a hallgatósággal

A precíziós gazdálkodás lehetővé teszi a hatékonyabb termelést, a környezet kímélését, az élelmiszer-biztonság növelését, de hozzájárulhat az új generációk érdeklődésének felkeltéséhez is a mezőgazdaság iránt. A digitalizáció már elkezdte átformálni a mezőgazdaságot, és ez a folyamat fogja meghatározni a jövő agráriumát. Ezt mutatja az is, hogy az Európai Unió 2020 utáni Közös Agrárpolitikájában a precíziós gazdálkodás nagy eséllyel bekerül a támogatott területek közé.

Az *Agroinform.hu*, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara és az Agrármarketing Centrum által megrendezett *PREGA 2018 – Precíziós Gazdálkodási és Agrárinformatikai Konferencia és Kiállításon* több mint 90 előadó: hazai és külföldi szakemberek, vezető vállalatok képviselői és gyakorló gazdálkodók mutatták be a precíziós gazdálkodás és az agrárinformatika legfrissebb újításait, a gyakorlati megoldásokat és a lehetséges megtérüléseket helyezve a középpontba. Emellett több mint 40 szakmai kiállító termékeit és szolgáltatásait ismerhették meg a látogatók: többek között bemutatkoztak azok a kertészeti robotok is, amelyek megoldást jelenthetnek a kertészet és szőlészet munkaerő-problémáira.

A konferenciát **dr. Fazekas Sándor** földművelésügyi miniszter nyitotta meg. Az agrárminiszter beszédében kiemelte: „Napjainkban korszakváltás zajlik az agrárgazdaságban. Ennek egyik jele a precíziós gazdálkodás növekvő térnyerése a hazai gazdálkodók között. Eredményeink a mezőgazdaságban kiemelkedőek, folyamatos az ágazat technológiai fejlesztése, a hazai szakmai háttér pedig adott a további sikerekhez. Meggyőződésem, hogy ez a konferencia és kiállítás is lendületet ad az új technikák és technológiák népszerűbbé tételéhez, azok minél több gazdálkodó általi átvételére, elsajátítására".

Dr. Gyuricza Csaba, a Nemzeti Agrárkutatási és Innovációs Központ főigazgatója köszöntőbeszédében elmondta: „A precíziós technológiák alkalmazásával a hazai mezőgazdaság éves kibocsátása 350-400 milliárd Ft-tal növelhető, amely hozzávetőlegesen a gazdáknak évente kifizetett közvetlen terület- és állatalapú támogatások összegével egyezik meg."

Ezután **Győrffy Balázs,** a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara elnöke szólalt fel: „A globális népességnövekedés révén fokozottan nő a minőségi élelmiszerek iránt a kereslet. Az erőforrások szűkössége és a gazdaságossági kívánalmak miatt egyértelműen elengedhetetlen az élelmiszer-előállítás hatékonyságának növelése. Mindebben mára már megkerülhetetlenek a tudásintenzív mezőgazdasági technológiák, a precíziós gazdálkodás folyamatosan bővülő különféle elemei".

Harsányi Zsolt, a Mezőgazdasági Eszköz- és Gépforgalmazók Országos Szövetségének elnöke, az AXIÁL Kft. tulajdonos-ügyvezetője előadásában elmondta: „Egyre több gazdálkodóban fogalmazódik meg az igény a precízebb gazdálkodásra, végső soron a hatékonyság növelésére, a profittermelésre. Ehhez elengedhetetlen a mezőgazdasági technikai háttér modernizálása.

A precíziós technika bevezetéséhez minden gazdaságban nélkülözhetetlen egy olyan elhivatott személy, aki látja mind cége, mind saját fejlődése szintjén a lehetőséget a robotikában. Egyelőre azonban a gazdálkodói tapasztalat nem nélkülözhető" – emelte ki beszédében a MEGFOSZ elnöke.

A plenáris előadások után **két szántóföldi**, valamint **kertészeti**, **állattenyésztési és élelmiszer-ipari** szekciókban folytatódott a PREGA Konferencia, ahol a szakmai előadások mellett olyan gazdálkodók tapasztalatait is megismerhették a résztvevők, akik már bevezették a precíziós technológiákat gazdaságukba.

A precíziós gazdálkodás helyesen alkalmazva megtérülő beruházás

A szekció egyik fő célja volt, hogy azokat a lehetőségeket is bemutassa, amelyek a közepes, vagy kisebb gazdálkodók érdeklődését is felkeltik a helyspecifikus gazdálkodás megvalósítása iránt. Továbbá, hogy megismertesse a már gyakorló precíziós gazdálkodókkal, hogy milyen megoldások állnak rendelkezésükre a digitalizálódó mezőgazdaság legújabb eredményeinek adaptálására.

A szekciót ***dr. Mezőszentgyörgyi Dávid***, a T-Systems Magyarország Zrt. és ***Petőházi Tamás***, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara részéről nyitotta meg.

Az első előadást **dr. Mesterházi Péter Ákos**, az AXIÁL Kft. precíziós gazdálkodási csoportvezetője tartotta. Az általa ismertetett tanulmány a helyspecifikus tápanyag-visszapótlási, ill. tőszámszabályozott vetési kísérlet példáján keresztül mutatta be a helyspecifikus adatgyűjtés, adatfeldolgozás folyamatát, illetve a térinformatika és geostatisztika segítségével történő összefüggés-vizsgálatokat és döntéshozatalt. A bemutatott megoldás révén a gazdálkodók pontosabb képet kaphatnak területeik valós teljesítőképességéről, ezáltal optimalizálni tudják inputanyag-felhasználásukat.

Hadászi László, a KITE Zrt. fejlesztési és szaktanácsadási igazgatója *„Precíziós gazdálkodás, mint lehetőség a magyar mezőgazdaság számára"* címmel tartott előadást, amelyben kiemelte: „A szemléletváltást nem lehet tovább halogatni, mert valóban le fogunk maradni. A szemléletváltásnak pedig az üzemen belül a tulajdonostól egészen a gépkezelőig meg kell történnie." Ismertette a KITE precíziós gazdálkodási rendszerét, amely az agrotechnológia, az informatikai háttér és a műszaki megoldások hármasára épít. „Mert hiába van nekünk a legjobb gépünk, ha a technológiát nem tudja végrehajtani, és hiába van a legnagyobb IT háttér, ha nem támogatja az agrotechnológiát."

Segít vagy elvesz a precíziós gazdálkodás? Erre a kérdésre keresett választ **Lajos Mihály** (Agrofil-SZMI Kft.) az

FOLYTATÁS A 64. OLDALON ▶

> ***A precíziós technika bevezetéséhez minden gazdaságban nélkülözhetetlen egy olyan személy, aki látja a lehetőséget a robotikában***



Kicsi,

de erős.

Akár a ProNik Plus.
Kisebb, 5 ha-os kiszerelésben, töményebb
nikoszulfuron formulációval.

ProNik Plus

syngenta®

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

▶ FOLYTATÁS AZ 63. OLDALRÓL

előadásában. A szekció hallgatósága megismerhette tapasztalatait a helyspecifikus tápanyag-utánpótlás, illetve adatgyűjtés alapján kialakítandó digitalizált farmok felépítéséről.

Szabó Szilárd, az AGRO AIM Hungária Kft. részéről a hazai üzemi méretű kísérletek eredményei alapján elemezte a precíziós növénytermesztés jövedelemtermelő képességét. Ismertette a Field Expert precíziós programon belül elvégzett kísérleteket, amelyekben azt vizsgálták, hogy profitabilitásban mit lehet hozzátenni az üzemi technológiához, illetve az egyes helyspecifikus elemek milyen és mekkora hatással vannak a profitabilitásra. Ez alapján helyspecifikus növénytermesztés bevezetése esetén a következő sorrendet javasolta: művelési zónák kialakítása, precíziós mintázás és labor, táblán belüli differenciált talajjavítás és tápanyag-kijuttatás. Amennyiben ezeket a lépcsőket megvalósítottuk, akkor érdemes elgondolkodni a differenciált tőszám használatán, valamint elmozdulni a táblán belüli differenciált növényvédelem terére is.

Nagy Bence (Agromatic Automatizálási Kft.) egy új gépberuházást nem igénylő kiegészítő eszközparkon keresztül mutatta be annak lehetőségét, hogy nagyobb tőkebefektetés nélkül milyen lehetőségek állnak rendelkezésre ahhoz, hogy a helyspecifikus gazdálkodás bevezethető legyen akár egy kisebb gazdaságban is. Előadásában kiemelte: „Ha a beruházásokban magára a növényre koncentrálunk, és a gépparkot utólag felszereljük azokkal az eszközökkel, amik a precíziós



Hadászi László, a KITE Zrt. fejlesztési és szaktanácsadási igazgatója



Segít vagy elvesz a precíziós gazdálkodás? Erre a kérdésre keresett választ Lajos Mihály (Agrofil-SZMI Kft.) az előadásában

növénytermesztést szolgálják, sokkal szebb képet láthatunk a beruházás nagyságát tekintve."

Takács András (Hartmann Farm Kft.) a precíziós kukoricatermesztésben szerzett tapasztalatait gazdaszemszögből mutatta be. A Hartmann Farm Kft. mintegy 600 hektáron foglalkozik precíziós elemeket is magában foglaló szántóföldi növénytermesztéssel. A gazdálkodó elmondta, hogy az idei aszályos év ellenére 2 tonnával több kukoricát takarítottak be a kísérleti tábláról a környező gazdaságok átlagához képest, ami a helyspecifikus kezelésnek volt köszönhető. Takács András tapasztalatai azt mutatják, hogy egy ilyen gazdasági méretnél foglalkozni kell a precíziós megoldásokkal, hiszen az hozamnövekedést eredményez, ugyanakkor a technológia megfelelő alkalmazása garantálja a hosszú távon is fenntartható, egészséges talajállapotot, valamint az erre támaszkodó gazdálkodást alapozza meg.

Kecskés Zsolt a KITE Zrt. képviseletében a kihívások, jövedelmezőség és megoldások gondolatok köré épített előadásában beszélt a szaktanácsadás szerepéről a precíziós gazdálkodásban. A döntéstámogatáshoz az előadó szerint szükség van kiegészítő adatok beintegrálására (pl. talaj- és növényvizsgálatok, meteorológiai adatok, műholdfelvételek, stb.). Mindezen adatok segítségével kidolgozásra kerül a helyspecifikus termesztéstechnológia, és ezen keresztül lehetőségünk van az erőforrások optimalizálására, ezáltal a maximális jövedelemtermelő-képesség elérésére. Ehhez nyújt segítséget a KITE Zrt. Innovációs Főigazgatóságának szakembergárdája a „*Komplex szaktanácsadási szolgáltatás*" nyújtásával.

A gyomszabályozást, amely az automatizálás és az autonóm eszközök segítségével történik, **Borsiczky István** (Tomelilla Kft.) mutatta be az érdeklődő közönségnek. A precíziós gyomszabályozással 40-50%-os herbicidmegtakarítás érhető el, ami a gazdasági előnyökön túlmenően jelentős környezetvédelmi előnnyel is jár. A hazánkban kifejlesztett off-line módszer terjedésének az egyik akadálya a fáradtságos terepi munka. A gyomfelvételező robot használatával a mintaterületek felvételezésének folyamata automatizálható, az eredmények kiértékelését herbológus szakember irodai körülmények között végezheti. Az adatok elektronikus feldolgozása után flexibilis algoritmusok alkalmazásával elkészíthető a precíziós gyomszabályozási technológia.

A precíziós távérzékelési és légi növényvédelmi megoldások megismerésére **dr. Hunyadi Gergely** (Envirosense Hungary Kft.) előadása adott lehetőséget, aki egy olyan komplex rendszert mutatott be, amely magában foglalja a különböző szintű távérzékelési technológiákból (műholdas, légi és UAV-s távérzékelés) származó adatok alkalmazási lehetőségeit a növénytermesztésben, illetve egy távérzékelt adatgyűjtésen és feldolgozáson alapuló célirányos UAV-val történő vegyszerkijuttatás technológiáját is megismerhettük.

A szekcióelőadásokat gazdálkodói tapasztalatok zárták: először **Tóth Gergely** gazdálkodó a saját tapasztalataira alapozva mutatta be az adatgyűjtésen alapuló szaktanácsadás hasznát. Majd **Farkas László** (Farkas Kft.) beszélt az elmúlt 15 év precíziós gazdálkodási ta-

FOLYTATÁS A 66. OLDALON ▶

DEKALB
SEED YOUR SUCCESS

SMART

Az első DEKALB® SMART hibrid

DKC4670

TERMŐKÉPESSÉG

Az innovatív technológiák segítségével lehetőség nyílik a lehető legnagyobb termés elérésére. Az új generációs kukoricahibridek megnövelt alkalmazkodóképességüknek köszönhetően a körülményektől függetlenül lehetőséget teremthetnek a hozamnövelésre.

TERMÉSSTABILITÁS

Megfelelő terméstabilitás érhető el aszályos és hőstresszes körülmények között is. Bízzon abban a tudásban, amely lehetővé teheti körülményektől függetlenül a legnagyobb termés elérését.

ERŐS GYÖKÉRZET ÉS SZÁR

A betakarításkori veszteség minimalizálásának lehetősége a stabil szárnak és gyökérzetnek köszönhetően.



▶ FOLYTATÁS A 64. OLDALRÓL

pasztalatairól. A Farkas Kft. már 2003-ban precíziós kijuttatásra alkalmas gépeket vásárolt. Sikerült olyan szakemberekkel kapcsolatot kialakítaniuk, akiknek volt a differenciált kijuttatásra elképzelésük és szaktanácsuk. Felismerték, hogy a differenciált kijuttatás hatékony és környezettudatos megoldás a szántóföldi növénytermesztésben. Az innováció a gazdaságban azóta is folyamatos.

A távérzékelés és az adatgyűjtés megoldásai a precíziós gazdálkodásban

A szekció első előadója **Jancsó Tibor** gazdálkodó volt, aki arról számolt be, milyen technológia segítségével termelt 5 tonna repcét. Kiemelte a helyes vetésforgó és a mélylazítás fontosságát, majd felsorolta, milyen precíziós technológiák váltak be gazdaságában. A gazdálkodó helyspecifikus tápanyag-utánpótlást alkalmaz, hozamtérkép és saját mobil labor használatával, gépei mind automata kormányzással és RTK-vezérléssel rendelkeznek, a fejtrágyázás nitrogénszenzor segítségével és hozamtérkép, valamint talajmintavétel alkalmazásával történik, ezáltal is csökkentve az inputanyag-felhasználás költségeit.

Dr. Kovács Attila a Szent István Egyetem és a Duplitec Kft. képviseletében a drónok gyakorlati alkalmazásáról tartott előadást, amelyben elmondta: egyre kifinomultabb és pontosabb az érzékelési technológia a mezőgazdaságban is, viszont az adatbázis feldolgozásához, az abból történő döntés-előkészítéshez, a precízebb előrejelzéshez szükséges lenne (a környezeti változók összefüggése miatt) az egyes gazdaságokban keletkező információk összekapcsolása. Ezért célszerű a precíziós technológiai elemek rendszerben történő használata (a monitoringozás és kezelés területén). Ezen túlmenően bemutatta a drónok alkalmazhatóságát a szántóföldi növényvédelmi feladatokban.

Előadását követően szintén a drónok mezőgazdasági alkalmazását vázolta fel **dr. Szabó Gergely** egy másik megközelítésben. Az előadásban a HRP Europe vendégelőadójaként a Debreceni Egyetem Természetföldrajzi és Geoinformatikai Tanszékén folyó UAV-alapú, mezőgazdasági célú kutatásokról volt szó. Ennek keretében megismerkedhettünk a tanszéken beszerzett különböző UAV eszközökkel, majd pedig az ezekkel végzett kutatási irányokkal. Ezek közül a fontosabbak az ortofotó készítés és kiértékelés, a fényképek alapján generált felszínmodellek felhasználásának lehetséges módjai, valamint a multispektrális adatgyűjtés. Ez utóbbihoz nemcsak a drón, hanem a professzionális szenzor ismertetése is hozzátartozott, amelynek használatával a precíziós mezőgazdasági térképezés és adatgyűjtés egy sokkal magasabb szintre emelhető.

