

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

2017
01

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI
SZAKFOLYÓIRAT • XXI. évf.

SZÜLETŐ HAVA



Pécsi Mérlegstúdió Kft.

... labormérlegtől
a hídmérlegig ...



Lásd a 79. oldalon!

JÓ ÚTON HALADUNK?

Mire enged következtetni az átrendeződő gazdaságszerkezet?

VIRTUÁLIS KEREKASZTAL

A HATÉKONYABB TERMELÉS ÉRDEKÉBEN - hatóanyag-kivonások



FELSŐKATEGÓRIÁS FARMMINDENESEK

Traktortípusok összehasonlítása

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

www.
kwswebshop.
hu

CLIMACONTROL³

KWS HŐSTRESSZ- ÉS SZÁRAZSÁGTŰRŐ KUKORICA HIBRIDEK

KWS 2370 FAO 300-350

KAMPARIS FAO 350-400

KONFITES FAO 400-450

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1800 ÓTA

KWS



Corum®+Dash® HC

Szójagyomirtás okosan



Ha szója, akkor BASF!

A szója specialistájaként nemcsak arra ügyelünk, hogy szójatermesztő Partnereinknek kiváló növényvédő szereket adjunk, hanem arra is, hogy szakértelmünk átadásával magasabb színvonalra emeljük a hazai szójatermesztést!



Szójatermesztőknek szóló szaktanácsokért, kedvezményekért és nyereményjátékokért keresse fel a www.szoja.basf.hu weboldalt!

 **BASF**
We create chemistry



AGROmashEXPO: G pavilon 303E
PRECÍZIÓS VETÉSELLENŐRZŐ RENDSZEREK
További információk, kapcsolat: www.digitroll.hu
E-mail: info@digitroll.hu Tel.: +36 52 557 480

Horsch Maestro

új megoldások a vetőmag talajba helyezésére

A szemenkénti vetőgépek egyenletes tőtávolság mellett helyezik a vetőmagot a talajba. Mégis sokszor látni, hogy az állományok nem egyenletesen kelnek. Mi lehet ennek az oka?

Legtöbbször a taposás. Ha szántott talajba vetünk, akkor a szántást le kell simítózni, vetés előtt meg magágyat készíteni. Mindkét munkaművelet sekélyen történik, de a traktorok mélyreható talaj-tömörödést okoznak. A simítással van egy másik gond is, ha nem volt szép a szántás, akkor a száraz ormokat a gödrökbe behúzzuk, és így száraz-nedves foltokkal találkozunk, amelyekben a magvak egyenlőtlenül csíráznak. Ezt a kellemetlen jelenséget azzal tudjuk kiküszöbölni, ha a rossz minőségű szántást jó időben esetleg még a fagyon elműveljük, vagy átállunk a szántás nélküli talajművelésre.

Minden majdnem optimális, és mégis találunk egyenlőtlenül kelt állományokat. Ilyenkor mi a gond?

Általában a kukorica vetésénél a talaj még nedves. A kötött talajokon a vetőtárcsa elkeni a vetőbarázda oldalát, és a tömörítő kerek – bármekkora nyomást is teszünk rájuk – nem tudja a barázdat bezátni. Ha meg is történik a barázda összenyomása, azonnal amint el kezd száradni a föld, szétnyílik és (extrém esetben) a vetőmagvak láthatóvá válnak. Az ilyen talaj habár nedves, de a vetőmag-



Kötött talajon a vetőbarázda szétnyílik

nak nincs optimális talajkontaktusa, így nem tud optimálisan csírázni. A Horschnál több éve kísérleteznek, és figyelik azt, hogy ennek a káros falnak a kialakulását miként tudjuk elkerülni. Alapjába véve mindenki egy fajta, a hagyományos tömörítő kerékkel dolgozik. A Horsch Maestro-n különböző talajokra a standard tömörítő kerék mellé különböző tömörítő kerekeket szerelhetünk. Az igen kötött talajokra az újjas kereket, az iszapos, üledékes talajokra a tüskés tömörítő kereket. Ezen nyomókerekek szétrombolják a vetőtárcsa által elkent vetőbarázda falát, és a vetőmagot optimálisan beágyazzák a talajba.



Különböző nyomókereket különböző talajokra:
– újjas nyomókerék az igen kötött talajokra (bal oldal),
– tüskés nyomókerék az üledékes talajokra (jobb oldal)

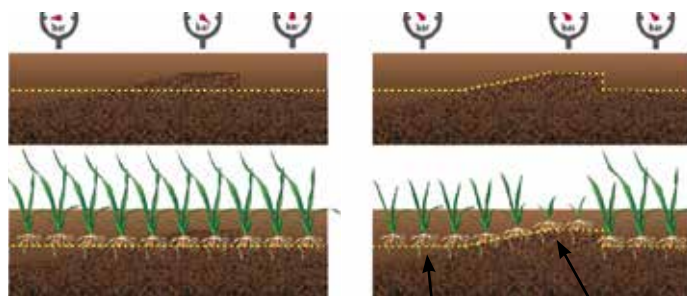
Egy másik kérdés, hogy mekkora csoroszlyanyomással dolgozunk? Hol állítjuk be a csoroszlyanyomást? A föld elején, közepén, végén? Mindenütt egyforma a talaj? A válasz az, hogy egy parcellán belül a legkeményebb részhez állítjuk a csoroszlyanyomást és ezután így dolgozunk, és tudjuk azt, hogy néhány lépéssel odább már nem felel meg a csoroszlyanyomás, mert változott a talaj szerkezete. Az elkent barázdafalnak és a nagy csoroszlyanyomásnak egy másik következménye az, hogy amikor a kis növény fejlesztené a gyökereit, akkor egy erős akadályba ütközik, és azt látjuk, hogy nem oda-

lírányba, hanem hosszanti-ban, a barázdában fejleszti a gyökereket.

A legújabb fejlesztés a Maestro-ban folyamatosan tudja változtatni a csoroszlyanyomást. Az elmúlt évek kísérletei alapján az a kukorica, ahol lehetett állítani a csoroszlyanyomást, akár több mint egy tonnával tudott többet teremni, mint az, ahol állandó volt a csoroszlyanyomás. Miért van ez? Ha nagy csoroszlyanyomással dolgozunk, akkor a lazább részekben a



Kötött talajon nagy csoroszlyanyomással a gyökerek oldal irányba nehezebben fejlődnek



Optimális nyomás – optimális vetésmélység

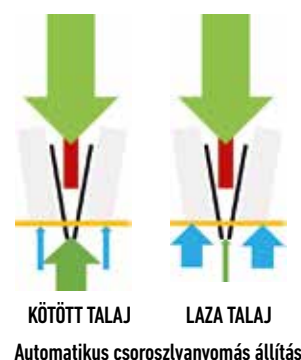
Túl nagy nyomás – nagyon nagy tömörödés
kevés nyomás – sekély vetés

mélységtartó kerek nagyon megnyomják a talajt a mag környékén, ez pedig depressziót okoz. Ha nem elég nagy a csoroszlyanyomás, akkor nem kerül a vetőmag mindenütt megfelelő mélységbe, így a kelése sem lesz egyenletes.

Mindezen fejlesztések, ugyanazon a földön, több mint 1,5 tonna/ha termésmennyiséget is hozhatnak egy hagyományos vetéshez képes!



Hidraulikus csoroszlyanyomás állítás



**HORSCH
MAESTRO
A BIZTONSÁGOSABB,
NAGYOBB
TERMÉSÉRT!**

Szász Zoltán
+36-30/743-0302

a tartalomból

Aktuális támogatások

6



Párizsba repülhetnek
a legjobb MezőgépesZek

11

A díjtámogatott biztosítások
állományának alakulásáról

13

Lesz-e fordulat
2017-ben az olaj piacán?

21

Jó úton haladunk?

Mire enged következtetni az
átrendező gazdaságszerkezet?

23



Izgalmas témákat boncolgattak
a SZÓJAFÓRUMON

33

VIRTUÁLIS KEREKASZTAL



A hatóanyag-kivonások
lehetséges következményei

55



Felsőkategóriás farmmindenesek
– 12 itthon is jól ismert traktortípus
összehasonlítása

82

Labdapassz

Szakmai élmények
és tapasztalatok Amerikából

94



A EuroTier kiállítás újdonságai

99

Az antibiotikumok kiváltásának
lehetőségei a sertéstartásban

106

A fejés alapvető szabályai
a tőgyhigiéniai szempontok alapján

111

MATESZ
print-audit

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

MEGFOSZ
MEZŐGAZDASÁGI
ÉSZKÖZ- ÉS GÉPPIRGAZDASÁGI
ORSZÁGOS SZÖVETSÉG

Lapunkat rendszeresen
szemlézi a megújult
OBSERVER
www.observer.hu
IMEDIA

Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.
Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft.
A Zsigmond Kft. a MATESZ tagja.
Az Agro Napló példányszáma auditált 17 000 db havonta.
Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája.

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, külkapcsolati referens:

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

Főszerkesztő:

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

Médiatanácsadó:

Kun Zsófia • Mobil: +36-30/678-4785
kun.zsofia@agronaplo.hu

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

Gépesítési referens:

Sik Milán • Mobil: +36-30/423-1950
sik.milan@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, Antos Gábor
Agárgazdasági szakmai tanácsadók:
Agyra, KleffmannGroup, KSH Szegedi Főosztály
NAK, OTP Bank, Dr. Vásáry Miklós, Dr. Weisz Miklós

A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk
leírtakért. 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

Rendelje meg!

an
agro napló

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

Megjelenésével ön „AZ AJAK ÉS SZÁJPADHASADÉKOS GYERMEKEKÉRT ALAPÍTVÁNYT” támogatja.

03. KFT. **PRILLINGER**
Készítők: Prillinger
ÉRVÉNYES 2017
FEBRUÁR 15-IG
AKCIÓ
VÁKUUMSZIVATTYÚK
Rendelési időtartam: 10 nap
Kiszárazási idő: 10 nap



Viszonteladóknek további kedvezmény!

ELÉRHETŐSÉGEK: Tel.: 06 28 510 953 Fax: 06 28 510 952
g@prillinger.hu prillinger@prillinger.hu
2100 Szentlőrinc, Pannónia Árt. Kft.

Az Agro Napló
meghívja Önt
az **AGROMashEXPO**
G pavilon 301/I
standjára!

agn
agro napló



www.agronaplo.hu
www.facebook.com/agronaplo Magazin
www.youtube.com/agronaplo
facebook.com/groups/mezogepeszek

SZLOVÉN GÉPEK

www.pzs.hu

P.Z.S. Vállalkozás, Békéscsaba
Telefon: +36-66/453-640, +36-30/955-0948

SIP™ Szálas takarmány gépek

Szerestrágyaszórók

Rotoros rendképzők

Tárcsás fűkaszák

ino Szárzúzó, rézsű mulcsozók

Rézsű mulcsozók

Szárzúzó

Prelog KM Tökbetakarító gépek

Tökmagmosó

Tökmagszárító

Töksoroló berendezések

Sok szeretettel várjuk az AGROMashEXPO-AgrárgépShow A pavilon 108/D standján!

Rapid

Megújult a vetőgépek zászlóshajója!



Az előszezon akció feltételei:

- Az értékesítési előszezon időtartama:
2016. október 1. – 2017. január 31.
- Az akcióban minden Vaderstad gépcsalád részt vesz.
- Szállítási feltételek: gyári opciók alapján.
- Fizetési feltételek: 10% előleg megrendeléskor.

ELŐSZEZON
Most akár 13-18% kedvezménnyel!

A tájékoztatás nem teljeskörű!



www.vaderstad.com

Vaderstad Kft.
2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.
Telefon: +36 22/709-000, fax: +36 22/709-023
E-mail: infohu@vaderstad.com

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

A

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

A 2016. évben a mezőgazdaságban felhasznált gázolaj jövedéki adó visszatérítését 2017. év január 16. napjától igényelhetik a gazdálkodók az ÁNYK rendszerén keresztül, elektronikus úton.

A jövedéki adó mértéke 2016. év október elsejétől megváltozott, a jövedéki adó mértékéről a NAV honlapján tájékozódhatnak a gazdálkodók.

Január elsejétől átalakult az MVH

A Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal megszűntetéséről, valamint egyes ezzel összefüggő kormányrendeletek módosításáról szóló 328/2016. (X. 28.) Korm. rendelet értelmében a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal 2016. december 31-ével beolvadásos különválással megszűnt.

Az MVH mint kifizető ügynökség általános jogutódja a Magyar Államkincstár. Az MVH megyei kirendeltségei a megyei kormányhivatalok részeként működnek.

Az illetékes hatóság december 27-én megadta a kifizető ügynökség feltételes akkreditációját, amely alapján 2017. január 1-jétől kezdődően zavartalanul folyik tovább az agrár-vidékfejlesztési forrásokkal kapcsolatos kérelemkezelési és kifizetési feladatok ellátása.

Az MYH 103/2016. (XII. 22.) számú közleménye az Egységes Mezőgazdasági Ügyfél-nyilvántartási Rendszerbe történő nyilvántartásba vétel és változás bejelentés szabályairól

Az ügyfél-nyilvántartási rendszer a Kincstár és a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal által közösen működtetett, egységes törzsadat-menedzsment rendszeren belüli olyan nyilvántartási rendszer, amely lehetővé teszi mind a Kincstár, mind pedig a NÉBIH ügyfeleinek egyértelmű azonosítását, valamint jogszabályban meghatározott adatainak naprakész és egységes nyilvántartását, továbbá az egyes ágazati nyilvántartási- és szakrendszerek alapjául szolgál.

Az ügyfél-nyilvántartási rendszerben beazonosított ügyfél részére a Kincstár egyedi azonosítást szolgáló számot, ügyfél-azonosítót állapít meg.

A Kincstár által rendszeresített nyomtatványok

- 1. számú melléklet: G1010-02 jelű, „Nyilvántartásba vétel iránti kérelem természetes személyek számára” elnevezésű nyomtatvány.
- 2. számú melléklet: G1020-02 jelű, „Nyilvántartásba vétel iránti kérelem nem természetes személyek számára” elnevezésű nyomtatvány.
- 3. számú melléklet: G1011-01 jelű, „Nyilvántartásba vett adatok módosítása iránti kérelem természetes személyek számára” elnevezésű nyomtatvány.
- 4. számú melléklet: G1021-01 jelű, „Nyilvántartásba vett adatok módosítása iránti kérelem nem természetes személyek számára” elnevezésű nyomtatvány.
- 5. számú melléklet: G1001-03 jelű, „Betétlap-képviselőre jogosult bejelentéséhez” elnevezésű nyomtatvány.

Szemenkénti vetés?

Sokoldalú megoldást keres?

