

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

2018
10

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI
SZAKFOLYÓIRAT • XXII. évf.

SZENT DEMETER HAVA



TÖLTSE LE

az AGRO NAPLÓ
alkalmazását!



LASSULT A NÖVEKEDÉS ÜTEME AZ EUROZÓNÁBAN

FÓKUSZBAN A GENERÁCIÓVÁLTÁS

Élmény volt látni a fiatalokat, a jövő gazdászait a versenyen

TALAJEGYETEM GYAKORLÓ GAZDÁKNAK X.

A diagnosztikus szemléletű talajosztályozási rendszer

NÖVÉNYKONDITIONÁLÁS ÉS NÖVÉNYTÁPLÁLÁS HUMINISZ technológiával

MAGYAR TERMÉK



7 év üzemi eredményei alapján
+11% HOZAMTÖBBLET

Keresse
kedvezményes őszi
csomagajánlatainkat
2018. szeptember 1-től!

Már 12 éve...
mivel a Huminisz
őszi technológiával
0,2-0,3 t/ha
hozamtöbbletet
érhetünk el!

Te ősze is
kondis(z)ol?

HUMINISZ

www.huminisz.hu



We create chemistry

Még több lehetőség, hogy együtt növekedjen a BASF-fel!

Hosszú távon fektetünk a mezőgazdaságba

A mezőgazdaság a szenvedélyünk. Ezért fektet a BASF a gazdálkodás jövőjébe. Legutóbbi bővülésünknek köszönhetően növényvédelmi portfóliónk repce vetőmagokkal és digitális megoldásokkal egészült ki. Tapasztalt és folyamatosan bővülő csapatunk pedig innovatív megoldásokat kínál minden gazdálkodó partnerünk számára, hogy valóban értéket teremtsünk világszerte! Folyamatosan növekszünk, hogy ügyfeleink még jobban növekedhessenek.

További információ: www.agro.basf.hu

Innováció a BASF-től



EGY SIKERES VÁLLALAT SZÁMÁRA ELENGEDHETLEN A FOLYAMATOS FEJLŐDÉS, ÚJ PIACOK MEGHÓDÍTÁSA, INNOVATÍV TERMÉKEK ÉS SZOLGÁLTATÁSOK FEJLESZTÉSE. MÉG A VILÁG VEZETŐ VEGYIPARI VÁLLALATA IS AZON DOLGOZIK NAP MINT NAP, HOGY MÉG TÖBBET NYÚJTHASSON ÜGYFELEI SZÁMÁRA.

A BASF 2018 augusztusában sikeresen zárta le több mezőgazdasági üzletág akvizícióját. Így a német vállalat részévé vált a Bayer repce, szója és gyapot vetőmagüzletága és a hozzájuk tartozó növénynemesítési tevékenységek, a Nunhems® zöldség-vetőmagüzletág, a csávázószer és totális gyomirtószer portfólió egy része, mely több kutatási projektet is tartalmaz, a hibridbúza K+F program és a digitális gazdálkodást támogató xarvio® termékek és fejlesztések. Dr. Martin Brudermüller, a BASF SE igazgatótanácsának elnöke és technológiai igazgatója ezt így foglalta össze: „Ez a stratégiai jelentőségű lépés kiváló eszközökkel gyarapítja az egyébként is jelentős mezőgazdasági megoldásokat biztosító portfóliónkat, valamint még innovatívabb megoldásokat tesz lehetővé. Ezáltal változatosabb és vonzóbb ajánlatokat tudunk kínálni ügyfeleink számára.”

Repcében az első

Az akvizícióval a BASF lett a világ legnagyobb repcevetőmagos cége, mely a termékeivel Magyarországon is jelen van. A repcevetőmag-piac az egyik legdinamikusabban változó mezőgazdasági inputpiac, ahol a folyamatos innovációnak kulcsszerepe van. A BASF új megoldásai ezentúl már nemcsak kémiai laborokból kerülnek ki, hanem különböző nemesítő műhelyekből is. A felvásárlással több mint 4500, zömében a kutatásban, fejlesztésben dolgozó munkatárssal is növekedett a BASF. Olyan új megoldások kerültek a palettára, mint a szabadalmi oltalommal védett kipergésellenállóság repcében, mely óriási siker Kanadában. Európában elsőként Magyarországon került bejelentésre az első InVigor őszi káposztarepce, mely a tervek szerint új lehetőséget nyit a hazai repcetermesztésben, a termés mennyiségének és egyúttal minőségének javításában.

Az elmúlt időszakban az őszi káposztarepcénél különösen felértékelődött a termésbiztonság kérdése. Hazánkban is egyre gyakoribbak az időjárási extrémítások, és ezzel párhuzamosan a repcetermesztésünk egyre intenzívebbé vált, így tehát a termelési kockázat is növekedett. A kedvezőtlen, szélsőséges környezeti hatásokkal szembeni védekezés egyik eleme a fajtaválasztás.

Az InV1030-as hibriddel egy újabb mérföldkövet sikerült elhagyni. Olajtartalma a regisztrációs kísérletek átlagában átlépte az 50%-ot. A kísérleti eredmények azt is mutatják, hogy termőhelytől függetlenül az InV1030 adta a legmagasabb olajtartalmat, bizonyítva, hogy a genetikai háttér meghatározó alapja a magas olajtartalomnak.

A másik, már forgalomban lévő InVigor repce az InV1022 repcehibrid, melyre kiemelkedő termőképesség és termésstabilitás jellemző. A NÉBIH független kísérleteiben 2014-től minden évben a top termésű hibridek között végzett.

Nem kétséges, hogy a vetőmagüzletágakkal is kibővült paletta jelentős változást hoz a BASF életébe, ezt jelzi az is, hogy a cég új nevet adott agrodivíziójának: a korábbi Növényvédelmi Megoldások elnevezést felváltotta a Mezőgazdasági Megoldások név. „A most végrehajtott akvizíció átalakítja a BASF szerepét a mezőgazdaságban. Megerősíti a mezőgazdasági megoldások terén elfoglalt piaci pozíciókat, és megteremti a növekedés új lehetőségeit.” – hangsúlyozta Saori Dubourg, a BASF SE igazgatótanácsának tagja.

www.agro.basf.hu

 BASF Mezőgazdasági megoldások



Leeb AX

EGYSZERŰ - BIZTONSÁGOS - PRECÍZ

- Aktív BoomControl szórókeret vezérlés - közelebb az állományhoz
- 3800 (4100) literes polietilén tartály, 18 - 30 m szórókeret
- Kimagasló minőségű permetezés technika a kisebb farmok számára
- ECO egyszerű kezelés, két mechanikus öt utas csappal, TLT meghajtású szivattyú

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

a tartalomról

Aktuális támogatások **6**

2018 első felében lassult a növekedés üteme az eurózónában **11**

A generációváltás kardinális kérdés az agráriumban – beszélgetés Dr. Nagy Istvánnal **12**



'A Gazdanapok Ászai' – középiskolások versengtek a címért **13**

A magyar élelmiszerlánc-felügyelet uniós szinten is az élmezőnyben **14**



Városi oktatóterekkel a jövőért **17**

Aktualitások szójában **19**

Börtönből is érkezik a bio alapanyag Lábatlanba, és dupláz az ország legnagyobb térszámára **20**

Magyar orchideát és waxy kukoricát is termeszt a dombóvári Bioenergia Farm tulajdonosa **31**

Idén főleg a viharkárokat fizették a biztosítók **32**



Az őszi aratási helyzetkép margóján – 2018 **34**

XVIII. Kalászos Gabona Fórum **38**

Áder János a NAK vezetésével tárgyalt a mezőgazdasági vízgazdálkodás aktuális kérdéseiről **43**



A diagnosztikus szemléletű talaj-osztályozási rendszer **46**

Bognár Lajos: Az ASP-járványt sikeresen lokalizálta a magyar állategészségügy **55**

1148 Budapest, XIV. Vezér út 164/A
Tel.: 06-1/252-7513 • Fax: 06-1/469-0314
E-mail: agroorg@online.hu
Internet: www.agroorg.hu

AGROORG

MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI
SZOFTVERRENDSZEREK
38. éve a mezőgazdaság szolgálatában,
több mint 250 felhasználóval.

MATESZ
print-audit

Kiadványunk példányszámát
a Matesz hitelesíti
audított adatok, hiteles média
<http://www.matesz.hu>



MEZŐGÉPÉSZEK
GÉPÉSZ SZÍV
LELEK | mezőgépész leszek
amíg csak élek

Lapunkat rendszeresen
szemléli a megújult

OBSERVER
www.observer.hu

IMEDIA

an
agro napló

Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.
Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft.
A Zsigmond Kft. a MATESZ tagja.
Az Agro Napló példányszáma auditált.

Agro Napló Médiaszociális kiadó és szerkesztőség:
7761 Kozármisleny, Kamilla u. 28/2.
Tel.: +36-72/517-232, 230, 231, 191
Fax: +36-72/517-190 • E-mail: info@agronaplo.hu
www.agronaplo.hu

Tulajdonos, ügyvezető:
Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu

Tulajdonos, projekt koordinátor:
Pacz Marcell • Mobil: +36-30/690-0929
pacz.marcell@agronaplo.hu

Külkapcsolati referens:
Maul Vanda • Mobil: +36-30/678-4783
maul.vanda@agronaplo.hu

Főszerkesztő:
Gáspár Andrea • Mobil: +36-30/678-4784
gasp.ar.andrea@agronaplo.hu

Médiatanácsadó:
Tóth Zoltán • Mobil: +36-30/678-4782
toth.zoltan@agronaplo.hu

Online média menedzser:
Szilágyi Áron • Mobil: +36-70/367-5437
szilagyi.aron@agronaplo.hu

Szakmai tanácsadók:
Dr. Késmárki István, Dr. Gyuricza Csaba,
Benedek Szilveszter, Dr. Gergács Zoltán,
Prof. Dr. Jóri J. István, Dr. Hajdú József
Agrárgazdasági szakmai tanácsadók:
AKI, Agria, KSH, NAK, NÉBIH, OTP Bank,
Dr. Vásáry Miklós, Dr. Weisz Miklós

A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk
leírtakért, a cikkek tartalmáért. A hirdetések tartalmáért
minden tekintetben a megrendelő felel. A lapban megjelenő
cikkek, képek, hirdetések másodközlése csak a szerkesztőség
írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Az esetleges
nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk. Minden jog
fenntartva.

Tipográfia, nyomdai előkészítés: Foto Reklámstúdió Kft.
Nyomda: Ipress Center Central Europe Zrt.
2600 Vác, Nádas utca 8. • Felelős vezető: Borbás Gábor
vezérigazgató ISSN: 1417-3255 • Postai terjesztésben lévő
lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt.
Postacím: 1900 Budapest • Előfizetésben megrendelhető
az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél,
www.posta.hu WEBSHOP-ban (eshop.posta.hu/storefront),
e-mailen a hirlapelofizetes@posta.hu címen,
telefonon 06-1-767-8262 számon,
levélben a MP Zrt. 1900 Budapest címen.

Kövessen bennünket!
Iratkozzon fel hírlevelünkre!



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplo



instagram.com/agronaplo

Rendelje meg!

an
agro napló

Az Agro Napló szakfolyóirat
megrendelhető (400 Ft/hó)
Tel.: 06-72/-517-232
E-mail: info@agronaplo.hu

Értesüljön a legfrissebb fejleményekről, csatlakozzon Mezőgépészek csoportunkhoz Facebookon!
www.mezogepeszek.hu

www.prillinger.hu



ALKATRÉSZ SZOLGÁLTATÁSOK

 **Weasler®** kardántengelyek és alkatrészek



Látogasson el
weboldalunkra:
www.prillinger.hu

PRILLINGER
best parts service

Prillinger Hungaria Kft. 2100 Godólló Pattantyús Á. krt. 2.
Tel: 06 28 516 653, Fax: 06 28 516 652, E-mail: prillinger@prillinger.hu

TÖLTSD LE
az AGRO NAPLÓ alkalmazását



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Derby-Túr



BEVEZETÉSI AKCIÓ
Kingspan 25 000 literes
folyékony műtrágyatároló
most akár **500.000 Ft+ÁFA**
kedvezményel!

+36 20 459 2575 www.gazolajkut.hu

5400 Mezőtúr, Széchenyi út 24. Telefon: +36 56 354 222

MANDAM TALAJMŰVELŐ GÉPEK

Megfizethető áron, akár készletről azonnal!

Szárnykapás grúberek 2,5-6m-ig



Függesztett és félig függesztett
rövidtárcsák 2,5 - 8m-ig





 **Sato-Gép**
Mezőgazdasági gépek kereskedelme

Bővebb információkért, személyre szabott ajánlatért hívja munkatársunkat.
+36 20/537 3313, | +36 20/511 4208 | info@satogep.hu | www.satogep.hu

Élettartam-garancia



Örökös garancia nem létezik. Vagy mégis?

A két év teljes körű garancia mellé most ez is jár:

- minden V-55 típusú vető- és művelő tárcsára
- rendeltetésszerű használat mellett
- törésre, repedésre
- az eredeti átmérő max. 80%-áig terjedő kopás esetén
- 2018. január 1. óta vásárolt munkagépre és alkatrésze

Mit jelent ez a gyakorlatban: Például egy 41 cm átmérőjű Rapid vetőtárcsára (cikkszám 451371) 32,8 cm-es átmérőig él az élettartam garancia.

A tájékoztatás nem teljes körű!

Vaderstad Kft.
2475 Kápolnásnyék,
Összekötő út 1.
Telefon: +36 22/709-000
E-mail: infohu@vaderstad.com
Honlap: www.vaderstad.com/hu

Ádám Tamás	+36 20/242-02-15
Lempel László	+36 20/965-47-42
Kovács Gábor	+36 20/523-32-42
Fábián Péter	+36 20/944-14-84
Máté Csaba	+36 20/455-42-96
Tolnai Péter	+36 20/237-07-70



Ahol a gazdálkodás kezdődik

A

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

A szemes fehérjetakarmányok (szója, lóbab, csillagfürt szárazborsó, csicseriborsó, takarmányborsó, mezei borsó esetén) után termeléshez kötött támogatást igénylő gazdáknak a betakarítás után két héttel, de legkésőbb tárgyév november 15-éig meg kell küldeni a Kincstár részére elektronikusan a gazdálkodási napló másolatát, a betárolás esetén a tárolási naplót, és az értékesítés igazolására a számlát, felvásárlási jegy másolatát.

A MAGYAR ÁLLAMKINCSTÁR 44/2018. (IX. 21.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

Az iskolagyümölcs- és iskolazöldség-program végrehajtásáról szóló 29/2017. (VI. 7.) FM rendelet szerinti, a 2018/2019. tanévre vonatkozó intézményi változások bejelentése és kifizetési kérelem benyújtásáról.

A program 2018/2019. tanévi végrehajtás keretében a kérelmező jóváhagyott megállapodásait érintő fenntartói jogok átadásáról és intézményi változásokról szóló bejelentés, valamint a támogatási összeg kifizetése iránti kérelem (kifizetési kérelem) kizárólag elektronikus úton nyújtható be.

Az intézményi változásokról szóló bejelentés a www.mvh.allamkincstar.gov.hu honlapon keresztül, elektronikus kérelemkitöltő felületen, az Általános ügyintézés menüponton belül a Támogatáshoz kapcsolódó iratok elektronikus beküldése menüponton keresztül, kizárólag elektronikus úton nyújtható be.

Benyújtandó dokumentumok:

- a közlemény 1. számú melléklete szerinti B0547 számú Intézményi változások bejelentése nyomtatvány egy szkennelt példánya,
- az intézményi változásokat igazoló dokumentumok (pl.: az intézmény alapító okirata, működési engedélye, szakmai alapidokumentuma stb.) egy szkennelt példánya,

- fenntartói jogok átadása esetében a Rendelet 10. melléklete szerinti, az intézmény új fenntartója által aláírt nyilatkozat egy szkennelt példánya.

A bejelentés benyújtására vonatkozóan a Kincstár rendszeresít papíralapú nyomtatványt. A B0547 számú Intézményi változások bejelentése nyomtatványt elektronikus úton, Excel formátumban is meg kell küldeni az iskolagyumolcs@allamkincstar.gov.hu elektronikus levélcímre.

A kifizetési kérelem a www.mvh.allamkincstar.gov.hu honlapon keresztül, a Kincstár által erre a célra kialakított elektronikus kérelemkitöltő felületen tölthető ki és nyújtható be.

A kérelmező a Kincstár részére teljesítendő, az intézkedésben való részvétele megalapozottságának vizsgálatához, megállapításához szükséges bejelentési, adatszolgáltatási, valamint a hiánypótlásra, a nyilatkozattételre vonatkozó kötelezettségeit is elektronikus úton, az Általános ügyintézés menüponton belül a Támogatáshoz kapcsolódó iratok elektronikus beküldése menüben teljesítheti.



PERMETEZZÜNK
PRECÍZEN,
KÖNNYEDÉN ÉS
HATÉKONYAN

PERMETLÉ MENEDZSMENT

EGYSZERŰ HASZNÁLAT

INTELLIGENS
ELEKTRONIKA



A kérelmező jóváhagyott megállapodásait érintő intézményi változások bejelentésének benyújtása.

A 2018/2019. tanévet illetően, a kérelmező jóváhagyott megállapodásait érintő intézményi változások (pl.: fenntartói jogok átadása, intézmények összeolvadása, kiválása, önállósulása, megszűnése, a működés szüneteltetése stb.) bejelentése a változással elsőként érintett kifizetési kérelem benyújtását megelőző 10. napig, elektronikus kérelemkitöltő felületen, az Általános ügyintézés menüpontban a Támogatáshoz kapcsolódó iratok elektronikus beküldése menüpontban, kizárólag elektronikus úton nyújtható be.

A kifizetési kérelem benyújtása

- az I. időszakban (2018. szeptember 3–2018. szeptember 30.) kiszállított termékre vonatkozóan 2018. december 31-ig,
- a II. időszakban (2018. október 1.–2018. december 16.) kiszállított termékre vonatkozóan 2019. március 31-éig,
- a III. időszakban (2019. január 14.–2019. március 31.) kiszállított termékre vonatkozóan 2019. június 30-áig,
- a IV. időszakban (2019. április 1.–2019. május 5.) kiszállított termékre vonatkozóan 2019. augusztus 31-éig, időszakonként

egy alkalommal, elektronikus felületen, ügyfélkapus azonosítást (bejelentkezést) követően, a Kincstár által erre a célra rendszerített elektronikus felületen kell benyújtani. Amennyiben a benyújtási határidő utolsó napja olyan nap, amelyen a Kincstárnál a munka szünetel, a határidő a következő munkanapon jár le. A kifizetési kérelem annak benyújtását követő naptól számított tíz napon belül, de legkésőbb az érintett időszakra vonatkozó benyújtási határidő végéig elektronikus úton módosítható. Módosítás esetén az utolsó kérelem kerül elbírálásra.

A kifizetési kérelemmel érintett időszakra vonatkozó benyújtási határidő túllépése esetén a támogatás összegét a Kincstár a Rendeletben meghatározottak alapján az alábbiak szerint csökkenti:

- a) a határidő 1–30 napos túllépése esetén 5%-kal;
- b) a határidő 31–60 napos túllépése esetén 10%-kal.

Amennyiben a kérelmező több mint 60 nappal lépi túl a kifizetési kérelemmel érintett időszakra vonatkozó benyújtási határidőt, a támogatás összegét minden további nap után a fennmaradó egyenleg 1%-ával kell csökkenteni.

A MAGYAR ÁLLAMKINCSTÁR 42/2018. (VIII. 24) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

Az egyes állatbetegségek és zoonózisok felszámolására, az ellenük való védekezésre és figyelemmel kísérésükre irányuló nemzeti programok 2018. évi finanszírozásának szabályairól szóló 7/2018. (III. 28.) FM rendelet szerinti támogatás igénybevételéhez rendszeresített nyomtatványokról szóló 21/2018. (IV. 11.) számú Magyar Államkincstár Közlemény módosításáról.

Módosuló rendelkezések

A Közlemény „III. A pénzügyi hozzájárulás iránti kérelem benyújtása” című fejezetében.

A NÉBIH negyedévente egy alkalommal, a tárgy negyedét követő hónap utolsó napjáig,

- első alkalommal, 2018. I. negyedévére vonatkozóan 2018. május 2-ig nyújthatja be kérelmét:

- a „szalmonellózis elleni védekezés – laboratóriumi vizsgálatok költségei”,
- a „klasszikus sertéspestis elleni védekezés – laboratóriumi vizsgálatok költségei”,



- az „afrikai sertéspestis elleni védekezés – laboratóriumi vizsgálatok költségei”,
- az „afrikai sertéspestis elleni védekezés – fertőtlenítőszeres és felszerelések vásárlásának költségei”,
- az „afrikai sertéspestis elleni védekezés – betegségéről szóló tájékoztató anyagok elkészítésének költségei”,
- a „madárinfluenza elleni védekezés – laboratóriumi vizsgálatok költségei”,
- a „TSE (BSE és súrlókor) – gyorsteszt, megerősítő- és diszkriminatív elsődleges molekuláris vizsgálatok költségei” alcéltérületekre,
- a „veszettség elleni védekezés költségei” céltérületre, valamint
- a „kényelv betegség elleni védekezés költségei” céltérület tekintetében virológiai, szerológiai vizsgálatok költségeire, valamint mintavétel költségeire, továbbá 2018. III. negyedévére vonatkozóan 2018. november 15-ig egy alkalommal külön nyújthatja be kérelmét:
- a „veszettség elleni védekezés – orális csaletekvakcina beszerzése és kihelyezése” alcéltérületre, illetve
- félévente egy alkalommal,
- első alkalommal, 2018. I. félévére vonatkozóan 2018. július 31-ig,
- második alkalommal 2018. II. félévére vonatkozóan 2019. január 31-ig nyújthatja be kérelmét:
- a „szalmonellózis elleni védekezés – hatósági mintavétel költségei”, valamint
- a „madárinfluenza elleni védekezés – mintavétel költségei” alcéltérületre vonatkozóan”.

Hegedűs Szilvia

Forrás: www.mvh.allamkincstar.gov.hu
www.nak.hu

HETECH

www.hetech.hu

KOVÁCS-KER

GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI VÁLLALKOZÁS

Mezőgazdasági eszközök gyártása

- Nehézhoronák *Közvetlenül a gyártótól*
- Kombinátorok
- Cambridge hengerek
- Talajlazítók
- Vontatott tárcsák
- Big-bag rakodók
- Kultivátorok



Magyarország - 4212 Hajdúszovát, Ady Endre u. 59.

Tel.: +36 52/358-417, Fax: +36 52/559-259, Mob.: +36 30/9455-958

www.kovacs-ker.hu

LEMKEN JUWEL

EGYSZERŰ HASZNÁLAT ÉS ÜZEMBIZTONSÁG

A Juwel 7 és Juwel 8 függesztett ékek új mércét állítottak fel a talajművelésben. Nem csak kifejezetten felhasználóbarát gépek, de ugyanakkor kimagasló üzembiztonságot nyújtanak – bármilyen talajviszonyok esetén! Próbálja ki a legújabb technológiát és fedezze fel Ön is a számos előnyét:

Kelet-Magyarország Szrnka Péter +36/30-8525787 p.szrnka@lemken.com

Nyugat-Magyarország Póczik Balázs +36/30-748-5380 poczik@lemken.com

LEMKEN
The Agribition Company

8



A repcének *nem mese,*

hanem a Bayer repcevédelmi
technológiája kell a nyugodt alváshoz.

Használja a Bayer növényvédő szereit,
hogy repcéje egészségesen,
jó állapotban induljon a télbe.



decis Tilmor[®] proteus[®] Folicur[®] Solo

Science for a **better life**

A VALÓDI POSZTEMERGENS GYOMIRTÓ ŐSZI KÁPOSZTAREPCÉBEN



- Kiváló pipacs, árvácska, galaj, szikfű és pipitér fajok, illetve mezei acat elleni hatás
- Hatékony a melegigényes gyomok ellen is (libatop-, disznóparéj-, keserűfű fajok, csattanó maszlag, stb.)
- Hatásához nincs szükség csapadékra
- Rendkívül alacsony dózis (0,3 l/ha)

www.dowagro.hu

Dow AgroSciences Hungary Kft.
2040 Budaörs, Neumann János utca 1.
Telefon: 06 23 447430
Email: dashungary@dow.com



Dow AgroSciences

2018 első felében lassult a növekedés üteme az eurózónában,

és kérdéses, hogy egyszeri megingásról van-e szó, vagy tartósan visszafogott marad a bővülés üteme

A 2017-es kirobbanó teljesítményt követően 2018 első felében lassult a növekedés üteme az eurózónában és azóta csak tovább gyűltek fölöttes a viharfelhők részint a kereskedelmi háború élesedése miatt. A kedvező munkapiaci adatok, a stabilizálódó hitelezés és az Európai Központi Bank által alacsony tartott kamatok azonban segítenek a növekedésnek, így joggal bízhatunk abban, hogy az első féléves lassulás után 2% körül stabilizálódik az európai növekedés.