Innovatív szenzoros talajvizsgálati technológia lehetőségei a precíziós mezőgazdaságban címmel tartott előadást **dr. Vona Márton** (Soil Cares Holding BV). Bemutatta a Soil Cares talajvizsgálati technológiáját, amelynek jelentősége, hogy nem oldószerekkel végzik a talajanalitikai vizsgálatokat, hanem röntgen, illetve MIR, NIR infravörös technológiát alkalmaznak. A vizsgálati pontosság nem csorbul, ugyanakkor a mintavételtől számítva akár 2 órán belül eredményt kaphatnak a gazdálkodók, amivel azonnali döntéstámogató lehetőséghez jutnak. A talajszkennernek köszönhetően pedig a vizsgálatokat akár helyben, a szántóföldön is el lehet végezni.



Dr. Szabó István, Szent István Egyetem

Horváth János (AGCO Hungary Kft.) előadásában kiemelte: rengeteg adatot nyerhetünk ki az erő- és munkagépek működéséről, a táblán végzett munkájukról. Ezért a működési mutatókat rögzítő adatbázisok folyamatos növekedésben vannak. Napjainkban a különböző gyártmányú gépek, rendszerek által „termelt" adatok, a használatban lévő adatformátumok szabványosítása, a farmon belüli gépek adatkompatibilitási kérdéseire adott helyes válaszok megtalálása jelenti az egyik legnagyobb kihívást a gazdálkodást támogató technológiák további térhódításában.

Erdősi Rita (Asseco Central Europe Magyarország) és **Dr. Szabó István** (Szent István Egyetem) az AgIT Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központ agrárinformatikai fejlesztéseit mutatta be. A Szent István Egyetem konzorciumi partnereivel, az Axiál Kft.-vel, az Asseco Zrt.-vel, az Enegrotest Kft.-vel és az SKC Consulting Kft.-vel közösen Agrárinformatikai Felsőoktatási és Ipari Együttműködési Központot hozott létre. Az összességében 1,8 mrd Ft költségvetéssel megvalósuló 4 éves program keretében egy egyedül-

FOLYTATÁS A 68. OLDALON ▶



Egyre kifinomultabb és pontosabb az érzékelési technológia a mezőgazdaságban is

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA

LÁTOGASSA MEG WEBSHOPUNKAT:
www.odisysshop.hu



NOBILI AXIÁLVENTILÁTOROS PERMETEZŐK

A név, amely kötelez…



NOBILI ANTIS 92-2000 T
3 000 000+ÁFA

NOBILI PDF 85-1000T
1 880 000+ÁFA

NOBILI PDF 85-2000T
2 400 000+ÁFA

NOBILI GEO 90-1001T
2 450 000+ÁFA

NOBILI GEO 90-2000T
2 700 000+ÁFA



Területi képviselők:

H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109. • Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448
Alkatrész: +36 30 4160 911, +36 70 2052 250, +36 76 507 817, +36 76 507 818
Értékesítés: +36 76 507 814 • **Fax**: +36 76 482 099 • **Szerviz**: +36 30 2291 354

E-mail: **info@odisys.hu**
www.odisys.hu

1 **Friedrich Jenő:** +36 30 773 6701 2 **Gombos Zoltán:** +36 30 731 7508
3 **Hernek Zoltán** +36 30 9839 448 4 **Pálffy Endre:** +36 30 227 1406
5 **Hernek Gábor:** +36 70 58 79 117

ODISYS

▶ FOLYTATÁS A 66. OLDALRÓL

álló ISOBUS tesztlaboratórium és fejlesztőközpont jön létre, de a tervek között digitális termelési rendszer (DPS) fejlesztése és korszerű adatelemzési és -feldolgozási algoritmusok kidolgozása is szerepel.

Kemény Gábor, az Agrárgazdasági Kutató Intézet horizontális kutatások igazgatója a digitális forradalom lehetőségeiről és veszélyeiről tartott előadást. Kemény Gábor szerint komoly ellentét feszül a termelői adatok megfelelő védelme és az adatok hatékony használata között. Egyrészt az adatok összekapcsolása és elemzése segítségével aknázható ki a digitális forradalomból potenciálisan fakadó hatékonyságnövekedés – és fordítható profitra az adatok sokasága. Másrészt viszont a termelőkben jogosan merülhet fel a gyanú, hogy a termelői adatok felhasználása érdekvezéreltté válik azon cégek kezében, amelyek a tároláshoz és elemzéshez szükséges tudás és képességek birtokában vannak. Előadásában a precíziós gazdálkodásból összegyűlő adatok, adatbázisok gazdasági–szakmai–kutatási szempontú gyűjtésének lehetséges európai/amerikai modelljeit járta körül, bemutatva, hogy az EU-s kezdeményezésekre, valamint a DAS-ra tekintettel milyen modell alakulhat ki Magyarországon.

Híri István (GDi Esri Magyarország Kft.) előadásában az ESRI ArcGIS platformjának struktúráját és összetevőit mutatta be, majd példákon keresztül szemléltette, ez milyen előnyöket kínál a precíziós gazdálkodásban, és miért elengedhetetlen a megfelelő térinformatikai eszköz használata. Az előadásban kitért az ESRI magyarországi tevékenységére is, különös tekintettel az agrárium számára kialakított oktatási programjukra.

Figus András (Eflotta Járműkövetés Kft.) bemutatta az Eflotta Agro flottakövető rendszert, amelynek lényege, hogy azokat az alapvető információkat gyűjti össze a gazdálkodók részére, amelyek döntő fontosságúak az eredményesség szempontjából – legyen szó a földterületek nyilvántartásáról, növénykultúrákról, erő- és munkagépparkról, üzemanyag-fogyasztásról, a gépkezelők munkájáról, vagy akár az időjárásról. Ezt követően **Podgornik Zsolt** (Kurucz Ker Kft.) mondta el a rendszerrel kapcsolatos tapasztalatait az elmúlt hét évből.



A Digitroll Kft. nemzetközi szinten is piacképes megoldásokkal szolgál

Minden szezon más és más, már nem elegendő a fenntartható gazdálkodáshoz a tapasztalatainkra hagyatkozni – ezzel kezdte előadását **Gorotyák Igor**, az AgroVIR Kft. képviseletében. Kifejtette: a beérkező információkat szelektálni és feldolgozni kell, hogy abból megalapozott döntéseket tudjunk előkészíteni, ami elengedhetetlen a fejlődéshez.

Szoftveres megoldások a precíziós gazdálkodásban címmel tartott előadást **Bónus Krisztián** és **Hermann Tamás** (Eurofins Agroscience Services Kft.). Bónus Krisztián a talajtani adatok felhasználási lehetőségeiről beszélt, elmondta, hogy a precíziós inputanyag-kijuttatáshoz elengedhetetlen a területünk heterogenitásának ismerete, emellett azt is ismerni kell, hogy mi áll ennek a heterogenitásnak a hátterében. Bemutatott egy olyan talajvizsgálati módszert, amely összesen 43 talajparamétert képes vizsgálni, ezáltal egy teljes információbázist biztosít a precíziós gazdálkodásba belépni kívánók számára. A létrejövő adathalmaz kezelésére kifejlesztett szoftvert Hermann Tamás ismertette. A bemutatott szoftver alkalmas a döntés-előkészítés segítésére, a növényi igényeknek megfelelő szaktanácsadás tervezésére, és lehetővé teszi a valós idejű tápanyagtervezést.

Dr. Gyódi Péter (FarmFacts Hungary Kft.) egy olyan szoftvercsomagot mutatott be, amely modulárisan épül fel, és így a növénytermesztéssel kapcsolatos információkat teljes körűen lefedi. Nemcsak a legkülönfélébb bordcomputerekkel kompatibilis, hanem a gépek vezérlésén túl az elvégzett munkák dokumentálására is alkalmas, így a monitorból érkező adatok automatikusan átkerülnek a Táblatörzskönyv-GN modulba. A térképi megjelenítésen túl lehetőség nyílik a költségek és a bevételek pontos rögzítésére, valamint a kötelező nyilvántartások (Gazdasági napló, nitrátjelentés, stb.) elkészítésére a bordcomputerből származó információk alapján.

Szekeres Lajos (Szekeres Kft.) előadásában arról beszélt, hogyan vezették be a precíziós gazdálkodást családi gazdaságukba. Az általuk alkalmazott megoldásokkal (automata kormányzás, szakaszvezérlés bevezetése, hozamtérképes kombájn alkalmazása, differenciált műtrágya-kijuttatás) a termelésben hozzávetőlegesen 8 százalékos többletre sikerült szert tenniük, 2018-ban pedig már a tőszám-differenciálást is bevezetik a technológiai elemek közé. Előadásában kiemelte: az új gépek beszerzésénél már céltudatosan azokat a megoldásokat kell keresni, amelyek alkalmasak a modern technológia által megkövetelt munkaminőség elvégzésére.

A talajbaktériumoknak is van helyük a precíziós gazdálkodásban; erről pedig **Holopovics Zoltán** (Agrova Kft.) tartott előadást, amelyben a készítmények hatásmechanizmusát, a növénykultúrától és a táblamenedzsment zónáitól függő kijuttatási mennyiségeket és egy saját fejlesztésű differenciált kijuttató eszközt is bemutatott.

Jubileumi termékeinket keresse forgalmazóinknál!

AGROÁZIS
Telefon: 06 30 406 3347
E-mail: info@agroazis.hu

HARDI

Dorker
Telefon: 06 30 664 5748
E-mail: dorker@dorker.hu

60
1957-2017



HARDI The Sprayer

www.hardi-international.com/hu

#HARDIsprayers



UNIPILOT® PRO

SZABAD KEZEK, SZABAD ELME

TeeJet TECHNOLOGIES

SOSEM VOLT MÉG ILYEN EGYSZERŰ A KORMÁNYZÁS

Az UniPilot Pro és a Matrix® Pro GS verhetetlen páros a sortartásban és a precíziós gazdálkodásban.

- Legalább olyan stabil és pontos kormányzást biztosít, mint egyes jóval drágább társai
- Széles körben használható, és egyszerűen átszerelhető egyik gépből a másikba, kalibrációja automatizált
- Könnyedén beüzemelhető a hidraulika megbontása, vagy a kormánykerék leszerelése nélkül
- A Matrix Pro GS sok funkciót tartalmaz, többek között: kezelt terület mérése, adatgyűjtés, automatikus nyomjelzés és videós megfigyelés



További tudnivalókért keresse fel a TeeJet márkakereskedőjét, vagy a teejet.com weboldalt.

MÁRCIUS – Tavasszal is Genezis termékekkel!

A repce és a búza fej- és levéltrágyázása, a kukorica és a napraforgó startertrágyázása

SZERZŐ: WWW.GENEZISPARTNER.HU

A tél végével mozgalmas időszak kezdődik a gazdálkodásban. Az őszi gabonák és a repce már megkapta ez első fejtrágyát, és a termelők készülnek a második fejtrágyázásra.

A nitrogén mellett ilyenkor mindkét kultúrában fontos a kénpótlás, ezért a második fejtrágyázás során ez külön hangsúlyt kell, hogy kapjon. A búza és a repce kénigénye, kénfelvételi dinamikája együtt mozog a nitrogénével. Ezért a fejtrágyázás során a két elem együttes kijuttatásával hatékonyabb felvételt és jobb hasznosulást érhetünk el.



Amennyiben szántóföldi kultúráink termesztése során mikroelem-hiánytüneteket tapasztalunk, akkor az adott elem terméslimitálóvá válhat

A légköri kiülepedéssel (30-50 kg/ha) néhány évtizede még jelentős mennyiségű kén jutott a talajba, azonban napjaink intenzív termesztési körülményei között a hatékony környezetvédelmi intézkedéseknek köszönhetően 8-12 kg/ha kénkiülepedés jelzi kultúráink kéntrágyázásának szükségszerűségét. A kén egyaránt szükséges a klorofill képződéséhez, a búza sikérfehérjéinek felépítéséhez, de a repce olajszintéziséhez is nélkülözhetetlen, amiben a kéntartalmú aminosavak meghatározó szerepet játszanak.

Repcében 40-60 kg/ha, de őszi búzában is 20-40 kg/ha kén felvétele várható, ami jelentősen megnöveli a növények számára fontos kéntartalmú aminosavak, a cisztein, a metionin és a triptofán mennyiségét. A kén és a nitrogén pótlására elsősorban NS típusú műtrágyákat érdemes választani (**Genezis NS 21:24 200-300 kg/ha**). A kén pótlása kisebb mennyiségben megoldható levéltrágyák használatával is. A levélen keresztüli jobb és gyorsabb felszívódás érdekében a nitrogént itt is érdemes kénnel együtt kijuttatni (**Genezis Nitrokén 15 N+53 SO_3**, amely **21% elemi kén**tartalmat jelent!). Savanyú talajokon érdemes megfontolni a többszöri (2-3 alkalommal) levéltrágyázással történő kénkijuttatást is.

Március folyamán a repce szármegnyúlása és a búza szárbaszökése jelentős vegetatív tömegnövekedéssel jár, aminek nem csak a makroelem-, hanem a mikroelem-igényét is biztosítani kell. Amennyiben szántóföldi kultúráink termesztése során mikroelem-hiánytüneteket tapasztalunk, akkor az adott elem terméslimitálóvá válhat.

Nagyobb veszélyt jelent, ha csak „látens" hiány jelentkezik – amit szemmel nem láthatunk –, azonban kb. 10% termésveszteséget okozhat! Megelőzésére érdemes levélanalízist végeztetni, amellyel közvetlenebbül követni tudjuk növényeink tápláltsági állapotát.

A repcében a szármegnyúlás során fokozottan ügyelnünk kell a mangán és a bór kijuttatásra (**Genezis Mikromix-A Mangán 5% Mn és Genezis Pétibór Extra 10% B**). Őszi búzában a mangán, a réz és a cink pótlása hangsúlyos, amelyeket levélen keresztül hatékonyan a Genezis termékekkel a piacon az egyik legmodernebb kelátképző molekulához (EDDHSA) kötve vihetjük be növényeinkbe (**Genezis Kalászos 15% N+5% S+1,5% Cu+0,2% Mn+0,2% Zn**). Aminosav formulája révén a hagyományos kelátképzőkhöz képest a mikroelemeket a növény számára a legkönnyebben felvehető formába hozza. Ma az EDDHSA-val készült lombtrágyák bírnak a legnagyobb pH-stabilitással, a leghosszabb tartamhatással és a legjobb felszívódási hatékonysággal.

Alig egy hónap múlva kezdődik két jelentős termőterülettel rendelkező kultúránk, a kukorica és a napraforgó vetése. A kezdeti gyors fejlődési eréllyel rendelkező intenzív hibridek igénylik a vetés előtt teljes felületre, vagy a vetéssel egy menetben kijuttatott NP starter és mikrogranulált NP starter műtrágyákat. Amennyiben elmaradt az őszi foszforkijuttatás, vagy meszes, esetleg közepesnél gyengébb foszfor-ellátottságú talajba kerül a napraforgó vagy a kukorica, ott érdemes tavaszi alaptrágyázás során NP műtrágyát kijuttatni, amelyben a foszfor legalább 95%-ban vízoldható formában van jelen (**Genezis NP 15:25+11 S+0,1 B+0,02 Fe+0,02 Cu**).