A megoldásunk: KVERNELAND OPTIMA HD

- Széles gerendelykinálat: függesztett és vontatott kivitel
- HD vetőkocsik elektromos (e-drive) vagy mechanikus hajtással
- E-drive hajtás esetén GPS jel alapján történő szakaszolás, differenciált vetés

További EFFICIENT FARMING információk ... www.kvernelandgroup.hu

- 6. számú melléklet: G1002-02 jelű, „Betétlap – telephelyek, fióktelepek, termelőegységek, szervezetek alszerveinek bejelentésére” elnevezésű nyomtatvány.
- 7. számú melléklet: G1003-02 jelű, „Betétlap – külföldi ügyfelek adatainak bejelentéséhez és módosításához” elnevezésű nyomtatvány.
- 8. számú melléklet: G1004-02 jelű, „Betétlap – jogutódlásra vagy jogutód nélkül történő megszűnésre vonatkozó adatok bejelentésére” elnevezésű nyomtatvány.
- 9. számú melléklet: G1030-03 jelű, „Az ügyfél és a pénzügyi intézmény között létrejött, a fizetési számlaszám rögzítésére vonatkozó megállapodás bejelentése” elnevezésű nyomtatvány.
- 10. számú melléklet: G1031-02 jelű, „Az ügyfél és a pénzügyi intézmény között létrejött, a fizetési számlaszám rögzítésére vonatkozó megállapodás megszüntetésének bejelentése” elnevezésű nyomtatvány.
- 11. számú melléklet: G1040-02 jelű, „Kérelem/adatszolgáltatás elektronikus úton történő intézéséhez szükséges jelszó iránti kérelem” elnevezésű nyomtatvány.
- 12. számú melléklet: G1050-04 jelű, „Állandó meghatalmazás és annak nyilvántartásba vétele iránti kérelem” elnevezésű nyomtatvány.
- 13. számú melléklet: G1051-04 jelű, „Állandó meghatalmazás visszavonása/felmondása és annak nyilvántartásba vétele iránti kérelem” elnevezésű nyomtatvány.
- 14. számú melléklet: G1060-02 jelű, „Vélelmezett örökös nyilvántartásba vétele iránti kérelem” elnevezésű nyomtatvány.
- 15. számú melléklet: G1071-02 jelű, „Elsődleges képviselői nyilatkozat visszavonása/elsődleges képviselő megszüntetésének bejelentése” elnevezésű nyomtatvány.

Nitrátjelentés és gazdálkodási napló a 2017. évben

A nitrátérzékeny területtel rendelkező gazdálkodóknak 2017. év március 31. napjáig kell benyújtaniuk a 2016. évi nitrátjelentésüket. Az adatszolgáltatási időszak változása miatt a 2016. évről szóló jelentésben a 2015. szeptember 1. és 2016. december 31. közötti gazdálkodási tevékenységről kell az adatlapot kitölteni. Átalakul az adatlap legeltetésre vonatkozó része, valamint a trágyakijuttatás megjelenítésére szolgáló táblázat kiegészül a termesztett növényre vonatkozó oszloppal is. A nitrátjelentés NT 3 lapján a hígtrágya valamint az istállótrágya feldolgozásának technológiáját kell megjelölniük az állattartóknak. Az agrár-környezetgazdálkodási támogatásban, a kedvezőtlen adottságú területek támogatásában, valamint a NATURA 2000 támogatásban részesülő gazdálkodóknak szintén 2017. év március 31. napjáig kell beküldeniük a 2016. évre vonatkozó gazdálkodási naplójukat. A gazdálkodási napló GNTAM oldalán a gazdálkodó által megjelölt támogatásoknak megfelelően, az aktívra váló GN oldalakat kell kitölteni. Újdonság a GN14 állatállomány változásról szóló oldal, amely korábban nem volt része a beküldendő gazdálkodási naplónak. A 2016. évre vonatkozó jelentést és gazdálkodási naplót a www.anyk.nebih.gov.hu oldalról tölthetik le.

Fontos, hogy a gazdálkodóknak a Magyar Kincstár e-ügyintézés felületen az adatainak helyességéről nyilatkozatot kell tenniük!

A támogatást igénylő MVH regisztrációval rendelkező gazdálkodók adataik helyességéről „Nyilatkozat adatok megfelelőségéről” menüpont alatti MVH felületen tudnak nyilatkozni. Amennyiben az MVH-nál nyilvántartott adataik nem változtak, azt változatlanul hagyva be kell küldeniük az ügyfélkapun keresztül a nyilatkozatukat.



Megjelent a fiatal gazdálkodók indulását támogató pályázat

A fiatal mezőgazdasági termelők számára nyújtott induló támogatás a www.szechenyi2020.hu weboldalon megtalálható. A felhívás kódszáma: VP2-6.1.1-16.

A kormány a 2020-ig tartó uniós időszakban a Vidékfejlesztési Programban külön alprogram keretében támogatja a fiatal, 18 és 40 év közötti gazdálkodókat.

A juh- és kecskeágazat termelési hatékonyságának és jövedelmezőségének növelése, valamint a génállomány minőségi javítása érdekében a FM a szakmai szervezetek bevonásával kidolgozta az apaállatok beszerzésének mezőgazdasági csekély összegű támogatását.

Az FM tájékoztatása szerint a támogatást 2017-től évente két kérelmezési időszakban a Magyar Államkincstárnál lehet majd igényelni a MÁK által közzétett formanyomtatványon. Az első kérelmezési lehetőség 2017. év áprilisában lesz, amelynél a támogatás alapjául szolgáló időszak 2016. október 1-től 2017. március 31-ig terjed – az ebben az időszakban megvásárolt, illetve tenyésztésbe állított apaállatok után számolható el először támogatás. Egy állattartó egy támogatási időszak tekintetében egy támogatási kérelmet nyújthat be.

Hegedűs Szilvia

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

KOVÁCS-KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI V.
Mezőgazdasági eszközök gyártása

- Nehézboronák
- Hidraulikusan csukható húzóvázak
- Gyűrűshengerek
- Talajlazítók
- Kombinátorok
- Big-Bag rakodók



Közvetlenül a gyártótól

www.kovacs-ker.hu

Magyarország - 4212 Hajdúszovát, Ady Endre u. 59.
Tel.: +36 52/358-417, Fax: +36 52/559-259, Mob.: +36 30/9455-958

Baromfitelepek, takarmánykeverő és gabonatisztító üzem (az új gépek külön is eladók), takarmány silktároló eladók vagy bérbeadók Orosházán.
Ugyanitt carborobot kazán, kalapácsos daráló, Petkus 525 50 t/h magtisztító, pótkocsi kistraktor után, asztali pénzszerelő, sterilizáló

eladók

Más eladó berendezésekről is itt kérjen tájékoztatást:
andras1973@citromail.hu, 06-70/253-1337





Agromechanika Kft.

MEZŐGAZDASÁGI ÉS KÖZTERÜLETFENNTARTÓ GÉPEK

Tekintse meg újdonságainkat az AGROMASH EXPO A PAVILONJÁNAK 202 B STANDJÁN!



Agromechanika Kft.
6725 Szeged, Cserepes sor 10.
Telefon/fax: (62) 443-649 • Mobil: (30) 9 430-960
e-mail: agromechanikakft@gmail.com • www.agromechanika.hu

Farmet gépek az AGROmashEXPO kiállításon!

C pavilon 3A

**MAGÁGYKÉSZÍTŐK, KULTIVÁTOROK, RÖVIDTÁRCSÁK
MÉG A 2016-OS ÁRAKON,
SZÁLLÍTÁS A TAVASZI SZEZONRA!**



Termékpaletta:

- Kompaktorok, kombinátorok (2,5-15,7 m)
- Rövidtárcsák (3-11 m)
- Mélylazítók (3-9 késes)
- Szántóföldi kultivátorok (2,1-12,5 m)
- Vetőgépek (3-8 m)
- Hengerek (3-10 m)
- Sorközművelő kultivátorok (6-8 sor)

Kapcsolat:
Dr. Szabados Tamás
Csáki Miklós
Nagy Lajos
Lőkös Gábor
Web:
Facebook:

+36 30 198 48 98
+36 30 509 73 78
+36 30 313 54 25
+36 30 537 31 54
www.farmethungary.com
Farmet Magyarország

Kizárólagos magyarországi importőr: ANDEST-2005 Bt.
9024, Győr, Baross G. u. 55/b.





CSEPEGTETŐ ÉS SZALAGOS ÖNTÖZÉS

- Víz- és energiatakarékos öntözési mód. Energiaigénye 60%-kal kisebb az esőztető öntözésnél.
- A vizet közvetlenül a növény tövéhez juttatjuk ki, a lombot nem éri víz, növényvédőszer-megtakarítás érhető el.
- Precíz vízádagolás, azonos körülmények között akár 70%-kal kisebb vízfelhasználás.
- Nincs párolgási veszteség.

Javasolt kultúrák:

- kertészeti növények (paprika, hagyma, paradicsom, uborka, saláta stb.),
- alma,
- egyre jobban terjed a **kukorica csepegtető öntözése**.



GABONA-HŰTÉS

A KLIMAGRAIN berendezés segítségével biztonságosan, vegyszermentesen, egészségesen, bio tartósítással tartósíthatja gabonáját, hatékonyan és takarékosan.



A tartósítás céljából végzett gabonahűtés átlagos üzemi költsége mindösszesen 3-4 kW/t fogyasztás, mely határozottan kevesebb mint a vegyszeres kezelése vagy a kizárólagos szellőztetésé!



BELVÍZ ELLENI VÉDEKEZÉS

2016 júliusában országos átlagban 121,5 mm csapadék hullott, amely kétszerese az átlagos mennyiségnek. 1901 óta a 2. legmagasabb havi csapadékösszeget regisztráltuk.

Ennek következtében a kalászos gabonák egy része kipusztult, illetve a víznyomott területek csökkent és gyengébb minőségű termést produkáltak. Nagy területek maradtak vetetlenül.



ADÁM ÉS TÁRSA KFT.

4028 Debrecen, Tüzér u. 4.

Tel.: +36 52 416 046, +36 52 448 538 • Mobil: +36 30 619 6425 • Fax: +36 52 413 282

E-mail: info@adamestarsa.hu • Web: www.adamestarsa.hu



Párizsba repülhetnek a legjobb

MezőgépÉSZek



Smoke&Charm - Csurgó

Fokozódik az izgalom a MezőgépÉSZek középiskolás vetélkedő országos döntőjébe jutott hat csapat körében. A mezőgazdasági gépész, gépésztechnikus és gépjavító szakos diákok a január végi AgrárgépShow-ra készülnek, ahol előben, közönség előtt fogják összefoglalni tudásukat. A fődíj a Földművelésügyi Minisztérium jóvoltából egy tanulmányút a párizsi SIMA kiállításra.

A MEGFOSZ és az Agro Napló közös szervezésű vetélkedőjében három online forduló során alakult ki az országos döntő hatos mezőnye. A játék első, bemelegítő fordulójában a MezőgépÉSZek szakmai Facebook-csoport népszerűsítése volt a cél, amely sikerült is, hiszen a csoport azóta több mint 15000 tagot számlál, és pezsgő szakmai fórumként működik.

A második fordulóban a csapatok ötletességére és vizuális érzékére helyeződött a hangsúly. A MezőgépÉSZek Bingó során naponta egy, a mezőgépész szakmához kapcsolódó szlogenre kellett saját készítésű fényképpel vagy videóval reagálni. A versenyzők büszkén, és humoros, néha-néha önironikus módon számoltak be szakmájukról, mindennapjaikról. Megtudhattuk, hogy milyen a hangulat a műhelyben, ki az, akire szakmai téren felnéznek, hogy milyen, amikor a Mikulás is traktorral érkezik, sőt végül az is kiderült, hányan férnek be egy traktorfülkébe! A fényképeket ezen a linken: bit.ly/mezogepeszek-bingo, a videókat pedig ezen: bit.ly/mezogepeszek-videok tekinthetik meg.

A mindent eldöntő online teszt január elején vette kezdetét, amelynek során a játék szervezői és támogatói által összeállított 150 kérdést kellett megválaszolni. Ahogy várható volt, a teszt alaposan megizsasztotta és megrostálta a mezőnyt, amelyből az első hat helyezett jutott az élő döntőbe, a budapesti AgrárgépShow-ra.

A döntőbe jutott csapatok:

- MEZÓTEAM - Pápa
- 5. ütem - Hajdúböszörmény
- A profik - Jánoshalma
- ÉSZkombájnok - Baja
- Péterkeszaki - Péterváras
- Deere Service - Karcag



ÉSZkombájnok - Baja

Megéri küzdeni, hiszen nyereményekből nem lesz hiány. Az első helyezett csapat a Földművelésügyi Minisztérium jóvoltából részt vehet február végén a párizsi SIMA mezőgazdasági gépkiallításán, amely Európa egyik legnagyobb ilyen rendezvényének számít. A további helyezettek is élményszerű, és szakmailag hasznos nyereményekre számíthatnak. A verseny tavalyi győztesének a Fliegl németországi központjába tett nyereményutazásáról itt: bit.ly/mezogepeszek-fliegl, a második és harmadik helyezettek CHH Műszaki KFT győri telephelyén eltöltött szakmai napjáról itt: bit.ly/mezogepeszek-chh olvashatnak bővebben.

Ezúton köszönjük a Megfosz tagoknak az ajánlók felajánlásokat!



Várjuk
a standunkon!
A pavilon 105 D Fliegl



- akciós szállítóeszközökkel
- gyár által támogatott finanszírozással



Érdeklődjön
akcióinkról kollégáinknál,
kereskedőinknél!

AGROMASH EXPO
Ipari - gépműhely - logisztika

AgrárgépShow

2017. január 25-28.



www.fliegl.com

Fliegl Abda Gépgyártó Kft.
9151 Abda, Pillingerpuszta
+3696 553-303; sales@fliegl.hu

PAPP GYÖRGY NYERT, TAKÁCS ANDRÁS SZÁKSZENDI FUTAMHŐSÜNK ELSŐ LETT RÉGIÓJÁBAN

Immár VIII. alkalommal adták át 2016. decemberében a Magyar Kukorica Klub Egyesület által 2009-ben kezdeményezett és azóta is minden évben megszervezett Kukorica Termésverseny résztvevői nek az elismeréseket. 65 versenyző 75 versenyparcellát regisztrált a versenyen, ám a jelentős kiesések miatt csak 53 parcella eredménye vehetett részt az értékelésben.



Az „Év Kukoricája 2016” Vándordíj átadásakor *Szieberth Dénes* elnök úgy értékelte a díjat immár másodszor elnyerő DKC 4943 hibridet, hogy jelentős termésstabilitásának köszönheti jó teljesítményét. A versenyt ezzel a hibriddel nyerte meg *Papp György* Nyírdaszról, 17,228 t/ha eredménnyel.



Takács András szákszendi futamhősünk méltán lehet büszke régiós első helyezésére. A 15,193 t/ha eredményt elérő fiatal gazda a díjátadón *Döntések és dilemmák* címmel megtartott összefoglaló előadásában kiemelte, számára a legnagyobb dilemmát a tőszám kérdése jelentette a „futam” során.

A szákszendi futam döntései és dilemmái: www.agronaplo.hu/termesverseny

**Spóroljon akár
25 FORINTOT LITERENKÉNT**

Ingyenes helyszíni felmérés és tanácsadás



**GÁZOLAJKUTAK
KONTÉNERBEN**
és kármentőmedencében



**SZÁLLÍTHATÓ
TARTÁLYOK**
(ADR 1.1.3.6 szerinti mentességgel)

Találkozunk a 2017-es
AGROmashEXPO-n, a G pavilonban!

www.gazolajkut.hu



Derby-Túr

5400 Mezőtúr, Széchenyi út 24.
+36 56 354 222
derby-tur@derby-tur.hu



gabonatechnika

ÁBER DELUX

a leghatékonyabb és legnépszerűbb

TERMÉNYSZÁRÍTÓ

KIS ÉS KÖZEPES GAZDASÁGOK SZÁMÁRA



**ENGEDÉLYEZÉSI
TERVDOKUMENTÁCIÓ
KÉSZÍTÉSE**





**MODERN FÉMSILÓK
SZELLŐZTETÉSEL**



ÁBER
GABONATECHNIKA KFT.