Tavaly 2,5%-kal bővült az eurózóna gazdasága, ami 2011 óta a legnagyobb növekedési ütem, sőt az utolsó negyedévben 2,8% volt az éves dinamika. A hosszabb távú bizalmat tükröző mutatók, mint például a hitelfelvétel vagy az építési engedélyek száma emelkedett. A mindenkor csúcsukat megdöntő foglalkoztatottsági adatoknak köszönhetően történelmi, illetve évtizedes csúcsokra emelkedett a fogyasztói és az üzleti bizalom, megindult a belső kereslet. Ezzel együtt az infláció cél alatt maradt, és az Európai Központi Bank tengernyi likviditással támogatta a növekedést. A fentiekből úgy tűnt a gazdaság végigjárta a kilábalás hosszú útját és a növekedés az érett, széles bázisú szakaszába lépett.

A 2018 első két negyedévére vonatkozó adatok azonban lassulást mutatnak, amit az üzleti, valamint a lakossági bizalmi indexek mérséklődése is előre jelezett, éppúgy ahogy látni lehetett az év első hónapjaiban gyengélkedő ipar és kiskereskedelem teljesítményéből is. A gazdaság növekedési üteme az első negyedévben 2,5%-ra, a másodikban 2,2%-ra lassult, miközben az adott negyedévi növekedés a szezonális hatásoktól megtisztítva 0,4-0,4%-kal nőtt. Árnyalja azonban az adatokat, hogy az ipar gyengélkedését részint magyarázza a szokatlanul hideg tél és országokként különböző egyedi problémák is döcögössé tették az év első hónapjait, mint Franciaország esetében a hosszú ideig tartó vasutassztrájk. Az év első felében látott lassulás főként a német és a francia gazdaság vártnál gyengébb teljesítményével és a bázishatással magyarázható. A GDP-adatok bontása alapján a háztartási fogyasztás nem veszített sokat a lendületéből, a beruházási dinamika kissé lassult, miközben a nettó export növekedési hozzájárulása csökkent az előző évhez képest.

Továbbra is kétséges, hogy az első félév visszafogott adatai egy tartós lassulás előszelét jelentették-e vagy egyedi tényezők állnak a gyenge teljesítmény mögött. A bizalmi és konjunktúra indexek lefordultak a tavaly elért csúcsozokról, de még nem szakadtak el élesen ezektől a szintektől. A foglalkoztatottság továbbra is mindenkor csúcán van és a munkanélküliség folyamatosan csökken, ám a dél-európai országokban komoly munkaerőtartalék halmozódott fel és problémát jelent a magas munkanélküliség, különösen a fiatalok körében. A Brexit-tárgyalások még mindig terítéken vannak ugyan, ám a jelenleg aggasztónak tűnő, úgynevezett megállapodás nélküli Brexit nem az EU, hanem sokkal inkább az

Egyesült Királyság gazdaságát érintené érzékenyen, így részükről lenne sürgetőbb megtalálni a közös nevezőt. A fiskális kiigazítás mindenhol véget ért, az adósságállomány szintje azonban továbbra is jelentős fenyegetés az olasz, portugál és a görög gazdaságban.

Mivel az alapfolyamatok továbbra is kedvezőek arra számítunk, hogy a növekedés nem lassul tovább és 2% körül stabilizálódik, sőt kedvező esetben némi gyorsulás is lehet a csőben. A negatív kockázatok azonban jelentősek, egyelőre nehéz megjósolni a Kína és az Egyesült Államok között kibontakozó kereskedelmi háború hatásait, továbbá az USA által bevezetni kívánt további védővámokét, amelyek érzékenyen érinthetik az európai exportot, kiváltva az autóipart. Kérdés továbbá, hogy a közelmúltban megalakult populista olasz kormány beváltja-e választási ígéreteit, tovább növelve ezzel az egyébként is nehezen kezelhetőnek tűnő olasz adósságot. A monetáris politika jó eséllyel támogató marad a következő években, segítve ezzel a növekedést, mert a javuló gazdasági kilátások ellenére az EKB várhatóan igencsak óvatos lesz a monetáris kondíciók normalizálását illetően, a pénzpumpát idén kivezetik ugyan, de kamatemelésre a várakozások szerint csak 2019 második felében kerül majd sor és bár emelkedő infláció várható, egyelőre nem látódik a tartósan az EKB 2%-os célja fölé erősödő árnövekedés.

Magyarország ezer szálon kötődik az európai konjunktúrához, így egy tartós lassulás az eurózónában nyomot hagyhat a hazai növekedési számokon is, különösen azért, mert legnagyobb kereskedelmi partnerünk a most éppen visszafogott teljesítményt nyújtó német gazdaság. A hazai növekedési kilátásokkal kapcsolatban ezzel együtt is azt gondoljuk, hogy a növekedés érett szakaszában van, bázisa széles, melynek motorja az elmúlt hat negyedévben az erős belső kereslet volt. Várakozásunk szerint a növekedés idén és jövőre is eléri majd a 4%-ot éves bázison és a hazai monetáris politika még sokáig támogató marad.

Dr. Nagy István: A generációváltás kardinális kérdés az agráriumban

Kardinális kérdésnek nevezte a zökkenőmentes generációváltást az agrárium jövője szempontjából Dr. Nagy István agrárminiszter az Agro Naplónak adott interjújában.

Agro Napló (A.N.): - Hogyan ösztönözhető a generációváltás az agráriumban?

Nagy István (N.I.): - Agrárminiszterként az egyik legfontosabb célkitűzésem, hogy a vidéki élet és a falusi életforma minél népszerűbbé váljon a fiatalok körében, ehhez pedig nélkülözhetetlen a generációváltás felgyorsítása a magyar mezőgazdaságban. Az ágazatot a lehető legszélesebb körben kell bemutatni a fiataloknak, lehetőleg azon nyelvezeten, amit ők használnak. Bátran kijelenthetjük, hogy a pályaválasztók igen széles palettáról válogathatnak, hiszen ezen a területen a feladatok gyakran a vasvillánál kezdődnek és az ezüstvillánál végződnek. Persze, ahhoz, hogy az ezüstvillára jó minőségű ételek kerülhessenek, gyakran a vasvillát is meg kell fogni.

A.N.: - Milyen eszközöket lehet „bevetni” a cél elérése érdekében?

N.I.: - El kell oszlatni azt a sztereotípiát, hogy aki gazdálkodásra adja a fejét, annak gumicsizmában kell a trágyában gázolnia. Például meg tudjuk mutatni a korszerű műholdas navigációval és technológiával felszerelt mezőgazdasági gépeket a duális képzésben részt vevő tanulóknak. A futó agrárdigitalizációs programmal pedig azt hirdetjük, hogy digitalizáció nélkül nem tudunk megfelelni a XXI. század kihívásainak.

A.N.: - Lehet-e még szerepe a hagyományozható tudásnak az ágazatban?

N.I.: - Meggyőződésem, hogy amíg a tudás apáról fiúra száll és ehhez innováció is társul, addig nincs félnivalónk, és sikerülhet az ágazat megfiatalítása. Hiszek a magyar falvak életképességében, és véleményem szerint jelenleg az élelmiszeriparnál biztosabb üzlet nem igazán látható. A mezőgazdasági termékek iránti kereslet egyre erősödik, hiszen 2050-re 70 százalékkal nő a világ élelmiszer-szükséglete, a termőterület viszont 30 százalékkal, az ivóvíz mennyisége pedig 40 százalékkal csökken. Erre a kihívásra a mai fiataloknak kell megtalálniuk a választ, ezért egyértelműen erősíteni kell az ágazatban dolgozók utánpótlását.

Jelentős eredmény, hogy az agrárképzésben tanulók száma nem csökken, ám hosszabb távon 20-30 százalékkal bővíteni kell az utánpótlást. Abban is biztos vagyok, hogy a technológiai fejlődések ellenére a mezőgazdaságban az emberi munka is mindig jelen lesz.

A.N.: - A korábbi tapasztalatok megtartása mellett mégis a modernizálni kell az agráriumot...

N.I.: - Ehhez meg kell nyernünk a fiatalokat a mezőgazdaságnak. Sikeres, versenyképes cégeket igyekszünk bevonni a képzésbe, így már az iskolában megtalálhatják a számításait és leendő munkahelyüket is a tanulók.

A.N.: - Milyen konkrét lehetőségekre kell gondolni?

N.I.: - Az általános iskolás gyerekeknek például jó kezdeményezés a Nyitott Kapuk program, amikor bepillanthatnak egy jól működő, modern agrárgazdaság életébe. Megismerhetik a korszerű állattenyésztést és növénytermesztést, a korszerű technológiákat, a modern digitális munkaeszközöket. Az a célunk, hogy a gyerekek büszké lehessenek arra, ha agrárpályát választanak. Ha egy cég például Hannoverbe egy mezőgazdasági kiállításra viszi el a tanulókat, sokkal többet tesz a munkaerő-utánpótlás érdekében, mert ezzel erősíti a fiatalok mezőgazdasághoz való kötődését. Ezért is fontos, hogy a középfokú agrár-tanintézetek szerződéseket kössenek a cégekkel, hogy a tanulók a gyakorlatban ismerhessék meg a digitális agrárium alapjait. A feladat ugyanis az, hogy a fiatalok számára vonzóvá tegyük az agráriumot.

A.N.: - Mit tesz a kormány, az agrártárca a cél elérése érdekében?

N.I.: - A kormány újabb 10 milliárd forintot csoportosított át, így további ezer fiatal gazdálkodó pályázhat a generációváltást segítő program pénzügyi forrásaira. Ennek köszönhetően mintegy 2000 fiatal gazda indulhat el idén ezen az úton. Nagy öröm számomra, hogy a pályázatot óriási érdeklődés kísérte. Mindez azt üzeni számunkra, hogy igenis vannak fiatalok az agrárium területén, akik tudnak és akarnak is dolgozni.



Köszönjük partnereink támogatását

Agrárminisztérium, Agrotec Magyarország Kft., AGRYA - Fiatal Gazdák Magyarországi Szövetsége, Animal-Hygiene Kft., AXIÁL Kft., Caussade Semences Hungary Kft., CHH Műszaki KFT., Corteva Agriscience™ a DowDuPont mezőgazdasági divíziója, Dorker Kft., Fitohorm Kft., FM DASZ Csapó Dániel Mg-i Szakgimnázium, Szakközépiskola és Kollégium, IKR Agrár Kft.,

A Gazdanapok Ászai

A generációváltást helyezi fókuszba az AGRO NAPLÓ és a Baranya Megyei Vállalkozói Központ vetélkedője.

Idén a Szentlőrinci Gazdanapok keretében először került megrendezésre „A Gazdanapok Ászai” vetélkedő, ahol Baranya megye három mezőgazdasági szakközépiskolájának tanulói versenyeztek a megye legjobbja címért, és az ezért járó vándorserlegért.

A villányi, a sellyei és a szentlőrinci intézmények által benevezett két-két ötfős csapat különféle szakmai és játékos feladatokban mérte össze tudását és ügyességét.

Elsőként, még a verseny előtti hetekben bemutatkozó videót kellett készíteniük, amelyet a szervezők az AGRO NAPLÓ Facebook oldalán publikáltak. A zsűri pontszámai mellett a közönség elismerését is díjazták, ezért a lájkok száma sem volt mindegy!

Ezt követően, a vetélkedő napján egy több állomásos pályát kellett teljesíteni a Szentlőrinci Gazdanapok területén. Az állomások között mezőgazdasági gépeket, állattenyésztést, és egészséges táplálkozást érintő elméleti feladatok, traktoros ügyességi verseny és íjászat is szerepelt.

Az AGRO NAPLÓ standján pedig a fiatalok talpraesettőségét és szakmájuk iránti elköteleződését tesztelték: élő Facebook-videón kellett beszélniük iskolájukról, szakmájukról, és hogy miért ajánlják azt a pályaválasztás előtt álló nyolcadikosoknak.

A végeredmény nagyon szoros küzdelmet hozott. A szentlőrinci *Erzsébet utcai fiúk* mindössze másfél ponttal előzték meg a második helyre befutó sellyei *Krovafejek* csapatát, ezzel megnyerték a horvátországi szakmai utat, utóbbi csapat pedig gyakorlati napot tölthet el az Agrotec Magyarország Kft. telephelyén. Harmadik helyen a szentlőrinci *Elit Csigakommandó* végzett, nyereményük egy osztálykirándulás a pécsbagotai Álmosvölgy hagyományőrző kalandparkba.

Az iskolák versenyében is a szentlőrinciek diadalmaskodtak, második helyen végzett a sellyei, harmadikon pedig a villányi agrárszakközépiskola.

„A csapat, a diákok és tanáraink jól érezték magukat. Az ajándékok, utazások, szakmai programok nagyon színvonalasak” – mondta *Erdősi Dániel*, a győztes *Erzsébet utcai fiúk* csapat tagja, az FM DASzK Ujhelyi Imre Mezőgazdasági és Közgazdasági Szak-

gimnázium, Szakközépiskola és Kollégium tanulója, akit csapata „A Gazdanapok Ászai nagykövetének” választott, s aki ezzel a következő tanévben különféle szakmai rendezvényekre juthat el, hogy ott népszerűsítse a vetélkedőt.



Pohl Marietta Erdősi Dániellel „A Gazdanapok Ászai nagykövetével”

„A generációváltás jegyében indítottuk útjára A Gazdanapok Ászai vetélkedőt, amelyet az AGRO NAPLÓ-val közösen szerveztünk meg, s amelyet a felkészítő tanárok is végigfigyelemmel kísérték a helyszínen – emelte ki *Pohl Marietta*, a Szentlőrinci Gazdanapokat szervező Baranya Megyei Vállalkozói Központ Alapítvány igazgatója. – A kiállítók körében is nagy népszerűségnek örvendett, közülük sokan ajánlottak fel különböző díjakat. A vállalkozói központ által felajánlott horvátországi és hazai szakmai kirándulások utazási költségeit pedig a szaktárca és a Dél-dunántúli Agrárszakképző Központ (DASzK) állja. A terveink között szerepel, hogy jövőre országossá bővítsük a versenyzők körét.”

„Élmény volt látni a fiatalokat, a jövő gazdászait, hogyan tudnak egymásért, a csapatukért küzdeni, és tisztelni más csapatok tagjait – mondja *Simonné Szerdai Zsuzsanna*, aki az Agrárminisztérium Dél-dunántúli Agrárszakképző Központjának főigazgatójaként a helyszínen izgulta végig a vetélkedőt. „Fontos hogy minél több ilyen jellegű szakmai rendezvény valósuljon meg, ahol bemutatkozhatnak a mezőgazdaság iránt elkötelezett fiatalok, ahol új, korszerű gépekkel, eszközökkel ismerkedhetnek meg. Remélem, hogy ennek a kezdeményezésnek folytatása is lesz a következő években, és sok-sok gazdász



Fotó: Ditrlich Éva

A vándorserleget büszke tulajdonosai, az Erzsébet utcai fiúk: Somogyvári Marcell, Potocska Marcell, Erdősi Dániel, Werner Viktor, Keczei Balázs.

fogja majd megmérteni magát a Szentlőrinci Gazdanapokon.”

„Egy kis pihenés után már a következő hónapokban elkezdjük a jövő évi vetélkedő szervezését. A célunk az, hogy minél tágabbra nyissuk a kapukat. A vetélkedő mellé fiataloknak szóló szórakoztató programokat is szeretnénk szervezni” – tette hozzá *Zsigmond Ágnes*, az AGRO NAPLÓ tulajdonosa.

Számos értékes különdíj is kiosztásra került. Az egyik már meg is valósult azóta: a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara felajánlásának köszönhetően az összes versenyző és kísérőtanáraink részt vehettek szeptember 20-án a II. NAK Szántóföldi Napok és AgrárgépShow mezőhegyesi rendezvényén (részletes tudósítás az Agro Napló novemberi számában!).

Szintén meghívta jövő év februári Országos Gyűlésére az iskolák képviselőit az AGRYA - Fiatal Gazdák Magyarországi Szövetsége.

Külön díjazták a kertész és borász szakmákat képviselő csapatokat, a versenyben részt vevő lányokat, és a traktoros ügyességi pályát leggyorsabban teljesítő versenyzőt is.

Sőt, a vetélkedés még nem is ért teljesen véget. Speiser Ferenc, az RS Kereskedelmi és Szolgáltató Bt. ügyvezetője, a Videokontroll gyártója egy újabb versenyre invitálta az előzetesen kiküldött kérdéssort legjobban megválaszoló csapatokat, amelynek során novemberben élőben vizsgálhatják meg a korszerű terményszárítókat működés közben, s közben értékes nyereményekkel gazdagodhatnak.

A vetélkedőn készült videók és fényképek meglekintethetők az alábbi linkeken: <http://bit.ly/AN-Videok> és <http://bit.ly/AGAszai-Fotok>

-an-

a vetélkedő megvalósításában!

K+S Kali GmbH, K&B Gépvárad Kft., KITE Zrt., Kleffmann és Partner Kft., Lemken Hungária Kft., NPK Charolais Farm Kft., Odisys Kft., OTP Agrár, RS Kereskedelmi és Szolgáltató Bt., SZEGÁNA Kft., TTT Kft., UBM Célcsoport, Valkon 2007 Kft., Vektor Íjász Egyesület, VisualCOM Kft., Yara Hungária Kft.

Zsigó Róbert: A magyar élelmiszerlánc-felügyelet uniós szinten is az élmezőnyben

A magyar élelmiszerlánc-felügyelet uniós szinten is az élmezőnyben van, de egy friss reprezentatív EU-s felmérés szerint a magyarok szavaznak leginkább bizalmat saját nemzeti élelmiszerbiztonsági hatóságuknak – mondta az Agrárminisztérium Élelmiszerlánc-felügyeletért felelős államtitkára az Agro Naplónak.



Zsigó Róbert emlékeztetett: minden évben sor kerül az élelmiszerlánc-biztonsági hatóság kiemelt – tavaszi, nyári, téli – szezonális élelmiszerlánc-ellenőrzéseire. Ilyenkor a szezonálisan jellemző élelmiszerekre és tevékenységekre koncentrálnak végzik ellenőrzéseiket a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (Nébih) szakemberei. Az ellenőrzések országosan összehangolva, a teljes élelmiszerláncra kiterjedően történnek. Idén a tavaszi és a nyári szezonális mustrák során országszerte 10374 ellenőrzésre került sor. Az élelmiszerlánc-biztonsági hatóság 273 esetben alkalmazott figyelmeztetést, bírságot 457 esetben szabott ki. Ez utóbbiak értéke összesen 38,7 millió forintot tett ki. A megállapított szabálysértések miatt 24,3 tonna élelmiszert kellett kivonni a forgalomból. A legutóbbi nyári ellenőrzés ez év július 1-je és augusztus 20-a között zajlott le. Az ellenőrzések 2695 vendéglátóhelyet, 633 élelmiszerellátó és 2331 élelmiszer-kiskereskedelmi egységet, továbbá 607 rendezvényre kitélepült vendéglátó egységet valamint gyermektáborokat ellátó 6 főző- és 3 tálalókonyhát érintettek. Az ellenőrök 185 esetben figyelmeztettek, 29 alkalommal pedig korlátozták az adott vállalkozások tevékenységét. Az ellenőrök 303 esetben összesen több mint 25 millió forint bírságot szabtak ki.

Ezek az adatok is jól mutatják, hogy a Nébih szakemberei milyen fontos közérdekű munkát végeznek nap mint nap a magyar emberek érdekében – mondta Zsigó Róbert. Ennek a munkának a fontosabb aspektusairól kérdezte az államtitkárt az Agro Napló.

Agro Napló (A.N.). Az élelmiszerlánc-felügyelet jelenlegi formájában való létrehozása, 2012 óta melyek voltak a felügyelet legjelentősebb eredményei?

Zsigó Róbert (Zs.R.): Már önmagában az is hatalmas eredmény, hogy létezik egy olyan szervezet, amely a teljes magyar élelmiszerláncot átlátja és felügyeli. A Nébih megalakításával egy olyan modern szemlélet valósult meg Magyarországon, amely Európában, sőt talán nemzetközi szinten is példaértékű – húzta alá az államtitkár. Hozzátette: a Nébih az elmúlt 6 és fél évben végzett munkája önmagáért beszél. Az eredményeket hosszan lehetne sorolni, de néhány konkrét példát is lehet említeni. Így a hatóságnál zajló munka eredményességét igazolják a sikeres laborakkreditációk is, de megtiszteltetés a Nébih számára, hogy a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség Együttműködési Központja már negyedik alkalommal a Nébih laborját bízta meg a szárazföldi eredetű mintáikhoz kapcsolódó munkák elvégzésével. Emellett a csalások, hamisítások ellen fellépő Nébih csoport eddigi munkája során mintegy 10 milliárd forint általános forgalmi adó és más adófajták elkerülését derítette fel. Emellett mintegy 2500 helyszíni ellenőrzésük alkalmával összesen 13 302 tonna jogsértő termékkel kapcsolatban intézkedtek. Továbbá a hatóság az élelmiszerlánc-ellenőrzés és a kockázatelemzés tapasztalatait felhasználva kialakította a faanyag-kereskedelmi lánc ellenőrzés (EUTR) rendszerét is.

Az államtitkár felhívta a figyelmet arra is, hogy a tilosban járók joggal tartanak a Nébih-től, a tisztességes vállalkozókra pedig partnerként tekint a hatóság, amit ők örömmel fogadnak. Ezt mutatja, hogy rendkívül sikeres a Nébih azon kezdeményezése, hogy a harmadik országbeli exportra jelentkező cégek létesítményeinél előzetes helyszíni felülvizsgálatot tartanak a hatósági

szakemberek. Így felkészítik a vállalkozásokat a rájuk váró követelményekre. Szintén a vállalkozásokat segítik azzal is, hogy a Nébih elkészítette „A vendéglátás és étkezés jó higiéniai gyakorlata” elnevezésű útmutatót, ami a közétkeztető és vendéglátó szektor hiánypótló dokumentuma lett. Továbbá az elmúlt években a magyar állategészségügyi rendszer sikeresen vette fel a küzdelmet a különböző járványokkal szemben is. Ezt támasztja alá a 2016–17-ben zajlott madárinfluenza-járvány is. A magas szakmai színvonalú és fegyelmezett munka eredményeként a múlt év őszén Magyarország ismét visszanyerte mentességét ezen a területen. De ugyancsak ennek az áldozatos munkának tudható be, hogy a jelenleg is zajló afrikai sertéspestis-járvány során eddig sikeresen meg lehetett védeni a fertőzéstől a magyar házisertés-állományt.

A.N.: A tapasztalatokat figyelembe véve mely területeken szükséges még további fejlesztéseket végrehajtani?

Zs.R.: Főleg a feketegazdaság méreteinek további csökkentése terén kell még újabb összehangolt lépéseket tenni. A csallók képzelete ugyanis határtalan, rendre új és új technikák jelennek meg ezen a területen, amelyekkel a hatóságnak is lépést kell tartania. Ebben a küzdelemben nagy segítséget jelent a Nébih számára a hatóság rendelkezésére álló adattömeg elemzése. De e téren még mindenképpen szeretnénk továbbfejlődni, hogy még professzionálisabb szinten lehessen megfelelni a kihívásoknak. Emellett a hatósági feladatokat tovább szeretnénk egyszerűsíteni, valamint az ügyféloldali digitalizáció továbbfejlesztése is folyamatosan napirenden van, ugyanis az elektronikus ügyintézés egyre szélesebb körben kívánja a hivatal megvalósítani. Figyelembe kell venni, hogy ez év novemberében lép életbe az uniós zootechnikai

rendelet, ami nemcsak a hazai tenyésztőket és szervezeteket állítja új kihívások elé, hanem a Nébihet is, mivel az ellenőrzési rendszer átalakítását is szükségessé teszi. Továbbá fel kell készülnie a Nébihnek az EU új növény-egészségügyi rendszerének bevezetésére is, ami jövő évben várható. Az élelmiszerlánc-biztonsági hatóságnak emellett lépést kell tartania az internetes kereskedelem folyamatos térnyerésével is. Továbbá a laboratóriumi módszerek közé olyan gyors módszereket is be kellene emelni, amelyek akár a helyszínen, azonnali döntési lehetőséget teremtenek az ellenőrök számára.

A.N.: Az élelmiszerlánc-felügyelet működéséhez szükséges források rendelkezésre állnak-e?

Zs.R.: „Bizonyos szempontból szerencsés helyzetben vagyunk, a központi költségvetés forrása mellett ugyanis az élelmiszerlánc-felügyeleti törvény arról is rendelkezik, hogy a felügyeleti díjat – ami mintegy évi 10–13 milliárd forint – az Élelmiszerlánc-biztonsági Stratégiában foglaltak mentén és az ellenőrzési tervben meghatározott feladatok végrehajtására kell fordítani. Szintén törvény határozza meg, hogy az évente befolyt felügyeleti díj 10 százalékát fejlesztésre kell fordítani, amit a Nébih uniós és nemzeti pályázati forrásokkal egészít ki. Így az utóbbi években a szervezetfejlesztéssel és az informatikai fejlesztésekkel kapcsolatos pályázatokon nyert támogatást a Nébih. A hatósági tevékenységek hatékonyságának növeléséhez egyrészt az informatikai fejlesztések folytatására, másrészt pedig az ezekhez kapcsolódó egyes ellenőrzések központosítására van szükség. Emellett a központosított laboratóriumi feladatellátást biztosító új laboratóriumi komplexum létrehozása az, ami a legkevésbé halasztható feladat”.

A.N.: Az idei ellenőrzések tapasztalatait figyelembe véve javult vagy romlott az élelmiszerbiztonsági helyzet Magyarországon az előző évekhez viszonyítva?

