

MezőHír[®]



MEZŐGAZDASÁGI SZAKLAP



- XXII. évfolyam
- 2018.
- szeptember
- mezohir.hu

Ára: 630 Ft

Austro Diesel

We mobilise everything.



**3 ÉV
GARANCIA!**

**BEVEZETŐ AKCIÓ,
KORLÁTOZOTT
DARABSZÁM:
4 x 15.000 EUR***

MASSEY FERGUSON 6713 GLOBAL | 130 LE ÉLVEZZE A TELJESÍTMÉNYT!

**Biztosítsa gazdasága hatékony ellátását nagyobb testű,
nagy teljesítményű motorral szerelt univerzális traktorral!**

*A bevezető ár AGCO Finance finanszírozás esetén érvényes. Az akcióban való részvételhez finanszírozó partnerünk jóváhagyása szükséges. Részletekért érdeklődjön a hirdetésben szereplő telefonszámon. Jelen hirdetés nem minősül ajánlattételnek.



MASSEY FERGUSON

Részletekért érdeklődjön még ma: 0630-613-0122 vagy 0630-530-5565 • www.masseyferguson.hu



Egy igazán
könnyű döntés

**Csak
mondjon
igent!**



LAMARDOR®



Kiemelt
Vetőmag
Védelem

**Könnyű a döntés,
hiszen a Bayer
kalászos csávázószere**

- nagy hatékonyságú minden csávázással leküzdhető betegség ellen,
- öt élettani hatással rendelkezik, ami erősebb, jobb állományt eredményez,
- teljesen növénykímélő, és
- kiváló ár-érték arányt nyújt.



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





HATÉKONY VADKÁRVÉDELEM, A NAPBÓL NYERT ENERGIÁVAL

Hogyan működnek a Doxmand ultrahangos vadriasztók?

Olyan zavaró ultrahangot adnak ki, amit csak a vad érzékel. Beépített akkumulátorral rendelkeznek, amit napelem tölt, így éjszaka és borús időszakban is biztosított a működés.

Véletlenszerűen generált hangoknak köszönhetően nem szoknak hozzá egykönnyen, inkább továbbállnak.

Egyszerű telepítés, percek alatt hatékony védelem.

Ingyenes házhoz szállítás.

Ingyenes szaktanácsadás, kihelyezési tippek.

30 napos pénzvisszafizetési garancia.

3 év gyártói garancia.

Magyar fejlesztés, magyar gazdáknak.



**Vadriasztás borús
időben? Igen, lehetséges!**
A Doxmand vadriasztók működését nem befolyásolják az időjárási viszontagságok, téli időszakban is használhatóak.



Doxmand[®]

+3630/692-8785

info@doxmand.hu • www.doxmand.hu



A választás lehetősége!

Spirit

- laza / középkötött talajok, heterogén talajú táblák
- egyenetlen felszínű területek
- limitált vonóerő
- főként aprómagvú növények
- szármaradványos felszín

Rapid

- középkötött / kötött, szélsőségekre hajlamos talajok
- köves területek
- főként mélyebb vetésű növények
- szármaradványos felszín



Spirit-vetési elv



*duplatárcsás csoroszlya +
vetőcsoroszlyák előtti és utáni tömörítés*

Rapid-vetési elv



*szimplatárcsás csoroszlya +
vetőcsoroszlyák utáni tömörítés*

VÄDERSTAD

Ahol a gazdálkodás kezdődik

Mezőhír • 2018. szeptember

AKTUÁLIS

Fény és árnyék

10

Munkaerőhiány az agráriumban

14

EXKLUZÍV

Jó szakembereink vannak de a kézi munkaerő hiányzik

16

NÖVÉNYTERMESZTÉS

Adó, áfa és adminisztrációs terhek

20

Mezőgazdaság az Egyesült Államokban

34

Kukoricamoly- és a gyapottokbagolylepke-gradáció

38

Innovatív megoldások az Agrova Kft. és az Axiál Kft. közös rendezvényén

40

Ismét rekordközelben a napraforgó

42

Mégsem kellene öntözésre költeni?

46

Részletekben a lényeg...

52

Mire figyeljünk az őszi kalászos vetőmagok kiválasztásánál?

54

Agro.bio technológia ajánlata...

58

Genezis Pétisóval a hatékony nitrogén-kijuttatásért

60

Burgonyaágazati figyelő

64

Négy kihívás előtt a korszerűsödő ágazat

68

Mosolygós almák, kíváncsi termelők Nyírmadán

72

TECHNIKA

Új, innovatív Axial-Flow® 250 kombájnorsorozat

74

Növekedési pályán az AGCO/Fendt

76

Väderstad nyári szántóföldi demó körút

78

Célunk az ideális talajszerkezet kialakítása

80

Horsch-alapművelés és -műtrágyázás

82

SERRAT – 30 éve csak zúzunk

84

GAZDAPORTRÉ

A tejágazat örök vonzásában

86

EU-HÍREK

Reális parlamenti vízió az európai mezőgazdaság jövőjéről I. rész

90

AGROSTRATÉGA

A gazdaságok vezetői nyugdíjasként is folytatnák a munkát

96

14



46



34



74





76



86



38

MezőHír

FÜGGETLEN AGRÁRINFORMÁCIÓS SZAKLAP
HU ISSN 1587-060X

Megjelenik havonta ORSZÁGOSAN.
A terjesztési adatokat
a MATESZ ellenőrzi.

Lapunkat az OBSERVER szemlézi.

Kiadó: **Horizont Média Kft.**
Ügyvezető: **Dudás Ervin**
Kiskunhalas, Katona J. u. 6.
+36-77/529-593

Főszerkesztő: **Fodor Mihály**

Főszerkesztő-helyettes: **Sándor Ildikó**

Újságíró: **Csomor Zsolt**
Kalmár Nárcisz

Kohout Zoltán

Kristóf Imre

Nagy Zoltán

Szerkesztő: **Dudás Gabriella**

Online szerkesztő: **Kis Gábor**
Gálfi Zoltán
Rik Gabriella

Szerkesztőségi titkárok: **Mérai Fruzsina**
Hanzik Anikó

Médiatanácsadó: **Mérai Orsolya**
+36-30/219-3981,

Soós Gabriella
+36-30/383-0476,

Sós Rita
+36-30/830-9455,

Sugár Ildikó
+36-30/565-8241.

Állandó munkatárs: **Szabó Tamás**
Nyomdai előkészítés: **Friebeart Grafika**
+36-20/886-4414

Nyomtatás: **Kvadrát Print**
Felelős vezető: **Bánáti László**
Tel./Fax: **+36-1/319-1599**
Mobil: **+36-30/280-6656**
info@kvadratprint.hu
www.kvadratprint.hu

Terjeszti a Magyar Posta.

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

Lapmegrendelés:

Előfizetési díj: 6 300 Ft/év
elofizetes@mezohir.hu
Tel.: +36-77/529-593
SMS: +36-30/519-9507
E-mail: info@mezohir.hu

A következő lapszámunk várható megjelenése:
október 8.





Fodor Mihály
főszerkesztő

Kedves Olvasó!

Több híradásban és szakmai anyagban is „belefutottunk” az elmúlt időszakban az agrárokztatás fontosságával kapcsolatos megállapításokba. Izgalmas ezeket egy kicsit „szembeállítani” a gyakorlattal – főként, ha ehhez a tengerentúli tapasztalatokat is vizsgálhatjuk.

Nagy István agrárminiszter egy mezőgazdasági szakgimnázium megnyitóján említette meg, hogy az agrárium korszerűsítése mellett a magas színvonalú szakképzés az alapja a magyar mezőgazdaság versenyképességének. Véleménye szerint az agrárium korszakváltáshoz ért, a magyar mezőgazdaság modernizációja megkerülhetetlen. Jó döntésnek tartja, ha a fiatalok a mezőgazdasági szakképzést választják. „Az agrárium stratégiai ágazat, de más szektorok óriási csábító erővel bírnak a fiatalok számára, ezért le kell számolni a mezőgazdasághoz kapcsolódó ‘sáros gumicsizma’ negatív sztereotípiájával” – hangsúlyozta a politikus. Az agrárszakképző intézményekben jelenleg több mint 20 000 diák tanul, mezőgazdasági, agrárgépész, környezetvédelmi, élelmiszer-ipari, földmérési, kertészeti, valamint erdészeti és vadgazdálkodási területen. A minisztérium a mezőgazdaságot sújtó szakemberhiány csökkentése érdekében folyamatosan figyelemmel kíséri a munkaerőpiac szereplőitől érkező jelzéseket. A szakmai szervezetekkel szoros kapcsolatot fenntartva fejleszti az agrárszakképzést, a többi közt ösztöndíjrendszerrel támogatja a hiányszakmák elsajátítását – mondta Nagy István.

Mindezek fényében talán izgalmas olvasni lapunkban az Agrofíli SZMI Kft. szakembereinek amerikai tanulmányútjáról szóló interjút, amely anyagban külön részt szentelnek az oktatásnak is. Ahogy Lajos Mihály, a cég tulajdonos-ügyvezetője említi: „Nagyon fontos az oktatás és az innováció kiemelt célként való kezelése. Nem feltétlenül a gazdáknak szóló üzenet ez, de kellene a jó képzőhelyek, szükség van a jó képzési programokra, amelyekben hangsúlyt fektetnek a meliorációra és az öntözésre. Kellene a nagy tanáregyeniségek, akik mellett bátran kiállhatunk. A gazdák maguk döntenek, hogy milyen „álinnovációkat” alkalmaznak technológiaként. A tanulásra, szakmai tudásra azért van szükségük, hogy felismerjék a „mágiát”, és tudjanak rá nemet mondani, legyen bátorságuk a jó döntésekhez!” Akárhonnan közelítjük, valóban nagy szükség van a fiatalok, a következő generáció megszólítására. Ezt mindenki a maga eszközeivel igyekszik megtenni – erre volt egy érdekes program az AXIÁL Kft. szervezésében a *Hódmezőőrület 3.0*, amely augusztus 25-én várta az érdeklődőket, nem titkolt szándékkal elsősorban a fiatalokat. Itt rendezték meg az *Éld át igazából! – Legyél Te is mezőgépez!* verseny döntőjét is. Emellett a *Hódmezőőrület 3.0* rendezvényen a látogatók kipróbálhatták a driftelés élményét, beülhettek egy profi sofőr mellé, és megtudhatták, milyen is egy igazi, aszfaltszagató, gumifüstölő menet.

Dr. Juhász Anikó agrárgazdaságért felelős helyettes államtitkár a rendezvény ünnepélyes megnyitóján megfogalmazta: „Az elmúlt 5 évben a munkaerőhiány lett a legnagyobb gondunk. Ezért örülök minden ilyen rendezvénynek, mint ez a mostani, hiszen ezek segíthetnek nekünk abban, hogy a jövő generáció elfogadja a mezőgazdaságot, s ezek segíthetnek a mezőgazdaság arculatának építésében.” Harsányi Zsolt, az AXIÁL Kft. tulajdonos-ügyvezetője ehhez még hozzáfűzte „A technika változik, fejlődik, de képzett szakemberekre van szükség. Olyanokra, akik ezeket a modern gépeket kezelni, használni tudják, és karban is tudják tartani. Ezért is kezdtük el az *Éld át igazából! – Legyél Te is mezőgépez!* versenyt. Azt szeretném, ha minél többen jönnének mezőgazdasági gépészeknek, mert Magyarországnak szüksége van Rátok” – szólt közvetlenül is a jelenlévő diákokhoz.

Remélem, e néhány aktuális érdekesség mellett lapunk írásai sok más, hasznos információval segítik Olvasóinkat!

Üdvözlettel:

ÁLOMCSAPAT



Catros rövidtárca



Cenius mulcskultivátor



Cirrus mulcsvetőgép

Álomcsapat

Catros – Cenius – Cirrus

A Cirrus pneumatikus mulcsvetőgép 3 m–6 m munkaszélességben és 3.000 l–4.000 l tartálytérfogattal rendelhető.

A Catros rövidtárca az intenzív tarlólánhátás eszköze. Könnyű vontathatóságának köszönhetően, 2,5 m–12 m közötti munkaszélességekben, nagy munkasebességgel nagy területteljesítmény érhető el.

A Cenius mulcskultivátor 3 m–8 m munkaszélességben tarlólánhátástól a mélyítő alpművelésig használható.

Fény és árnyék

SZERZŐ: TÓTH-SZELES ISTVÁN

Az idei augusztus bőven mérte a napfényt és hőséget. Hiába tudta az elme, hogy semmi váratlan nincs a dologban – hiszen ennek volt az ideje –, mégis szenvedett, izzadt a test. Aki tudott, az a klímához fordult segítségért: egyre több helyen – üzletektől a járművekig, lakásokig – kínálhatjuk magunknak a pillanatnyi felüdülést. Pedig tudomásunk lehet róla, hogy a napi túlélési reakciónktól vezérelve ezekkel a berendezésekkel éppen bolygónk globális klímájára rakunk újabb és újabb teherfételt.

Az emberiség szerencsésebb részének jó ideje tartó, önzésektől sem mentes életmódjáért, a földi javak pazarló felhabzsolásáért azonban a természet egyre gyakrabban és egyre vastkosabb számlákat nyújt be. Az elmúlt hetek is megmutatták, hogy erősebb fénynek az árnyéka is sötétebb. Most épp Nyugat- és Észak-Európa kapta a nagyobb adagot a tartós, extrém hőségből és a huzamos ideig tartó csapadékhiányból. Igaz, mi sem maradtunk ki a szárazság megpróbáltatásaiból. Azonban még ebben a kis

országban is tarka ez az aszálytérkép: rendkívül heterogén az év közben lehullott csapadék mértéke, tér- és időbeli eloszlása.

30 évente

Nagy István agrárminiszter a debreceni Farmer Expo megnyitóján kijelentette: öntözés nélkül nem lesz eredményes termelés – közölte az MTI. A felszín feletti vizekből jelenleg 80 ezer hektárt öntöznek az országban, miközben a meglévő csatornák 200 ezer hektár öntözését tennék lehetővé –

jegyvezte meg. A tárcavezető jelezte: Magyarország folyóiba kevesebb víz érkezik, mint amennyi távozik, így „erkölcsi alapunk van öntözni”.

Nagy István előadásában utalt a Debreceni Egyetem kutatóinak munkájára, akik 110 év napi meteorológiai adatai alapján végeztek elemzést, s kiderítették, 30 évente következik be hazánkban olyan fokú szárazság, aszály, ami nagyon komoly gazdasági károkat okoz. Intő jelnek nevezte, hogy utoljára 1992-ben volt az utolsó ilyen nagy aszály, s a 30 évet tekintve

Kverneland

ISOMATCH GEOCONTROL

ISOBUS 11783
kompatibilitás

Easy-set - egyszerű beállítás

Szórási táblázat online vagy tölthető alkalmazások

**KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜL -
GPS vezérelt, intelligens műtrágyaszórás**

WHEN FARMING MEANS BUSINESS WWW.KVERNELAND.HU

az országnak nagyon gyorsan fel kell készülnie, hogy olyan vízgazdálkodást és talajművelést folytassunk, amivel minimalizálni tudjuk majd azokat a károkat, amik elé nézünk.

Az agrárminiszter hozzátette, hogy az Agrárminisztérium és a Belügyminisztérium vízügyi szakemberei szorosan együttműködnek annak érdekében, hogy olyan megoldási javaslatokat dolgozzanak ki, amelyekkel Magyarország öntözhető területeinek nagysága növelhető lehet.

Nagy István rámutatott, hogy meg kell tudni újulnia az ágazatnak, emellett a jelenlegi növénytermesztési technológiák újragondolását sürgette, kiemelve, hogy mindehhez az ágazat szereplőinek összefogására és a fiatalok egyre növekvő szerepvállalására, generációváltásra van szükség.

Meglepő adatok

Az *agrarszektor.hu* adatokkal jócskán megtűzdelt gabonapiaci cikke

egy „itt a piros, hol a piros” típusú felvetéssel indul: „Az idei már a második év, hogy a kukorica globális készletmennyisége csökken, és 2018-ban is alacsonyabb termésmennyiség – 1,05 milliárd tonna – várható, mint amennyi a felhasználás mértéke – közölte *Bidló Gábor*, a Budagabona Kft. ügyvezető igazgatója. Magyarországon az utóbbi években jellemzően 1 millió hektár körül volt a kukorica vetésterülete, a legfrissebb adatok szerint azonban 130 ezer hektárral kevesebb jelenleg a vetésterület, mint amit tavaly ősszel, illetve tavasszal lejelentettek. Ennek valószínűleg az az oka, hogy eddig a gazdák bevallásai alapján határozták meg a területek nagyságát, most azonban a hivatalosan bejelentett földterületek alapján úgy tűnik, eltűnt több mint 100 ezer hektár kukorica. Ez azt is jelentheti, hogy van 10 százaléknyi terület, amelyet sehova sem jelentettek le – mondta az ügyvezető igazgató.

Jelentősen megváltozott a búza globális helyzete az elmúlt a hetekben, ami döntően a szárazságnak és a hosszú csapadékmentes heteknek köszönhető – emelte ki *Bidló Gábor*. Jelenleg a világ északi felén látványos termésmennyiség-csökkenés tapasztalható, és több év után most először úgy tűnik, hogy a globális termelés mennyisége nem fogja meghaladni a felhasználást, ami azt jelenti, hogy vége van a korábbi évek készletfelhalmozásának. Ehhez mérten jelenleg folyamatosan emelkedik a búza ára. Az Európai Unióban sem túl rózsás a helyzet, 2018-ban ugyanis mintegy 21 százalékkal kevesebb volt a betakarított búza mennyisége, mint 2017-ben.

A *Karád Agrár Kft.* tulajdonosa, *Csáti Tamás* szerint idén a legfontosabb prioritás a búzával kapcsolatban az, hogy megfelelő mennyiség álljon rendelkezésre Magyarországon a belföldi piac számára. A kereskedők legfőbb

► FOLYTATÁS A 12. OLDALON

A munkaszélesség min. 2m-es szakaszokra bontható (max 24 db)

Egyedi GEOSPREAD rendszer két állítómotorral

**KVERNELAND Exacta-TL
GEOSPREAD műtrágyaszóró**

▶ FOLYTATÁS A 11. OLDALRÓL

feladata pedig, hogy a raktárkapacitásai folyamatosan fel legyenek töltve. Problémát okozhat azonban az export, főleg akkor, ha a lengyel és az olasz piac is beindul, mert akár 230 eurós árra is számítani lehet tonnánként. A szakember biztos abban, hogy az árak emelkedni fognak, de valószínűleg csak addig, amíg a keresletet ki nem elégítik a szereplők. Kedvező lehet azonban a magyar mezőgazdaság számára, hogy Németország és Olaszország nagyon sok búzát vásárol majd idén, ha pedig ezt a gazdák időben kihasználják, akkor akár extraprofitra is szert tehetnek. ...

Az idei esztendőben nagyon sok területen volt belvíz az országban, ezért a vízgazdálkodás kérdésének az egyik legfontosabbnak kellene lennie – hangsúlyozta *Ádám Jenő*, az Ádám és Társa Kft. ügyvezető igazgatója. Az is lényeges, hogy ne csak 100 ezer hektáron történjen öntözés, hanem sokkal nagyobb területen.

A mostani betakarítási adatok azt mutatják, hogy sok a gyenge minő-

kilogramm léalmáért sértéssel felérő felvásárlási árat, 13 forintot kínál a monopóliumhelyzetet élvező, külföldi tulajdonú feldolgozó. A mai magyarországi általános árszintet ismerő, egyszerű halandó is érzi, ez aprópénz, ennyiért képtelenségnek tűnik mindezt megtermelni, leszedni, telephelyre szállítani. Ilyen érveket hangoztatva szokták az embert leinteni: hagyja az önköltséget, az kit érdekel?! A tőkeérdek, a piaci helyzet, a zsarolópotenciál mindezt kapásból felülírja. Járna, de nem jut a termelőnek, amikor a boltok polcain sorakozó, 100%-os, literes almálé 400 forint körüli árán osztoznak a termékpálya szereplői. Azt is felfogom, hogy van bőven itt hozzáadott érték, s egy kiló almából nem lesz egy liter lé, de a 13/400-as arány mégis vérlázítóan tűnik.

De lássuk erről a *Magyar Idők* augusztus 23-i híradását! „Eredménytelenül zárult a termelők és az osztrák almafeldolgozó, az Austria Juice képviselőinek tárgyalása. A találkozóra azt követően került sor, hogy kedden több száz almatermelő gazda vonult fel a cég két telephelye előtt, s felpá-

fedez, gyakorlatilag csak a beszállítási és a betakarítási költségekre elég.

A Magosz elnöke elmondta: a tárgyalások során az Austria Juice azzal próbált nyomást gyakorolni a termelőkre, hogy Moldáviából és Bulgáriából 15 forintos ajánlatuk van az alma beszállítására. *Jakab István* felháborítónak nevezte, hogy az a cég, amelynek jogelődje jelentős állami támogatással épített üzemet Magyarországon, és létesített bérültetvényeket, ugyanannyit kínál a magyar termelőknek, mint amennyit egy Európai Unió kívülről érkező áruért fizetne.

A gazdákat a tárgyalást követően tájékoztatták az újabb ajánlatról, amit határozottan visszautasítottak, így a kedden megkezdett demonstráció folytatódik. A szervezők három hétre kaptak rendőrségi engedélyt, kérdéses, hogy addig születik-e egyezség a felek között.

Az Országgyűlés alelnöki posztját is betöltő politikus jelezte: közölték a cég képviselőivel, hogy minden olyan eszközt igénybe vesznek, amivel az elkövetkező időben biztonságot teremthetnek a gazdák számára. A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara etikai bizottságánál eljárást indítottak az ügyben. Emellett bejelentette azt is, hogy a térségben a gazdák összefogásával termelői kézben lévő feldolgozóüzemet hoznak létre. A beruházás előkészítését már tegnap megkezdte a Magosz, az üzem várhatóan a következő szezonban kezdi meg működését.

– A gazdák azt kérik, hogy egy hosszú távú, stabil megoldás kialakításában segítsen az állam: tehát nem halat, hanem hálót kérnek a kormánytól. A kabinet partner a feldolgozóüzem létesítésében és abban, hogy a gazdák integrációját segítse – tette hozzá *Jakab István*.

S itt az egy nappal későbbi kiegészítés:

„A léalma után az étkezési piacra termelők is bajba kerülhetnek. Míg a tárolókapacitással rendelkező gazdálkodók a tavalyinál 30 százalékkal alacsonyabb, 70-80 forintos kilónkénti áron adhatják el idén a gyümölcsöt, a kiszolgáltatottabb termelői réteg még ennél is kevesebbet, 45 forint körüli árat kaphat a Gála almáért. Eközben az ipari almások nagy dilemma előtt állnak: vagy vállalják a teljes veszteséget, vagy a megalázónak tartott árak ellenére megkezdik a beszállítást.”



2018-ban az EU-ban mintegy 21 százalékkal kevesebb volt a betakarított búza mennyisége, mint 2017-ben

gű búza, aminek az a fő oka, hogy a termelők egy része megvárja, hogy a helyén száradjon meg a gabona, ha pedig váratlanul jön a csapadékos idő, akkor ez tönkretelheti a minőséget. *Ádám Jenő* szerint fontos a jó betárolás, ami azt jelenti, hogy hűtve tároljunk, a műveletet egészítsük ki fertőtlenítéssel, és így akár a toxinmennyiséget is csökkenthetjük.”

Almafront

A józanul gondolkodó embernek „megáll az esze”, amikor arról értesül, hogy közvetlenül a betakarítás előtt egy

lyás útlezárással tiltakoztak a vállalat által kínált felvásárlási árajánlat miatt.

Jakab István, a Magyar Gazdakörök és Gazdaszövetkezetek Szövetsége elnöke a megbeszélést követően lapunknak elmondta: az osztrák cég az erőfölénye teljes birtokában, durva közönnyel utasította el a gazdák követelését. Az ajánlatuk két forinttal haladta meg a korábban ismertetett 13 forintos kilónkénti árat a léalma esetében, az ipari ültetvényekről származó, más felhasználásra szánt almáért pedig 18 forintot ajánlott a cég. Ez a szint ugyanakkor az önköltségi ár alig felét



II. NAK SZÁNTÓFÖLDI NAPOK

és
Agrárgép Show – Mezőhegyes



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA



AZ ORSZÁG LEGNAGYOBB SZÁNTÓFÖLDI RENDEZVÉNYE

MEZŐHEGYES

BÉKÉS MEGYE

2018.
szeptember 20-21.

LÁTOGATÓKNAK
INGYENES
BELÉPÉS ÉS PARKOLÁS



42 **2** nap
hektár

Legyen részese Ön is
az élménynek,
találkozunk Mezőhegyesen!

MEZŐHEGYES

Nemzeti Ménesbirtok és
Tangazdaság Zrt. Kiállítási Centrum

Nyitva: csütörtök és péntek 9-17 óra

www.szantofoldinapok.hu



Munkaerőhiány az agráriumban

SZERZŐ: CZÉKUS MIHÁLY

A munkaerőhiány sajnálatos módon évek óta a hazai agrárium valódi problémája, miközben a téma döntően csak a betakarítási, szedési időszakban kap szélesebb nyilvánosságot.

Néhány esetben már a vészharangot is megkorgatták a nyilatkozók, jelezve, hogy bizonyos termékek akár végleg eltűnhetnek a boltok polcairól (pl. a földieper). Habár a legjobban érzékelhető hiány a kétkezi mezőgazdasági tevékenység esetében mutatkozik, a munkaerőhelyzet a magasabb szakmai képzettséget megkövetelő területeken sem nevezhető kedvezőnek.

A munkaerőhiány okai

Az élelmiszer-gazdasági, illetve agrárállamok közel harmada tudna felvenni új dolgozókat: 51 százalékuk szakmunkást, 18 százalékuk érettségizett, 7 százalékuk felsőfokú végzettségű munkatársat keres, de jelentős – 24 százalék – a kereslet a betanított munkásokra is (forrás: Nemzeti Agrár-gazdasági Kamara). Utalva az előbb említett felmérésre, húsfeldolgozók, állatgondozók, állattenyésztők, mezőgazdasági gépkezelők és gépszerelők

iránt mutatkozik különösen nagy igény.

A munkaerőhiány okait vizsgálva gyorsan kiderül, hogy nem lehet egyetlen magyarázattal összefoglalni az okokat, mivel a probléma sokkal összetettebb. Ebből fakadóan a megoldás érdekében is több fronton kell tevékenykedni.

Számos oka van a munkaerőhiánynak: az elvándorlás és a népességcsökkenés mellett ehhez az agrárium alacsonyabb presztízse is hozzájárul. Különösen érzékeny ágazatok a szezonális munkák. Egyes gyümölcsfajok csak néhány hónapra képesek munkát biztosítani, miközben a többire is átlagosan csupán fél év körüli foglalkoztatási igény jellemző. Elenyésző azoknak a feladatoknak a száma – döntően a hajtattott, fóliás-üvegházi zöldségek termesztésénél –, amelyek éves szintű foglalkoztatást jelentenek.

Évről évre egyre nehezebb alkalmi munkavállalót találni, főként akkor, ha csak néhány hónapra van feladat, hi-

szen mindenki hosszabb távra igyekszik tervezni. Emellett a munkaerőhiány mértéke a termény típusán kívül függ attól is, hogy mekkora a termés, illetve hogy milyen jellegű (kézi vagy gépesített) a betakarítás.

Ahogy már korábban említettük, nemcsak a kétkezi munkavállalók hiánya okoz gondot, hanem a szakemberkérdés is. „A súlyos szakemberhiány oka, hogy a szakmunkás- és technikusképzésre, valamint az egyetemi szintű képzésre jelentkezők száma nagyon alacsony, sok esetben pedig hiányzik a diákokból a szakmai érdeklődés, miközben a technika, technológia fejlődik” (Harsányi Zsolt – MEGFOSZ-elnök).

A fentiekben túl problémát jelent az ágazat előregedése is. A szektor dolgozóinak átlagéletkora 55 év felett van, a 35 év alattiak aránya mindössze 6 százalék. Az előbbiekből fakadóan fontos feladat lenne a fiatalokat az agráriumba csábítani, ami az alacsony bérek és a perspektíva hiánya miatt nem könnyű feladat.

Látható, várható következmények

A következmények tekintetében érdemes két oldalról – a termés és a technika oldaláról – megközelíteni a problémát. Egyes becslések már most arról tanúskodnak, hogy a termés 10-20 százaléka a termőföldön marad, vagy megkésve, nem megfelelő minőségben, jóval alacsonyabb áron, feldolgozóipari terméként tudják betakarítani, ami egyértelműen kedvezőtlenül hat a termelés nyereségességére. Ennek egyik következményeként kevesebb pénz marad a gazdaság fejlesztésére, például új gépek vásárlására, így tehát a kedvezőtlen hatások az agrárgépszektort is érinteni fogják. Mindez negatívan befolyásolja az agrárium versenyképességét.

Mi képezi a probléma alapját a technikai oldalról? Hiába a modern gépek, ha nincs képzett szakember, aki a gépeket szakszerűen kezelje, karbantartsa. Egy nem szakszerűen működtetett és karbantartott gépnél megnövekszik a meghibásodás kockázata, ami termelékiesést eredményezhet.

Kétségtelen tény, hogy ebben a globális piaci környezetben csak a munkaerő versenyképességének a növelésével lehet jó eredményeket elérni.

Komplex megoldásra van szükség

Tekintettel arra, hogy az agrárium munkaerőhiánya összetett problémát jelent, így a megoldáshoz is komplex szemlélettel kell közelíteni. A megoldást valahol az „oktatás/szakképzés–köz munkaprogram–az agrárium presztízsének emelése” háromszögben kell keresni. Nézzük meg kicsit részletesebben ennek a képzeletbeli háromszögnek a csúcsait!

A problémát boncolgatva joggal merül fel a kérdés a hazai képzési rendszer – beleértve a köz- és felsőoktatást is – hatékonyságát illetően. A hazai felsőoktatási agrárképzés fő problémája a területi széttagoltság, a szakemberhiány és az oktatási és innovációs kapacitások koncentrációjának a hiánya.

A szakemberek véleménye szerint a hazai agrár-felsőoktatási intézmények között hálózati integrációra lenne szükség a hatékonyabb képzés létrehozása érdekében. Sőt, időközben megkezdődött a digitális hálózati integrációra épülő mezőgazdasági termelés, amire a felsőoktatásnak fel kell készítenie a

gazdálkodókat, ami szintén nagy feladatot jelent.

A szakemberek abban egyetértenek, hogy a munkaerőpiac igényeihez kell igazítani az agrár-felsőoktatást, egyebek mellett a kereslet és a kínálat hatékony összeegyeztetésével, valamint jelentős kutatásfejlesztési tevékenység támogatásával. Az iskolák és oktatóhelyek technikai felszereltsége vonatkozásában két vélemény ütközik egymással. Az egyik szerint nélkülözhetetlen, hogy az oktatási intézmény a legmodernebb gépekkel legyen felszerelve. A másfajta érvek alapján viszont jól felszerelt laborokra van szükség az alapszintű tudás elsajátításához, amit a duális képzés keretében a diákok gazdaságoknál és cégeknél tudnak a gyakorlatba átültetni, a legújabb és legmodernebb gépekkel megismerkedve.

Függetlenül attól, hogy felsőoktatásban vagy éppen szakképzésben végzett fiatalokról van szó, megfelelő figyelmet kell fordítani a fiatal, megfelelő szakmai felkészültséggel és vállalkozó kedvvel rendelkező termelőkre, az egyik legnagyobb feladatként kezelve a fiatal gazdálkodók számának emelését. Ugyanis a jövőt építve elsősorban tőlük számíthatunk arra, hogy korszerű, innovatív ismereteikre, az együttműködés iránti nyitottságukra alapozva életképes, hosszú távon fenntartható gazdaságot hozzanak létre.

A szaktárca részéről a közelmúltban elhangzott, hogy a munkaerőhiány orvoslása céljából olyan támogatási rendszert kívánnak kiépíteni, amely lehetőséget teremt a munkaadóknak arra, hogy ne idénymunka-szerűen foglalkoztassák az embereket, hanem teljes állásban. Vidéken 150 ezer ember végez közmunkát, a szaktárca véleménye szerint – megfelelő ösztönzők kialakításával – közülük legalább 50 ezer embert képes lenne foglalkoztatni az agrárium.

Napjainkban az agráriumnak – beleértve az agrárképzéseket is – alacsony a presztízse. Ezen a helyzeten csak jó kommunikációval és PR-tevékenységgel lehet javítani. Amennyiben sikeres lépések történnek az ágazat megítélése és presztízse javítása érdekében, akkor a fiatalok számára is vonzóbbá válhat a terület. Meg kell velük ismertetni a szektort, vonzó perspektívát mutatva számukra.



Agromechanika

SINCE 1968



AGS 2500, 3000 literes vontatott szántóföldi permetezői

- 15 - 24 m keretszélesség
- Sebességarányos permetlé-kijuttatás alapfelszereltségként
- A kategóriájában található legnagyobb szivattyúteljesítmény
- Könnyen kezelhető
- Gazdaságos és környezetbarát
- A felhasználók igényeihez alakítható
- KIVÁLÓ ÁR – ÉRTÉK ARÁNY



Már 6,5 m. Ft. + áfa-tól!



AGROMECHANIKA, a racionális döntés

* a feltüntetett ár 325 Ft/EUR árfolyamon kalkulálva



Agromechanika KFT.

SINCE 1968

Mezőgazdasági és
Közterületfenntartó
gépek

+36 (62) 443-649 +36 (30) 943-0960

23178212-2-06 www.agromechanika.hu

6725 Szeged, Cserepes sor 10.

agromechanikakft@gmail.com



Jó szakembereink vannak, de a kézi munkaerő hiányzik

SZERZŐ: FODOR MIHÁLY

Mostani interjúnkban a vetőmagszakma elismert szakemberével, Galankó Attilával beszélgettünk. A Saatbau Linz eGen hazai vezetője saját pályája felvázolása mellett ismertette a Magyarországon általa képviselt anyagcég termékkörének jellemzőit, előnyeit, illetve áttekintettük a hazai növénytermesztés, a vetőmagellátás általános helyzetét, valamint az ágazat lehetőségeit.

– Ön jelenleg egy neves osztrák fajtatulajdonos cég magyarországi képviselője. Miért éppen a vetőmagszakma lett az, ahol az addig is izgalmas és változatos szakmai életút után kikötött?

– Nem volt feltétlenül nyílegyenes ez az út, de tény, hogy a föld szeretete egész korán jelentkezett nálam. Szüleim, akiket a Felvidékről telepítettek ki, parasztok voltak, mindig is kötődtek a mezőgazdasághoz, de miután a kényszerű költözéssel együtt mindenüket elvették, itt, Magyarországon nem rendelkeztek földdel. Apámnak ki kellett tanulni egy szakmát: autószerelő lett, de mellette mindig végzett valamilyen, a mezőgazdasághoz kötődő tevékenységet. Erdészeknek nevelt csemetét, megtermelte a családnak a zöldséget, és én ebben részt vettem, segítettem.

Amikor szakmát választottam, szerettem volna valamelyik fejlődő országba kimenni dolgozni, és ez azokban az időkben számomra az agrárvonalon tűnt lehetségesnek. Mosonmagyaróváron létezett felvehető szakként a trópusi növénytermesztés, ami érdekelt volna, de az oktatási rendszer változása miatt az itthoni mezőgazdasági pálya maradt.

A „nehéziparból” a kereskedelem felé

– Tanakajdon a növényvédő állomás volt az első munkahelyem, ahol agro-kémiai szaktanácsadóként alkalmaztak, de 1989-ben, a rendszerváltással elkezdődött a mezőgazdaság átalakulása. Miután a tsz-ek megszűnőben, átalakulóban voltak, nagyon nehéz

volt elhelyezkedni. Egy szerencsés ismeretségnek köszönhetően kerültem ekkor a szombathelyi tejiparhoz, ám a privatizációs folyamat ott is elkezdődött – azóta magát az épületet, ahol dolgoztam, is lerombolták, hiába volt az ország egyik legjobb tejipari vállalata. A későbbiekben azonban jól jöttek az ott megszerzett kereskedelmi tapasztalataim.

Szintén komoly szakmai ismeretszerzésre adott lehetőséget az a 2700 hektáron cukorrépát termelő cég, ahol két évig kint a gyakorlatban, a „szakma sűrűjében” dolgoztam. Amikor a cukoripari változások következtében ez a munkahelyem is megszűnt, a cég tulajdonosa ismertetett össze a Saatbau Linz szakmai vezetőivel, mai munkaadóimmal, akik akkor kerestek egy képviselőt. Akkor lett először Magyar-

országban forgalmazható vetőmagjuk. Az első fajtájuk, egy cukorrépa fajta, Magyarországon állami elismerésben részesült; tehát cukorrépa vetőmag-értékesítéssel kezdtem. Gyakorlatilag így, a véletlennek köszönhetően és nagy fordulatok után kötöttem ki a vetőmagnál, azonkívül, hogy a szakmán belül mindig különösen érdekelt ez a terület! Örülök, hogy ide kerültem, szeretem a munkámat.

– Amikor kora tavasszal a kereskedői rendezvényükön jártunk, meglepve tapasztaltuk, hogy a Saatbau Linz milyen széles fajtasortimenttel rendelkezik. A hazai kereskedőpartnerek köre szintén sokszínű...

– Valóban, közel 90 növényfaj majdnem 300 fajtája van a cég kezelésében. És több kereskedelmi partnerünk van hazánkban, minden növényfajhoz a „specialistát” kerestük meg, ugyanis teljesen más a gabona-, a hibridnövény-, az aprómag szektor. Ha kb. 15 évvel hamarabb kezdtük volna idehaza az építkezést, akkor más lehetne a helyzet, de ezen fölösleges lenne keseregnyünk.

Partnereink közül a Kite Zrt. például folyamatosan kapott és kap tőlünk kizárólagos képviselőre fajtákat, ez licencces szaporításban működik. Az aprómagot viszont külön kiemelném, mert ez anyacégünk egyik fontos profilja volt mindig is, Ausztriában ugyanis már korábban támogatták a zöldítési programot. A Lajtamag Kft., mint erre specializálódott aprómagos cég, mellett, hogy értékesíti itt a magyar piacon is termékeket (mustár, facélia, bíborhere, olajretek, ill. különböző keverékek), mindig is a Saatbau Linz az egyik legnagyobb beszállítója volt, és ezáltal alakult egy olyan kapcsolatrendszer, hogy belekezdünk, és bizonyos fajták

esetében a mai napig is együtt próbálunk a piacon kereskedni. Ők rendelkeznek területi képviselővel, és így a két tevékenységből származóan, úgy gondoljuk, valami módon erősebbek vagyunk, mintha csak egyedül lennénk.

Jónak látszik – megfelelő lesz

– Beszélgetésünk idején, augusztus végén az országot járva hogyan látja a fő kultúrák állapotát, lehetséges eredményeit?

– Ha a repcét, a búzát, a gabonaféléket nézzük, amiknek a betakarításán már túl vagyunk, akkor úgy gondolom, hogy mennyiségben jó, erős, elfogadható év az ideje, de ahogy a gazdától hallom, minőség tekintetében már nagyobb a szórás. Az aratás előtt többen azt mondták, hogy kiváló minőségű lesz a búzatermés, közben azonban kiderült, hogy mégsem lesz olyan jó, mint vártuk – ugyanezt hallom a repcénél is. Úgy gondolom, hogy rekordok kevésbé születnek idén. Megjegyzem, cégünk búzafajtái, mint pl. az Antonius, Lukullus, Activus, Aurelius stb. éppen a prémium minőségük miatt lettek ismertek és keresettek.