H-8000 Székesfehérvár, Seregélyesi út 96.
t: 06 22 505 622
www.aber.hu

2016-ban több, mint 2 milliárd forinttal nőtt a díjtámogatott biztosítások állománya

Hazánkban öt éve részesülhetnek mezőgazdasági biztosítási díjtámogatásban a termelők. Ezalatt a rendszer jogszabályi alapja többször változott: 2014-ig az Európai Mezőgazdasági Garancia Alap szabályai alapján finanszírozott programként működött, 2015-ben átmenetileg nemzeti támogatásként, 2016-tól pedig a Vidékfejlesztési Program keretében igényelhető a támogatás. Szerencsére a termelők a változásokból csak keveset érezhettek, hiszen a főbb biztosítási konstrukciók alig módosultak és a díjtámogatott biztosítások egyre népszerűbbé válnak. Jelen összeállításunkban az elmúlt évek eredményeit és a közeljövőben várható változásokat kívánjuk bemutatni.

A biztosítási díjtámogatás 2012-es bevezetése óta az intézkedés fejlődése töretlen, hiszen évről évre folyamatosan nő a díjtámogatott biztosítást kötő termelők és az igénybe vett módozatok száma, valamint a biztosítások díjállománya. Az elmúlt évben különösen kiemelkedő volt a díjállomány növekedése (35 százalék), ami a 2015-ös szinthez képest több, mint 2 milliárd forintos bővülést jelentett. Az öt éves fejlődést az alábbi adatok szemléltetik:

AZ ÖT ÉVES FEJLŐDÉST AZ ALÁBBI ADATOK SZEMLÉLTETIK:		
ÉV	MÓDOZAT (DB)	ÁLLOMÁNYDÍJ (MILLIÓ FT)
2012	1.896	1.467
2013	7.741	4.018
2014	13.088	5.679
2015	16.318	5.752
2016	20.694	7.784

Forrás: MABISZ, MVH

Az évről évre tapasztalható díjállomány-növekedés a rendszerben résztvevők közös munkájának sikerét jelzi, melynek eredményeként egyre többen foglalkoznak díjtámogatott biztosításokkal. Míg 2012-ben mindössze 3 piaci biztosító kínált díjtámogatott mezőgazdasági biztosításokat, addig 2016-ban már 4 piaci biztosító és 7 nonprofit biztosító egyesület vett részt az értékesítésben. A csatlakozási lehetőség továbbra is nyitott a többi biztosító, nonprofit biztosító egyesület számára, hiszen mindannyiunk közös célja, hogy a termelők minél szélesebb köréhez eljussanak a díjtámogatott biztosítások.

Melyek a díjtámogatásban részesíthető biztosítási konstrukciók?

A rendszer indulása óta három növénybiztosítási konstrukció részesülhet támogatásban, melyeknek a lényeges elemei a következők:

- Az „A” típusú biztosítás egyfajta csomagbiztosítás, ami azt jelenti, hogy valamennyi veszélynemre együttesen köthető. A konstrukció kockázatvállalása a jégesőkárr, az aszálykárr, a mezőgazdasági árvízkárr, a téli fagykárr, a tavaszi fagykárr, az őszi fagykárr, a felhőszakadáskárr, a viharkárr, és a tűzkárr térítésére terjed ki, a biztosítható növények pedig a legnagyobb vetésterületen termesztett szántóföldi növények, mint a búza, a kukorica, az őszi káposztarepce, a tritikálé, a rozs, az árpa és a napraforgó,

valamint a hazánkban leggyakoribb ültetvények (szőlő, alma és körte).

- A „B” típusú biztosítás keretében a jégesőkárr, a téli fagykárr, a viharkárr és a tűzkárr biztosítható, mely kockázatok külön-külön is választhatók. Ezzel a termékkel az „A” csomagban nem szereplő ültetvények, illetve a fontosabb zöldségnövények biztosíthatók.
- A „C” típusú biztosítás kockázati köre megegyezik az „A” termékével, azzal a különbséggel, hogy a termelő megválaszthatja, hogy azok közül mely kockázatokra kíván biztosítást kötni. A „C” típusú biztosítás a kockázatkezelési szempontból releváns bármely növénykultúrára megköthető, melynek pontos listáját az Egységes Kérelem (EK) benyújtásához a kifizető ügynökség honlapján közzétett Hasznosítási Kódok tartalmazzák.

AZ EGYES DÍJTÁMOGATOTT BIZTOSÍTÁSOK KONSTRUKCIÓK (MÓDOZATOK) IGÉNYBEVÉTELE NEM EGYFORMA, MEGOSZLÁSUK 2016-BAN A KÖVETKEZŐ VOLT:

MÓDOZAT	DARABSZÁM (DB)	ÁLLOMÁNYDÍJ (MILLIÓ FT)
„A” típus	2.920	3.000
„B” típus	11.186	3.442
„C” típus	6.588	1.342
Összesen	20.694	7.784

Forrás: MABISZ, MVH

Az egyes biztosítási típusok eltérő elterjedtségének oka egyrészt a termelői biztosítási szokásokban, másrészt az egyes konstrukciókra vonatkozó eltérő támogatási intenzitásban keresendő. Amennyiben elegendő forrás áll rendelkezésre, a megkötött mezőgazdasági biztosítás díjához 65%-os támogatásban részesülhetnek a termelők. A rendelkezésre álló forrásokat meghaladó támogatási igény esetén azonban visszaosztás (támogatási intenzitás csökkentés) alkalmazandó és a támogatási intenzitás csökkentése az egyes biztosítási típusoknál eltérően történik.

A DÍJTÁMOGATÁS VISSZAOSZTÁSA

A visszaosztás számítása a „C” típusú biztosítások támogatásintenzitásának csökkentésével kezdődik, majd ezt követi a „B” típusú biztosítások díjtámogatásának visszaosztása és az „A” típusú biztosítási

tások támogatása csak legvégül kerül csökkentésre. Az „A” típusú biztosítás ugyanis elsőbbséget élvez, mivel ez a csomagbiztosítás több kockázat ellen véd és ezért ezt célszerű kiemelten támogatni. Amennyiben a forrás még így sem elegendő a díjtámogatásra, mindhárom biztosítási típus díjának támogatása arányosan csökkentésre kerül.

A díjtámogatási rendszer kezdetektől fogva így került kialakításra, hiszen a visszaosztás alkalmazásával biztosítható, hogy valamennyi jogosult termelő támogatáshoz jusson, ugyanakkor az intézkedés forrása is tervezhető. A korábbi évekhez képest lényeges változást jelent azonban, hogy 2016-tól a díjtámogatásnak van garantált minimális szintje. A „B” és „C” típusú biztosítások esetében ez az alsó limit 30%, az „A” típusú biztosításoknál pedig 41,25%. Kis mértékben módosult a visszaosztás számításának menete is, mellyel a „C” típusú biztosítások támogatásintenzitása kedvezőbbé vált.

A TÁMOGATÁSINTENZITÁS CSÖKKENTÉSÉNEK SORRENDJÉT ÉS A BEKÖVETKEZETT VÁLTOZÁSOKAT AZ ALÁBBI TÁBLÁZAT SZEMLÉLTETI:		
A TÁMOGATÁSINTENZITÁS CSÖKKENTÉSÉNEK SORRENDJE	2012-2015	2016-TŐL (VP)
„C” típusú biztosítások esetében	30%-ig	40%-ig
„B” típusú biztosítások esetében	40%-ig	40%-ig
„A” típusú biztosítások esetében	55%-ig	55%-ig
Mindhárom típus esetén arányosan	nincs alsó korlát	„A” típus esetén 41,25%-ig, „B” és „C” típus esetén 30%-ig

Forrás: saját szerkesztés

Lényeges változás tehát, hogy a „C” típusú biztosítások támogatási intenzitása első körben nem 30%-ig, hanem csak 40%-ig csökken. Ezt az indokolta, hogy a szántóföldi növények biztosítása gyakran integrátoron keresztül történik, mintegy 20%-kal alacsonyabb díjjal, és a termelők számára – a díjtámogatott biztosítások adminisztrációját is figyelembe véve – már nem volt elég vonzó a 30%-os díjtámogatás. A módosítás következtében – mivel az a legnagyobb vetésterülettel rendelkező növényeket érintette – a termelők szélesebb köre juthat a korábbiakhoz képest magasabb mértékű díjtámogatáshoz.

2016-ban közel 11.200 termelő kötött díjtámogatott biztosítást (2015-ben még csak 8.605), így a támogatási igény várhatóan ismét meghaladja a rendelkezésre álló forrásokat, ezért a 2014-es, 2015-ös évhez hasonlóan a 2016. évi biztosítási díjtámogatás esetén is visszaosztás válik szükségessé. A támogatás jogosultsági feltételeinek ellenőrzése és a kifizetése még folyamatban van, de a kifizető ügynökségtől származó információk alapján az „A” típusú biztosítást kötő termelők várhatóan a biztosítási díj 65%-át, a „B” típusú biztosítással rendelkező termelők a díj 43%-át, míg a „C” típusú biztosítást kötő termelők a befizetett biztosítási díj 40%-át kaphatják vissza támogatásként.

AZ ELMÚLT ÖT ÉV TÁMOGATÁSI INTENZITÁSÁT AZ ALÁBBI ADATOK SZEMLÉLTETIK:			
ÉV	„A” TÍPUSÚ BIZTOSÍTÁS	„B” TÍPUSÚ BIZTOSÍTÁS	„C” TÍPUSÚ BIZTOSÍTÁS
2012	65%	65%	65%
2013	65%	65%	65%
2014	65%	63%	30%
2015	65%	52%	30%
2016*	65%	43%	40%

Forrás: MVH

*várható támogatási intenzitás

A BIZTOSÍTÁSI DÍJTÁMOGATÁS IGÉNYLÉSE

2016-tól a mezőgazdasági biztosítási díjtámogatása Vidékfejlesztési Program (VP) keretében került meghirdetésre, melynek következtében kis mértékben módosultak a támogatási feltételek, melyeket a korábbi jogszabály (19/2014. FM rendelet) helyett Pályázati Felhívás, illetve a VP Irányító Hatóságának közleményei szabályoznak. Az új rendszer kialakításakor az a cél vezérelte a döntéshozókat, hogy a lehető legkevesebb változtatással kerüljön át a biztosítási díjtámogatás a VP intézkedési közé és a már megszokott eljárások, támogatási feltételek megmaradjanak.

Ennek köszönhetően a 2015-ös átmeneti év után ismét támogatási jogosultságot szerezhetnek a mezőgazdasági nagyvállalkozások, valamint újra az Egységes Kérelem felületen kell igényelni a biztosítási díjtámogatást (a 2012-2014-ig terjedő időszak gyakorlatával megegyezően).

Az EK-n beadott támogatási kérelem egyúttal kifizetési igénylésnek is minősül. A támogatási kérelmek benyújtására a tárgyévi egységes kérelemről szóló rendeletben meghatározott, az Egységes kérelem benyújtására nyitva álló időszakban van lehetőség. Az elmúlt évben a növénybiztosításokhoz a díjtámogatást június 17-éig lehetett igényelni.

A biztosítási díjtámogatási igény EK-n történő jelölésén kívül a termelőknek a támogatás igényléséhez mindössze annyit kell tenniük, hogy megkötik a jogosultsági feltételeknek megfelelő biztosítási szerződést és megfizetik a biztosítási díjat. Támogatás ugyanis csak a ténylegesen megfizetett biztosítási díj után fizethető.

A jogosultsági feltételek ellenőrzéséhez szükséges adatokat (szerződés adatai, díj igazolása) a biztosító küldi meg a kifizető ügynökség részére. Az ellenőrzéseket követően a VP Irányító Hatósága a mezőgazdasági biztosítás díjához nyújtott támogatásról Támogatói Okiratot állít ki, amely tartalmazza a támogatás összegét valamint a támogatás intenzitását.

A VP-ben a 17.1.1 számú „Mezőgazdasági biztosítások díjához nyújtott támogatás” című intézkedés keretösszege 2020-ig 23,7 milliárd forintban került megállapításra. Ez a keretösszeg lehetővé tette, hogy a biztosítási díjtámogatás éves forrása 2016-ban 4 milliárd forintba emelkedjen az előző évi 3 milliárd forinthez képest. 2017-ben várhatóan ugyanezzel a 4 milliárd forintos keretösszeggel kerül meghirdetésre a mezőgazdaság biztosítási díjtámogatás, amely a mezőgazdasági termelők számára megnyugtató módon garantálja a rendszer működését és ösztönzi a termelői öngondoskodást.

A támogatási program elmúlt 5 éve során fokozatosan bővült a biztosítható kockázatok száma, illetve módosult a biztosítható növények köre. 2017-ben ez várhatóan tovább folytatódik. A káresemények definícióját meghatározó Mkk. törvény (2011. évi CLXVIII. tv.) várható módosulása miatt ugyanis a tavaszi fagy kockázata valamennyi növényre kiterjesztésre kerül, valamint bővül az aszálydefiníció. Eddig az aszálydefiníció kizárólag a lehullott csapadékmennyiségen alapult, ami kiegészítésre kerül a napi maximum hőmérsékleti adatokkal. A módosítást követően aszálynak az a jelenség minősül, ha 30 egymást követő napon belül a csapadék összes mennyisége a 10 mm-t nem éri el, vagy 30 egymást követő napon a csapadék összes mennyisége a 25 mm-t nem éri el, és a napi maximum hőmérséklet legalább 15 napon meghaladja a 31 Celsius-fokot. A törvény elfogadása esetén a fenti két kritérium egyikének teljesülése is elegendő az aszály megállapításához.

A törvényi definíciómódosulások vonatkoznak a biztosítási díjtámogatási rendszerre is, ezért a díjtámogatott mezőgazdasági biztosítások nyújtotta védelem bővül. Ez remélhetően hozzájárul a termelők biztosításkötési hajlandóságának javulásához, az ügyfélelégedettség növeléséhez, és tovább bővül azon termelők köre, akik a mezőgazdasági kockázatkezelés eme formáját, a biztosításkötést választják.