Zs.R.: Hibák természetesen előfordulnak – jelezte az államtitkár –, de összességében az állapítható meg, hogy amióta a Nébih megkezdte munkáját, folyamatos javulás tapasztalható az élelmiszerlánc működésében. Az ellenőrzések során a szakemberek tipikus hibaként szokták említeni a lejárt minőség-megőrzési idejű, illetve a jelöletlen, ismeretlen eredetű alapanyagok feldolgozását vagy a kistermelők esetében a mennyiségi, illetve az értékesítési területi korlátozások megsértését. Problémás terület az úgynevezett reform-élelmiszerek, illetve a táplálékkiegészítő termékek kereskedelme is. Az említett termékek iránt ugyanis nagy a kereslet, így viszonylag hamar nagy extra bevételt eredményez a hamis vagy kétes eredetű, nem nyomon követhető termékek értékesítése. Ugyanakkor a halászati örök munkájának eredménye már látszik. Azokban a térségekben, ahol korábban rendszeresen ellenőrizték a vendéglátóhelyeket, a haltermékek nyomon követhetőségének hiányából származó szabálytalanságok 10–15 százalékról 2–3 százalékra esett vissza. A tűzifa-kereskedelem területén szintén számottevő a javulás a következő ellenőrzés eredményeként.

A.N.: Az idei év hátralevő részében még mely területeken várható országos ellenőrzés?

Zs.R.: A téli szezonális ellenőrzés természetesen ebben az évben sem marad el. Emellett a Nébih szakemberei várhatóan fokozottan ellenőrzik majd a közúti tűzifa-szállítmányokat, a tűzifával kapcsolatos apróhirdetéseket, valamint a vetőmag-csomagolással foglalkozó üzemeket is. De felmerülhetnek olyan váratlan élelmiszerbiztonsági veszélyek is, amik azonnali országos célellenőrzést indokolhatnak. Ilyen volt például a tavalyi fipronil-botrány, ami miatt indokoltá vált Magyarországon is a tojások és a tojástermékek célellenőrzése. Emellett a mikrobiológiai kifogások miatt a brazil baromfihús fokozott vizsgálatát is elvégezték a Nébih szakemberei – mondta Zsigó Róbert.



EuroTier®
First in animal farming.



Az állattartó profik világszerte vezető vására

- ➔ 163.000 magasan kvalifikált látogató, akik érdeklődnek a szarvasmarha, sertés, baromfi és haltenyésztés területén megjelenő új technológiák iránt
- ➔ Több mint 2.638 nemzetközi kiállító több mint 250.000 nm kiállítási területen
- ➔ Az állattenyésztés komplett programja: tenyésztés, takarmányozás, tartás, feldolgozás és értékesítés
- ➔ A megújuló energiatermelés és a decentralizált energiaellátás vezető technológiái

2018. november 13. – 16.
Hannover, Németország

Hotline: +49 69 24788-265 | expo@DLG.org

www.eurotier.com | facebook.com/eurotier





A következő lehetséges opciók közül is választhat:

- Ápoló- vagy ikerkerék garnitúra
- Mellső TLT és/vagy emelőmű
- Gyári teljes értékű kiterjesztett garancia, akár 8 év/8000 üzemóráig

Készüljön a tavaszra már ősszel!

„Fendt! Ezt megengedhetem magamnak!”

A tájékoztatás nem teljes körű, a meghirdetett készlet erejéig és legfeljebb 2018. decemberi 31-ig történő számlázás mellett érvényes. Érdeklődjön az AXIÁL Kft. területi képviselőinél!



Városi oktatókertekkel a jövőért

Iskolakert mozgalmat támogató programot indítana az Agrárminisztérium – mondta Nagy István miniszter a Vörösmarty Mihály Ének-zenei, Nyelvi Általános Iskola és Gimnázium új, a Syngenta támogatásával létrehozott tankertjének átadásakor.

A pedagógus és az agrármérnök rokon-szakma, mivel mindkettő magvető, csak az előbbi tudásmagvak kicsírázását reméli a diákoknál – kezdte köszöntőjét Nagy István agrárminiszter a Budapest XVIII. kerületi Vörösmarty Mihály Ének-zenei Nyelvi Általános Iskola és Gimnázium új, a Syngenta Magyarország Kft. támogatásával létrehozott tankertjének átadásakor. Szavai szerint az iskolakert ahhoz segíti hozzá a javarészt a környékbeli lakótelepeken élő diákokat, hogy egyrészt a természethez is közelebb kerüljenek, és például a környezetismeret, biológia tárgyak tananyagát ne csak bemagolják, de első kézből tapasztalhassák meg. Másrészt pedig kreativitásra, türelemre, önfegyelemre, felelősségvállalásra tanítja a fiatalokat. Márpedig a tárca-vezető szerint, ha még most, gyermekkorban nem válik természetessé a természetközeliség,

a kertművelés, akkor felnőttkorban már nagyon nehéz a szemléletformálás.

Magyarországnak komoly kertészeti hagyományai vannak, csak a modern élet miatt egyre kevesebb idő marad ezek ápolására. Az iskolakert program támogatásával abban szeretnénk segíteni, hogy a gyerekek megismerkedjenek a zöldségek sokszínű világával, illetve az élelmiszertermelés alapjaival – mondta magyarul megtartott, és a rendezvényen részt vevő gyerekek tapsával honorált köszöntőjében Matthew Pickard, a Syngenta Magyarország ügyvezető igazgatója. Ez egy kísérleti program, mivel most először működünk együtt általános iskolával és gimnáziummal, eddig szakiskolákkal és felsőoktatási intézményekkel álltunk kapcsolatban, de a tapasztalatok kiértékelése után elképzelhető, hogy bővítjük majd – mondta az Agro Naplónak Matthew Pickard.



Matthew Pickard, Dr. Nagy István

A mintegy 4 millió forintból megvalósuló fejlesztés felét társadalmi felelősségvállalása keretében álló cég szakértőinek irányításával az iskolaudvar tereprendezését követően 6, könnyen megközelíthető és gondozható magasságyást alakítottak ki. Emellett egy komposztálóval és egy modern, az iskolai wifit használó meteorológiai állomással lett gazdagabb az intézmény. Utóbbi révén a diákok a hőmérséklet, a páratartalom, és a csapadék mennyiségének mérését és megfigyelését is megtanulhatják a zöldség- és fűszernövények palántázása, gondozása, hasznosítása mellett. A program második és harmadik fázisában újabb kerteszekkel, illetve egy közösségi kerttel bővül majd a létesítmény, amellett, hogy a cég palántákkal is ellátja majd a nebulókat.

(x)

EGYSZERŰ ÉS ÜGYES: MATRIX 430 SORVEZETŐ

TeeJet
TECHNOLOGIES

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



BIZTOSÍTSON NYUGODT TÉLI ÁLMOT A PERMETEZŐ GÉPÉNEK!



Mossa ki alaposan a permetező gépet a **PERGETIS™** Koncentrátummal, majd védje a fagykároktól a **PERGETIS™ WINTER** fagyállóval való feltöltéssel.

A **PERGETIS™** Koncentrátum eltávolítja a növényvédő szer és egyéb maradékokat – beleértve az olajos, ragadós anyagokat is – a tartályból, szabályzókból, csövekből, szűrőkből és fúvókákból.

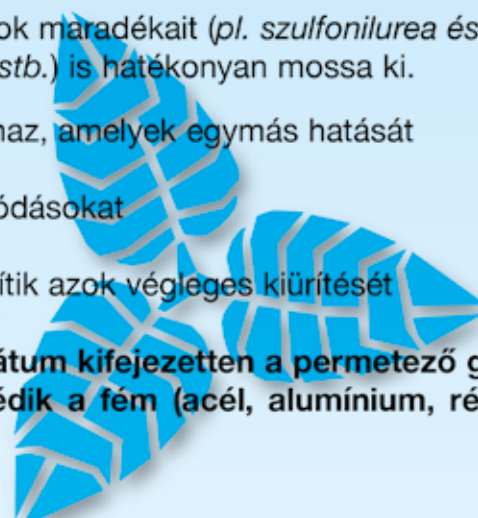
A **PERGETIS™** Koncentrátum a nehezen kimosható anyagok maradékait (pl. szulfonilurea és karfentrazon típusú gyomirtó szerek, növekedés szabályzók stb.) is hatékonyan mossa ki.

A **PERGETIS™** Koncentrátum többféle hatóanyagot tartalmaz, amelyek egymás hatását kiegészítik és optimális tisztítást eredményeznek.

- feloldják, kémiai módszerrel „lekaparják” a makacs lerakódásokat
- a felületaktív anyagok eltávolítják a maradékokat
- megkötik, inaktiválják a vegyszer maradékokat és elősegítik azok végleges kiürítését

A **PERGETIS™ WINTER** fagyálló hűtőfolyadék koncentrátum kifejezetten a permetező gépek téli tárolására lett kifejlesztve, korrózió gátló inhibitorai védik a fém (acél, alumínium, réz, bronz) és műanyag alkatrészeket.

Hígítás nélkül ne használja!



PERGETIS™ WINTER (liter)	Víz (liter)	Fagyáspont °C
30	70	-15
40	60	-23
50	50	-36
65	35	-60

PÁRBAN OLCSÓBB!

A **PERGETIS** termékek beszerezhetők a növényvédő szer forgalmazó kis- és nagykereskedésekben.

AGRONAUTA

Forgalomba hozza:

AGRONAUTA Kft.

H-2038 Sósút, Rákóczi u. 8.

Tel: (36 30) 9703 705

e-mail: info@agronauta.hu Honlap: www.agronauta.hu



Aktualitások szójában

A Magyar Szója és Fehérjenövény Egyesület szervezésében a tavalyihoz hasonlóan hat helyszínen (Újmohács, Bak, Bóly, Kiszombor, Prügy, Hédervár) rendezték meg a fajtabemutatókat. A 2017-es évhez képest több fajtajogosult jelezte részvételi szándékát, így a korábbi 22 helyett idén 27 fajta került bemutatásra. Vadász Attila, az egyesület elnöke szerint ez annak köszönhető, hogy a fajták közszemlére tétele, majd kiértékelése minden évben egységesen megtörténik, így a fajtajogosultak és a gazdálkodók részéről is egyre inkább jelentkezik az az igény, hogy minden régióban objektív képet kapjanak a genetikákról. Véleménye szerint hektikus az idei évjárat, az eltérő időjárási



viszonyok igencsak eltérő állapotokat teremtettek az ország különböző pontjain, ennek ellenére minden régióban vannak ígéretes szóják. Kérdésünkre elmondta, a zöldítés ideji változása azt eredményezte, hogy sok olyan termelő hagyott fel a termeléssel, aki csak néhány hektáron, gyenge eredménnyel termelt szóját. Így az idei 60 ezer hektár szója a jobban értő gazdáknál került elvetésre, ami a végeredményben is megmutatkozik. Ezeknek a termelőknek a többsége – közel 57 ezer ha-on – a hagyományos technológiával (növényvédő szerrel kezelten) termeli a szóját, vagyis a zöldítést más növényekkel oldja meg. Fontos célként tűzték ki a Magyarországon megtermelt GMO-mentes szója hazai felhasználásának elősegítését, ezért kezdeményezték a fordított áfa intézményének bevezetését a takarmánycélú szója-, repce-, napraforgódarára és -olajokra vonatkozóan – ezt Dr. Nagy István agrárminiszter jelentette be az újmohácsi szójabemutatón.

Az Agrárminisztérium hosszú távú célja, hogy – különböző megoldásokat ötvözve – megszüntesse a GMO-szója behozatalt, és importfüggőségünket kiváltsuk a hazai termesztésű takarmánynövényekkel.

-an-



**Jelentse meg
vállalkozását
a hazai agrárpiacon
2019. évi
szakmai katalógusában
print és online!**

Tekintse meg az ez évi kiadványunkat:
<http://bit.ly/Kisokos2018>

**Érdeklődni:
zsigmond.agnes@agronaplo.hu**

**MEZŐGAZDASÁGI
KISOKOS 2019**



**NATUR AGRO
HUNGARY**

HÁRMAS HATÁS!

**Mikrobiológiai megoldás
az egészséges talajért!**



**SZÁRBONTÁS
TÁPANYAG-UTÁNPÓTLÁS
BIOKONTROLL-HATÁS**

**1 hektárra elegendő
dózis:
10 liter baktérium
+ 1 liter gomba adalék**



Börtönből is érkezik a bio alapanyag Lábatlanba, és dupláz az ország legnagyobb tésztagyára

Modern magyar üzemekben jártunk Észak-Magyarországon: az Agro Napló a Gyermelyi tojás- és tésztagyárában, valamint az Aby's gluténmentes termékeket előállító vállalatnál nézhetett bele a termelésbe.

A Magyar Termék Nonprofit Kft. szervezésében elsőként az Omega Bázis Kft. lábatlani telepére látogattunk el. A kizárólag gluténmentes alapanyagokat feldolgozó társaság szabadalmaztatott csíráztatási technológiával bio, olajos és egyéb magvakból (köles, len, kender, zab) készít liszteket, olajokat és őrleményeket. Az Aby's márkanévre keresztelt termékcsalád egy híres francia labdarúgóról, Eric Abidalról kapta a nevét. Az FC Barcelona, a Lyon és az AS Monaco egykori védőjátékosánál 2011-ben májrakot diagnosztizáltak, amit sikeresen legyőzött. Májátültetése után még folytatni tudta a sportot, 2014-ben vonult vissza, idén nyártól pedig a Barcelona futballért felelős igazgatója. Ez a történet inspirálta a vállalat vezetőit arra, hogy Aby's-nek nevezzék el a különleges táplálkozási igényű embereknek készített termékcsaládot.

A MAGYAR ÉLELMISZERIPAR GLUTÉNMENTES SZEREPLŐJE LÁBATLANBAN KÉSZÍTI A TERMÉKEIT

Az élelmiszerüzemben minden gluténmentes, az olajos magvaknál pedig kizárólag bio alapanyagokkal dolgoznak. Az ország minden területéről érkeznek összetevők hozzájuk, és érdekesség, hogy együttműködnek az Állampusztai Országos Büntetés-végrehajtási Intézetrel. Mivel ott található Magyarország egyik legnagyobb összefüggő biogazdálkodási területe, ezért az elmúlt években bio alapanyagokat vettek onnan. Az üzem elméleti kapacitása naponta 20–25 tonna, de a piaci igényeknek megfelelően átlagosan 8 tonnát gyártanak, mert ennyit el is tudnak adni. A gluténmentes sütőipari gépsoron 1 nap alatt 15–20 tonna terméket tudnak elkészíteni, a snack-ekből 1 hónap alatt nagyjából 15–16 tonnát gyártanak, ezeken kívül gluténmentes kenyeret is sütnék.

A hipermarketek és a drogériálancok polcain kívül jelen vannak a bio nagykereskedésekben, továbbá exportálnak Lengyelországba, Ausztriába, Írországra, Szlovákiába és Csehországra. A kivitel aránya nagyjából 15 százalék, ami folyamatosan növekszik. A legjobban a kevert olajok és a lenolaj fogynak, és a gluténmentes sütőipari vonal iránt is egyre nagyobb az érdeklődés. Az üzemben 7 fő dolgozik, a biomagvak feldolgozási folyamata pedig a csíráztatás után a szárítás, majd a préselés, végül az olaj kinyerése. A funkcionális élelmiszereket

gyártó cég ügyvezető igazgatója, Deák Csaba elmondta, hogy egyetemi élelmiszerkutatókkal együttműködve sikerült olyan sütőipari receptúrákat kikísérletezni, amelyekkel nem csak gluténmentes, hanem egyben természetes alapanyagokat tartalmazó snack-eket és egyéb termékeket tudnak készíteni. A társaság a közelmúltban egymillió euró értékű beruházást valósított meg, amiből egy teljes sütőipari gépsort helyeztek üzembe. Ezen a snack-eken kívül kőlapon elősütött, vékonytészta pizza- és tortilla alapot is előállítanak.

DUPLÁZ A GYERMELYI – GYORSABBAN ÉS TÖBBET TUDNAK

Fennállásának egyik legnagyobb beruházási programját hajtja végre a Gyermelyi Zrt. Az ország legnagyobb tésztagyára új üzemet indít Gyermelyen, ezzel megduplázzák a kapacitást.

A cégcsoport 2017-ben 22,7 milliárd forint árbevétel mellett 1,8 milliárd forint nyereséget könyvelt el, miközben 8,1 milliárd forintot fordított fejlesztésre. Ezek közül a legnagyobb az új tésztagyár építése volt, amelynek eredményeként évi 65–70 ezer tonnára nő a kapacitás, amely így már akkora, mint Magyarország teljes évi fogyasztása. A bővítés megteremti az export dinamikus bővítésének a lehetőségét is – mondta Bokros Gábor, a Gyermelyi Zrt. marketing igazgatóhelyetese. A több, mint 500 főt foglalkoztató, magyar magántulajdonban



lévő vállalatcsoport ezenkívül megépítette a harmadik automata magasraktárát is. Elkészült az új takarmánygyár is, így 23 ezerből 60 ezer tonnára nőtt a gyártóképesség. Ezzel a saját állatállományon kívül már külső partnereknek is el tudnak adni a takarmányból.

A vállalatcsoport 8600 hektáron végez növénytermesztést, három tojófarmján évente 135 millió darab tojást termel, 140 ezer tonna búzát őröl a malmaiban, és a tavaly gyártott 33 ezer tonnányi tésztát az idén 37 ezer tonnára tervezik növelni a júliusban átadott új üzemegységnek köszönhetően. A Gyermelyi teljes termelési vertikumot működtet, a malmokba kerülő búza így már egészen a vetőmag nemeseítésétől kezdve kontrollálva van.

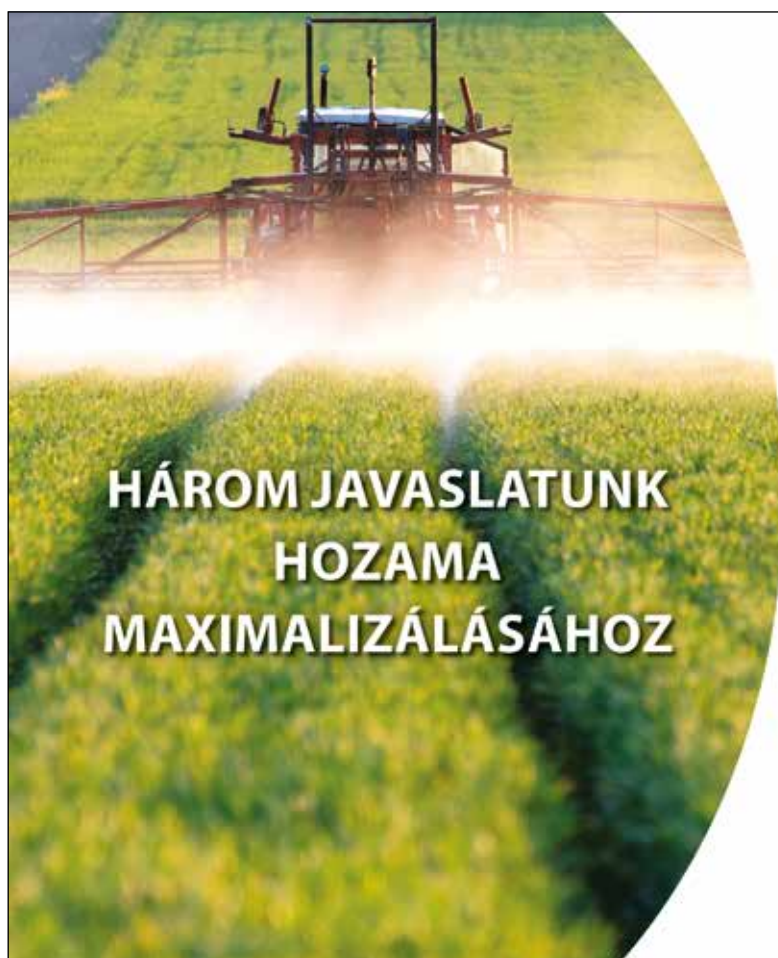
A 2 modern Bühler technológiájú malomban összesen napi 450–500 tonna búzát őrölnek, a 24–26 százalékos iparági átlagnál jóval magasabb, 30–32 százalékos tésztaipari lisztkihozattal. A liszttermelés nagyobb részét eladják, az értékesítés 60 százaléka tartályos, 20–20 százaléka kis kiszerelésű és zsákos formában történik. A vevők főként pékségek, nagyobb cukrászatok és egyéb tésztagyárak.

A Gyermelyen készített tészták 20 százaléka megy külföldre, fontossági sorrendben Románia, Szlovákia, Ausztria, Csehország, Németország, Baltikum, Ukrajna cégei vásárolják meg. A gyár termelése 74 százalékból tojásos tészta, 21 százalék durumtészta, 5 százalék pedig egyéb tojás nélküli tészta. Érdekesség, hogy a tojásos tészta Kárpát-medencei sajátosság, a többi országban inkább a durum fogy, aminek az eladási mennyisége az export növekedésével az elmúlt 5 év alatt megduplázódott. A tésztagyárban 80 munkatárs dolgozik azon, hogy 36 különböző formátumú termék kerülhessen a csomagokba. A tojástartalom, a kiszerelés, a márka kombinálásával összesen 283 különböző cikkelemet gyártanak, amiket robottargoncák visznek az automata raktárak 10 emelet magas polcaira.



Magyarország legnagyobb tojástermelőjeként a Gyermelyi nem csak a tésztagyártáshoz szükséges tojásmennyiséget termeli meg, hanem meghatározó szereplő a fogyasztói piacon is. A megtermelt tojás nagyjából fele, 80 millió darab a tésztagyárba kerül, a másik felét pedig héjas tojasként értékesítik a piacon.

Csurja Zsolt



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





A rezisztens étkezési almafajták álltak a Holland Alma Kft. és a Tész-Ész almanapjának fókuszában

A jelenlegi almapiaci árak ellenére – vagy talán éppen azért – jelentős érdeklődés övezte a Tész-Ész és a Holland Alma Gyümölcsfaiskola rezisztens étkezési alma fajtabemutatóját és faiskolai nyílt napját. A léalma és étkezési alma piacán kialakult alacsony árak miatt fokozott az érdeklődés az alacsonyabb növényvédelmi költségek mellett természetesen magas minőséget és élvezeti értéket képviselő, új betegségellenálló és biotermesztésre alkalmasabb fajták iránt.



módszereire is. Fontosnak vélte kiemelni, az idei almaszezon kedvezőtlen színeződési viszonyait, valamint az ipari alma piacán kialakult anomáliákat. Az almatermesztésnek a minőségi árualap előállítását kell megcéloznia, az ipari almatermesztés önmagában nem lehet természetesi cél.

Babicz Szabolcs – a Holland Alma Kft. faiskola vezetője – hozs- szan reagált Takács Ferenc mondandójára és kifejezte egyetértését az elhangzottakkal kapcsolatban, majd a Naturalma program újdonságainak természetesi szempontból fontos tulajdonságairól beszélt. Előadásában hangsúlyozta, hogy a Naturalma brand fajtái közé csak olyanokat válogatnak be a hazai és a nemzetközi nemesítés eredményei közül, amelyek hazai ökológiai környezetben legalább öt termőéven keresztül kimagaslóan teljesítenek. Különösen a fajták rezisztencia tulajdonságait, alternancia hajlamát, növekedési sajátosságait, termőképességét, élvezeti értékét, tárolhatóságát vizsgálják.

A 2010-ben indult Naturalma Program jelenéről és jövőjéről *Dr. Cehla Béla*, a Holland Alma ügyvezetője tartott előadást. Előadásában vázolta a jelenlegi Naturalma ültetvényfelületek méretét, a Naturalma értékesítés elősegítésére tett lépéseket, valamint a jelenlegi és az előző két értékesítési szezonban jellemző árakat és piaci lehetőségeket. Beszélt továbbá arról, hogy az eredetileg 5 fajtával (Luna, Sirius, Orion, Red Topaz, Rozela) indult brand mellé már újabb fajták is felsorakoztak. Mondandójában kiemelte, hogy a Naturalma logisztikai központot váltott az idei szezonban és megfogalmazta a konvecionális, valamint a biotermelésből származó minőségi árualap iránti igényt.

A szót ezek után *Dr. Takács Ferenc*, az Újfehértói Gyümölcs-termesztési Kutató és Szaktanácsadó Kht. vezetője vette át, aki az alma tárolásának tudományos alapjairól tartott gyakorlati szempontból hasznos előadást. Kitért az almatárolás élettani alapjaira és a legkorszerűbb hűtőházi légtér- szabályozás ezzel kapcsolatos

Az ipari alma a minőségi almatermesztés melléktermékeként keletkezik és az ipari alma ára nem lehet meghatározója az étkezési termék árának.





Megemlítette továbbá, hogy az idei évjárat rendkívül rossz volt a piros fedőszínű almák színeződésére nézve és, hogy ezt a problémát hogyan befolyásolhatjuk kedvezően akár az alanytípusok helyes megválasztásával.

Ezt követően Dr. Thurn László előadását hallhatták a jelenlévők, aki az alma post harvest jelentőségéről tartott prezentációt. Véleménye szerint a termelők csak úgy lehetnek versenyképesek, ha az alma értékesítési szezonja nem fejeződik be januárban, hanem egész éven keresztül képesek kiszolgálni legalább a belső piacot. A hűtőházi háttér és a korszerű tárolási technológiák – így a Smartfresh használata is – biztosítékot jelentenek erre.