Ha az országos termésátlagokat is megnézzük, a repce a 2,9-3 tonnával már szinte dobogós, több év átlagában. Búzánál ez 5 t fölött van, úgyhogy az őszi vetésűek jók lettek. A tavasziak azonban gyalázatosak. Láttam olyan árpát, amit be se takarítottak, mert nem nőtt, heterogén volt a talaj, de úgy általában is a tavaszi vetésűek eredménye nagyon gyengén alakult. A kukorica és a napraforgó van még hátra, országos átlagban elfogadható lesz a termés ezeknél, Baranyában nagyon jónak is néz ki, bár van, ahol lesült a



A szőjénél kb. 100 000 hektár lenne az ideális termőterület, ami reális és megcélózandó



ŐSZI KÁPOSZTAREPCE VETŐMAG KÍNÁLAT

PRESIDENT

- magas terméspotenciál és nagy olajtartalom
- középérésű
- kiváló állóképesség és télállóság
- betegség toleráns

ES MONACO

- nagyon magas terméspotenciál
- kiváló állóképesség
- kipergésre nem hajlamos
- kiváló tél- és fagyállóság
- Phoma toleráns

SAMMY

- bőtermő fajtarepce
- magas olajtartalom
- jó betegség ellenállás
- erőteljes kezdeti fejlődés

Vess jól,
arass jól!

ŐSZI BÚZA VETŐMAG KÍNÁLAT

URBANUS (A2)

- magas szemtermés, jó beltartalom
- nagyon jó állóképesség és télállóság
- közép-korai érésű
- alacsony növénymagasság

ADVOCAT (B1)

- magas szemtermés, középérésű
- kiváló betegség-ellenállóság
- alacsony növekedésű, kiváló állóképességű

TONNAGE (C)

- abszolút tömegbúza
- közép-késői érésű
- mutató, nagy szemek
- jó állóképesség

ŐSZI ÁRPA VETŐMAG KÍNÁLAT

HANNELORE – 2 soros

- kiváló állóképesség
- magas szemtermés
- jó ellenállás a hálósoltosodás és Rynchosporium ellen

MARISSA – 6 soros

- nagyon magas szemtermés
- kiváló állóképesség
- jó levélrozsda rezisztencia

SY LEOO – hibrid árpa

- hibrid árpa, amely egyesíti a stabil és magas hozamot a kiváló minőséggel
- magas fajsúlyú 6 soros árpa

DURUM BÚZA VETŐMAG KÍNÁLAT

ELSadur

- korai érésű
- magas szemtermés
- nagyon magas sárga pigment tartalommal

Kabagro Kft.

6727 Szeged, Nádas utca 9. 2/8.

www.kabagro.hu

facebook: kabagro kft

Észak-Magyarország: +36 30 449 4838

Dél-Magyarország: +36 30 943 0960

Központ: +36 30 643 3868

e-mail: iroda@kabagro.hu

kukorica is. A napraforgó a vegetáció során szépnek mutatkozott, ám a beltartalomra kihathat, hogy aszályos év volt. A szójánál, szintén ezért, aszályban nem tudnak a szemek kitelni, és ezért többen azt mondják, hogy a szója a látszat ellenére csalódást fog kelteni, fajtától függetlenül.

– **Az elmúlt években több szereplő igyekszik előlendíteni a hazai szója-termesztést, hogy a külföldi, import, sok esetben GMO-s szóját ki tudjuk váltani. Ön mennyire látja reálisnak ezt a törekvést?**

– Úgy gondolom, hogy a szójánál kb. 100000 hektár az a terület, ami reális és megcélózandó. A szója az a növény, aminél tényleg sokat kell tanulni, nagyon oda kell rá figyelni, és az időjárás is nagyon meghatározó.

– **Szinte minden évben hallani a kalászosoknál a fémzárolt vetőmagok használati arányának alacsony szintjéről. Mit gondol erről a problémáról?**

– Nem akarnék politizálni, de szerintem utoljára Torgyán József, akkori agrárminiszternek volt az utolsó értelmes rendelete, amit például a szlovákok a mai napig is valamilyen formában fenntartanak: az agrártámogatások mértékét bizonyos vetőmag-felújítási hányadhoz kell kötni. Jelenleg a 28-30% felújítás ismétlődik évről évre a búzánál, amely a legnagyobb vetésterületű növényünk a gabonafélék között, és ez a szám most már évek óta szinte állandó. Nagyon nehéz lesz előlépni. Helyesnek találom a Ve-

tőmag Szövetség tevékenységét, hogy hirdet, kampányol, próbálja a szakmai ismeretekkel, kísérleti eredményekkel bizonyítani a felújítás fontosságát. Elismerésre méltó emellett, hogy Magyarországon képesek vagyunk egy rendszert működtetni, ami által a nemesítő a farmerlicencet megkapja; ez a németek és az osztrákok szemében is egy óriási pozitívum. Ausztriában ugyanis a parasztok nem hajlandók fizetni farmer licencdíjat, miközben ott is elég nagy az utánvetett vetőmag aránya, búzánál mintegy 50% körüli. Az viszont egész más helyzet, hogy ők elsőfokú vetőmagot forgalmazznak áru-termelés céljára, náluk nincs másodfok. Viszont az elsőfok árréstartalma lényegesen magasabb, mint nálunk a másodfoké. Nálunk, ha minden szabályos, akkor egy másodfokú vetőmagon egy forgalmazó vagy kereskedő, mondjuk, 8-10 000 Ft-ot keres, Ausztriában ennek a 3-4-szerese megmarad árrésként, ami még a hibridnövényekben rejlő árréssel is versenyképes. Ha jól emlékszem, például Szlovákiában is elsőfokot forgalmazznak hivatalosan.

Kockázatos gyakorlat

– **Sokan szeretik hangoztatni, hogy Magyarország vetőmag-nagyhatalom, és ez bár fontos eredmény, mégis tény, hogy az itt előállított vetőmagok legnagyobb része multinacionális cégek terméke. Hogy látja ön a vetőmag-szakma helyzetét?**

– Nagyon jó szakembereink vannak, de nagyon hiányzik a kézi munkaerő... Ha nem is a szakmunkás rétegre gondolunk, például a cégek már nagyon nehezen kapnak embert a címerezési munkákra, amin pedig nagyon sok múlik. Ha nem jól van címerezve egy tábla, és elveszik a fajta, az olyan, mint ha a szakmai hozzáértésünk hiányozna. A mi anyacégünknel, hogy visszakanyarodjak a jó szakemberekhez, a napraforgó-szaporításban kimondottan azért hoztak ide, Magyarországra néhány vonalat, mert azokat meg kellett tisztítani, mert külföldön, más országban egyszerűen nem jól végezték el a munkát. Olyan anyagokat hoztak ide, hogy utólag bevallották: ők sem igazán gondolták volna, hogy ezt mi meg tudjuk oldani. Szakember meg szakmai ismeret szintjén tehát megvan ez a háttér. Csak az már nagy probléma, amikor például egy nemesítő genetikusnak kellett kimenni, és saját magának kell idegenelnie órákon keresztül, mert a „kollégák” rosszul végezték ezt a munkát. Sajnos ilyenről is hallottam már a szakmában.

– **Ha lenne 200 hektár földje, mit kezdene vele?**

– Nehéz erre válaszolni – első reflexből az mondanám, hogy bérbe adnám. De érdekes azon elgondolkodni, hogy a rendszerváltás után hány egészen kis gazdaság tudott megerősödni, fel tudott nőni, úgyhogy egy kis „szerencsefaktorral” még akár ez is működhetne. Nagyon sok olyan bátor és ügyes egyszerű traktorost és egykori tsz-embert látok, aki azzal kezdte, hogy hazavitt egy MTZ-t, mellette volt egy kis földje, mára pedig olyan gazdasággá nőtte ki magát, amit elismeréssel figyelek. Ha ezt veszem figyelembe, akkor igen, érdemes lenne csinálni. Ha az lenne, hogy nulláról minden rizikót bevállalva gépesíteni kellene, akkor gyakorlatilag nem merném és tudnám vállalni, mert még a legjobb szándék mellett is annyira kitett a mezőgazdaság olyan sok mindennek, ami egyenként is kockázatot jelent...

A termelés mindig is közel állt hozzám. Amikor a cukorrépa-termelésben dolgoztam, munkacsúcsban szombat-vasárnap sem voltam otthon. Még a lányom keresztelőjére is úgy hozták a templomhoz a ruhát. Utána mentem vissza a vetőgéphez...

- terménytárolók - szénatárolók
- gépszínek - állattartó épületek - csarnokok

Teljeskörű kivitelezése
(tervezés, gyártás, helyszíni szerelés)

KISMETÁL

5051 Zagyvarékas, Fekete Lajos u. 82. • Tel.: +36 20 556 1990
E-mail: info@kismetal.hu • www.kismetal.hu

BIZTOS VÉDELEM A REPCÉNEK!

Válasszon bátran import növényvédő szereink közül!



Gyári növényvédő szer hatóanyagok a Nitrogénművek Zrt-től!
Számoljon velünk!

GYOMIRTÓ SZEREK

- AGIL 100 EC ¹ • BUTISAN STAR ²
- BUTISAN COMPLETE ² • COMMAND 48 EC ⁵
- GALERA ⁴ • GALERA SUPER ⁴ • LEOPARD 5 EC ¹

GOMBAÖLŐ SZEREK

- AMISTAR XTRA ⁷ • FOLICUR SOLO ³
- PICTOR ² • TILMOR ³ • TOPREX ⁷ • ZAMIR ¹

ROVARÖLŐ SZEREK

- BISCAYA ² • MAVRIK 24 EW ¹ • MOSPILAN 20 SG ⁶
- NURELLE-D 50/500 SC ⁴ • PROTEUS ³

¹Adama Agan Ltd., Adama Agricultural Solutions Ltd., Adama Makhteshim Ltd. márkaneve • ²BASF SE márkaneve

³Bayer AG, Bayer CropScience S.A.S. márkaneve • ⁴Dow AgroSciences Hungary Kft. márkaneve • ⁵FMC Chemical s.p.a. márkaneve

⁶Nisso Chemical Europe GMBH márkaneve • ⁷Syngenta AG márkaneve



Adó, áfa és adminisztrációs terhek

SZERZŐ: SÁNDOR ILDIKÓ

A Hajdúsági Expo hírnevét a kiállítás mellett olyan rangos események erősítik, mint a Traktorhúzó Európa Kupa és a Portfólió Konferenciasorozat Kelet-magyarországi Agrárfóruma. Az előbbi a lóerők szerelmeseit, az utóbbi pedig a mindennapi gazdasági élet iránt érzékenyebb látogatókat vonzotta.



Az agráriumnak elsősorban hosszú távú, stabil, kiszámítható adózási rendszerre van szüksége (a kép forrása: Portfólió)

A konferencia tematikájában többször visszatérő téma a gazdálkodás pénzügyi és adózási környezete, hiszen ezek alapvetően befolyásolják a felvehető alkalmazottak számát és a termelés versenyképességét a nemzetközi piacon.

Az agráriumnak elsősorban hosszú távú, stabil, kiszámítható adózási rendszerre van szüksége, a gazdaság fehéritése pedig éppen a tisztessé-

adózási rendszert, az áfa-csökkentési terveket, az Elektronikus Közútiáru-forgalom-ellenőrző Rendszert vagy az adóhatóságokhoz bekötött pénztárgépeket. Mégis mindegyik hatékony gazdaságfehérítő eszköznek bizonyult. Ha az adók behajthatók, az mindenki számára előnyös” – mutatott rá *Jakab István*, a MAGOSZ elnöke.

Az áfa-csökkentés kiterjesztését más ágazatok is preferálják, így pél-

daságból élő cégeknek is segítséget jelenthet, ilyen könnyítés lehet pl. a foglalkoztatást sújtó adók mérséklése. A kerekasztal-beszélgetés során *Sántha Imre*, a Formula-GP Kft. ügyvezetője azonban a „kiskapukra” is felhívta a figyelmet, hisz az adóterhek nem érinthetik diszkriminatívan az egyes vállalkozási formákat. „Ne gondoljuk, hogy a paraszt nem tud számolni. Bármit is tervez a kormány, ő meg fogja találni a számára legkedvezőbb adózási és cégformát” – utalt az ügyvezető az őstermelők kedvezményezett jogállására.

Az persze tény, hogy az a családi vállalkozás, amelyik sokféle formában, biztos bevételekkel rendelkezik, de nem egy világos cégjogi alakulat, a bankok számára is kevésbé vonzó. Ezen túlmenően sem a közigazgatásnak, sem a termelőknek nem előnyös, ha energiáikat az adóoptimalizálási (lásd megkerülési) törekvések vagy az adminisztráció viszi el. A gazdálkodóknak tehát el kell(ene) dönteniük, hogy egyéni vállalkozóként, őstermelőként, családi gazdaként vagy társas vállalkozás formájában működnek-e tovább, ha eddig ugyanazt a tevékenységet több gazdasági formában is végezték. Ezzel szemben viszont elvárható lenne egy viszonylag magas adómentes bevételhatár és ezzel párhuzamosan egy egyszerűbb adózási adminisztráció.

Ahogy *Papp Gergely*, a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara szakmai főigazgató-helyettese fogalmazott, talán az őstermelők sem bánnák, ha az adóterhek némiképp növekednének, viszont cserébe az adminisztrációs terheik mérséklődnek. Ennek legegyszerűbb módja, ha 100 millió forintig adómentessé válik a támogatások nélkül számolt bevétel.

Ami határozottan kijelenthető: a változások olyan nagymértékűnek ígérkeznek, hogy egy teljes év türelmi időre lesz szükség, amíg a tervezett adójogi reformokat bevezethetik.

Előzmény

100 millió forint éves árbevételig adómentességet szorgalmaz a mezőgazdasági kis- és közepes méretű gazdaságoknak a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK). Ezzel is javulna a hazai agrárium versenyképessége.

Olyan adórendszert kellene bevezetni, amely jobban támogatja a kis- és közepes méretű agrárgazdaságokat. A kamara szerint el kellene érni, hogy a támogatási összeg nélkül számított mezőgazdasági éves bevételek 100 millió forintig adómentesek legyenek.

A NAK megszűntetné, hogy egy személy ugyanazt a mezőgazdasági tevékenységet több jogi, illetve adózási formában is folytathassa. Eredeti céljának megfelelően visszaállítaná az őstermelői jogviszonyt, így az őstermelők csak a háztáji gazdaságban keletkezett felesleget értékesíthetnék. A családi mezőgazdasági vállalkozásokat pedig jogi személyiséggel ruháznák fel.

ges piaci szereplők védelme érdekében elengedhetetlen. „Emlékezzünk, mennyi támadás érte az egykulcsos

dául a zöldség-gyümölcssektor és a sütőipar is. A vállalkozói terhek csökkentése természetesen a mezőgaz-

FOLYTON-
FOLYVÁST

ERŐTELJES

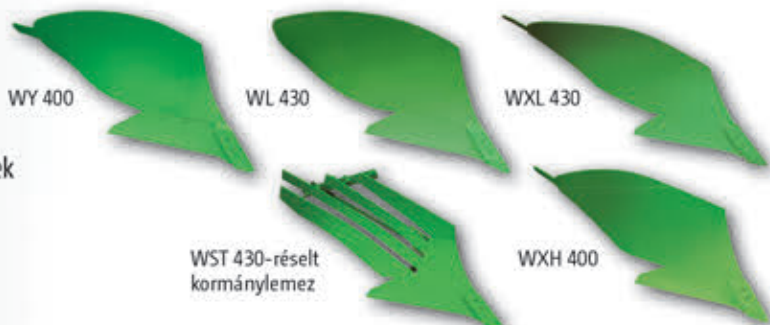


Cayros függesztett eke

Teljesítmény minden gazdaságnak!



- komplett függesztett ekeprogram 2–6 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

Jónás Zsolt: Tiszántúl 30/643-6134
Oravecz István: Duna-Tisza köze 30/637-3306
Romsits László: Észak-Dunántúl 30/544-4478
Zubán Zoltán: Nyugat-Dunántúl 30/537-7009
Horváth Attila: Dél-Dunántúl 30/538-5918

GO for Innovation | www.amazone.hu



AMAZONE



Egyre fontosabbá válik a kalászosok őszi gyomirtása



SZERZŐ: CSORBA CSABA • BAYER CROP SCIENCE

Az utóbbi években egyre többen ismerik fel az őszi gyomirtás előnyeit. Ma már 100 ezer hektárt meghaladó területen alkalmazzák a termelők ezt a beavatkozást, amelynek aránya évről évre növekszik.

Hazánkban a kalászosok őszi gyomirtása az utóbbi években egyre szélesebb körben alkalmazott technológiai elemmé vált. Erre kényszerítettek bennünket a jelentősen megváltozott gyomviszonyok és az egyre szélesebb körben alkalmazott alacsony vetőmagnormával és korán vetett búzaállományok, amelyek szinte semmilyen gyomelnyomó képességgel nem rendelkeznek.

A nagy széltippan ma már a 3. legfontosabb gabonagyomunk, új területeken is terjed. Az őszi kelő kétszikűek (pl. veronikafélék, árvacsalánfélék, tyúkhúr) pedig képesek gyepszerűen vastag rétegben beborítani a talajt, és elnyomni a gyenge gabonaállományt. A tavaszi gyomirtás idejére ezek a fajok legtöbbször már túl vannak életciklusuk nagy részén, és sikerrel kifejtették súlyos károsítóhatásukat is.

A búzatermesztés esetében is igaz, hogy a megcélzott magas termésszint elképzelhetetlen a gyomkonkurencia minél korábbi kikapcsolása nélkül. Erre kiválóan alkalmas az őszi gyomirtás,

amelynek természetesen munkaszervezési előnyei is vannak, hiszen jelentősen csökkenthető/egyszerűsíthető a tavaszi gyomirtás.

A Bayer őszi kalászos-gyomirtószer, az EXPERT MET 2018-ban negyedik szezonjába lép. A készítményt az elmúlt három évben már sokan alkalmazták jó eredménnyel a nagy széltippan és az őszi kelő kétszikűek ellen.

Felhasználási szempontok

Az EXPERT MET egy vegetációs időszakban egy alkalommal használható fel őszi gyomirtásra. Őszibúza-, ősziárpa-, rozs- és tritikálékultúrákban a készítményt korai posztemergensen, a kultúrnövény 1-leveles és 3-leveles állapota között (BBCH 11-13) kell kijuttatni. Fontos, hogy kezeléskor a magról kelő kétszikű gyomnövények szik-kétleveles, a nagy széltippan (*Apera spica venti*) 1-2-leveles fejlettségű legyen.

Az EXPERT MET dózisa minden kalászos esetében egységesen 0,35 kg/ha.

Mivel a készítmény a levélen keresztüli hatása mellett a talajon keresztül is hat, a megfelelő hatékonysághoz szükséges a jól megművelt, aprómorzás, rögmentes talajfelszín.

Erősebb gyomosodás, kedvezőtlen időjárási viszonyok és kevésbé érzékeny gyomfajok jelenléte esetén, az őszi kezelést követően tavaszi gyomirtás válhat szükségessé, 0,15 l/ha Sekator OD-val.

Betegségek, kártevők, fagy vagy szárazság miatt legyengült növényállományba a készítményt nem szabad kijuttatni. A készítménnyel kezelt állomány kipusztulása esetén, a kezelést követő tavasszal tavaszi árpa, tavaszi búza, burgonya, kukorica, lucerna, paradsom vethető.

Az EXPERT® MET a Bayer Crop Science őszi kalászosgabona-gyomirtószer családjának az első képviselője. Cégünk számára fontos, hogy ebben az egyre jelentősebb szegmensben is megfelelő termékválasztékot nyújtson, így a jövőben további termékek megjelenése várható.


DRAGO
GT

A KUKORICACSŐ-TÖRŐK ÚJ DIMENZIÓJA

A Drago GT egy csúcstechnológiával felszerelt üzemben kifejlesztett technológia, amely folytonos kutatás és fejlesztés eredményeként jött létre.

Világszerte egyedülálló teljesítmény.

A Drago GT sok különleges és szabadalmaztatott tulajdonsággal rendelkezik.

A rendkívüli újdonságok közül a két legfontosabb: rugózással és automatikus beállítással rendelkező kukorica csőtörőlécek kettős nyíróhatású szárzavágás

A Drago GT kiváló teljesítményének köszönhetően a betakarítás termelékenységének és minőségének új dimenziója érhető el. Ezek segítségével a vállalkozás magasabb bevételeket realizálhat!

Azonnal megvásárolható raktárkészletről, akár hitelre is!



Pannonagri Kft.

2890 Tata, Toldi M. u. 15/a.

Tel.: (34) 487-111

E-mail: info@pannonagri.hu

www.pannonagri.hu



KIEMELKEDŐ MINŐSÉGŰ TERMÉNYKEZELŐ TECHNOLÓGIÁK

200 REFERENCIAÜZEM
A RÉGIÓBAN

TÖBB, MINT 20 ÉV
TAPASZTALAT

GABONASZÁRÍTÓK,
TISZTÍTÓ-
ÉS GABONATÁROLÓ
KOMPLEXUMOK
KULCSRAKÉSZ LÉTREHOZÁSA



2890 TATA, TOLDI MIKLÓS UTCA 15/A.

+36 34 487111 | PANNONAGRI.HU

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

HIBRIDKALÁSZOSOK. A NÖVÉNYTERMESZTÉS JÖVŐJE.

HIBRIDBÚZA

HYBIZA, HYDROCK,
HYWIN, HYSTAR,
HYFI, HYKING, HYLAND

HIBRIDROZS

SU PERFORMER
SU COSSANI 
SU SANTINI

HIBRIDÁRPA

HEDY 

 SEED


Züchtung ist Zukunft

HIBRIDBÚZA. FÓKUSZBAN AZ ALAPOZÓ MŰVELETEK ÉS A VETÉS, HISZEN „KI MINT VET, ÚGY ARAT”.

Szántóföldi növényeink hozamának – kiemelten a hibridkalászosok termőképességének – maximális kihasználása érdekében nagy jelentőségük van az őszi, a terméskilátásokat megalapozó munkáknak. Tapasztalataink szerint a hibridbúza-állományok fejlődése szempontjából pedig különösen felértékelődnek ebben az időszakban a vetéssel kapcsolatos munkálatok, továbbá „a precízen és pontosan” elvégzett előkészítő, ún. alapozó műveletek.

A kapcsolódó technológiák minden elemét egymással szoros összefüggésben szükséges kezelni, ami végezetül jelentősen kihat az eredményességre. A gyakorlatba bevezetett fejlesztések – például a HySEED hibridkalászos-termesztéstechnológia vagy akár az egyre nagyobb precizitásra képes sűrű soros szemenkénti vetéstechnológiák megjelenése – és azok következetes alkalmazása minden esetben mérhető hasznot eredményez. A termés sikerének és a reális célok elérésének egyik meghatározó eleme a speciális technológiai módszerek gyakorlati alkalmazása és a folyamatos alkalmazkodóképesség a termesztés valamennyi, összes elvégezhető munkafolyamata során is.

Megváltozott a technológia

A búzahibridek termesztése során a fajtához képest jelentősen eltérő és a termesztés egészét, az egyedi teljesítmény mértékét is alapjaiban meghatározó vetési paraméterekkel dolgozunk. Gondoljunk akár a zömében korai (szeptember 20.–október 15.) vetésidőre, akár az alacsony vetőmagnormára (1,2–1,5 millió mag/ha) vagy a legjobb bokrosodási feltételeket biztosító sekély vetésmélységre (3,0–4,5 cm) (1. ábra).

Az őszi búza-termesztés hagyományos technológiájához képest a legalapvetőbb különbségeket tehát már a vetés körüli időszakban tapasztalhatjuk. A búzahibridek esetében fokozottan igaz az a megállapítás, hogy a jól időzített és precízen kivitelezett vetés már fél siker! Vegyük

| VETÉSI SZEMPONTOK* | | VETÉSI PARAMÉTEREK* |
|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| VETÉSIDŐ* | korai | szept. 20–30. |
| | normál | okt. 1–10. |
| | késői | okt. 11–15. |
| | megkésített | okt. 16–20. |
| VETŐMAG-NORMA* | korai | 120 mag/m ² |
| | normál | 120–150 mag/m ² |
| | késői | 150 mag/m ² |
| | megkésített | 150 mag/m ² |
| VETÉS-MÉLYSÉG* | jó vetési körülmények | 3,0–3,5 cm |
| | normál vetési körülmények | 3,5–4,0 cm |
| | szélsőségesebb vetési körülmények | 4,0–4,5 cm |
| | jó és normál magágyminőségnél | 11–12 km/h |
| VETÉSI SEBESSÉG* | gyengébb magágyminőségnél | 8–10 km/h |

1. ábra

Forrás: SAATEN-UNION hibridbúza-technológiai javaslatok, termékefejlesztési/vetéstechnológiai kísérletek, üzemi tapasztalatok (2011–2017)

* Általános irányadó javaslatok, a helyi adaptációt befolyásolják a vetési körülmények, az évszám adottságai és a választott hibrid tulajdonságai

tehát számba, hogy a hibridbúza esetében az előkészületek során a jó minőségű vetéshez és az állományok ideális fejlődéséhez mit érdemes mérlegelnünk.

Termőhely és elővetemény

Fontos tényező a termőhely megválasztása. Tapasztalataink szerint az őszi búza termesztésére alkalmas termőhelyek bármelyikén kiaknázható a búzahibridek terméspotenciálja és -biztonsága, az ország egész területén, a közép-kötött, kötött és a lazább szerkezetű humuszos homoktalajokon egyaránt. Így az adott gazdaságban a hibridbúza termőhelyét érdemes a búza-

termesztési tapasztalatok alapján meghatározni.

A hibridbúza sikeres termesztésének fontos szempontja a megfelelő elővetemény megválasztása is, amelynek időben le kell kerülnie a területről. A klasszikusan kiváló-nagyon jó előveteményeket – a repcét vagy a nagy magvú pillangósokat – a hibridbúza meghálálja, és hazai viszonylatban jó előveteménynek számítanak a legkésőbb szeptember végéig lekerülő kapásaink is. Alkalmatlan a terület a hibridbúza termesztésére a későn – október első dekádjától – lekerülő elővetemények után (2. ábra), mert az alapozó talajmunkák már nem végezhetőek el időben, és a

bolygatott talaj nem tud a vetés előtt ülepedni. Emiatt többé-kevésbé kizárható a kései kukorica- és egyes évjáratokban a kései napraforgó-elővetemény is.

Talaj-előkészítés

A talaj-előkészítési munkálatok során fontos vezérelv, hogy bármilyen típusú bolygatást is végzünk, azt nedvességmegőrző módon tegyük. Ne pazaroljuk a rendelkezésre álló talajnedvességet, de mélyítő műveléssel a talajt tegyük alkalmassá a később érkező csapadék befogadására! Az alapművelési eljárás típusával – forgatásos vagy lazításos – szemben nem, ám a magággal szemben fokozottan igényesek a hibridbúzák. Hazai körülmények között olyan művelési eljárást válasszunk, mely mindenkor alkalmazkodik a talaj általános állapotához, valamint a növényfaj technológiai igényeihez, azaz talpréteg(ek)től mentes (25-30 cm mélyen művelt), kellően lazult, a vetés idejéig megfelelően ülepedett talaj álljon rendelkezésre a búzahibridek számára. A művelést úgy végezzük, hogy a talajnak legyen ideje magától leülepedni a vetésig, vagy hengerrel segítsük elő a folyamatot. Az ülepedettség mellett fontos a magágy minősége: apró morzsás, a talaj mélyebb rétegeiből visszanedvesedésre alkalmas magágy kialakítására törekedjünk. Ezek a technológiai elemek a búzahibridek alacsony vetéskori csíraszámával, illetve előveteménytől függően a művelés és a vetés között eltelt idővel állnak szoros összefüggésben. Hiszen állományszinten az a célunk, hogy minden elvetett magból dinamikusan fejlődő, jól bokrosodó és kiemelkedő egyedi produkcióra képes növényeket neveljünk.

Trágyázás

A búzahibridek termesztésének intenzitását a tápanyag-gazdálkodás színvonala, a használt makro- és mezoelemek aránya, továbbá a nitrogéntrágyázás szintje és a kijuttatásnak a növény igényei (fenológia) szerinti időzítése alapvetően meghatározza. A búzahibridek harmonikus fejlődésének alapja a szakszerűen kivitelezett, több részletben, friss és könnyen felvehető tápelemek adagolásával megvalósított táplálás. Minden esetben gondoskodjunk az ősszel kihelyezett alaptrágyákban a nitrogén hatóanyag mellett a jobb gyökerezést és harmonikusabb fejlődést elősegítő friss foszfor és kálium adagolásáról is. Mivel a búzahibridek folyamatosan bokrosodnak, az ősszel ütemesen fejlődő állományokban egy kis adagú „ősi nitrogénfejtrágya” október végére–november első dekádjára időzítve jótékony hatást gyakorolhat az állományra. Kijuttatása idején a fiatal búzahibrid-állomány egyenletesen kisorolt, és már legalább 1–3 leveles növényekből áll.

Vetésidő

A hazai tapasztalatok szerint a vetést szeptember 20. és október 15. közé érdemes időzíteni. Ekkor és kiemelten a legoptimálisabb szeptemberi, korai időszakban vetve jól fejlődő, erőteljesen gyökerező állományokat kaphatunk. Az október 15-ét követő időszak már kései a hibridbúza vetéséhez. Követendő szabály, hogy az üzemi búzátáblák vetését mindig a hibridekkel kezdjük. Javasoljuk, hogy a mindenkorai körülményekhez igazodva ebben a megszokottnál korábbi, mégis kellően széles időszakban kezdjék meg a gazdasá-

gok a vetéseket. Fordítsunk kiemelt figyelmet a vetésidőhöz, az agronómiai körülményekhez és a hibridhasználatához illeszkedő vetőmagnormára. Állítsuk be helyesen a – vetőmag használati értéke alapján meghatározott – kivetni kívánt vetőmag mennyiségét! A vetés javasolt mélysége 3,5–4,5 cm, aminek nyomán erős növények fejlődnek. Járjunk el figyelmesen ennek beállítása során is! Fontos, hogy a hibridbúza számára kedvező vetésmélységen járassuk a csoroszlyákat, és a magárkot záró tömörítőkerekek megfelelő talajnyomásának köszönhetően jó talajmag kapcsolat alakuljon ki. Ezek munkáját ellenőrizzük lehetőleg táblaszinten. Hiszen a talaj-előkészítés egyenetlensége, a taljadottságok változatossága miatt olykor szükséges a vetésmélység és a sorra záró tömörítőkerekek nyomásának területspecifikus beállítása egy-egy vetési szezonban akár több alkalommal is. Így lehetővé tesszük, hogy a se nem túl mélyen, se nem túl sekélyen vetett magokból gyors ütemben fejlődő növények bokrosodási csomója megfelelő mélységben legyen, a búzahibridek produktivitását alapjaiban meghatározó kiemelkedő bokrosodóképességet biztosítva.

Tapasztalataink szerint az elkapkodott vetés, a nem egyenletes vetésmélység



ELŐVETEMÉNY*

| ÉRTÉKE | TÍPUSA | FAJ |
|-----------------------|---|--|
| KIVÁLÓ | nagy magvú pillangósok, pillangós tömegtakarmányok | például takarmányborsó, igen korai szója, lucerna, herefélék |
| NAGYON JÓ | keresztesvirágúak, apró magvúak | például repce, mustár, olajretek, facélia |
| JÓ-ALKALMAS | fészkesek, korán lekerülő kapások, korán lekerülő kertészeti kultúrák | például napraforgó, korai árukukorica, silókukorica, csemegekukorica |
| FELTÉTELESEN ALKALMAS | kalászosok | például árpa, búza, tritikálé, zab, rozs |
| ALKALMATLAN | későn lekerülő kapások | például kései árukukorica, cukorrépa |

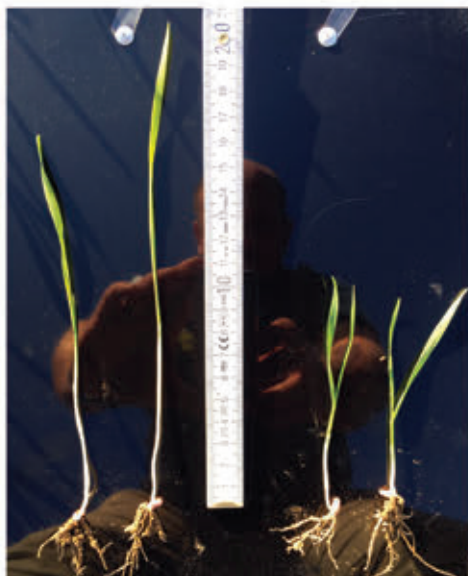
2. ábra

Forrás: SAATEN-UNION hibridbúza-technológiai javaslatok, üzemi tapasztalatok (2011–2017)

* Általános irányadó javaslatok, a helyi adaptáció kiemelten fontos az elővetemény-érték meghatározása szempontjából.



túl mély vetésmélység = jelentős termésvesztés



indokolt vetésmélység = kiváló termés lehetősége

miatt jelentősen csökken a terméspotenciál, hiszen a magvak gyenge ütemben kelnek, és olykor jelentősen csökken a növényesség is. Sőt, romlik a növények bokrosodóképessége, alacsonyabb lesz az egyéni teljesítmény, ami szintén a terméspotenciál csökkenéséhez vezethet. A talajadottságoknak megfelelő vetési sebesség, valamint a korszerű műszaki háttér alkalmazása – akár a napjainkban már a hibridbúza esetében elérhető méretazonos, ún. kalibrált vetőmag felhasználása a leginnovatívabb, sűrű soros szemenkénti vetés lehetősége mellett – magas szinten képes biztosítani a soron belüli, az eddigieknél jóval homogénebb vetőmageloszlást és így a növények jelentősebb kihagyásoktól és csokros vetésektől mentes, egyenletesebb térállását. A gazdaságokban már jelenleg is rendelkezésre álló műszaki háttérrel, a vetésre történő nagyobb odafigyeléssel is kedvező hatást érhetünk el, jelentősen segíthetjük az erőteljesebb bokrosodást és fokozhatjuk az állományok teljesítményét. A vetés figyelmes és szakszerű végrehajtása tehát elengedhetetlen feltétele a jó indulásnak és a búzahibridek magas terméspotenciáljának kiaknázásához. Ne kapkodjunk, ne siessük el a vetést, hiszen a nagy termések alapjait tesszük le ilyenkor a talajba!

Ugyanakkor a hibridbúzáknak speciális vetési igényéből, vetésszervezéséből, az alacsony vetőmagnorma alkalmazásából járulékos előnyök is származnak. A fajtahasználathoz képest jóval alacsonyabb a logisztikai és tárolókapacitási igény, rövidebb a vetőmagfeltöltési idő (teli tartályú

vetőgéppel nagyobb terület vethető be), tehát összességében nagyobbá válik a területteljesítmény. Időarányosan tehát hatékonyabb és jobban időzíthető a gyakorlati munka. Ennek köszönhetően a búzahibridek alkalmazása a gazdaságban növeli a hatékonyságot és a versenyképességet is a kiemelkedő termésbiztonság és terméspotenciál mellett.

Növényvédelem

A búzahibridek termesztése a nagy egyedi produkción alapul, üzemi szinten minden növényre szükség van. A javasolt termesztéstechnológiában ezért már az őszi növényvédelemnek is jelentős szerep jut. A hibridbúza korai vetése kitetté teszi a fiatal növényeket az őszi kártevőknek – elsősorban a vírusvektor levéltetveknek és kabócáknak –, hasonlóan az ősziárpa-vetésekhez. Ezért a hibridbúza-csíránövények fokozott védelmét a 2018. évi vetési szezonnal bezárólag még gombaölő szeres csávázást kiegészítő rovarölő szeres csávázás biztosítja, amellyel kiváló hatékonysággal csökkenthető a talajlakó gombák csírkori károsítása, továbbá a vírusvektor rovarok korai kártétele. Fontos, hogy ezt követően is, az őszi folyamán többször szemlézzük az állományt, hogy tisztában legyünk a növények kondíciójával, állapotával. Amennyiben levéltetvek betelepülésére számítunk (meleg és mérsékelt csapadékos, párás őszi, továbbá ősziárpa-vetés, gyümölcsstermő kultúra vagy fertőzött kukoricatábla szomszédsága esetén), az első szárnyas egyedek megjelenésekor

célszerű védekezni piretroid hatóanyagot tartalmazó állománypermetezéssel. A vírusvektor kártevőkkel szembeni védelem tehát komplex növényvédelmi feladat: a rovarölő szeres csávázással (védelem az állományok 1–3 leveles fejlettségéig) indítunk, melyet az évjáratok többségében az előrejelzésekre alapozott, IPM (Integrált Növényvédelmi Irányelvek) alapján kivitelezett állománykezelésekkel szükséges kiegészíteni. Fokozott figyelmet kell fordítani a hibridbúza-állományok őszi gyomirtására, hiszen a viszonylag alacsony csíraszámából adódóan ezek gyomelnyomó képessége fiatal korban még gyenge. Az áttelelő magról kelők és az élőlő gyomok ellen (különösen rossz kultúrállapotban lévő táblán és monokultúrában), továbbá őszi káposztarepcét és napraforgót követően a nyomokban fellépő kultúrgyomokkal szemben őszi állománypermetezéssel javasolt védekezni.

Az előzőekben leírt, a tapasztalatokon alapuló, az őszi időszakban aktuális hibridbúza-termesztéstechnológiai javaslatok alapján jól érzékelhető, hogy érdemes valamennyi őszi elvégezhető alapozó műveletre nagyobb figyelmet fordítani a kívánt eredmény érdekében!