Amennyiben a vetőgép rendelkezik mikrogranulátum-szóró adapterrel, ak-

kor a **Genezis NP Gold Starter mikrogranulátummal (NP 10:48+1 Zn+0,1 B+0,3 Fe)** a fejlődés korai szakaszában a magárokba juttatva nitrogénnel, vízoldható foszforral, valamint mikroelemekkel tudjuk ellátni növényeinket. Ne feledjük, az abiotikus stressz (hirtelen lehűlés) könnyen felboríthatja a fiatal növények energiaháztartását. A mikrogranulált startertrágyánk használatával erőteljes gyökérnövekedést, gyors és egyenletes kelést érhetünk el anélkül, hogy a gyökér közvetlen közelébe a gyökérképződést gátló anyagokat helyeznénk el.

A Genezis Gold Starter NP mikrogranulátum csak a növény számára könnyen felvehető, kiváló vízoldékonyságú tápelemeket tartalmazza. A benne lévő nitrogén:foszfor tápelem-arány megfelel a csírázó növény optimális tápelemigényeinek. A foszfor mellé adagolt cink és más mikroelemek kiegészítik a foszfor gyökérképződésre gyakorolt hatását, elősegítve ezzel mind a gyökerek, mind a hajtásrészek kezdeti gyors növekedését. Használatukkal megelőzhető a növények antociános elszíneződése, felgyorsítható a csírázó növények korai fejlődése. A készítmény apró szemcseméretéből és szerkezetéből adódóan gyors vízfelvétellel és kiváló vízoldékonysággal rendelkezik.

A startertrágyázás elmaradása esetén kukoricában egy tavaszi lehűlés okozta relatív foszforhiány kezelésére valódi PK oldatokat is használhatunk (**Genezis Pétisol foszfor és kálium dús 9% N+14% P_2O_5+8% K_2O**). Használatukkal gyakorlatilag elkerülhető az ilyenkor jelentkező akár 10%-ot is meghaladó termésveszteség, ami a kezdeti gyors fejlődés megtorpanásával jelentkezhetne.

Ha tavaszi nitrogén alaptrágyázás, akkor Pétisó!

Szántóföldi kultúráinkban fontos szempont a jó tavaszi indulás. Nincs még egy olyan könnyen pótolható elem, mint a nitrogén, amely alapvetően meghatározza a termés mennyiségét és minőségét. Nélküle nincs hatékony fehérjeszintézis, klorofillképzés, növekedés. Gyakori hiánytünete a halványuló, majd sárguló, végül leszáradó levélzet. **A Pétisó 39% (27% N+7 CaO+5 MgO)** nem csak növényeinket táplálja, de segít megelőzni talajaink további savanyodását is. A Pétisóba kevert dolomit kalcium és magnézium karbonátjai – mint bázikus anyagok – gátolják a talaj savanyodását, emelik a pH-t, javítják más tápelemek felvehetőségét, a talaj szerkezetét, a talajmorzsák vízállóságát. Ne feledjük, kiszórásával hektáronként 228 kg/t talajjavító anyagot juttatunk ki. A Pétisóba melegen bekevert dolomit liszt ezenfelül kiváló tápelemforrás is. Az 50 mikron alatti dolomitszemcsék nedvesség hatására gyorsan reagálnak az AN komponenssel, így biztosítják a fiatal kultúrnövények jelentős kalcium- és magnéziumigényét, ami a gyökérnövekedést is segíti. Kapás kultúrákban, mint a kukorica, mindenképpen osztott kijuttatása javasolt. A 600-700 kg/ha Pétisó adag 2-3 részletben történő kijuttatása jól illeszkedik a kukorica tápelem-felvételi dinamikájához, egyben a kimosódás veszélye is csökken.

Ha egészséges és kiemelkedő terméshozamú növényt akar termeszteni, juttasson ki tavasszal megfelelő mennyiségű és minőségű tápanyagot Genezis-termékek formájában!

A KÉK SZABADSÁGOT JELENT
KOMPAKTOR - HATÉKONY MAGÁGYKÉSZÍTÉS EGYSZERŰEN!



Crosskill henger eltolt gyűrűkkel az optimális visszatömörítésért es porhanyitásért.



Szeretné a talajt gyorsan és pontosan előkészíteni az igényes kultúrák vetése előtt? A mi tippünk: a LEMKEN System-Kompaktor! Mert a négy egymás után következő munkaeszköz-csoport mindig az optimális munkaminőséget nyújtja - egyetlen menetben. Használják ki a további előnyöket is:

- Többféle lehetőség a gép beállítására az optimális porhanyítás és visszatömörítés érdekében
- Hidraulikus simítólap beállítás a kívánt talajáramlás biztosításához a rögtörő hengerekhez
- Paralelogramma-függesztésű művelőmezők a pontos mélységtartásért
- Erős rugóacél tartókarok a nagyfokú stabilitásért

Nyugat-Magyarország Póczik Balázs +36/30-748-5380 poczik@lemken.com
Kelet-Magyarország Szrnka Péter +36/30-8525787 p.szrnka@lemken.com

lemken.com

LEMKEN The Agrovision Company

G4 REXTON

SSANGYONG



www.rextonsuv.hu

MIKOR A FEJLŐDÉS MÁR TERMÉSZETES IGÉNY

SMART ELLENŐRZŐLISTA: MI KELL HOZZÁ?

A táblán belüli technológia megosztás régi gyakorlat

A termesztéstechnológia táblán belüli megosztása régmúltra tekint vissza. Lássuk be, mindig is megosztottuk táblán belül a technológiánkat, alkalmazkodva a tábla adottságaihoz.

– Előfordult-e már, hogy nem az egész táblánkat lazítottuk, csupán a táblaszéleket, forgókat, táblabejárót?
– Előfordult-e már velünk, hogy táblán belül megosztottuk a növényvédelmünket, és nem az egész táblát permeteztük, csupán foltkezelést alkalmaztunk (pl.: mezei acat)?

Az ok, amiért hajlandók vagyunk (alkalmazkodva környezetünk adottságaihoz) táblán belül megosztani, változtatni technológiánkat, az szinte kivétel nélkül a költséghatékonyság.
Miért ne változtathatnánk táblán belül a tőszámot is?!

Ehhez az eszközállományunkat fejleszteni kell, viszont a fejlődés természetes folyamat, hiszen érdemes-e, meg kell-e állítanunk a mezőgazdaság evolúcióját?!

Mi kell a SMART technológiához termelői oldalról? ELLENŐRZŐ LISTA:

SMART Technológia = precíziós mezőgazdasági gyakorlat + területre szabott DEKALB® hibrid- és tőszámajánlat.

1. RTK jelkorrekció a 2-5 cm-es pontossághoz

A változtatott tőszámmal történő vetéshez elengedhetetlen a pontos **azonosíthatóság**, valamint a **zökkenőmentes kommunikáció**. Belátható, hogy a vetésemmel csak akkor lehetek sikeres, ha egészen pontosan oda és annyi vetőmagot vetek ki táblán belül az egyes foltjaimba, amennyit a környezetem lehetővé tesz, illetve az általam választott hibrid igényel. **Ehhez RTK jelkorrekcióra (2-5 cm pontosságra) lesz szükségem.**

2. Alkalmas vetőgép

Vetőgépünket már szériában is választhatjuk változtatható tőszámra készítik, illetve mi magunk is azzá tehetjük. Erre számtalan cég specializálódott, de ha belegondolunk, a képlet borzasztó egyszerű:

- soronként, vagy oldalanként megszakítani a hajtást, majd a
- vetőtárcsákat soronként egyedileg meghajtani az igényeimnek megfelelően (pl. elektromotor vetőkocsinként).

2 a. Megfelelő kezelőfelület – Monitor

A monitor vagy kezelőfelület elengedhetetlen részét képezi a változtatható tőszámmal történő vetésnek, hiszen ez a kommunikáció alapja. Ezen keresztül adhatunk utasításokat, és fogadunk információkat az elvégzett munkáról. Ide olvassuk be a kijuttatási térképünket is.

2 b. Stabil kommunikáció az eszközeink között

Számos példa van arra, hogy a montior + vetőgép + erőgép kapcsolat nem zökkenőmentes, esetleg a dokumentáció (térkép alapján történő vetés) nem valósul meg, annak ellenére, hogy az egyes eszközök külön-külön kifogástalanul működnek.

- ISOBUS kapcsolat
- CANBUS kapcsolat

Szezonon kívüli dokumentáció ellenőrzéséhez érdemes kikérnie gépkereskedője, gépgyártója segítségét, hiszen még azonos markákon/szériákon belül is elfordulnak kommunikációs problémák.

3. DEKALB® SMART Tőszámajánlat

A hibridek sűríthetősége területi adottságonként más és más lehet.
A választott hibridünk tőszámoptimumát (táblán belül is) alapvetően 3 dolog határozza meg:

- környezeti adottságok (klíma, talajtextura, elérhető tápanyag, domborzat), valamint
- elérhető terméspotenciál (technológiai szint),
- biológiai alapok (genetikai tőszámreakció).

A fenntartható fejlődéshez mindhárom tényező ismeretére szükségem lesz!
Ebben tud segíteni Önöknek a DEKALB® SMART.

Keresse képviselőinket SMART megoldásainkért!



Hajdu Attila – Kökény Benő



Salamon György ügyvezető igazgató, NUFARM Hungária Kft.

10 éves a Nufarm Hungária Kft.

Kibővült portfólió, erősebb piaci jelenlét

SZERZŐ: FM

Február 8-án tartotta jubileumi partnertalálkozóját és a hozzá kapcsolódó sajtótájékoztatót a Nufarm Hungária Kft. A budapesti rendezvényen az anyacég és a hazai leányvállalat bemutatása mellett sor került az elmúlt időszak eredményeinek elemzésére, valamint az új termékek, technológiák bemutatására is.

Az esemény házigazdája *Salamon György*, a hazai leányvállalat ügyvezető igazgatója volt. Előadásában elmondta, hogy az ausztrál és új-zélandi eredetű anyacég, amely már több mint 100 éves, a múlt század közepén elsősorban fenoxi-herbicidek értékesítésére szakosodott. Hamarosan piacvezetővé vált Ausztráliában, meghódította Ázsiát, majd Európában és Amerikában is terjeszkedni kezdett.

A cég mostanra gyakorlatilag minden kontinensen jelen van, ami leginkább a működési modelljének köszönhető. Nagy hangsúlyt kap a természet tiszteletén és a fenntarthatóságon alapuló szemlélet a korszerű mezőgazdaságban, és a Nufarm erre építette fel üzletpolitikáját. A jövőbeni tervek között továbbra is a bővülés szerepel első helyen, amivel a fenntartható működés érdekében együtt jár a nagyon jelentős belső szervezeti és szerkezeti átalakulás.

Elmondható, hogy a tízesztendős Nufarm Hungária Kft. is fontos mérföldkőhöz ért. Mára a Nufarm nevét ismerik és elismerik a növényvédelmi ágazatban, és most jött el annak az ideje, hogy a cég „a második ligából az elsőbe lépjen”. Nem pusztán kereskedőknek tekintik magukat, hanem komplex megoldásokat adnak különböző növényvédelmi problémákra.

Akvizíciók

Salamon György ismertette a növényvédőszer-iparban lezajló akvizíciók hatását az ágazatra és ezen belül a Nufarmra. Elemzése szerint a mezőgazdaság folyamatosan változik: új kórokozók, kártevők és gyomnövények jelennek meg, miközben a jogi háttér és a piaci szereplők is módosulnak. Ennek megfelelően folyamatosan szűkül, illetve átalakul a növényvédőszer-piac a világon, mivel egyre

nehezebb és drágább az új hatóanyagok, termékek kifejlesztése. A hatékonyabb működés irányába mutatnak a Nufarmnál lezajló változások, amelyek a jövedelmezőség fenntartását, illetve növelését teszik lehetővé a jövőben amellett, hogy a gyártók egyre összetettebb szolgáltatásokat kínálnak a felhasználók számára.

A Syngenta és az Adama a Chemchina tulajdonába kerül, és a felvásárlás egyik feltétele, hogy megfeleljenek a versenyjogi követelményeknek. Emiatt az Adamának és a Syngentának is meg kellett válnia bizonyos termékeitől. A két vállalat által felkínált, több mint 50 növényvédő szerből, valamint különböző jogokból álló csomagját vette meg a Nufarm „Century Portfolio" néven. Emellett a cég az FMC-től is megvásárolt egy jelentős gyomirtószer-csomagot. Erre az Európai Bizottság szabályozása miatt kerülhetett sor, miután az FMC átvette a DuPont növényvédőszer-üzletága jelentős részét. Az új készítményekkel teljessé válik a cég jelenlegi kalászosportfóliója.



A Nufarmnál lezajló változások a hatékonyabb működés irányába mutatnak

Nagymértékű bővülés

Az akvizíciók a hazai leányvállalat számára is nagyon jó lehetőséget kínálnak a piaci kapcsolatok elmélyítésére. A jelentős mértékű szervezeti átalakulások azonban elkerülhetetlenné váltak, hiszen ezek teszik képessé a Nufarmot arra, hogy az akvizíciókat menedzselni tudja. Az ügyvezető hangsúlyozta, hogy a változások mind azt a célt szolgálják, hogy partnereiket a 21. századi technológiákkal a lehető legteljesebb mértékben ki tudják szolgálni.

A Nufarm piaci részesedése itthon egyelőre csupán 3,5-4 százalék körül van, a bővülés eredményeként azonban akár az 5 százalékot is sikerül majd átlépni, ami már viszonylag jelentős arány, ugyanis csupán néhány cég osztozik a piac 70 százalékán. A vállalat magyar viszonylatban is szereplője lesz a digitális, precíziós és big data rendszereken alapuló mezőgazdaságnak, és a fejlesztéseit a hagyományos és biológiai növényvédő szerek, az intelligens előrejelzés és a precíziós kijuttatástechnológia terén is folytatja a jövőben.

A Nufarm hazai csapatában tizenhatra nőtt a dolgozók száma, közülük nyolc fő területi szaktanácsadó, *Hörömpő László* pedig a kiemelt ügyfelekkel tartja a kapcsolatot. Idén új kollégával erősödött a vállalat, 2018 januárjától *Fazekas Fanni* a hazai termékengedélyeztetéssel foglalkozik, *Farkas Ádám* pedig európai fejlesztési koordinátorként dolgozik. A cégvezető kiemelte:

A változások azt a célt szolgálják, hogy partnereiket a 21. századi technológiákkal a lehető legteljesebb mértékben ki tudják szolgálni

különösen büszke arra, hogy többen is részesei lehetnek európai projekteknek, és különböző pozíciókat ajánlottak fel nekik a vállalatcsoportnál.

Több mint generikus gyártó

A Nufarmot a legtöbben elsősorban generikus növényvédőszer-gyártónak, -forgalmazónak gondolják, tevékenysége azonban sokkal szélesebb körű ennél. Hiszen nem egyszerűen lemásolják a termékeket, hanem igyekeznek valamilyen plusz értéket hozzáadni, teremteni, ami hasznos a gazdáknak. Ebben jelent partnert az eredeti hatóanyagokat fejlesztő és gyártó Sumitomo Chemical, amely a Nufarm 23 százalékos résztulajdonosa. A 2010 óta tartó együttműködésnek köszönhető a Sumi Alfa 5 EC rovarölő szer, a Cheyenne 1 G rovarölő talajfertőtlenítő granulátum, a Prolectus gombaölő, valamint a Bactospeine WG rovarölő szer megjelenése a Nufarm hazai palettáján.



Hörömpő László a fő készítményeket és technológiákat ismertette

Termékeikről fontos még megemlíteni, hogy tavaly év végén kapta meg az engedélyt egy kukorica-gyomirtószer, és szintén ehhez a kultúrához kínálnak majd egy nikoszulfuron hatóanyagú szert is olyan kombinációban, amilyen eddig Magyarországon még nem létezett. Az elmúlt évben sikeresen bevezették a Timpani gombaölő szert, és jelentős eredményeket várnak a megújult glifozátpaletta szereplőitől is.



Jól indult az AMAZONEN-WERKE Kft. idei éve

SZERZŐ: CS. ZS.