Dr. Thurn László szavai után ismét a faiskola vezető következett, aki rendhagyó szemléletben mutatta be az alma és általában a gyümölcsoltványok eltelepítése során elkövetett leggyakoribb hibákat és a talajelőkészítés, telepítés helyes technológiai javaslatát. Felhívta a figyelmet a szaktanácsadás fontosságára, valamint a faiskola által javasolt telepítési technológiai ajánlás betartására.

A záróelőadást a Syngenta képviselőjében Sipos László tartotta. Rendkívül gyakorlatias szemszögből vázolta fel a rovarok és gombák növényvédő szerekkel szembeni rezisztenciájának kialakulását. Hangsúlyozta a hatóanyag-rotáció fontosságát. Mondandójának végén hozzáfűzte, hogy a Kaliforniai pajzstetű és a vértetű a jövőben várhatóan nagy problémát fog okozni egyes termesztési körzetekben és a termelők nem kezelik megfelelő súlyal ezt a problémát.

Az érdeklődők az előadások után területbejáráson vettek részt, ahol a Holland Alma Kft. faiskolai területén a faiskola vezető kalauzolásával bemutatásra kerültek a szemzett alma-, meggy-, szilva, kajszli-, körte-, cseresznye- és birsoltványok. A vendégek meggyőződhetek a Holland Alma által szaporított oltványok magas minőségéről. A kísérleti ültetvényben pedig nem csak szemlélődésre, hanem az új fajták kóstolására is sor került.

A bemutatón megjelent almatermesztő szakemberek és szaktanácsadók számos gyakorlati ismerettel és sok új élménnyel gazdagodtak és jelezték igényüket a téli időszakban metszési bemutató megszervezésére is. Amennyiben Önt is érdeklik az új fajták és egyéb technológiai újdonságok, regisztráljon most a hollandalma.hu oldalon a faiskola hírlevelére, hogy a következő rendezvényről hírlevélben értesülhessen.



Holland Alma Kft.
Gyümölcsfaiskola

ALMA
KÖRTE
BIRS
MEGGY
CSERESZNYE
KAJSZIBARACK
ŐSZIBARACK

NATURALMA®
FAJTÁK

Rozela®	Az attraktív gyümölcsözőn
Red Topaz®	A biotermesztés alapja
Sirius®	Az izvármónia
Luna®	A jól tárolható
Orion®	A különleges cukoralma

SZILVA FAJTÁK
Topend Plus®
Jofela®
Cacanska Lapotica
Cacanska Rodna
Stanley
Bluefree
President

Elérhetőségek:
Holland Alma Kft.
Gyümölcsfaiskola

Székhely: H-4375 Párcse, Rózsa tanya
Telephely: H-3848 Csobád, Faiskola liget
Telefon: +36 42/280 388, Mobil: +36 30/278 1598
Fax: +36 42/280 363, E-mail: info@hollandalma.hu

www.hollandalma.hu • www.naturalma.eu

**Megérkezett a
megbízhatóság új
jelképe: új
generációs
speciál traktorok
Japánból!**



Kubota



M5091 Narrow: Magyarország legkedveltebb ültetvénytraktora!

Az előző széria bevált alapjait felhasználva, modern motor technológia bevezetésével megszületett az új M5001N széria. A „Bi-Speed” kormányzással példátlanul kis helyen fordul, sík padlós fülkéje páratlanul kényelmes, nagy hasmagassága egyedülálló, motorja hihetetlenül agilis. Erős, megbízható, Kubota!

A Trelleborg bemutatja a PneuTrac-ot

– a mezőgazdasági gumiabroncsok új generációját



A Pneu Trac egy olyan megoldás, mely egyaránt ötvözi a a radiál gumiabroncsok és a gumihevederek előnyeit.

A szőlőültetvények és a gyümölcsösök a mezőgazdasági termelés két kritikus részét képezik, és mindkettőnek egyedi kihívásokkal kell szembenéznie, különösen a gyökérvédelem és a terepviszonyok szempontjából. A szőlőültetvények gyakran meredek terepen terülnek

el és a gyümölcsösökkel egyaránt keskeny sorművelést igényelnek, a szőlőtőkék illetve gyümölcsfák közötti kis helyeken. A hevederes applikációk gyakran túl szélesek ahhoz, hogy elférjenek a sorokban és kényelmes hibahatárt biztosítsanak.

Lorenzo Ciferri, a Trelleborg Wheel Systems marketing- és kommunikációs igazgatója elmondta: „A PneuTrac verhetetlen teljesítményt nyújt mind a meredek lejtőkön, mind a sáros terepen, nulla csökkentve az állásidőt az igénybevevő körülmények között. A PneuTrac egyesíti a radiális mezőgazdasági gumiabroncs előnyeit az üzemanyag-hatékonyság, a kényelem és a kezelhetőség terén, a gumiláncfalpak lenyomatával és a vonóteljesítményével.”

A PneuTrac a Trelleborg mezőgazdasági gumiabroncsainak a legmagasabb szintű fejlesztéseit tartalmazza, valamint a Galileo Wheel Ltd. innovatív, CupWheel technológiát alkalmazó oldalfalát. Az oldalfal új, „Omega” kialakítása segít a karkassznak a terhelés fenntartásában, egyidejűleg rugalmasságot és rendkívül széles lenyomatot biztosít, ami nagyon alacsony talajtömörítést eredményez.

Ez az új kialakítás lehetővé teszi, hogy a futófelület a potenciális hatékonyságának 100% -át nyújtsa. A Progressive Traction technológia a futófelületen megnövelt vonóerőt biztosít, míg a bordaközi teraszok javítják a gumiabroncs öntisztító képességét. A széles bordaalapok az erősített vállrésszel kombinálva növelik az oldalsó stabilitást, különösen a lejtőkön.

Ciferri folytatta: „A PneuTrac megtervezésekor a legfontosabb gyártók speciális igényeire koncentráltunk. Például a szőlő gyökere hihetetlenül értékes és sérülékeny. Itt is, mint bármely mezőgazdasági műveletnél a talaj felső rétegeit védeni kell, ezért a gép csúszása könnyen katasztrófát jelenthet mind a talaj, mind a gyökerek számára.”

„Határozott meggyőződésünk, hogy a PneuTrac olyan meghatározó innováció, mely ismételten bizonyítja elkötelezettségünket a fenntartható gazdálkodás iránt, segítve a mezőgazdasági értékeink védelmét.”

(x)

Trelleborg. Ötszáz kilogramm könnyedség.

Ez az es könnyedség egyben? Ezért hoztuk létre a TM1000 High Power abroncsot. Extracsekély lenyomattal csökkenti a talajnyomást, megőrzi a futófelületet, nagyobb termelékenységet és magabiztos terméshozamot biztosít. Sőt, a csökkenett görbületi ellenállás alacsony szoromással foglalkoztat és környezetbarát kibocsátással eredményez. Így segítve, hogy többet termelhesünk, fenntartható módon.
www.trelleborg.com/wholes



Az új Landini REX 4

Ebben az évben mutatkozott be a magyar piacon a teljesen megújult Landini ültetvényes széria, a keskeny nyomtávú REX 4. A három szőlészeti és gyümölcsös verzió, az F, GT, és V számtalan variációban és számos új opcióval áll a leendő vevők rendelkezésére. Új stílus, új komponensek és új jellemzők teszik a REX 4 szériát még nagyobb körben használható traktorokká a speciális munkák során. A széles kínálat az optimális választás lehetőségét nyújtja a különböző igényekhez, ezzel együtt alacsony üzemeltetési költséget biztosít a használat során.

KÖRNYEZETKÍMÉLŐ ERŐFORRÁS

A traktorba épített innováció a motornál kezdődik teljesítményorientált, megbízható, négyhengeres, 2,9 literes Deutz **Tier 4 Interim** (TCD L4) dízel oxidációs katalizátoros (DOC) erőforrással, mely részecskeszűrő nélkül teljesíti az emissziós előírásokat. Ez a technológia az üzemeltetés szempontjából költséghatékony, mivel nincs adalékanyag (AdBlue), illetve nincs részecskeszűrő, melynek cseréje jelentős költséget ró a traktor tulajdonosa számára.

Egy **Engine Memo** kapcsoló eltávolítja – mint egy tempomat – a motorfordulatot a gépkezelő kényelme érdekében. A maximális teljesítményt a motor 2200 min⁻¹ fordulaton éri el **70 és 110 LE között**, 6 modellváltozatban.

Az üzemanyagtartály térfogata maximum 90 liter, mely a takarékos erőforrás mellett hosszabb műszakokat enged a kezelőnek.

ERŐÁTVITEL SZÉLES VÁLASZTÉKBAN

A gyártó, Argo Tractors új sebességváltó(ka)t – ezzel együtt a korábbinál szélesebb választékot – tervezett a szériához. Mechanikus vagy hidraulikus irányváltó, 4 sebességfokozat és 3 csoport az alap, amelyhez két opció adható: **Hi-Lo** vagy **High-Medium-Low** terhelés alatti kapcsolási lehetőség, ezen kívül mászó csoport is az igen lassú munkákhoz.

Említést érdemel a traktor „**ECO FORTY**” funkciója, ami közel 1900 min⁻¹ motorfordulatot jelent a maximális 40 km/h végsebesség esetén. Ennek eredménye a hagyományos megoldásokhoz



A rugózott első híd biztosítja a nagyobb komfortot a gépkezelő számára.

képeket az alacsonyabb zajszint és üzemanyag-fogyasztás, valamint a hosszabb motorélettartam.

Az új REX 4 széles TLT-változatot is kínál **mechanikus** vagy **hidraulikus** verzióban a sebességváltótól függően. Kettő vagy **négy fordulatszámmal (540, 540 Eco, 1000 és 1000 Eco)** rendelhetjük majd. De választani lehet sebességarányos hajtást is, és automata funkciót.

KÖZPONTBAN A HIDRAULIKA

Ahogy ez már ebben az ültetvényes kategóriában lenni szokott, az erőgéppel szemben támasztott egyik legfontosabb



 **AXIÁL**

követelmény a gép hidraulika rendszere. Ez a szektorban használt speciális munkaeszközöknek köszönhető, melyek sok esetben nagyobb számú és változatos funkciójú hidraulika szelepeket igényelnek.

A Rex 4 sokoldalúsága kiemelkedik egy **50 + 28 l/min tandem szivattyúval**, de elérhető **28 + 41 + 41 l/min kapacitású tripla változat** is. A hidraulika körök jól átgondoltak és széles választékban rendelhetők – akár 7 szelep is. **Mechanikus** vagy **elektrohidraulikus** vezérlőszelepek állnak rendelkezésre a kihelyezett csatlakozókhoz úgy, mint a függesztő szerkezet működtetésére. A traktor emelőkapacitása **2700 kg**-ra növekedett, de a GT esetén ez akár **3400 kg** is lehet.

ERGONOMIKUS KEZELŐTÉR

A teljesen új „**Total View**” vezetőfülke más perspektívát jelent ebben a számos kompromisszumokkal tűzdelt speciális traktorkategóriában. A kezelőelemek újragondolt elhelyezése, áttekinthetősége, az új komfortelemek mind a gépkezelő munkavégzését segítik és egyszerűsítik.

A kezelő kilátása a fülkéből sokkal jobb lett, ami könnyebb és gyorsabb munkaeszköz-vezérlést biztosít elöl és hátul. A korábban jelentős akadályt okozó sebességváltó alagút az új fülkében szinte eltűnt, alig emelkedik ki a padló síkjából. Ezenkívül a teleszkóposan állítható és dönthető kormányoszlop a légrugózású vezetőüléssel, klimatizálással maximális kényelem a munkák során.

Fontos tényező, hogy a **4-es kategóriájú védelemmel** ellátott fülkeverzió maximálisan óvja a vezető egészségét a külső káros

anyagoktól, növényvédő szerektől, melyek ebben a speciális ültetvényes szektorban halmozottan jelentkeznek. Ez a túlnyomós rendszernek és az azt figyelő szenzoroknak, valamint a fülke aktív szén szűrőrendszerének köszönhető.

Az új REX 4 megőrizte az előd korábbi főbb jellemzőit, méreteit és **55°-os bekormányzási szögét** a minimális fordulási sugar, a fordulékonyág érdekében. Az első tengelynél is találunk innovációt, amely az elektrohidraulikus differenciálzár és összekérekhajtás kapcsolással szerelt merev változat mellett először lesz **központi csillapítású**, mely a gyártó saját fejlesztése.



A tágas és ergonomikus fülke kényelmes kezelést és jó kilátást tesz lehetővé.

MEGÉRKEZETT

CORTEVA AGRISCIENCE™

Dombóváron egy hagyományos szántóföldi bemutató és egy elegáns nagyvárosi konferencia stílusának összehangolásával rendezték meg azt a nagyszabású rendezvényt, ahol hivatalosan is bejelentették a Corteva Agriscience™ vállalat létrejöttét. Még az év elején vált ismertté, hogy az egyesült államokbeli székhellyel megalakuló monumentális vállalat az alapítók szándéka szerint egy világszerte meghatározó mezőgazdasági vállalat lesz, amely egyesíti a DuPont Pioneert, a DuPont Növényvédelmi üzletágát és a Dow AgroScience-t.

Hazánkban a 2200 hektáron gazdálkodó Agrár-Béta Célcsoport adott otthont a Corteva Agriscience™ bemutatkozó rendezvényének. Molnár István házigazdát, a cég ügyvezetőjét is meglepte a földjén kidolgozott elegáns koreográfia, amelynek köszöntőjében meghatottan hangot is adott. Hangsúlyozta, az óriásvállalat létrejötte az állandó változást reprezentálja, mégis, számára e gigacéget alkotó korábbi vállalatoknál dolgozó személyek jelentik a garanciát a tudományos eredmények és technológiák hazai térhódítására, a szakmai tapasztalatokból táplálkozó további gyümölcsöző kapcsolatra.



Molnár István, Agrár-Béta Kft. ügyvezető

A Corteva Agriscience™ 22 ezer alkalmazottal a világ több mint 130 országának mezőgazdaságában és globális jelentőségű kutatás-fejlesztési részlegével támogatja a mezőgazdasági innovációt és új technológiák bevezetését. A tervek szerint 2019 júniusában lesz önálló, tőzsdén forgalmazott vállalat.

Ennek a folyamatnak a része a magyarországi divízió megalakulása. A Corteva Agriscience™-be kerülő magyar vállalatok



Borsos László, Corteva Agriscience™ ügyvezető

jelenleg 196 alkalmazottat foglalkoztatnak, ebből a kutatás-fejlesztés területén dolgozók létszáma 26, továbbá a szezonálisan alkalmazott létszám évente 450 fő.

A Corteva Agriscience™ olyan tartópilléreken nyugszik, amelyek biztosítják a divízió stabilitását – mondta Borsos László, a cég ügyvezetője. Vetőmag üzletága a Pioneer hibridekre épül, a növényvédő szer üzletágát a Dow AgroSciences és DuPont termékek, valamint technológiák alkotják. A digitális üzletáguk kibővített kutatás-fejlesztéssel áll a növénytermesztés eredményességének szolgálatában. Kutatásaik, fejlesztéseik középontjában azok a megoldások állnak, amelyek fenntartható módon igazodnak a világ változó és növekvő igényeihez. Ennek eredményeként cégük igen erős portfóliót és igéretes, fejlesztés alatt álló termékjelölteket tud felmutatni. (Idén ősztől már használhatták a gazdák a Lumiposa® inszekticid csávázószert őszi káposztarepcében, várhatóan jövő ősztől kapja meg az engedélyt hazánkban az Arylex hatóanyagú BELKAR őszi gyomirtó szer, továbbá a közeljövőben jelenik meg az N-Lock továbbfejlesztett változata, a koncentráltabb N-Lock Max – a szer.)

„Olyan új technológiákat fejlesztünk ki, amelyek egyaránt figyelembe veszik az ember igényeit és a környezet megővésének szempontjait. Arra törekszünk, hogy a termelés és a szállítás során minimálisra csökkentsük a környezetre gyakorolt hatást. A Corteva Agriscience™ Magyarországon is elérhetővé teszi kiváló minőségű vetőmagjait és modern növényvédelmi eljárásait, és ezzel nemcsak a magyar mezőgazdaság szereplőinek biztosítja a nemzetközi versenyképességhez szükséges legfontosabb feltételeket, hanem emeli a fogyasztók életminőségét is”

– tette hozzá Borsos László.

A Corteva Agriscience™-be kerülő magyar vállalatok több, mint 20 ezer magyar gazdálkodó szervezettel vagy gazdával voltak üzleti kapcsolatban 2017-ben, a cég a növénytermesztés minden fázisában biztosítja ügyfeleinek a szigorú minőségi és jogi követelményeknek megfelelő vetőmagokat és növényvédelmi eljárásokat, és azt az átláthatóságot, amelyet már nemcsak a hatóságok követelnek meg, hanem a fogyasztók is elvárnak.

A Corteva Agriscience™ magyarországi jelenlétének meghatározó elemei a szegedi kutatóállomás és a szarvasi vetőmagüzem, amelyek a magyar mezőgazdaság egészének nemzetközi súlyát is növelik. 2007-ben Szegeden 4 millió dollár (USD) befektetéssel, 3300 négyzetméter alapterületen épült új növénynemesítő állomás. Itt modern



Sándorfy András, Corteva Agriscience™ marketingmenedzser



Papp Zoltán, Corteva Agriscience™ termékmenedzser, gyomirtó szerek



Nagy Lajos, Pioneer Hi-Bred termelésigazgató



Piukovics László, Corteva Agriscience™, commercial effectiveness menedzser



Varga Ernő, Corteva Agriscience™, kiemelt ügyfélkapcsolati menedzser



Gudmon Ádám, Corteva Agriscience™, területi képviselő

nemesítési módszereket alkalmazva, a kontinentális éghajlat (hazai) sajátosságainak figyelembevételével folyik a kukorica- és napraforgóhibridek nemesítése. A kutatóállomáson folyó kísérleti munka diszciplínák szerinti megoszlása tükröződik a Corteva Agriscience™ növényvédőszer-palettáján is. Továbbra

is központi helyet foglal el a gyomirtó szerek fejlesztése, de a fejlesztőmérnökök új hatásmechanizmusú, széles hatásspektrumú rovar- és gombaölő szerek előállításán is dolgoznak.

A szarvasi vetőmagüzem csúcsteljesítményben 16–18 ezer hektáron állít elő hibrid kukorica és napraforgó vetőmagot. A szarvasi vetőmagüzem folyamatos fejlesztése és korszerűsítése az elmúlt húsz év során 52 millió dollár beruházási értékben valósult meg. Magyarország ökológiai adottságai, vetőmagtermelési és -feldolgozási tradíciója, tapasztalatai, valamint a logisztikai előnyök a hazai mezőgazdaság sikeres ágazatává tették a vetőmag-előállítást. A vetőmagkivitelen hazánk a világ ötödik legnagyobb exportőre. A szaporítóanyag termőterületét

tekintve az európai ranglista 7. helyét foglaljuk el. A vetőmag-termesztési ágazat 2017-ben közel 700 millió euróval járult hozzá Magyarország nemzeti jóvedelméhez, a vetőmagok 70%-a exportra kerül. A magyarországi hibrid kukorica vetőmag-előállítás 60%-át Pioneer hibridek teszik ki, ez 150–160 gazdaságnak jelent biztos bevételt.

A dombóvári rendezvényen az előadásokat követően a gazdák szántóföldi szemlén tekintették meg a vetőmag-portfólió egyes elemeit, növényvédelmi technológiákat ismerhettek meg és meghallgatták az őszi talajmunkával kapcsolatos ajánlásokat.

-an-



VETÉSTŐL ARATÁSIG

SZÉLTIPPANTÓL ÉS KÉTSZIKŰ GYOMOKTÓL

MENTES ÁLLOMÁNY

II.
FORGALMAZÁSI
KATEGÓRIA

(alapfokú növényvédelmi
képesítéshez kötött)



Bizon®

- Kiváló hatás a nagy széltippan ellen
- Rendkívül széles hatásspektrum a magról kelő kétszikű gyomok ellen
- Megoldás a veronika-, árvacsalán- és árvácskafajok ellen
- Hatástartam a betakarításig
- Őszibúza-, ősziárpa- és tritikálékultúrákban

www.dowagro.hu

Dow AgroSciences Hungary Kft.
2040 Budaörs, Neumann János utca 1.
Telefon: 06 23 447430
Email: dashungary@dow.com



Dow AgroSciences



Magyar orchideát és waxy kukoricát is termeszt a dombóvári Bioenergia Farm tulajdonosa

Mi lehet érdekes egy 2200 hektáros, főként kukoricát termesző Tolna megyei gazdaságban? Hát az 1600 négyzetméteres orchideakertészet, a bioetanol gyár, a napelempark és a biogáz üzem. Ez utóbbiban annyi hőt termelnek, ami egész Dombóvár éves fűtésére elég lenne.

A Dombóvár melletti Birkamajorban lévő Agrár-Béta Kft. központjában nagy mennyiségű waxy kukoricát termesztnek. Ezért a típusért sokkal többet adnak, mint a hagyományosért, hektáronként 50–120 ezer a többletbevétel. A kérdés, hogy a termelő megfelel-e a néha 8-900 angol kérdésből álló minőségellenőrzési előírásoknak, és be tudja-e tartani a végfelhasználó által rögzített feltételeket. Ha ugyanis megbukik, nem kap papírt a minősítésről, ekkor és csak normál kukoricaként tudja eladni a sokkal nagyobb termesztési költségű terményt – mondja Molnár István, a cégcsoport vezetője.



mezőgazdasági melléktermékeket alakít át villamos energiává, de erre a célra befogadják a város zöldhulladékát is, ráadásul ingyen.

A valódi fenntarthatóságra alapozó és megújuló energiával működő rendszert Molnár István és családja fogja össze. A gazdálkodó itt született a város melletti egyik tanyán, és a sorsa már 5 éves korában megpecsételődött; hamarabb tudta, mi a vetőmag, minthogy iskolába járt volna. Az Alkotmány szövetkezetben aztán igazgatóhelyettesi posztig jutott. A TSZ végelszámolását követően 31 földtulajdonos társával alapították meg az Agrár-Béta Kft.-t. Eleinte főként a térségre jellemző cukorrépa termesztésére álltak rá, de a cukorrendtartás megváltoztatásával váltani kellett. Ezért létesítettek 2006-ban biogáz- és bioetanol üzemet.

A kiépített rendszer nem szorul fosszilis energiahordozó felhasználására; a Bioenergia Farmra nem is vezették be a földgázt. A telep egy 1,7 MWh-s biogáz üzemből, egy 5,2 millió liter kapacitású bioetanol gyárból és egy faaprítékkal működő hőközpontból áll. Ezt nem lehet kicsiben csinálni: a biogáz üzem például 1,4 milliárd forintos beruházásból valósulhatott meg.

Az volt a cél, hogy teljes mértékben megújuló energiaforrásokat használnak fel. Ráadásul a rendszer egységei egymás melléktermékeit használják alapanyagul. A bioetanol üzemben keletkező szeszmoslék a biogáz üzem egyik fő inputja, cserébe viszont az ott keletkezett hulladékhő jelentős részét a bioetanol gyártásnál tudják hasznosítani. A további szükséges energiát pedig szintén megújuló energiaforrásokból fedezi, egy faapríték kazánnal. Ebben a saját ültetvényükön termesztett fás szárú energianövényekből, energafűzből, és a környékbeli erdészekről vásárolt vágástéri apadékból állítják elő az energiát.

Az agráriumban ma rendszerint nagy gondot okozó generációváltást Molnárék meg tudták oldani családon belül; a 3 gyerek közül a 2 fiú az apjukhoz hasonlóan a gödöllői Szent István Egyetem agrárkarán végzett növényorvos, a lány pedig a cégcsoport marketingjét igazgatja. Az egyetemmel megmaradt a szoros kapcsolat: 2003 óta az intézmény tangazdaságaként is működnek, ennek keretében sok segítséget kaptak a Bioenergia Farm koncepciójuk kidolgozásában a SZIE Biomassza Hasznosítási és Bemutató Központjától. Továbbá közös kutatás-fejlesztési programjuk van a Magyar Tudományos Akadémiával és a Szegedi Tudományegyetemmel. Ezekon kívül a nemesítőházakkal, illetve a gépgyártókkal együttműködve évtől függően 200–400 hektáron folytatnak valamilyen vetőmaggal vagy technológiafejlesztéssel kapcsolatos kísérletet.

ÁLLATOK NÉLKÜL GAZDÁLKODNAK

Érdekes volt, hogy a gazdaság bejárásakor nem láttunk jószágokat. Ezért megkérdeztük, miért nem tartanak állatot, amire Molnár István így válaszolt:

– Túl közel vagyunk a városhoz, ez már akkor is gond volt, amikor még az Alkotmány TSZ működött. A város terjeszkedésével Dombóvár ráépült a sertéstelepre, és a szag miatt folyamatosan támadták az állattartást. Ráadásul a gunarasi gyógyvizet fürdőbe látogató vendégeket is zavarná a trágyaszag. Így mi maradtunk a növénytermesztésnél és a bioenergiánál, a régi sertéstelep helyére napelemparkot létesítettünk.