Varga Gábor

termékfejlesztési vezető

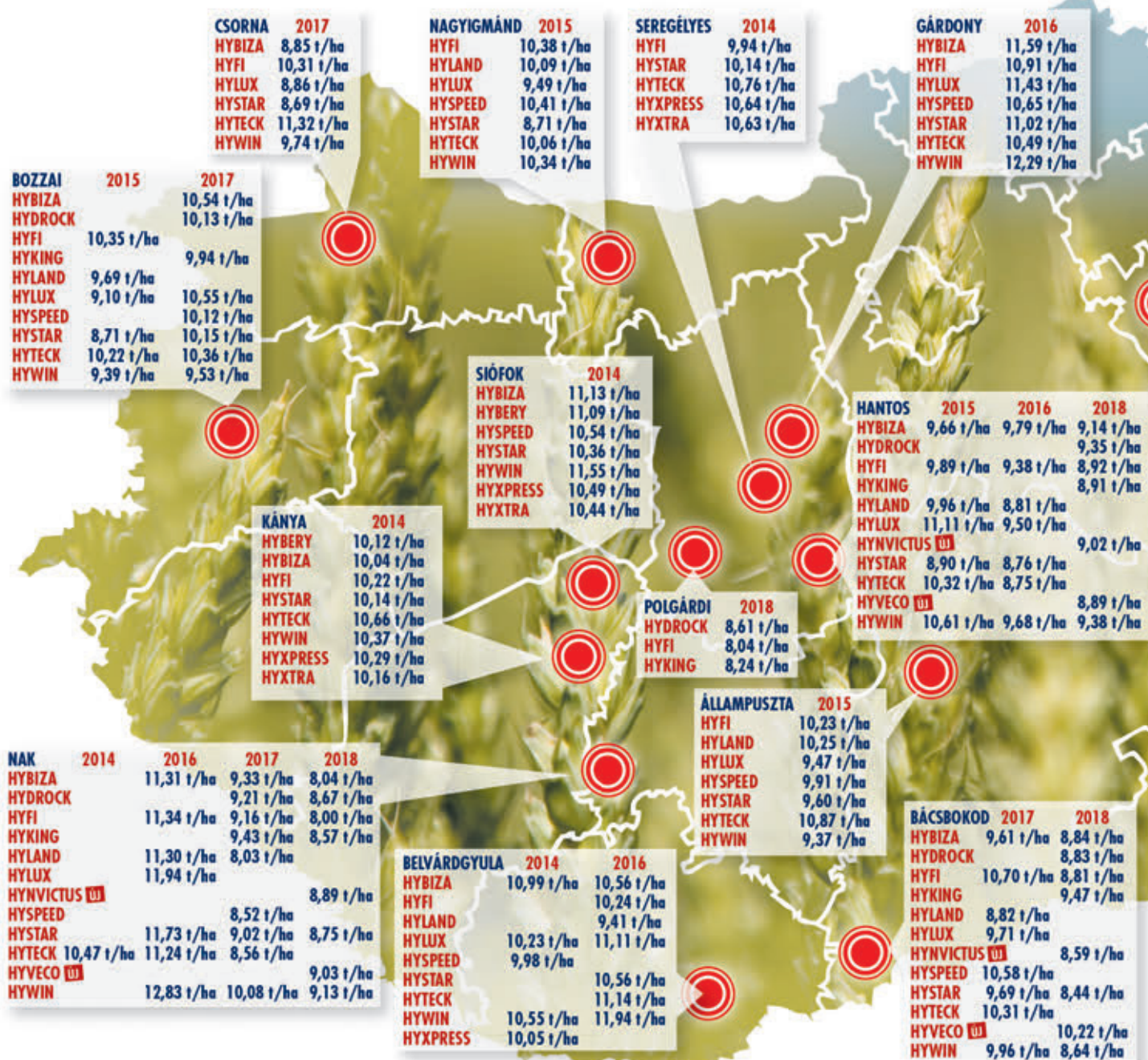
SAATEN-UNION Hungária Kft.

www.saaten-union.hu

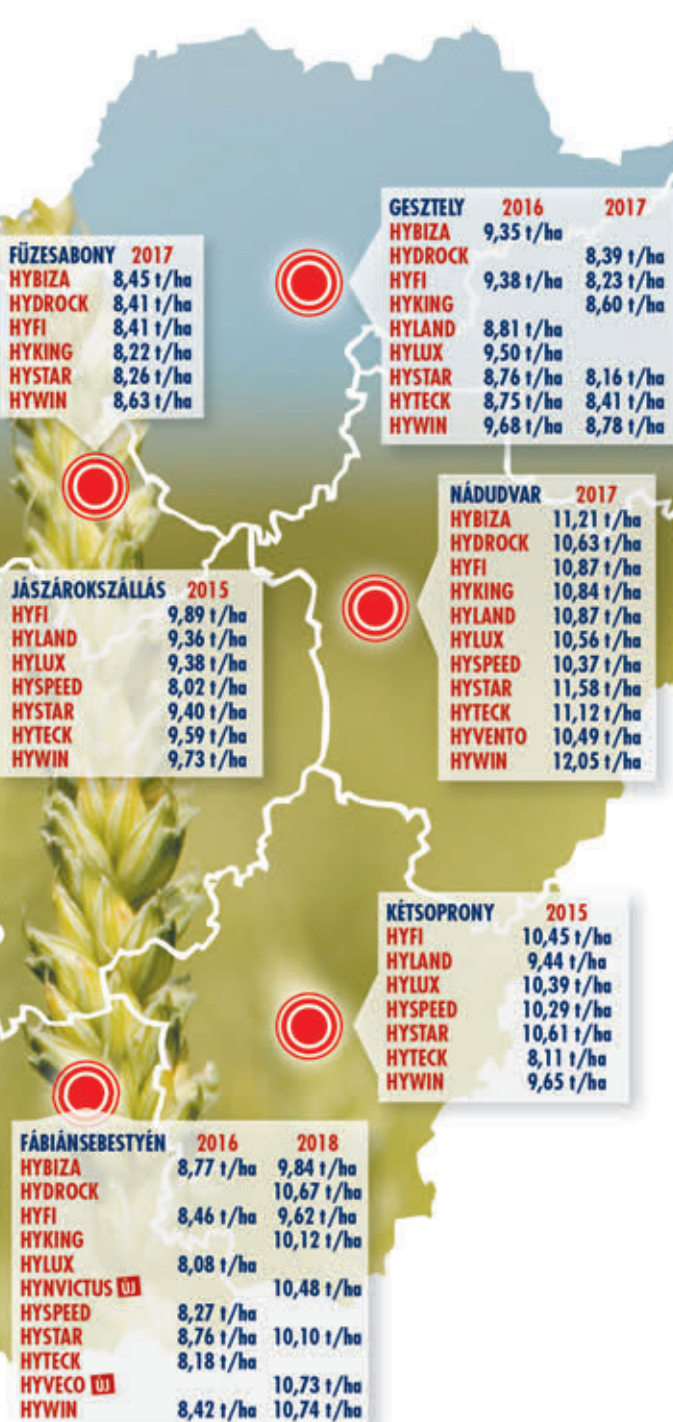
SAATEN-UNION-HIBRIDBÚZÁK TERMÉSTANÚSÍTÁSA ALAPJÁN, 2014–2018

A Magyar Kukorica Klub 2014 és 2018 júliusában öt-öt, 2015 és 2016 júliusában hat-hat, 2017 júliusában pedig hét helyszínen végzett terméstanúsítást a SAATEN-UNION Hungária Kft. megbízásából.

A SAATEN-UNION hibridbúza-fajtásorok termésének betakarítása és mérése üzemi mezoparcellákról történt. A betakarítást és a parcellánkénti termés mérést a Magyar Kukorica Klub képviselői ellenőrizték és tanúsítják. A termés mennyiségének megállapítása a mért tömeg és szemnedvesség alapján, 14%-os szemnedvesség-tartalomra átszámolva történt.



A MAGYAR KUKORICA KLUB MÉRÉSEI

TÖLTSE LE A
HYBRI'DENSITY
MOBILAPPOT!

A SAATEN-UNION saját fejlesztésű applikációja több év kísérleti eredményei alapján készült. Az alkalmazás hasznos tanácsokkal segíti Önt a vetőmagszükséglet kiszámításával, a vetőgép beállításával, illetve a már kikelt állományok tőszámellenőrzésével kapcsolatosan.

Kérjük, ne feledje, hogy az adatok a termőhelyi adottságoktól, a klimatikus viszonyoktól, a talajművelési szokásoktól, illetve a gazdálkodói gyakorlattól függően eltérőek lehetnek. A kapott adatok tájékoztató jellegű javaslatok, melyeket a területi adottságoknak megfelelően, önálló megítélés szerint szükséges alkalmazni.



Forrás: Magyar Kukorica Klub-terméstanúsítás, 2014. július: Belvárdgyulai Mg. Zrt. (Belvárdgyula), Kányai Mg. Zrt. (Kánya), Naki Mg. Zrt. (Nak), Szeleka Kft. (Seregélyes), Új Tavasz Mg. Kft. (Siófok), 2015. július: Állampusztai Mezőgazdasági és Kereskedelmi Kft. (Állampusztá), Igmánd-Agro Kft. (Nagyigmánd), Kossuth 2006 Zrt. (Jászárokszállás), Nagy Imre családi gazdasága (Bozzai), Rákóczi Mezőgazdasági Szövetkezet (Kétsoprony), Simon Mezőgazdasági Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Hantos), 2016. július: Belvárdgyulai Mg. Zrt. (Belvárdgyula), Görcsös Ferenc gazdasága (Gesztely), Naki Mg. Zrt. (Nak), Pankota Kft. (Fábiánsebestyén), Simon Mezőgazdasági Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Hantos), Szeleka Kft. (Gárdony), 2017. július: Aranykalász Mg. Szövetkezet (Bácsbokod), Goldfarm Kft. (Füzesabony), Mezőképző Kft. (Csorna), Nagy Imre családi gazdasága (Bozzai), Naki Mg. Zrt. (Nak), Péter István gazdasága (Gesztely), Petrusz Sándor gazdasága (Nádudvar), 2018. július: Aranykalász Mg. Szövetkezet (Bácsbokod), Kinizsi 2000 Mezőgazdasági Zrt. (Fábiánsebestyén), Naki Mg. Zrt. (Nak), Simon Mezőgazdasági Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Hantos), Szeleka Kft. (Polgárdi)

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ŐSZI BORSÓ. AZ ALTERNATÍV FEHÉRJETAKARMÁNY.

Az állattartó gazdaságok számára sok fejtörést okoz a kukorica-túlsúlyos vetésforgóban és a gabonafélékben – részben emiatt – megjelenő fuzáriumfertőzés. A folyamatos takarmányszükséglet kielégítésének gondját csak tetézik az ingadozó, nehezen kalkulálható szójaárak. Az importszója magas beszerzési költsége miatt egyre többen teszik fel a kérdést: hogyan lehet házon belül előállítani a fehérjetakarmányt?

A hazai fehérjenövények közül a szója mellett a szárazborsónak van a legnagyobb jelentősége. Sok gyakorló gazda mégis csalódottan visszavonulót fúj a szárazborsó termelésétől, mivel az sok esetben a búzával együtt érik be. A kenyérgabona jó minősége érdekében ugyanis a borsót gyakran hagyják túl sokáig állni a földeken, így még a kifejezetten jó állományok is összeesnek, emiatt nagyok a betakarítási veszteségek. A tavaszi borsó gyenge hozamainak további okai a gyakran megkésve elvégezhető vetések, valamint a tavaszi és kora nyári meleg, aszályos periódusok kialakulása, amelyek együttes hatása virág- és hüvelyelrúgást eredményez. Őszi borsó esetében ezek a problémák azért nem jellemzőek, mert átlagos évjáratokban két-három hetes fejlődési előnye van a tavaszi vetésűekkel szemben.

Összefoglalva: az őszi borsóra – a tavaszi fajtákkal szemben – korábbi érés, kisebb termelési kockázat, nagyobb hozam és problémamentes betakarítás jellemző.

JAMES A JAMES őszi borsó az őszi vetésnek köszönhetően kiválóan hasznosítja a téli csapadékot. Tavasszal a jól beállt és problémamentesen áttelelt állományok korábban indulnak fejlődésnek, mint a tavaszi vetésű borsók, így a betakarítására is mintegy két héttel korábban kerülhet sor. Aszályra hajlamos termőhelyeken kimagasló termőképessége révén hamar bevételt hoz, jelentős termés- és jövedelemtöbbletet biztosít a hagyományos takarmányborsóval szemben. Szemtermése élettanilag értékes fehérjeforrás, átlagos fehérjetartalma 22,8–23,8% körül alakul. Közepes méretű magjai sárga magbelsővel és világos maghéjjal rendelkeznek, ezermagtömege rendszerint 170–180 gramm körül alakul. Emészthetősége jó, a magvak tripszininhibitor-aktivitása alacsony, ezért a JAMES megfelelő arányban hőkezelés nélkül etethető az abrakfogyasztó állatokkal. Száraz szalmája begyűjtve értékes és kiváló szálatakarmány. Elővetemény-értéke kiváló, mert korán lekerül a termőföldről, amelyet felvehető nitrogénben gazdagít, és könnyen művelhetővé tesz.

DEXTER A DEXTER újdonság az őszi borsó termesztésében, hiszen kiváló a termésstabilitása és nagyon jó a télállósága – tehát jelentős kockázatoktól mentesen termesztendő –, őszi vetésre egyértelműen alkalmas takarmányborsó-fajta. Szemtermése a hasonló érésű tavaszi vetésű fajtákéhoz képest legalább két héttel hamarabb (megközelítőleg az őszi árpa aratása időszakában) betakarítható. Ezért korai és nagyon fontos, értékes fehérjeforrás, amely a növények jó állóképességéből adódóan ütemesen és veszteségektől mentesen betakarítható. A DEXTER az őszi borsókra jellemzően a tavaszi fajtáknál sokkal nagyobb produktivitással, pergésre nem hajlamos hüvelyekkel, továbbá küllemi és beltartalmi tulajdonságai révén piacos árumagterméssel jellemezhető. A DEXTER egyik meghatározó fajtajellege a kiemelkedően jó ellenálló képesség a károsítókkal szemben, ami a nagyfokú termésstabilitás és a kiemelkedő produktivitás alappillére.

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ŐSZIBÚZA-FAJTÁK. MINŐSÉG ÉS MENNYISÉG ZSENIÁLIS KOMBINÁCIÓBAN.

A szélsőségesen változó időjárási és piaci körülmények olyan búzafajtákat igényelnek, amelyek nagyobb termőképesség, jobb stressztűrés és magasabb szintű betegség-ellenállóság mellett tudják biztosítani az élelmiszer- és a takarmánycélú alapanyagot. Természetesen a jövedelmezőség szem előtt tartásával, ami egyet jelent a fejlesztéssel, az innovációval. Ezen a téren a SAATEN-UNION búzanemesítői mindig is az élen jártak, amit messzemenően igazolnak a hazai hivatalos fajta-kísérletek, valamint az őszi búza vetőmagpiacának visszajelzései. Őszibúza-fajtáink megtestesítik mindazon tulajdonságokat, melyeket ma a korszerű fajtáktól elvárnak a termelők a termőképesség és a minőség vonatkozásában egyaránt.

Őszibúza-fajtajelöltek termésteljesítménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2017, három éréscsoport)

A NÉBIH által 2017-ben vizsgált őszi búza-fajtajelöltekből (terméssorrend alapján):

- az összesített terméssorrend **1. és 2. helyén** SAATEN-UNION-fajtajelölt;
- a **Top 10-ben** 4 SAATEN-UNION-fajtajelölt;
- a **Top 15-ben pedig** 7 SAATEN-UNION-fajtajelölt végzett.



Korai éréscsoport, 2. éves fajtajelöltek



Középérésű csoport, 2. éves fajtajelöltek



Középkésői éréscsoport, 1–3. éves fajtajelöltek

GENIUS kiemelkedő minőségű és nagy termőképességű, valamennyi termőhelyre, intenzív és extenzív technológiákhoz egyaránt ajánlott, kiváló liztharmat- és rozsdatoreranciával rendelkező fajta


CH COMBIN jól terhelhető, kiválóan bokrosodó, évjárattól függetlenül megbízhatóan prémiumminőséget nyújtó, középkorai fajta, amelyet szálkás kalászok, kompakt és ütemesen betakarítható állomány jellemző


LENNOX nagy termőképességű és kimagasló minőségű járóbúza, egyedülállóan széles vetésidő-intervallummal, kiváló állóképességgel és betegség-ellenállósággal

ATTRAKTION attraktív megjelenésű, erősen viaszolt növényekkel jellemezhető, középkorai tenyészidejű fajta, kiegyenlített termőképességgel, malmi minőséggel, kiugróan jó általános betegség-ellenállósággal, közepes növénymagassággal és szálcacsonkos kalászokkal

AMUN kiemelkedő termőképességet és minőséget kompromisszumok nélkül nyújtó, egészséges, kiváló kórtani jellemzőkkel és kedvező agronómiai tulajdonságokkal rendelkező új, középkésői fajta

MIRANDUS megbízható és stabil teljesítményt nyújtó, középkorai érésű malmi fajta, szálcacsonkos, kiemelkedően produktív kalászokkal, jó állóképességgel és szemet gyönyörködtető habitussal

CAMELEON  korai virágzású, középkorai érésű, szálkás kalású, szárazságtűrő malmi búza, amely kiemelkedő termőképességgel, kiváló betegség-ellenállósággal és nagyon jó agronómiai tulajdonságokkal rendelkezik

CHIRON  középkorai érésű, kiváló malmi paraméterekkel rendelkező, a szárazságnak, fuzáriumnak és egyéb levélbetegségeknek jól ellenálló, kiválóan bokrosodó (ún. kompenzációs típusú), tarkalású fajtabúza

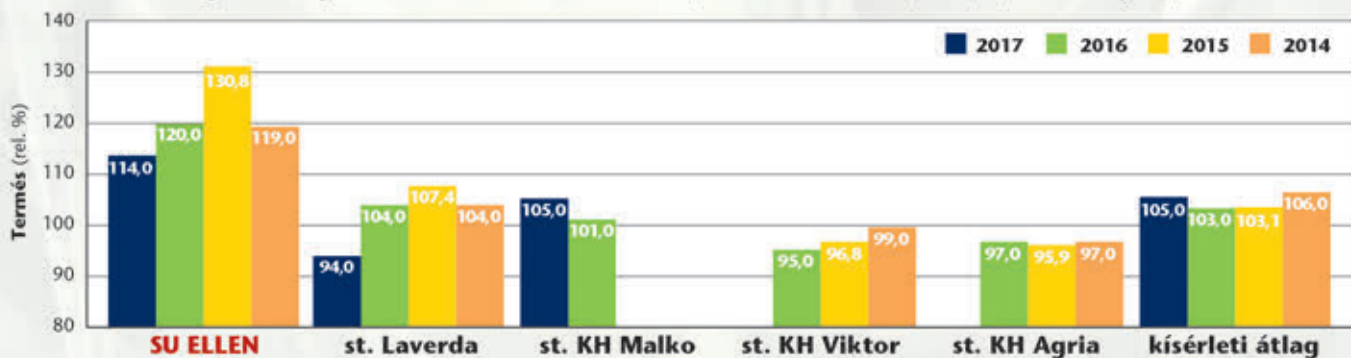
ORTEGUS a 2010–2012. évi hivatalos fajtaminősítő kísérletek győztese rel.109%-os termésteljesítménnyel, kiváló állóképességgel, stabil malmi minőséggel, változó körülmények között is

TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

ŐSZI ÁRPA. A CSÚCSOK CSÚCSAI.

A kisebb területen vetett őszi kalászosfajok között a SAATEN-UNION fajtái már évek óta meghatározó, számos esetben piacvezető pozícióval rendelkeznek. A SAATEN-UNION hagyományosan erős ősziárpa-portfóliója mind a kétsoros, mind a többsoros szegmensben rendszeresen bővül. Magyarország piacvezető sörárpája mellett annak új kihívója is termékpalettánkon található. Így biztosítjuk a termelők számára, hogy a korszerű agrotechnika és a legújabb genetika kombinációjával kiváló terméseredményt és magas jövedelmezőséget érheszenek el.

Az SU ELLEN teljesítménye a hivatalos kísérletekben (NÉBIH 2014–2017, n=7, 8, 6 és 6 helysín)



SU ELLEN kiváló ökostabilitású, jó technológiai alkalmazkodóképességű, erőteljes felépítésű, kifejezetten aktív, egészséges levélfelülettel rendelkező, hatsoros fajta, amely a csúcstermések legújabb dimenziója az árpatermesztésben

MONIQUE a szélsőségesen száraz termőhelyeken is nagy termésstabilitást nyújtó, a környezeti stresszorokhoz kiválóan alkalmazkodó, hatsoros fajta, amely kiemelkedő termőképességével és hektolitersúlyával biztonságos megoldás a termelők számára

ANTONELLA a többsoros, piacvezető csúcstermő még erős fertőzési nyomás mellett is jól teljesít, télállósága kiváló, valamennyi termőhelyre ajánljuk

MALWINTA nemzetközi szinten jegyzett, kétsoros őszi sörárpa, kiváló állóképességgel és osztályozottsággal

Gondolatébresztő az őszi kezdete előtt

SZERZŐ: SZABÓ ROLAND ■ SUMI AGRO HUNGARY KFT.

A kalászos gabonák őszi időpontban történő gyomirtásának előnyeiről szóló hírek már biztosan eljutottak az összes hazai termelőhöz, hiszen minden mérhető adat igazolja ennek a technológiának a bővülését.

A kalászosok őszi gyomirtásának térhódítása során a tudatformálás bizonyult a legnehezebb feladatnak, hiszen ennek a kritikus tömeget elért változásával párhuzamosan a piaci szereplők is egyre több lehetőséget kínáltak a termelők részére. Közös vonás ezeknél a termékeknél, hogy az áttelelő kétszikű gyomnövények körén túl a széltippán által okozott károk felszámolására is alkalmasak.

Természetesen az ár, valamint a kontroll alatt tartható célnövények körének nagysága igen változatos képet mutat az ebben a szegmensben engedélyezett termékek körében, ezért célszerű a készítményt a gyomflórához igazodóan kiválasztani. Kulcskérdés tehát – kimondottan az egyszikűek



Pledge-dzsel kezelt kalászosterület

termékek sem képesek minden faj eredményes gyérintésére. Több ismeret jobb eredményt; kedvezőbb kilátásokat hoz magával.

A szemléletváltással és a technológia alkalmazásával a termelők megtapasztalták, hogy az őszi gyomirtás során csak a kijuttatás időpontja változik meg drasztikusan. Mindemellett pedig megnövekedett a betakarított hozam, jelentősen javult a

talajok kultúrállapota, miközben, nem utolsósorban, a költségszint sem válto-

zott, sőt, a széltippán esetében ez jelentősen csökkent is!

Mára már nem kérdés, hogy van-e eredménnyel igazolható különbség az őszi és tavaszi gyomirtás között az őszi javára; mára már csak az a kérdés, hogy a kezelt területek nagysága hogyan növelhető? Sok természetes korlátja ismert ugyanis ennek a technológiának (pl. tartós őszi esők, fagy...), de hazánkban a nagy felületű kukorica- és napraforgó-termesztés is korlátként jelenhet meg, hiszen ezek biztonságos és időben történő betakarítása megelőzi – az akár tavaszra is pozícionálható – gyomirtást. Ellenben ahol ezek a természetes korlátozók elkerülhetők/ minimalizálhatók, ott viszont nincs jobb és gazdaságosabb beavatkozási időpont, mint az őszi! Azokon a területeken, ahol nincs évelő kétszikű, illetve a gabona fejlődése ideális, egészen biztosan nem kell tavasszal gyomirtani; még napraforgó-árvakelés esetén sem.

A Sumi Agro Hungary Kft. az idei őszi is ajánlja a kalászosok őszi gyomirtására a PLEDGE és ERGON nevű termékeit; akár önállóan, akár kombinációban. Mindkét termék képes a széltippant is kontrollálni, továbbá a tavasszal komoly túlélési mutatókkal rendelkező áttelelő kétszikűek (pl. veronikafajok, árvacsalánfajok, violafajok, tyúkhúr, pipacs, szarkalábfajok, stb.) gyors eliminálására is alkalmasak.



Kezeletlen kontroll

esetében – a pontos fajismeret, mert a legszélesebb spektrummal rendelkező



Ergonnal kezelt gabonatábla

Mezőgazdaság az Egyesült Államokban

SZERZŐ: N. J.

Lajos Mihályval, az Agrofil SZMI Kft. ügyvezetőjével beszélgettünk arról, milyen különleges és átvételre érdemes tapasztalatokat szereztek ő és kollégái a tengerentúlon tett tanulmányútjuk során.

– **Miért vállaltad az Egyesült Államokra jellemző mezőgazdasági gyakorlatot bemutató hosszú és fáradságos utat?**

– A hetvenes, nyolcvanas évek sikeres magyarországi mezőgazdasági stratégiája amerikai alapokra épült. Náluk az agrárium évszázadokon át

mokban töltött nettó 12 napunk során nagyon sokat tanultunk, beszélgettünk, információkat cseréltünk a gazdákkal, kutatókkal, helyi integrátorokkal. A hétvégék is vagy átutazással, vagy városnézéssel és kulturális programokkal teltek. Már hagyomány nálunk, az Agrofilnál, hogy több generáció gyűjti

ugyanakkor a fejlesztési források lényegesen bővebbek a hazaiaknál. Nagyon erős az innovációs készség és akarat, ami óriási versenyelőnyt biztosít nekik, mégis úgy érzem, hogy nekünk és Magyarországnak is az innovációra kellene összpontosítanunk, ami lehetőséget teremt a versenyben maradásunkra.



Talajtermékenységi (trágyázási) bemutató a hallgatónak a Purdue Egyetemen

törtetlenül fejlődött, bőségesen álltak rendelkezésre jó minőségű termőterületek, és a gazdaságok négy-öt, olykor több generáció óta fejlődhetnek zavartalanul. Úgy véltem, érdemes megnézni, hogyan működnek, és milyen újításokat lehet ma onnan hazahozni.

– **Mi volt az első benyomásod?**

– A nyugalom és a letisztultság jellemzi ezeket a vállalkozásokat, világos játékszabályokkal. Nem találkoztam a jövőjükért aggódó farmerekkel. Nagyon kiegyensúlyozottnak tűnt minden és mindenki.

– **Mi volt az utazásotok célja?**

– Tanulmányutunk célja értelemszerűen az információszerzés volt, ami nem mindig bizonyult egyszerűnek, mert egy külső társaság által szervezett út esetén sokszor csak azt látjuk, amit láttatni szeretnének. Az Egyesült Álla-

z információkat. Most is képviseltették magukat a csapatban a hetvenes, a nyolcvanas, a kilencvenes évek és az új évezred szülöttei is. Ez véleményem szerint elengedhetetlen feltétele egy valóban hasznos utazásnak. Nagyon sikeres, minden tekintetben élményben és információban gazdag utunk volt, fókuszban a precíziós gazdálkodással és a talajműveléssel.

– **Milyen tapasztalatokat szereztek?**

– Az volt az elsődleges benyomásunk, hogy az Egyesült Államokban az agrárium területén az oktatás, kutatás és termelés egy egységet képez, ennek köszönhetően a fiatal szakembert a gyakorlati munkára készítik fel. A nagyvállalatok jelentős befolyással vannak az egyetemekre. A kutatói függetlenség emiatt nem határtalan,

Meglepődve figyeltük meg, hogy a GMO-k általános alkalmazása miatt az amerikai és az európai mezőgazdaság fejlődése teljesen eltérő irányt vett. A termelés és a problémák megoldása ott egyszerűsödik, ám a termelői kreativitás elcsökevényesedik, és a problémák súlypontja áthelyeződik. Nagyon látványosan megmutatkozott ez, amikor gyomos szakemberekkel konzultáltunk. Kitűnt, hogy lassan nem lesz átfedés a kontinensek gyomirtási problémái és megoldásai között, ezért nem tudnak az amerikaiak válaszokat adni a mi gondjainkra.

– **Milyen talajművelési rendszerek jellemzőek az országra?**

– Mi az Egyesült Államoknak csak néhány államába látogattunk el (Minnesota, Dél-Dakota, Iowa, Illinois, Indiana, Wisconsin), miközben négyezer

kilométert autóztunk. A farmokon csak kukoricát és szóját láttunk, Minnesotában „sormintaként” egy kevés zabot is. Ez a hazai vetésszerkezettől alapvetően eltér, bár a legjobb adottságú területeinket jól jellemzi. A tél a Golf-áramlat

A tapasztalatainkat ezek ismeretében célszerű értelmezni.

Forgatásos talajművelést nem végeznek, a szántás mint eljárás az itteni viszonyok között teljesen szükségtelen. A talajművelés teljes egészén a forgatás

kerekes vagy hevederes járószerkezet alkalmazása, és a terményt közelítő-kocsival viszik el a kombájntól. Ez a rendszer tökéletesen működik. A tábla domborzati és hidrológiai sajátosságait figyelembe véve az elfolyó víz útját



Egy farm, egy (vagy több) teherautó. Minden változik, de ez örök

hiányában meglehetősen kemény, az éves csapadékmennyiség 700-800 mm körül van. Fontos azt is hangsúlyozni, hogy csak a termelésre alkalmas, jó minőségű földterületeket használják.

nélküli talajművelés osztozik a lényegesen kisebb arányú sávos műveléssel, és jelentős a talajművelés nélküli (no-till) termesztés is. Természetesen a talajt nem tapossák, általános az iker-

nem háborgatják műveléssel, a táblán belül ezt a részt gyepesítik, elősegítve a víz beszivárgását és a nedves talaj megtartását a lejtőn, elejét véve az erózió kialakulásának. Ez az előrelátás bámulatos, főleg úgy, hogy a termőföldbőség miatt olyan lejtős területeken meg sem kísérlik a gazdálkodást, ahol mi még vígan szántunk, teret adva az eróziós károk kialakulásának.

A talajművelés nélküli termelést sikeresen végzik. Azonban a tízéves tartamkísérletekben és a farmokon is láttuk, hogy a nem művelt parcellák, illetve a farmokon a táblák állománya gyengébb, és a tartamkísérletekben a terméseredmények elmaradnak a művelt parcellákétól. Ez logikus is, hiszen a talajműveléssel felpörgetjük az életet a talajban. A termés kiesést a talajművelés költségének elmaradása nem pótolja maradéktalanul, azonban így egy négyfős család akár 2000 hektárral is megbirkózik, ráadásul kíméli a pótolhatatlan erőforrást, a talajt, fenntartható haszonra szert téve. A gazdák általában nem használnak takarónövényeket, de minden kutatóhelyen intenzíven foglalkoznak velük. A látvány egy kicsit komikus volt, mert a kemény telek miatt az őszi-téli takarónövények alig fejlődnek, még szárba sem



Kéntrágyázási kísérletek megtekintése Bob Nielsennel. A drónkép és a „földi” tünetek összehasonlítása valós időben

nagyon indulnak, amikor tavasszal gyomirtó szerrel kezelik a táblát. Érttem én a szándékot, de a préri-bölcény-in-dián képezte „ökológiai rendszert” ezzel már nem tudják helyettesíteni. Végül álljon itt a helyiek véleménye, amelyet gyakran hangoztatnak: a no-till és a takarónövény-rendszer, illetve ezek kombinációi a glifozát és GMO nélkül életképtelenek. Ez mindenesetre elgondolkodtató.

– Hogyan szervezik a gazdák a munkájukat?

– Itt teljesen mások a fundamentumok. A termelői szervezetek, a CO-AP-ok generációk alatt alulról szerveződve jöttek létre. Mindenki tudja, ki kinek a fia, és tőle mire számíthat. Megvan az együttélés kultúrája, biztosan megvolt ennek az ára is. A terményátvételnél nagyon bonyolult és szerintem elavult mértékegységrendszert használnak, mely melegágya lehetne a csalásnak, ám erre nem kerül sor. A CO-AP-ok saját tanácsadói hálózatot építenek ki, egy-egy fiatal új tanácsadó „beépülése” a rendszerbe nagyon lassú, viszont a bizalom iránta később annál nagyobb. A farmerek néhány „koszos centért” nem rúgnak fel egy régi kapcsolatot, mindenki a saját érdeke mellett keresi a közösét is. Egy ilyen rendszerre fel lehet építeni egy bizalmi big data rendszert, amely összefoglalja egy nagy termelői közösség információs tömegét. A termelők bíznak abban, hogy ezek az információk biztonságban vannak, és az ő érdekükben használják fel.

– Milyen módon használják a precíziós gazdálkodás eredményeit?

– A termőzóna-lehatárolásnál a hozamterképek sorozatára alapoznak. Az első hozamterképek több mint 25 évesek, így öt vagy akár több releváns hozamterképet találni nem nehéz. Ez nagy eltérést jelent a magyar viszonyokhoz képest. A talajszkennelés és egyéb módszerek csak akkor jönnek szóba, ha nem készült jó hozamterkép-sorozat, viszont akkor ez számít kiindulási pontnak. A drónokkal, multi- és hiperspektrális kamerákkal minden egyetem intenzíven kísérletezik, több cég komoly, igazi hightech szolgáltatást épít rájuk. A cél a látható tünetek megjelenését megelőzve, előre jelezni azokat a tényezőket, amelyek az adott területen a hozamterkép mintázatát befolyásolhatják – például károsítókat vagy a vízhiányt. Így időben be lehet avatkozni, és a veszteségeket el lehet kerülni. Ebben a témában még itt



Megfelelő csapadékviszonyok mellett sikeresen alkalmazható a talajművelés nélküli (no-till) kukoricatermesztés

is sok a bizonytalanság és a titkolózás, az eredmények pedig nagyon képlekenyek, de a kutatómunka gőzerővel folyik. A kész és használható megoldásokra egyelőre várni kell.

A differenciált tápanyag-kijuttatásban óriási lehetőségek vannak. Nagy hatást gyakoroltak ránk a látott nitrogén- és kálium-tápanyagreakciók, amelyekért itthon le kell járnunk a lábunkat. Az Egyesült Államokban komolyan veszik a változó dózisú tápanyag-kijuttatást még az alaptrágyák esetében is. Kicseréltük a kísérleti tapasztalatainkat is, és megdöbbenve láttuk, hogy a változó tőszámú vetést illetően az eredményeink nagyon hasonlóak. Nagy érdeklődéssel fogadták az eredményeinket a változó mélységű talajműveléssel kapcsolatban, örömkre szolgált, hogy mi is vihettünk a tengerentúlra egy kis újdonságot, üzemi tapasztalatot.

– Mit érdemes átadni ebből a zsákból „csíráztatásra” a hazai termelőknek?

– Nagyon fontos az oktatás és az innováció kiemelt célként való kezelése. Nem feltétlenül a gazdáknak szóló üzenet ez, de kellene a jó képzőhelyek, szükség van a jó képzési programokra, amelyekben hangsúlyt fektetnek a meliorációra és az öntözésre. Kellene a nagy tanáregyéniségek, akik mellett bátran kiállhatunk. A gazdák maguk döntenek, hogy milyen „álinnováció-

kat” alkalmaznak technológiaként. A tanulásra, szakmai tudásra azért van szükségük, hogy felismerjék a „mágiát”, és tudjanak rá nemet mondani, legyen bátorságuk a jó döntésekhez!

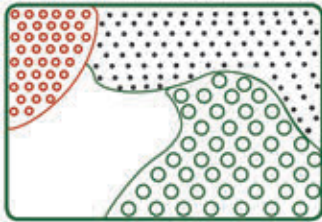
A közös adathasználat ne ködös adathasználat legyen! Tudjam, hogy kinek szolgáltatom ki a vállalkozásomat. A jövő – és a jelen – legnagyobb kérdése az adatbiztonság, amire nem az a jó válasz, hogy láthatatlan kezeknek meggondolatlanul átadjuk a legféltebb stratégiai információinkat. A big data helyet a jó válasz a SMALL DATA, amikor olyan közösségben osztom meg az információimat, amelyben magam is átlátom a rendszert. Nem maradiság ez, hanem maga a józan ész.

El kell gondolkodni a talajművelési gyakorlatunk megreformálásán is, amire a legnagyobb kényszert a legjobb adottságú termőterületeinken érzem. A lejtős területeken a szántással fel kell hagyni, és az erózióvédelemre szolgáló jó példákat át kell venni. Ám még itt sem szabad megállni, hanem sokkal tudatosabb talajművelést kell folytatni.

Próbáljuk higgadtan felmérni a precíziós gazdálkodás és az agrárdigitalizáció kihívásait. Ha egy felfoghatatlanul gyorsuló rendszerre kapkodással válaszolunk, akkor csapdába esünk. Ám odafigyeléssel, gondos előkészítéssel a fenntartható mezőgazdaságot alapozhatjuk a precíziós technológiákra.

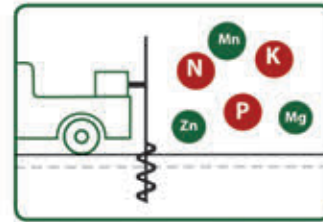
Agronómiai kérdések – **AgroFIELD** -megoldások

Heterogének a tábláid?



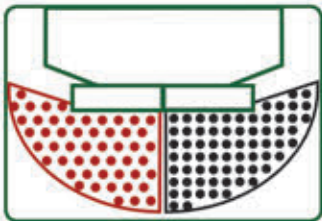
Alakíts ki termőzónákat!

Mennyi tápanyagot juttass ki?



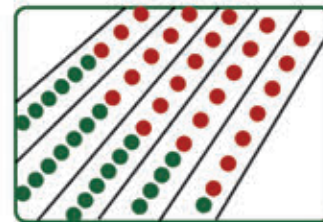
Kérdezz meg független szakértőt!

Kárba vész a műtrágyád?



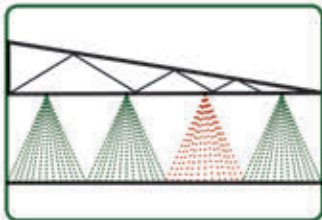
Alkalmazz differenciált kijuttatást!

Kihasználád a terület és a vetőmagod potenciálját?



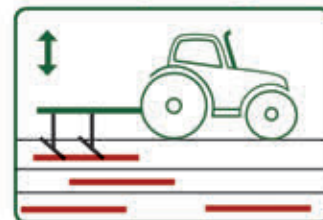
Vess változó tőszámmal!

Megtakarítanál és tennél a környezetedért?



Permetezz helyspecifikusan!

Tennél a talajok védelmében, ráadásul gazdaságosan?



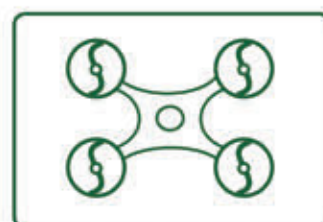
Változó mélységű talajművelés!

Optimalizálnád a fejtrágyázást?



Differenciálj valós igény szerint!

Követni akarod növényeid fejlődését?



AgroFIELD távérzékelési megoldások!

AgroFIELD
PERFECT SOLUTIONS

www.agrofield.hu

AGROFIL-SZMI Szaktanácsadó Mérnöki Iroda Kft.

9235 Püski, Petőfi S. u. 7. / 6800 Hódmezővásárhely-Sóshalom, Tanya 1382.

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

tel.: 06 96/704 022, 06 30/93 97 092

AGROFIL
HASZONFEJLESZTŐ

www.agrofil.hu

Kukoricamoly- és gyapottokbagolylepke-gradáció

SZERZŐ: MAGYAR KUKORICA KLUB

Augusztus eleje óta megfigyelhető, hogy a kőszárhegyi fénycsapda tartalmában egyre több a kukoricamoly. Arról az előzőekben hírt adtunk, hogy a korai megjelenés ellenére az első nemzedék nem mutatott különösebben erős felszaporodást. Várható lett volna az is, hogy a csapadékosra forduló júniusban a tojások és a kelő lárvák nagy része elpusztul. Egyszóval, minden jel arra mutatott, hogy nem kell tartani erős másodrajzástól.

A fénycsapdaanyag napi fejlődése azonban arra utalt, hogy a tojásrakás és a -kelés mégis sikeres volt.

A kukoricamoly elég furcsa életmódot folytat, mert a rovaroknál szokásos tojásrakás megkezdése előtti éresi táplálkozást mellőzi. A nőstény, mielőtt párosodik, csupán vizet iszik, amit főleg a szegélyek, útszélek, kertek, stb. (akcióterületek) fűféle növényein gazdagon kicsapódó harmat biztosít számára. A hímeket odacsalogató feromon kibocsátása ezután a vízfelvétel után következik be. Némi pihenés és párosodás után az első nemzedék a még virágzás előtt vagy az éppen a virágzás kezdetén lévő kukorica felső leveleinek fonákjára vagy a címertakaró levelekre rakja a petéit, s a petecsomókból kikelő fiatal lárvák a levelek hámozgatásával táplálkoznak, miközben szétterjednek. Miután eléri a 3. (2. rajzásnál a 4.) lárvastádiumot, befúrják magukat a címert borító, még kinyílatlan levélsodratba, levéltengelybe (midrib) és a szárba.



Balról a halványabb és nagyobb nőstény, jobbról a kisebb és sötétebb hím

A folyamat azonban nem ilyen egyszerű. Ha nem is minden hibrid, de a fiatal kukorica általában rendelkezik egy molyriasztó (repellens) anyaggal (DIM-BOA). Ez a vegyület megakadályozza a fiatal lárvákat a táplálkozásban, így azok éhen pusztulnak. A riasztóanyag jelenléte a növényben a fejlődés során lecsökken, s a fővirágzás idejére a kukorica gyakorlatilag védtelen lesz. (A kukoricamoly „sejthet” ebből valamit,



Nőstény kukoricamoly lucernavirág nektáriumából szívogat

mert a korai időszakban a tojásrakásra az állományon belül mindig a legfejlettebb/legmagasabb növényeket keresi.) A fiatal lárvák egyébként is érzékenyek az időjárási szélsőségekre, s talán ez a kettő együtt vezetett ebben az évben oda, hogy a korai megjelenés ellenére mégsem alakult ki jelentős mértékű első rajzás.

A nőstények időnként tojásszünetet tartanak, ilyenkor ismételten kilátogatnak a vegyes növényzetű területekre vizet felvenni, táplálkozni és páro-

sodni. A második – hűvösebb nyara-
kon, amikor nincs második, az első –
nemzedék 5. lárvastádiumú hernyói a
növényi részekben diapauzálnak, és
a következő tavaszon bábozódnak. A
bábból a tavaszi hőmérséklettől füg-
gően többnyire május közepe után, de
kivételesen április végén-május elején
megjelennek az első rajzás lepkéi.