Az idei AGROmashEXPO-n is nagy érdeklődés övezte az AMAZONEN-WERKE standját, ahol nem csak nézelődtek, de sokan vásároltak is a gazdálkodók közül. Amennyiben ez a lendület az év további részében is megmarad, akár rekordévet is zárhat hazánkban a mezőgazdasági gépgyártó vállalat.

Catros-2TX tárcsás borona fém ékgyűrűs hengerrel

Kovács Tamást, az AMAZONEN-WERKE Kft. ügyvezetőjét arra kértük az AGROmashEXPO szakkiállításon, hogy számoljon be a standjukon kiállított újdonságaikról.

– Az idei vásárra kettő újdonságot hoztunk el. A Magyarországon is jól ismert Catros tárcsák korábban 3 és 6 méter munkaszélességű, függesztett és féligfüggesztett változatban voltak elérhetőek a gazdálkodók számára. Ezekből a munkaeszközökből hazánkban is sokat használnak a gazdálkodók a tarlóhántási és egyéb talajművelő feladatok elvégzésére.

A Catros családnak most megszületett a „nagytestvére”, a Catros-2TX tárcsás borona, így immár 7, 8 és 9 méteres, vontatott kivitel is elérhető, ez az egyik újdonságunk az idei AGROmashEXPO-n, ahová a 8 méteres kivitelt hoztuk el.

Az elmúlt év során egy tesztkörúttal kívántuk népszerűsíteni a vontatott Catros-2TX tárcsás boronát, aminek során a bemutatott AMAZONE munkaeszköz azonnal gazdára is talált.

Ekkor úgy gondoltuk, hogy hazánkban is van létjogosultsága a 7-9 méter munkaszélességű, vontatott kivitelű rövidtárcsának.

A Catros tárcsás borona ideálisan használható a lapos és intenzíven keverő talajművelésre. A 7-9 méter közötti munkaszélesség ellenére a Catros-2TX könnyen vontatható, nagy munkasebességre és területteljesítményre képes; teszi mindezt rendkívül gazdaságosan és rekordgyanúsan alacsony üzemanyag-fogyasztás mellett.

Az elmúlt évtől értékesítjük hazánkban a kiállított tárcsás boronán található fém Disc-hengert. Úgy gondoljuk, hogy a hazánkban is forgalmazott gumigyűrűs hengerek mellett jelentős piaci részesedésre tesz szert a jövőben a fém Disc-henger is.

A henger alapszerkezete párosan és zártan hegesztett acéltányéros elemekből áll külső, csipkézett élprofillal. Ezen elemek átmérője 600 mm, 12,5 cm-es távolságokban találhatók egy tengelyen. Annak érdekében, hogy a henger ne tömődjön el földdel, egyenként felcsavarzott, beállítható sárkaparókkal rendelkezik. A tányérelemek kopásállóak, igény esetén gond nélkül cserélhetők.

A munkaszélességenkénti 220 kg/m súlyának és a vékony éleknek köszönhetően a Disc-henger nehéz talajokon nagyon jó és mély visszatömörítést és megfelelő porhanyítást tesz lehetővé. A rögöket széttöri, a köveket a talajba nyomja. Ennek eredményeként a henger egyenletes talajfelszínt hagy maga után, így gondoskodik a csekély mértékű iszaposodási hajlamról, valamint a megművelt talaj jó levegő- és vízcseréjéről.



Kovács Tamás, az AMAZONEN-WERKE Kft. ügyvezetője

Úgy gondoljuk, hogy a gumigyűrűs hengerek mellett jelentős piaci részesedésre tesz szert a fém Disc-henger is

Cayros XS pro – a legnagyobb családtag

– Standunkon újdonság továbbá a Cayros ekék újabb típusa is. Amióta az AMAZONEN-WERKE mosonmagyaróvári gyárában elindult a termelés, újabb termékcsaládok érkeznek a kínálatba. A Vogel & Noot ekegyártó cég átvételével az AMAZONE tovább bővítette ekeprogramját. A zöld-narancssárga színű új Cayros függesztett váltvaforgató ekék öt új tagját gyártja, különböző méretekben és típusokban.

A program csúcsát – a kiállításon is bemutatott – Cayros XS pro ekék jelentik maximum 105 cm eketest-távolsággal, valamint maximális 90 cm keretmagassággal. Ezek az ekék 200×150×10 mm vastag vázzal, valamint 120 mm átmérőjű fordítótengellyel rendelkeznek. Ehhez a sorozathoz tartozik három típus, 4-6 ekefejjel.

Az eke különlegessége, hogy 300 és az afölötti lóerő teljesítményű erőgépekhez is alkalmas. A kiállításra egy négyvasú ekét hoztunk el réselt kormánylemezzel. Ezeket a nagyteljesítményű ekéket a gyártó főként nagyüzemek számára tervezte.

– Milyen az AMAZONE ekék hazai fogadtatása?

– Úgy gondolom, hazánkban lassú lépésekkel haladhat előre az ekék eladási számának növekedése. Érdeklődnek a gazdálkodók az ekék iránt, azonban azt tapasztaljuk, hogy a termelők jelentős része még mindig úgy gondolja, hogy az AMAZONE márkanevű ekék drágábbak, mint a korábbi, Vogel & Noot márkanév alatt értékesített munkaeszközök. Ez koránt sincs így: az ekéinket ugyanolyan jó áron kínáljuk, mint ahogy azt már megszokták a gazdálkodók.

Az ekék 2017. évi alkatrész-értékesítési forgalma tekintetében elégedettek lehetünk, s az alkatrészkínálatot jelenleg is folyamatosan bővítjük.

Biztosíthatjuk a termelőket, hogy akik korábban vásárolták – még Vogel & Noot márkanevű – ekét, ők is számíthatnak az AMAZONEN-WERKE-re alkatrész-ellátás és szervizelés tekintetében.

Akár rekordév is lehet az idei

– Milyen évet zárt az AMAZONEN-WERKE Kft. 2017-ben?

– Az elmúlt esztendőben cégünk mintegy 8%-os növekedést ért el, amivel elégedett vagyok: egy támogatás nélküli évben stabilizálni tudtuk a nagyjából 2 milliárd forint körüli forgalmunkat, emellett vállalatunk folyamatosan képes növekedni.

Most, az idei AGROmashEXPO utolsó napján elmondhatom, hogy nagyon jól indul az év, talán úgy, mint még soha. Nagy vásárlói kedvet tapasztalunk a gazdálkodók részéről, akik nem csak nézelődnek, hanem vásárolnak is. Amennyiben ez a lelkesedés az év további részében is kitart, akár rekordévet is zárhat idén az AMAZONEN-WERKE Kft.



A Väderstad élettartam-garanciát vállal tárcsáira

SZERZŐ: KT

A Väderstad a minőség és a teljesítmény elkötelezett híve, ennek bizonyságaként élettartam-garanciát vállal az általa gyártott tárcsákra. Amennyiben normál élettartama alatt, rendeltetésszerű használat mellett repedés vagy törés keletkezik a tárcsán, azt a gyártó saját költségén kicseréli.

– Kopóelemgyártásunk egyedülálló a piacon, ami lehetővé teszi a minőség teljes körű kontrollját. Bízunk termékeink átlagon felüli minőségében, és azt akarjuk, hogy vevőink is biztonságban érezzék magukat, amikor a Väderstad márkát választják – mondja **Mattias Hownert**, a Väderstad értékesítési és marketingigazgatója.

A Väderstad tárcsái kiváló minőségű, V-55 svédacélból készülnek, a Väderstad saját tulajdonú üzemében (Svensk Presshärdening), amely a gyárhoz közel található. A gyártási eljárás ugyanazt a filozófiát tükrözi, mint ami az összes Väderstad-terméket jellemzi, és amely garantálja a legjobb minőséget a piacon.

– Amikor a gazdálkodók tartós, kiváló minőségű eredeti Väderstad kopóelemmel szerelik fel munkagépüket, biztosak lehetnek abban, hogy az eszköz ugyanazt a munkaminőséget adja, mint amikor megvették – mondja Mattias Hownert, és hozzáteszi: – Mindez alacsonyabb hektárköltségben nyilvánul meg, ami maximalizálja a gazdaság nyereségét.

A Väderstad élettartam garancia minden 2018-as munkagép modellhez (2017. október 1-e után) gyártott eredeti, valamint az alkatrészként 2018. január 1-e után vásárolt tárcsához jár. A magas termék-, és gyártásminőség jeleként minden eredeti kopóelem V-55 jelöléssel készül.



Újdonságok sora az Austro Diesel standján

SZERZŐ: CS ZS

Az Austro Diesel Gmbh. több újdonságot is bemutatott az idei AGROmashEXPO szakkiállításon. Az érdeklődők megismerkedhettek a Massey Ferguson által valaha épített legnagyobb és legerősebb traktorral, az 5700-as Global és SL szériáival, s a gyártó vadonatúj körbálázója is bemutatkozott.



Lőwi Barna, az Austro Diesel GmbH. magyarországi marketingvezetője

Massey Ferguson 5700 Global és SL széria – felülmúlja az elvárásokat

Lőwi Barna, az Austro Diesel GmbH. magyarországi marketingvezetője vezette körbe szerkesztőségünket újdonságban bővelkedő standjukon, ahol elsőként a 100 és 110 lóerő teljesítménnyel megvásárolható 5700 Global és SL szériát mutatta be.

Habár a Global és az SL teljesítményében megegyezik, mégis merőben más a két traktor: a Global ár-érték bajnok, míg az SL rendkívül jó felszereltségű prémium erőgép.

Az igen megbízható Global szériát a gyártó négyhengeres, 4,4 literes Agco Power motorral, valamint teljesen szinkronizált 12×12-es váltóművel szereli, ami mindenféle munka során ideális sebességet biztosít. A Global széria teljesen új fülkéje a franciaországi Beauvais II gyárban készül. Azon gazdálkodók számára, akik egy megbízható és rendkívül jó minőségű, légfékkel, légkondicionáló berendezéssel, légrugós üléssel felszerelt traktort szeretnének vásárolni – de nem kívánalmuk a terhelés alatt kapcsolható váltó –, kiváló választás a Global széria.

Az MF 5700 SL széria a legnagyobb fokú kényelmet és termelékenységet biztosítja a 100 lóerő körüli szegmensben. Minden az MF 5700 SL szériába tartozó kivitel megfelel a legszigorúbb Tier IV Final szabványnak, egy teljesen karbantartásmentes rendszeren keresztül. A marketingvezető azok számára ajánlja az SL szériát, akik a prémium kategóriát keresik rendkívül sok extra felszereltséggel, nagy traktorfülkével és powershift váltóval.

MF 8740 – minden idők legnagyobb és legerősebb Massey Ferguson erőgépe

Az Austro Diesel Gmbh. az idei AGROmashEXPO-n bemutatta valaha épített legerősebb és legnagyobb traktorát is, a 405 lóerős MF 8740-est. A fokozatmentes sebességváltóval felszerelt traktor egy igazi vezérgép: felszereltsége tekintetében csak álmaink szabhatnak határt.

A hosszú és nagy saját tömegű 8740-es traktor rendkívül jól kihasználható erőgép, szinte bármilyen munkaeszköz rácsatlakoztatható, ami a 400 lóerős kategóriában elképzelhető.

Immár körbálázók is szerepelnek a Massey Ferguson termékpalettáján

2018-ban a Massey Ferguson teljes és kiterjedt szálastakarmány-palettát kínál a gazdálkodók számára: ehhez érkeztek meg a vadonatúj MF RB körbálázók fix- és változókamrás modelljei, 2-2,45 méter közötti szélességű felszedővel. A rendkívül robusztus, prémium minőségű körbálázók hagyományos vagy szeletelős változatban is megtalálhatók a Massey Ferguson kínálatában. Az MF körbálázókról összességében elmondható, hogy mindazt nyújtják, amit a jelenlegi piac a prémium szegmensben megkíván.

A kérdésünkre, hogy milyen mértékben ismertek és elismertek hazánkban a Massey Ferguson zöldsor munkaeszközei és bálázói, Lőwi Barna elmondta, hogy habár ezek a gépek most jelennek meg termékpalettájukon, bíznak az új munkaeszközök sikerében. A Massey Ferguson hazánkban már bizonyított kiváló minőségű erőgépeivel, kombájnjaival, vetőgépeivel és teleszkópos rakodóival; az új munkaeszközök is ugyanazokkal az előnyökkel és kiváló minőséggel rendelkeznek, amiért a gazdálkodók bíznak a Massey Ferguson márkában.

Érdeklődésünkre, hogy miként értékeli az elmúlt évet, a marketingvezető elmondta, hogy a 2016-os kissé gyengébb év után a tavalyi esztendő kiemelkedően sikerült. A gazdálkodók vásárlási kedve megélénkült, s a vásárlók beszerzéseik során ráadásul jellemzően már a kiváló minőségű és innovatív gépeket választják.

Horsch LEEB – permetezés mesterfokon

SZERZŐ: SZÁSZ

**A Horsch Európa egyik leginnovatívabb mezőgépgyártója!
Évente több újdonság hagyja el a gyárat, és ezek a fejlesztések mind „nagy durranások”!**

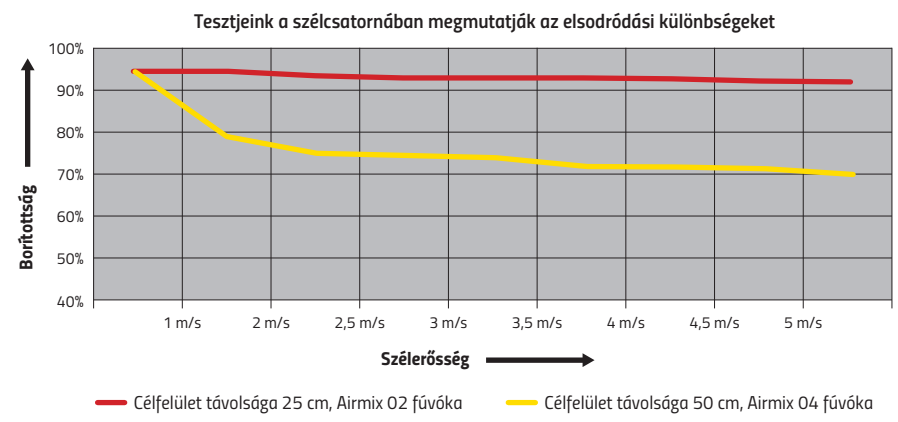
Ami a Horsch-fejlesztéseket még jellemzi, amint azt már sokan ismerik, hogy az új gépek mindig nagy munkaszélességekben és a legmodernebb felszereltségekkel jönnek ki, ezek után gyártják a kisebb és alacsonyabb felszereltségű gépeket.

Így volt ez a LEEB LT permetezővel is. Az 5, 6 ezer literes, 36 m-es, giroszkóp vezérelte szórókeret, a 25 cm fúvókaosztás és teljesen elektromos vezérlés után megjelent az egyszerűbb, ellenben a szórókeret-vezérlés terén kompromisszummentes LEEB LT ECO változatú permetezőgép is.

Mit is tudnak ezek a LEEB permetezők?

Kezdjük onnan, hogy a tervező és a gyakorlati használó ugyanannál az asztalnál ül! Ez azt jelenti, hogy a gyakorlatban keletkező igények közvetlen testközelből kerülnek a tervező asztalára, aki „műszaki zseniként” megoldja azokat.

1. diagram
Elsodródás összehasonlítása 25/50 cm távolságra a célfelülettől



Melyek azok a gondok vagy igények, amelyek a permetezés körül merülnek fel?

Az első, amit a gyakorlott vagy gyakorlatlan szem is lát, hogy szeles időben nehezen, vagy alig-alig – vagy egyáltalán nem lehet permetezni.