A vállalatcsoport 82 főnek ad állandó munkát, de a kukorica idénymunkánál, a címerezésnél plusz 100–120 embert foglalkoztat. A waxy kukoricát Dombóvárról főleg Ausztriába, Olaszországba és Németországba exportálják, ahol magas minőségű keményítőt készítenek belőle. A kukoricának kifogástalan tisztaságúnak kell lennie, mivel az abból készült keményítőt a gyógyszeriparban és bébitápszernek használják majd fel. A gazdaságban 2002-ben 1000 tonnát termeltek, idén pedig 52 ezer tonna lesz belőle. A cégcsoport vetőmag előállításával is foglalkozik.

Ami viszont ennél is fontosabb, hogy kialakították a Bioenergia Farmjukat. Ez egy összetett, mezőgazdaságra alapuló, megújuló energiaforrásokat egymáshoz kapcsoló rendszer, amelynek része egy biogáz üzem, egy bioetanol gyár és egy faaprítékkal működő hőközpont is. A cél, hogy a környékbeli vállalkozásokkal együttműködve minél hatékonyabban használják fel az egyes üzemek melléktermékeit. A biogáz üzem évente 70–75 ezer tonna szerves hulladékot, főleg

DE MIT CSINÁLNAK A KELETKEZŐ HŐVEL?

Ki tudnánk fűteni Dombóvár összes házát, lakását – meséli Molnár István. Korábban vizsgálták a lakossági fűtés lehetőségét, de az üzemeltetést csak a törvényi szabályozás által meghatározott védőtávon kívül lehetett létrehozni. A szállítási távolság miatt magas költséggel és nagy hővesztéssel kellett számolni, mire a hő eljutna a városig, ezért ez a megoldás gazdaságtalan lett volna. Mára teljesen kerek a történet: ami a bioenergia parkba bekerül, abból tápanyagban gazdag barna lé kerül a szántóföldekre, bioetanol a feldolgozókhöz és áram jut az országos hálózatba. Semmi egyéb. A hűtővíz hulladékhőjének egy részét pedig visszavezetjük a fermentorokhoz, így sokkal hatékonyabb (mezofil helyett termofil) körülményeket biztosítunk az erjesztéshez. A keletkezett hulladékhő másik részét a szomszédos bioetanol üzemben hasznosítjuk, az ezen felül megmaradó hőmennyiséget pedig a cég orchideakertészetének fűtésére használjuk – mondja a cégvezető.

MAGYAR ORCHIDEA MEGÚJULÓ ENERGIÁBÓL

Az orchideatermesztés a legújabb, szerelemből született vállalkozás. Ahogy Molnár István mondja, ez az ötödik gyerek: a három kétlábú és a bioenergia után tavaly kezdett bele a virágok nevelésébe. Hollandiából érkeznek a szaporítóanyagok, 36 féle színváltozatuk



van, amiből egyszerre 10–12 féle virágzik, így minden évszakra jut a színpompás növényekből. Évente 440 ezer tövet adnak el, ez a hazai orchideapiac 10 százaléka. A jelenleg Magyarországon a legtöbb helyen kapható 3. és 4. osztályú terméket itt nem látni: mind első-, vagy másodosztályú minőségű. Ez a bimbók számában, a tartósságban és a méretben nyilvánul meg, a számítógép vezérelte üvegházban némelyik hibrid 1 méternél is nagyobbra nő. Jelenleg 1600 négyzetméteres az üvegház, de a keletkező hulladékhő nagyobb területet is fel tud fűteni, ezért a tervek szerint hamarosan 2,7 hektárra bővítik majd az orchideakertészetet.

Csurja Zsolt

Idén főleg a viharkárokat fizették a biztosítók



Még bőven van tér a növekedésre a növénybiztosítók piacán: az elmúlt évek piacbővülése, és a károk súlyossága ellenére idén a művelt terület kevesebb, mint felére kötöttek biztosítást a gazdák. Igaz, főleg a díjtámogatás hajtja a növekedést.

Tág szélsőségek között alakult az idei év időjárása, ezért a tavalyihoz képest emelkedett a biztosítókhoz beérkező kárbejelentések száma is. Idén a viharkárokat vitték a prímert: azon túl, hogy a megszokottnál jelentősebb volt a nyár eleji viharkár, hektikusabb lett az eloszlása is. De az augusztusi aszály, és az azt követő viharok is megtették a hatásukat, igaz, ez utóbbinál cikkünk írásakor még zajlott a kárbejelentések ellenőrzése és összesítése, ezért az *Agro Napló* által megkérdezett biztosítók részletesebb adatokkal még nem tudtak szolgálni.

A **Groupama Biztosítónál** közepesen káros évnek ítélik meg 2018-at, mivel a szokatlanul korán, májusban érkező – jellemzően erős széllel, és apró szemű jéggel kísért – viharszezon ellenére szeptember elejéig 2017-hez képest csökkent a bejelentések száma, illetve a jégkár-kifizetések aránya is. Ebben azonban az időjárás nyári enyhülése mellett közrejátszhatott az is, hogy a cégnél a 2017-es szigorítások miatt csökkent a biztosított gyümölcsültetvény-terület nagysága. Az általuk biztosított szántóföldek területe azonban nőtt. A leggyakrabban biztosított kultúrák között a főbb hazai gabonafélék, ipari növények találhatók meg elsősorban, noha lényegében minden, földalapú támogatásra jogosító terményre szóló szerződés akad a portfóliójukban, így például volt, aki fehervirágú édes csillagfűrtre szerződött náluk. A szerződések többsége díjtámogatott volt, melyek szinte mindegyikéhez kötöttek a gazdák önrészmérséklő, úgynevezett „kiegészítő” biztosítást is.

A **Generali Biztosító** szeptember elejéig több mint másfél milliárd forint értékű kárkifizetést teljesített a náluk megkötött közel 2 ezer hagyományos piaci, illetve a több mint 4 ezer díjtámogatott agrárbiztosítás alapján beérkezett kárbejelentésekre – közölték az *Agro Napló* megkeresésére. A cég szerint az augusztusi hőség után ismét nagyobb számban

fordultak elő jégesők és viharok komoly károkat okozva a betakarítás előtt álló napraforgókban és almásokban. Összességében azonban a korábbi évek szintjén mozog a kárterhelés. A díjtámogatott szerződésekkel a cég által fedezett terület nagysága meghaladta a 400 ezer hektárt, a gazdák pedig elsősorban a kalászosokra, kukoricára és repcére, illetve a gyümölcsök közül főleg az almára kötöttek biztosítást.

Az **Allianz Biztosítónál** is a díjtámogatott növénybiztosítási szerződések számának emelkedését tapasztalták, szerződéseik legnagyobb része már ebbe a körbe tartozik. A legjellemzőbb szántóföldi kultúrák mellett az almára, körtére és a csonthéjas gyümölcsökre szerződtek idén is a gazdák. És e biztosítások esetében is elsősorban a nyári jégeső és viharkárokat miatt emelkedett az agrárkár-bejelentések száma az előző év azonos időszakához képest. Az **Allianz szakértői** szerint a jövőben még inkább számítani kell a hirtelen lecsapó, koncentrált, nagy erejű viharokra, amelyek a korábbi évekkel összevetve egyre súlyosabb károkat okoznak. Mivel a díjtámogatott növénybiztosítás jelentős kompenzációt nyújt, és a piaci adatok szerint a mezőgazdasági művelés alatt álló területek kevesebb, mint felére kötöttek biztosítást, így van még tér az agrárbiztosítások piacának növekedésére – válaszolta lapunknak az Allianz.

A **Generali szakértői** – elsősorban a díjtámogatott szerződések túlsúlya miatt – enyhe növekedésre látnak esélyt e téren, amit szerintük segít az is, hogy 4-ről 5 milliárdra nőtt az éves támogatási keret. Persze a folyamatban a gazdák öngondoskodásának további fejlődése is elengedhetetlen a **Groupama** meglátása szerint, amit biztosítói oldalról az egyedi biztosítási igények fokozott kiszolgálása is ösztönözhet a jövőben. Ugyanakkor a biztosítók már most is alkalmaznak egyedi díjkezelési mechanizmusokat, melynek mértéke függ a biztosítani kívánt növénytől, a kockázattól, az aktuális időjárástól és még sok más tényezőtől is, s természetesen vizsgálják az „ügylértéket” is. Több cégnél is előfordul, hogy mezőgazdasági szerződések kötésekor kedvezményeket kínálnak, ha az ügyfélnek egyéb biztosításai is vannak az adott cégnél.

Kiss Melinda Katalin

Lemosó permetezés?

ORGANIT® RÉZ VAGY ORGANIT® RÉZ+KÉN!

Alkalmazható szántóföldi és kertészeti kultúrákban a réz hiányának megelőzésére, illetve a hiánytünetek szükség szerinti kezelésére, állományban gombás-, baktériumos betegségek megelőzésére és kezelésére. Szőlőben, gyümölcsben lemosó permetezésnél 4 liter/ha dózisban.



ORGANIT® RÉZ

**Biogazdálkodásban
is felhasználható!**

Tribázikus rézszulfát 350 g/liter bordói
komplexben.

Hatóanyag tartalom g/literre számítva:

Cu: 74,28 g/liter; Ca: 37,14 g/liter.



**A TERMÉK
BIOGAZDÁLKODÁSBAN
IS FELHASZNÁLHATÓ!**

ORGANIT® RÉZ+KÉN

Hatóanyag tartalom:

Kalcium (Ca): 2,1 m/m%; Réz (Cu): 3,7 m/m%;
Kén (S): 21,5 m/m%

Hatóanyag tartalom g/literre számítva:

Cu: 46,62 +/- 5 g/liter;
S: 270,9 +/- 13,86 g/liter;
Ca: 26,46 g/liter.

Információ:

Tánczos István - Növény táplálási szaktanácsadó
+36-30/233-3593; tanczos.istvan@alphaplant.hu

Szűcs Pál - Szaktanácsadó növényorvos
+36-30/511-2836; szucs.pal@alphaplant.hu

Rendelésfelvétel: Alpha-Vet Kft.

E-mail: vevoszolgalat@alpha-vet.hu; Tel.: +36-22/534-500

ALPHA PLANT
A NÖVÉNYTÁPLÁLÁS SZAKÉRTŐJE

www.alphaplant.hu

Az őszi aratási helyzetkép margóján – 2018

Dr. Feldman Zsolt, az Agrárminisztérium (AM) mezőgazdaságért felelős államtitkára és Petőházi Tamás, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének (GOSZ) elnöke tekintette át a 2018. szeptember 21-én tartott aratási koordinációs bizottság ülésén az idei betakarítási eredményeket. Ez alapján több megállapítás megtételére is lehetőség nyílik.

A betakarítás tényleges befejezéséig számos időjárási és egyéb tényező befolyásolhatja az eredményeket, ezért döntően csak becsléseket lehet megfogalmazni az eddig befejezett munkák alapján. Szeptember végére a napraforgó, a cukorrépa, a szója és a burgonya betakarítása olyan szintre került, ami alapján a hektáronkénti hozamok megalapozottan meghatározhatók. Az egyes kultúrák esetében általánosságban az alábbi megállapításokat lehet tenni.

Az összes őszi betakarítású szántóföldi növény esetében elmondható, hogy az idei összes terület 1,5 millió ha, ami csökkenést jelent minden növényenél. Napraforgó, szója és kukorica nagyságrendileg 10%-kal, cukorrépa és burgonya jelentősebb mértékben mérséklődött. Az összes terület a 2017. évi értékhez képest 11,1%-kal, az elmúlt öt év átlagához képest pedig 13,5%-kal csökkent. Az idei hozamokat illetően az őszi betakarítású növényeknél az eredmények a tavalyi és az elmúlt öt év átlaghozamait is meghaladják. A javulás nagysága – növényfajtól függően – 2–15% mértékű. A termésre vonatkozóan elmondható, hogy a 2017-es értékektől várhatóan 4,1%-kal maradhat el, viszont az elmúlt öt év átlagával lényegében megegyezik. A tavalyi évhez képest alacsonyabb termés a területcsökkenésből adódik.

Árnyalja a megállapításokat, hogy a hozambecslés eljárásának ideje változása következtében 2018-tól a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) már az egységes kérelemben (EK) bejelentett kultúránkénti területadatokról indul és ezekből rétegzett mintavételezés révén határozza meg a hozam- és átlagadatokat. E folyamat során a be nem jelentett kisebb területek nem kerülnek be a becslésbe, de ezek valószínűleg nem módosítanák érdemben a területadatokat.

A napraforgó betakarítási munkálataiban a szeptember eleji kedvező időjárás következtében nagy az előrehaladás. A megyék által jelentett adatok alapján a napraforgó országos termésátlaga továbbra is a 3 t/ha körül van. A legmagasabb, 3,3 t/ha körüli termésátlagokat Komárom-Esztergom, Fejér, Hajdú-Bihar és Tolna megyéből jelentették. A kukorica betakarítása még a kezdeti szakaszban van. A munkák előrehaladása nagyban függ a

napraforgó-betakarítás és a vetési munkák által lekötött gépkapacitásoktól. Az eddigi országos termésátlag 7,6 t/ha, a legmagasabb termésátlagot Fejér megyéből, 9,3 t/ha, a legalacsonyabbat Heves megyéből, 5,8 t/ha, jelentették. A szója betakarítása a napraforgó lekerülése után ütemesen halad. Az eddigi termésátlagok nagy területi szórást mutatnak és az országos átlag 2,5 t/ha-os érték körül alakul. A burgonya esetében is közeledik a betakarítás vége, az eddigi eredmények alapján az országos termésátlag 24,6 t/ha-ra emelkedett.

A jelzett kultúrákat érintő főbb értékeket a következő táblázat tartalmazza.

NÖVÉNYFAJ	2018-AS VÁRHATÓ		
	TERÜLET (HA)*	HOZAM (KG/HA)*	EREDMÉNYEK (T)*
Napraforgó	604 382	3 041	1 837 926
Szója	60 069	2 550	153 176
Kukorica	898 336	7 612	6 838 134
Burgonya	8 088	24 655	199 410
Cukorrépa	15 420	64 048	987 620
Összesen:	1 586 295		10 016 265
VÁLTOZÁS 2017-HEZ VISZONYÍTVA (%)			
Napraforgó	87,0%	104,5%	90,9%
Szója	91,2%	103,6%	94,5%
Kukorica	90,8%	111,6%	101,4%
Burgonya	53,9%	114,7%	61,9%
Cukorrépa	81,2%	101,9%	82,7%
Összesen:	88,9%	104,5%	95,9%

Forrás: KSH 2018.08.15-i frissített adatok, * – NAK 2018. 09. 18-i jelentés, a 2018-as területi adatok a SAPS-bejelentések alapján készültek, csak az árutermelésre használt területet mutatják

A nyári hónapokban jelentkező hosszan tartó rendkívüli meleg időjárás rontotta az eredményeket. Szeptember közepére, az idei naptári évre közel 10 ezer bejelentés alapján 174 ezer hektár után jeleztek káreseményt, melyek közül a legnagyobb volumenű a több mint 4000 érintett által 83 ezer hektárra bejelentett aszály volt.

A Nyugat- és Észak-Európát sújtó aszály mellett a nyár végén Európa keleti felében a rendkívüli csapadék okozott károkat, ami ugyancsak jelentős termés kiesésekkel jár. Ennek révén például Németországban az összes gabonatermés idén 37 millió tonna lett, ami 19%-kal kevesebb, mint az előző évi érték. Egyébként más jelentős piacok esetében is nagy arányú visszaesést lehet kimutatni: az összes gabonatermés Lengyelországban 14,5%-kal, Oroszországban 18,5%-kal, Romániában 21,5%-kal, míg Dániában 38%-kal lett alacsonyabb, mint tavaly. Ezek alapján is a Nemzetközi Gabonatanács (IGC) legfrissebb jelentésében már az olvasható, hogy a 2018/19-es szezon világszinten is erősen deficit lesz, azaz a termelést jelentősen meghaladó felhasználási szint várható. Így a zárókészletek 66 millió tonnával, 538 millió tonnára fognak csökkenni.

A világ idei gabonakészlet-csökkenése jelentős részben a kedvezőtlen európai és oroszországi időjárási helyzettel magyarázható.

Az értékesítési helyzetről elmondható, hogy az európai és orosz kedvezőtlen időjárási körülményekről szóló hírek hatására a gabona világpiaci árak emelkedtek az elmúlt hónapokban. A különböző paritások közül is kiemelkednek az európai és fekete-tengeri árak, amelyek a legnagyobb emelkedést mutatták az elmúlt időszakban.

A hazai gabonapiaci árak az elmúlt pár hónapban a világpiaci árakkal párhuzamosan emelkedtek. Az európai és fekete-tengeri terméskiesések, az euróhoz és az amerikai dollárhoz képest gyengülő forint együttesen a hazai gabona iránti kereslet növekedésével és ezzel az árak emelkedésével járt. Ezért az idei őszi gabonaárak jellemzően 10–20%-kal haladják meg az egy évvel ezelőtti szinteket. Az olajos- és fehérjenövények hazai árai nem követték a gabonák áremelkedését, ami elsősorban a gabonától eltérő kereslet/kínálati helyzetből adódik. Az olajos- és fehérjenövények jobban bírták a 2018-as nyári hónapok európai időjárását, ezért sem került sor olyan mértékű terméskiesésre, ami a gabonák esetében előfordult. A jelenlegi piaci árak ennek megfelelően a tavalyi szinteken, vagy kissé azok alatt alakulnak.

Az Agrárgazdasági Kutatóintézet (AKI) piaci árjelentései alapján a hazai országos átlagárak tekintetében elmondható, hogy a tavalyi értékekhez képest a malmai búzánál mintegy 15%, a takarmánybúzánál 11%, takarmányárpnál 33%, takarmánykukoricánál pedig közel 9%-os áremelkedést lehetett kimutatni, míg a napraforgónál és a szójánál 4%-os, a repcénél pedig 1%-os csökkentést.

Kapcsolódóan az értékesítési folyamatokhoz megjegyzendő – ami vélhetően köztudomású tény –, hogy a gabona-, olaj- és fehérjenövény szektorokban 2012-ben bevezetett fordított áfa rendszere jelentősen javította a piaci viszonyokat. Hiszen ennek és az Elektronikus Közúti Áruforgalom Ellenőrző Rendszer (EKÁER) 2015-ös bevezetésének köszönhetően a korábban nagyságrendileg 30%-os mértékűre becsült fekete gazdaság lényegében megszűnt.

A tiszta piaci viszonyok fenntartása érdekében, noha a fordított áfa használatára a jelenlegi EU-s jogszabályok szerint 2018. december 31-ig van lehetőség, folyamatban van a rendszer működésének 2022-ig történő további meghosszabbítása.

-an-

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



MEZŐGAZDASÁGI
TERVEZÉS,
KIVITELEZÉS

vasbeton tartályok:

Molnár Zoltán

+36-30-247-5920

zoltan.molnar@wolfsystem.hu

csarnoképítés:

Guth Zoltán

+36-30-530-1093

zoltan.guth@wolfsystem.hu

www.wolfsystem.hu

Szakértelem, fél évszázados tapasztalat, kiértelt technológia tette a Wolf-System építési rendszert piacvezetővé a mezőgazdasági építészethen szerte Európában.

Gazdaságosság, funkcionalitás, egyedi és tipizált megoldások, gyors és pontos gyártás, szállítás és építés, biztonság és igényes megjelenés.

Ez jellemzi technológiánkat. Mindent egy kézből!

A tanácsadástól kezdve, a tervezésen át, a gyártás és szerelésig bezárólag, egy kézből kaphat mindent, amire gazdaságának szüksége lehet.

Kérésére termékeinkről prospektusokat küldünk!
Kérje gyors és ingyenes árajánlatunkat!

Wolf System Építőipari Kft.

7522 Kaposújlak, Gyártótelep; tel.: 82/578-402 fax: 82/313-505





2018 SZEPTEMBERÉTŐL AZ ALÁBBI HIBRIDEK ACCELERON® STANDARD CSÁVÁZÁSSAL KERÜLNEK FORGALOMBA:

DKC3972 ÚJ	DKC5075 ÚJ
DKC4670	DKC5068
DKC4943	DKC5182 ÚJ

Kérem vegye fel a kapcsolatot a DEKALB®
Szaktanácsadójával vagy látogassa
meg a www.dekalb.hu oldalt!

MINDIG OLVASSA EL ÉS TARTSA BE A VETŐMAGZSÁKRA ERŐSÍTETT NÖVÉNYVÉDŐ SZER UTAMUTÓBAN SZEREPLŐ, A VETŐMAG KEZELÉSÉRE VONATKOZÓ UTASÍTÁSOKAT!

Az egyes eredmények és teljesítmények a termesztés helyétől és az éjárattól függően különbözhetnek.

A bemutatott eredmény csak tájékoztató jellegű az Ön által elérhető eredmények szempontjából, melyeket a helyi termesztési, talaj és időjárási körülmények nagyban befolyásolhatnak.

A termelőknek, amikor csak lehetséges, értékelniük kell a különböző helyeken és években mért adatokat és elért eredményeket. Az Acceleron®, Torque® ST, DEKALB® and DEKALB and Winged Ear Design® and Seed Your Success® Monsanto Technology LLC által bejegyzett márkanevek. Minden más márkanev azok tulajdonosai tulajdonát képezi. ©2018 Monsanto Company.

**Magasabb védelem a korai
fejlődési szakaszokban
az új Acceleron® csávázás
alkalmazásával.**



BETEGSÉG ELLENI VÉDELEM

Fokozott védelem a talajból
fertőző és a vedőmaggal terjedő
betegségekkel szemben,
beleértve a *Fuzárium*, *Rhizoktónia*
és *Pythium* megbetegedéseket.



HASZNOS MIKROORGANIZMUSOK AKTIVITÁSA

Az LCO (lipo-chitooligosaccharide)
stimulálja a mycorrhiza gombák
spóráinak csírázását, elősegítve
a hasznos mycorrhiza gombák
és a kukorica gyökere közötti
szimbiózis kialakulását. A kukorica
gyökerével együtt élő mycorrhizák
magnövelik a funkcionális
gyökértömeget, biztosítva a
talajban lévő tápanyagokhoz és
vízhez való nagyobb mértékű
hozzáférést és azok felvételét.

**Nagyobb gyökérzet
és erősebb növények.**

Az ábra két rhizotron-t mutat be, mely referencia
csávázó szerrel kezelt kukorica gyökérzetét hasonlítja
össze **1** a referencia csávázás mellett + B-360 kezelt
kukorica gyökérzetével **2**.



XVIII. KALÁSZOS GABONA FÓRUM

A Sumi Agro vállalat fontosnak tartja – hangsúlyozta *Wirth László* ügyvezető Visegrádon –, hogy az évente, immáron XVIII. alkalommal megrendezett Kalászos Gabona fórum rendezvényen a mezőgazdasági termelőket foglalkoztató aktuális témák kerüljenek fókuszba. A fórum felkért előadói a szakpolitika, a gabonapiac, illetve a termesztéstechnológiai szegmens elismert szakértői. A prezentációkból szemezgetünk.



Wirth László

AGRÁRPOLITIKA

A termelők érdeklődésének középpontjában a 2020 utáni Közös Agrárpolitika rendelettervezete áll. A KAP rendszere – igazodva a költségvetéshez – hétévente permanensen változik, ami tükröződik a jogcímekben, intézkedésekben, illetve a filozófiában bekövetkezett változásokban. A jogszabálysomag tervezet új megközelítésben képzel el az uniós mezőgazdasági termelőket érintő intézkedéseket, a mostani ciklushoz képest kevesebb forrásból gazdálkodva – tájékoztatott *Dr. Vásáry Miklós*, az AM EU agrárpolitikai referense. Bár a javaslat még csak tervezet és számos ponton változhat, a főbb elemek várhatóan véglegesek. Fontos megemlíteni, hogy a tervezet a tagállamoknak nagyobb mozgásteret biztosít, a nemzeti adottságok így jobban érvényesülhetnek.

Kiragadtunk néhány információt:

A közvetlen támogatások rendszerén belül a *termeléstől független támogatások* közül Vásáry Miklós elsőként a *fenntartathatósági alap jövedelemtámogatást* említette, amely éves alapon, támogatható hektáronként kerülne kifizetésre. A jelenlegi SAPS elvű alaptámogatáshoz hasonló intézkedés célja a termelők megfelelő jövedelemszintjének biztosítása. Az igénybevétel előfeltételeként fokozott környezeti és éghajlatvédelmi követelmények teljesítését várják el.

Az ún. *kiegészítő jövedelemtámogatás* célja, hogy a támogatások egy részét a nagy gazdaságoktól a kevésbé hatékonyan termelő és ezáltal több kompenzációt igénylő kis- és közepes gazdaságok irányába lehessen átcsoportosítani. A jogcím termeléstől elválasztottan, éves alapon, támogatható hektáronként azoknak a gazdáknak járna, akik jogosultak az alap jövedelemtámogatásra.

A *fiatal mezőgazdasági termelők részére nyújtott kiegészítő jövedelemtámogatás* jogcíme az új rendszerben is fennmaradna és így a generációs megújulást lehetne elősegíteni. Ennek érdekében továbbra is hektár alapon lehetne a Közös Agrárpolitika I. pilléréből is támogatni a fiatal termelőket. Az *önkéntes támogatási rendszer környezeti és klímavédelmi célokra* szánt jogcím azt a célt szolgálja, hogy azok a termelők, akik saját döntésük révén vállalják, hogy olyan, a környezet és az éghajlat számára hasznos mezőgazdasági gyakorlatot folytatnak, amelyek meghaladják a kötelezően előírt alapkövetelményeket többlettámogatásban részesüljenek.