Érdemes még megjegyezni, hogy az öntözött kukoricából a nőstények nem mindig mennek ki vízfelvétel céljából, hanem pihenéskor és párzáskor is a nedves, párás kukoricában töltik az időt. Száraz, forró időben az öntözés kisebb kárt okoz a populációban, mint a tojások kiszáradása, emiatt az öntözött csemegekukorica nagyobb veszélyben van. A gyapottok bagolylepke kétszikű növények virágain táplálkozik, majd petéit egyenként, esetleg csomókban rakja a kukorica levelére. Általában előnyben részesíti a fejlődésben lévő reproduktív szerveket, így a csövet, csőképződményt. (Egyébként polifág rovar, s a neve is arra utal, hogy nem a kukorica a fő tápnövénye.) A kukoricára rakott petékből kelő hernyók a csővégen telepsznek meg, s a képződő, még tejes szemeket fogyasztják.

Egyes vélemények és szakirodalmi adatok szerint a gyapottok bagolylepke hernyójának a szájszerve nem elég erős ahhoz, hogy az érőfélben lévő kukoricaszemeket képes legyen elfogyasztani, így a vegetációs periódus későbbi szakaszában rakott petékből fejlődő hernyókból már nem fejlődik ki a lepke. A jelenlegi erős rajzás következménye, hogy a később (május első-második dekádjában) vetett kukoricák már fertőzöttek a fiatal lárvákkal. A melegben nagyon gyorsan fejlődő hernyók a legnagyobb kárt okozó 3. lárvastádiumot hamar eléri, a még tejes vagy viaszérésben lévő szemeken táplálkozva tetemes kárt okozhatnak.

Szintén szólni kell még a járulékos gombafertőzésről. Mindkét kártevő sérüléseket okoz a növényen, ezzel kaput nyit a különböző gombás megbetegedéseknek. A kukoricamolylárvája a szárat és a szemeket is befertőzheti, míg a gyapottok bagolylepke elsősorban a szemek fertőzéséért tehető felelőssé.

A sikeres védekezéshez a gradációt figyelemmel kell kísérni, és szakvéleményt is igénybe kell venni. Mindkét kártevő ellen a rovar és a kukorica korai fejlődési állapotában célszerű a védekezés, mert ez egyben a gombafertőzések szempontjából is a legérzékenyebb időszak. A méhkímélő technológia felkínálja magát, ugyanis mindkét lepkeféle a kora esti időszakban kezdi meg látogatását a kukoricában. Ekkor már a méhek a kaptárakban vannak. Az egyre terjedő hidas permetező használata előnyös abból a szempontból is, hogy a belógatott szórófejekkel végzett, egyébként is sokkal hatékonyabb permetezéssel egyáltalán ne kerüljön méhekre veszélyes kémiai szer a címerre.

A kukoricamolyl esetében a biológiai védekezés parazitálással szintén



Kukoricamolyl-lepkék fénycsapdaanyagból

egy lehetőség, azonban a két szervezet fejlődési és aktivitási periódusának összehangolása nagy szakértelmet igényel. A nőtény lepkék megjelenéséből aktív hőegység előrejelzésre alapozva a tojásrakás üteme kiszámítható. Általában elmondható, hogy a két kártevő elleni hatékony védekezés nagyobb térségre kiterjedő beavatkozás nélkül csak korlátozott sikerrel kecse-

get. Tekintettel vándorló természetükre, egyáltalán nincs arra garancia, hogy a nappalt ruderáliákon vagy más kultúrán töltő lepkék ugyanarra a táblára mennek vissza tojást rakni.

A mellékelt fényképek eredeti felvételek, az élettelen példányok a kőszárhelyi fénycsapdából származnak.

EGYSZERŰ ÉS ÜGYES: MATRIX 430 SORVEZETŐ





**CSAK A LEGTÖBBET HASZNÁLT
SORVEZETŐ FUNKCIÓK ÉS SEMMI MÁS.**

Külön költségek és extra opciók nélküli sorvezető. Ezért nincsenek is ritkán használt, különleges funkció lehetőségek a Matrix 430-ban. Olyan előnyöket fedezhet fel mint:

- Könnyen használható kezelőfelület
- Területmérés
- Kezelt terület festés
- Könnyű munkaeszköz csere
- Ideális éjszakai munkához
- Tökéletes szántóföldi és ültetvénybeni használathoz

**Bővebb információk
honlapunkon: teejet.com**




Innovatív megoldások az Agrova Kft. és az Axiál Kft. közös rendezvényén

SZERZŐ: LENGYEL TAMÁS

A növénytermesztés középpontjában a talaj áll. A jövő kihívásaira csak akkor tudunk versenyképesen reagálni, ha ismerjük és kihasználjuk a technológia adta előnyöket.

Két helyszínen, Polgárdiban és Zagyvaszántón zajlott az **Agrova Kft.** és az **Axiál Kft.** közös rendezvénye, ahol a Phylazonit technológia és egy szántóföldi gépbemutató szerepelt a középpontban. A gyakorlati bemutatók helyszíni lebonyolításában a közeli gazdaságok vezetői segítettek (Szekeres Lajos; Szekeres Kft. – Polgárdi, Csorba Béla és Csorba Gábor; Aranykasz Kft. – Zagyvaszántó).

„Hagyományteremtő céllal indítottunk újtárra egy olyan rendezvény-sorozatot, amelynek középpontjában a talaj termőképességének javítását célzó innovatív szakmai és gépi megoldások állnak. Ennek keretében bemutatjuk azokat a lehetőségeket, amelyekkel leghatékonyabban lehet kijuttatni a baktériumkészítményeket, illetve bedolgozni azokat a talajba.

A talajt mi nem egy fizikai közegnek tekintjük, hanem ennél sokkal többnek: élő, szerves egységnek, amely a növénytermesztés alapját képezi” – hangsúlyozta megnyitójában **Bálint András**, az Agrova Kft. kereskedelmi igazgatója.

„A **Phylazonit** technológia célja a talaj szerkezetének javítása, a tápanyagfelvétel hatékonyságának fokozása és a növény ellenálló-képességének növelése. Ez több lépésben, több készítménnyel történik. Először magát a talajt javítjuk (**Phylazonit Tarlóbontó**), majd a növény gyökérszónáját kezeljük (**Phylazonit Talajoltó, Talajregeneráló**), végül pedig a kiegyensúlyozott tápanyagellátást biztosítjuk (**Energia Plusz; Energia Humin**). A **Phylazonit**-termékek önálló vagy technológiában való használatának egyre nagyobb a létjogosultsága, hiszen az intenzív növénytermesztés során egyre kevesebb növény szerepel a vetésforgóban, és ez negatív hatással van a talajra, termőképességének állapotára” – elemezte a jelenlegi helyzetet **Holopovics Zoltán**, az Agrova Kft. szakmai vezetője.

„Termékeink hatékonyságának fontos eszköze a megfelelő kijuttatás és agrotechnika, amely a technológia szerves részét képezi. A **Phyller** kijuttató erő- vagy munkagépre szerelve adagolja a baktériumot közvetlenül

a talajba dolgozva. Ezt fejlesztettük tovább a **TempoSensor** vezérlőegységgel, amely képes arra, hogy folyamatosan felmérje a munkagép sebességét, és ennek figyelembevételével tudja változtatni a kijuttatandó mennyiséget. A **Phyller** könnyen alakítható, géptípusra adaptálható, ezt próbáltuk érzékeltetni a rendezvényen is. Mivel a cégünk, az Agrova Kft. saját maga is vásárolt Horsch típusú kultivátorokat, így most a fókusz erre a géptípusra helyeztük.”

Gépek és kihívások

Szabó Gábortól, az AXIÁL Kft. Horsch gépeinek termékmenedzserétől megtudtuk, hogy több mint 30 évre tekint vissza a Horsch márka története. Egy kis farmgazdaságból indult, mára azonban óriási gépgyártó vállalkozássá nőtte ki magát.

A szakértő a Horsch gyár számos újdonságát bemutatta, mint például a **Terrano GX szántóföldi kultivátort** (28-30 cm mélységű művelés), amely három- és négygerendelyes





kialakításban is elérhető. TerraGrip rugósbiztosítású kapákkal és központi futóművel van szerelve, illetve megjelenik egy duplasoros lezáró tömörítőhengert a gép végén. Az első hengert visszátömörít, rögöt aprít, és lezárja a felszínt, míg a második hengert egy finom, laza, morzsás felületet ad a talajnak.

A Horsch másik újdonsága a **Cruiser XL** típusú, sekély szántóföldi kultivátor, amely 5, 6, illetve 10 és 12 méter munkaszélességekben érhető el vontatott kivitelben. Ezenkívül bemutatkozott a **Joker RT** rövidtárcsa, valamint a **Tiger MT** is, amely régóta a piacon van, és a forgatás nélküli talajművelés egyik kedvelt gépe.

Népszerű termék még a **Pronto vetőtég**, amelyen tárcsás rendszer, tömörítő keréksor és a végén TurboDisc csoroszlyák találhatók. Újdonság a gépen egy szemenkénti vetőegység. A kukoricánál, napraforgónál már alkalmazott technológia a szemenkénti vetés, de a gabonánál eddig ez nem volt lehetséges. Esetünkben minden egyes csoroszlya külön kap egy elektromos adagolóegységet, ebben található egy turbinalapáthoz hasonló elem, amelynek peremén ún. zsebecskék vannak, ezek cserélhetők a vetőmag mérete, illetve típusa szerint.

Dr. Juhos Katalin talajtani szakmérnök előadásában a gazdaságos és egyben fenntartható tápanyag-gazdálkodás fontosságát hangsúlyozta. Véleménye szerint szükség lenne:

- egy nyilvános adatbázisra a fontosabb fajták és hibridek fajlagos tápelem-igényéről és tápanyag-hozam görbéjéről,

- pontosabb adatokra a visszaforgatott gyökér- és szármaradványok tápelemtartalmáról,

- valamint szaktanácsadási rendszer kidolgozására a mezoelemekre vonatkozóan.

Gyenei Ferenc, a Terra Vital Consulting Kft. ügyvezetője három fontos környezeti tényező kiemelésével kezdte prezentációját, amelyek meghatározzák a gazdálkodási környezetet. Ezek:

- a csapadék/a szélsőséges időjárás, amelyen nem tudunk változtatni, tehát el kell fogadni, hogy ebben a környezetben kell gazdálkodni;

- a termőföld, amellyel kapcsolatban még vannak tisztázatlan kérdések (birtokcsere, területek mérete, aranykorona-értéke, osztatlan közös földtulajdon, stb.) és a hozzá kapcsolódó támogatások, amelyek torzítják a magyar gazdálkodás eredményességét;

- a humán erőforrás, akit meg kell tartani, meg kell fizetni, képezni kell, mert ha egyik pillanatról a másikra kilép a rendszerből, akkor a hatékonyságunkat csökkenti.

Az előadó szerint a precíziós gazdálkodás egyik fontos lépése a talaj felmérése: tudni kell, hogy milyen „lábakon állunk”, milyen az adott terület termőképessége, illetve hogy milyen beavatkozásokra van szükség, hogy kihozzuk a termőföldben rejlő lehetőségeket.

Dr. Mezei Dávid helyettes államtitkár (Agrárminisztérium), illetve **Nagy Attila**, az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alap (EMVA) Stratégiai Főosztályának vezetője *A vidékfejlesztés kihívásai 2020 után* címmel tartott előadást.

Az előadásból kiderült: a hazai agráriumnak az a fő érdeke, hogy a jelenlegi rendszerhez képest a lehető legkisebb változtatás történjen. Cél az erős, kétpilléres KAP fenntartása. Úgy gondolják, hogy a jelenlegi jogszabályi javaslat csak a vidékfejlesztés esetében jelent egyszerűsítést, a közvetlen támogatások esetében nem. Valamennyi forráselvonásra számítani kell, de a közvetlen kifizetések részarányát, illetve a teljes magyar részesedést a KAP-ból mindenképp fenn szeretnék tartani.

Balogh Ádám, a Baki Agrocentrum Kft. ügyvezetője, az aktuális gabonapiaci kihívásokra hívta fel a figyelmet. Az ügyvezető kitért az elmúlt öt év átlag felvásárlási áaira is. Elmondta, hogy jelenleg rengeteg a kiszámíthatatlan tényező, amely befolyásolja az árak alakulását. „Eladjuk vagy tartjuk? Örök kérdés, hogy mi a jó ár? Ezért fontos egy értékesítési stratégia kidolgozása. Nem a mindenkor legjobb ár elérése a cél, hanem a gazdaságunknak leginkább megfelelő ár. S ha napjainkban már van vetési tervünk, technológiai tervünk, miért ne lenne értékesítési tervünk? Mindez elengedhetetlen a gyorsan változó világban.”

A két rendezvényen a szervezők közel félezer termelőt tudtak megmozgatni, akik a szakmai előadások, valamint az erő- és munkagépek gyakorlati bemutatója után a **Ford Soly**

már jóvoltából a Ford emblematikus autóit, többek között a Ford Mustang és F150 típusokat is kipróbálhatták.



Ismét rekordközelben a napraforgó

SZERZŐ: NZ.

Magyarországon a napraforgó termesztése jó negyedszázada vett igazán nagy lendületet. A korábban termesztésben lévő szabad elvirágzású fajták termőképessége és termésbiztonsága ugyanis sokkal szerényebb volt, és az árak sem indokolták a termesztésüket, így szerény árbevétel és a talajok kiszarolása jellemezte az olajos növény termesztését.

A hibridek megjelenésével aztán változás állt be, mert azonnal nőtt a jövedelmezőség, és az új termesztéstechnológia eredményesebbé, sőt kifejezetten jövedelmezővé tette a termelést. A kedvező világpiaci tendenciák és a felvásárlási árak abba az irányba hatottak, hogy minél többen ezt az olajos növényt választották. Akkoriban, a fehérjenövények egy jelentős részének kiesésével a napraforgó lassan elérte az 550 000 ha körüli vetésterületet, és ez stabilizálódott is.

A növény jövedelmezővé válásával, az árak „beállításával” párhuzamosan a termésátlagok növekedése is elindult felfelé. A termelők is számoltak, és a technológia tökéletesítésével – amiben a rendszerszemlélettel termeltető cégeknek is szerepük volt – sikerült a hazai napraforgó-termesztést nyugat-eu-

rópai, mára pedig már azt meghaladó szintre emelni. Ma a kifejezetten jó termőhelyeken már az 5 t/ha körüli termésszintet ostromolják, de az átlagos termőképességű területeken is jellemző a 3-3,5 t/ha-os átlagtermés.

Már egyre kevésbé róják fel a növénynek azt a tulajdonságát, hogy talajzsaroló, hiszen a remélt jövedelmezőség ismeretében a tápanyagellátást a növény igényei szerint állítják be. Ma a kukoricával teljes mértékben versenyképes a napraforgó, arról nem is beszélve, hogy a búzát messze maga mögé utasítja. Persze, mindez csak ott igaz, ahol felelős gazdálkodás folyik, ahol az ipari növényeket maximálisan kiszolgálják.

A napraforgó közel három évtized alatt a világon az egyik, hazánkban pedig a legjelentősebb étolajat adó nö-

vénnyé vált. Jelentősége a korszerű és egészséges humán táplálkozásban egyre nagyobb (olaja 85-91%-ban tartalmaz telítetlen zsírsavakat). A középtávú előrejelzések szerint az olajos termények és az olajosok melléktermékeinek kereslete tovább növekszik, ezért egyre nagyobb az igény az intenzívebb és hatékonyabb technológiákra. A növekvő felhasználás következtében az elmúlt évtizedben a napraforgó termesztésében világ- és hazai viszonylatban egyaránt nagy fejlődés volt tapasztalható. Jelentősen emelkedett a vetésterület, a korszerű hibridek és agrotechnika elterjedésével pedig nőtt az országos termésátlag is.

Korlátok között a termesztés

2004-2013 között a napraforgó magyarországi vetésterülete jelentősen



A termés hozam mellett kiemelt figyelmet érdemel a termés stabilitása is, mivel ez a hibridek elterjedésének és piacon maradásának lényeges kritériuma

növekedett, és napjainkra már a 600 000 ha-t is meghaladta. Ez a nagyszám azonban a maximum, hiszen a növény-egészségügyi szabályok értelmében önmaga után csak öt-hétévente javasolják visszavetni a szakemberek. Magyarország eredményei, figyelembe véve ezt a korlátozást, európai mércével mérve is kiemelkedőek az utóbbi évtizedben. Magasabb termésszintet csak Franciaországban értek el, ahol a világ legnagyobb hektáronkénti átlagtermése született a korszerű hibridek használata mellett, a precízen kidolgozott és alkalmazott komplex termesztéstechnológia eredményeképpen.

A hazai napraforgó-termesztés színvonalát számos tényező befolyásolja, amelyeket évről évre egyre jobban megismernek a termelők, és amiket egyúttal a termelés szolgálatába is állítanak.

Kiváló biológiai alapok

Az egyik legfontosabb ilyen tényezőnek számított a biológiai alapok megváltoztatása, ami forradalmasította a napraforgó termesztését. Magyarországon ma is eltérő termőhelyi adottságú és különböző agrotechnikai színvonalú gazdaságokban nevelik az olajos növényt, de a siker alapja a termesztendő hibrid kiválasztása. Az egyes napraforgóhibridek ökológiai, agrotechnikai igényei eltérőek, ezért egyáltalán nem könnyű feladat a növénytermesztők számára a bőséges

fajta-/hibridválasztékból az adott termőhelyi viszonyokra leginkább adaptálható változatok kiválasztása.

A termés hozam mellett kiemelt figyelmet érdemel a termés stabilitása is, mivel ez a hibridek elterjedésének és piacon maradásának lényeges kritériuma. A betakarítható termést ugyanis a genetikai potenciál, illetve az annak érvényesülését befolyásoló agrotechnikai és ökológiai tényezők bonyolult

rendszere határozza meg. Különösen fontosá vált ez a jellemző az elmúlt évtizedben az időjárási szélsőségek, a fajtaváltás és a termesztéstechnológia változásainak tükrében, hiszen a termelés eredményességét akár 25-30%-ban is befolyásolhatja. Magasabb termesztéstechnológiai szint elérése esetén pedig tovább növekszik a biológiai alapok jelentősége, amelyek az elmúlt időszakban jelentős mértékben bővültek. Ezzel kapcsolatban megállapítható, hogy felgyorsult a fajta-/hibridváltás is a magyarországi napraforgó-termesztésben, részben a hazai, zömében azonban a külföldi nemesítőintézetek tevékenységének eredményeként.

Magyarország Európa napraforgó-termesztésében elfoglalt kiemelkedő jelentőségét mutatja, hogy sok nemesítőintézet verseng hibridjeivel a hazai vetőmagpiacon, és próbálja elnyerni a hazai termelők kegyeit. A hibridekkel szembeni elvárások azonban egyre nagyobbak, és egyre inkább specializálódnak (pl. plasmopara-rezisztencia, szádorrezisztencia, zsírsavösszetétel, sűrítettség, stb.).

A rendkívül bőséges napraforgóhibridválasztékból a termelők – praktikus szempontok szerint – azokat részesítik előnyben, amelyek nagy termés hozamot, magas minőséget adnak, a lehető legjobb termésbiztonsággal. Ezt bizonyítja, hogy a Nemzeti

► FOLYTATÁS A 44. OLDALON



A hibridekkel szembeni elvárások egyre nagyobbak, és egyre inkább specializálódnak (pl. plasmopara-rezisztencia, szádorrezisztencia, zsírsavösszetétel, sűrítettség, stb.)



► FOLYTATÁS A 43. OLDALRÓL

Fajtajegyzékben szereplő 74 növény-olaj-ipari hibridből 10 hibrid foglalja el a vetésterület mintegy 70%-át. A hazai termesztésben az átlagos vagy annál intenzívebb hibridek felhasználásának részaránya az elmúlt évtizedben növekedett. A biológiai alapok terméspotenciáljának kihasználása pedig csak gondos és intenzív technológiával valósítható meg. A magasabb termésátlagok elérésében tehát kulcs szerep jut az agrotechnikának.

Kedvezett az ideai időjárás

A napraforgó ideai termesztése éppen olyan kihívásként indult, mint más években, hiszen előre nem lehetett tudni, milyen időjárási anomáliák jelentkeznek a tenyészidőszak alatt. A felkészülés ennek megfelelően éppen olyan alaposan folyt, mint máskor, mert a magas termelési költségekkel nem lehet felelőtlenül bánni.

A szerencse a termelők mellé állt az idén, hiszen a csapadék mennyisége és eloszlása szinte az olajos növény igényeihez igazodott. Talán az augusztus elején jelentkező forróság volt az egyetlen kifogásolható időszak, de lokálisan akkor is előfordultak frissítő záporok, és az aszály szerencsére nem jelentkezett az állományokban. A napraforgó egyébként is bírja a tartós forróságot és vízhiányt, mert szerteágazó és mélyre törő gyökérrendszere átsegíti a kritikus időszakokon. Különösen igaz volt ez az idén, hiszen a vegetáció igen erős volt, a hibridek kiteljesedtek, és hozták a nemesítők által leírt tulajdonságokat. Talán az egyetlen gondot az jelenthette, hogy a száraz időszak éppen az olajbe-

épülés idején jelentkezett, amihez több vizet igényelt volna a növény. Természetesen – ahogyan az más kultúrák esetében is lenni szokott – az ország egyes térségei között jelentős eltérések lehetnek úgy a termőhely, mint a csapadék eloszlása szempontjából. Összességében azonban a terméskilátások nagyon jók ország-szerte, és nem kizárt, hogy rekordközeli országos betakarított mennyiséggel lehet számolni...

Vádak a napraforgó-termesztőkkel szemben

A napraforgó rovarporozta növény. A jó megtermékenyülés érdekében a virágzás kezdetétől (5-10%-os virágzási stádium) hektáronként célszerű 2-3 erős méhcsalád telepítése és jelenléte a virágzás végéig, ami kétségtelenül együttműködést igényel a gazdálkodók és méhészek között. A méhes megporzás növeli a termés mennyiségét, és kedvező hatással van a minőségre is.

Az augusztus elején észlelt méhpusztulás a méhészek szerint összefügg a napraforgó-termesztéssel. Ennek igazolására állítják, hogy ahol nem termesztenek napraforgót, illetve az nem mézel jól, azokban a megyékben nincs ilyen probléma. Ahol nem csávazzák a vetőmagot (ilyen gazdaság azért kevés van) a kultúr-növény megóvása érdekében, ott annak elöljáró permetezésre van szükség a kívánt terméshozam elérése érdekében. A gazdák piretroid típusú növényvédő szereket is alkalmazhatnak, amelyeket ha szabálytalanul, esetenként napközben permeteznek

a virágzó állományban, akkor azzal tömeges méhpusztulást idézhetnek elő. Hasonlóan ehhez, más anyagokkal, pl. a foszforsav-észterekkel vagy akár a méhekre veszélyes neonikotinoidokkal történő állománykezelés a napraforgóban szintén komoly mérgezéseket okozhat.

Más növényvédő szereket is lehetne ezek helyett alkalmazni, amelyek nem veszélyesek a méhekre. Ilyen a NÉBIH ajánlásában a neonikotinoidok közé tartozó acetamiprid és a tiakloprid, amelyekkel nappali időszakban is lehet permetezni virágzó napraforgóban. A rovarölő csávázó szerek között viszont jóval szűkebb a paletta: az elmúlt időszakban ugyan engedélyezték egy ciantraniliprol hatóanyagú csávázószer felhasználását, egyelőre azonban csak őszi káposzta-repcében. „Ez a készítmény is, mint a legtöbb rovarölő szer, kifejezetten veszélyes a méhekre, de szakszerű és előírás szerű felhasználása nem jelent elfogadhatatlan kockázatot a környezetre” – szól a NÉBIH témával kapcsolatos szakvéleménye. A vizsgálatok természetesen még folynak, hiszen a nagyszámú minta elemzése sok időt vesz igénybe.

Kétségtelen azonban, hogy ebben a kérdésben igazságot kell szolgáltatni, és a méhek védelmében minden lehetséges jövőbeli intézkedést meg kell hozni. A méhek pusztulása, egyedszámuk csökkenése – közvetve – akár a jövőnket is veszélyezteti, amit reális mérlegeléssel könnyű belátni. Előzük meg a végzetes hibát azzal, hogy a növényvédőszer-használatban nem tévedünk!



HÁROM JAVASLATUNK HOZAMA MAXIMALIZÁLÁSÁHOZ

TeeJet
TECHNOLOGIES

- 1 Győződjön meg arról, hogy az üzemi körülményekhez leginkább igazodó fűvókákat választotta
- 2 Ne használjon kopott fűvókákat, mert azok feleslegesen nagy kibocsátásúak, és pazarolják a növényvédő szert
- 3 Ellenőrizze permetezőgépét, és mérje be a fűvókákat a helyes kijuttatás érdekében

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

Többet erről:
teejet.com/maximize



**FARM
CENTER**
A SIKERES PERMETEZÉS KULCSA



Mezőgazdasági
nyomvezetők



Szórófejtetek,
sapkák, szűrők



Vonalszűrők



Készüljön fel
velünk idejében
permetezési munkálataira!



Változó kapacitású
fűvókák

Minden készleten, ami a sikeres
permetezéshez szükséges!

Figyelje honlapunkat, keresse aktuális akcióinkat!

www.farmcenter.hu

2100 GÖDÖLLŐ, TESSEDIK SÁMUEL U. 4.

Tel.: +36-28 513-445, +36 20 9670 433 • Fax: +36-28 513-446

e-mail: farmcenter@invitel.hu





Mégsem kellene öntözésre költeni?

SZERZŐ: NZ.

Az idei gazdasági évben megint időt nyertek és haladékokat kaptak azok a gazdák, akik még nem rendelkeznek öntözési lehetőséggel. A tenyészidőszakban hullott csapadék az ország nagyobbik hányadában ugyanis nem indokolta az öntözést, ami általános nyugalommal töltötte el a termelőket.

Következésképpen, jelentősen mérséklődött az egyébként betervezett öntözőberuházások száma, hiszen azonnali bevetésekre, kármentésre nem igazán volt szükség. Természetesen az idei csapadékmennyiség és annak kedvező eloszlása jó eséllyel aligha ismétlődik a következő évjáratokban. Az előrelátóbb gazdálkodók azonban már biztonságban vannak és nyugodtak, hiszen a gépszínben rendelkezésükre áll néhány bevethető öntöződob, vagy esetleg egy nagyobb kapacitással rendelkező lineár öntözőrendszer.

Nem lehet elégszer hangsúlyozni, hogy két egymást követő évjárat a gazdálkodás körülményeit tekintve soha

nem egyforma, soha nem kiszámítható. A termelés biztonsága mind jobban megköveteli az öntözőkapacitások rendelkezésre állását még a közepes méretű gazdaságokban is. Ugyanakkor a kisgazdaságok jelentős részében, kisebb tőkeerő mellett is tettek lépéseket akár használt öntözőgépek beszerzésére, amelyek kínálata is bővült, és beszerzési árak igazodnak a kisgazdaságok anyagi lehetőségeihez.

A vízhiány kiemelt kockázat

A szántóföldi növénytermesztés közismerten tele van bizonytalansággal, hiszen a vetésszerkezet kialakítása, majd pedig a vetés idején aligha tudja

bárki is biztosan megjósolni a termelési folyamat végkimenetelét. A tervezés természetesen része a munkának, sőt, az óvatos számolgatás is, az eredményességet illetően, de a kockázatok mértékét megállapítani képtelenség. Az évtizedekkel, de inkább fél évszázaddal ezelőtti szántóföldi gazdálkodáshoz képest azonban mégis van előrelépés, hiszen a kockázati tényezőket befolyásoló korszerű gyakorlattal ma már szép eredményeket lehet elérni.

Lehetne rangsorolni azokat az anomáliákat, amelyek a termelés eredményességét befolyásolják, ám ezek között mindenképpen a legfonto-

► FOLYTATÁS A 48. OLDALON

VITAVAX[®]

2000



CSÁVÁZÓSZER

GOMBAÖLŐ ÉS NÖVEKEDÉSSERKENTŐ CSÁVÁZÓSZER



- A karboxin és tirám kombinációja magas szintű védelmet nyújt **a csírakori betegségekkel szemben.**
- Kiemelkedő hatékonyságot biztosít **stresszkörülmények között.**
- A kezelt vetőmag **csíráképessége hosszabb tárolás** követően sem csökken.



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



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

▶ FOLYTATÁS A 46. OLDALRÓL

sabbak között találjuk a növényfejlődés szempontjából nélkülözhetetlen, a tenyészidőszakban a haszonnövények rendelkezésére álló vízmennyiséget, ill. annak hiányát. A felvehető víz hiánya mégis az a kockázati elem, amely a legjobban kivédhető.

A klimatikus viszonyok kiszámíthatatlan változása előrevetíti azt, hogy a jövőben a mesterséges vízpótlás elkerülhetetlen lesz a gazdálkodók számára. Ez jelentős beruházásokat igényel, még akkor is, ha esetleg egy-egy évben – nagyjából ötévente – nem kell az öntözőberendezéseket használni. Az idei év csapadékmennyisége és eloszlása ezt a „kivételt” erősítette, bár az augusztusi közel három hetes forróság – 30 C⁰ feletti tartós nappali hőmérséklet – az egyébként szépen fejlett kukoricaállományok esetében már jelentős terméseszkendést sejtetett. Egyre nyilvánvalóbb, hogy a mesterséges vízpótlást be kell építeni az egyes haszonnövények technológiájába, ami természetesen többletmunkát és többletköltséget jelent. A vízhiány olyan kockázati tényező, amely a termés feleződését, vagy akár teljes megsemmisülését okozhatja, ezért preventív módon feltétlenül be kell avatkozni. Az öntözőberuházás és az öntözőgépek üzemeltetése olyan szakterület, amely komoly felkészültséget igényel, de a termésbiztonság érdekében megéri belevágni a megvalósításába.

Továbbra is kell engedély

A vízhez jutás hosszú ideje húzódó szakmai vita tárgyát képezi az öntözési gyakorlatban. Élég nagy a meg nem értés a hatóság és a felhasználói oldal között, pedig a magyar vízgazdálkodás olyan helyzetben van, hogy bővelkedik



Egyre nyilvánvalóbb, hogy a mesterséges vízpótlást be kell építeni az egyes haszonnövények technológiájába, ami természetesen többletmunkát és többletköltséget jelent

felszíni és felszín alatti vizekben. Valójában a szabad és térítésmentes vízhez férés fikciója már sokszor és sokakban megfogalmazódott, egy nemes cél érdekében. Ez pedig nem más, mint a termelés biztonsága.

Két éve húzódik a vita például egy kisebb horderejű vízjogi kérdésről, jelesül, hogy kell-e engedélyeztetni a kútfúrás 80 méteres mélységig, házi használat esetén. A gazdák etől függetlenül sem mentesülnek az engedélyezés kötelessége alól. Még 2016-ban módosították a vízgazdálkodási törvényt, ez alapján a korábban engedély nélkül létesített kutakra is engedélyt kellett volna kérni. Ez jelentős költséget jelentett volna a kutakat napi szinten, vezetékes víz helyett használókra éppúgy, mint a kutakból öntöző

gazdákra. A gazdáknak nem kedvez a rendelet, de egyelőre haladékokat kaptak a helyzet rendezésére.

Az engedélyeztetés melletti érv volt viszont a hazai vízbázis védelme. Tavaly, amikor már szó volt róla, hogy az engedélyeztetési kötelezettséget mégiscsak eltörlik, az Alapvető Emberi Jogok Hivatalának a jövő nemzedék ügyeiért felelős biztos helyettese állásfoglalást is adott ki, amely szerint: „az ilyen módosítás egyet jelenthet a hazai ivóvízkészletek veszélyeztetettségének növelésével és a felszín alatti vizeink hatékony állami védelmének feladásával.” Végül döntés egyelőre nincs, ennek lehetősége az Országgyűlés, a köztársasági elnök és az Alkotmánybíróság felelőssége.

▶ FOLYTATÁS AZ 50. OLDALON





Kútúrás
Crystal Drill KFT.
... a biztos víz forrása!

crystaldrillkft@gmail.com www.crystaldrill.hu
Érdeklődni: 30/915 65 88 vagy a 30/407 80 30 számon

Kis- és nagy mélységű ipari kutak
tervezése, engedélyeztetése, kivitelezése

Ivóvizes kutak, öntöző kutak *fúrása*

Régi kutak *állapotfelmérése,*
javítása, felújítása

Állattartó telepek, majorok *vizellátása*

Az ország egész területén!



GWE
BUDAFILTER

Kútépítési anyagok gyártása, forgalmazása
Kútúrési segédanyagok,
kútszivattyúk forgalmazása

Minden, ami kút!

2422 Mezőfalva, Páskom rét 1.
Tel.: +36-25/242-960 Fax: +36-25/242-961
E-mail: info@gwe-budafilter.com
Web: www.gwe-budafilter.com

agroaim

+36 30 9838390 www.agroaim.hu info@agroaim.hu

**GRANULÁLT
MINŐSÉG, ÁR,
HATÉKONYSÁG**

KalkKorn

ÖKO és BIO-ban is használható!

- Granulált meszezőanyag
- Azonnali-, + tartamhatás
- Kiváló szórhatóság
- Pormentes
- **67000.- Ft/t LESZÁLLÍTVA**

A fenti ár 24 tonna megrendelése esetén,
(maximum 2 lerakó), ÁFA nélkül értendő.
Őszi kalászosok elé, magágyba dolgozva,
200–600 kg/ha javasolt dózis.

+36 30 9838390 info@agroaim.hu
www.agroaim.hu



Az árunövények közül a kukorica öntözése köt le egyre nagyobb öntözőkapacitást

► FOLYTATÁS A 48. OLDALRÓL

Kisebb-nagyobb intézkedések és elvi támogatás folyamatosan létezik azért a kormányzat részéről, de hozzájuk alig mérhető az öntözött szántók tekintetében. Például az elmúlt évben is volt érvényben egy belügyminiszteri

öntözőkapacitást. Természetesen az öntözőgép-forgalmazók figyelemmel kísérik ezeket a termelői igényeket, és igazodnak hozzájuk a kínálatukkal.

Talán tíz éve annak, hogy új lendületet vett az öntözésfejlesztés, ami azóta, kisebb ingadozásokat leszámítva

túlmenően pedig a sikeresen gazdálkodók saját belátásuk és jól felfogott gazdasági érdekük szerint öntöznek olyan haszonnövényeket is, amelyeket korábban nem.

Az öntözőgépek beszerzése javarészt önerőből történik, hiszen a pályázati pénzek elnyerése meglehetősen nehézkes, ami pedig nagyon segítené a vásárlási folyamatot. Vannak, akiknek a tőkeereje csak használt gépek megvásárlását teszi lehetővé, de a gazdák zöme a korszerű, az élők munkát kiváltó – az öntözési igény gyakran az aratási munkák időszakában tetőzik –, magas technikai színvonalú új gépeket keresi. Ráadásul a számítástechnikai berendezések és megoldások bevezetése az öntözőgépeknél forradalmasította a munkát, hiszen éppen a legnehezebb rész – a telepítés – kiváltását tette lehetővé.

Ahhoz azonban, hogy a korszerű öntözéstechnika a beszerzést követően kifogástalanul működjön, meg kell ismerkedni a gépekkel és üzemeltetésükkel. Az érdeklődő természetű gazdálkodók egyre jobban értik és élvezik a „komputerizált” öntözőgépeket, és a régi, mechanikusan vezérelt csévéldobos gépeket is felszereltetik számítógép-vezérléssel. Mindezt a jobb munkaszervezés és a jobb időkihasználás érdekében teszik. A számítógép-vezérlésű öntözőgépek üzemeltetési sikeréhez a termeltető cégek szakemberei is nagyban hozzájárulnak, miközben a gazdálkodók körében e tekintetben az önképzés is egyre jellemzőbb.

A beruházások nagy része azokhoz a gazdaságokhoz köthető, akik már korábban is öntöztek

intézkedés – a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) kezdeményezésére –, amely kihirdette a tartósan vízhiányos időszakot 2017. július 1-jei kezdőnapal. Ez azt jelentette, hogy tavaly júliustól visszavonásig a gazdálkodóknak nem kellett vízkészlet járulékot (VKJ) fizetniük az öntözési vízhasználat vízmenyisége után, az éghajlati anomáliák által okozott költségterhek mérséklése érdekében. Kétségtelenül tapintható időnként a segítő szándék, de a gyakorlatias oldala mégis megkérdőjelezhető, hiszen ez csak a bejelentett kúthasználókat érintette, és csak töredékét jelentette a jelentkező költségeknek.

Egyre korszerűbb berendezések

Jellemzően a lényegesen nagyobb nyereséget hozó vetőmag-előállítások öntözése élvez prioritást gazdálkodói körökben. Ugyanakkor az is látszik, hogy az árunövények közül a kukorica öntözése köt le egyre nagyobb

– amelyek a csapadékos évjáratokban következnek be – folyamatos. Megfigyelhető az is, hogy a beruházások nagy része azokhoz a gazdaságokhoz köthető, akik már korábban is öntöztek. Náluk az amortizálódott gépek cseréje folyik, vagy típusváltásban gondolkodnak. Vélhetően ezért nem nő látványosan a hazai öntözött terület nagysága.

A nagygazdaságokban a lineár rendszerű öntözőgépek értékesítése jellemző, míg a közepes és kisgazdaságok a csévéldobos öntözőgépeket részesítik előnyben. Utóbbiak előnye, hogy mobilak, jól szervezhető velük a munka, árban is elérhetőbbek és rövidebb a megtérülési idejük. A nagy előállított értéket képviselő és nagy nyereségtartamot hordozó növénykultúrák öntözése tehát ma már napirenden van, annál is inkább, mert gyakran a termeltetők részéről is szerződéses kikötésként szerepel – a termés biztonsága érdekében. Ezen

A minőség megtérül

SZERZŐ: PÁPAY JENŐ



A **PÁPAY Competence, Szivattyúk és Rendszerek Kft.** neves gyártókkal együttműködve forgalmaz és telepít víz-, szennyvízgépészeti termékeket, berendezéseket és ezek perifériáit:

- kútgépészet, szűrők, kútfejek, CAKK termelőcsövek,

- víz-, szennyvíz- és trágyaszivattyúk, keverők, merülőmotoros kivitelben is,
- szerelvények, idomok, aknasülylyesztés, komplett gépészeti szerelés,
- távadók, kapcsolók, mérőműszerek, frekvenciaváltók, komplett vezérlések.

A feladathoz és az adottságokhoz igazodva méretezzük, választjuk ki az optimális berendezéseket, gyártjuk le az azok kiegészítőit a leendő üzemeltetővel szoros együttműködésben. Kényesen ügyelünk arra, hogy partnereinknek korszerű, jó minőségű, hosszú élettartamú termékeket javasoljunk. Egy beruházás hosszabb távra szól, azt üzemeltetni kell: **nem az ár, hanem az ár/érték arány a fontos!**

Szakmai tapasztalatunk és kiterjedt gyártói, kivitelezői háttérünk révén, az értékesítésen túl, rekonstrukciók vagy új komplett rendszerek tervezését, kivitelezését is vállaljuk. Referenciáink a kútgépészet vagy az ivóvíz-ellátó szivattyúgépházak rekonstrukcióitól,

komplett öntözővíz-kivételi műveken át, a hígtrágyakezelő rendszerekig egy sokszínű, nagy hozzáértést igénylő területen bizonyítják, hogy hosszú távon csak az igényesség a kifizetődő.

Nem lehet „egy kicsit” szivattyútelepet építeni.

Alig létezik valami, amit valaki rosszabb minőségben egy kicsit olcsóbban el ne tudna adni és azok, akik csak az ár szerint orientálódnak, áldozatul esnek az ilyen machinációknak.

Egyáltalán nem okos dolog túl sokat fizetni, de még ostobább túl keveset fizetni valamiért.

Ha egy beruházást kicsit magasabb áron valósítunk meg, elvesztünk egy kevés pénzt, de ha túl olcsón, akkor mindent elveszíthetünk – a termék, a rendszer nagy eséllyel nem tudja majd megfelelően és költségkímélően ellátni feladatát.