Az előbb említett asztalnál sopánkodik a mezőgazdász, hogy megint nem tudott permetezni, mert fúj a szél, és ott a rovar, meg a gomba, és mi lesz most vele? A műszaki zseni azt mondja, hát, engedd le a szórókeretet az 50-70 cm-ről 25-35 cm-re, és megoldódik a gondod! (*1. diagram*)

Ja, könnyű ezt mondani, de hogyan, ha olyan közel megyünk az állományhoz, akkor **egy**: az 50 cm fúvókaosztással nincs átfedés, **kettő**: a szórókeret vége folyamatosan bele fog érni az állományba.

Ennek a beszélgetésnek az eredménye a LEEB **Boom Control** giroszkóp általi szórókeret-vezérlés.

Mit tud ez a rendszer?

A szórókeret ingaként van felfüggesztve, és a „mechanikája” annyira

FOLYTATÁS A 82. OLDALON ▶





www.horsch.com

Tiger AS Az eke leleményes leváltása

AZ ELŐNYÖK MAGUKÉRT BESZÉLNEK:

— Intenzív akár 35 cm mély keverő talajművelés
— Akár 20%-al alacsonyabb üzemanyag fogyasztás, miközben 30%-al magasabb területteljesítmény az ekéhez képest
— Négy gerendelyes felépítés - szűk húzástávolság az intenzív bekeveréshez
— Akár 800 kg-os kioldóerős kapatartók
— MulchMix kaparendszer – könnyű vontathatóság, és intenzív bekeverés
— Kitűnő talajfelszín egyengető

Az Ön HORSCH szaktanácsadója:
Nyugat Magyarország Szász Zoltán
zoltan.szasz@horsch.com
T: +36 30/743-03-02 | www.horsch.com

Kelet Magyarország Barabás Zsolt
zsolt.barabas@horsch.com
T: +36 20/618-71-91 | www.horsch.com

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

AXIÁL
Importőr – Forgalmazó

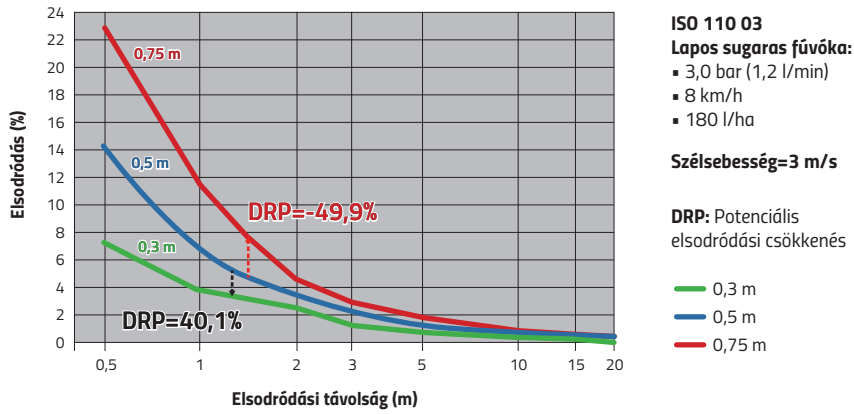
HORSCH
Mezőgazdaság szenvedéllyel

▶ FOLYTATÁS A 80. OLDALRÓL

tökéletes, hogy nyugalmi állapotban szabályzó elektronika nélkül egyensúlyban van az egész szórókeret. Egyszerűen fogalmazva a súlypontot eltalálták! Az elektronika, vagyis a szórókeret aktív számítógépes vezérlése csak akkor szól bele a szabályzásba, ha a szórókeret elmozdulna. A kocsi, vagy tartály, vagy a hordozóelem menet közben billeg, a rendszer ezeket a billenéseket korrigálja, valamint nem adja át a szórókeretnek, így ez mindig párhuzamos a talajfelszínnel. Dombos területen, azt az oldalt, amelyiket kell, automatikusan emeli vagy süllyeszti, és a pontos távolságot megtartja.

2. diagram

Elsodródás mérése a szántóföldön



A Horsch gyárban közel 20 agrármérnök dolgozik, akiken keresztül nagyon intenzív a kapcsolattartás a termelők és a fejlesztés között

Saját légcsatornában végzett kísérlet kimutatta, hogy nem a szélsebesség vagy a csepp mérete a meghatározó az elsodródásnál, hanem a fúvóka távolsága a célfelülettől. Ezen megállapítást igazolja a mellékelt táblázat is, amely kísérletet a természetben végeztek.

Mit is látunk a diagramon?

Egy 110 03 lapos sugarú fúvóka esetében 3 bar nyomáson, 180 l/ha permetlé mennyiségnél, 8 km/h sebességgel, 3 m/s (10,8 km/h) szélben az 50 cm célfelület távolsághoz viszonyítva mi történik, ha a szórókeret magasabban, ill. alacsonyabban fekszik? (*2. diagram*)

Ha 50 cm-ről a szórókeretet 75 cm-re emeljük, és ott meg is tartjuk (!), akkor az elsodródás 49,9%-kal nőtt, ellenben ha a szórókeretet 30 cm-re állítjuk a célfelülettől, akkor az elsodródás 40%-kal csökken!!!

Mit jelent ez nekünk?

Egyik kedves termelő viccesen azt mondta, hogy ha nagyobbacska parcellán dolgozunk, mit számít, hogy a vegyszer néhány cm-rel vagy méterrel odébb ment, úgyis a mi földünkön maradt.



És most jön a kérdés, hogy egyáltalán ott maradt, vagy netán elpárolgott? És ha ott is maradt, vajon hány dózis került bizonyos négyzetméterre, és akkor van-e olyan hely, ahová meg nem került szer? A legegyszerűbben ezt úgy lehetne szemléltetni, hogy ülünk egymás mellett, náthásak vagyunk, mindenkinek jár 2 tabletta, és a gyógyszert nem egyenként adják a kezünkbe, hanem az orvos elővesz egy marékkal a zsebéből, és odadobja. Van, akinek 4-5, van, akinek 2, van, akinek egy sem jut. Akit túladagolnak, az mérgezést kap, akinek meg nem jut, az így járt. Kedves Kollégák, már lengedező szélben hagyományos technikával hasonlóan permetezünk! Ha elpárolog a csepp, akkor kisebb a hatásfok.

A Horsch LEEB permetezővel, 25 cm fúvókaosztásban a sokszor nem olcsó növényvédő szerekkel sokkal nagyobb hatásfok érhető el.

Milyen akciókat tervez a Horsch a 2018-as évben?

A Horsch gyárban közel 20 agrármérnök dolgozik, akiken keresztül nagyon intenzív a kapcsolattartás a termelők és a fejlesztés között. Például van olyan agronómus kolléga is, aki 10 évet dolgozott növényvédő/-termesztő szaktanácsadóként Németország egyik leghíresebb szaktanácsadó cégénél. Az idei évtől az Axiál Kft.-vel közösen növényvédelmi szaktanácskozásokat szervezünk azon termelők részére, akik Horsch LEEB permetezőgépet vásároltak. Ezeken a rendezvényeken csak növényvédelemről lesz szó!

Használjunk LEEB-et – védjük a növényeinket, védjük a természetet, védjük a gyerekeinket!

McHale Esik? Csomagoljon!

991 Nagy teljesítményű csomagolók a jó minőségű takarmányhoz

Akár távirányítós vezérléssel is!



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

Bálázzon és csomagoljon a legjobbal!

SZERZŐ: SZABÓ TIBOR

A korábbi évek szeszélyes időjárásából kiindulva nehéz megjósolni, hogy milyen tavasz vár ránk. A kiszámíthatatlanságból fakadóan egyre jobban leszűkül a szálastakarmány betakarításának optimális időtartama, így előtérbe helyeződik a megbízható, üzembiztos, nagy teljesítményű munkagépek használata – ehhez kínál gépeket a McHale.

A McHale név ma már jól ismert a magyar felhasználók körében. Az ír nemzetiségű vállalkozás szálastakarmány-betakarító gépek gyártására specializálódott, amelyek méltán helytállnak a világ bármely részén, amit a hazai, olykor-olykor extrém helyzetek is alátámasztanak. A Szolnokon készülő McHale bálázók két alaptípusát az F-5000 sorozatú fixkamrás és a V-6 sorozatú változókamrás körbálázók jelentik. A gépek magas alapfelszereltsége biztosítja mindazt, ami az üzembiztos, nagyteljesítményű bálázáshoz elengedhetetlen. Ezek közül ilyen, csak néhányat megemlítve pl. a 2,1 m munkaszélességű rendfelszedő, az eltömődésgátló (medveölő), az aprítókések, automatikus láncolajzás, a kenhető csapágyazás, a hálókötözés, a robusztus, masszív kialakítás. Ezek a bálázók egyaránt alkalmasak száraz (széna, szalma) és nedves (szenázs) takarmány bálázására.

A takarmány szempontjából fontos a minőség, hiszen csak jó minőségű takarmányforrásra alapozva lehet az állattenyésztésben hozamokat elérni. Az elmúlt évek csapadékos tavaszai beigazolták, hogy érdemes elgondolkodni az alternatív szálastakarmány-betakarításon, például a bálacsomagoláson, amelyet a meglévő szálastakarmány-betakarító munkagépparkra lehet alapozni. Az ehhez szükséges bálacsomagoló gépek széles választékát kínálja a McHale. A takarmány ily módon történő előállítása természetesen költségesebb eljárás, de érdemes elgondolkodni azon, hogy mi a drágább: veszni hagyni, illetve silány minőségben bebálázni az akár többször megázott szénának szánt anyagot, vagy optimális időben betakarítani egy, a szénánál jóval magasabb beltartalmi értékekkel rendelkező takarmányt.

A gépek zavartalan működéséhez nélkülözhetetlen a gyors és biztos szerviz- és alkatrészellátás. Erre ad biztosítékot a hazai gyártóbázis.

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

Ha további részletek is érdeklik, látogassa meg honlapunkat, vagy hívjon bennünket a megadott elérhetőségek egyikén!



Számos újdonság az Odisys Bt. standján

SZERZŐ: CS ZS

Az Odisys Bt. az idei AGROmashEXPO szakkiállításon főként a kertészeti támogatásokra fókuszálva állította ki termékeit, a portfólióból szemezgetve. Emellett erdészeti gépeket is bemutatott, valamint egy különleges szolgáltatással is megismerkedhettek azok, akik ellátogattak a cég standjára.

NOBILI – a gazdaságos permetezőgépek

Az AGROmashEXPO szakkiállításon ellátogattunk az Odisys Bt. standjára, ahol **Hernek Zoltán** ügyvezető tulajdonost arra kértük, mutassa be a kiállított újdonságokat és egyéb érdekességeket. A cégvezető elmondta, hogy a 2018. évi szakvásárra – kifejezetten a kertészeti támogatások eredményhirdetésére fókuszálva – jelentős számú újdonságaik közül főként a kertészeti gépeket vonultatták fel.

Természetesen az idei expón is bemutatták az alacsony permetlé-felhasználású NOBILI permetezőgépeket, amik a kertészetek mellett más felhasználók esetében is igen kedveltek: ezekkel a permetezőgépekkel jelentős mennyiségű permetező szer takarítható meg.

A cég kiállította a NOBILI Ventis **OTFF,** valamint ultra alacsony permetlé felhasználású centrifugál ventilátoros, illetve az Oktopus radiálventillátoros permetlétakarékos és a hagyományos ventilátorral szerelt változatait is. A Ventis permetezőgép is kiváló választás, amennyiben a gazdálkodó alacsony permetlémennyiséggel szeretne permetezni: a kilépő levegő sebessége eléri a 180 m/s-ot, ez teszi lehetővé a rendkívül finom porlasztást és a kiváló fedést.

Természetesen a korábban már hagyományos klasszikusként elkönyvelt NOBILI Oktopus radiálventilátoros, valamint az axiálventilátoros permetezőgépek közül a Geo és a Pdf szériák is bemutatkoztak, melyek mellett láthattuk a frontoldali légbeszívásos Antis V típusjelű növényvédőgépet is.

A cégvezető arról is beszámolt, hogy a Geo és a Pdf permetezőgépeket jelentős árengedménnyel kínálják a gazdálkodók számára.

Az új Goldoni traktorok Q és S modelljei már előrendelhetők

A Goldoni kínálatából még néhány darab rendkívül kedvező áron elérhető a Base 20 Euro 45 RS, Star és Quasar modellekből. Ezek mellett már előren-

delhető – áprilistól gyártásba kerülő – új szériák első darabjait is kiállította a kecskeméti székhelyű Odisys Bt. A Q család 90, 100 és 110, valamint az S család 60, 80, 90, 100 és 110-es modelljei a korábban megszokott alacsony és magas kivitelben is megrendelhetők.

A Q és S család esetében is erősen specializált traktorokról beszélünk. Mindkettő modell megfelel a legkorszerűbb biztonságtechnikai előírásoknak. Újdonság a Q és S modellek motorháztető kialakítása mellett a dinamikus motor, amely a legkorszerűbb környezetvédelmi előírásoknak is eleget tesz. A gyártó emellett az új Goldoni traktorok váltóját is megújította.

A Q és S modellek egyaránt rendelhetők túlnyomásos kabinnal is, ráadásul kedvező áron, emellett a régi ár-érték arányt megtartva az új traktorok lényegesen modernebbekké váltak például elektromos emelőmű és elektrohidraulikus szelep vezérlés is kérhető.

A Goldoni új Q és S modelljeinek tengelytávolsága hosszabb a korábbi szériákéhoz képest, ami kedvezően befolyásolja a traktorok súlyelosztását és teljesítmény leadását nehéz körülmények között is, de nem érintette hátrányosan a forduló képességet.

Az új traktorok 39+61 l, tehát összteljesítményben 100 literes tandem hidraulikaszivattyúja bármilyen hidromotorral hajtott eszközt képes kiszolgálni, köszönhetően a nagy teljesítményű olajhűtőnek. Az emelőmű teljesítménye, valamint az emelőmű és a hátsó vonószerkezet sokoldalúsága megmaradt a korábbi Goldoniknál megszokott magas színvonalon.

Az üzemanyagtartály kapacitását a gyártó némiképp megnövelte annak érdekében, hogy a 10, vagy akár 12 órás munkanapon se kelljen tankolás miatt megállni. A motorok csak dízel üzemanyagot tankolnak.

Az Odisys Bt. az új Goldoni traktorokkal olyan korszerű és modern gépeket kínálhat ügyfelei számára, amikkel szemben nem igen maradhat további kívánalom.

A cégvezető arról is beszámolt, hogy a Goldoni traktorok kisebb szériái valamivel később, augusztus magasságában lesznek elérhetők, addig viszont megvásárolhatók a már jól bevált szériák.

Hernek Zoltán azt is megemlítette, hogy a kifutó Quasar, valamint Star traktorok modelljeiből is rendelkezik raktárkészlettel.

Solis – a feltörekvő traktormárka



A Goldoni erőgépek kínálatát kiegészítve a lényegesen kedvezőbb árfekvésű Solis traktorokat is forgalmazza az Odisys Bt. A szakember úgy fogalmazott, hogy a Solis-t feltörekvő márkaként tartják számon, hiszen olyan minőségi részegységek találhatók benne, mint a Mitsubishi dízelmotor, a Carraro olasz hidak és váltó, valamint a BOSCH üzemanyag-ellátó rendszer.

Jelenleg még vásárolhatók a kifutó szériák közül a hagyományos, adagolós üzemanyag-ellátó rendszerrel szerelt Solis traktorok, a jövőben viszont ezeket leváltja, illetve kiegészíti a magas nyomású Common Rail üzemanyag-ellátó rendszer. A Common Rail remélhetőleg az eddigiekhez képest még kedvezőbb üzemanyag-felhasználást eredményez, miközben megfelel a jelenlegi európai uniós előírásoknak.

Az évek óta forgalmazott, s rendkívül népszerű Solis 75-ös traktort is kiállította az Odisys Bt. a standján, ami egyfajta hiánypótló termékké is válhat hazánkban.