Gazdag Gyula, Tanczné Óvári Csilla

FOLYTON
FOLYVÁST

TÖKÉLETESEN



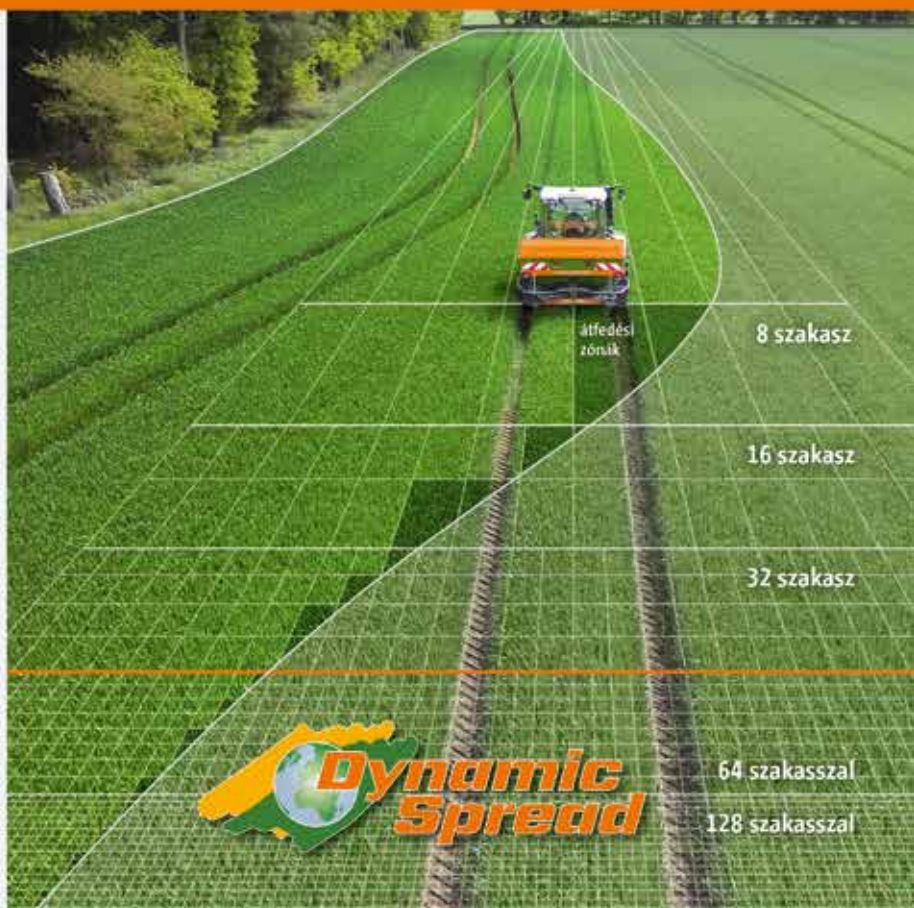
DynamicSpread

Íránymutató precizitás és költséghatékonyság

DynamicSpread

Beszögelésekben, átfedéseknél és akadályok esetében még pontosabb kijuttatás!

A GPS-Switch automata szakaszoló az AMATRON 3, CCI vagy AMAPAD terminálok segítségével 64, vagy 128 szakasz gyors és pontos vezérlésére teszik képessé a ZA-TS Hydro és a vontatott ZG-TS Hydro műtrágyaszórót. Lehetőség van továbbá a munkaszélesség dinamikus változtatására a táblaméretek függvényében. Sokkal pontosabb a munkavégzés és kevesebb a műtrágya felhasználás.





N-Lock Magazin

NITROGÉN STABILIZÁTOR

2017. JANUÁR



DOW AGROSCIENCES KFT.

A 2 éve bevezetésre került nitrogén stabilizátor már több mint 100.000 hektáron garancia a jelentős termés-többletet és nitrogén felhasználás hatékonyság javulást a magyar gazdálkodóknak.

2017-ben is tovább folytatjuk az egyre nagyobb számú hazai tapasztalatokon alapuló eredmények bemutatását, hogy a Termelők az egyre inkább előtérbe kerülő környezetmegőrző technológiák alkalmazásával eredményességük javításával tudjanak helytállni az egyre erősödő globális versenyben.

A mezőgazdasági termelés eredményessége és hatékonysága megköveteli az újítások alkalmazását. Az innovatív formulációval rendelkező és nagyhatású hatóanyagot tartalmazó N-Lock készítmény a magas termést a hatékonysággal párosítja.

AZ N-LOCK TÉNYLEG A GYÖKÉRZÓNÁBAN TARTJA A NITROGÉNT

A NITROGÉN számos kiemelten fontos, sejt szinten lezajló növényi folyamatban vesz részt, például a nukleinsavak előállítása, a klorofill és az energiaösszetevőket, valamint az aminosavakat és fehérjék építő elemeként. (ábra)

A megfelelő NITROGÉN ellátottság hozzájárul a növények kiegyensúlyozott fejlődéséhez, így azok ellenállóbbak lesznek a betegségekkel és a környezeti hatásokkal szemben, elősegítve a magasabb és jobb minőségű termés hozamot.

A Földön bőségesen áll rendelkezésre NITROGÉN, de nem minden nitrogén forma megfelelő a növények számára. A legtöbb növény a nitrogént csak ammónium (NH_4^+) vagy nitrát (NO_3^-) formájában tudja hasznosítani.

A termelők felé a legnagyobb kihívást az jelenti, hogy akkor juttassák ki a nitrogént (és olyan formában) amikor a növénynek szüksége van rá és fel tudja venni azt a kritikus fejlődési szakaszban.

A túl sok vagy éppen a túl kevés mennyiségben nitrogén károkat okozhat a növény egészségi állapotában, így a termelő számára is gazdasági következményei lehetnek.

Emellett a feladatot jelentő kihívást még tovább bonyolítja, hogy a műtrágyából származó nitrogén természetes folyamatokon keresztül - úgy mint a kimosódás vagy denitrifikáció - távozik a talajból.

A termelőknek így újból kell használniuk a műtrágyát vagy pedig megoldást kell találniuk arra, hogy a nitrogénvesztéssel járó folyamatot lassítsák, egészségesebb növények fejlődéséhez járuljanak hozzá és eredményesebb terméshozamot vigyenek végbe.

A Dow AgroSciences innovatív megoldásként az N-LOCK-ot javasolja, amelyet a nitrogénvesztés problémájának megoldására fejlesztettek ki. Az N-LOCK a növények számára lehetővé teszi a NITROGÉN felhasználási idejének meghosszabbítását a műtrágya talajba kerülését követően.

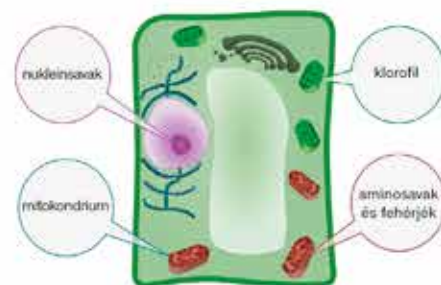
A nitrogén trágyák hasznosulását legnagyobb mértékben befolyásoló tényező a NO_3^- kimosódás. Ez a folyamat ugyan csak a mozgékony, nitrát formában lévő nitrogént érinti, a talajban, de a többi nitrogén forma, mint az amid-nitrogén (karbamid) vagy az ammónium-nitrogén is rövid időn belül nitráttá alakul.

A nitrát-lemosódás a lefelé irányuló vízmozgás (talajtextúra, csapadékvizonyok) és a talaj nitrát készletének függvénye. A nitrifikáció blokkolása N-LOCK segítségével jelentősen csökkenti a lemosódás veszélyét, hiszen a hatóanyag tartalom ammónium formában marad, ami a nitráttal szemben nem mobilis.

Így a NITROGÉN a növény gyökér zónájában marad. Az N-Lockot Magyarországon már több mint hat éve teszteli a Dow AgroSciences; KITE Zrt; MTA-TAKI, és a Pannon Agrártudományi Egyetem kalászos, repce és kukorica kultúrákban. A vizsgálatok azt mutatták, hogy a készítmény alkalmas a kimosódás gátlására és ezen keresztül a termésátlagok növelésére.

A nitrogénstabilizáló N-Lock - hatásmechanizmusából adódóan - nitróssal, karbamiddal és higtrágyával együtt használható eredményesen.

A Nitrosolós kalászos és repce fejtrágyázás is hatékonyabbá válik, hiszen az első fejtrágyázáskor az állományok még jobban tolerálják a nagy dózisú nitrogén kijuttatást, ami viszont N-Lock nélkül a tavaszi csapadékkal lemosódhatna.



www.dowagro.hu

Dow AgroSciences Hungary Kft.

1016 Budapest, Hegyalja út 7-13.

Telefon: (1) 202-4191 Fax: (1) 202-4292



Dow AgroSciences

Szívvvel, lélekkel



AGRÁRGÉPSHOW 2017. JANUÁR 25-28.
5000 m² HUNGEXPO D pavilon

 **AXIÁL**



Szívvel, lélekkel 2017-ben is

Januárban ismét megnyitja kapuit Magyarország agráripari csúcsrendezvénye, az AgrárgépShow. Az AXIÁL Kft. 2017-ben is a legnagyobb kiállítóként szívvel, lélekkel mutatja be termékeit és szolgáltatásait 5000 négyzetméteren a Hungexpo D pavilonjában.

A Hungexpo 9 pavilonja közül 2017. január 25. és 28. között egyet, a D pavilont teljes mértékben az AXIÁL Kft. gépkavalkádja fog megtölteni.

A budapesti vásárcsopont 5000 négyzetméteres D pavilonjában több, mint 75 gépre és számos újdonságra számíthatnak a látogatók, amelyeket Magyarországon, sőt némely esetben a világon először mutatnak be a nagyerdeműnek.

A rendezvényen kiállítják az AGCO csoport által gyártott Fendt 516 Vario S4-es erőgépét is, amely az 500-asok negyedik generációjába tartozik. Az 500 Vario SCR 2014-ben négy független európai szaklap egybehangzó véleménye szerint egyértelmű tesztgyőzelmet mutat a más traktorokkal történt összehasonlítások során. Nem csupán Magyarországon, hanem a világon először debütál a Horsch Avatar SD vetőgép, amely 4, 6 és 12 m munkaszélességgel alkalmazható.

Az AgrárgépShow kiállításon természetesen a CLAAS cég gép- és technológiakínálatát is bemutatják. Az önjáró betakarítógépek mellett, több szálastakarmányhoz használt munkagép és olyan egyedi műszaki megoldás is, mint például a SHREDLAGE® roppantóhenger is megtalálható lesz az AXIÁL standján.

Magyarországon először mutatják be az új ROLLANT és a VARIANT bálázókat. Feltétlenül nézze meg a ROLLANT 620 RC-t, amely, 1,55 méter átmérőjű körbálájával a CLAAS piacon lévő legnagyobb fix bálakamrás körbálázója.

Az AXIÁL Kft. Építőgép- és Anyagmozgatógép-üzletága is készül a csúcsrendezvényre. Kínálatukból mindenképpen meg kell említeni a Gehl AL 750-es típust, amely egy Deutz motorral szerelt, 74 lóerős, egyszerűen kezelhető derékcsuklós rakodógép.

És ha mindez nem elég, tekintsek majd meg élőben az 5-let Show-t, amelyben 5 újdonságot vonultatnak fel Winkler Róbert, a Totalcar műsorvezetőjének segítségével. A műszaki információkon túl látványos fény- és hangtechnika, és további meglepetések gondoskodnak a felejthetetlen hangulatról.

Amennyiben interaktívabb programra vágnak, jelentkezzenek a szervizstandon, ahol benevezhetnek egy szakmai játékra is, ha pedig egy kis vásárral szeretnék meglepni magukat vagy az otthonmaradtakat, akkor nézzenek be AXIÁL Shopba!

Ne feledjék 2017. január 25-28. AgrárgépShow, Hungexpo D pavilon!

Bővebb információért látogasson el az AXIÁL Kft. weboldalára!





Következő
kiállításunk:
AGROMASH EXPO
2017. 01. 25. – 01. 28.
BUDAPEST, HUNGEXPO
G PAVILON
302C STAND

Tűzifagyártás felsőfokon!

A POSCH gépek kimagasló megbízhatósága biztosítja a gyors és gazdaságos tűzifakészítést, legyen szó kis gazdaságról vagy nagyüzemi feldolgozásról. A széles termékpalletta lehetővé teszi a felhasználói igények teljes körű kiszolgálását. Bőgesszen 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 | Web: www.posch.hu

POSCH
LEHENDÉZ
www.posch.hu



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



Grain Systems

KÉT FELADAT EGY MEGOLDÁS SZÁRÍTÁS ÉS TÁROLÁS EGYSZERRE

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

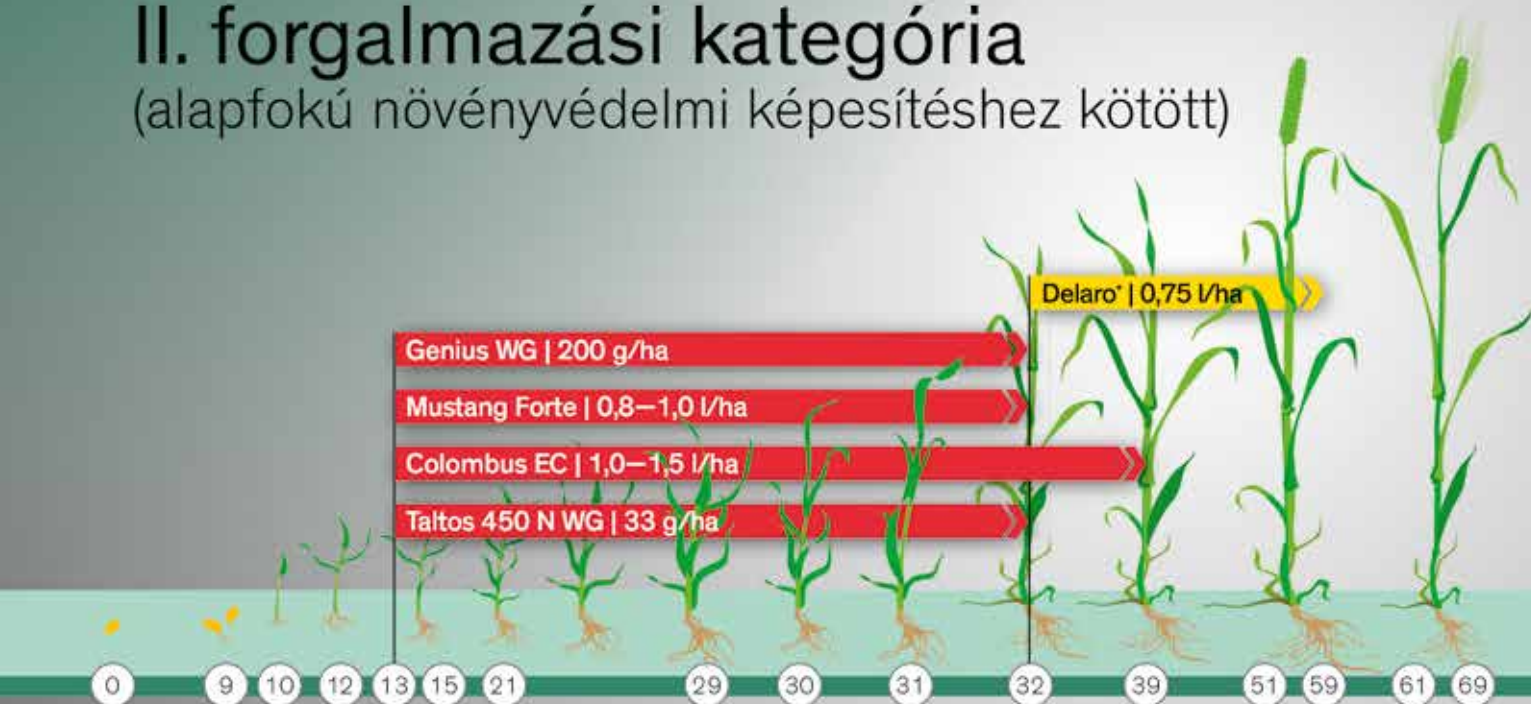
**SZÁRÍTÁS 50 - 1000 TONNA KAPACITÁSIG
TÁROLÁS 50 - 26000 TONNA KAPACITÁSIG**



TERMÉNY TÁROLÓK ÉS DOWN WIND

MINDEN TERMELŐNEK TELJES MEGOLDÁS

Minden termék
II. forgalmazási kategória
(alapfokú növényvédelmi képesítéshez kötött)



- **DELARO*** Győztes megoldás a teljes termés-potenciálért
- **GENIUS WG** Legszeleesebb hatásspektrumú gyomirtó szer egy- és kétszikűek ellen
- **MUSTANG FORTE** Legszeleesebb hatásspektrum a kétszikű gyomok ellen
- **COLOMBUS** Rugalmasan felhasználható, prémium gyomirtó szer. Az igazi hatás
- **TALTOS 450 N WG**
Kedvező hektárköltségű 2,4-D-mentes termék

www.dowagro.hu

Dow AgroSciences Hungary Kft.
1016 Budapest, Hegyalja út 7–13.
Telefon: (1) 202-4191, Fax: (1) 202-4292



Dow AgroSciences

MUSTANG FORTE

KOMPROMISSZUMOK NÉLKÜLI KALÁSZOS GABONA GYOMIRTÓ SZER

MUSTANG FORTE HASZNÁLATA.