Keressen minket igényével, elképzeléseivel, közösen biztos jól megoldjuk, és azt követően sem hagyjuk magára!

ÖNTÖZŐ- ÉS HÍGTRÁGYA-RENDSZEREK GÉPÉSZETE, KIVITELEZÉSE, SZERELVÉNYEKEL, VEZÉRLÉSSEL






Szivattyúk és Rendszerek

- AUTOMATA SZIVATTYÚTELEPEK
- ÖNTÖZŐVÍZ-MŰVEK, VÍZELLÁTÓ RENDSZEREK, TERMÁLVÍZ-SZENNYVÍZ- ÉS HÍGTRÁGYA-ELVEZETÉS, KEZELÉS
- HOMOGENIZÁLÁS, KEVERÉS
- VÍZAKNÁK, SZERELVÉNYEK, GÉPHÁZAK, FREKVENCIAVÁLTÓK, AUTOMATA TÁVVEZÉRLÉSEK

PÁPAY Competence, Szivattyúk és Rendszerek Kft.

+36 30 941 0263 ✉ +36 26 572 017 ✉ fax: +36 26 572 018 ✉ info@papaycompetence.hu

TÖBB ÉVTIZEDES TAPASZTALATTAL

Részletekben a lényeg – csávázószer-választás kisebb sebességgel

SZERZŐ: VADOS CSABA • TERMÉKFELELŐS

Kérdeznénk kedves olvasóinkat: ültek-e már igazán gyors sportkocsiban? A gyorsulás beleprésel az ülésbe, vérmérséklettől függően, vigyor vagy rémület ül ki az arcunkra. Erősen markoljuk a kormányt, csak az alánk rohanó út közepére, az elválasztó sávra tudunk koncentrálni, míg a környezet egy pici, egybefüggő csíkká olvad össze a parányi oldalüvegen.

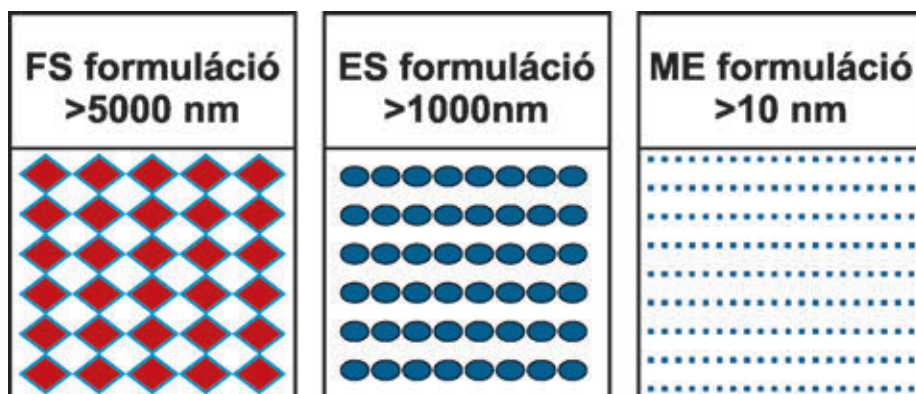
Ismerős az érzés? A tavaszi szezon is így rohant el mellettünk. Március végéig nem igazán tudtunk mit dolgozni, aztán berobbant a munkacsúcs a gazdaságokban és a növényeknél is. Két hét alatt elvirágzott a repce, és minden növény iszonyú iramban próbált reagálni a környezet változásaira. A szokásosnál jóval előbb virágzott a napraforgó és a kukorica, majd előbbre került az aratás kezdése is. Már a napraforgó-deszikkálás idejében vagyunk. Nincs sok idő, hiszen az őszi input-ajánlatok, akciók is a piacon vannak. És hamarosan itt az ideje a vetőmagcsávázásnak is. Ezzel sem sokat bíbelődünk. Lehet, hogy már eleve kezelt vetőmagot rendelünk, vagy az

formuláció a hatóanyagok működése és a csávázást végzők egészsége szempontjából is nagy jelentőségű. Érdemes tehát pár szót szólni arról a technológiáról, amit egyre többen ismernek és szeretnek meg a **Rancona 15 ME** és a **Rancona i-Mix** készítményeink használatát során.

A **mikroemulzió** titka a parányi cseppméret és a folyadék halmazállapotú hatóanyagok és egyéb alkotók széles hőmérsékleti tartományban is rendkívül stabil rendszere. Az FS formulációhoz képest akár 1/500-ad! (lásd. 1. ábra) részecskeméretű kolloid-tartományba tartozó parányi cseppek a korábbiaknál jóval egyenletesebbek, és így bevonatot képeznek a vetőmag



1. kép. Rancona 15 ME hatása tavaszi árpában, Győr-Moson-Sopron megye



1. ábra.

kerül a magra, ami éppen kéznél van, esetleg jó az ára.

Azért a nagy rohanásban érdemes kicsit lassítani – kinézni az ablakon, és szemügyre venni a táj egy-egy fontosabb, szebb képződményét, hiszen tudjuk, a részletekben a lényeg. A csávázásnál ilyen fontos, de a gyors döntés során nem nagy szerepet játszó részlet a formuláció. A készítmény kiválasztásánál nem szokták elsők között említeni ennek a fontosságát, pedig a

felületén. A hézagmentes, többrétegű csávázószerpajzs révén a kontakt védelem tökéletesebbé válik. Az összefüggő, egyenletes felületről a folyadék halmazállapotú hatóanyag-mennyiség gyorsabban, egyenletesebben és mélyebbre tud a vetőmag belsejébe hatolni. Ez különösen a maghéj alatt és az embrió közelében megbívó kórokozók elleni védelemben létfontosságú.

A mikroemulziós készítmények adagja kicsi, dózisuik egyértelmű, keze-

lésük egyszerű. Kiemelendő fontosságú, hogy a stabil és folyékony alkotóelemekből álló formulációnak köszönhetően nincs kiülepedés a rendszerben és a tárolás során a kannában sem.

A vetőmag védelme igen fontos, de emellett a környezet és a kezelőszemélyzet egészsége is, méltán, egyre jelentősebb. A MikroEmulziós technológia „áldása” révén a hatóanyagok teljes mennyisége a vetőmagon marad, és bejut működési helyére, a talajba. Jóval kisebb a környezeti terhelés, nem jelenik meg leporlott csávázószer sem a csávázási folyamat során az üzemben, sem a vetéskor. Ezért a kezelőszemélyzet egészsége is jóval kevésbé van kitéve károsodási veszélynek.

A növényfajnak, -fajtának megfelelő hatóanyag kiválasztását is érdemes kisse „ízlelgetni”, mert ennek is megvan a „maga zamata”. Az **ipkonazol** nem véletlenül az a bázis molekula, amelyre a későbbi fejlesztések is alapulnak. Igen széles kórokozó-spektruma révén a ve-

tőmagok védelmét kimagaslóan tudja ellátni. Különösen fuzáriumfajok, üszöggombák és rizoktónia ellen igen hatékony. Mivel nincs reguláló hatása, **a csírafejlődésre is igen biztonságos.** Már igen kis adagban hatékony **Rancona 15 ME** készítményünk erre igen szép példa. Legyen az búza, rozs, tritikálé, zab vagy árpa, kiválóan teszi a dolgát. Rendkívüli hatékonyságát porüszög ellen tudjuk legjobban leosztetni (1. kép).

Az őszi árpákra azért ajánljuk a kombinációs **Rancona i-Mix**-et, mert **imazalilt** is tartalmaz (2. kép). Ez a hatóanyag ugyan hatáskifejtését tekintve ugyanolyan ergoszterol bioszintézis-gátló hatású, mint az ipkonazol, de az árpavetőmagban megbújó és csírárt támadó **pirenofóras betegségeket** megbízhatóan **blokkolja**. A kombináció spektrumába a szeptóriával fertőzött vetőmag védelme is beletartozik, ezért a **Rancona i-Mix** őszi és tavaszi búzára is kiváló ajánlat. A teljes kalászos kultúrákörben rendelkezik engedélykirattal.

Fontos tudni, hogy mindkét mikroemulziós készítményünk **korlátozás nélkül** alkalmazható az **AKG** különböző **programjaiban**.

Mivel egyre korábban vetünk, kevesebb vetőmagot használunk hektáronként, a kártevők elleni védelem is fontossá vált. A talajlakó és lombon károsító rovarok elleni védelem kiváló eszköze a **Matrero 600 FS** készítményünk **imidakloprid** hatóanyaga. Ez a vetőmagról leoldódva bejut a csíranövénybe, és annak növekedésével lépést tartva hosszú ideig tartó erős védelmet ad a vírusvektor levéltetvek, kabócák ellen (3. kép).

Signal 300 ES készítményünk formulációját és hatóanyagát tekintve is kilóg a sorból. Kis cseppmérete révén (1. ábra) egyenletes, tartós bevonattal képes a védendő vetőmagot ellátni. Hatóanyaga, a **cipermetrin** kontakt védelmet biztosít, és erős **repellens** hatással bír, **csócsárolólárva**, **drótféreg** és egyéb talajlakó kártevő elleni hatása révén különösen kalászos elővetemény esetén ajánlható.

A nagy rohanásban nehogy elfeledkezzünk a **Vitavax 2000** készítményünkről, hiszen a csávázás gerincét jelenleg ez a szer jelenti. Hatóanyagai, a **karboxin** és a **tirám** szerencsés párosításának és magas hatóanyag-tartalmának köszönhetően a **Vitavax** még mindig kiemelkedően teljesít. Külö-



A **Rancona i-Mix** különösen alkalmas őszi árpákban való használatra

nösen jól alkalmazható a stresszes helyzetekben, mint a **megkésett vetés**, a **fuzáriumveszélyes környezet** (tárolmaradványok, elővetemény) vagy a **rossz minőségű magágy**. A **gyengébb csírájú**, rosszabb vigorú **vetőmagvak** egyetlen **segítője**.

A **Vitavax** mellett a **Royalflo** a legszélesebb kultúrákörben engedélye-

A **tirám** hatóanyag is a célkeresztbe került. Kár lenne érte, hiszen hosszú ideje a rezisztencia kialakulása nélkül dolgozik a vetőmagvak védelme és a gazdatársadalom boldogulása érdekében. Esetleges kivonásával számos kultúrában marad védelem nélkül a vetőmag, mert egyelőre nincs helyettesítő készítmény.

RANCONA
i-MIX

Matrero
600 FS



A **Matrero 600 FS** bejut a csíranövénybe, és annak növekedésével lépést tartva hosszú ideig tartó erős védelmet ad a vírusvektor levéltetvek, kabócák ellen

zett, **tirám**tartalmú csávázószer-készítmény. A **tirám** hatóanyaggal számos növényfaj vetőmagján találkozhatunk, hideg talajban egyedülálló hatásának és széles gombaspektrumának köszönhetően, leghamarabb a különböző repcevetőmagokon.

Az európai uniós hatóanyag-szabályozási folyamat során, mint arról az érintettek értesülhettek, a neonikotinoid hatóanyagú készítmények kivonásra kerülnek, így a **Matrero** jövőre már nem segítheti a munkánkat.

Reméljük, a sebesség csökkentésével és a részleteket is figyelembe vevő tekintettel a majdani döntés mindenki számára megnyugtató megoldást hoz.

Aki figyelmesen elolvasta cikkünket, az megtalálta benne a válaszokat a csávázással kapcsolatban felmerülő kérdéseire. Keressék szakértő kollégáinkat, termékeinket kereskedő partnereinknél!

Jó vetést és jó őszi szezont kívánunk az **Arysta** csapata nevében!

Mire figyeljünk az őszi kalászos vetőmagok kiválasztásánál?

WWW.GENEZISPARTNER.HU



A mögöttünk lévő 2017-2018-as őszi kalászos-termelési év is sok tapasztalatot és tanulságot hozott az ágazatban dolgozók számára.

Idéális őszi vetési körülmények után megfelelően mentek be, majd jöttek ki a télből az állományok, és a tél végi-kora tavaszi időszak igen csapadékos volt. Majd egyik pillanatról a másikra egy korai nyárba léptünk, április

limitál. A termesztési technológián túl a genetikai alapok megválasztása is fontos komponense a termés sikerének és a radikális környezeti hatások tompításának. Véleményünk szerint a fajtaválasztás során már nem-

pessége, akár intenzív, akár átlagos termelési viszonyok között termelünk.

A genetikai alapok bőséges választási lehetőséget adnak, a nagy fajtaszám miatt azonban nem egyszerű feladat az ideális fajta, fajták kiválasztása. Ebben szeretnénk segítséget nyújtani a GENEZIS kalászos fajták bemutatásával, hogy a legjobb fajtákat sikerüljön megtalálni a vetéshez.

Kínálatunkban ősziárpa-, ősziárpa- és őszi tritikálé-fajták szerepelnek, amelyek között különböző termesztési céloknak, termőhelyi igényeknek megfelelően lehet választani, nem utolsósorban tág tenyésztési-intervallumban.

Az *Mv Ikva* fajta extra korai érésű szálkás búza. A hazai szortiment egyik legkorábbi fajtája, ugyanakkor télálló-sága és termőképessége kiemelkedően jó. Az elmúlt évben ez a fajta volt a termésrekorder a Genezis fajták vetőmag-előállító táblái között, üzemi átlaga Szerencsen 9,30 t/ha volt. Ezt az eredményt idén javítani tudta, **Tiszalöknön az *Mv Ikva* fajta üzemi átlaga 9,86 t/ha lett, malmi minőség mellett.** Kimagasló termőképességét az ország



hónapban melegrekordok dőltek meg országszerte, és úgy tűnt, hogy a sok márciusi csapadék sem tudja ellensúlyozni a nyári időjárási körülmények növényekre gyakorolt hatását.

A májusi eső aranyat ért, de a természet nem hagyta figyelmen kívül a szélsőséges időjárást: minden korábban történt meg. A szárba szökkenést, kalászolást, virágzást mind 1-2 héttel előbb figyelhettük meg, mint az átlagos évjáratokban. Az aratás is korábban kezdődött. Volt egy időszak, amikor esők hátráltatták a betakarítást, de végül mindenki elérte azt a napot, amikor már nem az járt a fejében, hogy „még sokat alszik kinn a búza”. Az országos minőségi és mennyiségi eredményeket nézve kissé kedvezőtlenebb képet látunk, mint 2017-ben, viszont a gabonafelvásárlási ár augusztus elején bekövetkezett „robbanása” kárpótolta a termelőket.

Sok következtetést vonhatunk le, ki-ki a saját tapasztalatai szerint. Egy azonban biztos, két egyforma év nincs – és nem is lesz –, így a szélsőségekre fel kell készülni. Ez nagyon nehéz, mert nem tudjuk előre, melyik környezeti, időjárási tényező lesz az, ami

csak a termesztési célt (pl. bőtermő vagy minőségi fajta) kell mérlegelni, hanem az évjárat változékonyságára is fel kell készülni. Fontos szempont a fajták alkalmazkodóképessége, abiotikus és biotikus stresszekkel szembeni toleranciája és érésidője, ezért különösen körütekintően kell eljárni a fajta-



választásnál. Vetésterülettől függően több fajta termesztésében érdemes gondolkodni; a fajták szolgálhatnak azonos termelési célt, de előnyös lehet, ha például érésidőben különböznek. Nagyon sok értékmérő tulajdonságot kell mérlegelni, de kiemelendő a fajták betegségekkel szembeni ellenálló-ké-

tebb pontján bizonyította, termelésben és fajtakísérletekben is.

Középerésű, tar kalászú, kiváló minőségű ősziárpa-fajtánk az **Axioma**. Elsősorban azoknak a termelőknél ajánljuk, akik **prémium minőségű, magas siker- és fehérjetartalmú bú-**

► FOLYTATÁS AZ 56. OLDALON



Egy apró mag csodákra képes.

Genezis vetőmag,
a biztos alap.

A legjobb vetőmagajánlatot a Genezis üzletkötőinél találja!





gazdaságában a legjobb termést adó árfajta lett. Nagy termőképessége mellett figyelemreméltó még a **magas hektolitertömege**.

Őszi tritikáléból a **Salto** és a **Trapero** fajták szerepelnek kínálatunkban. Nagyon jó alkalmazkodóképességű és **télállóságú** fajtákról van szó, **agronómiai és rezisztenciális tulajdonságaik is ideálisak**. A **Salto** az idei évben is hozta azokat a kiváló terméseredményeket, amiket 2017-ben is megtapasztalhattunk. **Üzemi átlagai 6-10 t/ha között mozogtak**, illetve a legnagyobb termőképességű tritikáléfajta volt, a **hódmezővásárhelyi kísérletben 10,09 t/ha** termésátlaggal. A **Trapero** magasabb szárú, hasonlóan bőtermő fajta. **Termésátlaga 5-8,5 t/ha között mozgott** a termelőüzemekben, a 2018. évben. **Fajtakísérletben 9,49 t/ha hozammal** követte, második legjobban termő fajtaként, a **Salto-t** (Hódmezővásárhely).

Fajtáink vetőmagjai fémszárolva, jogtisztán és szabvány szerinti minőségben kerülnek forgalomba. Teljes körű értékesítési szolgáltatásunk révén a vetőmagokat minőségi csomagolásban szállítjuk le Önöknek.

► FOLYTATÁS AZ 54. OLDALRÓL

zát szeretnének termelni. Idén terelésben és kísérletekben is bizonyította, hogy minősége kivételes, amit gazdaságos termésszinten tud produkálni. Egyik vetőmag-előállító partnerünk 6,5-7,2 t/ha termést takarított be a fajtával, 16,6% nyersfehérje- és 35,20% nedvessikér-tartalom mellett.

Középkései érésű, tar kalászu őszi búza-fajtánk a **Sailor**. **Bő termése, kiváló alkalmazkodó- és állóképessége** mellett rezisztenciális tulajdonságai is figyelemre méltóak. **Kalászfuzáriózissal szemben magas fokú tolerancia** jellemző a fajtára. A hosszabb tenyészidejű fajták között az idei évben is át-

lag felett teljesített terméshozamban és minőségben is.

Ősziárpa-fajtáink száma tovább bővült, így a **Zenek** mellett a **Quadriga** is megtalálható választékunkban. A középkorai érésű, jó alkalmazkodóképességű **Zenek** az idei évben is jól szerepelt a köztermesztésben és a fajtakísérletekben is. **Egészséges levézetének és erős szárának** is köszönhetően a terelésben mutatott eredményeivel elégedettek voltak a gazdák. A **Quadriga** egy későbbi érésű, magasabb szalmájú fajta. **Intenzívebb típus, ami magas termésszintek elérésére képes**. Több vetőmag-előállító partnerünk

REPCSE, AHOGY A NAGYKÖNYVBEN MEG VAN ÍRVA

- megoldás a biztonságos áttelelésre:
 - 20%-kal vastagabb gyökérnyak
 - 21%-kal több, kisebb felületű levél
 - 16%-kal nagyobb levéltömeg
 - 6%-kal alacsonyabb növény
- egészséges, kórokozó mentes repce állomány
- gyors tavaszi regenerálódás
- magasabb termés, nagyobb hozam

Használjon Ön is Torex-et,
hogy kihozza repcéjéből
a maximumot!



 **Torex**[®]

syngenta.

A készítmény I. forgalmi kategóriájú. Kérjük, figyelmesen olvassa el a termék címkéjét és tartsa be a használati utasítást!

Syngenta Kft. • 1117 Budapest, Ailiz u. 2. • Telefon: 06 1 488-2200 • Fax: 06 1 488-2201
info.hungary@syngenta.com • www.syngenta.hu • blog.syngenta.hu



VECTOR

A sikeres
mulcsetési grubber

magas
üzembiztonság

tökéletes
visszatömörítés

optimális
talajstruktúra

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**

AGRO.bio technológia ajánlata az őszi kalászosok eredményes termesztéséhez

A Kárpát-medence éghajlati és talajadottságainak köszönhetően hagyományosan az őszi kalászosok vetésterülete a legmagasabb a hazai termesztési szerkezetben – amely évről-évre meghaladja az egy millió hektárt. A gazdálkodók folyamatos törekvése a kenyérgabonák minél magasabb mennyiségi és minőségi paramétereinek elérése. Azonban a hosszú vegetációs idő alatt még a folyamatosan javuló genetikai potenciálban lévő lehetőségeket is

nagyon sok tényező befolyásolja. Ezért a növénytermesztők legfontosabb feladata az évjárat körülményeknek megfelelően a növények számára a lehető legoptimálisabb feltételek kialakítása, amelyben a legnagyobb figyelmet a talajra kell fordítani. A talaj egy élő rendszer, amelyben okszerű talajműveléssel biztosítható a növények hiánytalan, egyöntetű kelését lehetővé tevő magágy. Azonban a vegetáció során a terméseredményeket jelentős mértékben

meghatározó „talajhatásokat” a mechanikai módszereken túl kiemelten fontos biológiai módszerekkel pl. **BactoFil® A10** talajoltó mikrobiológiai készítménnyel is támogatni.

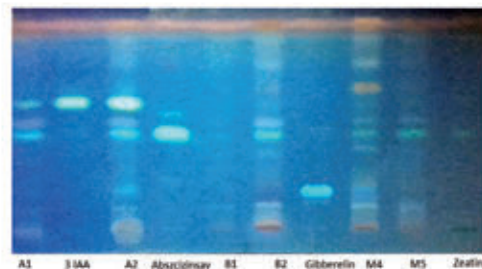
A **BactoFil® A10**-ben lévő mikroorganizmusok a talajban megtelepednek, számos ponton támogatják a növények életfolyamatait és kedvezően hatnak a talaj tápanyagellátó-, és vízgazdálkodó képességére.

A BACTOFIL® A10 TALAJOLTÁS ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

• HORMONTERMELÉS

A készítményben lévő talajbaktériumok növényi hormonokat szintetizálnak, amelyek nagymértékben segítik a gabonanövények csírázását, a gyors és egyenletes kelést. A kifejlődő mélyre hatoló sűrű gyökérzetnek köszönhetően az őszi kultúrák télállósága jelentősen növekszik. A stressz hatások elviselése javul.

*Hormon aktivitás meghatározás Thin Layer Chromatography eljárással.
(Fotó: Fermentia Kft.)*



• TÁPANYAGFELTÁRÁS A TALAJBÓL

A növények számára nehezen hozzáférhető a talaj ásványi szerkezetéhez kötött foszfor és káliumot oldhatóvá, valamint a növényi maradványokban lévő tápanyagokat is felvehetővé teszi. A légköri nitrogén kötésével serkenti a talaj mikrobiális folyamatait.

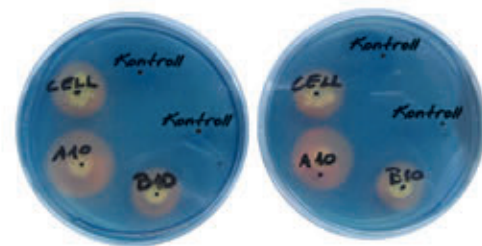
Foszformobilizálás baktériumokkal, oldhatatlan hidroxipatit-foszfátból.



• BIOKONTROLL HATÁS

A BactoFil® termékek használata jelentősen rontja a talajban lévő kórokozók életfeltételeit. A baktériumtörzsek lebontják a kórokozók életterét, és az általuk termelt biokémiai anyagokkal (sziderofórok) gátolják, pl. a fuzárium gombák szaporodását.

A narancssárga körök mérete arányos a sziderofor termelés erősségével, így a biológiai hatékonysággal.



• TALAJSZERKEZET JAVULÁS

A BactoFil® termékek 2-3 év használat után talajszerkezet javulást eredményeznek, amely a talaj vízmegtartó képességének javulásában, jobb művelhetőségében figyelhető meg. Ebben nagy szerepet a magas exo-poliszacharid (EPS) termelésre képes törzsek játszanak. Az EPS kiemelkedő szerepet tölt be a talajszerkezet javításában és a vízmegtartó képesség javításában.

A Micrococcus roseus markáns EPS termelése



A BactoFil® A10 1 l/ha-os dózisban, hektáronként 20-60 l vízben kijuttatva a talajra permetezve és azonnal bedolgozva, vagy vetéssel egy menetben folyékony starter adapterrel, pl. **KITEstart NP** oldattal együtt, közvetlenül a magágyba juttatva alkalmazható. AKG-ban engedélyezett termék.

Az egyhangú vetésforgó, a kalászos-kukorica túlsúly a vetésszerkezetben megnövelheti a fuzáriumos megbetegedések kialakulásának veszélyét. A korábban említett biokontroll hatást célszerű a *Trichoderma harzianum* hasznos gombát tartalmazó **TrichoMax** 1 kg/hektár dózisú alkalmazásával tovább növelni pl. kukorica előve-

teményű területeken, ahol a fuzárium fertőzés megjelenésének kockázta magas. A TrichoMax gomba fonalai meggátolják a fuzárium fertőzés kialakulását, ezzel eredményesen támogatva a későbbi gombaölő szerek védekezések hatékonyságát.

Kabai Gábor

...REPCE UTÁN

BÚZA ELŐTT

BactoFil® A 10
Talajoltás

+ TrichoMAX

A növényvédelem természetes támogatója

Termékpárban kedvezőbb áron!

TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET
AGRO bio

Független finanszírozás

HunLease Pénzügyi Szolgáltató Kft.

Wernher Diger 5-7-9 késes lazító

- 95 cm-es vázmagasság
- 250 – 300 – 400 cm-es munkaszélesség
- 55 cm munkamélység
- 5-7-9 késes kivitel
- oldalsó terelőlemez

Beyne, Vogel & Noot, TerraDiscPRO 600 Hydro félig függesztett rövidtárcsa

- 6 m munkaszélesség
- 3 m szállítási szélesség
- ø 600 mm ékgyűrűs henger
- ø 510 mm csipkés tárcsalapok. Felár ellenében ø 560 mm tárcsalapokkal is kérhető.
- oldallemmez garnitúra
- rugós pálcasor a henger előtt
- hidraulikus mélységállítás
- világítás
- SKF gondozásmentes csapágyazás
- hidraulikus szállításbiztosítás
- súly: 5.200 kg

**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

Genezis Pétisóval a hatékony nitrogénkijuttatásért!



WWW.GENEZISPARTNER.HU

A nitrogén a teljes termesztési folyamatban alapvetően meghatározza a növények vegetatív tömegét és terméshozamát. Míg a szántóterületeken az Egyesült Királyságban 190 kg/ha, Németországban is közel 150 kg/ha az átlagosan kijuttatott nitrogén hatóanyag mennyisége, addig ez hazánkban mindössze 100 kg/ha körül alakul.

Természetesen egy jó repce-, búza- vagy kukoricaterméshez a gazdálkodók 160-210 kg/ha N-hatóanyagot is kitesznek, amennyiben ennek nem vetnek gátat az 59/2008 (IV. 29.) FVM-rendeletben található korlátozások. Nitrátérzékeny területeken ugyanis a repcében 140-190 kg/ha, őszi búzában 110-190 kg/ha, kukoricában 120-190 kg/ha közt változik a maximálisan kiszórható nitrogénmennyiség. Más uniós országokban, mint Franciaország, Németország vagy az Egyesült Királyság, jóval nagyobb nitrogénadagokat juttatnak ki például őszi búzában is a gazdálkodók, ami természetesen nagyobb hozamok elérését teszi lehetővé (1. ábra).

A nitrogéntrágyázás klasszikusan két időszakra, őszi és tavaszi kijuttatásra osztható. Ősszel az intenzív repce és búza alá nem mindig lehet

komplex műtrágyával kijuttatni a szükséges mennyiséget, ezért a pótlására kézenfekvő megoldást jelent a **Genezis Pétisó 39%** (27% N+7% CaO+5% MgO), amellyel a nitrogén mellett a növények kalcium- és magnéziumigényének a kielégítéséhez is hozzájárulunk. A Pétisó kiváló alaptrágyája a tavaszi kultúráknak is. A kukoricában és a napraforgóban, de a szójában és – dolomit-tartalma révén – a cukorrépában is ezt a készítményt érdemes választani.

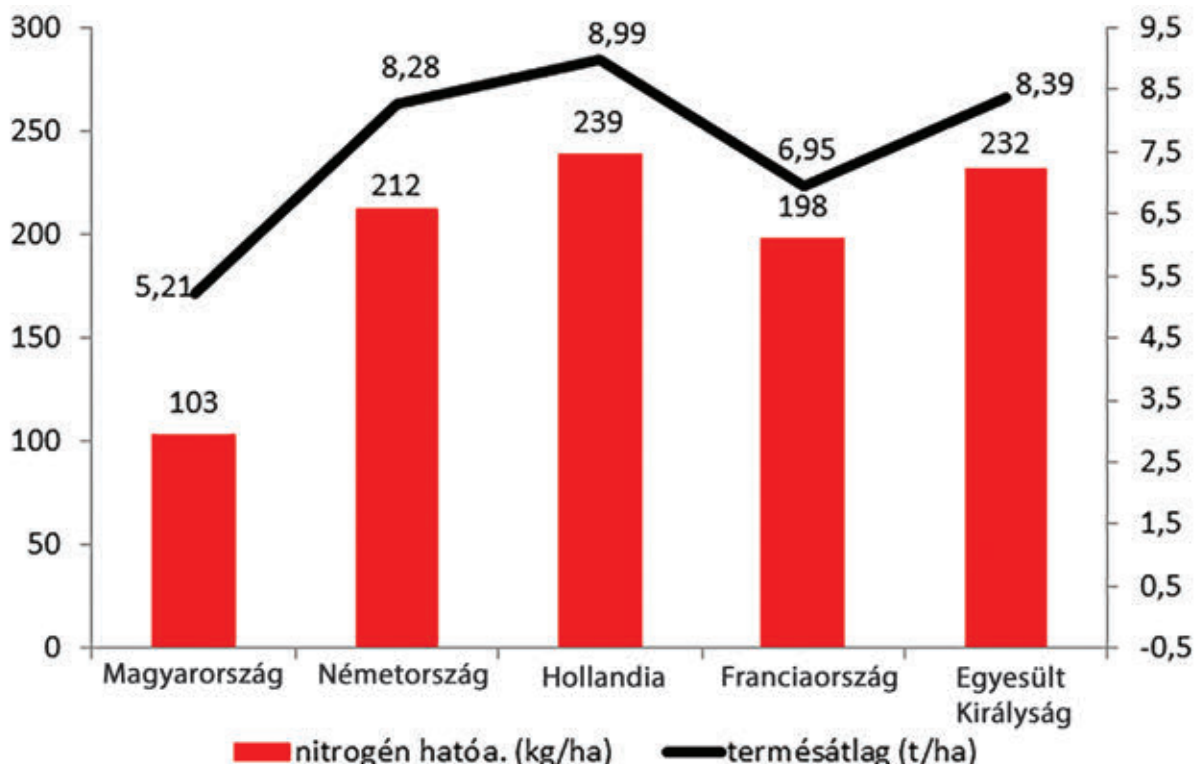
Miért a Pétisó?

A Pétisó egy magas kalcium- és magnéziumtartalmú, 39% összes hatóanyagot tartalmazó nitrogénműtrágya, amely folyamatos nitrogén-szolgáltató-képessége révén különösen alkalmas alap-, starter- és fejtrágyázásra. A **Genezis Pétisóval 39%** (27% N+7% CaO+5% MgO) történő nitrogénkijut-

atás hatékony és nem utolsósorban környezet-, valamint talajkímélő megoldás. A Pétisó nitrogénjében azonos arányban van jelen a lassabban ható ammónium-nitrogén és a gyors hatást biztosító nitrát-nitrogén, ezért alap- és fejtrágyaként minden talajtípusra és növényi kultúrára egyaránt alkalmazható. Magnézium-tartalma nélkülözhetetlen a növényi asszimilációs folyamatokhoz, a klorofill képződéséhez, a szénhidrátok és zsírok felépítéséhez, a termésképzéshez és a megfelelő minőség kialakításához.

Pétisó 39% kiszórásával területeinkre 228 kg/t talajjavító anyagot juttatunk ki. A Pétisóban található dolomit hatására nő a talaj kalcium-koncentrációja és pH-értéke, tehát semlegesítő hatású. A Pétisóval fenntartható nitrogénműtrágyázást lehet megvalósítani. Előnyös, hogy a do-

► FOLYTATÁS A 62. OLDALON



1. ábra. Nitrogénhatóanyag-felhasználás és a termésmennyiség alakulása az elmúlt 3 év során őszi búzában (EF, 2017)

Ön melyiket választaná?

12 t/ha



7 t/ha

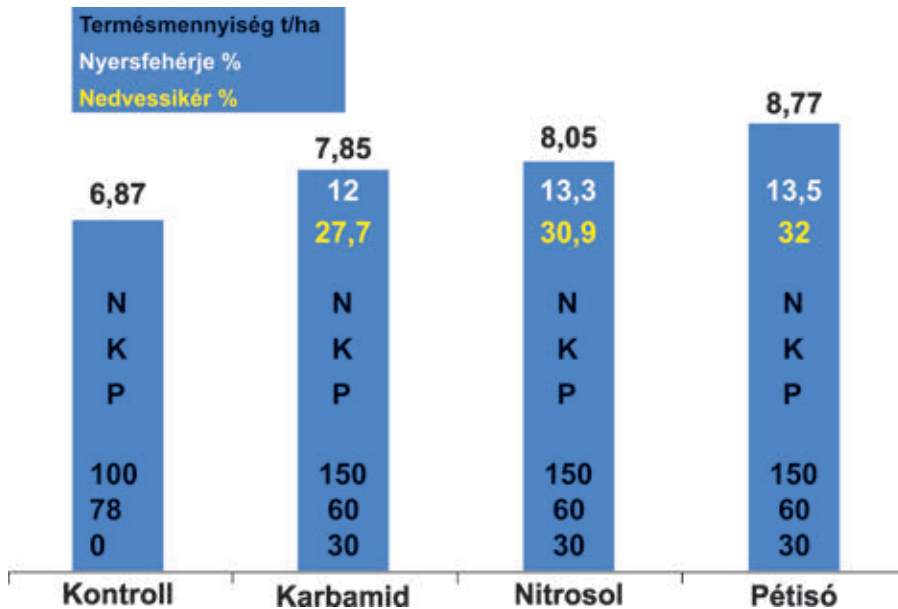


Juttasson ki **180-220 kg/ha** nitrogén hatóanyagot 3 részletben **Genezis Pétisó formájában**, ezzel növelve hatékonyságát és jövedelmezőségét!

**GENEZIS,
A MAGYAR MŰTRÁGYA**

www.genezispartner.hu





2. ábra. Különböző nitrogénformák hatása a termésmennyiségre és -minőségre őszi búzában

► FOLYTATÁS A 60. OLDALRÓL

lomit (mint a műtrágya alkotóeleme) helyileg is a keletkező sav közvetlen közelében van. A melegen bekevert dolomitliszt 50 mikron alatti szemcséi nedvesség hatására gyorsan reagálnak az AN komponenssel, ami gyors reakciót tesz lehetővé. Így a nitrogénnel egyszerre biztosítjuk a

kultúrnövények jelentős kalcium- és magnéziumigényének a kielégítését.

A Pétisó használatával javul a talaj szerkezete, nő a nitrogén- és foszfor-szolgáltató képessége, és a talajélet élénkül. Ezáltal nagyobb termésmennyiséget és jobb termésminőséget érhetünk el. Savanyú talajon 100 kg Pétisóval jobb nitrogénhasznosulás

érhető el, mint 100 kg ammónium-nitráttal, annak ellenére, hogy az utóbbi 7 kg-mal több nitrogént tartalmaz!

A Pétisó előnye jól látható az egyes nitrogénformák hasznosulásának vizsgálatára a Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Nyírtelken beállított kísérletünk eredményeiben (2. ábra). Az ammónium-nitráttal kijuttatott 100 kg N hatóanyaggal szemben mindhárom másik készítmény 150 kg/ha dózisa több mint egy tonnával növelte a termést hektáronként. Az 50 kg hatóanyag (közel 200 kg Pétisó) hozzávetőlegesen 10-12 ezer forint többletköltséget jelent, ami még 40 ezer forintos tonnánkénti búzaár mellett is hektáronként 30 ezer forint hasznot eredményezett. A Pétisó, a Karbamid és a Nitrosol azonos dózissal kijuttatása során azt tapasztaltuk, hogy a Pétisóval jelentős, 0,7-1 t/ha terméstöbblet és egyben minőségjavulás érhető el, ami hektáronként 35-45 ezer forintos nyereséget jelentett a termelőnek.

Ha egészséges és kiemelkedő terméshozamú növényt akar termesztetni, juttasson ki megfelelő mennyiségű és minőségű tápanyagot Genезis-termékek formájában!



AZ IDEÁLIS VÁLASZTÁS A LEGSOKOLDALÚBB ALKALMAZÁSHOZ

A Karat intenzív kultivátor a „mindenes” a kultivátorok között. A cserélhető kapák tökéletes választássá teszik sekély vagy közepesen mély tarlóműveléshez és a feltalaj meglazításához mulcsba történő vetés esetén:

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

lemken.com

- A gyorscsereős rendszer alapkitétel a kapák szerszámok nélküli cseréje érdekében
- Munkamélység 5–30 cm
- Különböző kapaváltozatok a különböző alkalmazásokhoz
- Az oldalra húzás kiküszöbölése az optimális kapaelrendezésnek köszönhetően

LEMKEN
The Agrivision Company



Alumínium tartályos nyerges félpótkocsik (SF), billenthető tartályos félpótkocsik (SK), alvázis silófelépítmények (API), pótkocsik (SAPI, ZA), konténerek (CK) gyártása Pécsen, építőanyagipari, élelmiszeripari, vegyipari, mezőgazdasági, por- és granulált áruk, takarmányok, veszélyes anyagok szállítására.

Szinte valamennyi tartálytípusunk megtalálható az MVM MGI mezőgazdasági géptámogatási listában.

Javítás, alkatrész ellátás raktárról. Magyar hatósági vizsgák (nyomástartó edény üzembe helyezés, időszakos átvizsgálás, műszaki vizsga, élelmiszeripari minősítés, stb.) lebonyolítása.

Spitzer Silo Pécs Kft

Cím: H-7634 Pécs, Szentlőrinci út 15/3.
Telefon: +36 72/552-380, Fax: +36 72/552-399
E-mail: pecs@spitzer-silo.hu
www.spitzer-silo.com



**NE HAGYJA A SZÁNTÓFÖLDÖN
AZ ÉRTÉKES ADATAIT!**



INGYENES SZAKTANÁCSADÁS:

Nagy Bence: 06 20 222 2852

**MÁRKAFÜGGETLEN
PRECÍZIÓS
GAZDÁLKODÁSI
MEGOLDÁSOK
MINDENKINEK**



MAGTÁR GPS



Burgonyaágazati figyelő

Nagyobb távlatok – apróbb sikerek

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

Magyarországon a burgonya változatlanul népélelmezési cikk, amit visszaigazol az éves szinten mintegy 500-550 000 tonnás fogyasztás. Vannak ételek, amelyekből nem lehet mellőzni a beltartalmi mutatóiban is értékes gumót, máskor pedig éppen köretként nélkülözhetetlen a gasztronómiában.

Sajnálatos tény azonban, hogy a fogyasztás és a hazai termelés nagyon eltávolodott egymástól, hiszen a vetésterület az utóbbi három évtizedben mintegy a hatodára zsugorodott, és mára ebből mindössze 12000 ha-t regisztrálhatunk. Következésképpen a hazai termés jó esetben csak a szükséglet felét-kétharmadát képes kielégíteni, a többit importból kell pótolni.

Ha figyelembe vesszük, hogy vannak kiváló magyar termőtájak, van szaktudás, magas színvonalú nemesítés is, remek hazai fajtákkal, akkor érthetetlen a hazai burgonyaágazat

erodálódása. A méltatlanul kis vetésterület, a magyar fajták mellőzése, a feldolgozóipar hiánya, a termelési kedv folyamatos hanyatlása, a burgonyavertikum általános érdektelensége, gyenge érdekérvényesítő képessége mind arra enged következtetni, hogy nincs igazán burgonyaágazati jövőkép. Hiányzik a politikai akarat, a szakminisztérium hathatós elvi és anyagi támogatása, nincs felelős gazdája a növénynek és az ágazatnak.