Nem elhanyagolhatók továbbá a szintén igen népszerű, Mitsubishi motorral szerelt Solis 20 és 26-os modelljei: ezek a kedvező árú és sokoldalú traktorok továbbra is megtalálhatók az Odisys kínálatában, míg áraik a használt távolkeleti traktoroktól sem esnek megfizethetetlenül távol.

Az erdészeti pályázatokra is készültek

Az erdészeti pályázatokra is gondolva az Odisys Bt. az idei évben kiállította a John Deere gyártmányú traktorokhoz illeszthető kiegészítő tartozékokat, amik a versenytársakhoz képest nem jelentős árkülönbséggel – vagy akár azonos áron is – lényegesen magasabb műszaki tartalmat nyújtanak.

A speciálisan erdészeti Kotschenreuter gépcsalád egyik tagját láthatták is az érdeklődők a szakvásáron. A Kotschhenreuter gápek 125Le-től egészen 280 Le ig terjedő teljesítményig elérhetőek kínálatukban.

A Kotschhenreuter erdészeti gépeket John Dere erőátviteli rendszerrel és motorral rendelkeznek, mely megbízható alapot ad a a Kotschhenreuter KG speciáli erdészeti felhasználók számára nyújtandó felszerelések fejlesztéséhez. A traktor erősített alváza tökéletesen alkalmazkodik az erdészeti feladatokhoz. A Kotschenreuter erdészeti gép rendkívül komfortos fülkéjében megtalálhatók a legkorszerűbb technikai megoldások, daru és egyéb elektronikus, elektrohidraulikus vezérlések, míg a daru minden esetben a szintén csúcsminőséget jelentő Palfinger Epsylon.

„Nagy fát akarok"

Hernek Zoltán bemutatta egy nem mindennapi szolgáltatásukat is, aminek köszönhetően idős fák is átültethetők: ezt a munkát az amerikai gyártmányú Big John 90D-vel végzi az Odisys Bt. A munkaeszközzel 30 cm törzsátmérőjű fák átültetését is vállalja a kecskeméti vállalkozás. A Big John 90D kései 1,5 méter mélységig a talajba hatolnak, mígy a földlabda felső átmérője 226 cm, amivel akár egy 5 tonnás földlabdát is képes a munkagép kiemelni. A technológiát az USA-ban több mint 40 éve használják, tehát csak itt Európában szokatlan jelenség.

A Big John késtornyai alacsony építésűek, s követik a fa lombkoronáját, ezáltal csökkentve a fa gallyainak károsodását.

Bővebb információ erről a szolgáltatásról a www.nagyfatakarok.hu honlapon található.

Caffini-fejlesztések 2018-ra

SZERZŐ: NAGY MÁRK

A Caffini permetezőgyárnál tudják, hogy csak folyamatos fejlesztéssel lehetséges állandóan az érdeklődés középpontjában maradni, valamint piacot bővíteni. Fejlesztéseik az alábbi gépekkel kapcsolatban történtek:

A Caffini Striker önjáró szántóföldi permetezőt eddig is leginkább csak a 170-es max. hasmagassága miatt érhette kritika, de az új Striker Levante modell már 1,5 és 2,0 m között, hidraulikusan állítható hasmagassággal készül. A Bosch csoportból származó elektronika és hidraulika-rendszer a kétkedőket is meggyőzi arról, hogy a Caffini Striker hajtása, vezérlése profi. A nyomtávállítás lehet hidraulikus vagy menet közbeni automatikus, hogy közúton és munka közben egyaránt ideálisan kényelmesen és megfelelő stabilitással lehessen közlekedni.

A Striker összkerékhajtással és összkerékkormányzással rendelkezik, háromféle kormányzási mód közül lehet választani. A gép még sáros, nehéz körülmények közt is jól boldogul, köszönhetően az 50-50%-os első-hátsó tengely közötti súlyeloszlásnak (amely a középre helyezett tartály kiürülésével sem változik) és az egyfajta differenciálzárként funkcionáló, hajtásba épített olajelosztónak. Mind a 4 kerék hidropneumatikus rugózással rendelkezik, amely rendszer nem csak kényelmesebbé teszi a közlekedést, hanem kiváló keretstabilitást és a váz, tartály, valamint a szerkezet hosszú élettartamát segíti.

A teljesen hidraulikus mozgatású, akár 7 funkciós szórókeret 18-32 m munkaszélességben, inga felfüggesztéssel kapcsolódik a paralelogramma rendszerű keretmagasság állító rendszerhez.

A VOLVO Penta motor 3 lépcsőben, 145, 175 és 215 LE teljesítményszinttel kerül beépítésre, és teljesíti a Tier 4F környezetvédelmi előírásokat. A Striker fékrendszere külön említést érdemel; a gép hegyvidéki használathoz is kiváló. A lassításról nem csak a hidrosztatikus hajtási rendszer, de külön dobfék is gondoskodik, amely könnyedén állóra fékezi a hatalmas kerekeket.

A „kütyük" kedvelői is élvezettel olvasgathatják az opciós listát, amely az automata szakaszolás, kormányzás, tartályfeltöltés és keretmagasság állítás mellett olyan finomságokkal is kibővült idén, mint a 360°-os körkamera, vagy a világon első olyan permetezők, amelyek közvetlen online kapcsolatban lehetnek a gyárral, és a frissítéseket, adatkiolvasásokat távolról, akár egy okostelefonról a szervizes, vagy tulajdonos végezheti. A Caffini Striker 3000, 4000 és idéntől már 5000 literes tartállyal rendelhető.

A Caffini gyár másik újdonsága az ültetvénytulajdonosokat érinti.

A hazai nagyközönség a tavalyi évben találkozhatott először a Caffini GrassKiller forradalmi gyomirtó permetezővel, amely 1000 bar-os nyomással spricceli a hideg vizet, amely 6 cm mélységben kiírtja a gyomnövényeket és a gyökérzetüket. A GrassKiller nem használ a nagy nyomású vízsugár mellett semmilyen vegyszert sem, ezért biogazdálkodásban is használható. Az eddigi egy fejes kialakítás (kb. 40 cm munkaszélesség) mellett újdonság a traktor elejére szerelhető 2 fejes kialakítás, amely maximum 3,5 sortávolságig használható, és fejenként 25 cm munkaszélességben dolgozik. Az új kialakítás nagyobb területteljesítményt biztosít.

A GrassKiller munka közben kb. 3 méterenként használ 1 liter vizet, és kb. 2,5-3 km/h a munkasebessége. A gyomirtás a GrassKiller-rel hosszabban tartó eredményt biztosít, mint a hagyományos, mechanikus gyomirtás, tehát évente 2-3 alkalommal elegendő kezelni vele az ültetvényt.

A GrassKiller különlegessége, a szivattyúja, amely 1000 bar nyomást képes létrehozni. Ez nem kísérleti darab, hanem az iparban gyakran használt vízvágó szivattyújának alacsonyabb nyomással való alkalmazása. Tehát a GrassKiller szivattyúja kb. 60%-os kihasználtsággal dolgozik a vízvágóban való használathoz képest, ami a várható élettartam szempontjából igen bíztató. A gép megismerése során azt is megtudhattuk, hogy a fúvókák a kopó elemek a gépen, de cseréjük mindössze néhány ezer forintos tétel.

A gépekről videót és bővebb tájékoztatást a hazai forgalmazó SZEGÁNA Kft. honlapján találhat: www.szegana.hu



Caffini GrassKiller 1000 baros nyomással a gyomok ellen


Caffin Striker Levante önjáró permetező hidraulikus hasmagasság állítással

MASCAR Antonio Maschio

MASCAR BÁLÁZÓK

CORSA 420 PLUS



- 120x120-as bálaméret
- 2,0 m széles rendfelszedő
- Rúdláncos kamrakialakítás
- Mechanikus kamra lakatolás (nem kell hidraulikával tartatni)
- Könnyű hajtás (45 LE elegendő)
- Déli melegben is lehet vele bálázni
- Széna, szalma, lucerna, kukoricaszár bálázására alkalmas

Akciós ár: 4 950 000 Ft + ÁFA

MASCAR 770
VÁLTOZÓ KAMRAMÉRET



- 0,8-1,7 m bálaátmérő
- 2,1 m széles rendfelszedő
- Rotoros továbbító
- Lenyitható előkamra (eltömődés megszüntetés)
- 3 vagy 5 hevederes kialakítás
- Végtelenített vagy kapcsos Continental hevederek
- Mag és palást nyomás külön állítható
- Automata kötözés indítás

Akciós ár: 7 690 000 Ft + ÁFÁTÓL

CAFFINI SPRAYERS EQUIPMENT

Caffini Small 2200/18 HBS

- 2.400 literes tényleges tartálytérfogat
- HBS tartály mellé csukódó hidraulikus szórókeret
- Keretmozgás egyetlen szeleppárról
- Teejet 844E szabályzó számítógép (5 szakasz)
- Premixer flakonmosóval
- Tartálybelső mosó
- Automata szakaszolás előkészítve



Raktári ár: 6 590 000 Ft + ÁFA

Érvényes: 2018. március 25-ig.



Tatoma
takarmánykeverő-kiosztó kocsi

- Vontatott és önjáró kivitel
- Függőleges és vízszintes csigás
- Kis-, közepes- és nagygazdaságok számára
- Szalmafúvóval is felszerelhető



Teejet Matrix 430 sorvezető

250 000 Ft + ÁFA

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
KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/445-7599
TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2.• Mobil: 30/383-7852
BÁCS-KISKUN ÉS BARANYA MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 30/928-2730
ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2576
NYUGAT-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2571
HAJDÚ-BIHAR ÉS BÉKÉS MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 70/778-3066
CSONGRÁD MEGYEI KÉPVISELET: Mobil: 70/469-7600



Väderstad Tempo V – egyre népszerűbb a vertikálisan összecsukható változat

SZERZŐ: CS ZS

A Väderstad Tempo a szemenkénti vetőgépek új generációját jelenti, amelyik kivételes precizitásra képes a hagyományos vetőgépekre jellemző vetési sebesség kétszerese esetén is. A Tempo a hagyományos és a csökkentett menetszámú talajművelési technológiában éppúgy kiválóan teljesít, mint direktvetésben.

Väderstad Tempo V – a sokoldalúság csúcsa

Az AGROmashEXPO szakkiállításon felkerestük a Väderstad standot, ahol **Dr. Kalmár Tibor**t, a Vaderstad Kft. ügyvezetőjét arra kértük, mutassa be egy kiállított terméküket. A cégvezető a Tempo szemenkénti vetőgépet választotta, amiből csak a tavaszi szezonra 60 darabot értékesítenek.

A Tempo V munkaeszközön a „V" jelölés azt szimbolizálja, hogy ez egy vertikálisan összecsukható vetőgép. Különösen népszerű a Tempo V 8/12, melynek sortávolsága változtatható. A Tempo V egyaránt képes aprómagú növényeket, vagy akár szóját 45 cm sortávolságra, valamint hagyományos széles sortávolságra kukoricát vagy napraforgót is vetni.

Az állítható sortávolságú Tempo V szemenkénti vetőgépre azonban nem szerelhető műtrágyatartály. A gyártó azoknak a gazdálkodóknak, akik a vetéssel együtt szeretnék kijuttatni a műtrágyát, a traktorfrontra felfüggeszthető FH 2200 műtrágyatartályt kínálja, amit szintén kiállított a standján a Väderstad a mezőgazdasági szakvásáron.



Dr. Kalmár Tibor, a Vaderstad Kft. ügyvezetője

A cégvezető arról is beszámolt, hogy a Tempo szemenkénti vetőgéphez a gyártó opcionálisan aprómagvető készletet is kínál, amivel még precízebbé tehető a Väderstad szemenkénti vetőgép. A készlet egyrészt a magadagolóban tartalmaz egy olyan rácsozatot, ami kissé megváltoztatja a levegő áramlását, ezáltal pontosabbá téve a magadagolást. A készlethez tartozik egy új fejlesztésű nyomókerék is, amelyik a magbarázdában dolgozik, s megállítja a kilőtt magot: a PowerShoot magadagolási rendszer lövi a magot a nyomókerék alá. A megújult nyomókerék finomabban állítható több fokozatban. A szintén újfejlesztésű zárókerék hét fokozatban állítható, amit

külön az aprómagú, sekélyre vetett növényekhez fejlesztett ki a Väderstad. A készlet bármelyik Tempo szemenkénti vetőgéphez megvásárolható.

A Väderstad további új fejlesztése, hogy 2018-tól opcionálisan, hidraulikus súlyráterheléssel is rendelhetők a vetőkocsik; míg korábban rugó átállítással, most a traktorfülkéből akár menet közben is állítható, a vetőegységekre eső nyomás.

Väderstad FH 2200 – nagymennyiségű műtrágya kijuttatása akár a vetéssel egy menetben

A frontfüggesztésű FH 2200 műtrágyatartály megteremti a nagy pontosságú kombi vetés feltételeit. A Tempo vetőgép és az FH 2200 műtrágyatartály tökéletesen együtt vezérelhető a szemenkénti vetőgép számítógépével: olyan, mintha saját műtrágyatartálya lenne a vetőgépnek, annak ellenére, hogy az a traktor mellső függesztőrendszerén található.

A 2200 liter kapacitású tartályt a gyártó a legújabb elektromos adagolójával, a Fenix III adagolórendszerrel szereli, amely nagy munkasebesség mellett is biztosítja a nagy dózisú műtrágya-kijuttatást. A Fenix III annyira új fejlesztés, hogy eddig csupán a Spirit R 300 pneumatikus vetőgépen találkozhattak vele a gazdálkodók. A Fenix III vetőmag és műtrágya kijuttatására egyaránt alkalmas, s 15 km/h munkasebességnél akár 350 kg/ha műtrágyát is képes kiadagolni.

A frontfüggesztésű FH 2200 műtrágyatartály képes együtt dolgozni az erős és sokoldalú Opus, valamint a páratlan teljesítményű TopDown kultivátorokkal is. Amennyiben a gazdálkodó a talaj-előkészítéssel együtt szeretné kijuttatni a műtrágyát, csak felteszi a frontfüggesztésű műtrágyatartályt, egy elosztófejet a kultivátorra, valamint a kapákhoz levezeti a műtrágyacsoroszlyákat, s máris kezdheti a munkát.

A Fenix III vetőmag és műtrágya kijuttatására egyaránt alkalmas, s 15 km/h munkasebességnél akár 350 kg/ha műtrágyát is képes kiadagolni

A cégvezető arról is beszámolt – mivel munkaeszközeikre igen nagy a kereslet –, előfordul, hogy akár kettő hónapot is várnia kell a gazdálkodónak a megrendelt gépére, amit a nyári szezonban azonban jellemzően egy hónapon belül tudnak szállítani. Hozzátette, azok számára, akik most szeretnének tavaszi munkaeszközt vásárolni, már nem biztos, hogy azt a szezon kezdete előtt átvehetik. A Väderstad azért is indította útjára nyáron a Tempo, októberben pedig a többi munkaeszköze előszezonját, hogy a termelőknek bőven legyen idejük a géprendelésre.

A jelentős kereslet azonban nem csak hazánkban, hanem világszerte tapasztalható, emiatt vélhetőleg mintegy 800 géppel gyárt többet az idei évben a Väderstad, mint az előző évben.

A Tempo szemenkénti vetőgép eladás tekintetében hazánkban az élvonalban található, stabilan a második helyet foglalja el. A kiváló eredmény jórészt annak is köszönhető, hogy a Tempo modellválasztéka egyre bővül, s így a gyártó már szinte minden üzemméretnek megfelelő vetőgépet.



Számos újdonság a Szegána Kft. standján

SZERZŐ: CS ZS

Az AGORmashEXPO szakkiállításon ellátogattunk a szegedi székhelyű, főként mezőgazdasági gépforgalmazással – emellett alkatrész és vetőmag-kereskedelemmel is – foglalkozó SZEGÁNA Kft. standjára, ahol Nagy Márk marketing igazgató szép számmal mutatott számunkra újdonságokat.