A kezelést követően néhány napon belül már látványosak a tünetek. Szegmensében ezzel a gyorsasággal egyedülálló, mivel a többi készítmény (többségében szulfonil-karbamidok) hatása csak 3-4 hét múlva látható.

A készítmény rendkívül széles hatásspektrummal rendelkezik. Az európai kísérleti adatok szerint kb. 250 féle gyom ellen hatékony. Hazánkban a kalászos gabonában előforduló legfontosabb 20 gyomnövény közül 18 ellen jó vagy kiváló hatékonysággal rendelkezik. Csak azért nem mind a 20 ellen, mivel a maradék kettő a nagy széltippán és a tarackbúza (egyszikűek).

Különösen mezei acat esetében látványos a hatás, mivel a gyomnövényt gyökerestől irtja.

A Mustang Forte hatása rendkívül látványos a mezei acat ellen. A készítményben lévő mind a három hatóanyag hatékony a

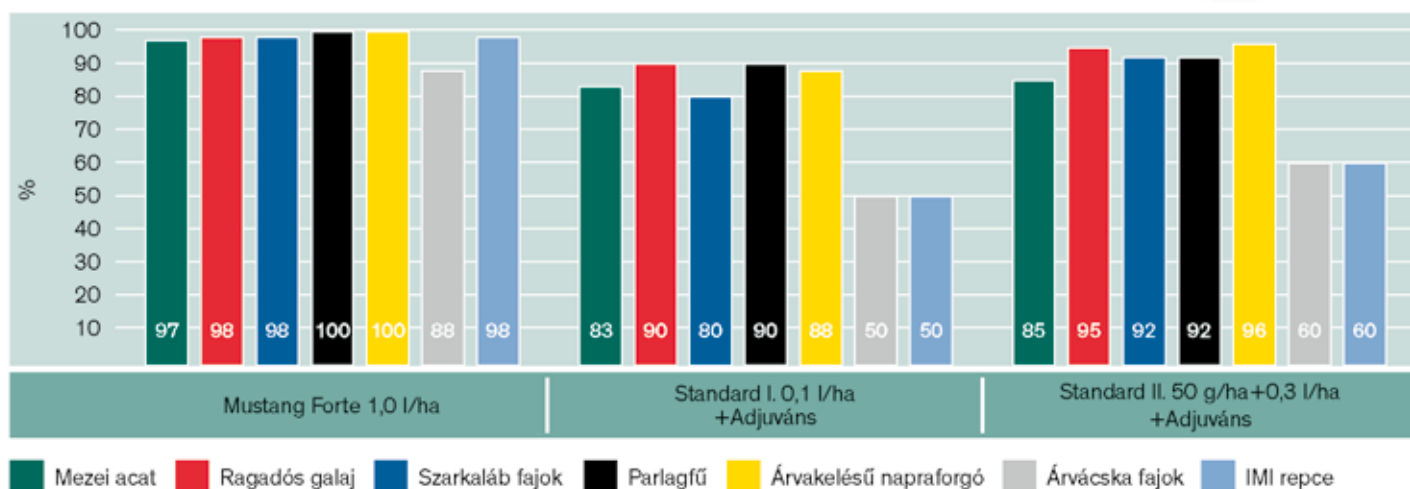
mezei acat ellen, amely együttesen rendkívül látványos hatást eredményez.

A kezelés nem egy szezonnra szól, a készítmény kiváló hatékonyságát három időszakban is megfigyelhetjük:

1. A kalászos gabonák állományában évjáráttól függetlenül, beta-karitásig tökéletes hatékonyságot tapasztalhatunk. Ellentétben a szulfonil-karbamidokkal kezelt területen, ahol gyakran már az állományban jelentős újrateremtést tapasztalhatunk.
2. A Mustang Forte-val kezelt gabona tarlóján mezei acat újrateremtést nem vagy csak minimális mértékben láthatunk.

II.
FORGALMAZÁSI
KATEGÓRIA
(alapfokú növényvédelmi
képesítéshez kötött)

Mustang Forte hatékonysága a fontosabb búza gyomok ellen 1450 európai kísérlet adatai alapján



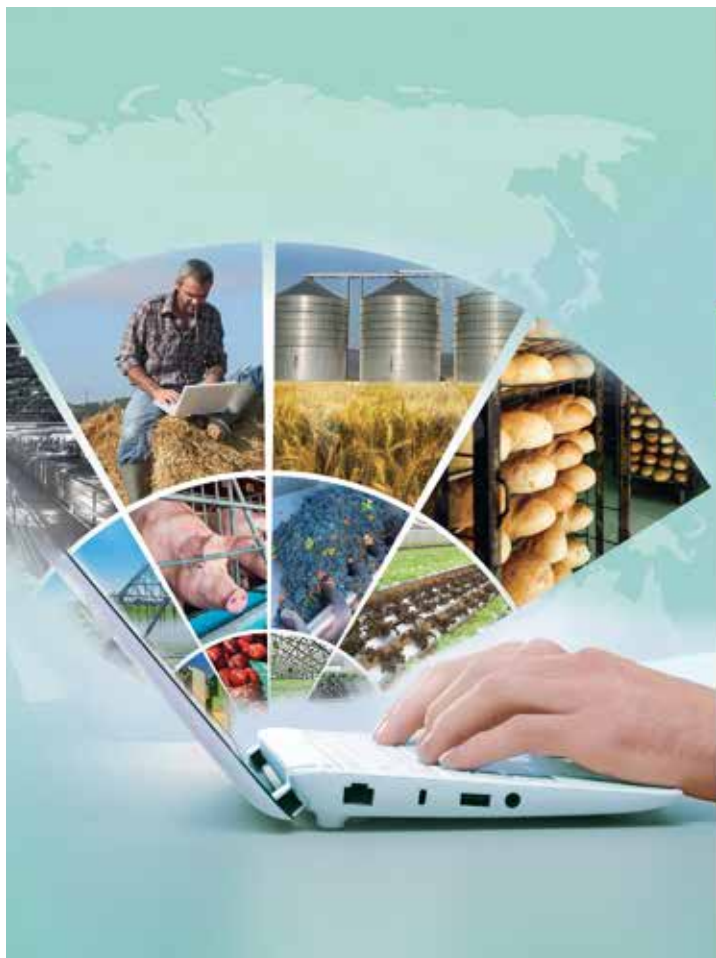
Területi szaktanácsadók:

HORVÁTH ZSOLT Tel.: (30) 444-9107 • RAJCSÁNYI MÁTÉ Tel.: (30) 429-7354
PIRGI ZOLTÁN Tel.: (30) 351-3363 • ÁRGYELÁN GÁBOR Tel.: (30) 447-5997
HORVÁTH PÉTER Tel.: (30) 967-7121 • CSÁVÁS LÁSZLÓ Tel.: (30) 326-3131
SZABADOS ISTVÁN Tel.: (30) 725-6441 • VÍZHÁNYÓ RÓBERT Tel.: (30) 985-6294
PAPP ZOLTÁN Tel.: (30) 249-8074



Dow AgroSciences

www.dowagro.hu



otp Agrár

Növekedjen velünk!

Agrár szolgáltatások az OTP Banktól!

Az OTP Bank számos egyedi megoldást kínál a mezőgazdasági és élelmiszeripari vállalkozások számára, ezzel járulva hozzá üzleti elképzeléseik sikeres megvalósításához.

Agrárfinanszírozási szakértőink készséggel állnak rendelkezésükre.

A tájékoztatás nem teljes körű.

Részletes feltételek:

www.otpbank.hu • www.otpagrar.hu

06 1/20/30/70 366 6666 • 06 40 366 666



OMIKRON
Kereskedelmi Gyártó, Javító és Forgalmazó Kft.

Alapítva 1991

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

Tel./fax: 06-76/473-200 • Tel.: 06-76/509-150

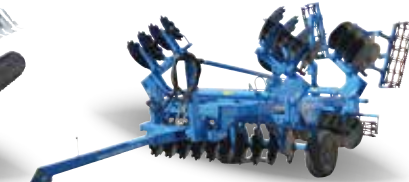
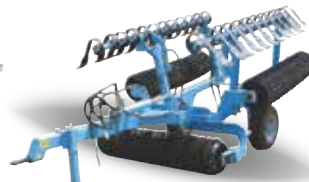
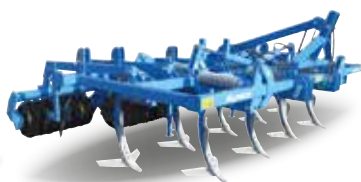
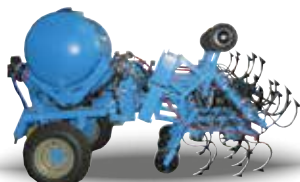
Mobil: 06-30/9354-373, 06-30/2894-893

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

**Rendkívüli
elővásárlási
akció!**



AGROMASH EXPO kiállítás ideje alatt
megrendelt termékeinkre
10% kedvezményt biztosítunk!
A pavilon 110A stand!



Lesz-e fordulat 2017-ben az olaj piacán?

2014-től a kínai gazdaság lassulásával a nyersanyagok ára lejtőre került. Az olaj ára a korábbi, 110 dollár körüli szintekről 50 dollár alá zuhant, ami a fejlett világban csökkentette az inflációt, növelte a reálbéreket és támogatta a gazdasági növekedést. Az olajtermelő országok 2016 novemberében sokadik nekifutásra megegyezésre jutottak a kitermelés korlátozásáról ami, ismét 50 dollár fölé lökte és emelkedő pályára állította az olajárát. Középtávon azonban továbbra is kérdéses, hogy meg tud-e kapaszkodni a fekete arany ára az 50 dollár feletti szinteken.

A kínai gazdaság 2014-ben kezdődő lassulásával megindult a nyersanyagok árának csökkenése. Az olaj esetében a gyenge kínai kereslet mellett számos egyéb tényező is lefelé nyomta az árakat. A piacra egyre több amerikai palaolaj termelő lépett be, miközben Szaúd-Arábia, a palaolaj kitermelők piacról való kiszorítása érdekében erősen növelte termelését, és sikerült a palaolaj beruházások megtérülése szempontjából kritikus 50–60 dolláros szint alá tornászni az árakat. Szintén a kínálatot bővítette a négy évig tartó embargót követően az olajpiacra visszatérő és a korlátozás előtti piaci részesedését visszaszerezni kívánó Irán is. A végső lökést pedig az adta a piacnak, hogy számos olajexportőr ország, ahol még a korábbi, magas olajárak mellett tervezték meg a költségvetési kiadásokat, a termelés növelésével kívánta pótolni az alacsonyabb ár miatt kieső költségvetési bevételeket, még lejjebb taszítva az árakat. A nyersolaj hordónkénti ára a fentiek miatt a korábbi három éves, 110 dolláros szintről 2015-re 60 dollárig esett, majd a 2016 eleji, 27 dolláros mélypontot követően 50 dollár alatt stabilizálódott. A fejlődő, nyersanyagexportőr országok növekedési kilátásai érdemben romlottak, költségvetési hiányuk az égből szökkent és több helyen megközelítette a GDP 20%-át, devizáik pedig leértékelődési nyomás alá kerültek. Ami a nyersanyagexportőr országoknak komoly költségvetési dilemmát okozott, az áldás volt a nyersanyagimportőr fejlett és kelet-közép-európai országoknak. Az alacsony olajár miatt csökkent az import, több maradt a háztartások zsebében, amit el tudtak költeni másra, az infláció csökkent, a reálbérek emelkedtek, nőttek a költségvetési bevételek, a jegybankok pedig alacsonyan tartották a kamatokat.

Az OPEC-tagországok 2016-ban több ízben ültek tárgyalóasztalhoz annak érdekében, hogy korlátozzák a termelést és felhajtsák az árakat, de Irán sajátos helyzete – melynek köszönhetően szinte bármilyen alacsony ár mellett hajlandó volt folytatni a kitermelést – miatt látszott, hogy sokáig eltart, amíg megszületik a kompromisszum. Végül a 2016. november 30-i OPEC ülésén született megegyezés a kitermelés befagyasztásáról, aminek a jelentőségét jól mutatja, hogy hasonlóra 2008 óta nem volt példa. A megállapodás egyelőre 2017 januárjától kezdődően hat hónapig érvényes, és a felek abban állapodtak meg, hogy az OPEC tagok napi kitermelésének felső korlátja 32,5 millió hordó lesz, ami több mint 1,2 millió hordóval kevesebb a novemberi átlagos napi kitermelésnél (a novemberben mért napi kitermelési csúcs

az OPEC országok esetében 34,2 millió hordó volt). A kitermelés visszafogásából a legnagyobb részt Szaúd-Arábia és Irak vállalta, miközben Irán sajátos piaci helyzete miatt tovább növelte kitermelését.

December 10-én csatlakozott a megállapodáshoz 11, OPEC-en kívüli ország is (Azerbajdzsán, Bahrein, Brunei, Egyenlítői-Guinea, Kazahsztán, Malajzia, Mexikó, Omán, Oroszország, Szudán, Dél-Szudán), a nagy kitermelők közül csak az Egyesült Államok, Kína, Kanada, Norvégia és Brazília nem vállalt részt a korlátozásból. Ilyen széles körű megegyezésre utoljára 15 éve került sor, a megállapodásban részt vevő országok a világ olajkitermelésének hozzávetőleg 60%-át adják. Az OPEC-en kívüli tagok további, napi 0,56 millió hordónyi termelés csökkentést vállaltak, amiből 0,3 millió hordónyt ígért a megállapodás egyik legnagyobb nyertesének tekinthető Oroszország (a novemberben elért 15 éves csúcshoz számító 11,2 millió hordós napi kitermelési szinthez képest.)

A megállapodást követően az olajár a hordónkénti 50 dolláros szint fölé ugrott és azóta is lényegében töretlenül emelkedik, jelenleg éppen az 57 dolláros szintet ostromolja. 2017 egyik fontos kérdése lesz az, hogy folytatódik-e az emelkedés. Ehhez több dologra is szükség lenne. A legfontosabb, hogy a megállapodásban részt vevő felek betartsák az önként vállalt kitermelési kvótákat. Erre van esély, azonban a múltban rendszeres volt a kartell felrúgása. Szintén problémát jelent, hogy az 50 dolláros ár felett a palaolaj-termelők is elkezdenek visszatérni a piacra. Végül, de nem utolsósorban a tartós áremelkedéshez szükség lenne érdemben emelkedő keresletre, amire egyelőre kicsi az esély. Bár az USA gazdasága gyorsulhat az új elnök programja miatt, de a többi fejlett országban nem várható a 2016. évinél érdemben gyorsabb növekedés. Emiatt a piac jelenleg arra számít, hogy az olajár-emelkedés hamarosan kifulladásra kerül és az árak 50–60 dollár között stabilizálódnak. Ezt követően az OPEC következő rendes, 2017. május 25-i ülése szabhat új irányt, ahol öt hónap tapasztalatai alapján vizsgálhatják majd felül a megállapodást.