Termeléshez kötött támogatások keretében a mostani termeléshez kötött támogatáshoz nagyon hasonlító konstrukció jönne létre, melynek révén továbbra is támogathatóak lennének

a jelenlegi kedvezményezett ágazatok. A jelenlegi rendszerhez hasonlóan a Bizottság javaslatában szerepel a kistermelők számára elérhető, egyszerűsített feltételek mentén igényelhető támogatás is, amely a mostani rendszerhez hasonlóan felváltaná az egyéb jogcímeken elérhető támogatásokat és egyszerűbb kérelmezést tenne lehetővé. A jogszabálytervezet szerint valamennyi közvetlen támogatást érintené az a gyakorlat, mely a termelőnként kifizethető támogatásoknak felső határt szabna meg. Minden – a termeléstől független és az ahhoz kötött – közvetlen támogatási jogcím esetében a gazdaságonként nyújtható támogatás összege nem lehetne több mint évi 100 ezer euró. Ezen túl a 60 és 100 ezer euró közötti kifizetések esetében sávosan és fokozatosan csökkentenék a kifizethető támogatásokat. Vélhetően több termelő számára is könnyítéssel járna, hogy az elvonás előtt kötelezően figyelembe kellene venni a munkabéreköltségeket, azaz a jogszerűen megítélt támogatás és a munkabér számított összegének a különbségére kellene vetíteni az elvonásokat.

GABONAPIAC

Idén tavasszal megújult a Gabonatermesztők Országos Szövetségének elnöksége. A vezető testületben 16 emberből 10 fiatal szakember élvezi a tagok bizalmát, akik a termesztéstechnológiai kérdéseken túl nagy hangsúlyt fektetnek a nemzetközi trendekről és piaci folyamatokról szóló tájékoztatásra. Egyértelműen bele kell tudni helyezni magunkat a világpiaci folyamatokba – hangsúlyozta *Petőházi Tamás* GOSZ elnök. A magyar gazdaság és a magyar gabonatermelés a világpiaci rész, a folyamatok követésének hiányában hátrányba kerülhetünk. Agabonaárakat alakító tényezőkre tért ki, úgy mint az USA dollár és az euro árfolyamának változása, az orosz-ukrán devizaváltság, – ami a világpiaci árak csökkenését vonja maga után –, a nyersolaj árának emelkedése, valamint az átmenő készletek csökkenése – e két utóbbi a gabonaárak emelkedését eredményezte jelen időszakban. A tavalyi évhez képest magasabb a világpiaci ár az Európa más országait sújtó aszály miatt is, ez növelheti a magyar gabonaexportot. Utalt arra, megnőtt a lengyel és a német piaci szereplők érdeklődése a szabad gabonakészletek iránt. A 2012-es évben voltak utoljára jó gabonaárak a világon, az azt követő időszakban fennálló alacsony árak csökkentették a jövedelmezőséget, ennek köszönhető, hogy a búza vetésterülete világsszinten 3-4%-kal csökkent, az USA-ban a csökkenés mértéke meghaladta a 29%-ot. A termelők mást vetettek, emiatt nőtt például az olajos növények és a szója vetésterülete egyes országokban. Hazánkban a búza vetésterülete a korábbi 1100 000 hektárról 950 000 hektárra csökkent, a terület számolásának módja is némileg befolyásolja ezt az eredményt. Ez évtől



Dr. Vásáry Miklós



Petőházi Tamás



Dr. Lakatos Zoltán



Juhász Zoltán



Szabó Roland

nem a vetési szándék, hanem a bejelentett SAPS-adatokból számolják a vetésterületet.

Kukoricában is új szisztéma van, SAPS-mérések alapján történik a területmegállapítás, ebből az látszik, hogy a korábbiaknál kevesebb, 898 ezer hektáron vetettek a magyar gazdák kukoricát. A kukorica ára 2014-től csökkenő tendenciát mutat, 2017 végén azonban a csökkenő készletek és az emelkedő olajárral összefüggésben emelkedtek az árak. Petőházi Tamás rámutatott, a KAP következő ciklusában várható támogatáscsökkentés okán a szántóföldi növénytermesztésünk komoly problémákkal szembesül, ha legalább 100–150 ezer forinttal nem tudjuk megemelni a hektáronkénti átlagár-bevételt. Technológiai szemléletváltást sürget, amelynek egyik pillére az innovatív megoldások alkalmazása, továbbá a generációváltás elősegítése.

MALOMIPAR

Az ezredforduló óta a magyar malomipar nagy változások színtere – kezdte beszámolóját Dr. Lakatos Zoltán, a Hajdú Gabona Zrt. vezérigazgatója. A 142 malomból 52 malom dolgozik a hazai termelésben, a korábbi 92 tulajdonosból 42-en maradtak. Jelenleg a legnagyobb tíz vállalat biztosítja a hazai liszttermelés 85 százalékát. Nagymértékű koncentráció ment végbe tehát az iparágban, az előadó véleménye szerint e folyamatnak még nincs vége. Az 52 malom napi kapacitása évente 1,6–1,7 millió tonna búza, így a jelenlegi 1,2 millió tonna búza feldolgozása jelentős kapacitásfeleslegre utal. Rendkívül erős a hazai piaci verseny, a piacszerzés reményében jelentősen leszoverták a szereplők az árakat, ezáltal alacsony az iparág jövedelemtermelő képessége. A lisztexportunk évi 200 000 tonna, ennek legnagyobb felvevőpiacai Románia, Szlovákia és Lengyelország. Magyarországon a megváltozott étkezési szokások következtében 80 kg-ra csökkent az egy főre jutó éves átlagos lisztfogyasztás. Az 5 forint kilogrammonkénti emelés személyenként mindössze 400 forintnyi éves pluszkiadást jelentene, ami nem megterhelő, viszont komoly segítséget nyújtana az iparág életben maradásához.

KALÁSZOS VETŐMAG

Juhász Zoltán, a VSZT kalászos szekciójának elnöke hangsúlyozta, a vetőmag jellegzetesen bizalmi cikk, csak megbízható forrásból, garanciával vásároljunk vetőmagot. A garancia kizárólag akkor biztosítható, ha az eladó és a vevő közötti ügylet tárgya a fémzárolt vetőmag! Bár 2018-ban 186 búzafajtát szaporítottak Magyarországon, a teljes szaporítóterület 44%-át az első 12 fajta, az ún. „piszkos tizenkettő” néven elhíresült

csoport adta. A statisztikák azt mutatják, hogy a szaporításoknak megfelelően alakulnak a fémzárolási arányok is. Az őszi búza vetőmagjából a várható készletek szakmailag megfelelő, 40 százalék körüli felújítási lehetőséget tesznek lehetővé, a tritikálé esetében talán elegendőek lesznek a készletek, azonban az őszi árpa esetében a szaporítóterület csökkenése miatt – az előző évvel azonos vetésterületet feltételezve – hiány is kialakulhat.

KALÁSZOS NÖVÉNYVÉDELEM

A kalászos tavaszi gyomirtást végző termelőknek nagy fejtörést okoz, amikor egyszerre szembesülnek táblaikon az áttelelt fajok kifejtett egyedeivel, a fiatal – de különböző fejlettségű – csíranövényekkel és az évelők fiatal példányaival – mutatott rá Szabó Roland gyombiológus, a Sumi Agro szakmai és termékmenedzsere. Az igény megfogalmazódni látszik részükről, vagyis költséghatékonyan – egyszeri kijuttatással – szeretnének védekezni a gyomnövény-arsenál ellen. Ritka egy új molekula megjelenése, helyette inkább új technológiákban gondolkozhatunk – hangsúlyozta az előadó. A kalászosok őszi gyomirtása releváns példája a megoldások keresésének, tapasztalhatjuk, hogy egyre inkább teret hódít ez a technológia. A Sumi Agro a meglévő igényeket figyelembe véve azonban új célt tűzött ki és valósított meg a **Moderator** termék megalkotásával. Nevezetesen azt, hogy a piacvezető versenytársainál valamiben nyújtson többet a készítmény, mégpedig oly módon, hogy a különböző fajok sokasága esetén a hatékonysága kiemelt legyen, eredményessége pedig közelítse a maximumot. Három termék négy hatóanyagát tartalmazza a Moderator tavaszi kalászos gyomirtó szer. A többéves kísérletsorozat kiértékelése alapján elmondható, hogy e készítmény gyomirtási spektruma azonos a piacvezető termékkel, de a gyomirtás eredményessége fajonként meghaladja azt. Ez azt jelenti, hogy jelenleg a Moderator képes leginkább csökkenteni a szelekciós nyomást az által, hogy a legtöbb fajból – a búza 20 leggyakoribb gyomnövényét figyelembe véve – a legtöbb egyed képes sikerrel kiiktatni, megakadályozva azok túlélését és későbbi terfoglalásukat. A Moderator természetesen minden olyan egyéb paraméterrel rendelkezik, amelyek a végfelhasználók számára már alapvetőek: utóvetemény-korlátozás mentesség, széles gyomirtási spektrum, rugalmas felhasználhatóság (kultúra és fenológia alapján egyaránt), könnyű kezelhetőség, gazdaságos kiserelés, kedvező hektárköltség és szakmai szerviz.

-ga-

Fotó: Kisjuhácz Roland

A BASF felvásárolta a Bayer globális üzletágainak és K+F tevékenységének egy jelentős részét



A BASF felvásárolta a Bayer nemzetközi nagyvállalat globális üzletágainak valamint kutatás-fejlesztési tevékenységének egy jelentős hányadát. Ez az akvizíció a BASF történetében a legjelentősebb, összességében mintegy 7,6 milliárd euró (azaz valamivel több mint 2300 milliárd forint) összegű vételárat jelent – tájékoztatta az újságírókat szeptember közepén Budapesten Christoph Hofmann, a BASF Hungária Kft. Agrodívisiójának vezetője.

Közölte: a felvásárlás nyomán a BASF-hez félszáznál is több országban, több mint 4500 munkavállaló – akiknek több mint 40 százaléka a K+F területen dolgozik – valamint 5 gyártó és kiszerelő üzem került át a Bayertől. A felvásárlásból származó többlet üzleti bevétel a számítások szerint várhatóan meghaladja majd a 2 milliárd eurót (600 milliárd forintot). *A BASF több mint 60 országban folytat üzleti tevékenységet* – jegyezte meg a BASF Hungária üzletág-vezetője. Az akvizíció eredményeként a BASF felvásárolta a Bayer vetőmag-üzletágának egy jelentős hányadát, továbbá a vetőmag-előállításával kapcsolatos létesítmények is a BASF-hez kerültek. E tényen túl a termelők számára a másik legígéretesebb része a felvásárlásnak, hogy a BASF tulajdonosa lett a Bayer kutatás-fejlesztési létesítményei egy részének is. Ez azért fontos a BASF számára, mert így az innovációs folyamatokat is tovább fejlesztheti ezen a területen világszerte.

A BASF a felvásárlás nyomán 6 különböző területen vett át üzletágakat a Bayertől – mondta Christoph Hofmann. Az első nagy terület a vetőmag üzletág a szántóföldi kultúrák területén. Ez konkrétan repce, gypot és szója vetőmagokat jelent. A másik terület a zöldség-vetőmag üzletág, ami konkrétan a Nunhems márkát jelenti. Emellett a glüfozinát-ammonium totális gyomirtószerre épülő üzletágat is átvette a

BASF a Bayertől. Ez a herbicid üzletág főként az Európán kívüli területeken, leginkább az amerikai kontinensen lesz meghatározó. Egy további szakterület a csávázási, vetőmag-kezelési tevékenység. Emellett kiemelte, hogy az újgenerációs hibrid őszi búza kutatási program is átvételre került. Továbbá a BASF magáénak tudhatja a Bayer digitális gazdálkodást segítő globális termékeinek platformját (xarvioTM) is.

Mindez óriási növekedési lehetőséget jelent a BASF számára. Ezzel a felvásárlással ugyanis a BASF a világon az egyik legfontosabb vetőmag-előállító céggé vált. Példaként említette, hogy globális méretekben így a BASF első a kanola és a repce területén a piaci részesedést tekintve. A vetőmag üzletág kiegészíti a BASF már eleve meglévő növényvédelmi üzletágát. Mindez pedig azt jelenti, hogy a szinergikus hatások révén a BASF meglévő szakterületei is jobban teljesíthetnek. Ez a hatás nemcsak a vetőmag üzletágban, hanem például a K+F tevékenységekben és a digitális megoldások alkalmazásában is jelentkezik majd.

Jelezte: a BASF számára Európán belül a legfontosabb a repce üzletág, de fontos a cég számára a gypot üzletág is, elsősorban a dél-európai országokban. Emellett a zöldség-vetőmag üzletág szintén meghatározó lesz. Mivel a Nunhems márka a BASF-hez került, így e téren Európában

várhatóan az egyik legjelentősebb szerepet tölti be a zöldség-vetőmagpiacon. A Nunhems márkának Magyarországon is erősek a piaci pozíciói. Utalt arra is, hogy a BASF-nél már alkalmazott és a Bayertől megvásárolt digitális platformot ötvözve még hatékonyabban tudja támogatni a BASF a termelőket. Jelenleg két meghatározó ajánlata van a BASF-nek ezen a területen a gazdák számára. Az egyik a szántóföldi tevékenységek összehangolása (Field Manager) valamint a különböző betegségek meghatározását segítő alkalmazás. Emellett a K+F tevékenységi körben a magyar piac számára kifejezetten érdekes lehet az őszi búza hibrdek újfajta előállításának lehetősége. Továbbá globális szinten más, fontos, közelebbről nem részletezett projektek is megindulnak – mondta a BASF Hungária Agrodívisiójának vezetője.

Christoph Hofmann kitért arra is, hogy a BASF kutatás-fejlesztési tevékenysége összességében a cégnél éves szinten mintegy 1,9 milliárd eurót tesz ki. A BASF ezen a területen beruházásainak legnagyobb hányadát a mezőgazdasági területbe investálja. *A BASF-nél a K+F ráfordítások a cég árbevételéhez képest igen jelentős hányadot képviselnek, ami azt jelzi, hogy a BASF elkötelezett a jövőt megalapozó fejlesztések mellett.* A K+F-re fordított kiadások 27 százaléka a mezőgazdasági területet szolgálta, de a Bayer-akvizíciót követően

a kutatás-fejlesztési tevékenység ráfordításából a mezőgazdasági terület mintegy 40 százalékkal részesedik majd. Ez az összeg önmagában több mint 900 millió eurót jelent. Ez pedig megfelelően nagy forrás ahhoz, hogy a mezőgazdasági üzletágban mind a vetőmag, mind pedig a növényvédelmi területen tevékenykedők érdekeit szolgálhassa a cég fejlesztéseivel. A mezőgazdasági üzletág jelentőségét a BASF-nél az is mutatja, hogy eddig mintegy 8000-en dolgoztak világszerte ezen a területen a cégnél, a Bayer felvásárlását követően pedig ez a létszám 50 százalékkal, mintegy 12 ezerre nőtt. Mindez a gazdálkodók számára munkájuk támogatásában új lehetőségeket és alternatívákat jelent.

Azt, hogy a globális felvásárlás hatása a magyar piacon miként fog érvényesülni, Szundy Péter, a BASF Hungária e területtel foglalkozó szakértője mutatta be a repceüzletág példáján keresztül. Mint elmondta: a repce nagyon jó példa annak szemléltetésére, hogy a biológiai alapok és a technológia együttes fejlesztésével milyen előrehaladást lehet elérni ezen a területen. A gazdálkodók ugyanis egyre többet invesztálnak a repcetermesztésbe, ezzel együtt egyre nagyobb a kockázatuk, ezért egyre jobban féltik a növényeket, így természetesen egyre biztonságosabb

megoldásokat keresnek. Az, hogy az elmúlt években Magyarországon emelkedett a repce vetésterülete azt jelzi, hogy a terményre van piaci kereslet, de azt is mutatja, hogy a gazdálkodók rendelkezésére egyre profitábilisabb, a kockázatokat egyre csökkentő megoldások állnak rendelkezésre. Mindehhez a BASF is hozzájárult a termelőknek adott támogatással és innovációival. Mindennek eredményeként ma már az olajos növényeket Magyarországon mintegy 1 millió hektáron termesztik. A repce vetőmagpiac Magyarországon dinamikus fejlődik és sokszereplős, ahol csak a legújabb fejlesztésekkel lehet eredményt elérni – mondta a szakember.

Szundy Péter véleménye az, hogy a repce vetőmagpiac lesz várhatóan Európában az az első olyan üzletág, ahol a megkülönböztető tulajdonságok, például a herbicid-tolerancia, a speciális olajprofil kerülnek majd a fókuszba. Mindezt alátámasztja, hogy már jelenleg is a piacnak a fele egy-két éves termék. Ez csak úgy lehetséges, ha a különböző fejlesztések valóban értéket hordoznak a gazdálkodók számára.

Az a portfólió, ami a BASF kezébe került most ezen a területen, igen piacképes. A magas termésszinten, kiemelkedő olajtartalmat termelő SAFER, új

sztenderdként szerepel a regisztrációban, ami jelzi, hogy ez a hibrid jelentős előrelépést jelent a korábbiakhoz képest. A fejlesztéseknek köszönhetően az InV1030-as hibriddel egy nagy mérföldkövet is sikerült elhagyni, ami az 50 százalékos olajtartalmat jelenti. Várhatóan a BASF a jövő évben piacra lép az InV1266CL-lel, amely a Clearfield szegmens nagyon ígéretes repcehibridje. A Clearfield gyomirtási rendszert a BASF fejlesztette ki és az egyetlen nem transzgenikus gyomirtószer-tűró rendszer, amelynek alapja az imidazolinon herbicidtolerancia. Nagy reményeket fűznek az új kipergés-ellenálló repcehez, mert ezzel az innovációval a termés mennyisége és minősége együtt emelhető.

A további új fejlesztések eredményeként még jövedelmezőbb és biztonságosabb lesz a repcetermesztés a gazdálkodók számára – közölte Szundy Péter.

BASF
We create chemistry

-an-

ÚJ ÉS HASZNÁLT GUMIABRONCSOK!

Kaposflex



710/70R42 MITAS HC2000 179D TL
ÁR: 999 000 FT + ÁFA/DB



520/70R30 GALAXY EARTH PRO700 145A8
ÁR: 159 000 FT + ÁFA/DB



12.5R20 MILITARY
HASZNÁLT!
ÁR: 80-90%-OS: 50 000 FT + ÁFA/DB
50-60%-OS: 40 000 FT + ÁFA/DB
UTÁN VÁGOTT: 30 000 FT + ÁFA/DB



RAK 18.4-30 PP GOODYEAR SURE GRIP LUG 14PR
HASZNÁLT!
ÁR: 110 000 FT + ÁFA/DB



320/70R28 GALAXY EARTH PRO RADIAL 700 119A8 TL
ÚJ!
ÁR: 59 000 FT + ÁFA/DB



18.4-26 TITAN R1 6PR TL
ÚJ!
ÁR: 75 000 FT + ÁFA/DB



11.2-20 KAMA (OROSZ) F-35 8PR TT GARN.
ÚJ!
ÁR: 38 900 FT + ÁFA/DB

INGYENES HÁZHOZ SZÁLLÍTÁS

AZ ORSZÁG EGÉSZ TERÜLETÉN!

TEL.: +36 20 469 51 86, +36 20 465 65 93

WWW.KAPOSFLEX.HU INFO@KAPOSFLEX.HU

AKCIÓS AJÁNLATUNK A KÉSZLET EREJÉIG ÉRVÉNYES!

METKON 60

Dupla hatóanyag-tartalom – dupla biztonság!

Magyarországon a kontinentális klímára jellemző őszi/téli időjárás miatt nem elhanyagolható, hogy milyen fejlettségű repceállományt sikerül ki-nevelnünk az ősztől, és tavaszra négyzetméterenként milyen növényi tözség alakul ki. Éppen ezért a regulátorok és a gombaölő szerek őszi kijuttatása a jelenkori repcetermesztés okszerű feladata. A regulátorok kémiai szintézissel előállított, a növényi növekedést szabályozó anyagok (sejtek hosszirányú megnyúlását lassítják). A triazol típusú gombaölő szerek regulátor hatással is rendelkeznek, ilyen a **Metkon 60** (60g/l metkonazol) hatóanyaga, a metkonazol is, amely része az SBI (Szerol Bioszintézis Gátlók) csoportjának. A metkonazol az egyik legaktívabb hatóanyag a repcében támadó kórokozó gombák ellen. A készítmény a kultúrnövényre kipermetelve gyorsan felszívódik, és szisztémikusan mozog a növényben. Megelőző és bizonyos fokú gyógyító hatással is rendelkezik. Ősszel a **Metkon 60**-ban lévő hatóanyag az egyik legselesebb körben alkalmazott növekedésszabályozó. A szer a repce viaszrétegében kötődik meg és tárolódik, majd később onnan szabadul fel, így a növény többet képes felvenni belőle.

Miért alkalmazzunk regulátort ősszel a repcére?

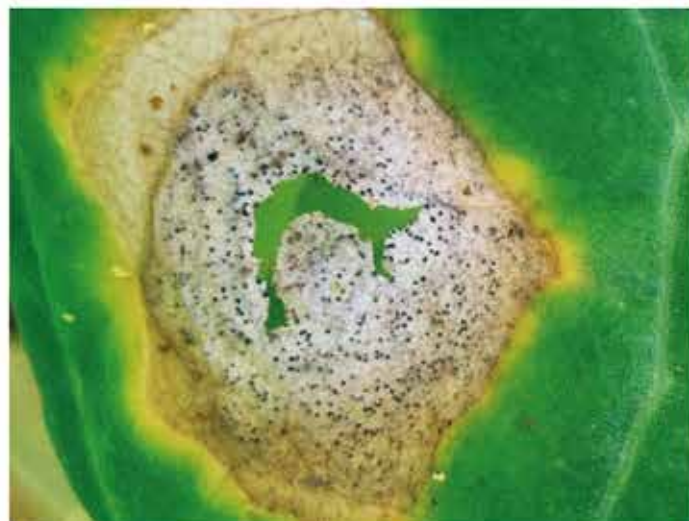
- **Vastagabb gyökérnyak** létrehozása érdekében (10 mm-t meghaladó átmérő): az erősebb gyökérnyakban több tápanyag raktározódik el.
- **A növény magasságának csökkentése céljából:** az apikális dominancia gátlásával a metkonazol csökkenti a növény hosszirányú növekedését, aminek következtében télállósága javul (a 2 cm-nél nem hosszabb tenyészőcsúcs védeketten „bújik” a levelek között), korábban vethetünk.
- **Gyökérnövekedés serkentésére, mélyebb gyökerezés elősegítésére** (30 cm-nél mélyebb gyökérzet): a dús és mély gyökérzet a tápanyagokat, nitrogénműtrágyát könnyebben veszi fel és gyorsabban szállítja a növényben.
- **Védekezés a fómás levélfoltosság és szárrák (*Phoma lingam*) és a cilindrospórium (*Cylindrosporium concentricum*) ellen:** regulátorozás hiányában, meleg, csapadékos őszen a növény felnyurgul, aminek egyik következménye, hogy a „ritka” szövetállomány még fogékonyabbá válik a gombabetegségekre.

A fentiek hatására a repce robusztusabb, erőteljesebb növekedési ten-gellyel megy a télbe, így télálló képessége jobb lesz, a kifagyás veszélye minimálisra csökken. Tavasszal egy erőteljesebb állomány indulhat a ve-

getációba, nagyobb levélszámmal és nagyobb számú oldalhajtás-kez-demény (nagyobb becőszám).

Az őszi káposztarepcében ősszel elsősorban tehát a kifagyás csökkenté-se céljából védekezünk. A növényben képződött fotoszintetikus termékek a mélyebbre hatoló tárológyökerekbe és a sűrű mellégyökérrendszerbe épülnek be. Ez segíti a növények áttelelését, és megakadályozza, hogy a növény a túlzott levélnövekedésre „vesztgesse el” az energiát. En-nek köszönhetően tavasszal – a vegetáció kezdetén – a repce erősen és egyszerre indul növekedésnek. Ősszel, az alacsonyabb dózisok (0,75-0,8 l/ha) általában akkor elegendőek, ha optimális időben (4-6 leveles repce) sikerül a kezelést elvégezni. Megkésztett kezelésnél (8-10 leveles repce) mindenképpen szükség van a magasabb dózisokra (0,8-1,0 l/ha).

Ha a repce őszi és tavaszi növekedését tudatos odafigyeléssel irányítjuk, a kiegyenlített, kompakt állomány jól telel, és a tavaszi újrakajítás is jobb lesz. Nagy repcetermés csak szakértelemmel nevelt, egyenmő állomány-nal érhető el, ezért ennek elérése céljából ajánljuk a **Metkon 60** regulátor használatát, a már bizonyított repcegyomirtóinkkal együtt.