Hol van már az idő, amikor a piacon hegyekben álló *Ella*, *Güllbaba*, *Kisvárdai rózsza*, *Somogyi sárga* és *kifli*, stb.

burgonyák iránti kereslettel együtt az akkori fajták ismertsége is figyelemre méltó volt. Ma a hatóság által megkövetelt fajtatajékoztató ellenére is csak sárga és rózsza burgonyáról beszélnek az ismerethiányos árusok és a közömbös vevők. A magyar burgonyaágazat mélyrepülésének tehát sokféle oka és sok felelőse van, de ennek nyomába eredni meglehetősen összetett feladat, és az sem biztos, hogy a mostani helyzet bárkin számon kérhető. Ettől persze még lehangoló a burgonyatermesztésünk jelenlegi állapota, mert hiányzik belőle az eredményesség, az önellátásra törekvés, a magyar gazda-

virtus és a szellemi szürkeállomány hozadéka...

Az ártermesztés háttere

A burgonya magyarországi termesztését sem kíméli a klímaváltozás. A burgonya azok közé a vízigényes kultúrák közé tartozik, amelyeknek bizonyos fenológiai fázisokban különösen sok vízre van szükségük, és ha nem jutnak hozzá, akkor igen jelentős terméseszkücsök és minőségromlás következik be. Következésképpen ma már alapfeltétele az eredményes termesztésnek az öntözés, ami viszont

res termesztésükhöz szükséges igényesebb termesztéstechnológia mind költségnövelő tényező. A nagy tömegű és lédús termés tárolása, a piac mozgásának kedvező kihasználása viszont a termelők többségének korszerű tárolók hiányában nem adatott meg. Az azonnali értékesítés pedig alapos ár-csökkentő tényező, hiszen kiszolgáltatott helyzetet okoz, különösen a kisebb termelőknél.

A magyar burgonyanemesítés

A magyar burgonyanemesítés zászlóshajója a Keszthelyi Burgonya-

– Dr. Polgár Zsolt, a Burgonyakutatói Központ korábbi igazgatójának/nemesítőjének egy rendezvényen elhangzott ismertetése szerint –, amelyek a keszthelyi fajtáktól megszokott rezisztenciák mellett színes chipsek gyártására alkalmasak, vagy kifejezetten szárazságtűrőek. Ez utóbbira egy iráni kutatóintézetrel közösen indított pályázat teremt meg a lehetőséget.

Ezek a pályázatok mind-mind nagy lehetőségek és a magyar burgonyanemesítés nemzetközi mércével is magas színvonalát dicsérik. A projektek megvalósításához azonban szaktudás,



A burgonyatermesztés gépesítése nagyon költségigényes, és azok a gazdaságok, ahol a korábbi gépsorok leamortizálódtak, ill. használhatatlanná váltak, felhagytak a termesztéssel

igen jelentős beruházással jár. A burgonyatermesztés gépesítése egyébként is nagyon költségigényes, és azok a gazdaságok, ahol a korábbi gépsorok leamortizálódtak, ill. használhatatlanná váltak, felhagytak a termesztéssel. Kiváltképpen azért, mert a termésbiztonság messze elmaradt más kultúrákétól, és az értékesítés bizonytalansága is egyre fenyegetőbb tényezővé vált.

Maradva a termelésnél, nagyon fontos szemponttá vált a szaporítóanyag beszerzése, hiszen a kereskedelem mindent megtesz azért, hogy a külföldi fajtákat a magyar nemesítésük fölé helyezze. A minden évben megvásárolandó, nem rezisztens – igaz, bőven termő – külföldi fajták drágán beszerezhető vetőgumója és a sike-

kutatói Központ, amelynek világviszonylatban is párját ritkító rezisztens fajtái a hazai köztermesztésben csak a vetésterület mintegy 20%-át adják. Az intézet – amellet, hogy nemzetközileg is elismert munkájával a veszprémi Pannon Egyetem számára szakmai dicsőséget hoz évek óta – olyan uniós és hazai pályázatokban vesz részt, amelyek a lengyel és szlovén társintézetekkel együtt a jövő ökológiai termesztésre alkalmas fajtáinak kinemesítését célozzák.

A sikeres nemesítési munka folytatására további lehetőségei és egyben kötelességei is vannak az egyetemnek. A Központ által elnyert nemzetközi és hazai pályázatokban 4-5 éves távlaton belül olyan új fajták születhetnének

felkészült, stabil kiszolgáló alkalmazotti gárda, az intézetet segítő támogatói akarat és tőkebevonás szükséges. Már az eddigi eredmények is tiszteletet parancsolnak, hiszen 14 fajta képezi a jelenlegi keszthelyi fajtásort, amiből a termelők választhatnak, azonban a sikeres folytatást a Központban zajló jelenlegi átszervezési folyamatok bizonytalan kimenetele miatt a szakma részéről erős kétségek övezik.

Az elismert fajták sorában a *Balaton-i rózsza*, a *Démon*, *Katica*, *Botond* vagy a legújabb *Arany chipke* és *Basa* a legnépszerűbb, és hamarosan jön a *Balaton-i sárga* is, a választék bővítése érdekében. A magyar burgonyanemesítés e fajták által megújulhatna, és elin-

► FOLYTATÁS A 66. OLDALON



A hazai fajták kínálta előnyök ütköznek az import fajták kereskedelmének lobbierdekeivel. Utóbbiak számára a minden évben történő felújítás hozza rendszeresen a nyereséget

► FOLYTATÁS A 65. OLDALRÓL

dulhatna a burgonyaágazat kilábalása a mélypontról, persze markáns marketingtevékenység hatására. Egyelőre azonban nem látszik sem összefogás, sem elvi támogatás, sem közös akarat a nemesítés segítése, eredményeinek hasznosítása érdekében. A szakmai sikerek ellenére nem jut elég pénz és támogató akarat a hazai burgonyanemesítésre, aminek okát talán érdemes lenne megtalálni.

Az intézet körül kialakult anomáliák következtében olyan rezisztens fajták szorulhatnak ki a köztermesztésből, amelyek három-négy évig is visszaültethetők a leromlás veszélye nélkül, amivel a termelők igen jelentős költséget takaríthatnának meg, miközben, ellenkező esetben a már futó kutatási projektek teljesítése is veszélybe kerülhet.

Kimondatlanul is látszik, hogy a hazai fajták kínálta előnyök ütköznek az import fajták kereskedelmének lobbierdekeivel. Utóbbiak számára a minden évben történő felújítás hozza rendszeresen a nyereséget, amiről nem szívesen mondanának le.

A Burgonya Szövetség és Termékta-
nács eközben nem hallatja a hangját elég markánsan és kellő eréllyel az ágazat felemelése érdekében, sem a nemesítés, sem az árutermesztés ügyében. Talán nem túlzás azt állítani, hogy a burgonyaágazat felelősei vagy éppen a felelőséget nem vállalók levágják az „aranytojástó tyúkot”, ha ez így megy tovább, és nem lesz hathatós, pozitív változás!

Idei kereskedelmi, termelési tapasztalatok

A tapasztalatok szerint egyelőre nem sikerült tökéletesen érvényt szerezni az FM 34/2016 sz. rendeletének, amely a kereskedelmi egységeket kötelezi a forgalmazott burgonya pontos jelölésre. Fel kellene tüntetni ugyanis a fajtanevet; az áru nem lehetne fajtakevert, és meg kellene jelölni a főzési típust is, kiszerezéstől függetlenül. Ezzel szemben gyakori a keveredett fajta a pultokon, és a felhasználásra vonatkozó információ is gyakran hiányzik. Az ellenőrzés gyakorisága nem ismert ugyan, de aligha tűnhet fel a szakmailag nem felkészült ellenőrző személynek, ha nem az a burgonya van a ládában, ami a feliraton szerepel.

Az ideji termelési tapasztalatok alkalmasak lennének a burgonyatermesztés újragondolására, hiszen a csapadék mennyisége és eloszlása általában kedvezett a növénynek. A korai újburgonya szezonja kedvezőbb volt a tavalyinál, a termelők magasabb árbevételt értek el. A nyári, őszi érésű burgonyák termésátlaga is kielégítő lesz, az árakat pedig az egész Nyugat-Európát sújtó hőséggel együtt járó aszály valószínűleg nem fogja úgy letörni az őszi, téli időszakra, mint a korábbi években. Az árak stabilitása fokozhatja a termelési kedvet, hiszen a termelési kedv is erősen nyereségfüggő és nyereségorientált. Ha a magas termelési költségek magas hozamok-

kal és jó árakkal párosulnak, akkor a vetésterület enyhe növekedésére lehet számítani a közeljövőben.

Aggódás a jövőért

Az előzőkön túl agronómiai érvek is szólnának a hazai burgonyatermesztés fenntartása mellett, hiszen az ország szántóterületének mintegy háromnegyed részén a négy nagy ipari növénnyel folytatott vetésváltás hosszú távon bizonyosan nem tartható fenn. A fajtahasználatot viszont minden termelőnek alaposan végig kellene gondolnia, hiszen a hazai rezisztens fajták alkalmazásával jelentősen csökkenthető lenne a költségoldal. A kereskedelem pedig még továbbra is adós a jó marketinggel és a pontos tájékoztatással a fogyasztók felé.

Egyelőre csak remélni lehet, hogy a hazai burgonyatermesztés nem sorvad el teljesen, és lassú, megfontolt lépésekkel ismét eljut az önállóságig, esetleg a jövőben exportra is képes lesz termelni. Ehhez elsősorban szükség lenne a termelői összefogás erősödésére, a termékpálya vertikális fejlesztésére (feldolgozóipar), az ágazat irányításában szerepet játszó kormányzati és civil szervezetek együttműködésére és nem utolsósorban a hazai kutatási eredmények felkarolására, valamint az egyetlen még megmaradt – kizárólag burgonyanemesítéssel és -kutatással foglalkozó – intézet megőrzésére.

VETŐBURGONYA NAGYKER ZIRC

Átvevőhelyek: ZIRC, RAKAMAZ, MEDGYESEGYHÁZA

KESZTHELYI fajták: ■ Balatoni rózsa
■ Hópehely

Ezenkívül 14 holland fajta, melyeket kisparcellás kísérletben teszteltünk.



Információ, rendelésvétel: www.magyarburgonya.hu

Zirc, János tanya, Hoffer Ervin 30/410 99 67, hoffer.ervin@magyarburgonya.hu



TAPASZTALAT ÉS SZAKÉRTELEM MINDEN ALKATRÉSZBEN

A Vertikum márka gyártója és forgalmazója

**ÁSÓBORONÁK, MAGÁGYKÉSZÍTŐ GÉPEK,
NEHÉZ-KULTIVÁTOROK, HENGEREK,
TÁRCSÁK, MÉLYLAZÍTÓK,
KOMBINÁTOROK ÉS KOMPAKTOROK**

2750 Nagykőrös, Zsíros dűlő 4. | +36 30 901 8152 | +36 53 552 238 | www.mituran.hu



Négy kihívás előtt a korszerűsödő ágazat

Elkezdődött az emberi munkaerő teljes kiváltása a gyümölcsösökben

SZERZŐ: KOHOUT ZOLTÁN

Életbevágó jelentőségű a modernizáció és a hatékonyságnövelés annak érdekében, hogy a hazai gyümölcságazat megőrizhesse még meglévő versenyképességét. Az ágazat előtt négy olyan kihívás áll, amely mielőbbi válaszokat kíván, ugyanakkor a digitális technológiák bevezetése mind több területen tapasztalható – így foglalhatóak össze azok a tapasztalatok, amelyeket a gyümölcságazat szakértői osztottak meg a FruitVeb debreceni konferenciáján.

Feltekintve a lejtmenetből

Közismert tény, hogy az egykor régió-, sőt, kontinens-szinten vezető szerepet betöltő magyar gyümölcs-termesztés ma legfeljebb a középmezőnybe sorolható. Az integráció hiányában gyenge bel- és külpiaci érdekérvényesítő képesség, a drága és gyakran rossz hatékonyságú előállítás, a korszerű technikai eszközök-eszközrendszerek, továbbá a munkaerő – immár fejlesztési beruházásokat is megakadályozó mértékű – hiánya miatt a magyar áru mind több területen hátraszorul olyan országok

exportja mögött, amelyek néhány éve-évtizede még korántsem jelentettek volna konkurenciát. Az ideai nyáron már nemcsak arról érkeztek hírek, hogy eper- és málnatermések mentek tönkre száron-földön, hanem arról is, hogy a hazai áru piaci pozíciója is gyengül.

Így az sem véletlen, hogy a FruitVeb augusztusi konferenciáján a hatékonyság növelése, a robotizáció és az okosültetvény-rendszerek, a biotermesztés, illetve a főbb kihívások: a szeszélyes és mind melegebb-szárazabb klíma, a munkaerő-utánpótlás problémái, a körültekintő fajtavá-

lasztás és a piaci jövedelmezőség szerepeltek.

A válasz: a fejlődés

Már a tanácskozás elején egytértettek a nyitó előadásokat prezentáló professzorok – **Dr. Gonda István** (Debreceni Egyetem) és **Dr. Terbe István** (Szent István Egyetem, SZIE) – abban, hogy a kertészeti ágazat sokféle és jelentős, ugyanakkor egymással összefüggő gondokkal küzd, így a tanácskozás nem is egy-egy szűk, hanem átfogó témaköröket érintett. **Ledó Ferenc** (elnök, FruitVeb) szintén a

► FOLYTATÁS A 70. OLDALON

A következő szezon lombtrágyázási költségét mi álljuk!

Minden partnerünknek, aki 2018 nyarán és/vagy őszén talajoltást és/vagy tarlóbontást végez **BactoFil® A10**, **B10** vagy **BactoFil® Cell** termékünk bármelyikével, a vásárlás mennyiségével megegyező mennyiségű **MicroFull®** lombtrágyát adunk ajándékba.

Ajándék MicroFull®

TALAJ • NÖVÉNY • ÉLET

AGRObio

www.agrobio.hu

Az akció 2018. 06. 15-től 2018. 10. 15-ig tart.
Az akció feltételeiről érdeklődjön területi képviselőinknél!

Több évtizedes csarnoképítési tapasztalat
Terménytárolók, szénatárolók, géptárolók, állattartó épületek, ipari csarnokszerkezetek

Béker-Váz Kft
Berkházi és Kertészeti mérnöki Kft

Nálunk közös A GÉL

4400 Nyíregyháza, Mártírok tere 9. I. emelet • Tel./fax: (42) 785 169
E-mail: info@bekervaz.hu • Web: www.bekervaz.hu

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



Amíg 2003-ban még csaknem 10 ezer, ma már csak kevesebb mint 5 ezer hektáron terem ez az egészséges, divatos és finom gyümölcs

► FOLYTATÁS A 68. OLDALRÓL

hatékonyság, a termelékenység és a gazdaságosság szempontjainak kölcsönhatására irányította a figyelmet. Az innovációnak ugyanis nemcsak a gazdaságosabb és megbízhatóbb minőséget biztosító termesztésben van jelentősége, hanem – például a precíziós gazdálkodás bevezetésével – a kézimunka-igényes ágazatban hiányzó emberi munkaerő pótlásában. Ugyanakkor a magasabb szintű gépesítés megfelelő szakember-utánpótlást igényel, ezért a közép- és felsőfokú szakoktatásban is meg kell teremteni e képzettség megszerzésének a feltételeit.

Régi-új próbatételek

A kertészetek egyik legnagyobb kihívása hagyományosan a növények megfelelő védelme. Ennek összetevői, mint minden más, az utóbbi években szintén változásban vannak, hiszen változnak a termesztéstechnológia elemei, terjed a növényházi és az átmeneti takarásos termesztés, közben azonban új károsító rovarfajok jelennek meg a klímaváltozás időjárás-bevolyásoló hatása mellett. Ez utóbbiak zöme ellen nagyon nehéz védekezni, s közben régi kártevők (például homoktalajokon a cserebogárpajor, illetve vér- és pajzstetvek) is „színen”

vannak még. Kritikus hangú előadásában napjaink zöldség- és gyümölcs-termesztését elemezve **Dr. Péntes Béla** (egyetemi tanár, SZIE) az elhibázott engedélyezések bírálata mellett pozitívként mutatta fel, hogy a zöldségajtatásban a növényvédelem jó úton jár, a jelentős kártevők esetén a bio-növényvédelem hatékony védelmet nyújt.

Manapság egyébként a legkomolyabb kihívás a vándorpoloskák terjedése, ugyanakkor a kártevők elleni fellépés módozatai közt hatékony lehetőségként említette a biológiai, integrált eszközök alkalmazását. A szakember szerint a hazai kertészeti



Virágzó ültetvény, hervadozó ágazat

kultúrák növényvédelmét segítő kutatások támogatása, előrejelzési módszerek fejlesztése/adaptálása, automatizálása, az innováció felgyorsítása, a táblaszintű előrejelzésre alapozott, független szaktanácsadás, a növényvédelmi költségek csökkentése, a peszticidterhelés csökkentése és a neonikotinoidok esetleges visszavonásából adódó gondok megoldása most a legfontosabb feladat.

Visszaesés alma- és dinnyefronton

Mindehhez több ponton is kapcsolódik az ágazat egyik, aggodalomra leginkább okot adó területe, az egykor nagy múltú és sikeres magyar almatermesztés, amely napjainkban visszaszorul, és így egyre nehezebb helyzetbe kerül. Ez a gyümölcs azonban abban a tekintetben feltétlenül ide tartozik, hogy az alma számos kártevője ellen szintén hasznos az integrált védelem. A hatékony védekezés alapja természetesen itt is a kártevők jelenlétének figyelése, a megelőző munkálatok és az olajos, inszekticides lemosó permetezés, de például a tenyészidőszakban megjelenő pajzs- és vértetű ellen hasznos a fürkészdarázs alkalmazása. Az almafélék védelme egyébként – mondta **Barkaszi Imre** (elnök, Növényorvosi Kamara) – igen összetett, jelentős ráfordítást igénylő feladat az évi, tucatnál is több permetezéssel, a sok kórokozóval.

Visszaesés tapasztalható a dinnyetermesztésben is: bár ezé a 3. legnagyobb termőterület, de amíg 2003-ban még csaknem 10 ezer, ma már csak kevesebb mint 5 ezer hektáron terem ez az egészséges, divatos és finom gyümölcs. A téma szakértője, **Dr. Balázs Gábor** (egyetemi adjunktus, SZIE) szerint a szegmens legfőbb termesztéstechnológiai kihívása az időjárás, a munkaerő biztosítása, a fajtaválasztás és a felvásárlási árak.

A robot az új napszámos

Nagy kihívás a klímaváltozás, valamint az újabb kórokozók megjelenése a csonthéjas gyümölcsök termesztésében is. A hagyományos mellett ezeknél a kultúráknál az integrált technikai elemekre épülő védelem (árnyékolás, háló) is mind fontosabb szerepet kap, míg a másik fontos változás e téren a koncentráció fokozása a termelésben és feldolgozásban, a termésbiztonság növelése.

A nemesítés fő törekvése a termésméret növelése, a vonzó fedőszín, továbbá az olyan jellemzők erősítése, amelyek előmozdítják a szezon bővítésének, a betegség- és stressz ellenállóság fokozásának lehetőségét. A debreceni egyetem tanáraként **Dr. Szabó Zoltán** úgy látja, a technológia területén az intenzitás fokozása, a hatékonyság növelése, a gépesítés, a távérzékelés-távvezérlés, a robotizáció és biotermesztés a legfontosabb tennivaló. Mint mondta, világszerte nő a szaporítás intenzitása, a mediterrán országokban, növényházakban folyamatosan állítják elő az oltványokat; februári szemzés esetén már májusban értékesítenek konténeres fákat.

Felhívta a figyelmet arra, hogy a művelési rendszerek fejlesztése a könnyebb kezelhetőség és automatizálás irányába tart, vagyis a jövedelmezőség, a termésbiztonság és a hatékonyság is megköveteli, hogy a szedés egyszerűbb, gépesíthető legyen. A gyümölcsösök gépesítése ma már a megporzás, a gyümölcsritkítás, a metszés, a szedés munkafolyamataira is kiterjed: elindult a teljes robotizáció az ágazatban.

Forrás: FruitVeb, Agrárágazat

montel

K É M É N Y R E N D S Z E R E K



MONTEL kémény- rendszerek a gyártótól!

Kéményrendszereink alkalmasak egyes tüzeléshez, kandallókhoz, cserépkályhákhoz, kondenzációs kazánokhoz...

- ◆ ingyenes szaktanácsadás
- ◆ ingyenes kéményméretezés
- ◆ 30 év garancia
- ◆ magyar gyártás
- ◆ házhoz szállítás

Kérjen árajánlatot!

Montel Magyarország Kft.
6400 Kiskunhalas, Átlós u. 9.;
Tel/Fax: +36-77/425-829;
Mobil: +36-70/457-2003;
E-mail: info@montelkemeny.hu;

www.montelkemeny.hu



montel
Építkezzen velünk!



Mosolygós almák, kíváncsi termelők Nyírmadán

SZERZŐ: KRISTÓF IMRE

A szemnek is gyönyörű, igazi „piacos” almáktól roskadozó fácskákat láthattak az érdeklődők Poór Miklós nyírmadai almáskertjében, augusztus 8-án. A KITE Zrt. és az Arysta LifeScience Magyarország Kft. kertszemlével egybekötött almatechnológiai bemutatójára az ország távoli vidékéről is jöttek érdeklődők.

– 1980 óta foglalkozom almatermesztéssel. Előbb csak kis területen, majd 1996-ban – az akkori technológiai helyzetnek megfelelően – korszerű ültetvényt telepítettem – kezdte a vendéglátó **Poór Miklós** gazdasága bemutatását. – Ez mára elöregedett, váltani kellett fajtát, technológiát is, ezért 2015 őszen kiszedtük a régi ültetvényt, és a következő év május 9-én kezdtük meg az első fák telepítését – most a jégháló közbeszerzése folyik.

Családi gazdaságként működünk, Péter fiam, aki kertészmérnök, veszi majd át a munkát. A nejemmel együtt hárman visszük a gazdaságot, a tervek szerint végül 35 hektárunk lesz összesen, mert jövőre folytatjuk az új telepítést: a mostani 16 ha-hoz ültetünk még 14 ha-t, így 30 ha lesz az új telepítésű jéghálós ültetvény, ami mellett még 5 ha-nyi 13 éves almással is rendelkezünk.

– Ezen a bemutatón is mindenki azt kérdezi: milyen fajtát ültessünk?

– Ezt nehéz előre kitalálni, mert minden évben változnak az igények. Én úgy gondoltam, hogy *Idared* mindig kell, 20%-ban telepítettünk. A *Gála* fajtakörből több változat is van: *Buckeye*, *Schniga SchniCo*. A *Jeromine*, *Golden Reinders* és a *Jonagold* legújabb változata, a *Red Jonaprince* telepítésével gyakorlatilag 5 fajtánk van, és nem is akartunk többet, mert ezek már beváltak.

– Milyen az ültetvény talaja, mekkora a sor- és tőtávolság?

– Ramann-féle rozsdabarna erdőtalajunk van, 32 a kötöttségi száma. Az 1%-ot éppen eléri a humusztartalma. Itt az új gyümölcsös nem szűz földbe került, ezért a talajunságot is vizsgáltuk. Az olaszok gyakran cserélik a területen a fajtákat, ők 700 q/ha szerves trágyával megoldják a problémát, mi nitrátszenzitiv területen vagyunk, ezért csak 340 mázsát volt szabad kijuttatni.

3. nyaras az ültetvényünk. Az *Idared* fajtánál 71 cm-es tőtávon vannak az oltványok, 4000 fa/ha sűrűséggel, a

többi 83 cm-es tőtávra lett ültetve, 3450 fával egy hektáron, egységesen 3,5 m sortáv mellett.

– Mekkora termésre számít az idén?

– Tavaly 2. nyaras volt az ültetvény, átlag 220 mázsa/ha terméssel. Az idei termésnél a *Red Jonaprince* közelíteni fogja az 500 mázsát, de a többinél is legalább 400 mázsa/ha-t várok.

– Milyen gyakorisággal és mekkora vízmennyiséggel öntöznék?

– Folyamatosan mérjük a talajnedvességet, 5 szonda van lehelyezve. Ennek alapján most naponta 3×1 órát öntözünk; ezt szemre vagy megérezéssel nem lehet csinálni. Két kutunk van: egy új, 1000 liter/perces hozamú, 84 m mély, amelyet 2016-ban fúrattunk, és egy régi, kisebb, amiről a permetezést is ellátjuk.

– Milyen árakra számítanak?

– A *Gálát* holnap kezdjük szedni, a piaci árak nem túl jók, de azért szeretnénk a 120 Ft-os kilónkénti árat legalább most az elején megkapni, mert ha

bejön a dömping, és a lengyel alma is megjelenik a piacon, nagy árzuhanás fog bekövetkezni, akár 50-60 Ft-ra. A szedés egészen október közepéig tart.

– Saját erős beruházással vagy hitel segítségével alakítják az ültetvényt?

– A saját erő mellett 75 millió Ft-os ültetvénytelepítési pályázatot, öntözés-korszerűsítéssel is, elnyertünk. Hűtőházzal is rendelkezünk, ahová 1000 tonnát tudunk betárolni.

Knipp-fa-oltványokkal gazdaságosabb az intenzív almatermesztés

„A Knipp-fa-oltványok alsóbb ágai erőteljesebbek és a vízszinteshez közeli, gyümölcsrel jól berakódottak” – mutatta be a gazdáknak a Knipp-fa-oltványok előnyeit **Drén Gábor**, a KITE Zrt. kertészeti üzletág gyümölcságazati vezetője. A kétéves faiskolai technológia lényege, hogy az oltványok koronakialakítását már a faiskolában megkezdik. Az első éves nevelés végén kb. 60 cm-nél visszavágják (koronába metszik), és a felső rügyekből nevelik tovább a kis fákat. A gyökérzet és a törzs erőteljesebb lesz, és a vízszinteshez közeli hajtások jól berakódnak termőrügyekkel, amelyek már az ültetés utáni évben termést hoznak.

„A KITE-Tagliani Faiskolát 2016-ban alapítottuk, egy olasz faiskolával közösen. Első évben 300 ezer oltványt telepítettünk, 2017-ben és 2018-ban 400-400 ezer db-ot. Tavaly volt az első kitermelésünk, amikor is sikerült mind a 270 ezer db oltványt (95%-ban hazai termelőknek) értékesítenünk.”

Arysta-almatechnológia 15 hektáron

Kiss Dániel, az Arysta Kft. gyümölcs kultúra felelőse „Üzemi szintű Arysta-almatechnológia bemutatása a lemosó permetezéstől a betakarításig” címmel tartott előadást.

A rovarok elleni védekezés – egyrészt az EU-ban betiltott hatóanyagok és szerek hiányzó hatása, továbbá a kialakult rezisztencia miatt – új kihívást jelent a növénytermesztésben, így az almásokban is. Ezért nem lehet a régi technológiákat eredményesen alkalmazni – magyarázta a szakember, aki egy új almamoly elleni szert mutatott be a gazdáknak.

„Almamoly ellen ajánljuk a **Carpovirusine** biológiai rovarölő szert. Az almamoly-granulovírus szupersze-

lektív, azaz csak az almamoly lárváját megbetegítő hatóanyag. Permetezni a kis hernyók tömeges keléskor kell, feromoncsapdás rajzásmegfigyeléshez igazodva. A szer a hagyományos és biotermesztésbe egyaránt jól beilleszthető, és rezisztenciatorésre is kiválóan alkalmazható, a hasznos élő szervezetekre, valamint a talaj mikroorganizmusaira nézve is ártalmatlan.

Az alma tápanyag-utánpótlása harmadik generációs biostimulátorokkal

„A biostimulátorokhoz – vagy a magyar nyelvhez közelebb álló néven: növényi kondicionálókhoz tartoznak az olyan hatóanyagok, amelyek nem sorolhatóak be egyértelműen a mikro-, makro- és mezoelemek közé, de a növény élettani folyamatait egyértelműen és bizonyítottan pozitívan befolyásolják. Ezek aminosavak,

korai talajmenti fagy, ott a preventív védekezésnek köszönhetően 30-40%-os terméstöbbletet is el tudunk érni a kezeletlenhez képest. Emellett a kevésbé szélsőséges években, mint a mostani is, átlagosan 6-12%-os terméstöbbletet érhető el a biostimulátorok használatával.

A biostimulátorok kijuttatása nem jelent külön költséget, mert az öntözéssel vagy a permetezéssel egy menetben kerülhet rá sor. Ebben az ültetvényben a teljes területen 30%-ban csepegtető öntözéssel, 70%-ban permetezéssel történt a szerek kijuttatása” – mondta Sira Márk.

Kisebb lémenységgel permetezve kevesebb a költség

Az almatermesztési technológia végrehajtásához a legújabb John Deere GF5090-es kertészeti traktort és az általa vontatott Nobili Antis permete-



Tavaly 2. nyaras volt az ültetvény, átlag 220 mázsa/ha terméssel. Az idei termésnél a Red Jonaprince közelíteni fogja az 500 mázsát

huminsavak, különböző algakivonatok és -szűrletek, egyes stimulánsok” – magyarázta a gazdáknak előadásában **Sira Márk**, a KITE Zrt. ágazat- és marketingvezetője, aki hangsúlyozta, hogy tapasztalata alapján jó természet-technológiával jelentős hozamnövekedést lehet elérni a biostimulátorok alkalmazásával.

Hozamnövelés biostimulátorokkal

„Extrém időjárási körülmények között, mint pl. a tavalyi évi kísérleteinkben, ahol igen intenzív volt a

zógépet **Lengyel László**, a KITE Zrt. kertészeti gépértékesítési menedzsere mutatta be az érdeklődőknek.

„A szűkített nyomtávú kistraktor jól használható a keskenyebb sortávú gyümölcsösökben. 3400 cm³-es motorral, 75, 90 és 105 lóerős teljesítménnyel kapható. A Nobili 2000 literes tartályú permetezőt intenzív gyümölcsösökbe tervezték, ez kisebb légszállítású, 36 ezer légköbmétert tud kijuttatni. Nagyon jó cseppméretet képez, mellső beszívású, ezért a port nem keveri össze a cseppel, ezáltal tisztább a folyadék kijuttatása.”



A termény minőségét és a hatékonyságot optimalizáló automata rendszerrel felszerelve

Új, innovatív Axial-Flow® 250 kombájnsorozat

SZERZŐ: BELLAI TAMÁS • CASE

A közelmúltban rendezett nemzetközi sajtótájékoztatón és gyakorlati bemutatón ismerhették meg a szakma képviselői a Case IH új kombájnsorozatát. Cikkünkben összegeztük a legfontosabb tudnivalókat a 250-es sorozatról.

A Case IH 250-es Axial-Flow sorozata 2019-ben jelenik meg: a számos új automata funkcióval rendelkező három, most piacra kerülő Axial-Flow® kombájn az áteresztőképesség és a termés minőségének maximalizálását még egyszerűbb módon teszi lehetővé. A 250-es sorozat a meglévő 7240, 8240 és 9240 modelleket váltja majd fel.

Új AFS Harvest Command™ automatikus kombájnbeállító rendszer

Az új 7250, 8250 és 9250 Axial-Flow® modellek változásainak középpontjában az AFS Harvest Command™ rendszer áll. Ez az összesen tizenhat érzékelővel rendelkező, teljesen új technológiai csomag a gép folyamatos felügyeletét biztosítja, és hét különböző beállítás összehangolásával maximalizálja az áteresztőképességet, a lehető legjobb szemminőség és a legalacsonyabb veszteség mellett. Az alkalmazott érzékelők közül kettő – a szabaddalmaztatott rostanyomá szenzor és a

szemminőséget ellenőrző kamera – az új automata rendszer alapvető eleme. Az új rendszer az AFS® Pro 700 terminál segítségével vezérelhető a fülkéből; jelenleg búza, repce, kukorica és szójabab betakarításakor alkalmazható. A kombájn vezetője a kívánt eredmény elérését lehetővé tevő beállításokat néhány egyszerű lépéssel – a növény típusától és a betakarítási körülményektől függően – elvégezheti.

Az AFS Harvest Command™ rendszer alapkitételben a jól bevált automatikus termésbeállítást (ACS) foglalja magában, amely az AFS terminálon kiválasztott növény típusától függően állítja be a betakarítási paramétereket – például a szelelőventilátor fordulatszámát vagy a dob-kosárhézagot; kézi beállításokra így gyakorlatilag nincsen szükség. A gépkezelő a kombájn beállításait betakarítás közben módosíthatja, és a későbbi felhasználás céljából el is mentheti azokat.

A következő felszereltségi szint – amely már az automatikus terhe-

lésszabályzást (Feedrate Control) is tartalmazza – a haladási sebességet a terméshozamtól függően állítja be, a kívánt eredmény elérése érdekében: 'magas teljesítmény a lehető legkisebb veszteséggel', 'maximális áteresztőképesség' vagy 'állandó áteresztőképesség'. A gépkezelő beállítja a maximális motorterhelést, illetve a haladási sebességet, és a terhelésszabályzás a fenti céladatok alapján vezérli a gép betakarítási sebességét. Az új terhelésszabályzó rendszer az erőátvitel nyomá szenzornak és a motorterhelés-szenzornak köszönhetően még pontosabb sebességvezérlést tesz lehetővé bármilyen terménytípusnál. A teljes AFS Harvest Command™ automata rendszerrel rendelkező csúcfszereltségű változat esetében a haladási sebesség mellett a cséplő- és tisztítórendszer beállítása is teljesen automatikusan történik – a gépkezelő által kívánt eredmény elérése érdekében, a szemminőség és a szemvesztés teljes felügyelete mellett. A veszteségszenzorok, valamint a

modern kameratechnológia és a rostanyomást mérő szenzorok biztosítják a gép automatikus finomhangolásához szükséges adatokat az optimális szemtisztasághoz és a lehető legjobb szemminőség biztosítása érdekében. Ezek azok a jellemzők, amelyeknek az Axial-Flow® kombájnok kiemelkedő hírnevüket köszönhetik.

Javítások a rotor és a tisztítórendszer területén

Az AFS Harvest Command™ automata rendszerrel rendelkező Axial-Flow® 250 kombájnsorozat elektromosan állítható rotorterelő vénákkal van felszerelve, amelyek a fülkéből egy gombnyomásra vagy automatikusan, az AFS Harvest Command™ rendszeren keresztül működtethetők. A hátsó hat terelővéna együttesen mozog, és szélesebb tartományban állítható, mint az előző, 240-es sorozatú betakarító gépeken. A terelővéna állásszögétől

más szenzorok visszajelzései alapján az elő-, a felső - és az alsórosta beállításának automatikus módosításával tiszta terményt biztosít a kombájnnak, és minimálisra csökkenti a szemveszteségeket. Ha az automatikus rendszert a kezelő kikapcsolta, akkor ezek a beállítási lehetőségek manuálisan is aktiválhatók. Az új elektromos előrosta-beállítás önálló opcióként is kapható; ez a fülkéből vagy egy kihelyezett kapcsoló segítségével kintről is beállítható. A rostaszekrény oldalán elhelyezett rostanyomást szenzorok továbbítják a felsőrosta telítettségi szintjének adatait az AFS Harvest Command™ rendszer felé, ami felismeri a várható veszteségeket, és még a szemveszteséget megelőzően korrekciót végez. Ezekkel a szenzorokkal a rendszer meg tudja különböztetni a rosta túlterheléséből adódó, illetve a szelelőventilátor okozta veszteségeket, és szükség szerint módosítani tudja a ventilátor fordulatszámát plusz a ros-

talmaz. Ez megnövelt erőátviteli teljesítményt biztosít, ami garantálja a lejtős területeken történő megszakitás nélküli munkavégzést. A hajtásrendszer olyan sebességszabályzással rendelkezik, amely állandó szinten tudja tartani az előre beállított betakarítási sebességértéket, még a talajviszonyok változása esetén is. A maximális sebesség a két menettartományban 18 km/h (1-es tartomány), illetve 20 vagy 30 km/h (2-es tartomány). A gépkezelő belátása szerint és a szántóföldön tapasztalható körülményektől függően, a sebesség különböző értékekre előre beállítható.

A nagyobb teljesítményű hidrosztatikus motorral együtt az új hajtómű több mint 30 százalékkal növeli a közúti közlekedés során a kombájnnak kapaszkodóképességét. A differenciálzárt pedig a régi, megszokott pedál helyett egy padlón elhelyezett elektromos gombbal lehet működtetni. Az új, olajhűtésű tárcsafék kisebb erő kifejtéssel (kisebb pedálnyomás azonos fékhatás mellett) és jobb hűtéssel jellemezhető.



A Case IH 250-es Axial-Flow sorozata 2019-ben jelenik meg: a meglévő 7240, 8240 és 9240 modelleket váltja majd fel

függően a termény több vagy kevesebb fordulatot tesz meg a rotorházban. Így, az automatikus rotorfördulatszám-változtatás mellett, a cséplési és leválasztási teljesítmény a mindenkori aratási feltételeknek megfelelően módosítható, ezzel biztosítva a maximális hatékonyságot. Az elektromosan állítható terelővéna opcionálisan az AFS Harvest Command™ rendszerrel nem rendelkező kombájnokhoz is elérhető.

Az AFS Harvest Command™ komplett automatizálási rendszere magában foglalja a teljes tisztítórendszer vezérlését is. A veszteség-szenzorok, a szemminőség-ellenőrző kamera és a rostanyo-

tanyilást, így elkerülve a szemveszteséget a táblavégi fordulókban. A már megszokott rostaszekrény-dőlésszög-kompenzációval és az automatikus szelelőventilátor-állítással a rendszer megakadályozza a túlzott szemveszteséget, nagy áteresztőképesség mellett, még domboldalal területen végzett betakarítás folyamán is.

Új erőátviteli rendszer

Az új hidrosztatikus erőátviteli rendszer két mechanikus tartománnyal rendelkezik, és szántóföldi, ill. közúti üzemmódot, valamint egy terhelés alatt kapcsolható nyomaték-váltót tar-

Új, nagy kapacitású ferdefelhordó

A 4,5, illetve 5,2 tonnás emelési kapacitással rendelkező korábbi ferdefelhordó-változatok mellett egy új, 6,1 tonnás változat is rendelkezésre áll a legnagyobb Axial-Flow modellhez, amellyel már biztonságosan üzemeltethetők a legnagyobb, 13,5 m széles hevederes gabona-vágóasztalok vagy a 18 soros kukoricaadapterek. Az új, hidraulikusan állítható ferdefelhordó keret lehetővé teszi a gépkezelő számára, hogy a vágóasztal dőlésszögét a vezetőfülkéből 11,9 fokkal előre vagy hátra billentse. Ez a lehetőség elősegíti a betakarítás hatékonyságának optimalizálását, mind az alacsony termésű növények (szójabab, borsó, stb.), mind pedig a magas termények esetén.

A GRAS rendszer (sebességfüggő adaptív érzékenységszabályozás) változó sebesség mellett automatikusan módosítja a vágóasztal-magasságra vonatkozó érzékenységet, annak érdekében, hogy a vágóasztal stabil maradjon, miközben biztosítja a szükséges reagálási képességet. Például, ha nagy érzékenységet állítottak be változó terépvizonyok mellett, és a vezető lassít, akkor a rendszer érzékenysége csökken, a vágóasztal stabilitásának fenntartása érdekében, gyorsuláskor pedig az érték az előre megadott szintre automatikusan visszaáll.



Növekedési pályán az AGCO/Fendt

SZERZŐ: FM

A Fendt világszerte stabil növekedést mutat, mind a traktorértékesítés területén, mind a teljes Fendt Full Line programban. A további sikerek érdekében a Fendt jelentős összegeket fektet be a kutatásba és a fejlesztésbe, különös tekintettel a digitalizálásra és a „Fendt 2020”-stratégiába.