KERTÉSZETI PÁLYÁZATÁHOZ EGYEDI MEGOLDÁSOKKAL ÖNÉRT!



A LEGJOBBAT ÖNNEK!



Hindmann

JINMA

Branson

ISEKI

**HENGERELÉS MESTERFOKON!
GÜTTLER, HE-VA HENGEREK!**

GÜTTLER

KERNER

HE-VA

QUIVONE

Tisztelettel várjuk Önt
az AGROMashEXPO-AgrárgépShow-n!



ALFA-GÉP
20 év / 1996-2016

ALFA-GÉP KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
5600 Békéscsaba, Szarvasi út 84.
Tel.: 06-66/447-909, 540-170; Fax: 06-66/449-434
E-mail: info@alfa-gep.hu Web: www.alfa-gep.hu
Facebook: https://www.facebook.com/Alfagep



agrováció

Gondolkodóknak
Neked

GONDOLKODÓKNAK
BÚZÁRA!



Azoszul Réz
kimagasló réztartalommal!

Agromash Expo C pavilon!

„Kivágtuk a rezet!”

Az Agrováció a gondolkodó gazdák számára mikroelemekkel, elsődlegesen rézzel dúsított lombtrágyát fejlesztett ki gabonakultúrák minőségi táplálására: **Azoszul Réz**

Tudta, hogy a hazai talajok több, mint 70%-a elszegényedett mikroelemekből?

Tudta, hogy az élettani folyamatok még fokozzák a mikroelem hiányt? Ha előre gondolkodunk, akkor beépítjük a mikroelemek pótlását a technológiába. Mivel a mikroelemek hiánya először figyelmeztető tünetekben, végül a termés mennyiségi, minőségi csökkenésében nyilvánul meg. A gabonafélék különösen érzékenyek a réz hiányra. Megjelentek a hiánytünetek? A kezdeti hiánytünetek még orvosolhatók, de előre haladott hiány bizonyosan termés csökkenésben is megmutatkozik.

Gondolkodj! Csak olyan lombtrágyát válassz, amely gyorsan felszívódó és olyan kémiai formátumú, amely azonnal be tud lépni az aktiválási folyamatokba.

Az Agrováció válasza a rézpótlásra
Azoszul Réz lombtrágya!

Gondolkodóknak. Neked.

A témát érintő cikkünket keresd honlapunkon!
agrovacio.hu

Jó úton haladunk?

Mire enged következtetni az átrendeződő gazdaságszerkezet?

Átrendeződő gazdaságszerkezetéről tanúskodik a KSH 2016. évi összeírása. A felmérésből kirajzolódik, hogy milyen változások következtek be a mezőgazdaság szerkezetében a 2013-as összeírás óta. Mire engednek következtetni az eredmények, milyen irányba haladunk? – erről kérdeztünk szakembereket.

GAZDASÁGOK SZÁMA

Az összeírás előzetes adatai alapján 2016-ban 9 ezer gazdasági szervezet, valamint 416 ezer egyéni gazdaság folytatott mezőgazdasági tevékenységet. A friss adatok alapján az látszik, hogy amíg a szervezetek száma 11%-kal nőtt, addig az egyéni gazdaságok száma 12%-kal csökkent 2013-hoz képest. Utóbbiak esetében a csökkenés 2000 óta folyamatos.

A 2500 hektár feletti területen gazdálkodó szervezetek száma és az általuk használt terület 2010 és 2013 között mindössze a nyolcadával csökkent, a számuk viszont közel a felével, a használt területük pedig 40%-kal esett vissza az elmúlt három évben.



Dr. Kapronczai István
OTP

Ez az a statisztikai adatgyűjtés, amely az évtizedfordulókon esedékes Általános Mezőgazdasági Összeírás (ÁMÖ) közti időszakokban, 3-4 évente – reprezentatív alapon – képet nyújt mezőgazdaságunk szerkezetéről, benne az üzemszerkezetéről, a tipológiáról. Az adatok tehát hozzáférhetőek, mégis nehéz helyzetbe kerül az, akinek felteszik azt az egyszerű kérdést: hány gazdaság foglalkozik ma Magyarországon növénytermesztéssel és állattenyésztéssel?

A fent említett adatok értékeléséhez tudni kell, a KSH-nak az összeírás során addig kell bevonni „gazdaságokat” a GSZÖ-be, amíg le nem fedik a hazai mezőgazdasági termelés 98%-át. Így „gazdaságnak” minősül az a háztartás, amely egy(!) négylábú haszonállatot (pl. sertést vagy lovat) tart.

Statisztikai értelemben tehát egyszerű a válasz a feltett kérdésre! Ökonómiai szempontból azonban már közel sem! Vajon valódi gazdaság-e az a háztartás, ahol évente meghizlalnak egy disznót, azt karácsonyra 150 kilósan levágják, és ezzel előállítanak 60 ezer forint „termelési értéket”. Vajon nem ugyanolyan ház körüli tevékenység-e ez, mint például a családi takarítás, a mosás, vagy a főzés? Ha elvinnénk minden holminkat a tisztítóba és nem mosnánk otthon, az többbe kerülne évente, mint 60 ezer forint? Bizonyosan – és a statisztikában a háztartásunkat mégsem nevezzük „tisztító szalonnak”! Ezért az egy sertést tartó családok sem valódi gazdaságok ökonómiai értelemben!

Akkor hány „valódi” gazdaság van ma Magyarországon? Egyértelmű válasz erre a kérdésre sem adható, de közelebb jutunk a valósághoz, ha azt vesszük figyelembe, hogy hány gazdaság rendelkezik regisztrációs számmal az Integrált Igazgatási és Ellenőrzési Rendszerben (IIER), tehát hány gazdaság kap támogatást. Ez a szám mintegy 160-170 ezer. A tényleges szám azonban ennél is kevesebb, mivel ma hazánkban szétváltak az ökonómiai és jogi gazdaság kategória. Ez azt jelenti, hogy például van egy gazdaság, amely egységes termelést folytat (pl. almát termeszt), egy tételben értékesít – gazdasági szempontból tehát egy egység. Jogilag azonban szétírják több őstermelő közt, mert így lehet optimalizálni az adót. Így már több egység – fő az óvatosság – és már megjelenhet több regisztrációs számon is!

Mindezekről eltérően más kategóriát jelent az életképes gazdaság! Ez azt jelenti, hogy a család a földművelésből, az állattartásból meg is tud élni. Ezekből nem lehet néhány 10 ezernél több ma Magyarországon.

De néhány gondolat erejéig térjünk vissza a KSH nemrég publikált Gazdaságszerkezeti Összeírásához. Ennek is vannak lényeges üzenetei. Ezek közül négyet emelek ki.

Az első, hogy a mezőgazdasági vállalkozások üzemszerkezete a rendszerváltás óta folyamatos változáson ment keresztül, de fő jellemzője a dualitás és a sokszínűség maradt. Megállapíthatjuk, hogy az 1 hektár alatti „gazdaságok” (az összes mintegy kétharmada) a mezőgazdasági terület 1-2 százalékát használják. Ezzel szemben a gazdaságok 1-2%-a a mezőgazdasági terület több mint 60%-át műveli. 10 és 100 hektár között tevékenykedik a gazdaságok mintegy 10%-a, amelyek a mezőgazdasági terület több mint egynegyedén termelnek. Az elmúlt évtizedben itt volt megfigyelhető területi aránynövekedés.

Másodikként azt célszerű kiemelni, hogy az egyéni gazdaságok száma az ezredforduló óta folyamatosan mérséklődik, 2000 óta közel kétötödre csökkent. Ez döntően azzal magyarázható, hogy a vidéken élők számára ma már egyre kevésbé vonzó a ház körüli mezőgazdasági munka, különösen pedig az állattartás.

Az új földtörvény hatályba lépésének, illetve az erre való okszerű reagálásnak következménye a harmadik kiemelés, hogy míg a 2500 hektár feletti területen gazdálkodó szervezetek száma és az általuk használt terület 2010 és 2013 között mindössze a nyolcaddal csökkent, addig az elmúlt három évben számuk közel felével, a használt területük 40%-kal esett vissza. Tehát a nagyobb gazdaságok szétválással alkalmazkodtak.

Végül negyediként az üzemszerkezet elemzése során azt a megállapítást is meg kell tenni, hogy a társas és egyéni gazdaságok egyre kevésbé tiszta kategóriák. Ma már nem feltétlen jelenti a társas gazdaság a nagyüzemet, és az egyéni gazdaság a kisüzemet. Az egyéniek között találhatók nagyobb méretű gazdaságok és a társasok egy része is kisebb méretű. Sőt a családi gazdaságok egy hányada részben banki készletet miatt ma már társasági – Bt., Kft. – formában működik. Mindezeknek komoly birtokpolitikai konzekvenciái is vannak, hiszen ezek földszerzését is tilalmazza a földforgalmi törvény.

MEZŐGAZDASÁGI FÖLDHASZNÁLAT

A területalapú támogatások és részben az új földtörvény hatásával összefüggésben a gazdasági szervezetek átlagos mezőgazdasági területe három év alatt 310-ről 253 hektárra csökkent. Ezzel szemben az egyéni gazdálkodók által használt terület átlagos nagysága három év alatt több mint harmadával emelkedett, megközelítve a 7,6 hektárt.

A szántóföldi vetésszerkezetben a gabonafélék és gyökérnövények aránya az elmúlt három évben csökkent, helyüket a zöldségfélék és takarmánynövények vették át. Jelenleg a vetésterület 60%-át gabonánövények foglalják el. A mezőgazdasági terület 15%-a gyepterület, amelynek többségét egyéni gazdaságok használják. A gyepterület átlagos nagysága 2013 óta a gazdasági szervezetek esetében 117-ről 83 hektárra csökkent, ugyanakkor az

egyéni gazdaságoké 6,3-ról 8 hektárra nőtt. A konyhakert használata a gazdaságok számának csökkenésével párhuzamosan visszaszorult.

Szőlészettel többségében egyéni gazdálkodók foglalkoznak, ők művelik a terület több mint háromnegyedét. Ezen földterületek többsége nagyjából 0,8 hektár körüli kis gazdaságok. Gyümölcsös ültetvényt az egyéni gazdaságok 18, a gazdasági szervezetek közel 14%-a művel. Arányuk 2013-hoz képest az egyéni gazdaságok esetében jelentősen, 5,0 százalékponttal nőtt.



Dr. Popp József
Debreceni Egyetem

A földhasználat általános jellemzői már az EU-csatlakozás előtt kialakultak és a földhasználat koncentrációs folyamata folytatódott. 2016-ban az egyéni gazdaságok művelték a mezőgazdasági földterület 58, a szántóterület 56%-át és 2013 óta közel 190 ezer hektárral (7,7%-kal) nagyobb mezőgazdasági terület került a használatukba. A területalapú támogatások és az új földtörvény hatására a gazdasági szervezetek átlagos mezőgazdasági területe a 2010-es 322 hektárról 2013 és 2016 között 310-ről 253 hektárra csökkent. Ezzel szemben az egyéni gazdálkodók által használt terület átlagos nagysága három év alatt 36%-kal, 5,5-ről 7,6 hektárra emelkedett. A 2500 hektár feletti területet művelő gazdasági szervezetek összterülete közel 190 ezer hektárral (40%-kal) csökkent. A feldarabolódás ellenére a gazdasági szervezetek által használt földek több mint 70%-át továbbra is az 500 hektárt meghaladó gazdaságok művelik. Az összes mezőgazdasági terület több mint felét a gazdaságok 7,0%-a (25 ezer gazdaság) használja, a legjellemzőbb a 20–200 hektár közötti mezőgazdasági terület. Az átlagterület növekedése a szőlőterületek kivételével minden művelési ágra igaz.

A szántóterületen termesztett gabonafélék és gyökérnövények területe 2013 és 2016 között 8,2, illetve 16%-kal csökkent, helyüket a zöldségfélék, a takarmánynövények és kisebb mértékben a hüvelyes növények vették át. A vetésterület 60%-át így is a gabonánövények foglalják el. A gazdasági szervezetek jellemzően 20–200, illetve 500–1000 hektáros területeken, míg az egyéni gazdák 5–50, valamint többnyire saját fogyasztásra 0,2–2 hektáros területeken gazdálkodnak. A szőlőterület 77%-át egyéni gazdálkodók művelik, az egy gazdaságra jutó átlagterület 0,8 hektár, ezzel szemben a gazdasági szervezetek főleg 20 hektárnál nagyobb területet művelnek. A gyümölcsstermesztésben az egyéni gazdaságokra esik az összes terület 75%-a 0,9 hektár átlagterület mellett, a gazdasági szervezetek átlagterülete 20-ról 18 hektárra csökkent. A mezőgazdasági terület 15%-a gyepterület, amelynek 65%-át egyéni gazdaságok használják és 73 ezer hektárral – 20%-kal – nagyobb területen gazdálkodnak 2013-hoz képest. A gyepterület átlagos nagysága a gazdasági szervezeteknél 117 hektárról 83-ra csökkent, míg az egyéni gazdaságoknál 6,3-ról 8,0 hektárra nőtt. A konyhakert használata a gazdaságok számának csökkenésével párhuzamosan visszaszorult.

Mintegy 32%-kal csökkent az 1 hektárnál kisebb mezőgazdasági területet használó egyéni gazdálkodók száma az utóbbi 3 év alatt, de az általuk használt terület csak 20 ezer hektárral mérséklődött, mivel a nagyobb földterületen gazdálkodók száma növekedett.

A gazdasági szervezetek 3,6, az egyéni gazdaságok 58%-a továbbra is 1 hektárnál kisebb területen gazdálkodik (2013-ban 3, illetve 66% volt ez az arány). Az EU 2010. évi gazdaságszerkezeti összeírás eredményei alapján az EU-27-ben a gazdaságok 70%-a, Magyarországon 87%-a gazdálkodott 5 hektárnál kisebb mezőgazdasági területen. A 2016. évi előzetes adatok alapján valószínűsíthető, hogy 5 hektárnál kisebb gazdaságok aránya nagyobb hazánkban, mint az EU többi tagországának átlagában. Az alacsony gazdasági küszöbnek köszönhetően az egyéni gazdaságok száma (416 ezer) még mindig nagyon magasnak számít az EU-ban (habár 12%-kal csökkent 2013 óta), melynek következménye az elaprózódott birtokszerkezet.