Fómás levélfoltosság és szárrák (*Phoma lingam*)



Metkon 60 0,8 l/ha hatása a repcére tél elején



Az őszi Metkon 60-regulátorozás hatása nyár elején



Dow AgroSciences

Áder János a NAK vezetőségével tárgyalta a mezőgazdasági vízgazdálkodás aktuális kérdéseiről



Áder János köztársasági elnök a fenntartható mezőgazdasági vízgazdálkodás hatékonyságának növeléséről folytatott megbeszéléseket a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) vezető tisztségviselőivel szeptember közepén Budapesten.

A tárgyalásokat követő sajtótájékoztatón Győrffy Balázs, a NAK elnöke bejelentette, hogy a kormány az öntözési célú mezőgazdasági fejlesztések előkészítésére és megvalósítására 2020–2030 között – a tervek szerint – minden évben 17 milliárd forint forrást biztosít.

A köztársasági elnök és a NAK valamint a Magyar Gazdakörök és Gazdaszövetkezetek Szövetsége (Magosz) képviselői annak kapcsán tartottak eszmecserét a kérdéskörrel, hogy Áder János indítványa nyomán az Alkotmánybíróság alkotmányellenesnek nyilvánította a vízgazdálkodási törvény ez év júliusában az Országgyűlés által megszavazott módosítását. Az államfő az előzetes normakontrollra vonatkozó indítványa szerint alaptörvény-ellenes a megszavazott, de még ki nem hirdetett törvénymódosítás azon rendelkezése, amely szerint 80 méteres mélységig bejelentés és engedély nélkül létrehozható vízi létesítmény (fúrt kút). Javaslatát a köztársasági elnök azzal indokolta, hogy a környezet megóvását az Alaptörvény állami kötelezettségként rögzíti. Az Alkotmánybíróság határozatával ezt ismerte el ítéletével.

Győrffy Balázs tájékoztatása szerint a találkozáson egyetértettek abban, hogy a magyar mezőgazdaság létfeltétele és fejlődésének fontos sarokköve az öntözés, amelyet kizárólag fenntartható módon lehet és kell megvalósítani. A NAK elnöke utalt arra, hogy a magyar mezőgazdaságban az öntözött terület nagyságának növelését indokolja az a tény, hogy az elmúlt 110 évben a csapadék mennyisége 10 százalékkal csökkent, a középhőmérséklet pedig a globális tendenciákkal összhangban emelkedik az országban. Emellett jelenleg Magyarországon a legaszályosabb években is csak a megművelt mezőgazdasági terület mindössze 2 százalékát, ténylegesen

mintegy 100 ezer hektárt öntöznék a gazdálkodók. A NAK felmérése szerint ugyanakkor az öntözési igény folyamatosan növekvő tendenciát mutat, és így további mintegy 270 ezer hektár öntözésére lenne igény a gazdálkodók részéről. Az öntözés fejlesztését az is indokolja – mondta Győrffy Balázs –, hogy például 2015-ben az aszály miatt kukoricából országosan mintegy 6,4 millió tonna termett, míg az előző – 2014-es – évben, amikor kedvezőek voltak az időjárási feltételek, az országos kukoricatermés mennyisége elérte a 9 millió tonnát. Az aszályos évben a gazdák a kedvezőtlen körülmények miatt mintegy 100 milliárd forint árbevétel-kiesést könyvelhettek el.

Annak érdekében, hogy a vízgazdálkodás hatékonyságát növelni lehessen, korábban egy tárcaközi egyeztetést hívtak össze a hazai öntözés gondjainak megoldására, a megoldási lehetőségek kidolgozására. Az egyeztetésben részt vett a Magosz, a NAK, az agrártárca, a Belügyminisztérium és a Miniszterelnökség is. Az Agrárgazdasági Kutató Intézet (AKI) felmérte, hogy az öntözés illetve annak hiánya milyen gazdasági előnyökkel illetve hátrányokkal jár. Eszerint: növényfajtától függően az öntözött területeken 25–45 százalékkal magasabb termésátlagok érhetők el. A foglalkoztatás-bővítő hatás pedig akár 50 százalék is lehet. Emellett az öntözött területek növelésével nemcsak a terméshibiztonságot lehet növelni, hanem olyan új kultúrákat is be lehet vonni a termelésbe, amelyeket korábban az öntözés hiányában nem lehetett adott területen termesztetni.

Az Áder Jánossal folytatott tárgyaláson a NAK vezetősége egyetértett a köztársasági elnökkel, hogy Magyarországon az öntözésnek nincs alternatívája. A magyar mezőgazdaságnak létfeltétele, fejlődésének egyik sarokköve, hogy a gazdák öntözni tudjanak.

Az öntözés fejlesztését azonban csak fenntartható módon lehet és kell megvalósítani. A fenntarthatóság ugyanis a gazdálkodók számára is fontos kritérium, mert egy, az öntözés területén megvalósított beruháznak, középtávon, 10–15 év múlva is használhatónak kell lennie.

Jakab István, az Országgyűlés alelnöke, a Magosz elnöke arra hívta fel a figyelmet, hogy a magyar mezőgazdaság számára rendelkezésre álló mintegy 5 millió hektár termőföld igen jelentős erőforrás, és ennek maximális kihasználásáról a tárgyalásokon részt vevők egyetértettek. Jelezte: megállapodtak arról is, hogy a fúrt kutak esetében akkor lehet megtiltani a vízkivételt, amikor már a felszíni vizek biztosítottak a gazdálkodók számára, mert a termelés folyamatosságát biztosítani kell. Leszögezte: fúrt kutat létesíteni a jövőben csak szakember közreműködésével lehet. A ma meglévő kutakat pedig nyilvántartásba kell venni, ugyanis tudni kell, hogy hány ilyen létesítmény van Magyarországon.

Felhívta a figyelmet arra: az előrejelzések szerint mintegy másfél évtized múlva mintegy 40 százalékkal több élelmiszerre lesz szükség a világban. Ezt a többletmennyiséget meg kell termelni, amihez Magyarország is hozzájárulhat, ugyanis az élelmiszertermeléshez jó adottságai vannak. Mindehhez azonban intenzív fejlesztésekre van szükség, többek között az öntözés területén is, például a felszíni vizek hasznosításában, amihez nélkülözhetetlen a jelentős forrásbevonás – hangoztatta Jakab István. A kérdésre az Országgyűlés alelnöke elmondta, hogy a kútfúrásos törvényről annak módosítását követően várhatóan már az Országgyűlés őszi ülészakán szavaznak újra a képviselők.

Rendszerben gondolkodjunk!

A növények fejlődéséhez szükséges ásványi anyagokat az őszi búza – hasonlóan a többi termesztett növényhez – a talajból veszi fel. Kedvezőtlen környezeti körülmények esetén ez a felvétel gyakran gátolt. Az ilyenkor jelentkező időszakos tápanyaghiány megszüntetésére használhatók a különféle levéltrágyák. A levéltrágyázásnál nem a levélén keresztül adagolt abszolút tápanyagmennyiség a meghatározó, hanem a növény asszimilációs tevékenységének az optimalizálása. Minél intenzívebb az asszimilációs tevékenység, annál több asszimilát képződik, ami hatással van a gyökérzet fejlődésére. Minél nagyobb a gyökérzet, annál intenzívebb a tápanyagok felvétele a talajból, aminek eredménye a növény összteljesítményének növekedése. Amennyiben a levéltrágyák összetételét és alkalmazásuk időpontját úgy választjuk meg, hogy azok minél nagyobb mértékben megfeleljenek a növény adott fenológiai fázisában jelentkező ásványianyag-igényének, így lényegesen megnövelhetjük az asszimilációs tevékenység hatékonyságát. Ilyen, az őszi búza tenyészidőszaka alatti, változó tápanyagigényének ismeretében alkalmazható levéltrágyák, a BOREALIS L.A.T Hungary Kft. speciális oldattrágyái, a SUPREMO készítmények.

A BOREALIS L.A.T Hungary Kft. által javasolt őszi búza trágyázási technológia alapját a COMPLEX NPK makroelem-trágyázás képezi. Elemezve a talajtrágyázás hatékonyságát, megállapítható, hogy a talajba vitt műtrágyaadagokkal nem mindig növelhető a hozam. Ennek a megfigyelésnek az elméletét írja le Mitscherlich „A hozamnövelés törvénye” című munkájában. Kifejti, hogy a hozamnövekedés kisebb lesz, ha változatlan körülmények között rendszeresen emeljük a tápanyagadagokat. Ha a körülményeket megváltoztatjuk, további

hozamnövekedés érhető el. „A fejlődési tényezők hatásának törvénye” című munkájában Mitscherlich igazolja, hogy a hozamot nem csupán a minimális tényezők befolyásolják – mint ezt Liebig állította –, hanem a termesztés összes tényezője.

A termesztési – trágyázási – körülmények megváltoztatásának módjai a startertrágyák, a kéntrágyák és a speciális oldattrágyák használata is. A startertrágyák, amelyeket a vetéssel egy menetben a maghoz szórunk ki, gyorsítják a csírázást, megnövelik a gyökértömeget, a növény rövidebb idő alatt halmoz fel nagy tömegű szerves anyagot. A speciális oldattrágyák előnyösen befolyásolják a növények fiziológiai folyamatait, serkentik a gyökérképződést, fokozzák a növények ellenálló képességét a biotikus és abiotikus stresszfaktorokkal szemben.

A körülmények megváltoztatása azt eredményezi, hogy a látszólag optimálisan trágyázott talajban termesztett növényeknél is hozamnövekedés érhető el.

Tápanyag-utánpótlási kérdésekkel és az elérhető termékek miatt keresse bizalommal szaktanácsadó kollégáinkat továbbra is!

Sebestyén Gergely
Borealis L.A.T Hungary Kft.
gergely.sebestyen@borealisgroup.com



4 Hungar Agri-Tech Kft.

7621. Pécs, Zrínyi u. 1. Tel.: 30/9564-202 Fax: 72/511-601

e-mail: 4hat@4hat.hu

www.4hungar.hu



KÉT FELADAT EGY MEGOLDÁS SZÁRÍTÁS ÉS TÁROLÁS EGYSZERRE

**A TERMÉNY SZÁRÍTÁS ÉS TÁROLÁS EGYÜTT
A LEGGAZDASÁGOSABB MEGOLDÁST
GARANTÁLJA A GAZDÁK SZÁMÁRA**

SZÁRÍTÁS 50 - 1000 TONNA KAPACITÁSIG

TÁROLÁS 50 - 26000 TONNA KAPACITÁSIG



TERMÉNY TÁROLÓK ÉS DOWN WIND

A hagyományokhoz híven, fajtabemutatóval egybekötött országos szakmai napot tartott a Gabonakutató Nonprofit Kft. Kiszomboron.



Pont egy év telt el Dr. Szarka Béla ügyvezetői kinevezése óta, aki a vállalati struktúra, a kutatás, és a portfólió kialakítás területén ígért változtatásokat a nagy múltú intézetnél. Az ügyvezető lapunknak kiemelte, az elmúlt egy esztendő alatt a szervezeti hatékonyság megvalósításában érték el nagy eredményeket, ahol új vezetői szintek kialakításával és teljesítményértékelési rendszer bevezetésével egy egységes, felelősökkel és határidőkkel átszabott eredményorientált szervezet éledt újjá.



Dr. Szarka Béla

Nagy kihívás volt a kereskedelem kiemelése a korábbi vetőmag-termelési egységek beosztott szerepéből. Emellett a marketing szerepét hangsúlyozta az ügyvezető, ami az eddigi kereskedelmi beosztásból az önálló termék- és piaci stratégiai szempontok és javaslatok kialakítása céljából lett önállósítva. A termékmenedzseri feladatkör kijelölése a kutatói termékinformációk szintetizálására, a kereskedők informálásának támogatására valósult meg. Átütő eredmény, hogy a piaci igényeket tudatosan építik be a nemesítési programokba, illetve a kutatóknál felhalmozódott, széttagolt információk kereskedelmi szempontok alapján kerülnek összegzésre. Az új piaci lehetőségek felkutatásával és a már meglévők erősítésével Romániában, Ukrajnában, Oroszországban és Kazahsztánban erősítette a Gabonakutató keleti piaci pozícióját, továbbá a kutatási kapcsolatok kibővítésével (francia, orosz, szerb) újabb kereskedelmi lehetőségek kiaknázására összpontosítanak.

A szántóföldi bemutatón Virágné Pintér Gabriella, a cég kereskedelmi vezetője kalauzolt bennünket.



Virágné Pintér Gabriella



Kukoricában a szuperkorai hibridek kiemelt szerepet töltenek be a Gabonakutató kínálatában. Hazánkban elsősorban a másodvetésben van szerepük, a legnagyobb terméssel rendelkező GKT3213 hibridük másodvetésű silóként használható, de akár fővetésben szemesként is megállja a helyét. Az idei évben már több helyen betakarították, a FAO 240 kukoricához képest a 10 tonna/ha feletti termése egészen kiemelkedő.

A silóhibrideket is kiemelten kezelik – mutatott rá Virágné Pintér Gabriella –, az új GK Silostar idén volt a termelésben először jelentős területeken. Nagyon jó beltartalmi paraméterekkel rendelkeznek, magas energiatartalmú siló készíthető belőle.

Napraforgóban az elsődleges nemesítési cél a kiemelkedő termés, a betegségekkel szembeni ellenálló képesség és a magas olajtartalom. Ezeket a tulajdonságokat kell ötvözni a gyomirtó szer rezisztenciával – hangsúlyozta a kereskedelmi vezető. A kínálatukban egy Clearfield Plus hibrid, a GK Petrus CLP, valamint az új elismerésű GK Milia CL található. Mindkét hibrid korai, magas, 50% körüli

olajtartalommal rendelkeznek. A bemutatóban több új fajtajelöltet is láthattak az érdeklődők, amelyek elismerése 1-2 éven belül várható.

Ebben az évben két új silócirok hibriddel jelentkeztek, melyeket már a termelésben is teszteltek. A GK Erik és GK Balázs kiváló állóképességű és nagyon jó szárú cirkok, termésük eléri a 80 tonnát hektáronként. Az idei aszályos augusztust is zölden vészelték át.

Egy új szemescirok fajtajelöltet is bemutatott a Gabonakutató, amelynek különlegessége, hogy fehér magvú, alacsony, könnyen betakarítható. Hamarosan már a nagyüzemek számára is elérhető lesz.



A Magyar Szója és Fehérjenövény Egyesület idei Road Show-jának valamennyi helyszínén megtekinthették az érdeklődők a szegedi szójafajtákat. A több helyszínes fajtabemutatók jelentősége abban rejlik, hogy eltérő termőhelyi adottságok között bizonyíthatnak genetikáik.

A szójának ideálisak voltak idén a körülmények – hangsúlyozták Kiszomboron. A kínálatuk lényege, hogy minden körülmény közé ajánlják fajtaikat. A legerősebb, déli szójás területekre elsősorban a Pannónia kincse és Bahia fajtaikat, északabbra az Aires-t kínálják. Ezekből a szójáktól több helyen 5 t/ha eredményt is várnak az idei évben. Új szójával is jelentkeznek, 2019-től már elérhető lesz a Suedina 00-ás fajta, mely az északi területeken is garantáltan korán betakarítható, és a megkésztetésekre is jó választás. Kiemelkedően magas, 220–240 grammos ezerszemtömege miatt a koraisága ellenére is 4 tonna/hektár feletti termésre képes.



TALAJEGYETEM GYAKORLÓ GAZDÁKNAK

– avagy hogyan ismerjük meg a talajainkat?

A DIAGNOSZTIKUS SZEMLÉLETŰ TALAJOSZTÁLYOZÁS ÉS GYAKORLATI JELENTŐSÉGE



Dr. Michéli Erika
Szent István Egyetem

A Talajegyetem előző cikkében a Kárpát-medence talajtípusai kerültek bemutatásra genetikai szemléletű talajosztályozási rendszerünk szerint. Ez a rendszer jól kifejezi az egyes osztályozási egységek képződésének mikéntjét és évtizedeken keresztül jól szolgálta a hazai térképezési és gyakorlati igényeket. A genetikai szemlélet jellegéből adódóan azonban az osztályozás leíró jellegű meghatározásai és döntési szabályai sok szubjektív elemet tartalmaznak, amelyek megnehezítik a talajok egyértelmű elkülönítését, elnevezését. Egyes számszerű határértékek hiánya pedig korlátozza a nemzetközi megfeleltetést és sokféle alkalmazást, mint például a precíziós gazdálkodást.

Napjaink általánosan elfogadott nemzetközi talajosztályozási korrelációs rendszere, a World Reference Base for Soil Resources (a WRB) és számos nemzeti osztályozási rendszer egyértelmű definíciókon és számszerű határértékeken nyugvó, úgynevezett diagnosztikus szemléleten alapulnak. A diagnosztikus szemlélet épít a genetikai hagyományokra, azonban az osztályozás az alapja, nem a talajképző folyamatok társulása, hanem az ezek eredményeként kialakult úgynevezett diagnosztikus talajszintek, tulajdonságok és anyagok. A diagnosztikus egységek alapján talajosztályozó kulcs segíti az egyes típusok egységes meghatározását. Ezek az egységek azonban nem csak alapkövei a diagnosztikus osztályozási rendszereknek, hanem önmagukban is alkalmazható, fontos, hasznos információt hordoznak a talajok fő tulajdonságainak „diagnosztizálására”. Mivel ezek egységesen kerülnek definiálásra, önmagukban is alkalmazhatók különböző célokra és alkalmazásokra. Ennek különös jelentőséget ad az, hogy ezek térbeli kiterjedése eltérhet, és gyakran el is tér a talajtípusok kiterjedésétől. Például a hidromorf (glejes) bélyegek fontos kritériumai réti

talajoknak, azonban hidromorf tulajdonságok más talajokban is előfordulnak. Ezért fontos, hogy a hidromorf tulajdonságok területi és mélységi tulajdonságai meghatározhatók legyenek (az azt kifejező diagnosztikai egységgel) a talaj típusától függetlenül. Hasonlóképpen tudni szeretnénk, hogy például karbonát vagy oldható sók vagy más talajanyagok, vagy további egyedi, esetleg komplex tulajdonságok hol és milyen mélységben húzódnak a táj vagy tábla adott területén.

A kor követelményinek megfelelően a Szent István Egyetem Talajtani és Agrokémia Tanszékének koordinálásában, gyakorlati szakemberek bevonásával történtek törekvések a diagnosztikus szemlélet hazai bevezetésére, talajaink egységes jellemzésére és osztályozására. Ennek eredményeként, a szakmai hagyományok megőrzése mellett, de a nemzetközi útmutatások figyelembevételével kerültek kidolgozásra hazai diagnosztikus egységeink (szintek, tulajdonságok, anyagok) és az ábrán bemutatott talajosztályozó kulcs. A diagnosztikus rendszerben 15 talajtípus került meghatározásra. A 15 típus egyszerűsített definíciója és a genetikai osztályozás szerinti megfeleltetésük része a bemutatott ábrának.

Az egyes típusok részletesebb jellemzésére a WRB-rendszerből ismert minősítőkhöz hasonlóan altípus és változati tulajdonságok állnak rendelkezésre, melyek szintén egységesen kerültek meghatározásra, így azok önmagukban is alkalmazhatók.

FELELJEN

a Talajegyetem kérdéseire havonta

és NYERJEN értékes ajándéksomagokat!

Kövessen játékunkat a www.agronaplo.hu oldalon,
a hírlevelekben és a facebook.com/agronaplo Magazin oldalon!

Egyszerűsített osztályozási kulcs a talajtípusokhoz:

Az ábra tartalmazza a diagnosztikus osztályozási rendszer 15 típusát (vastagon szedett betűk), zárójelben a WRB (Világ Talaj Referenciabázis), és külön ablakban dőlt betűvel a genetikus osztályozási rendszer megfelelő egységeit.



A TALAJÉRT ELKÖTELEZETT TÁMOGATÓI KÖR



Knowledge grows



agroaïm



PHYLAZONIT

A genetikus osztályozás típusai között nem szereplő, újonnan bevezetett típusok: Antropogén talaj, Duzzadó agyagtalaj, Karbonát talaj



A diagnosztikus rendszer gyakorlati jelentősége, hogy várhatóan megkönnyíti, és kevésbé teszi szubjektívvá a talajok osztályozásának folyamatát. A nemzetközi iránymutatások figyelembevétele lehetővé teszi az elvárt globális hasonlíthatóságot és adatcserét. A 15 talajtípus WRB szerinti megfeleltetése zárójelben található a típusok neve után.

Az egységesen meghatározott építőkövek (diagnosztikus kategóriák, altípus és változati tulajdonságok) hasznos információt (diagnózist) szolgálnak a talajok sok szempontú értékelésekor az osztályozási célkitűzéseken túl, vagy attól függetlenül.

Az egyes osztályozási alapegységek és típusok legjelentősebb alkalmazása az átfogó és tematikus talajtérképezésen túl, várhatóan, a jogszabály-alkotás és politikai döntések támogatása, a precíziós gazdálkodás, a termésbecslés, a termőhelyi sajátosságok összegzése, a talajminőség becslése, tudományos modellezés és a talajvédelem lesz.

Mindemellett a 15 talajtípus egyszerű, de pontos meghatározása segíti a talajtani információk más tudomány területek és a szélesebb társadalmi rétegek felé történő átadását.

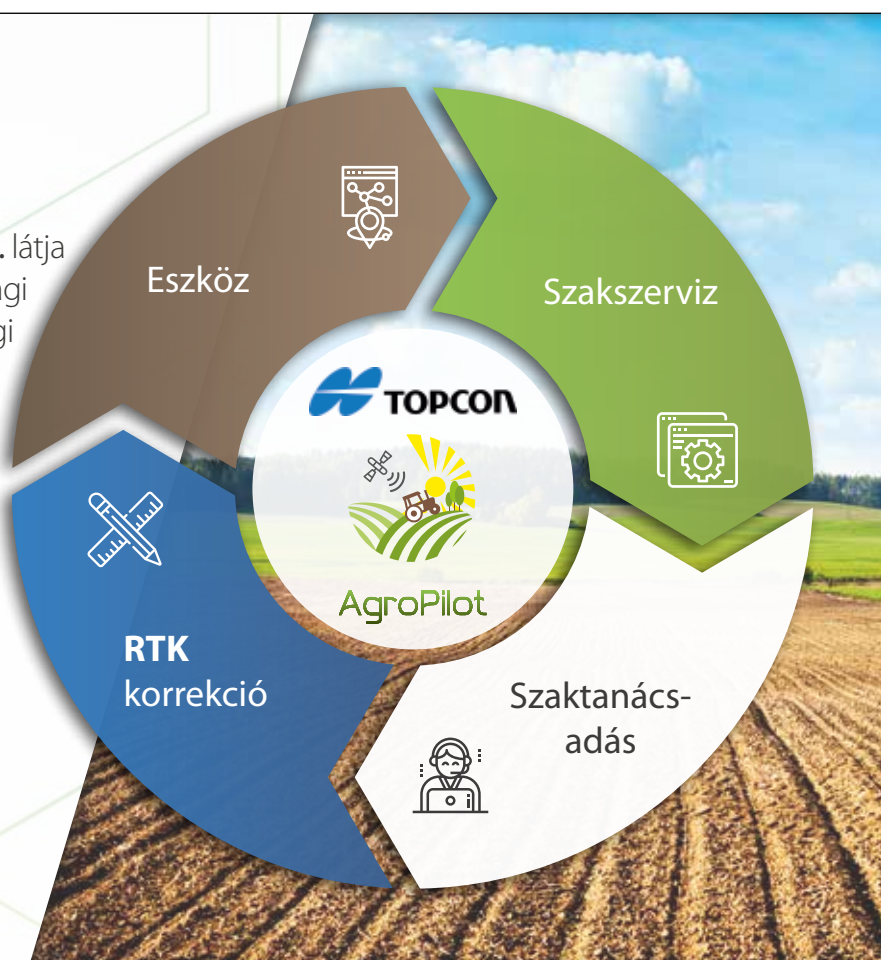
Dr. Michéli Erika

SZIE tanszékvezető egyetemi tanár

2018. június 18-tól az **AgroPilot Kft.** látja el a Topcon precíziós mezőgazdasági eszközök kizárólagos magyarországi importőri szerepét

Tapasztalt szakembereinkkel országsszerte vállaljuk Topcon eszközök szervizelését, értékesítését

 www.agropilot.hu
 www.facebook.com/agropilotkft
 info@agropilot.hu
 +36-70/886-5200



Intenzív növénytermesztés intenzív talajerő gazdálkodással

A mezőgazdasági termelés intenzívvé válásával megnövekedett a kultúrnövények számára kiadott tápelemek és növényvédő szerek mennyisége, amelyet a legújabb genetika felhasználásával nemesített fajták és hibridek vesznek fel a hagyományosnál magasabb és jobb minőségű termés elérésének érdekében. Ahhoz, hogy a megnövekedett elvárásoknak a növények eleget tudjanak tenni, a termesztokezeget (azaz a talajt) is alkalmassá kell tennünk az intenzívvé vált igények megfelelő szintű kielégítésére. A mikrobiológia két területen nyújt ebben segítséget:

1. a gazdasági növények gyökérzónájának aktivitását, vitalitását növeli meg, illetve
2. a talajba került, a normális többszörösét meghaladó mennyiségű növényi maradvány lebontását teszi intenzívebbé és gyorsabbá.