Peter-Josef Paffen, a Fendt EME igazgatóhelyettese és az AGCO/Fendt igazgatótanácsának elnöke a 2018. augusztus 22-én Würzburg mellett, Wadenbrunnban megtartott AGCO/Fendt sajtótájékoztatóján elégedett volt a jelenlegi piaci és üzleti teljesítménnyel: „Az európai mezőgépgyártás gazdasági környezete még mindig jó, biztató. A CEMA Business Barométer havi mérőszámai „boom-fázisban” vannak 2018 első hét hónapjában” – mondta az AGCO/Fendt sajtótájékoztatóján.

Megjegyezte azonban, hogy az elmúlt négy hónapban a kissé csökkenő értékek azt jelezhetik, hogy a felső csúcsot elérte az iparág. „Voltak és vannak

ilyen régiók Európában, amelyek jó és nagyon jó terméshozamokkal rendelkeznek, de szélsőséges aszály van Németország középső, északi és keleti részén. A nagyon korai betakarítás és a kapcsolódó alacsony hozamok a gazdálkodók számára erősen jelentkezik az eredményben. Most minden attól függ, hogy a mezőgazdasági termékek piaci árai és a gazdák jövedelmei hogyan alakulnak az elkövetkező hónapokban.”

Jó piaci helyzet Németországban

A német traktorpiac továbbra is a Fendt legnagyobb egységes piaca. Az éves termelés körülbelül egyharmadát

németországi vásárlóknak szállítják. „A Fendt 2018 első felében első a forgalomba helyezett traktorok számát (3050 db) illetően, ami egyben 24,2 százalékos piaci részesedést jelent. Ez 0,6 százalékponttal több, mint egy évvel korábban” – mondta Paffen, rámutatva, hogy a szövetségi közlekedési hatóság a németországi traktorok nyilvántartásáról szóló hivatalos statisztikáit jelenleg egyszeri különleges hatások befolyásolják, így nem felelnek meg a tényleges piaci eseményeknek. Az új regisztrációk jelentős csökkenése 2018 első félévében 10,7 százalék volt, ami annak tudható be, hogy 2017 decemberében jelentős mennyiségű korai forgalomba helyezés történt, és a régi uniós



Peter-Josef Paffen, a Fendt EME igazgatóhelyettese és az AGCO/Fendt igazgatótanácsának elnöke

szabályok szerint forgalomba helyezett traktorok többsége 2018 elején került ki a piacra.

„Nagyon örülünk annak is, hogy a 300 lóerősnél nagyobb traktoraink – a Fendt 900 és a Fendt 1000 Vario – kitűnő elfogadottsággal bírnak a piacon. Ebben a teljesítményszegmensben a Fendt első helyet foglal el közel 40 százalékos piaci részesedéssel és 366 forgalomba helyezett traktorral” – mondta Paffen, aki hangsúlyozta: „A cél az, hogy tovább javítsuk a Fendt piaci részesedését Németországban az év végéig.”

A vonzó paletta meggyőzte Nyugat- és Közép-Európát

A nyugat- és közép-európai régió továbbra is a Fendt legfontosabb értékesítési területe. „2017-ben az európai mezőgazdaság számos régiójában és termékkörzetében jellemző javuló gazdasági körülmények a traktorok és a mezőgazdasági gépek iránti kereslet növekedéséhez vezettek. Ez a trend 2018 első felében folytatódott. Örülünk annak, hogy a Fendt piaci részesedése a fejlődő piacokon tovább növekszik.

A Fendt jelenleg gyorsabban növekszik, mint a piac. Márkánk a 8,6%-os piaci részesedéssel új csúcst ért el 2017-ben, és 2018-ban először elérhetjük akár a 9%-os piaci részt. Ez elsősorban a teljes és vonzó traktor kínálatunknak köszönhető, amely 70 LE-től akár 517 LE-ig terjed, és a profi felhasználók számára bármely terüle-

ten tökéletesen megfelelő traktorokat kínál.

Független európai Fendt-forgalmazó partnereink is meghatározó szerepet játszanak a sikerben. A Fendt értékesítési hálózat folyamatos fejlesztése és bővítése további hajtóerő számunkra, főként a meghatározó piacokon, Franciaországban és Olaszországban. Franciaországban megszilárdítjuk harmadik helyünket, amelyet először 2017-ben értünk el. Olaszországban jó esély van arra, hogy – a cég történetében először – meghaladja az 1000 db-ot az eladott Fendt traktorok száma. Lengyelországban a forgalmazói hálózat átalakítása is kedvező eredményeket mutat, 2018 végéig ott is országos Fendt kereskedői hálózattal fogunk rendelkezni. Lengyelországban célunk, hogy a piaci részesedésünket az elkövetkező években 5 százalékra növeljük.”

Cél: 2020-ig 20 000 traktor

„A 2017-es nagyon jó év volt a Fendt számára. Amint azt bejelentettük, 10%-kal növeltük a traktorok értékesítését, 15 020 egységre. Ez a fejlődés az idei évben folytatódik. 2018 végéig 16 800 darab traktor eladására számítunk, ami újabb 12 százalékos pluszt jelent. Ez pedig jól illeszkedik a *Fendt 2020 – stratégia* célkitűzésébe: 20 000 traktor értékesítése 2020-ban” – mondta Paffen.

„A Fendt vállalati kultúrájában mélyen beágyazott helye van a kutatási és fejlesztési csapatnak. Itt hozzák létre a jövőben használható és hasznos termékeket és technológiákat. Közben mintegy 500 mérnök dolgozik a traktorok és a silózógépünk új- és továbbfejlesztésén. Fejlesztési költségvetésünk az idén első alkalommal meghaladja a 70 millió eurót.”

Az AGCO/Fendt a digitalizáció útján

„Ma a digitalizálás az élet szinte minden területét, illetve az üzleti élet minden területét érinti” – mondta Paffen, hangsúlyozva: „Az új digitális világ teljesen megváltoztatja a modern cégeket. Az AGCO és a Fendt sem kivétel ez alól. Két évvel ezelőtt az AGCO igazgatótanácsa úgy döntött, hogy felépíti az új AGCO Digital

Centert Marktoberdorfban. Ez a DCX (Digital Customer Experience) csapat alapozza meg a jövőbeli digitális összeköttetésünket forgalmazóinkkal és a végfelhasználóinkkal.

E területen is elköteleztettek vagyunk az iránt, hogy a legjobb megoldásokat kínáljuk az iparágban.”

Több hónapos előkészületek után a DCX projekt 2018 márciusában kezdődött. Időközben Marktoberdorfban több mint 100 alkalmazott dolgozik e csoportban együtt a többi AGCO telephely szakértői csoportjaival világszerte. A DCX-csapat világszerte 260 taggal rendelkezik.

Fendt Future Farming

A prezentáció végén Paffen bemutatta a jövőbe mutató projekteket: a Fendt Xaver robot, a Fendt e100 Vario és a Precision Planting jelenlegi állapotát. „A Xaver robot világszerte nagy érdeklődést váltott ki a 2017-es *Agritechnica* kiállításon való bemutatása óta. Egy hét sem telik el anélkül, hogy valaki ne kérne részletesebb információkat vagy interjút e témában.

A Xaver egy rendszerplatform a könnyű, nagy pontosságú feladatokhoz. E robotraj képes lesz kiegészíteni az intelligens, nagyméretű traktorokat, és hatékonyabban, rugalmasabban és precíz módon képes lesz elvégezni bizonyos feladatokat, mint például a vetés, a mechanikai gyomirtás, tápanyag-utánpótlás és a növénymegfigyelés. Az elkövetkező évben a vetőegység és a robot következő fejlesztési szakaszát tervezzük kipróbálni a gyakorlatban.

A Fendt e100 Vario akkumulátorral működő kompakt traktor vonatkozásában is érezzük az élénk érdeklődést. A világ vezető környezetvédelmi technológiákkal foglalkozó szakvásárán, (IFAT), Münchenben, 2018 májusában számos konkrét megkeresés érkezett a traktorra az önkormányzatoktól.

Ahogy korábban, úgy ma is meg vagyunk győződve koncepciónk jövőbeli sikerességéről. Az aktuális nagyteljesítményű akkumulátorokkal egy kb. 50 kilowattos traktor jól működtethető kommunális használat során. Az év végén legyártjuk a következő e100 Variókat, és tavasszal ezek gyakorlati tesztelése is megkezdődik.”



Väderstad nyári szántóföldi demó körút

Szakmai bemutató, ahol mindig új dolgokat tanulhat!

SZERZŐ: CSOMOR ZSOLT

A Väderstad öt helyszínen tartott júliusban szántóföldi demó körutat, ahol az újdonságok mellett már a jól ismert munkaeszközöket is láthatták a gazdálkodók munka közben.

Ferox – a sokoldalú könnyű kultivátor

A görcsönyi gépbemutatónak a G2-Agrár Kft. adott otthont, ahol *Ádám Tamás* képviselő köszöntötte a vendégeket. *Dr. Birkás Márta*, az MTA doktora és egyetemi tanszékvezető rendkívül érdekes és tartalmas előadása után következett a gépbemutató, ahol elsőként a Väderstad legújabb fejlesztése, a Ferox könnyű kultivátor mutatkozott be.

A nagy hasmagasságú munkaeszköz első zónájában található az erős CrossBoard simító, ami porhanyítja és egyengeti is a talajt. A stabilizáló rúddal összekapcsolt simítórugók intenzívebb munkát tesznek lehetővé, azaz fokozzák a munkagép rögtörő és felszínegyengető képességét.

Ezt követi az 5 vagy a 6 kapasor, amik nagyobb mennyiségű szármaradvány esetén is lehetővé teszik a hatékony bedolgozást: az 5 kapasoros típus 12, míg a 6 kapasoros 11 cm-es kapaosztással készül.

Az utolsó zónában található a hátsó simítósor, valamint a borona és a pálcás henger: ezek kialakítják a felszínt, valamint kellő mértékben zárják és tömörítik a talajt.

A Ferox 5-, 6-, 7- és 9-méteres munkaszélességben rendelhető: a többivel ellentétben az 5-méteres változat szélső kerekei nem tandem elrendezésűek – csak egy támasztókerék található a munkaeszközön –, valamint nem rendelhető hozzá hátsó simítósor.

A Ferox vibráló kapái 10 cm munkamélységig dolgozzák át a talajt. A

gép teljesítményigénye munkaszélesség-méterenként 30 lóerő.

A bemutató során a Ferox kultivátor jól átdolgozta a talajt, s szép és egyenletes talajfelszínt hagyott maga után.

Carrier tárcsa – a sokoldalúság mintapéldája

A Väderstad 1999 óta gyárt tárcsás talajművelőket: akkor mutatta be a Carrier-t. A folyamatos gyártmányfejlesztésnek köszönhetően ma a legtöbb talajművelési feladatra – a 2,5 cm mélységű ultrasekély műveléstől a nagymennyiségű szármaradvány mélyebb bekeveréséig – többféle átmérőjű és kialakítású tárcsalaptípus áll rendelkezésre.

Az L és az XL Carrier tárcsák megjelenésétől a Väderstad megkülönböztet

kis és nagy tárctalapú változatokat. A kislapú Carrier munkaeszközök alapfelszereltségben 45 vagy 47 cm-es tárctalappal rendelhetőek.

Ezek a tárcsák választhatók a Väderstad egyik újdonságával, a CrossCutter Disc speciális tarlóhántó tárcsával is, ami kiváló megoldás az intenzív ultra-sekély talajművelésre. Maximálisan 2-3 cm mélységben képes tarlóhántásra: ár- vakelésnek és gyommagkeelésnek egyaránt megfelelő magágy készíthető vele.

A nagy lapú L és XL 510 vagy 610 mm átmérőjű tárcsákkal szerelhető fel. Az 510 mm-es tárcsák körüli nagyobb hely nagyobb átömlési keresztmetszetet is jelent, míg a 610 mm-es tárcsával elérhető nagyobb munkamélység különösen nagy mennyiségű szármaradványnál előnyös.

A Carrier-család legújabb változata az XL 525, amely változatot a speciálisan nagymennyiségű szármaradvány ledolgozására fejlesztett ki a gyártó.

Cultus – intenzív talajművelés

A Cultus 3, 3,5 és 4 méter munkaszélességben, függesztett és vontatott kivitelben rendelhető kultivátor. Ennek kapáit a Väderstad a nagy napi teljesítmény melletti hosszú élettartamra tervezte. Kapáinak duplarugós terhelése 450 kg erőhatás esetén nyit, ami garantálja az állandó munkamélységet.

A Cultus 30 cm-es osztásban elhelyezett kapái három sorban rendezettek. A kapaosztás és a nagy hasmagasság nagy mennyiségű szármaradvány esetén is akadálymentes és egyenletes bedolgozás tesz lehetővé.

Minden Väderstad kultivátor az egyedi kialakítású MixIn késszárral felszerelt: a kapák által megvágott talaj egy körív mentén felfelé csúszik, majd előrefelé mozog, így a kapák a talajt ismét átkeverik. A MixIn segítségével egy munkamenetben kétszeres a talajművelő és a szármaradvány-bekeverő hatás.

Opus – műtrágya-kijuttatóval is felszerelhető

Az Opus szántóföldi kultivátor első zónája felel a lazításért és bekeverésért: a 27 cm-es kapaosztás és a kapákra eső 700 kg-os terhelés révén az Opus intenzív keverést és lazítást tesz lehetővé 30 cm-es munkamélységig.



A munkaeszköz középső részén található hidraulikusan állítható rögrendező tárcsák egyengetett felszín hagynak hátra, a harmadik zónában pedig a hidraulikusan állítható henger a teljes munkamélységben visszatömöríti a talajt.

Az Opusnál újdonság, hogy műtrágya-készlettel is felszerelhető, így a talajműveléssel egyidejű műtrágya-kijuttatásra is alkalmas. A traktor front hidraulikájára rögzített 2200 literes Väderstad FH 2200 műtrágyatartály által kiadagolt műtrágyát egy elosztófej juttatja a kapáknál lévő csoroszlyákhoz. A kapákhoz rögzített csoroszlyák különböző mélységbe juttathatják ki a műtrágyát.

A nagyteljesítményű NZ Aggressive magágykészítő

Az NZ Aggressive 500-1000 magágykészítő kombinátor 5-10 méter munkaszélesség közötti változatokban áll a felhasználók rendelkezésére.

Ennél a gépnél az első sorban lévő CrossBoard hidraulikus simító agreszívan összetöri a rögöket, valamint simítja a szántáskor keletkezett hantokat.

Ezt követik az 5 vagy 6 sorban, valamint 7,5 cm osztásban található Agrilla Cobra kapák, amiket a gyártó a leghatékonyabb átmozgatásra tervezett.

Az utolsó munkazonában különböző lehetőségek – követő borona, hátsó CrossBoard Light simító, pálcás henger és vonópad – állnak rendelkezésre a tökéletes lezáráshoz.

A nagy napi teljesítmény, az állandó precíz munkamélység, valamint a kora tavaszi munkakezdés lehetősége – mások mellett ezek az előnyök is az NZ sokoldalú alkalmazhatóságát mutatják.

Tempo szemenkénti vetőgép – precíz munka nagy munkasebességnél is

A Tempo vetőgép Gilstring magadagoló egysége nagy vetési sebesség esetén is kiváló precizitást biztosít. A Väderstad szemenkénti vetőgép nyomott levegős PowerShoot adagolási rendszerrel felszerelt, ami szintén hozzájárul a nagy vetési sebesség eléréséhez.

A magadagolókat villanymotorok hajtják, így szabálytalan alakú tábla vetésekor az egyes vetőkocsik lekapcsolásával elkerülhető a rávetés.

A Tempo maximális 325 kg-os csoroszlyanyomásának köszönhetően a vetőgép széles spektrumban képes dolgozni, talajtípustól és talaj-előkészítéstől függetlenül.

Rapid – mindig tökéletes minőséget garantál

A szemenkénti vetőgép mellett egy 3 méteres Rapid vetőgéppel is találkozhattak a bemutató során a gazdálkodók. Ez a gabonavetőgép egy menetben magágyat készít, vet, valamint egyengeti és tömöríti is a vetett felszín. A vetőgép nagy menetsebesség mellett is megbízható vetésminőséget garantál.

A Rapid csak magvetésre vagy a vetéssel egyidejű műtrágya-kijuttatásra is alkalmas kombi változatú – 50-50 vagy 60-40 arányú – magtartállyal is rendelhető.

A Rapid jellemzői: egyszerű konstrukció, magas termésminőség, alacsony szervizigény és hosszú élettartam.

Célunk az ideális talajszerkezet kialakítása

SZERZŐ: JÓCSÁK ATTILA • VALKON KFT.

A talajszerkezet leromlásának egyik oka a nem megfelelő talajállapotnál végzett alapművelés, amelynek rögzítés, porosítás vagy kenés lesz a következménye. Másik oka a gyakori forgatás, de különösen az elmunkáló műveletek mechanikai károsítása (pl. simítózás, kombinátorozás esetén a porosítás).

A talajban az ásványi anyagok mozgása – a homoktalajok kivételével – lassú, ezért az évenkénti forgatás nem indokolt. A talajjavító anyagok, a trágyák és az aprított tarlómaradványok forgatás nélkül is talajba juttathatók; a javítóanyagot, a növényvédőt, a műtrágyát előnyösebb a talajba keverni. Ugyanakkor az istálló- és zöldtrágyát, a szalmát, a kórót az alapművelés mélységébe jobb bedolgozni.

A szántások számának, gyakoriságának kérdése ezek mellett a mai napig vitatott terület. A talajlazítás mind az alapozó, mind a kiegészítő talajmunkák fontos műveleti eleme és eljárása. Nélkülözhetetlen a talaj kedvező fizikai és kémiai állapotának megőrzésében, javításában, valamint a talaj javításában. A lazítás, attól függően, hogy a talajban **hol szükséges a tömődött állapot megszüntetése** vagy bizonyos mértékű lazultság létrehozása, sekély, közép- és mély lehet.

Megállapíthatjuk, hogy a szántáshoz képest a talajlazítóval végzett alapművelés:

- nem igényel intenzív elmunkálást, kevésbé szárítjuk vele a talajt. A menetszámcsökkenéssel gépüzemet, üzemanyagot takarítunk meg.

- A talaj minimális művelésével tápanyagot és talajnedvességet őrzünk meg. A tápanyag-utánpótlási igény csökken. A talajélet beindul, a lebontó szervezetek és talajlakók életfeltételei javulnak.



- Relatív kisebb a művelet vonóerő-igénye, munkaszélességre vetítve. Ugyanakkora traktorral nagyobb a területteljesítmény. A talaj művelését az optimális állapothoz legközelebbi időpontban tudjuk végezni. Mivel hamarabb elvégezzük az alapművelést, a szármaradványok lebomlása korábban megtörténik, így sokkal jobb talajállapotot érünk el.

A **Tellus** talajlazító használatakor ezeket az előnyöket tudjuk kiaknázni. A kombinált egymenetes talajművelő gép egy két sorban elhelyezett lazító késsorból, valamint kettő lezáró, tömörítő hengerből áll. A kések oldalszárnyakkal, első háromszög alakú előhasítással és megfordítható kopócsúccsal szereltek. A kések szögállása nagyon jó talajba hatolást, talajban tartást, ideális repesztő hatást eredményez. Az oldalszárnyak és a „cápauszony” fokozza a nagyméretű rögök aprítását és a talaj szerkezetének megemelését. Az ívelt kések optimális szármaradvány-bekeverést és forgatóhatást adnak. A nagy gerendelymagasságnak és a kések kialakításának köszönhetően a

talajlazító akár 70 cm-es mélységben is dolgozhat, ez az eszköz minimális vonóerő-szükséglet mellett ideálisan törli át a letömődött rétegeket.

A kések helyzetének köszönhetően nagyobb szármaradvány esetén sem torlódik a talaj, a talajszelvények oldalirányban is elmozognak, emiatt a rögtörő hatás fokozódik. A tüskés hengerek tökéletes lezárást végeznek, fokozzák a szármaradványok bekeverését a talaj felső rétegeiben. A mélységállítás a traktor 3-pont-függesztőműjén és a lezáró hengerek hidraulikus állításával menet közben is történhet. A kétoldali oldalhatároló lemez végzi a talajrészek munkaszélességen belül tartását. Erős, robusztus váz, nyírócsavaros biztosítás segít minket abban, hogy a kívánt munkamélységet folyamatosan megtartsuk.

A megfelelő talaj-előkészítés hatására a talajállapot mindenben megfelel a következő növény igényeinek. A meglazított talajszelvényben a gyökér lehatolása biztosított, a növény szárazság idején is eléri a kapilláris vizet, amely az alsóbb rétegekből tápanyagok biztosítására is képes.

VALKON - AZ ÖN KRONE SPECIALISTÁJA!

BiG X **KRONE** 480-630

TARTÓS
MOTORTELJESÍTMÉNY
490 ÉS 620 LE
KÖZÖTT

**AZ ERŐ ÉS
KÉNYELEM ÚJ
DIMENZIÓJA**

**ÚJ
MAXIFLOW**
UNIVERZÁLIS SZECSKÁZÓDOB
20,28 VAGY 36 KÉSEL

INNOVATÍV

BIOGÁZ-SZECSKÁZÓDOB:
40 KÉSEL

**KRONE
VARISTREAM:**
FOLYAMATOS TERMÉNYÁRAMLÁST
GARANTÁLÓ RUGÓZOTT
FENÉKLEMEZEK

**ÚJ
KRONE
STREAMCONTROL**
ÁLLÍTHATÓ
KIFÚVÁSI TÁVOLSÁG
OPCIONÁLISAN

VÁLASZTHATÓ
ÖSSZKERÉKHAJTÁS,
40KM/H
KERÉKAGY-MOTOROKKAL

**ÚJ
KRONE VARIQUICK**
GYORS ÁTÁLLÁS
A SZEMROPPANTÓVAL
VAGY A SZEMROPPANTÓ
NÉLKÜLI MUNKÁHOZ

A VILÁG LEGERŐSEBB ÖNJÁRÓ SZECSKÁZÓJA

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

Valkon 



Horsch-alapművelés és -műtrágyázás

SZERZŐ: SZÁSZ ZOLTÁN • 30-7430302

Az őszi magágykészítésekre nagyon sok különféle gépet alkalmazhatunk. Ehhez a Horsch háza táján is többféle kultivátorcsalád létezik. Azt, hogy ezek közül ki melyiket választja, a művelési mélység határozza meg.

A Terrano családban levő gépeket általában a sekély tarlóhántástól kezdve, a 20-25 cm mélységig használják. A Tiger családot pedig az eke kiváltására fejlesztették ki, ami azt jelenti, hogy 20-35 cm mélységekben való intenzív talajművelésre alkalmas.

A Tiger AS szűkebb húzástávolsággal nagyon intenzív talajművelést végez, így a vonóerőigénye is nagyobb. A Tigernek kb. 10-15%-kal kisebb a vonóerőigénye az ekehez viszonyítva, ugyanabban a mélységben. A Tigerrel végzett talajművelés után nem alakul ki az úgynevezett eketalpbetegség. Ha azonban például sekélyen húzzuk a szántóföldi kultivátort, és lúdtalp kapát teszünk rá, valamint az altalaj nedves, akkor ugyanúgy ki lehet vele az „eketalpat” alakítani.

Miért? Mert a mélyben teljes keresztmetszettel elvágott talajban, nyers körülmények között a kapa elkeni a vágási felületet, és egy hirtelen átmenetet találunk a felső laza és az alsó tömör talaj között. Erre a síkra pedig a csapadék lemosza az apró szemcséket, amelyek lerakódnak, és itt egy tömörödés alakul ki. A terme-

lők ezért nem használják a mélylazítót sem, ha nyers a föld, mert nincs repesztő hatás, helyette a kapa csak elkeni a földet.

A Tiger MT-nek hasonló a felépítése, mint a Tiger AS-é. Ez négygerendelyes változat, mégpedig azért, hogy elég nagy legyen az átömlő keresztmetszet ahhoz, hogy ne duguljon el. Itt azonban az első két sor kapa nagy, 68 cm átmérőjű tárcsákkal lett helyettesítve. Miért? A nagy mennyiségű és hosszú szárú szalma bedolgozása csak kapás géppel majdnem lehetetlen. A hosszú szárok a kapára felakadnak, és ez összehúzza a szárat, hasonlóan, mint akár egy eke, és ezt a gondot úgy lehet csak megoldani, ha előtte letárcsázzuk a talajt. A Tiger MT-nél a két sor nagy átmérőjű tárcsa a hosszú szárú szalmát feldarabolja és bekeveri, a két sor kapa pedig lazít és kever.

A Tigerekkel is, mint az összes más Horsch kultivátorral, lehet mély műtrágyázást végezni. A repce elé akár 20-25 cm mélyre is le tudjuk tenni a műtrágyát, így a repce karógyökereit – azokat stimulálva – már őszen mélyre „lehúzzuk”.

A tavaszi kapások elé végzett műtrágyázás esetében a kálium teljes mennyiségét és a foszfor 80%-át tesszük a talajba, egy depóba. A foszfor a gyökereket mélyre vonzza, így a növények jobban átvészelik a szárazabb időjárást, és a foszfor felvétele körüli különböző pH-ból adódó gondok nem érződnek olyan nagyon.

A műtrágyát a Tigerre épített tartályból vagy az előtte haladó vetőkoscsiból, illetve a traktorra épített tartályból egyaránt ki tudjuk juttatni.

A műtrágya Horsch kultivátorral való kijuttatásának lehetősége annyiban jelent pluszt a termelők számára, hogy ha osztott tartályt használnak, akkor olcsóbb mono műtrágyákból elő lehet állítani egy egyedi igényekre szabott komplex műtrágyát, amelynek köszönhetően, ha a növények mélyrehatóbb gyökereket növesztenek, akkor a stresszfázisokat könnyebben átvészelik, így az esetleges termésnövekedés mértéke kisebb lesz.

Válasszuk az egyszerűbb, gyorsabb, ugyanakkor biztonságosabb Horsch-technológiát!

A CSE-M Kft. kunszentmártoni telephelyére főállású mg-i gépészmérnököt keres.

Feladata:

- 10-15 fős dolgozói létszám irányítása;
- intenzív növényeket betakarító gépek üzemeltetése, javítása;
(zöldborsó, csemege - és hibridkukorica, zöldbab)

Elvárások:

- szakmai tapasztalat, vezetői alkalmasság;
- angol / német nyelvismeret;

Bérezés megegyezés szerint.

További információ:

00 36 30 229 0382; csem@externet.hu; www.cse-m.hu

**LUCERNALISZT KÉSZÍTMÉNYEK
PELLET (granulátum), LISZT
GYÁRTÁSA – ÉRTÉKESÍTÉSE**

**FORMULA-GP
Kft.**

Hajdúböszörmény, Külső újárósi út
Telefon/fax: 52/371-328; Mobil: 30/9654-993
E-mail: formula-gp@formula-gp.hu

**Lamborghini 854 DT
11/1982, 5800, 86 PS**

Anhängevorrichtung: 1103,
Geschwindigkeit: 1117,
Plattform: 1127,
Reifen-h: 18.4-34,
Reifen-h %[...]



7.950 € (6.681 € zzgl. 19% MwSt)

Ferdinand Nobbe GmbH,
info-warmsen@nobbe-gmbh.de, QF-5680663, Telefon. +49 (0) 5767 960700

**NE ÖNTSE KI
FÁRADT OLAJÁT!**

Öko 2000 Kft.

2340 Kiskunlacháza, Hatház u. 38.
Tel./Fax: (24) 430-371; (20) 333-1081



Tiger MT

**AZ ELŐNYÖK MAGUKÉRT
BESZÉLNEK:**

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



Az Ön HORSCH 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

HORSCH
horsch.com

SERRAT – 30 éve csak zúzunk

SZERZŐ: NAGY MÁRK

A spanyol Serrat gyár idén ünnepelte fennállásának 30. évfordulóját, amelyet egy egész hosszú hétvégén keresztül tartó bulival tettek emlékezetessé.



Az eseményen összesen közel 30 országból több száz vendég érkezett; a szervezés, a programok, az ellátás neves traktorgyártókat is megszégyenítően igényes és színvonalas volt. Az ünnepséget a gyár területén tartották, de a hangsúly nem is a gyáron vagy a gépeken volt, hanem a finom étkeken, borokon és a szórakozáson. Spanyol sonkák, borok és finomságok mellett a Mariachi zenekar, bűvész-, akrobata- és extrémkerékpáros-mutatóványok szórakoztatták a közönséget. Szabad programként a környékbeli gazdaságok, mandula-, cseresznye-, barackültvények megtekintését és borospince-látogatást lehetett választani.

A szervezés teljesen profi volt, a nézelődő vendégek a külső területen mindenféle Serrat-gyártmányból találhattak egyet, a gyárban pedig számos gép automatizáltan dolgozott vagy munkát imitált – a lézervágó például a vendégek részére készített lemezből virágot. A hegesztőrobotok imitálták a hegesztést, a számítógép-vezérelt élhajlító gépek sokféle hajlítóprofilal voltak felszerelve, a számítógépes rotorkiegyensúlyozó és a késeket gyártó megmunkáló központ is megtekinthető volt munka közben.

A Serrat gyár legfeljebb kisebb sorozatokat gyárt, de a számítógépes tervezés és profi gyártáskövetés igen rugalmassá teszi a gyárat a különféle gyártmányok közti gyors váltás tekintetében. Az éppen gyártás előtt álló vagy akár teljesen újfajta zúzó készre hegesztése és szerelése nem kell, hogy a munkások számára rutin legyen, mert a készre hegesztést és szerelést számítógépes animáció mutatja be. Az egyes szerelőállások csak olyan és annyi alkatrészt kapnak egy gép elkészítéséhez, amelyet maradéktalanul fel kell használniuk.

A gyárban egyébként mintaszerű rend és tisztaság uralkodik, németes jelleggel. Ilyen látványtól mindenkiben tovább nő a bizalom a gyár iránt. Néhány európai forgalmazóval beszédbe elegyedve még pozitívabb lett a benyomásunk a gyárral kapcsolatban, ők ugyanis kiemelték, hogy ha egy gyár a saját hazájában, a köves talajjal rendelkező Spanyolországban igen sikeres, akkor a zúzó egyértelműen kellően erősek.

Nézzünk szét a külső kiállítótéren, milyen zúzókat vannak is itt kiállítva, mivel büszkélkedik a gyár.

A Serrat Interpiqueet függőleges tengelyes zúzó 1,2 m munkaszélességgel rendelkezik, és fasorok, kerítésoszlopsorok tisztítására használható. A gép „ikresítve” is készül, ilyenkor egy menetben két soralj tisztítható. Ikresítve+front zúzóval akár 6,5 m munkaszélesség is elérhető egy 100 LE-s traktorral.

Ez a kitérős zúzó leginkább lágyszárú növények vagy 2-3 cm vastagságú ágak aprítására alkalmas.

A Serrat Pro zúzókat a legkelen-dőbbek, ezeket legelőtisztításhoz vagy gyümölcsösbe ajánlják, mert akár 8 cm vastagságú ágakat, fákat apróra tudnak zúzni.

A gép váza 10 mm vastag acéllemezből épül fel, így igen erős, robusztus kialakítású. A hátsó hidraulikus kosár felnyitva, tolatáskor a lábon álló fák zúzásához használandó, lecsukva pedig a második menetben tökéletesen felaprítja a maradék anyagot. A kosár használatának előnye, hogy a rendszer addig benn tartja az ágakat, míg olyan apróra nem darálja, hogy az kifér a kosár résein.

A Serrat Kastor és Olivina zúzócsaládok hidromotoros hajtású felszedővel rendelkeznek, így nem nyomják a földbe a lemetszett gallyakat. A gépek karmos zúzókésekkel vagy lengőkalapácsokkal rendelkeznek, és ezeket kisebb traktorokkal tolatva, nagyobbaknál pedig első függesztőkarokra szerelve üzemeltetik. A zúzó az akár 10-12 cm-es, földre gyűjtött ágakat is apró forgácsá aprítja.

A Serrat Biomass zúzócsalád az előzőhöz hasonló felépítésű gép, egy ventilátorral kiegészítve, amely a zúzalékot pótkocsira vagy oldalra sorba gyűjti. Az összegyűjtött zúzalékot így kazánba, fűtésre vagy talajtakarásra használhatjuk.

A Serrat Evolution Green a zúzalékot fasorba, egy vagy két oldalra gyűjti. Ennek előnye, hogy takarja a talajt, így javítja a vízmegtartó képességet.

A Serrat FX család kifejezetten erdészeti használatra készült, döntőkerettel is felszerelhető, hogy a lábon álló fák, bokrok ágai a traktort ne érik. A rotorok felépítése kétféle lehet: kalapácsos vagy karmos. A kalapácsos rendszerrel a kalapácsok vissza tudnak fordulni a rotorba, így a vastagabb törzsekkel szemben ellenállóbb a gép a hagyományos kalapácsrögzítéshez képest. A karmos rendszer fixen rögzített karmokkal rendelkezik, és így akár a 100 éves fák tönkjeinek a föld felszínéig való lezúzására is alkalmas.

A Serrat Angular Pro zúzó árokpartok, csatornapartok rendben tartását végzi, egyes modellek akár 12 cm ágvastagságig használhatóak, ráadásul +90°/-65° tartományban lehet velük dolgozni.

A Serrat szakemberei mindig figyelemmel követik a gazdák ötleteit, igényeit, így alkották meg a Turbina 330 ventilátort, amely a fasorból a sorközbe átfújja a leveleket, termést, ahol az könnyedén bedolgozható a talajba.

A Serrat zúzókkal kapcsolatban érdeklődjön a SZEGÁNA Kft. területi képviselőinél!



MASCAR
Antonio Maschio

MASCAR OREGON 450 PNEUMATIKUS VETŐGÉP

- 1.500 literes magtartály
- 36 db kéttárcsás csoroszlya
- Precíz fokozatmentes hajtómű
- 4 magadagoló, 4 magelosztó → egyenletesen lejtő magvezető csövek
- Művelőutas elektronika
- Aprómag vetéshez is (min. 0,4 kg/ha)

**RAKTÁRI AKCIÓS ÁR:
5 490 000 Ft + áfa**

MASCAR ARIZONA MECHANIKUS VETŐGÉP

- Kéttárcsás vagy egytárcsás csoroszlya
- Precíz fokozatmentes hajtómű
- Művelőutas elektronika
- Magtakaró boronasor
- Hidraulikus nyomjelző csoroszlya
- Aprómagvető egység
- Erős felépítés
- Akár magnyomó kerék garnitúrával

**8% Szeptemberben
engedménnyel!****EVE RUN**
SINCE 2007

Everun ER12 RAKODÓ

- 1.200 kg max. emelési képesség
- 3,1 m max. emelési magasság
- 50 LE-s 4 hengeres motor
- Hidraulikus gyors eszköz csatlakoztatás
- Összkerék hajtás
- Fülkés és fülke nélküli kivitel
- Földkanál

Ár: 3 990 000 Ft + áfától

A képek illusztrációk, az árak 2018. szeptember 30-ig érvényesek.

**Dal-Bo** PROFI HENGEREK
DÁNIÁBÓL

- 4,5 - 24,3 m munkaszélesség
- Simítóval szerelt kivitelek is
- Többféle gyűrű átmérővel (45-60 cm)
- Cambridge, Crosskill vagy prizmacsúcsos gyűrűk
- Egyenletes talajterhelés a teljes munkaszélességben
- Egyhelyben állva hidraulikus nyitás-csukás

**Teejet
Matrix 430
sorvezető****250 000 Ft + áfa****ÚJ SNOWFLAKE
GYŪRŰK -
6x erősebb,
6 év
garancia!****SZEGÉNYA**[®]

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



A tejágazat örök vonzásában...

SZERZŐ: NAGY ZOLTÁN

Gyerekként, amikor a falu tejsarnokába szállította, még nem gondolta, hogy a tej egy életre meghatározó szerepet játszik az életében. Végigjárta a szakmai ranglétrát, megtanulta a középiskolában és az egyetemen, majd a szakmérnöki képzésen mindazt, amit a tejről, a tejfeldolgozásról, a sajtgyártásról lehetett. Az Óvártej Zrt. igazgatójaként és a Tej Szakmaközi Szervezet és Terméktanács elnökeként mindent megtett azért, hogy a hazai tej és tejtermékek fogyasztása emelkedjen, a tejtermelés és -feldolgozás versenyképes legyen.

Célja mindig az volt, hogy az emberek táplálkozási szokásai között a lehető legnagyobb mértékben szerepeljen a tej fogyasztása, amit sokan sokféle áltudományos magyarázattal, lobbierdekek mentén igyekeztek kiszorítani vagy sokkal egészségtelebb termékek javára korlátozni.

Kovács László (69) ma a szakmától visszavonulva, családjá és unokái körében, egészségben tölti mindennapjait, szülőfalujának honfoglalás előtti település kutatásával foglalkozik, és természetesen követi a tej további sorsával kapcsolatos híreket...

Falusi környezetben

Kovács László a Győr-Sopron megyei Gyórán született, parasztcsalád-

ban. Felmenői közül az egyik nagyapja a telkesítés után 60 holdas gazda volt, de a családban a lányok domináltak, így a birtok szétaprózódott.

Édesapja és édesanyja mellett sokat dolgozott ő is a kisgazdaságukban, ahol különösen az állatok iránti vonzalma mutatkozott meg. Gyóró egy a Répce folyó mellett található kis falu, amelynek lélekszáma abban az időben nem haladta meg az ezret. A falu központjában a kovácműhely és a tejsarnok jelentette a látványosságot és a találkahelyet. Előbbi napközben a gyerekek számára szolgált különleges élménnyel, míg a reggeli, de különösen az esti tejsarnoki sokadalomban főként a gazdák cserélték ki híreiket. Ez volt igazán izgalmas, hiszen az ott sertepertélő Kovács László nagy érdek-

lődéssel hallgatta a tejjel kapcsolatos véleményeket, s mint később kiderült, ez komoly „fertőzést” jelentett számára. Egyik nagybátyja – aki a tejes szakmában jól csengő nevű Csermajorban tanulta ki a mesterséget – tejátvevőként dolgozott, és szintén nagy hatással volt rá.

Nem is volt kérdés tehát a döntés, miszerint az általános iskola után Csermajorban tanuljon tovább, az akkor tejipari technikumból éppen tejipari szakközépiskolává átminősített intézményben. Ebben a választásban erősen befolyásolta, hogy a faluban az iskola focicsapata vendégjátékon szerepelt, és csupa jó kiállítású fiatalemberből állt, akik közé szívesen tartozott volna.

1964-ben kezdte el a szakközépiskolát, ahol a tejes szakma oktatása



A konzervgyártás nem éppen vágott a profiljába, de nagyon hamar utolérte magát, hiszen az is az élelmiszeripar kötelékébe tartozó szakma volt

igen magas színvonalon történt, és ez természetesen gyakorlattal párosult a tanüzemben. Már a második évben a *Jó tanuló jó sportoló* megtisztelő címet viselhette, hiszen a tanulás mellett kedvenc sportja, a foci is nagyon jól ment neki, és nem mellékesen díjmentes kollégiumi ellátást is jelentett. Felkészült tejipari szakemberek kerültek ki az országosan is jegyzett intézményből, és ő sem gondolkodott eleinte másban, mint egy jó tejipari munkahely betöltésében. Ekkor viszont az egyik tanára „ultimátumot” adott neki, jelesül, hogy vagy Fertőszentmiklósra szerződik, a focicsapathoz, vagy jelentkezik az agráregyetemre. Mivel a fociban nem látott pénzt, ezért a felvételt választotta Mosonmagyaróváron, ahova előfelvétellel sikeresen be is jutott.

Vonzotta az élelmiszeripar

Az egyetem hirtelen a lehetőségek tárházát jelentette Kovács László számára, akit az élelmiszeripar érdekelt volna leginkább, amire viszont nem volt még szakosodási lehetőség. Így az állattenyésztést választotta, és természetesen a szarvasmarha, ill. a tejtermelés/-feldolgozás iránti ismereteit igyekezett leginkább bővíteni.