A mezőgazdasági földhasználat változása elsősorban a földbirtokpolitika átalakításának az eredménye. 4-500 meghatározó gazdaságot súlyosan érint a földeladási program mellett a támogatások radikális csökkentése is. A degresszivitás keretében Magyarország az EU-ban példátlan támogatáscsökkentést hajtott végre, amely szerint 176 000 euró SAPS támogatás felett (~1230 ha) a támogatás teljes mértékben elvonásra kerül az érintett gazdaságoktól. Az elvont támogatás nemzeti társfinanszírozás nélkül szabadon felhasználható forrás a vidékfejlesztési pillérben, döntő részét viszont nem a degresszivitásban érintett gazdaságok kapják meg. A támogatások felső határának megállapítása számos hátránnyal jár és kihat a szerkezetváltásra is, mivel visszafogja a gazdaságok növekedését, hosszú távon pedig negatívan befolyásolja a versenyképesség alakulását. A közvetlen kifizetések nagyságrendje és a gazdaság jövedelme közötti kapcsolatot befolyásolja, hogy a nagyobb támogatásban részesülő főfoglalkozású gazdaságok egyéb háztartási bevételei alacsonyabbak lehetnek, mint a kisebb támogatást élvező, részmunkaidős gazdaságoké. A támogatás felső határának meghatározása nem a valódi problémára koncentrál, mert nem a támogatás mértéke jelenti a problémát, hanem annak célja és hatása. A földeladási program (mintegy 200 ezer hektár földet adott el az állam árverés és ajánlattétel útján) a gazdálkodási kockázatok további növekedésével tovább súlyosbította a támogatás radikális elvonásában érintett gazdaságok helyzetét. A degresszivitás és földeladás következményeként a vagyonvesztés mellett a jövőben csökkenhet az állattállomány és a foglalkoztatás, és fennáll az ágazat gazdasági teljesítménycsökkenésének a veszélye.

A mezőgazdaság versenyképességének javítása a cél, de a mai földbirtokrendszer nem a fejlődés irányába mutat, mert ahhoz megfelelő nagyságú földterületre és korszerű technológiára is szükség van. Az elmúlt időszak földeladásai nem tudták érdemben segíteni a kisgazdaságok optimális birtokméretének kialakítását. További kérdés, hogy a kisüzemek és családi gazdaságok képesek lesznek-e integrálódni az élelmiszergazdasági piacok körülményei között. Arról nem is beszélve, hogy 2020 után az uniós támogatások várható csökkentése fokozottan érinti a kisüzemeket.

A MAGYARORSZÁGI ÁLLATTÁLLOMÁNY ALAKULÁSA

A felmérés adatai szerint 2700 mezőgazdasági tevékenységet folytató gazdasági szervezet és 256 ezer egyéni gazdaság foglalkozik állattartással. A főbb állatfajok közül a szarvasmarha- (821 ezer), a sertés- (2,9 millió) és a baromfiállomány (46 millió) nagysága nagyobb volt, mint három évvel korábban. Az állattartó gazdasági szervezetek száma negyedével több lett, míg az egyéni gazdaságoké hatodával csökkent a három évvel ezelőtti összeíráshoz képest.

A mezőgazdasági tevékenységet végző összes gazdasági szervezet 13, az egyéni gazdaságok 4,0%-a tartott szarvasmarhát, és ez az arány nem változott jelentősen a 2013-as adatokhoz képest. A szarvasmarha-állomány 62%-át gazdasági szervezetek tartják. Sertést a gazdasági szervezetek 8,0%-a a tartott 2016-ban, számuk a három évvel ezelőtti másfélszerese. A 110 ezer sertéstartó az egyéni gazdaságok 27%-át jelenti. Az 1,2 milliós juhállomány 87%-át egyéni gazdaságokban tartották. A juhot tartó gazdasági szervezetek száma 548, míg az egyéni gazdaságoké 24 ezer volt. A baromfifélék közül a tyúkok 31, a ludak 45, a kacsák 48, míg a pulykák 17%-át tartották az egyéni gazdaságok 2016-ban.



Dr. Harangi-Rákos Mónika
Debreceni Egyetem

A magyar mezőgazdaság legfőbb szerkezeti problémáját az állattenyésztés több mint két évtizede húzóó válsága okozza. A rendszerváltást követően a legnagyobb visszaesés az állattenyésztési ágazatokban következett be, mely az EU-csatlakozás után tovább folytatódott. A korábban a mezőgazdasági bruttó kibocsátás egészét meghatározó állattenyésztés részesedése mára mindössze 35%-ra csökkent. A két ágazat aránya az elmúlt években folyamatosan eltolódott a növénytermesztés irányába. A 2016-os Gazdaságszerkezeti Összeírás alapján elmondható, hogy a mezőgazdasággal foglalkozó gazdasági szervezetek esetében a gazdaságok 17%-ánál a fő jövedelemszerzési forrás az állattartás, ez nem jelent változást a 2013-as adatokhoz képest. Az egyéni gazdaságoknál ez az arány 2013 óta tovább csökkent és már csak 37%-ot tesz ki. Az előzetes adatok szerint 2700 mezőgazdasági tevékenységet folytató gazdasági szervezet és 256 ezer egyéni gazdaság foglalkozik állattartással, mely jelentős változást mutat 2013-hoz képest. Míg a gazdasági szervezetek száma 25%-kal nőtt, addig az egyéni gazdaságok száma tovább csökkent, közel 17%-kal 2013-hoz képest. A gazdasági szervezeteknél és az egyéni gazdaságoknál tartott főbb állatfajok közül 2013 óta a szarvasmarha-, a sertés- és a baromfiállomány nagysága növekedett.

A szarvasmarha állomány (821 ezer egyed) folyamatosan emelkedik, létszámuk a gazdálkodó szervezeteknél 7%-kal, az egyéni gazdaságoknál több mint 12%-kal nőtt 2013 és 2016 között. Az állomány megoszlása évek óta változatlan: 62%-át a gazdálkodó szervezetek (átlagosan 432 egyeddel), 38%-át pedig az egyéni gazdaságok tartják (átlagosan 19 egyeddel). A szarvasmarhatartó gazdaságok száma elsősorban az 1-9 egyed tartó, önálló és félig árutermelő kategóriában esett vissza. A 300-499 egyed tartó gazdaságok számában is megfigyelhető egy kisebb mértékű csökkenés, ugyanakkor az 500 egyednél többet tartó gazdaságoknál növekedés volt tapasztalható.

A sertésállomány jelenlegi 2,9 milliós száma az elmúlt években tapasztalt 3 millió egység körül mozog, 2013-hoz viszonyítva 2,3%-kal nőtt, 2015-höz képest viszont – elsősorban az önálló egyéni gazdaságok számának visszaesésével – ~4%-kal csökkent. Az állomány 74%-át gazdasági szervezetek, 26%-át egyéni gazdaságok tartják, az átlagos állomány nagyság az előbbi esetében három-ezer egyed fölötti, az utóbbinál mindössze 6,7 egyed. A sertést tartó gazdasági szervezetek 18%-a 5 ezernél több, 9,3%-a 2-5 ezer közötti létszámú állományt tartott. Az egyéni gazdálkodók 55%-a 1-2 darab, 36%-a 3-9 darab közötti állománnyal rendelkezett.

A juhállomány nagysága az EU-csatlakozás évében volt kiemelkedő, ezt követően csökkent, 2013 óta viszont mérsékelten emelkedik (~2%) a juhok száma. Az 1,2 milliós létszámú juhállomány 87%-át egyéni gazdaságokban tartották, az átlagos állomány-nagyság 45 darab volt. Az állomány csupán 13%-a található a gazdasági szervezeteknél, ahol az átlagos egyedszám 300. A juhot tartó gazdasági szervezetek száma 548-ra nőtt, míg az egyéni gazdaságoké 23 800-ra csökkent. A juhot tartó egyéni gazdálkodók 58%-a 10-nél kevesebb, 11%-uk 100-nál nagyobb állománnyal rendelkezett. Az 1000 egyednél többet tartó gazdasági szervezetek száma csökkent, míg az egyéni gazdaságok esetében növekedés volt tapasztalható a hasonló méretkategóriában.

A baromfiállomány (46 millió egyed) közül a tyúkok 31, a ludak 45, a kacsák 48, míg a pulykák 17%-át tartották az egyéni gazdaságok 2016-ban. A tyúkállomány nagysága a gazdasági szervezeteknél 2013 óta folyamatos növekedési tendenciát mutatva 25%-kal bővült, míg az egyéni gazdaságok esetében több mint 12%-kal csökkent. Az összes tyúkállomány több mint fele jut a 100 ezernél több tyúkot tartó gazdaságokra. Az egyéni gazdaságok háromnegyede elsősorban a családok önellátását szolgáló, 50-nél kisebb számú egyedet nevel, ahol az egyéni gazdaságok teljes állományának egynegyede található. Ez és a kisüzemeket jelentő 100–999 közötti állományt tartó gazdaságok száma csökkent.

Az EU agrárpiaci rendszere olyan élelmiszer-biztonsági, átláthatósági és minőségi igényeket támaszt, melyeknek a kistermelői kör jelentős része nem tud megfelelni, így ők folyamatosan kiszorulnak a piacról. Ennek eredményeként számos egyéni gazdaság részben vagy egészben kénytelen volt felszámolni állatállományát. A versenyképesség növelése érdekében az összefogás mellett megújulást a célzott tenyésztésszervezés, versenyképes termelés és értékesítés jelenti. Az EU-csatlakozás egyértelműen a gabonatermesztőknek és a kérődző állatfajokat tartóknak kedvezett, mert ezekben az ágazatokban nőtt a jövedelem, elsősorban a közvetlen támogatásoknak köszönhetően. Ennek hatására az utóbbi évtizedben kedvezőtlen folyamat indult el a közvetlen támogatásra nem jogosult sertés- és baromfiágazatban és a döntően egyéni gazdaságokban csökkenő állatállomány számos család megélhetését lehetetlennítette el.

Összességében elmondható, hogy a hangsúly az árutermelés irányába kezd eltolódni az egyéni gazdaságok esetében. A gazdaságok számának jelentős csökkenése mellett az elsősorban értékesítésre termelők aránya nőtt, míg a saját fogyasztásra termelő és félig árutermelő gazdaságok aránya csökkent. A gazdasági szervezeteknél megállapítható, hogy minden állatfaj tekintetében koncentrációs folyamat zajlik.

A MEZŐGAZDASÁGBAN DOLGOZÓK SZÁMÁNAK ALAKULÁSA

A gazdasági szervezetek 94 ezer állandó, valamint 55 ezer időszakos alkalmazottról számoltak be 2016-ban. Előbbiek száma 9 ezerrel, utóbbiaké 13 ezerrel több a 2013-ban mért értéknél, ami elsősorban a hosszabb lejáratú időmunkát végzők körében jelentkezett. Az egyéni gazdaságok 19 ezer állandó és 71 ezer fő időszakos alkalmazottat foglalkoztattak. Ez összességében 8 ezerrel kevesebb, mint 2013-ban, azonban míg az időszakos alkalmazottak száma 15 ezer fővel csökkent, addig az állandóaké 7 ezerrel nőtt. Az előzetes adatok szerint mintegy 701 ezer családtag végzett nem fizetett

mezőgazdasági tevékenységet, számuk 29%-kal csökkent 2013-hoz viszonyítva, ami a gazdaságok 12%-os csökkenésének is a következménye.



Dr. Máhr András
MOSZ

A falu egyik legnagyobb problémája a foglalkoztatás. Ebben továbbra is meghatározó szerepe van a mezőgazdaságnak. A KSH legfrissebb adatai szerint még mindig elmondható, hogy az állandó foglalkoztatottak jelentős része, mintegy 94 ezer ember a gazdasági szervezetek alkalmazásában van, sőt 2013-hoz képest ez a szám 10%-kal nőtt. Az egyéni gazdaságok 19 ezer állandó alkalmazottat foglalkoztatnak. Nem véletlen ez az arány, hiszen a jogi személyiségű gazdasági társaságok súlya az ún. foglalkoztató ágazatokban meghatározó. Ők tartják például az állatállomány döntő részét. Annak ellenére, hogy a kormány 2010 óta azt vizionálja, hogy az egyéni gazdaságokban az állatállomány növekedésnek indul, az élet ennek az ellenkezőjét bizonyította. Az elmúlt időszakban nem hogy nőtt, hanem tovább csökkent az egyéni gazdaságokban az állatállomány. Ugyanakkor az a tény, hogy az egyéni gazdaságokban 2013. évhez képest mintegy 7000 fővel nőtt az állandó foglalkoztatottak állománya, felhívja a figyelmet arra is, hogy elindult egy jelentős differenciálódás az egyéni termelők körében. Kialakult egy olyan réteg, aki már vállalkozói méretben képes és kész termelni, legálisan foglalkoztatni.

A mezőgazdaságban – különösen 2010 után – felértékelődött az ún. időszakos foglalkoztatás. A gazdasági szervezetek 55 ezer, míg az egyéni gazdaságok 71 főt foglalkoztattak időmunkában, de addig amíg a gazdasági szervezeteknél ez 13 ezer fős növekedést, addig az egyéni gazdaságokban 15 ezer fős csökkenést jelent. Az adatok nem véletlenek. A gazdálkodó szervezetek folyamatos ellehetetlenítését szolgáló agrárpolitika azzal jár, hogy a foglalkoztatási potenciájukat ezen szervezetek nem tudják kihasználni. Ugyanakkor a kedvező európai uniós támogatottság, a 2007 óta történt fejlesztések többlet munkaejét igényelnek. A gazdasági szervezetek foglalkoztatási adataiban e kettősség jól tetten érhető. Ugyanakkor miközben az egyéni gazdaságok ma már több mint felén gazdálkodnak Magyarország mezőgazdasági területének továbbra sem foglalkoztatnak ennek megfelelő létszámot. Ez sem véletlen, hiszen jelentős részük sem méretében, sem tőkeellátottságában nem éri el a minimális követelményeket sem.

A KSH adatai alapján mintegy 701 ezer családtag végzett 2016-ban mezőgazdasági tevékenységet. Ez az adat több szempontból is elgondolkodtató. Miközben a kormány az egyéni gazdaságok kizárólagosságát hangsúlyozza, a KSH adatok alapján a 700 ezer fő 3 év alatt közel egyharmados csökkenést jelent. Az Agrárkamara legfrissebb tájékoztatása szerint ugyanakkor 190 ezer fő váltotta ki a kötelező, új őstermelői igazolványát és szintén a Kamara becslése szerint legfeljebb további 100 ezer fő a várható (ez azt jelenti, hogy az őstermelők száma több mint 100 ezer fővel csökkent). Ennek tükrében a 700 ezer fő mezőgazdasági tevékenységet végző családtagok száma önmagában rendkívül magasnak mondható. További elgondolkodtató tény, hogy a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal ún. ügyfélkörében mintegy 176 ezer ügyfél tartozik. Ha ebből levesszük a gazdálkodó szervezeteket, akkor mintegy 160 ezer

egyéni gazdaság regisztrálta magát a hivatalnál, azaz kb. ennyien vannak, akik 1 hektár földterületnél nagyobb területen gazdálkodnak.

A fentiek alapján egyértelműen elmondható, hogy a mezőgazdaság szereplőinek gazdasági forma szerinti megkülönböztetése nem tartható fenn. Célszerű lenne szembenézni azzal, hogy – gazdálkodási formától függetlenül – a mezőgazdasági szereplők egy része árutermelő, ők foglalkoztatnak a mezőgazdaságban, állítják elő a bruttó termelési érték döntő részét, alapvetően átlátható, legális módon, adófizetőként. Ugyanakkor továbbra is van a mezőgazdaságnak egy olyan rétege, amely alapvetően önellátásra termel, akik sajnos sem ma, sem a jövőben egy család megélhetését nem tudják biztosítani.