Mit jelent pontosan ez utóbbi kijelentés? Egy bolygatatlan területen a talajban élő

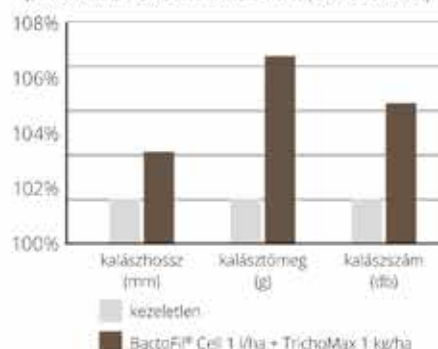
öshonos mikroba populáció normál esetben az elpusztult egyévi növények gyökereit, és az élő növények gyökereinek elhaló részeit bontja el, és tárja fel a bennük lévő tápelemeket. A szántóföldeken most betakarításra kerülő napraforgó és kukorica után nemcsak 3-5 tonna gyökér, hanem további 6-10 tonna szármaradvány kerül a talajba. Ennek megfelelő „feldolgozásához” alkalmazhatjuk a mikrobiológiai oltóanyagokat, amelyek az intenzív tarlóbontáshoz szükséges és a folyamat megnövekedett nitrogén igényét biztosító speciális törzseket tartalmaznak.

Az AGRO.bio Kft. megbízásából a NÉBIH pécsi talajbiológiai laboratóriumában szakemberek kétféle talajtípuson és három növény esetében vizsgálták a mikrobiológiai oltóanyagok alkalmazásával végzett tarlóbontás dinamikáját. A kukorica és napraforgó szármaradványok esetében az eredmények azt mutatják, hogy **BactoFil® Cell** alkalmazásával 10 hónap alatt a tarlómaradványok tömege 80-90%-kal csök-

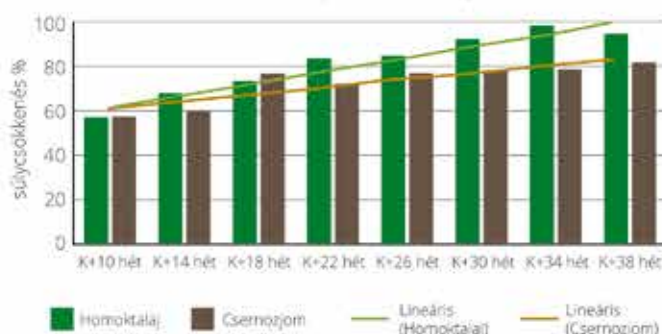
ken, azaz bomlik el és válik felvehetővé a következő növény számára (1-2. grafikon). A **BactoFil® Cell** alkalmazásával a növényi maradványokból feltárt tápelemek hatása már az utóveteményben is mérhető. Az AGRO.bio kardoskúti demo farmján, napraforgó szármaradványainak kezelése után az utóvetemény őszi búzában végzett értékelés pozitív eredményt mutatott a kezeletlen kontroll területhez (100%) képest (3. grafikon).

3. Tarlóbontó kezelés hatása utóvetemény őszi búzában

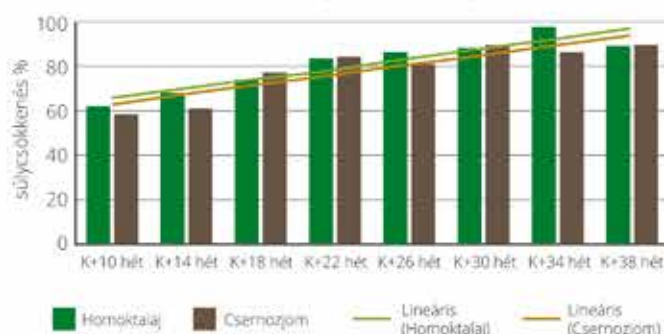
(Kardoskút, AGRO.bio Demo Farm, 2018. 05. 28.)



1. A BactoFil® Cell hatása napraforgó szármaradványok bontására (Pécs, 2016-2017)



2. A BactoFil® Cell hatása kukorica szármaradványok bontására (Pécs, 2016-2017)



Felhasználási javaslat

A **BactoFil® Cell** tarlóbontó oltóanyagot (1 l/ha 200-400 l/ha vízmennyiséggel) közvetlenül az egyenletes apróságra felaprított szármaradványokra kell permetezni, majd azonnal a talajba kell dolgozni. Mivel a készítményben található törzsek enzimekkel azok külső falához tapadnak, ezért törekedni kell a minél jobb permetléborításra. Ha kijuttató szerkezettel (BactoFil T-Jet) végezzük a munkát, akkor minimum

60 liter/ha lémenységgel dolgozzunk. A munkára legalkalmasabb eszközök a tárcsa, a kultivátor és a grubber, amelyek a hatékony lebontást elősegítően egyenletesen keverik be a növényi maradványokat a talajba.

Amennyiben őszi kalászos kerül a kapások után a vetésforgóban a területre, akkor a tarlóbontással egy menetben a következő kultúra oltása is elvégezhető. Ebben az esetben javasoljuk a BactoFil® Cell 1 l/ha mellé a **BactoFil® A10** 1 l/ha

és/vagy **TrichoMax** 1 kg/ha felhasználását. A BactoFil® A10 a gyökérzónában élőbaktériumokat, míg a TrichoMax hiperparazita gombatörzset tartalmaz. Mindkét termék segíti a növények ellátását tápanyagokkal (N-kötés, PK-mobilizálás), hormonokkal, vitaminokkal, biokontroll hatású, azaz segít távol tartani a növénytől a kórokozó gombákat.

Szabó István
AGRO.bio

BactoFil® Cell
A szárbontás nagymestere





Tűzifagyártás felsőfokon!

A POSCH gépek kimagasló megbízhatósága biztosítja a gyors és gazdaságos tűzifakészítést, legyen szó kis gazdaságról vagy nagyüzemi feldolgozásról. A széles termékpaletta lehetővé teszi a felhasználói igények teljes körű kiszolgálását. Böngésszen weboldalunkon, illetve keressen bennünket az alábbi elérhetőségeken.



POSCH képviselő:

JG-MAX BT. | H-6500 Baja | Grassalkovich u. 3.
Telefon: +36 70 537 53 87 | E-mail: info@jgmax.hu



Eltömődik? Nem keveri be?



Lehetetlen így a talajművelés?

A legtöbb gazdálkodó egyetért abban, hogy a napraforgó betakarítása után a hatalmas mennyiségű szármagadvány okozza a legtöbb problémát. Eltüntethető? Persze. Csak a legjobb szárzúzó-mulcsozó eszközre van szüksége. A Güttler már évek óta forgalmazza a Müthing szárzúzóit, amelyek a nagy tömegű, kovácsolt mulcsozókalapácsoknak köszönhetően akár 10–15 mm átmérőjű fás szárú növényekkel is megbirkóznak. Ezentúl nemcsak a szántóföldön lesz rend, hanem a táblaszegélyeken és az útszéleken is. A Müthing kínálatában egyaránt megtalálhatók a szőlészeti és gyümölcsültetvényekben használatos szárzúzók, az általános útszegély- és árokparti rézsús mulcsozók, valamint a nehéz, négy-hat méteres szántóföldi mulcsozók.



Hívjon minket
és próbálja ki a mulcsozást Ön is!
+36 30 849 8533



GÜTTLER
Führend in Bodenstruktur

Müthing

ELŐNYÖK:

- erős, nagy átmérőjű rotor és rotorház a nagy szármennyiséghez,
- dupla, spirálisan elhelyezett kalapácsok a rotoron a rázkódásmentes munkáért,
- belső kopólemez-betét – hosszabb élettartam,
- szabadalmaztatott cápauszony formájú állókésszor a tökéletes aprításért,
- egyedi, hosszú élettartamú Starinth csapágyazás a támasztóhengereknél.

www.muthing.hu



Igazi mulcsmester a Müthing

Solton szervezte meg idén a Güttler Kft. a Müthing szárzúzó gépek gyakorlati gép bemutatóját. A precízen megmunkált német munkagépek egyre ismertebbek hazánkban, a harmadik éve futó Demo Tour Program létjogosultsága is abból fakad, hogy az elégedett vásárlói kör büszkén mutatja meg saját földjén gazdátársainak a Müthing gépeket munka közben.



Vörös Endre és Borbély István

A Solton gazdálkodó Totya Farm Kft. összesen 1300 hektár területet művel. Borbély István, a terület házigazdája elmondta, gazdálkodásuk során nemcsak a nagy mennyiségű napraforgó szármaradványt kell kezelniük, hanem csemegekukorica szárzúzásra, egyéb növényi maradványok és gazos területek kezelésére, valamint gyepek ápolására keresték a megfelelő megoldást. 2015-ben vásároltak egy hátsó függesztésű Müthing MU FARMER/S 420 szárzúzót. Borbély István hangsúlyozta, a Müthing valódi erénye a részletek kidolgozásában rejlik, apró, de nagyszerű megoldásokat kínál az általa vásárolt konstrukció. Elsősorban az egyenletes szármaradvány-aprítást, terítést, és alacsonyra hagyott tarlót eredményező minőségi munkát méltatta, majd hozzátette, megfelelő beállítással még a fekvő szármaradványt is képes kezelni az eszköz. Kiemelte, az általuk választott gép egyedülálló kialakítása révén oldalra kihajtható, így a traktor a már lezúzott területen

haladhat, nem tapossa le a még nem zúzott szárat. A jó talajkövető beállításra hívta fel a figyelmet, amely esetén a szívóhatás miatt akár 13–15 km/órával haladva is minőségi munkát végez a szárzúzó, ennek náluk főként a kampányidőszakban van jelentősége. A gépparkjuk része továbbá a közelmúltban vásárolt MU Farmer/ F 300 front eszköz, amelyet a MU Farmer S 420-al gépkapcsolatban láthattuk működés közben.

A szárzúzó specialista Müthing 120 éves gyártási tapasztalattal 80–85 féle változatot kínál 0,6–8,3 m közötti munkaszélességben, a 20 LE-s kistraktortól a több száz LE teljesítményű erőgépekhez egyaránt – ismertette a tényeket Vörös Endre, a Güttler Kft. értékesítési vezetője. Az évente közel 4000 gépet gyártó német óriáscég termékének sikerulcsa a cég szabadalma, a speciálisan kialakított, szegmen-tálisan cserélhető, cápauszony alakú álló késsor. Egyedi megoldás továbbá, hogy a Müthingnél minden gépház folyamatosan hengerített, teljesen ívelt, ami hosszirányú tartást ad a gépnek. A gépházban a rotoron dupla spirálban felfüggesztett kalapácsok dolgoznak, ami egyenletes járást tesz lehetővé, nincs szükség kiegyenlítésre. A munkagép speciális felépítése, acél alapanyaga és törőelemei révén nagy tömegű szármaradvány egyidejű feldolgozására képes anélkül, hogy eldugulna vagy a menetsebesség lassítására kényszerülne – mindezt többéves tapasztalata alapján Borbély István is megerősítette. Vörös Endre kiemelte, egyre nagyobb teret hódít a környezettudatos gazdálkodás, a termelők körében fontossá vált a talaj termőképességének javítása, megőrzése. A szárzúzást követően a zúzott szármaradvány által egyenletes rétegben egy vékony paplan kerül a talajfelszínre, ami által csökken a felszín kipárolgása. Nem elhanyagolható a szárzúzó technológia kukoricamoly elleni védekezésben betöltött szerepe sem, a Müthing tökéletesen képes szétverni a szármaradványokat, így megakadályozva a kukoricamoly áttelelését.

**TEKINTSE MEG, HOGYAN BIRKÓZIK MEG
A NAGY TERÜLETEN ELHATALMASODÓ,
TÖBB MINT 2 MÉTERES GAZZAL A MÜTHING!**
<https://youtu.be/UzGQrkBJGUY>



**Hazai gyártású
FLIEGL billentős
pótkocsik széles
választéka**



**Billentős kocsik
2-31 t össztömegig,
egy-, két-, három-
tengelyes és tandem
kivitelben**



Mi vagyunk a Fliegl.

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

-ga-

Rekordközeli kukoricatermés várható idén

A kukorica az elmúlt években nagyon jól szerepelt, több évben is rekordmennyiségű termés született. Az idei nyár időjárása, a nagy mennyiségű csapadék és az ezt követő jelentős mértékű napsütés ismét kedvezően hatott a hazai kukorica-termesztésre, így a gazdák számára a gabona betakarítása a megszokottnál lényegesen korábban kezdődött idén. A várható magyar és nemzetközi kukorica termésátlagról, a piaci árak alakulásáról beszélgettünk Reng Zoltánnal, az Európa-szinten elismert kukoricafeldolgozó vállalat, a Hungrana Kft. vezérigazgatójával.



A nagy múltú Hungrana Kft. Európa legjelentősebb kukoricafeldolgozó vállalatoként meghatározó szereplője a magyarországi élelmiszeriparnak, évente közel 1,2 millió tonna kukoricát vásárol fel több mint 700 hazai termelőtől közvetlenül, kereskedőkon keresztül pedig több ezertől. A 335 főt foglalkoztató vállalat az Európai Unióban termelt izocukor mintegy harmadát, 250 ezer tonnát állít elő és az általa gyártott keményítő, izocukor, dextróz, bioetanol, valamint takarmányipari alapanyagok kétharmadát az exportpiacokon értékesíti. A Hungrana nemzet-



Reng Zoltán

gazdasági szinten is meghatározó piaci szereplő, hiszen hazánk legnagyobb kukoricafeldolgozó vállalatoként – az éves terméstől függően – a hazai takarmánykukorica össztermésének 12–20%-át dolgozza fel.

Milyen termésátlagra számít az idei évben?

Már most jól látszik, hogy a tavalyi évnél számottevően jobb évünk volt, 2018-ban is nagyon magas termésátlaggal (tonna/hektár) számolhatunk, 7,5–8 millió tonna kukorica alapanyag megjelenése várható a hazai gabonapiacra. Ha az utolsó 10 éves periódust nézzük, akkor két olyan évet érdemes megemlíteni, amikor kiemelkedően magas kukoricahozam volt Magyarországon, 2014-ben 9,3 millió tonna és 2016-ban 8,7 millió tonna tengerit arattak. Az elmúlt évekhez hasonlóan idén is teljes mértékben kedvezett az időjárás a kukoricának, így ismét rekord vagy rekord közeli termésátlaggal zárjuk a szezont.

Ez csak a hazai termésre vonatkozik, vagy az európai országokban is hasonlóan jól alakult az idei év?

Kelet-Európában, úgy, mint Ukrajna, Bulgária, Szerbia, Horvátország, Románia szintén nagyon magas, jelentős mennyiségű kukorica termett, a Fekete-tengeri árat ez határozza majd meg. Ezzel szemben Nyugat-Európában, azon belül is Német- és Franciaországban visszaesés, mennyiségkiesés tapasztalható. A kettő kiegyenlíti egymást, tehát az európai kukorica alapanyagban nem várható hiány. Ugyanez más gabonára, mondjuk a búzára már nem érvényes, a szárazság miatt az idei búza termésátlaga jóval elmarad a korábbiaktól, mely a búza piaci árán is megmutatkozik. Hozzá kell tennem, hogy óriási készletek állnak rendelkezésre, így összességében nincs hiány búzából sem Európában.

A kukorica tekintetében úgy látjuk, hogy a betakarítás kezdetével konszolidálódik a piac.

Az elmúlt időszak szárazsága a kukoricát nem érintette negatívan?

Az elmúlt évekhez képest idén 2-3 héttel korábban kezdődtek meg a betakarítások, mi a szabadegyházán található gyárunkban már augusztus közepe óta fogadjuk beszállítóinktól a learatott, nedves kukoricát. Az idei évben is közel 1,2 millió tonna kukorica felvásárlását és feldolgozását tűztük ki célul, természetesen kizárólag ellenőrzött GMO-mentes alapanyagból. Hazánkban megfelelő minőségű és mennyiségű alapanyag áll rendelkezésünkre, és mivel az elmúlt években rekordmennyiségű kukorica termett, az áthúzódo készlet mértéke jelenleg a szokásosnál nagyobb.

Ön szerint lesz biztos piaca a megtermelt kukoricának? A gazdáknak nem kell aggódniuk emiatt?

Hazánkban három nagy cég van, aki kukorica feldolgozásával állítja elő termékeit, így a megtermelt alapanyagunk Magyarországon is jelentős felvásárlási piaca van. Az állattartás is számottevő mennyiséget használ fel, bár ez csökkenő tendenciát mutat az elmúlt évtizedben. Emellett az Európai Unió területén, a cukorkvóta eltörlését követően, a cukorgyárak maximumra kapcsolhattak, ami nagyobb keresletet jelent. A hazánkban megtermelt kukorica akár 40–50 százaléka feldolgozatlanul, hozzáadott érték nélkül eddig is exportra ment, de az utóbbi évben megfigyelhető volt, hogy a betakarítástól eltelt fél évben fele vagy harmada ment ki a szokott exportnak. Ennek hátterében a komoly hazai ipari igény, az alacsony kamatkörnyezet és a bőséges tárolókapacitások vannak, melyek a gazdák, a termelők alkupozícióit növelik.

Önök, a Hungrana Kft.-t hogyan érintette az elmúlt közel egy év, a cukorkvóta eltörlése óta eltelt időszak?

Az erősebb verseny motivál, hogy fejlesszünk, ésszerűbbé és gazdaságosabbá tegyük a cég működését, kicsit másképpen nézzünk a piacra, mint eddig. Jelen pillanatban nálunk a hatékonyságnövelésen van a hangsúly, az energiahatékonyság növelésén, gyakorlatilag a versenyképességünket szeretnénk fokozni a versenytársainkhoz képest. Az elkövetkező egy-két évben nálunk biztosan ez a fókusz, számos beruházásunk indult korábban ennek elérése érdekében. Továbbra is nagy hangsúlyt fektetünk a párbeszédre a szegmens résztvevőivel, hogy egy olyan rendszer szülessen, amely egyszerre nézi a termelők és a feldolgozók érdekeit, amelyek végső soron közösek. Az alapanyag miatt a növénytermesztésben, a melléktermék hasznosítása okán pedig az állattenyésztésben is érdekelt vagyunk.

www.hungrana.hu

METAL-FACH T711/3 pótkocsik

- » 12 t hasznos terhelhetőség
- » 600 + 800 mm-es oldalfal
- » 15,2 m³ platótér fogat
- » 3 oldalra billent
- » 385/65 R22,5 RE kerekek
- » Hátsó pótkocsi csatlakozás kiépítve
- » Gabonakieresztő nyílás surrantóval

Raktári ár: **3 780 000 Ft + áfa**



EVE RUN ER12 rakodó

Ár: **3 990 000 Ft + áfától**

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



A képek illusztrációk, az árak 2018. október 20-ig érvényesek.

MASCAR Arizona mechanikus vetőgép

Október 20-ig **8% engedménnyel!**



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



CultiLift magágykészítő kultivátor



Raktári gép akciós áron!

- » 5–8 m munkaszélesség
- » Függesztett kialakítás
- » Elöl simító sor
- » 4 kapasor (nagy áteresztő-képességgel)
- » Hátul elmunkáló henger



TEEJET
MATRIX 430 sorvezető
250 000 Ft + áfa

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

Csökkentsük az antibiotikumok használatát baromfiban, ivóvízben adagolható természetes kiegészítőkkal

Egyre gyakrabban találunk gyógyszerekre multi-rezisztens kórokozókat az állattenyésztésben, így folyamatosan nő a piaci igény az antibiotikum-felhasználás csökkentésére, melynek fő mozgatója a rezisztencia megszüntetése és nem az állati termékekbe való antibiotikum átjutás.

A felelős vagy körültekintő használat nem jelenti a mikrobaellenes szerek teljes mellőzését, sokkal inkább az indokolt esetekben való alkalmazásukat. Az antibiotikumok használatának csökkentése komplex stratégiát igényel, amely magában foglalja a genetikát, vakcinázást, biobiztonságot, menedzsmentet és a takarmányozást is úgy, hogy közben az jelenti a kihívást, hogy a magas hozamot megtarthassuk. Mivel azonban az antibiotikumok szerepe a betegségek kezelésére kell, hogy korlátozódjon, az előbbi szempontoknak kell szolgálni a betegségmegelőzést és a hozamfokozást. Ezt a törekvést a BIOMIN palettáján lévő, számos ivóvízben adagolható termékkel is támogatni tudjuk.

POULTRYSTAR® SOL

A PoultryStar® sol egy baromfispecifikus, több probiotikus baktériumtörzsből és prebiotikumból álló szimbiotikus termék, amely ivóvízben adagolva támogatja a hasznos bélflórát. Segíti az egyensúlyban lévő baktériumflóra korai kialakulását és fejlődését, amely biztosítja a kompetitív gátlást, szabályozza az immunválaszt és támogatja a bél egészséges állapotát.

A BIOMIN által szabadalmaztatott probiotikus baktériumtörzsek baromfispecifikusak, mivel ezeket egészséges madarak bélrendszeréből nyerték ki a legjobb alkalmazkodóképesség érdekében. A ter-

mék inulinból származó prebiotikus frukto-oligoszacharidokat tartalmaz, amelyek a hasznos mikroflóra növekedéséhez és fejlődéséhez szükséges tápanyag forrását biztosítják, ezáltal segítve a tudományosan is igazolt „bifidogén hatást”.

A termék erősíti a bél védelmi funkcióit, javítja a bélrendszer integritását és a sejtek által közvetített immunaktivitást, amely helyreállítja és csökkenti a kokci-diózis okozta problémákat, valamint csökkenti a különböző kórokozók által kiváltott stresszállapotot.

BIOTRONIC® TOP LIQUID

A termékben lévő Permeabilizing Complex™ keverék gyengíti a Gram-negatív baktériumok sejtfalát és segíti az antimikrobiális anyagok átjutását a baktériumsejtbe. A szerves savak egyedi keveréke pedig javítja a vízhigéniát a pH-érték és a pufferkapacitás csökkentésével, továbbá megakadályozza az olyan baktériumok szaporodását, mint a Salmonella fajok és az E.coli.

A Permeabilizing Complex™ egyedülálló hatóanyaga és a szerves savak elegye közvetlen antimikrobiális hatást fejt ki, különösen a Gram-negatív kórokozókra.

A termék csökkenti az emésztőrendszerben a takarmány pufferkapacitását is, amely hatékonyabb fehérjeemésztést biz-

tosít, csökkentve a patogén baktériumok felső bélszakaszban való szaporodásának lehetőségét. Ezzel csökkenti a hasmenést és az elhullást, valamint javítja a növekedési teljesítményt.

A Biotronic® Top liquid javítja a vízklórozás hatékonyságát is azáltal, hogy elősegíti a hipoklórossav képződését a hipokloridionnal szemben, amely így erősebb fertőtlenítő hatást eredményez.

DIGESTAROM® P.E.P. SOL

A Digestarom® P.E.P. sol egy vízben oldódó, növényi alapú folyadék, mely három illóolaj szinergista keverékén alapul: oregánó, ánizs és citrus. Az oregánó a gyulladáscsökkentő, az ánizs az ízfokozó, a citrus pedig az antibakteriális hatása miatt alkot egyedülálló keveréket.

A termék segít a madaraknak az olyan stresszel járó időszakok leküzdésében, mint például a hőstressz, takarmányváltás, áthelyezések stb. Javítja továbbá az emésztést és a takarmány értékesülését, ezáltal teljesítményjavulást eredményez. Kiterjedt vizsgálatok bizonyítják, hogy a termék csökkenti a Clostridium baktériumok számát a belekben, ezzel megelőzve az elhalásos bélgyulladás kialakulását.

A termékek alkalmazása és adagolása függ a telep sajátosságaitól, ezért kérje a BIOMIN szaktanácsadóinak segítségét.



PoultryStar®

Egészséges
bélrendszer
- erős csirke



**Biotronic®
TOP Liquid**

Áttörés a Gram-negatív
baktériumok ellen



Digestarom®

Jobb emésztés a
jobb takarmány-
hasznosulásért

Naturally ahead

BIOMIN Magyarország Kft. • 2040 Budaörs, Budapesti u. 55/A
Tel.: +36-23/703-016 • Fax: +36-23/703-017 • e-mail: office.hungary@biomin.net

Biomin®
www.biomin.hu



Bognár Lajos

-an-

VILLANYPÁSZTOR

1991
CONT-ECO
KERÍTÉSTECHNIKA
KERÍTÉSÉPÍTÉS

TORNADO VADHÁLÓ

www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

**Egyszerű kezelhetőség,
azonnali eredményt ér el készülékeinkkel!**
Alacsony szervizköltség, megbízhatóság!



**ZEISS CORONA EXTREME
NIR-ANALYSER**

+



**FOLYAMAT-
ELLENŐRZÉS**



+

KALIBRÁCIÓ



Gabona gyorsvizsgáló



Gabona nedvességvizsgáló



Toxin gyorsvizsgáló



Nedvesség-, hektoliter mérő

NOACK Magyarország Kft.
noackhu@noack.hu

Alföld

Hermann Zsolt: +36-30/330-6026

Dunántúl

Pászti Zoltán: +36-30/825-9814

Kupai Ildikó: +36-30/330-6016

Takács Tamás: +36-30/670-6797



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



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

**TISZTA VETÉS
RENDES TERMÉS**



Bemutatjuk:
ACCELERON[®]
SEED APPLIED SOLUTIONS

TELJESEBB VÉDELEM MÁR AZ INDULÁSTÓL

Ez az amiben a DEKALB[®] különbözik.