Everun ERT 1500 – vadonatúj gyárban készül

Nagy Márk először a vadonatúj, de már megvásárolható Everun ERT 1500 teleszkópos mini rakodót mutatta be számunkra. Az új modell gyártására új gyáregység létesült.

Habár a korábban kínai gyártású motorokkal és hidraulika-rendszerrel szerelt Everun rakodók is megállták helyüket a kategóriájukban, a gyár az új mini rakodót Perkins motorral, olasz hidakkal és hidraulika-rendszerrel szereli, hogy ezzel is vonzóbbá tegye a rakodót az igényesebb piac számára.

A hátsókerék-kormányozású, hidrosztatikus összkerékhajtású Everun ERT 1500 emelési magassága 4010 mm, a billenő súlya (kanállal együtt) 1350 kg.

Számos munkaeszköz kapcsolható az Everun mini rakodóra, mint például hidraulikusan állítható raklapvilla, hengeres fogó, hidraulikus trágyavilla, keverőkanál, seprőgép, oszlopfúró vagy hómaró.

Nagy Márk arról is beszámolt, hogy a cégük által forgalmazott Everun rakodók 2017. évi forgalma az azt megelőző évihez képest megduplázódott.

DAL-BO MaxiCut 920 aprítóhenger nagy területteljesítménnyel

A dán gyártmányú DAL-BO MaxiCut aprítóhengert főként napraforgószár, de egyéb növényi maradványok – mint kukorica, repce és dohány – aprítására is használhatják a gazdálkodók.

Az *Agritechnica* szakkiállításon debütált, s ma már hazánkban is megvásárolható MaxiCut 920-as aprítóhenger óránként 15 hektárnyi területen képes elvégezni kiváló minőségű munkát. 18-25 km/h munkasebesség mellett a MaxiCut hengerei öntisztítóak.

Az új 920-as MaxiCut henger felszerelhető egy előtéthullámos tárcsával is, aminek köszönhetően a DAL-BO munkaeszközzel az aprítással egy menetben a tarlóhántás is elvégezhető.

A nagy, 10 tonna saját tömegű MaxiCut 920 vonóerőigénye 250 lóerő; amikor ez az aprítóhenger végigmegy a szántóföldön, olyan, mintha földrengés keletkezne – árulta el Nagy Márk. A 920-as DAL-BO hengerei vízzel is feltölthetők, így a munkaeszköz saját tömege 12,3 tonnára emelkedik.

Míg a MaxiCut 600-as hengert a gyártó felfelé csukható kialakítással tervezte, az új 920-as oldalra csukható, így az alacsonyabb súlypontnak köszönhetően a vonulás is egyszerűbbé válik.

A Mascar Montana 500 F prototípusa az AGROmashEXPO-n

Az érdeklődők a Mascar Montana 500 F gabonavetőgép prototípusát is megtekinthették a Szegána Kft. standján, ami várhatóan év végétől, jövő év elejétől megvásárolható.

A mutatósabb Montana 500 F a korábbi Oregon megújított változata, amihez opcionálisan műtrágya-kijuttató is rendelhető, s a géppel a gabonavetéssel egy menetben a műtrágya is kijuttatható.

A Montana 500 F az Oregonnál megszokott négy magadagolóval és magelosztóval szerelt, így a magelosztókból egyenlő hosszúságú csöveken jut a vetőmag, vagy akár a műtrágya is a csoroszlyákhoz, ezzel is akadályozva az eldugulás lehetőségét. Az új Mascarnál a műtrágya és a vetőmag adagolása is egyaránt fokozatmentes hajtóművel történik.

A Mascar Montana 500 F csoroszlyanyomás állítással is rendelhető, ami a kiállított gépen hidraulikusan,



Az új Everun ERT 1500 Perkins motorral és olasz hidraulika-rendszerrel készül



A DAL-BO MaxiCut 920 aprítóhengerei vízzel feltölthetők, így a munkaeszköz saját tömege 12,3 tonnára növelhető



Nagy Márk marketing igazgató a Mascar Montana 500 F gabonavetőgép prototípusát mutatja be. A háttérben a Caffini Striker X.54 Levante önjáró permetezőgép látható

a fülkéből állítható. A vetőgép rendelhető továbbá egy- vagy kéttárcsás csoroszlyával és magnyomó kerékkel is: a magnyomó kerék előnye, hogy azzal akár a hengerezés is kiváltható.

Az új Montana 500 F gabonavetőgéppel aprómagot akár hektáronként 0,4 kg-mal is vethetünk, emellett amennyiben a gazdálkodó a repcét minden második sorba akarja csupán vetni, természetesen ez is megoldható.

Caffini Striker X.54 Levante – az önjáró permetezőgép

A Caffini Striker X.54 Levante hasmagassága 1,5 és 2,0 méter között hidraulikusan állítható.

A Striker Levante súlyelosztása 50-50%-os, mivel a tartály a gép közepén, a motor elöl, a keret pedig hátul található: a fele-fele arányú súlyelosztás akkor is megmarad, amikor a tartályból fogy a permetlé.

Az összkerékhajtású és összkerék-kormányozású Caffini Striker érdekessége a differenciálzár rendszerében is rejlik, hiszen minden egyes kerék ugyanannyi olajat kap. A hidrosztatikus hajtásnak köszönhetően a Striker Levante kiváló terepképességgel is büszkélkedhet.

A Striker önjáró permetezőgép mindenféle automatikával is felszerelhető, mint például az automata kormányzás, keretmagasság-állítás és felszívás, vagy a 360 fokos kamerarendszer.

A Caffini Striker Levante a permetezéstechnikában elsőként távdiagnosztikával is felszerelhető, aminek segítségével frissíthető az önjáró permetező számítógépének programja, valamint kiolvashatók belőle az üzemelési adatok is.

A Caffini Striker X.54 Levante 18 és 36 méter közötti munkaszélességgel vásárolható meg, s 28 méter keretszélességig légzsákos rendszerű kivitelben is rendelhető. A Striker kerekei hidropneumatikus rugózásúak, míg a keret inga felfüggesztésű, így a permetezőgép szórókerete igen rossz terepviszonyok között is rendkívül stabil marad. A Caffini Striker X.54 Levante már megvásárolható.

Bogballe M-line – széles termékskála

A Bogballe arról híres, hogy egyszerű konstrukcióval komplex megoldásokat kínál. Jó példa erre az egyedi Trend rendszer, ami magában foglalja a normál és a táblaszél szórást, a mozgás közben kezelhető, teljesen automatikus kalibrációval ellátott mérlegrendszert és mostantól a CALIBRATOR ZURF-fal megvalósítható „On-line" lehetőséget a beállításokra.

Az M-Line műtrágyaszóró erősített vázzal szerelt, aminek köszönhetően nagyobb a teherbírása.

A növelt kijuttatási kapacitásnak köszönhetően az M-Line plus 650 kg műtrágyát is képes kijuttatni percenként precíz minőségben, emellett képes hektáronként mindössze 1 kg alatti mennyiség kijuttatására is: tehát vetőmagot is kiszórhatunk ezzel a munkaeszközzel.

Az M-Line plus új világítást is kapott, s a gyártó egy gyors mosási rendszerrel is felszerelte; a több mosási pontnak köszönhetően a váz hátsó részei is tisztán tarthatók. Újdonság továbbá az új M-Line sorozat tagjainál, hogy a hozamtérkép-arányos kijuttatást és a szakaszolást megújították a műtrágyaszóró programjában, ami még precízebbé teszi az M-Line-t. Az új program a korábbi gépekre is rátölthető.

Nagy Márk érdekességként azt is elmondta, hogy a világ legnagyobb függesztett műtrágyaszórója a 6 tonnás Bogballe M60W, s immár a második legnagyobb a 4,5 tonnás M45W.

Habár hazánkban először mutatkozott be a Bogballe M-Line, a gazdálkodók az AGROmashEXPO kiállítás ideje alatt is már jó néhányat rendeltek a gépből.



A Bogballe M-Line akár 650 kg műtrágya percenkénti kijuttatására is képes



Termelésből az állatkereskedelembe...

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

Egy Veszprém megyei kisfaluból, Mezőlakról indult, ahol mindössze talán három-négy diplomás ember élt és dolgozott akkoriban, köztük az agronómus. Ők bírták a falu lakóinak bizalmát, akik kiemelt tisztelettel viseltettek irántuk.

Ez a korabeli hierarchia óhatatlanul feltűnt még a gyerekeknek is, hiszen bizonyítottnak tűnhetett az idősek állítása, miszerint a tudás hatalom. Ebből a megközelítésből indult ki **Varga Károly** (66), akinek minden vágya az volt, hogy tanulhasson, és diplomás emberként élhessen, hasonló eleganciával és olyan köztiszteletben, mint az említett falubeliek. Meg is tett minden tőle telhetőt azért, hogy ez így legyen. Agrármérnöki végzettséggel kereste a helyét az agrárium vertikumában, eleinte a termelésben, majd az állatkereskedelemben. Utóbbi bizonyult az igazinak, hiszen közel harminc éve üzletkötőként élvezi a hazai termelők és a külföldi vevők bizalmát, egy nagyon izgalmas, komoly felkészültséget igénylő és gyakran érzelmektől sem mentes szakterületen.

Vonzotta a tanulás

Varga Károly Mezőlakon született, földműves családban. Édesapja eleinte saját és bérelt földeken egyéni gazdálkodásból, állattartásból, édesanyja háztartásbeliként teremtette meg a család számára a megélhetést. Amikor a tsz-alapítások folytak, akkor viszont beállt a helyi közösbe, és fejőgulyásként dolgozott, miközben a gyerekek ott sertepertéltek a közelében.

Varga Károly bátyjával együtt hamar megismerte a munkát, és megszerette a szarvasmarhákat. Annál is inkább, mert a felelősen végzett legeltetés az ő feladatuk volt, hiszen nem a falu közös gulyájával együtt, hanem bérelt árokpartokon kellett teljesíteni a feladatot a család négy tehenének kiszolgálására. Ez a munka nagy szabadságot biztosított, természet közeli volt, és persze felelősséggel, elszámolással, valamint nagyfokú önállósággal is járt. Az első pályaválasztási impulzusok minden bizonnyal innen eredtek.

A helyi általános iskola elvégzését követően – ahol átlagosnak mondható gyerek volt – megérlelődött benne, hogy a kétkezi gazdálkodást szeretné elkerülni, de a termelésben szívesen dolgozna vezetőként. Középiskolaként Pápán a Petőfi humángimnáziumot választotta, hogy időt nyerjen a pályaválasztáshoz, alaposan átgondolhassa a döntését. A gimnáziumi évek bebizonyították, hogy könnyen tanul, és minden évben jeles, vagy jeles közeli eredményt abszolvált.

A pályaválasztásnál nem feledte, honnan jött, szerette a falut, az ottani életformát, és ahhoz kötődött. Figyelte közben a faluban ideiglenesen gyakorlatukat töltő agrármérnök hallgatókat, akiknek az elismertsége, a szakmához való kötődése és érdeklődése nagyon megérintette. Összegezte az impulzusokat, és az Agrártudományi Egyetemre jelentkezett Mosonmagyaróvárra, ahova fel is vették.

Előtte persze nem kerülhette el az „előfelvételis”sorkatonai szolgálatot, amelyet Kalocsán kellett teljesíteni. Ott már a leendő évfolyamtársaival lehetett együtt, akiket alaposan megismert, jóllehet kifejezett barátságot senkivel nem kötött. Az egyetem megkezdése után pedig igyekezett a saját maga elvárásainak megfelelni, ami azt jelentette,



A réz- és cinkionokat glükonsav komplexben tartalmazza, amely könnyen felvehető és gyorsan szállítódik a növény minden részébe. A különleges formuláció azt eredményezi, hogy a termék levélen és gyökéren keresztül is felvehető a növény számára.

TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET
AGRObio
www.agrobio.hu

hogy elsőként abszolválta a féléveket, és egyetlen utóvizsgával végezte el az öt évet, jó eredménnyel. Ha nem is ápolt szoros barátságot társaival, azért természetesen nem maradt ki az egyetemi évek felejthetetlen eseményeiből. Viszont figyelte a társait, a környezetét, a tanárok intelmeit, gyűjtötte a tapasztalatokat, hiszen az életben is szeretett volna mindjárt az elején megfelelni az elvárásoknak.

Tudományos, innovatív munkát is folytatott az egyetemi évek alatt, kísérleteket állított be a bentonit takarmánygazdálkodásban történő felhasználásával kapcsolatban, amelyet a diplomamunkájában dolgozott fel. Mint azóta ismertté és gyakorlattá vált, a bentonit javítja a takarmányok emészthetőségét, adszorbeálja a toxinokat, mérgeket és nehézfémeket a gyomor- és bélrendszerben, ugyanakkor antibakteriális tulajdonságokkal is rendelkezik. A bentonit emellett növeli a szervezet természetes ellenálló képességét, illetve a napi átlagos súlygyarapodást. Ma már széles körben alkalmazzák különböző állati takarmányokban, nedves takarmánykeverékekben és minden fajta pellettált kombinált takarmányban. Számos kutatás azóta megerősítette, hogy a bentonittal kevert takarmány növeli a tejhozamot és a tejben levő tejzsír mennyiségét, javítja a marhahús minőségét és ízét, súlygyarapodást és gyapjúnövekedést eredményez juhoknál. A vér biokémia összetétele is javul, különösen a kalcium-, magnézium- és a szervetlenfoszforszint növekszik.



Az egyetemi évek alatt kísérleteket állított be a bentonit takarmánygazdálkodásban történő felhasználásával kapcsolatban

Nem kötelezte el magát előre

Az agrármérnöki diploma megszerzése után a falujában, Mezőlakon kopogtatott az elnöki iroda ajtaján, mert korábban már szó volt egy takarmánykeverő megépítéséről és annak vezetői állásáról. Ugyan még nem épült meg az üzem, de a központi takarmánygazdálkodó munkakört betöltötte.

Időközben megnősült, de alig melegedett meg a munkakörében, elvitték



Varga Károly a kereskedelem felé orientálódott, mert a termelés embert próbáló részéből már kivette a részét



Ma már biztosan állíthatja, hogy az állatkereskedelemben tudott szakmailag kiteljesedni

négyhónapos katonai behívóval tartalékos tiszti továbbképzésre. Ez alaposan megakasztotta a szakmai előmenetel alakulását, no, meg hamarosan megszületett az első kislányuk, ami a szülőkkel való együttlakást már nehezítette. Szerettek volna külön élni, ezért Varga Károly megpályázta és elnyerte az akkori Devecseri ÁG. juhászati ágazatvezetői állását. Igaz, a juhászatban nem volt jártas, de vállalta a megmérétést, és még szolgálati lakást is kapott Bakonypölöskén.

Azonnal munkához látott, és kihasználta azt a lehetőséget, hogy az Állami Gazdaságok általában kísérleti tevékenységet is folytathattak. Ezt meglovagolva talán az országban elsők között vezették be Varga Károly irányítása mellett a juhok villanypásztoros legeltetését, és a juhok inszeminálását. Megtalálta a hangot a juhászokkal, megismerte a szakmai fogásokat, és az eredmények sem maradtak el.

Közben Bakonypölöskén, a Mérnöktovábbképző Intézet bonyolításában szakmai kurzusokat tartottak, ahol Varga Károly felkért előadóként működött közre, ami nagyon elnyerte a tetszését. Éppen ezért fontolgatta a mérnök-tanári diploma megszerzését is Gödöllőn, amelynek érdekében komoly lépéseket is tett. Amikor azonban a nappali képzéshez szükséges egy év fizetés nélküli szabadságot kért, akkor ezt a vezérigazgató azzal a feltétellel engedélyezte, ha egy hónap alatt elhagyja a szolgálati lakást. – No, ez nem várt fordulatot hozott, és dugába dőlt a mérnök-tanári diploma megszerzése. Igaz, kiderült az is, hogy a juhászati munka mégsem nőtt igazán a szívéhez, és ez hamarosan kifejezésre is jutott.