A diploma megszerzése után Kapuváron vállalt munkát, a helyi „Lenin” termelőszövetkezetben, ahol sertésfelvezetői státuszt kapott az új építésű Lohmann-telepen. Bedolgozta magát a

sertésenyésztésbe, rendben mentek a dolgok egészen egy bő évig, amikor a május elsejére történő felkészülés szervezése kapcsán szerencsétlen világnézetű vitába keveredett a párttitkárral. Ebből nem jött ki jól – saját bevallása szerint –, és jobbnak látta, ha távozik a szövetkezetből.

Talán a sors akaratából találkozott ekkor a csermajori volt iskolája igazgatójával, aki éppen szakoktatót keresett, szolgálati lakással. A váratlan lehetőség kapóra jött Kovács László számára, hiszen fiatal házasemberként kicsi gyerekkel ezt nem utasíthatta vissza. Úgy fogalmaz, hogy végre visszakerülhetett a mindig vágyott élelmiszer-ipari körforgásba, és miközben élvezte a fiatalokkal való foglalkozást – nem vesztette az időt –, mindjárt beiratkozott a tejipari szakmérnök képzésre. Két év elteltével viszont a major csendje, nyugalma után már hiányzott a családnak a városi nyüzsgés, a barátok, a társaság, ezért váltaniuk kellett...

Mosonmagyaróváron telepedtek le

Mosonmagyaróváron a tejiparnál jelentkezett munkára 1977-ben, ahol fogadták, és a győri tejüzemben művezetőként, három műszakban kezdett dolgozni. Gyakorlatilag szinte az alaptól kezdte ismét a szakmát, amit becsülettel végzett, majd másfél év után üzemvezető-helyettesnek áthelyezték az óvári tejüzembe. Itt alig melegegett

meg, máris Csornára került át, a tejporgyárba, ahol az ottani üzemigazgató utódját látták benne. A munkakapcsolat azonban olyan jól működött, hogy az utódlási terv kérdése eltolódott, miközben ezzel Kovács László részére maradt el az előmenetel. Ezért vissza kérte magát az óvári tejüzembe, hiszen akkor legalább az utazás nem jelentett idővesztést.

Ezzel egy időben a Tejipari Tröszt – nagy hangsúlyt helyezve arra, hogy képzett szakemberek töltsék be a vezetői posztokat – Budapesten indított egy felsővezetői bentlakásos utánpótlás-képzést, ahova egyetemi végzettségűeket iskoláztak be. Ez kiváló ismerkedési lehetőség volt a szakemberek számára amellet, hogy a szakmai tárgyi tudást is bővítette. Menet közben derült ki, hogy egyidejűleg a marxista esti egyetemet is el kellett végezni, ami után mindenkiről készült egy káderlap. Ez információforrást jelentett a megyei és városi pártbizottságok számára, ahová az anyagokat elküldték. Sok lehetőség itt már nem kínálkozott a hallgatók számára, hiszen a politika – felismerve a tudásalapú vezetés fontosságát – igyekezett a végzősöket beépíteni a termelés vezető pozícióiba. Mint kiderült, nem csak a tejipar berkeiben...

Konzervgyári bársonyszékben

1981-ben aztán nem várt esemény történt, ugyanis a Tröszt megszűnésével a Dunakeszi Konzervgyár a gyáregységeként működő Mosonmagyaróvári Konzervgyárat le akarta magáról választani – mint később kiderült, sikerrel. Kovács Lászlót ekkor behívták a gazdaságpolitikai osztályra, és megkérdezték tőle, elvállalja-e a gyár igazgatását.

Az akkor 32 éves szakember számára ez nem lehetett kérdés, ha karriert akart csinálni, tehát elvállalta. Igaz, a konzervgyártás nem éppen vágott a profiljába, de nagyon hamar utolérte magát, hiszen az is az élelmiszeripar kötelékébe tartozó szakma volt, sok hasonlósággal és azonossággal.

Az első feladatot az jelentette, hogy egy gyáregységből önállóan gazdálkodó egységet kellett kialakítani. Mindez hamarosan sikerült, és jöttek az eredmények, fellendült a gyár tevékenysége. Beállt a termelés, és mintegy 22 000 tonna kész konzerváru hagyta el a gyár kapuját, amelynek 55%-a a Szovjetuni-



Kovács László nem csak önmagát, de az óvári sajthagyományokat is újra felépítette, a környező tejtermelő gazdaságok közös akaratával egyezően

óba, 20%-a Nyugat-Európába (Olaszország, Svédország, Anglia, USA), a többi belföldi piacra ment. Ez a kereskedelmi szerkezet lehetőséget kínált a '80-as években nyugati utakra, ahol személyes tapasztalatokat szerezhetett az ottani élelmiszeriparról.

450-500 dolgozóval működött a gyár, de mellettük természetesen jelentős szezonális munkaerőre volt szükség, hiszen a paradicsom, paprika, uborka, borsó, hagyma, stb. feldolgozása ezt követelte meg, miközben a konzerv- mellett ketchupgyártás is folyt. Visszatértek az 1968-as gazdasági mechanizmus elemei, ami viszonylag szabad gazdálkodást eredményezett – béremelést, fejlesztéseket –, persze minisztériumi és tervhivatali egyeztetések után.

1991-ig tartott a konzervgyár tündöklése, de az államközi szerződések felrúgása után a magánjogi szerződéseket sem lehetett érvényesíteni, és a gyár ebbe gyakorlatilag tönkrement. Kovács László – négyszeri nekifutás után – „sikeresen felmondott”. A gyár egy osztrák vevő birtokába került, aki szintén nem tudta a működését hosszú

távon biztosítani, sőt, alaposan megkárosította a magyar termelőket. Akkor a politika könnyen eldobta elsősorban a szovjet, de a többi felvevőpiacot is, miközben most külön programmal szeretnék visszaszerezni az orosz fogyasztókat. Európa legerősebb konzervkibocsátója – a magyar konzervgyártás – kapitulált, mert felrúgta saját piaci kapcsolatait, figyelmen kívül hagyva a fokozatosság elvét – emlékszik vissza a szakember. Szerencsére azért kinőtt az óvári konzervgyárból két üzem, Dunakilitin a konzervgyár, Hanság-ligeten pedig a HIPP helyben alapított gyára, ami gyógyírt jelentett, mert így nem tűnt el nyomtalanul és nem merült feledésbe teljesen az óvári konzervipar...

Vissza a tejjparba!

Két szűkös esztendő következett Kovács László számára, amikor munkanélküliként kereste a lehetőséget, hogy visszatérjen szeretett szakterületére, a tejjpar berkeibe. Végül ez sikerült is, a Győrtejnél, osztályvezető-helyettesként, de az újabb időszak nem tartott

sokáig, mert tulajdonosváltás történt, aminek során elküldték a vezetőket.

Ezekben a hónapokban éppen az óvári sajtüzem – amelyet idejekorán le választottak a Győrtejtel – újjáélesztésén dolgozott a tejtermelőkkel, amikor megalapították a Tejjpari Kft.-t, és kivásárolták a Vagyonügynökségtől a sajtüzemet. 1997-ben elindult a sajtgyártás, a régi dolgozók visszahívásával és természetesen a tej felvásárlása. A piac örült a helyi termékeknek, és a boltok örömmel fogadták is azokat. A gazdálkodás jól ment, így hamarosan megvásárolhatták Sárváron a sajtüzemet, amely szintén csőd előtt állt. Három év múlva pedig sikerült megvásárolni a „régis ismerős” óvári konzervgyárat, amely addigra eladóvá vált.

Egy év alatt berendezték, és termelésre alkalmas tejüzemet hoztak létre a konzervgyár „romjain”, sőt, a szomszéd üzemtől a nélkülözhetetlen szennyvíztisztító rendszerét is megvették. A bővítés azután sem állt meg, mert a savó feldolgozásához néhány éven belül új üzemrész is épült, és ezzel Kovács László nem csak önmagát, de az óvári sajt hagyományokat is újra felépítette, a

környező tejtermelő gazdaságok közös akaratával egyezően.

14 éven keresztül volt az Óvártej Zrt. igazgatója, ez idő alatt 200 embernek adtak munkát, és a csúcsidőszakokban naponta 200 000 liter tejet dolgoztak fel. Kovács László vezetése alatt nagy hangsúlyt kapott az export: különösen Horvátország, de a balkáni térség országai és Oroszország is fontos – elsősorban eidami és trappista – sajtfelvevő piacot jelentettek. Később olasz exportra a mozzarella és a savóból készült ricotta volt nagyon népszerű.

Sajnálatos módon nyugdíjba vonulása után a cég részvényeinek egy része külföldi – először francia, majd később olasz kézbe került. Szerencsére utóbbi vevők – magyar kötődésük révén – fejlesztik tovább az Óvártej Zrt.-t, perspektívát és biztonságot kínálva a megmaradt környékbeli tejtermelőknek.

Hibáktól hemzsegő vadkapitalizmus

Kovács Lászlónak a mai gazdasági viszonyokról is van véleménye, ami szerint nagyon rossz gyakorlat jött vissza a kapitalizmussal együtt Magyarországon az élelmiszeriparban. Jelesül, nem versenytársnak nézték a másik felet, hanem ellenfélnek, és ezért minden nemtelen eszközt – csalást, hamisítást politikai befolyást – felhasználtak a gazdasági szereplők, hogy a másik felet csődbe kényszerítsék, megsemmisítsék. Később Tej termék tanács tagként, majd elnökként idejekorán pedzegette már, hogy a magyar érdekek nem ugyanazok, mint a multinacionális idetelepeült cégeké. Ezt bánja a magyar vidék, mert ennek következtében szűnt meg a kistermelés 90%-a.

A Tej Termék tanácsban a külföldi érdekek ellen próbáltak fellépni, érdekvédelmet kívántak érvényesíteni, illetve a kormányt akarták rávenni a kisüzemeket preferáló intézkedések meghozatalára. A legnagyobb kárt azonban az importőr áfa-csalók okozták, akik egyik országban sem fizették meg az áfát, és olcsóbban adták a terméket a hazainál. A politika ebben úgy foglalt állást – kissé tájékozatlanul –, hogy a magyar termelők és feldolgozók nem dolgoznak hatékonyan – s ezzel burkoltan a csalókat segítették. A másik visszaélést a termékcsalók követték el, amikor a tejpont olcsón adták, később pedig már savóporral vagy permeát



Tej termék tanács tagként, majd elnökként idejekorán pedzegette már, hogy a magyar érdekek nem ugyanazok, mint a multinacionális idetelepeült cégeké

porral keverték, minőségromlást okozva. Ugyanez a sajtjal is megtörtént, amikor először jó minőséget hoztak olcsón, majd később a növényi tejszírt palmaolajjal és más növényi olajokkal készített „sajtok” váltották fel. Nehéz volt elérni, hogy ezek forgalmazását törvény szabályozza, és elkülönítve kelljen ezeket forgalmazni.

A visszaélések között említhető továbbá Kovács László szerint a tejtermékeket szállító kamionok ellenőrzési rendszere, amelyet szintén kijátszanak, főképpen a 90 napig elálló tartós tejekkel. Az EKÁER-rel nyomon követhetővé váló áruk tényleges követését is megghiúsítják, mert ellenőrzés nélkül, kisteherjárművekkel, furgonokkal raktárra hordják át a határokon a tejet, majd onnan szállítják tovább kamionokkal terítésre. Ezek a trükkök továbbra is nyugtalanító és a versenyhelyzetet veszélyeztető áfa-csalásokat tesznek lehetővé...

Teljes szakmai megnyugvással

Kovács László azt mondja, hogy meg kell békélnie az embernek a korával, és az élet egyes szakaszaiban kínált lehetőségekkel kell sáfárkodni. Az aktív munka időszaka nála lejárt,

és megelégedésére járt le, hiszen letett valamit az asztalra, ami a következő generációnak jó lehetőséget kínál a folytatásra.

Napjainkban nagyon érdeklő az ókori történelem, és most éppen szülőfaluja – Győr – múltját kutatja, amely hely nagy valószínűséggel avarok vagy besenyők által alapított település volt. Feleségével, Edit asszonnyal két gyermeket neveltek, és a közelben lakó fiuk, ill. a lányuk révén is két-két unokáról is gondoskodnak – örömeikre –, ha arra szükség van.

A tejgyárba nem jár be, bár néha nagyon hiányzik a tej illata, a gépek zakatolása és a végtermékek kóstolása, minőségének ellenőrzése. A piacon, a boltokban annál nagyobb érdeklődéssel vizsgálhatja a tejtermékeket, de szívesen veszi, ha meghívják sajtfesztiválokra, sajtbírálatra. A konzervipari kötődése pedig a házi befőzésekben, lekvárkészítésben teljesedik ki, amiben avatott módon igyekszik részt venni. Szabadidejében olvasással, kirándulással, utazásokkal mútatja az időt, miközben bölcsebb, idősödő emberként távol tartja magát attól, hogy bármit erején felül vállaljon...



Reális parlamenti vízió az európai mezőgazdaság jövőjéről I. rész

SZERZŐ: PÁCZAY GYÖRGY, EURÓPAI PARLAMENTI SZAKÉRTŐ

Két év múlva a mostani európai költségvetési ciklus lejár, és napjainkban formálódik az ezt követő újabb hétéves pénzügyi időszak, amely a támogatásokkal és egyéb ösztönzőkkel, illetve a korlátozásokkal és esetleges elvonásokkal döntő mértékben alakítja majd a mezőgazdasági termelés jövőbeni eredményességét. Cikkünk mostani, első részében azokat az elveket tekintjük át, amelyek a részletes szabályozás végleges formájának az alapját jelenhetik.

Az Európai Parlament világos elképzelése a jövő uniós agrárpolitikájáról

Mind az európai, mind a hazai mezőgazdasági és élelmiszer-ágazati ügyek között újra az uniós mezőgazdasági politika jövője került előtérbe. A mostani európai költségvetési ciklus két éven belül lejár, és egy újabb hétéves pénzügyi tervezési időszak lép majd a helyébe. Ennek előkészítése érdemi szakaszba lépett, hiszen május elején megjelent az Európai Bizottság 2021-től 2027-ig terjedő időszakra szóló költségvetési javaslata (ún. Többéves Pénzügyi Keret, MFF), míg a Közös Agrárpolitika – teljes terjedelmű – reformjára vonatkozó részletes

elképzelések június 1-jén láttak napvilágot.

A várakozásoknak megfelelően a fentiekre a két uniós jogalkotó, a Miniszterek Tanácsa és az Európai Parlament is megalkotta a politika elvárásait tartalmazó állásfoglalását. Ezek közül különösen az EP javaslatcsomagja, a 188 bekezdésből álló, és május 30-án meghozott Dorfmann-jelentés (az állásfoglalás megalkotását egy dél-tiroli néppárti képviselő, *Herbert Dorfmann* fogta össze) érdemel fokozott figyelmet, mivel ez a szöveg számos részletkérdésben is megfogalmazta az EP elvárását. Ez a jelentés világos felhívás egy erős uniós politikai keretre, egy valóban közös politikára, amelynek célja „a mezőgazdasági termelők gazdasági

előnyhöz juttatása és a polgárok elvárásainak teljesítése”. Az EP hangsúlyozza, hogy „a reform mindenek felett álló prioritásai: a Római Szerződésben meghatározott elvek, az egységes piac integritása és egy megfelelő uniós finanszírozásban részesülő, modern és eredményorientált, a fenntartható mezőgazdaságot támogató és biztonságos, magas minőségű és változatos élelmiszereket biztosító, a vidéki területek foglalkoztatását és fejlesztését elősegítő, valóban közös szakpolitika kialakítása kell, hogy legyen”. A jelentés két nappal a Bizottság Közös Agrárpolitikára vonatkozó javaslatcsomagjának bemutatása előtt vált ismertté. A Parlament kifejezett kérése ellenére a jogszabálytervezetek a reform számos

jelentős kérdésében az EP álláspontjától eltérő módon rendelkeznek. Jelen cikkben a Parlament főbb elvárásait tekintjük át, míg a bizottsági javaslat-csomaggal jövőbeni írásainkban foglalkozunk majd.

A közös stratégiai keret és az új teljesítési modell

A Parlament már a bizottsági elképzelések első, közlemény formájában történő, 2017. novemberi bemutatását követően leszögezte, hogy az EU és a mezőgazdasági termelők közötti közvetlen kapcsolatnak meg kell maradnia, azt nem lehet megszüntetni. A

miai intézkedések terén, de a politika eddig mindig garantálta, hogy ezek az intézkedések az EU egészét tekintve egyenlő szintű ambícióval rendelkezzenek. Nem véletlen, hogy az EP egy erős és valóban közös politikát kíván fenntartani a jövőben is, s a KAP két pillérét a jelenlegi funkciókkal, mármint I. pillér: *jövedelemtámogatás és piaci intézkedések*, II. pillér: *vidékfejlesztés*, kívánja megőrizni. A társjogalkotó „elutasítja a KAP újbóli nemzeti hatáskörbe helyezését bármilyen lehetőségét”, hiszen ez „növelné az egyenlőtlenségeket az egységes piacon folyó versenyben”. A jelentés elvárja azt is, hogy az

tette közzé –, hogy a szubszidiaritás és a tagállami rugalmasság túlzott szintje, az uniós szakpolitikai keret széttagoltsága és a KAP költségvetésével kapcsolatos, jelentősen csökkentett szintű ambíciók – az európai vidéket sokkolta az uniós agrárköltségvetésre javasolt, májusban napvilágot látott, állásponttól függően 5-16% között becsült csökkentés – mind olyan elemek, amelyek gyakorlatilag csatatérre alakíthatják át az EU mezőgazdasági piacát. A Farm Europe szerint ez a tendencia felgyorsítja az Unió mezőgazdaságának negatív szerkezetátalakítási folyamatát – azaz évről évre kevesebb



A Közös Agrárpolitika éppen annak köszönheti eddigi – nem kicsi – sikerét, hogy minden gazdálkodót egyenlő bánásmódban részesített az EU közös, majd egységes belső piacán

közleményre az EU-ban elismert agrárpolitikai szakértők, köztük a brüsszeli think-tank, a Farm Europe is hasonlóan reagáltak, s aggodalommal tekintettek a Hogan mezőgazdasági biztos alapjából előhúzott új teljesítési modelle. A Közös Agrárpolitika éppen annak köszönheti az eddigi – nem kicsi – sikerét, hogy minden gazdálkodót egyenlő bánásmódban részesített az EU közös, majd egységes belső piacán.

Ez nem jelenti azt, hogy megfelelő szintű rugalmasságot ne engedjünk a tagállamoknak és a régióknak, például a részletekben esetleg eltérő agronó-

uniós agrárpolitika a jövőben is tartsa tiszteltben a szövetségi és egyéb, hasonló típusú tagállamokban, mint Németország, Olaszország vagy Franciaország, a központ és a régiók közötti hatáskörmegosztást.

Az EP-képviselők tisztán látják, hogy Európa és benne az európai mezőgazdaság közös kihívásokkal néz szembe, amelyeket csak akkor lehet hatékonyan kezelni, ha az EU valóban összeáll, különösen a meghatározó környezetvédelmi és klimatikus kihívások tekintetében. Maguk a gazdák fogalmazták meg – a COPA-COGECA

gazda lesz –, és komoly kérdéseket vet fel környezetvédelmi szempontból is, hiszen a gyakorlatban ez a mezőgazdasági üzemek környezeti lábnyomának növekedéséhez vezetne.

A Dorfmann-jelentés elutasítja ezt az irányvonalat, a parlamenti képviselők pedig egy kiegyensúlyozott megközelítést szeretnének. Az EP „úgy véli, hogy a tagállamoknak ésszerű mértékű rugalmasságot kell biztosítani a társjogalkotó által uniós szinten jóváhagyott uniós szabályok, alapvető előírások, beavatkozási eszközök, ellenőrzések és

► FOLYTATÁS A 92. OLDALON

▶ FOLYTATÁS A 91. OLDALRÓL

pénzügyi előirányzatok alkotta erőteljes közös keretrendszeren belül. Garantálva ezzel a mezőgazdasági termelők számára az egyenlő versenyfeltételeket és különösen az I. pillér szerinti támogatás uniós megközelítését, azzal a céllal, hogy a tisztességes verseny feltételeinek tiszteletben tartása biztosított legyen". Ezzel együtt a jelentés üdvözlözi a Bizottság arra irányuló erőfeszítéseit, hogy a program megtervezését, végrehajtását és ellenőrzését a megfelelés helyett inkább – a teljesítményt ösztönözve – eredményalapúvá tegye. Ezzel viszont vigyázni kell, mert a részlet-szabályoktól függ a modell esetleges sikere vagy bukása. A leendő nemzeti stratégiai tervek nem véletlenül kér a Parlament egy egyértelmű és egyszerű modellt, továbbá azt, hogy az EP és a Tanács együttdöntésben rendelkezzen az általános közös célkitűzésekről, az alapvető előírásokról, az egyes intézkedésekről és pénzügyi előirányzatokról, valamint a rugalmasság és a szubszidiaritás megfelelő mértékéről.

Az ilyen modell működésének az alapja a teljesítmény- és hatásmutatók, ún. indikátorok ésszerű és gyakorlatias volta. A Dorfmann-jelentés éppen Erdős

Norbert, magyar EP-képviselő javaslatára mondja ki, hogy „egyértelműen meghatározott, egyszerűbb, kevésbé bürokratikus (a túlszabályozástól is mentes), stabil, átlátható és mérhető uniós mutatószámok révén” biztosítsák „a megfelelő kockázatalapú nyomon követést”. Szintén a néppárti politikus hívta fel a figyelmet arra, hogy a

meg a fenti elvárásoknak, hanem elmentéses azokkal. Phil Hogan biztos júniusi parlamenti meghallgatásán szinte mindenki elégedetlenségének adott hangot. Például Eric Andrieu, a szocialista frakciónak a mezőgazdasági parlamenti bizottságba kinevezett minifrakció-vezetője, ún. koordinátora a tervet a legkisebb közös többszörös

A stratégiai tervek elfogadása valószínűleg késedelmet fog okozni, amely nem vezethet a kifizetések bármilyen késedelméhez

stratégiai tervek elfogadása valószínűleg késedelmet fog okozni, amely nem vezethet a kifizetések bármilyen késedelméhez, továbbá a teljesítési modell több éven át tartó finomhangolást és módosítást igényel majd „annak biztosítása érdekében, hogy a mezőgazdasági termelőket ne szankcionálják a végterméken alapuló modellre való áttérés miatt”.

A bizottsági jogszabályjavaslatban szereplő modell nemhogy nem felel

felé haladás stratégiájának nevezte, aminek a végén a KAP csak egy válságmenedzsment lesz. Az északír Jim Nicholson, a konzervatív frakció koordinátora újabb bürokratikus szörnyeteget lát ebben a javaslatban, amelyben majd mindenkinek bizonygatnia kell, hogy mit miért tesz. Albert Dess bajor néppárti koordinátor szerint a javaslat több bürokráciát és adminisztratív terhet okozna a gazdáknak, és a fiatalok

▶ FOLYTATÁS A 94. OLDALON



technikboerse.com

dlv

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

GieldaMaszyn24.pl
powered by UsedTecWorld

HCX
Портал торговли
поддерживаемый
технологиями
powered by UsedTecWorld

TRAKTORIST.UA
БІЛКА СІЛЬСЬКОТЕХНІКИ

Terre-net
occasions
NOUVELLE GÉNÉRATION
powered by UsedTecWorld

www.traktor.hr
powered by UsedTecWorld

- gépkereskedők egész Európából
- vevők a világ minden tájáról

AGRAR-Übersetzer
Offizieller
Übersetzungspartner
technikboerse.com



Az EP Mezőgazdasági Bizottságában általános nézet, hogy a 2015-től bevezetett zöldítési rendszer gyakorlatilag megbukott, mert a farmok környezeti állapota nem sokat javult

► FOLYTATÁS A 92. OLDALRÓL

még többen hagynák ott az ágazatot. A bizottsági javaslatot a legfőbb brüsszeli agrárérdek-képviselőket, mint a CO-PA-COGECA, a fiatal gazdák európai szövetsége, a CEJA, valamint a szakértők is, pl. a Farm Europe kritizálták. A CAPReform.eu blog szerzői szerint a javaslat, még ha alapjaiban ésszerűnek tűnő ötleteket is tartalmaz, kevésbé veszi figyelembe a valóságot, túlságosan elméleti modell. Itt most abbahagyjuk a kritikák ismertetését, s rátérünk a következő fontos elemre, a jövőbeni mezőgazdasági uniós források összegére.

Agrárkölségvetés

Az eddigi gyakorlatnak megfelelően, az Európai Parlament továbbra is „szorgalmazza, hogy a KAP költségvetését a következő többéves pénzügyi keretben – rögzített euró-árfolyamon számítva – növeljék vagy tartsák változatlan szinten”. Ez kulcsfontosságú az uniós mezőgazdasági üzemek további környezetvédelmi előírásokkal történő terhelésének a megfelelő ellentételezése szempontjából. A képviselők szerint „a további piaci liberalizáció és a mezőgazdasági termelők védelmének ehhez kapcsolódó csökkentése azzal jár, hogy kompenzálni kell a mezőgazdasági ágazatot és különösen a versenyhát-

ránnyal küzdő gazdaságokat”, hiszen „csak ezek az intézkedések képesek biztosítani a mezőgazdasági területekkel való extenzív gazdálkodást és a kultúrtáj megőrzését”.

A Parlament a megfelelő finanszírozásért cserébe vállalja, hogy támogatja a vidékfejlesztési költségvetés egy minimális részének az éghajlatváltozáshoz kapcsolódó AKG-intézkedésekre történő félretételét. A jelentés a már megismert pénzügyi tervekhez reagál, s elutasítja a vidékfejlesztési költségvetés Bizottság által tervezett 25%-os csökkentését. Az EP-nek nem elég a költségvetés megőrzése, hanem leszögezi, amennyiben a Brexit vagy nemzetközi szabadkereskedelmi megállapodások miatt új kihívások jelennek meg a gazdák előtt, az agrárkölségvetést megfelelően ki kell igazítani a jövőben.

Két apróságra hívnánk fel még a figyelmet. Egyrészt a képviselők is világosan látják, hogy a mezőgazdasági kutatás-fejlesztésben a jelenlegi aktivitáshoz és eredményekhez képest jelentős előrelépésre van szükség. Ezért mind a KAP-nak, mind az EU kutatás-fejlesztési programjának, a Horizontnak részt kell vennie az új mezőgazdasági technológiák kifejlesztésében. Jó hír, hogy a Bizottság 10 mil-

lió eurót javasol félretenni erre a célra. Megfelelő tagállami társfinanszírozással és magántőke bevonásával így világviszonylatban már mérhető projektek indulhatnak el az EU-ban. Másrészt, a magyar érdekeknek megfelelően bekerült a szövegbe, hogy a közvetlen kifizetések tagállamok közötti kiegyenlítése, a külső konvergencia csak az agrárkölségvetés megfelelő mértékű növelésével érhető el, s nem a többi gazdától történő elvétel révén. A jogszabályjavaslatból kitűnik, a Bizottság nem hallgatott a képviselőkre, így jelentős vágást indítványozott az agrárkölségvetésen, továbbá a valós viszonyok figyelembevétele nélkül, a tagállamok többségét – köztük azokat is, amelyek kifizetései értéke még nem érte el az EU-s átlagot, mint Magyarország – sújtotta a külső kiegyenlítés miatti további elvonással. A tagállami állam- és kormányfők vezetésével sok munkánk lesz még az agrárkölségvetéssel, s a hozzá kapcsolódó legfőbb kérdésekkel, mint a külső kiegyenlítés, a támogatási felsőhatár vagy a zöldítési pénzek mértéke.

Zöldítés

Az EP Mezőgazdasági Bizottságában általános nézet, hogy a 2015-től bevezetett zöldítési rendszer gy-

korlatilag megbukott, mert a farmok környezeti állapota nem sokat javult, s e helyett újabb bürokrácia és adminisztratív többletterher szakadt a gazdák nyakába. Ezt a nézetet az Európai Számvevőszék legutóbbi vizsgálatai is megerősítették. A Dorfmann-jelentés ezért „felszólítja a Bizottságot, hogy vezessen be egy olyan új, koherens, megerősített és egyszerűsített feltétel-rendszert az I. pillérben, amely lehetővé teszi a létező környezetvédelmi lépések, például a jelenlegi kölcsönös megfeleltetési és zöldítési intézkedések különböző típusainak integrálását és végrehajtását”.

Az eddigi tapasztalatokból kiindulva azonban kifejezetten vigyáznunk kell, hogy ez a gyakorlatban ne többletkötelezettséget jelentsen a gazdák és a tagállamok számára, s ne jöjjön létre egy követhetetlen mammut-rendszer. A bizottsági jogszabály-javaslatból sajnos ez tűnik ki, már első olvasatra is. Az sem világos, hogy a jelenlegi zöldítési követelmények részei lesznek-e majd az alaptámogatásnak, esetünkben a területalapú támogatásnak. Amennyiben igen, akkor az eddig a kifizetések 30%-ára irányuló kötelezettségek majd a kifizetések 100%-ára fognak vonatkozni, amit nem kíván a Parlament elérni. E helyett tényleges egyszerűsítést javasol, például azt, hogy a kérelmeknél és az ellenőrzéseknél az információkat műholdképen és az integrált igazgatási és ellenőrzési rendszeren gyűjtsek be, s ne a gazdaktól követeljük meg. Ehhez uniós úrkutatási vezérprojekteket, mint a Kopernikusz, a Galileo és az Egnos, kellene bevonni a mezőgazdaságba, főleg az előrejelzések és az ellenőrzés terén. Az EP ezen túl fenntartaná a jelenlegi kivételeket is: a 15 ha alatti területű gazdaságok a jövőben is mentesülnének a környezeti előírások alól, továbbá nem csak a biogazdaságok teljesítenék automatikusan a zöldítést, hanem az AKG-intézkedéseket végrehajtó farmok is.

Ezek mellett a környezeti előírások alól kivont egyszerűsített mezőgazdasági kistermelői támogatási rendszert a jövőben is meg kellene őrizni. Erdős Norbert javaslatára szerint ebbe az 5 ha termőfölddel kevesebb területtel rendelkező gazdák önkéntesen léphetnének be. Az üzemek környezeti teljesítményének a javítását jelentősen segítheti a digitalizált és precíziós mezőgazdasági megoldások alkalmazása, ezért az uniós támogatásnak ezek minél szélesebb kör-

ben történő elterjedését is ösztönöznie kellene. A Bizottság, eddigi ígéretei szerint kiemelten foglalkozik majd a precíziós gazdálkodás promóciójával. Az EP szeretné továbbá, hogy – az EU számára a fehérje-deficit csökkentése miatt fontos – fehérjenövényekkel beültetett területeket évente egyszer lehessen növényvédőszerrel kezelni (a vetés előtti időszakból nem sokkal a vetést követő időszakig bezárólag).

A gazdák minél nagyobb arányú megfelelését elősegítendő, a képviselők kérik a jelenleg sikeres képzési és szaktanácsadási támogatás vidékfejlesztésen belüli megtartását és további megerősítését. Ne feledjük, itthon maga az Agrárkamara ismerte el, hogy a falugazdászok értékes segítségével a magyar gazdák a zöldítéssel nem birkóztak volna meg. Végül, s nem utolsósorban a Parlament kiáll a kiemelten népszerű és eredményeket is felmutató agrár-környezetvédelmi kifizetések mellett. Kéri, hogy „a II. pillér vidékfejlesztési célú, éghajlatváltozáshoz kapcsolódó agrár-környezetvédelmi intézkedései a továbbiakban is ellentételezzék a mezőgazdasági termelők által önkéntes alapon bevezetett környezet- és éghajlatkímélő gyakorlatokhoz kapcsolódó többletköltségeket és veszteségeket, és lehetőség nyíljon a környezetvédelem, a biológiai sokféleség és az erőforrás-hatékonyság terén eszközölt beruházások ösztönzésére.” Továbbá az éghajlatváltozáshoz kapcsolódó AKG-támogatásokat az erdészet számára is lehetővé kell tenni, s külön segíteni kell az erdészeti és agro-erdészeti innovációt és modernizációt.

A bizottsági jogszabályjavaslat szerencsére megtartja az AKG-t a II. pillérben, de emellett, nehezen érthető módon, egy új önkéntes, hektáralapú, plusz támogatási opciót is bevezet az I. pillérben azon gazdák számára, akik a környezet és az éghajlat számára olyan hasznos földművelési gyakorlatot folytatnak, amely meghaladja a kötelező környezeti feltételrendszerben előírt előírásokat. Ez maga az AKG megketőzése, amely helyett talán ésszerűbb lenne a vidékfejlesztési pillérben helyet kapó AKG-kifizetések megerősítése. Komoly munkája lesz még tehát a zöldítéssel is az EP-nek.

A Dorfmann-jelentés a szerkesztőségben elérhető.

A cikk folytatása következő számunkban lesz olvasható.



Őszi betakarításhoz Fliegl ASW letolókocsit...




...és ULW átrakókocsit kínálunk!




Mi vagyunk a Fliegl.

Fliegl Abda Kft.
H-9151 Abda, Pillingerpuszta
Tel: +36-96-553-303
sales@fliegl.hu
www.fliegl.com

A gazdaságok vezetői nyugdíjasként is folytatnák a munkát

Magyarországon a lakosság száma évről évre jelentős ütemben csökken, ugyanakkor a legutóbbi gazdasági válság elmúltával mind fokozottabban jelentkezik a munkát végzők iránti igény. A mezőgazdasági ágazat különösen nehéz helyzetben van, mert a speciális szaktudást és kemény fizikai munkát ötvöző hivatást nem szívesen választják a fiatalok.

A KSH 1998 óta követi a foglalkoztatottak számát korcsoportok szerint, a legfrissebb eredmények tavaly születtek. Míg a teljes népességben körülbelül 20 százalékponttal dolgoztak többen 2017-ben, mint 19 évvel korábban, a nyugdíjasok sokkal nagyobb arányban tértek vissza a munka világába. Fontos azonban megjegyezni, hogy a lakosságszám közben folyamatosan esett, és a korfa egyre inkább az idősebb korosztály felé szélesedik. A foglalkoztatottak közé visszatérést segíti jelenleg az 55 éven felülieknek járó kedvezményes szocho – bár ezt 2019-től várhatóan eltörlik, nehéz helyzetbe hozva azokat, akik még nem töltötték be a nyugdíjkorhatárt –, illetve további kedvezményként jövőre mindazok után, akik öregségi nyugdíjban részesülnek, a munkába való visszaállás esetén a 15 százalékos személyi jövedelemadón túl nem kell majd közterhet fizetni.

A legnagyobb változás a 60–64 éveseknél tapasztalható, hiszen körükben 2017-ben 1998-hoz képest hétszeresére emelkedett a foglalkoztatottak száma. A kiugró eredményt magyarázhatja, hogy az elmúlt években egyre többen léptek be a 60–64 évesek korcsoportjába, ráadásul a kitolódó nyugdíjkorhatár éppen közöttük eredményezte a foglalkoztatottak körének legnagyobb mértékű bővülését.

A még idősebbek is szívesen és nagyobb arányban vállalnak munkát, amivel kiegészíthetik sokszor szerény nyugdíjukat: a 65–69 évesek 2017-ben 1998-hoz képest két és félszer többen, míg a 70–74 évesek 2,3-szer többen dolgoztak. (Forrás: KSH, A foglalkoztatottak száma korcsoportok szerint, nemenként [1998–2017])

Az AgroStratéga, ismerve azt az egész Európában tapasztalható aggasztó trendet, hogy az agrártársadalom még a népesség átlagánál is gyorsabban öregszik, 2017-ben feltette a kérdést a kutatási jelentést kitöltőknek, terveznek-e munkát vállalni a nyugdíjkorhatár elérése után. Az 1400 fős, országosan reprezentatív minta átlagéletkora 49 év volt, ám jellemző adat, hogy a kutatásban részt vevők 27%-a 60 éves vagy annál idősebb. További 23%-a pedig elmúlt 50 éves, tehát már valószínűleg elgondolkodott rajta, mihez kezd majd, ha eléri a nyugdíjaskort.

A teljes minta döntő többsége, négyötöde (80%) igenel válaszolt a kérdésre, tehát idősen is a munkát választja a jól megérdemelt pihenés helyett. A ma még nem nyugdíjasok 75%-a tervezi a nyugdíjkorhatár elérése utáni munkavégzést. Ezen belül az egyéni gazdálkodók négyötöde, a cégvezetők háromötöde maradna a munkánál a nyugdíjba lépést követően is. A fiatal, 18–39 éves és a 40 éves vagy idősebb korosztály tagjainak egyaránt háromnegyede (75%) választaná a pénzkeresést a nyugdíjkorhatár elérése után. A dolgozni vágyók magas aránya egyrészt szoros kapcsolatban lehet azzal a mezőgazdaságban évek óta tapasztalható aggasztó jelenséggel, hogy nincs, aki átvegye a stafétát, másrészt az öregkori nyugdíj várható összege sem jelent elegendő motivációt az időskori évek egyébként megérdemelt pihenéssel való eltöltéséhez.

Az AgroStratéga 2017-ben már hatodik alkalommal indította útjára azt a kutatást, melynek kérdőíve a mezőgazdasági termelést hivatásszerűen, azaz árutermelés céljából folytató egyéni gazdálkodók és

Tervezett munkavégzés a nyugdíjkorhatár elérése után*



cégvezetők szakmai információszerzési és döntési szokásaival, preferenciáival, valamint jövőképével kapcsolatos kérdéseket tartalmaz. Országos felmérésünknek tavaly is szakmai partnere volt az AGRYA (Fiatal Gazdák Magyarországi Szövetsége) és a GOSZ (Gabonatermesztők Országos Szövetsége). E két szakmai szervezet mellett az AGRÁRIN, a HARDI, a NUFARM, a RAPOOL, a SAATEN-UNION és a TAKARÉKBANK is támogatta a kezdeményezést.

A kutatás 79–84%-ban a különféle alapanyagok (vetőmag, műtrágya, növényvédő szer) és gép, eszköz beszerzésében, továbbá a termény értékesítésében a döntéshozó; valamint 13–16%-ban a döntést befolyásoló személyeket érte el. A mintában kizárólag a hivatásszerűen, azaz áruterelés céljából gazdálkodók jelennek meg, mivel ők a kutatás célcsoportja. Az adószám nélküli őstermelők, az önellátásra termelők és a hobbigazdálkodók válaszait nem vettük figyelembe az értékeléskor. Így a minta nem a teljes agráriumról

ad képet, hanem a mezőgazdaságilag hasznosított terület döntő hányadát művelő és egységes agrártámogatási kérelmet benyújtó gazdaságokat reprezentálja. A minta nagysága 1400 fő. A piacutató országon reprezentatív.

Az országos felmérés eredményeit bemutató kiadvány letölthető az alábbi linkről:

<https://agrostratega.hu/letoltesek.html>

Pólya Árpád – Varanka Mariann
www.agrostratega.blog.hu

AgroStratéga
 tanácsadás • fejlesztés • támogatás

VONZERŐ.

ISUZU

JAPÁN. MUNKA. ERŐ.

3,5t vontatási kapacitás, vontatmány stabilizáló programmal



Vadonatúj, dupla kabinos D-Max pick-up készletről már

6 249 000 Ft + ÁFÁTÓL

(bruttó 7 936 230 Ft)

Kombinált üzemanyag fogyasztás: 7,0-7,8 (AT) l/100 km.

CO₂ kibocsátás: 183-205 (AT) g/km. A képen látható autó illusztráció.

ISUZU D-MAX

www.isuzu4x4.hu

PARTNERCÉGEINK

akik a magERŐnk szállítói



Fajtáinkkal kapcsolatban információért 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

ITT AZ ŐSZI NAGYTAKARÍTÁS IDEJE!



Expert[®] MET

Alaposan kisöpri a gyomokat

Új őszi kalászos gyomirtó szer

- kiváló hatékonyságú nagy széltíppan és őszi kétszikű gyomok ellen
- biztonságos a kultúrnövényekre
- könnyen kezelhető WG formulációjú
- igen gazdaságos megoldás



**TISZTA VETÉS
RENDES TERMÉS**