Időközben ugyanis a Jánosházi Termelőszövetkezet kerületvezetői állást hirdetett, szintén szolgálati lakással, amelyet Varga Károly megpályázott, és el is nyert 1980-ban. Két év kerületvezetői munka után a fő-állattenyésztői állást ajánlottak számára az 5700 ha szántóval és szakosított szarvasmarha teleppel rendelkező gazdaságban, amit el is fogadott. Eközben megszületett a második lányuk, és a felesége is kapott állást, mégpedig a tsz által felépített szakmunkás továbbképző intézet szakkollégiumának vezetését nyerte el. Nem mellékesen egy – az objektumban megépített – vadonatúj szolgálati lakás kulcsait is átvehették.

Varga Károly ezen a munkahelyén is igyekezett innovatív dologba vágni, és hallva a sárvári baromfivágóhíd megépítésének tervét, a tsz-ben megkezdte a pulykatartás megszervezését, és elsőként szolgálta ki a vágóhidat az indulása után.

Időközben sikerült Szombathelyen, a város exponált részén egy félkész családi házat megvásárolnia, amelyet hamarosan lakhatóvá is tett. 1987-ben aztán megfogalmazódott benne, hogy ha Szombathelyre költöznek, akkor a munkahelyét is célszerű lenne áthelyezni, és feladta a főállattenyésztői állását.



A tejes borjútól kezdve a nagysúlyú vágómarháig bezárólag minden szarvasmarha korcsoport szerepel a palettán

Szombathelyen, városiasan

Varga Károly és családja számára kétségtelenül számos új lehetőséget kínált a nagyváros, Szombathely. Hamarosan pedig neki is sikerült szaktanácsadói állást találnia, a Gyep- és Takarmánygazdálkodási Kft.-nél, amelyet gesztor gazdaságok tartottak fenn. Számos nagygazdaságnak végeztek gyep-, legelő-, kaszáló és pázsit kísérleteket, temérdek fűfajjal és fajtával foglakoztak, a legtökéletesebb eredmények elérése reményében. Később a kiskertek,

FOLYTATÁS A 96. OLDALON ▶

SOLA PROSEM-K A VALKON KFT. KÍNÁLATÁBAN

PROSEM-K 300/6-75

TELESZKÓPOS VÁZAS FÜGGESZTETT 6 SOROS SZEMENKÉNTI VETŐGÉP

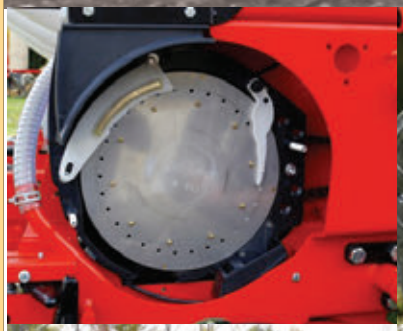
A PROSEM-K a SOLA legmodernebb vetőgépe, melyből az új sorozat első gépei 2002-ben kerültek bemutatásra. A dupla tárcsás vetőegység tárcsái 9°-os szöget zárnak be egymással, ez a megoldás pedig –független intézetek vizsgálati eredményei is ezt igazolták vissza- növelik mind a tőtáv, mind pedig a vetési mélység egyenletességét. A különböző vázkialakítások és felszereltségi kombinációk a piac legszélesebb szemenkénti vetőgép kínálatát biztosítják a gazdák számára.

MŰSZAKI ADATOK:

- 6 soros függesztett gép
- Váz: teleszkópos
- Szállítási szélesség: 3 m
- Sortáv: 75 cm
- Magtartály: 6x55 liter, műanyag
- Hidraulikus nyomjelző
- Világításkészlet
- Kukorica vetőtárcsa (3045)
- Napraforgó vetőtárcsa (2025)
- Kóracél műtrágya tartály, 1080 liter, tárcsás csoroszlyás kijuttatás
- DICKEY-john® PM300E monitor
- Mikrogranulátum szóró (3x28 literes tartály)
- Deflektor
- Norton szekrényes sebességváltó



6 db PROSEM K vetőkocsi
(125 kg-os kocsi, állítható talajnyomással, max. 180 kg)









A fenti gép nettó eladási ára:

20 900 €-tól

Az euróban megadott áraknál –forintban történő fizetés esetén- a számlázáskor érvényes K&H deviza eladási árfolyama kerül figyelembe vételre.

Garancia:	2 év, üzemóra korlátozás nélkül
Szállítási határidő:	Megrendeléskor egyeztetendő
Átadás:	Kecskeméti telephelyen
Ajánlat érvényessége:	30 nap, illetve a készlet erejéig
Fizetési feltétel:	27% megrendeléskor, a fennmaradó rész átvételkor

Az ajánlatban szereplő képek csupán a tájékoztatást segítő illusztrációk, és a gépek, gépegységek extra felszereltségeket tartalmazhatnak.
A műszaki paraméterek, méretek és tömegértékek kötelezettség nélküli adatok, a gyártó minden előzetes tájékoztatás nélkül módosíthat a gépen és felszereltségén.
A gép üzemeltetéséhez szükséges teljesítmény-igény függ a mindenkori betakarítandó terménytől, talaj- és domborzati viszonyoktól, gépüzemeltetés körülményeitől, és a gép felszereltségétől.
A traktor-munkagép kapcsolat létrehozásához szükséges traktorral szembeni elvárások (vonórész, elektromos és hidraulika csatlakozók, stb.) a gép felszereltségének függvényében változhatnak. Ezeket megrendelés előtt pontosítani szükséges!

Ajánlatunkban igyekeztünk olyan feltételeket kialakítani, hogy hozzájárulhassunk eredményes gazdálkodásának további sikerességéhez. Reméljük, hogy ajánlatunk megfelel az elképzeléseinek és megtisztel minket megrendelésével.

Minden egyéb kérdésben állunk szíves rendelkezésére.



Norton-szekrény



Nagyteljesítményű ventilátor



Vetőtárcsák



Műtrágya tárcsás csoroszlya



1080 literes kóracél műtrágya tartály



2”-os hátsó „V” tömörítőkerék



DJ PM300E monitor



28 literes mikro. tartály

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

Gépek, alkatrészek, szerviz Valkon

▶ FOLYTATÁS A 94. OLDALRÓL

parkosítások egyre növekvő fűmag- és fűmagkeverék-igényét is igyekeztek kereskedelmi tevékenység felvételével kielégíteni. Varga Károly személyes sikerének tartja ma is, hogy a parkosított udvarok, közterek füvesítésének, a fűmagkeverékek megismertetésének személyesen is részese lehetett abban az időben. Aztán 1993-ban a kft. sajnálatos végelszámolással megszűnt, természetesen vele együtt a szaktanácsadói státusz is, és ismét állás után kellett nézni, de ez nem is volt olyan nehéz feladat, hiszen ekkorra már az ismeretségi kör hatalmasra duzzadt.

Varga Károly elképzelése szerint a kereskedelem felé orientálódott volna, mert a termelés meglehetősen megterhelő, embert próbáló részéből már kivette a részét. Miután szakmai körökből ismerte a Zalaegerszegen működő Agrár-Coop Kft. tevékenységét és vezetőjét, nem restellte megkérdezni, hogy volna-e üzletkötői állásuk. A válasz meglepő gyorsasággal érkezett meg, és azonnal állásajánlatot kapott, amelyet el is fogadott. A korábban Bos-Coop néven fejőgép szervizelés profilú cég, miután magánkézbe került, súlyozottan kezdett vágóállat exporttal foglalkozni. Ez abban nyilvánult meg, hogy állatszállító kamionokat vásároltak, és az egész ország területén elindították a kereskedelmet, három alkalmazott üzletkötő közreműködésével.

Az állatkereskedelem lett az igazi

Varga Károly ma már biztosan állíthatja, hogy az állatkereskedelemben tudott szakmailag kiteljesedni, ebben a munkakörben érzi jól magát, és vannak szakmai sikerei. A feladat szerteágazó, hiszen a tejes borjútól kezdve a nagysúlyú vágómarháig bezárólag minden szarvasmarha korcsoport szerepel a palettán, a mindenkori vevői igények szerint. Eleinte belföldre is dolgoztak, ma már viszont két nagy célország – Izrael és Libanon – állatkereskedőinek igényeit elégítik ki, önálló exporttevékenység keretében.

A munka nagyon színes, újabb és újabb ismeretségekre ad alkalmat számára, és az állatkereskedelem olyan mélységeiben szerzett jártasságot, hogy az már nem is a munka, sokkal inkább a hobbi kategóriába tartozik. Pedig időnként napokra el kell köszönni a családtól, és a külföldi partnerekkel járják az országot, az állattartó telepeket, a sikeres üzletkötés reményében. Ez az elmúlt közel harminc évben egyre jobban sikerült, és hozadékaként megjelent – Varga Károly javaslatára – a teljesítménybérezés is. Igaz, nem sokan bírták a kollégák közül ezt a strapás munkát, és éves fluktuáció jelentkezett, hiszen nem mindenki alkalmas a feladatra. Kell egy következetes üzleti filozófia, egy megjelenés, tárgyalóképesség és stílus, hiszen ezek nélkül esély sincs a hosszú távú partnerségre. Mindemellett rá kell szánni az időt, és mozgásban kell lenni, amihez már egy stabilan berendezkedett családi háttér szükséges.



Ha rendben mennek a dolgok, akkor egyre könnyebb az üzlet esetleges ismétlése

Igaz, hogy hatvanévesen nyugdíjba vonult – mondja –, de a lendületből semmit nem veszített, és négyórás munkaviszonyban a mai napig folytatja szeretett hivatását. Szerencsére az aktivitását jó egészségének is köszönheti, és minden újabb üzleti lehetőséget kihívásként él meg, és szívesen teljesít.

Elégedett a sorsával

Varga Károly több mint egy évtizedes szakmai útkeresés után tudta eldönteni, hogy az állatkereskedelem az igazi – mondhatni pihentető – elfoglaltság számára. Szerette a termelésben végzett munkát, és vívódott is magával, mert a küldetése talán az lett volna, hogy ott maradjon. Időközben azonban átalakult a magyar mezőgazdaság, különösen a birtokviszonyok és az ehhez tartozó munkakörök is. Jóval kevesebb szakember kell ma már a termelésbe, így könnyű volt kompromisszumot kötni önmagával is.

Az üzletkötői munka jó emberismeretet is igényel, nem mellékesen pedig pedagógiai fogásokat, a fent említetteken túl. El kell jutni oda az üzletkötés során – türelemmel és érvekkel –, hogy mindkét fél elégedett legyen, amikor aláírják a szerződést. Ehhez átlagos tartalmú – nem kiugróan magas, vagy alacsony áron megkötött – szerződések kellenek – mondja. Ekkor van visszaút a későbbiek során, és megmaradnak a személyes, néha már-már baráti kapcsolatok. Csodálatos szakma ez, mert ha rendben mennek a dolgok, akkor egyre könnyebb az üzlet esetleges ismétlése, ez egyre kevesebb időt vesz igénybe, ami tovább növeli a partnerség értékét.

Persze ehhez olyan család is kell, amelyik megértően fogadja a többnapos távollétet, és ez szerencsére adott. Varga Károly abszolút támogatást élvez a felesége – Katalin asszony – részéről, aki közgazdászként saját vállalkozással is bír, mellette pedig nagyszülői feladatai is vannak. Lányaik – Katalin, informatikus-mérnök és Ildikó, aki testnevelő tanár – kirepültek, férjhez mentek, és unokákkal örvendeztették meg a nagyszülőket. Egy kis akarással persze a munka mellett mindenre jut idő, és belefér mindebbe a sétatávolságra lévő kert gondozása is a város szélén.

Varga Károly a szabadidejét szívesen áldozza a kertre, ahol megterem a család számára a kellő mennyiségű, egészséges zöldség és gyümölcs. A nagyon rendezett és szép helyen található családi házuknál is a kert és a kevés gondozott gyümölcsfa biztosítja a nyugodt, meghitt hangulatot. Varga Károly joggal lehet elégedett a sorsával, hiszen mindent elért az életben, amire csak vágyott, és egészsége okán jó eséllyel bízhat abban, hogy az aktív nyugdíjas évek még sok szakmai sikert és örömet szolgáltatnak még saját maga és családja számára.

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

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
- Gyűrűshengererek
- Rugós simítók

VÁRJUK MEGTISZTELŐ ÉRDEKLŐDÉSÜKET!

metal wolf
METALWOLF Kft.

Telephelyünk: 6334 GÉDERLAK, Tavasz u. 12.
Telefon: 78/517-070 | Fax: 78/517-071
Mobil: +36 20/9603-009

19 91
CONT-ECO
KERÍTÉSTECHNIKA

VILLANYPÁSZTOR

TORNADO VADHÁLÓ

KERÍTÉSÉPÍTÉS











www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

25. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok

2018. május 10-11-12.

Hódmezővásárhely, 47-es főút 195 km. Hód-Mezőgazda Zrt. Kiállítási Centrum

LÁTOGATÓI INFORMÁCIÓK

A kiállítás tematikája:

Élőállat bemutatók:
- Szarvasmarha
- Ló
- Sertés
- Juh
- Kecske
- Baromfi
- Nyúl
- Halászat
- Vadászat

Tenyészállat felvezetés, showbírálat, tenyészállat árverések
- Sertés
- Húsmarha
- Baromfi

Állattenyésztés:
- Tartástechnológia, istálló rendszerek
- Állattartó telepek munkagépei
- Szaporodásbiológia
- Állategészségügy
- Gyógyszeripar
- Genetika
- Agrárinformatika
- Takarmányozás: takarmány kiegészítők, adalékanyagok, vitaminok, premixek, koncentrátumok

Növénytermesztés:
- Erőgépek, munkagépek, berendezések (talajművelés, öntözés, betakarítás, stb.)
- Vetőmag
- Tápanyag
- Növényvédő szer
- Terménytárolás, szárítás, technológia

Szabadidős családi programok:
- Lovas bemutatók
- Fogathajtó és díjugrató versenyek
- Kutyás bemutatók
- „Ki mit tud az állatokról?
- tehénfejő – és tejivó verseny, halsimogatás, pikkelykirakás, rajzverseny
- Főzőverseny

Egyéb témák:
- Biogazdálkodás
- Környezetvédelem
- Finanszírozás
- Szakmai szervezetek, szövetségek, kamarák
- Oktatás
- Kutatás, innováció
- Biztosítás
- Szakmai kiadványok, kiadók, sajtótermékek, szaklapok
- Feldolgozó – és élelmiszeripar (tej- és tejtermékek, húsipar, stb.) termékek, berendezések
- Minőségbiztosítás
- Munkavédelem, munkaruházat
- Szaktanácsadás, pályázatírás
- Integráció

Nyitvatartás:
minden nap 9-18 óráig

Belépőjegy: 1500 Ft
(18 éven aluliak részére ingyenes)

Parkolójegy: 1500 Ft

GPS koordináták:
MIO:
N 46. 43398˚ E 20. 36289˚
GARMIN :
N 46˚ 26.047´ E 20˚ 21.776´

www.allattenyesztesinapok.hu

SAATBAU
Jó mag, jó aratás.

PARTNERCÉGEINK

akik a magERŐnk szállítói



Fajtáinkkal kapcsolatban információkért forduljon hozzánk és Partnercégeinkhez!

SAATBAU LINZ HUNGÁRIA Kft., 9400 Sopron, Táncsics major
Tel: +36 30/267 06 47, attila.galanko@saatbau.com

www.saatbau.com

BAYER

proteus®

Mosolygok, mert

- gyorsan
- alaposan
- biztonságosan

megoldottam…





…a Bayer rovarölő szerével.

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