Annak ellenére, hogy az agrárfoglalkoztatásban legfontosabb állandó foglalkoztatottak száma az elmúlt időszakban kedvezően alakult, kérdéses, hogy ez a tendencia meddig tartható fenn. Ezt több – sokszor egymásnak ellentmondó – tényező befolyásolja. A 2017. január 1-jétől érvényes 15%-os minimálbér és 25%-os garantált bérminimum emelés nem fogja segíteni a jelenlegi foglalkoztatási dinamika megtartását. Ugyancsak ez ellen hatnak a foglalkoztatásban meghatározó gazdasági szervezetek ellehetetlenítését szolgáló kormányzati intézkedések. Itt elég csak emlékeztetni a földforgalmi törvény következményeire, illetve az 1200 hektár feletti támogatás megvonására. Szembe kell nézni ugyanakkor azzal is, hogy az ipari forradalom elérte a mezőgazdaságot. Ennek a foglalkoztatás vonatkozásában két következménye van. Egyrészt – s már ma is súlyos probléma – nő az igény a magasán képzett szakemberek iránt, másrészt – s ez nem egyik napról a másikra fog bekövetkezni – a technika alkalmazása csökkenteni fogja az élő munkaigényt (már ma is jól látszik, hogy egy korszerűsített állattartó telepen csökken a foglalkoztatottak létszáma).

A HAZAI TERMELŐK KORÖSSZETÉTELE ÉS MEZŐGAZDASÁGI VÉGZETTSÉGE

2016-ban a gazdálkodóknak továbbra is 31%-a 65 év feletti volt, míg a 35 év alattiak aránya 6,0%. A gazdaságok számának csökkenésével párhuzamosan, összesen 20%-kal csökkent az 55–64 éves korosztályba tartozók száma.

Az elmúlt három évben a gazdálkodók mezőgazdasági végzettsége kedvezőbb lett. A felsőfokú végzettséggel rendelkezők aránya 2,7-ről 3,4%-ra emelkedett 2013-hoz képest. A középfokú végzettségűek aránya 7,4-ről 10%-ra nőtt, ugyanakkor a gazdálkodók háromnegyede továbbra is kizárólag a gyakorlati tapasztalatára támaszkodik.



Bíró Szabolcs
AKI

A mezőgazdasági konstrukció és a szakismeret a vidéki térségek népességmegtartása szempontjából gazdasági, környezeti és társadalmi aspektusokban vizsgálható. A gazdálkodók körében a szakismeret megléte javítja a gazdaságok versenyképességét, elősegíti a

fenntartható mezőgazdasági termelés és földhasználat érvényesülését, hozzájárul a vidéki térségek népességmegtartó képességének megőrzéséhez.

Az Európai Unió mezőgazdasági termelését alacsony szintű iskolai végzettséggel rendelkező és idősödő gazdátársadalom jellemzi. A konstrukcióra a fiatal gazdák indulásának támogatására kiemelt figyelmet fordító régi tagállamokban, Ausztriában, Németországban, Franciaországban és Finnországban, illetve az új tagállamok közül a 65 év felettiek által vezetett gazdaságok számának jelentősebb visszaszorulása miatt Lengyelországban mutat kedvezőbb képet. A hazai termelők korösszetétele kedvezőtlen. A gazdálkodók harmada (31,2%-a) volt 65 év feletti 2016-ban, a 35 év alattiak aránya a 2013. évvel közel megegyező (6,0%), az 55 év felettieké viszont 1,5 százalékponttal csökkent (58,5%). A gazdaságok számának csökkenésével párhuzamosan az 55–64 éves korosztályba tartozók száma esett vissza a leginkább (20%-kal), míg a 35–44, illetve a 45–54 éveseké egyaránt 10%-kal mérséklődött.

A kedvezőtlen konstrukció mellett az EU mezőgazdasági termelőinek döntő többsége (2013-ban 70,6%) mindössze a munkája során megszerzett gyakorlati tapasztalattal rendelkezik. Az új tagállamokban magasabb (82,6%), a régiókban viszont jóval alacsonyabb (53,7%) ez az arány. A felsőfokú mezőgazdasági végzettséggel rendelkezők aránya a fiatalabb gazdátársadalmakkal rendelkező tagállamokban (például Franciaország, Ausztria, Lengyelország) jellemzően 25%-nál is magasabb. Magyarországon az elmúlt három évben a gazdálkodók mezőgazdasági végzettsége kedvezőbbé vált, de maradt még jócskán feladat az élmezőnyhöz történő felzárkózásban. A felsőfokú szakképzettséggel rendelkezők aránya 2,7-ről 3,4%-ra, a középfokú szakképzettségűek aránya 7,4-ről 10,1%-ra nőtt 2013-hoz képest, ugyanakkor a gazdálkodók közel háromnegyede (73%) továbbra is kizárólag a gyakorlati tapasztalatára támaszkodik.

Számos tudományos kutatás bizonyítja, hogy a szakképzettség pozitív hatást gyakorol a mezőgazdaság termelékenységére, ezáltal a családi gazdaságok jövedelmére, így közvetlen módon hozzájárul a népesség helyben maradásához, a vidéki térségek fejlődéséhez.

A mezőgazdasági termelés technológiai hatékonyságát a háztartás vezetőjének fiatalabb életkora és magasabb mezőgazdasági végzettsége kedvezően befolyásolja. A jobban teljesítő, magasabb hozamokat és jobb értékesítési árakat elérő üzemek vezetői magasabb mezőgazdasági végzettséggel rendelkeznek. A magas színvonalú szakmai irányítás, menedzsment egyre inkább hangsúlyt helyez a humán tőke fejlesztésére, továbbképzésére.

Az oktatás és a környezetvédelmi szempontból előnyös mezőgazdasági gyakorlatok alkalmazása között is pozitív kapcsolat mutatható ki. A fenntartható gazdálkodási rendszerek alacsony inputfelhasználás mellett magas szakképzettségű munkaerőt igényelnek. A képzett és hatékony agrármenedzsment megléte kiemelten fontos feltétele az agrár-ökoszisztémák fenntartható működtetésének.

Társadalmi szempontból a vidék számára felzárkózási lehetőséget a humán tőkébe való befektetés, az oktatás és a képzés jelent. A gazdálkodók iskolázottságának, képzettségi szintjének emelkedése számottevő pozitív hatással bír a családi gazdaságok jövedelmére, ami gazdasági növekedést és életszínvonal-emelkedést eredményez a vidéki térségekben.

-an összeállítás-



KARINTIA

A MAUTHNER CSOPORT TAGJA

DONAU
SOJA

A Duna Szója
Programban
rész vevő fajták

SZÓJÁBAN AZ ÉLEN!

BŐTERMŐ SZÓJAFAJTÁINK

ÚJ, TÖBBKOMPONENSŰ TECHNOLOGIA

VIOLA

igen korai (ooo)

ALEXA

igen korai (ooo)

SULTANA

igen korai (ooo)

SIGALIA

korai (oo)

SINARA

korai (oo)

ENERGY

középkorai (o)

REGALE

közép (I)

ATLANTIC

középkései (I-II)

BŐTERMŐ ÉS PRÉMIUM

TAVASZI KALÁSZOSOK

LEGUAN

bőtermő

KWS COLLADA

bőtermő

FLORADUR

prémium

KWS AMADORA

prémium

**RENDELJEN
VESSEN**

IDŐBEN!

Látogasson el országos
rendezvényeink egyikére!

Központi Iroda: H-9800 Vasvár, Dr. Tretter L. u. 4/A. Telefon: +36 94 572 054 Fax: +36 94 572 056

Vetőmagüzem: H-9800 Vasvár, Mártírok u. 50. Telefon: +36 94 371 652 Fax: +36 94 371 203



Fajtáinkról részletesen honlapunkon olvashat: WWW.KARINTIA.HU

20év TAPASZTALATTAL

Karintia országos rendezvénysorozatán

Nógrádi György szerint minden megváltozik
2017. január 20-tól

Egy biztos, továbbra is slágernövény marad a szója. Köszönhető a megmaradó extra támogatásnak és a növény jövedelmezőségének. Ahhoz viszont, hogy kiaknázzuk a kultúrában rejlő potenciált, továbbra is tanulnunk kell annak fortélyait – hangsúlyozta Bene Zoltán cégvezető.

Ezért vette nyakába az országot a Karintia immáron 7. éve, átadva 20 év szakmai tapasztalatát a gazdáknak. A Karintia Szója Roadshow keretében összesen 9 rendezvény hivatott kitárgyalni a szójatechnológia sarkalatos pontjait, továbbá a szója aktuális piaci helyzetét, amelyek ismerete nélkül nem számíthatunk kiemelkedő jövedelmezőségre. Karizmatikus vendég kísérte végig őket a Roadshow-n, a folyamatos telt ház és Nógrádi György felé záporozó kérdések is bizonyítják, a gazdákat érdeklik a jövő piaci. Nógrádi professzor biztonságpolitikai szakértőként és fogyasztóként is fontosnak tartja hazánk agrárpiacainak védelmét, gondolatébresztőként az európai, amerikai, kínai és orosz kapcsolatokra vetített elemzései voltak terítéken, rávilágítva ezáltal a legnagyobb szója-előállító USA és a legnagyobb szójafelhasználó Kína kapcsolatára is. Véleménye szerint minden megváltozik 2017. január 20-tól, Donald Trump beiktatása után.

Mivel a világ szójatermésének több mint 80%-át az amerikai földrész államai produkálják (USA, Brazília, Argentína), ők az „ármozgató szereplők” a szójabab piacán. Mindemellett fontos Kína – mint a világ legnagyobb szójaimportőre – vételi aktivitását is szem előtt tartani. A szójabab árfolyásoló tényezői között említhetjük továbbá az időjárást, és az olajár világpiaci árának alakulását. *Pirkó Péter* terménykereskedelmi üzletág vezető szerint az elmúlt évek tendenciáit és statisztikáit figyelembe véve arra a következtetésre lehet jutni, hogy a szójabab-előállítás évről évre stratégiai kérdéskörre válik, mind a nagy előállítók, mind a kisebb avagy nagyobb országok köreiben is. Az EU, mint a világ második legnagyobb szójaimportőre az importigényekkel van befolyással a szója világpiacára. Hazánkban egyre nagyobb népszerűségnek örvend a szójabab, ennek legfőbb oka az extra támogatásokon túl, hogy odafigyeléssel kukorica feletti jövedelmezőséget lehet vele elérni. A vetésterület arányának növekedése ebből már egyenesen következik, a 61200 t/ha szójatermő területtel az EU élmezőnyében foglalunk helyet. A termésmennyiséget vizsgálva a 4. helyen vagyunk ~ 181000 tonnával, ami az össz EU-termés 8%-át tette ki. Magyarország szójatermesztési lehetőségeit, illetve a megtermelt szójabab hazai értékesítési lehetőségeit nézve ez az arányszám jócskán tovább növelhető.

Öt egyedi zöldítő keverék, öt új fajttal bővülő legszélesebb szójaportfólió, országossá fejlődő szaktanácsadói hálózat – néhány információ a Karintia előző évi mérlegéről. *Fejes Vilmos* vetőmag üzletág vezető az új szójafajták bemutatását az elsősorban másodvetésre ajánlott szuper korai fajtákkal kezdte. A kínálat legrövidebb tenyészidővel rendelkező fajtája a VIOLA (000), még az Ausztriában jól ismert igen korai Sultana-nál is két nappal rövidebb tenyészidejű, biztonsággal termesztendő másodvetési céllal is. A Pannon régióra nemesített azonos éréscsoportú ALEXA (000) fajta kiemelkedő állóképességgel rendelkezik. A rövid tenyészidő ellenére, a stabil termés mellett, a magas fehérjetartalom jellemzi.

Közép-Európában évek óta stabilan kiemelkedő terméspotenciállal rendelkező, keresettebb fajta a SULTANA (000). A gazdák elsősorban nagy termőképessége, stabilitása és a magas fehérjetartalma miatt választják. A kiemelkedő betegségellenálló képesség és a kiváló állóképesség miatt első számú választás akár a biogazdálkodók számára is.



Bene Zoltán és Nógrádi György

A SIGLIA és SINARA a középkorai (00) éréscsoport zászlóshajói. Stabil, magas terméspotenciáljukkal és időben történő betakaríthatóságukkal méltán váltak a legkeresettebb fajtákká.

A Karintia Kft. új, középkorai (0) éréscsoportba tartozó, nagy termőképességű, az ország egész területén vethető fajtája az ENERGY. A déli (olaszországi) nemesítés garancia a szárazságtűrő képességre, az ország déli területein betakarítását követően őszi kálászos vetése is tervezhető.

A legfrissebb NÉBIH fajtakísérleti eredmények ismét a REGALE-t (I) igazolják. 113%-os csoportátlag feletti eredményével az összes éréscsoportbeli ismert versenytársát maga mögé szorította.

A szójatermesztők körében már ismert, a Karintia Kft. szójakinálatában új fajtaként szerepel az ATLANTIC. A középérésű (I) fajta óriási terméspotenciállal hívja fel magára a figyelmet. *Fejes Vilmos* előadásában hangsúlyozta, hogy a kiváló genetikák többszörösen kezelt magas minőségű vetőmagként kerülnek forgalomba.

A Roadshow állomásain a Karintia fajták mellett hallhattunk a BASF által garantált biztonságos szója gyomirtásról, a Timac Agro tolmácsolásában a fenntartható és hatékonyság-növelő tápanyag-utánpótlásról, továbbá az Arysta készítményeiről is, amelyek a sikeres szójatermesztés szolgálatába szegődtek.



VÁRJUK ÖNÖKET
NAGY SZERETETTEL az
AGROmashEXPO és AgrárgépShow
kiállításon!
HOL IS? 'A' Pavilon 101D



A KÉK SZABADSÁGOT JELENT A JUWEL EKÉK GENERÁCIÓJA – EGYSZERŰ HASZNÁLAT ÉS ÜZEMBIZTONSÁG



Duramaxx ekéjek: 150%-ai hosszabb
hasznos élettartam; körülbelül 80%-ai
rövidebb átszerelési idő.



A Juwel 7 és Juwel 8 függesztett ekék 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:

- Optiquick rendszer az oldalra húzás nélküli szántásért
- TurnControl az eke biztonságos átfordításáért
- Hydromatic rendszer a megszakítás nélküli munkáért még köves talajokon is
- Könnyen állítható előhántók - szerszámok használata nélkül

lemken.com

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

LEMKEN
The Agrition Company

**A hazai szójatermesztés 200 éves múltjának tiszteletére
a Sumi Agro Hungary Kft. munkatársai tisztelettel meghívják Önt
egy egyedülállóan innovatív szántóföldi bemutatóra**



„A SZÓJA GYOMIRTÁSÁNAK JELENLEGI LEHETŐSÉGEI ÉS JÖVŐKÉPE”

tárgyában.

2017-ben egy eddig még nem látott tematikájú kísérleti bemutatóra invitáljuk. A szójatermesztés egyik sarkalatos pontja a gyomirtás. A termékek száma korlátozott, a hatékonyság sokszor nem elégséges, és ezzel párhuzamosan a szója növény igen érzékeny a herbicidekre.

A tervezett bemutató alkalmat ad arra is az érdeklődőknek, hogy ne csak a tárgyévi eredményeket tekintsék meg, hanem mindezen gyomirtó szerek és kombinációk őszi búzára gyakorolt hatását tanulmányozhassuk a helyszínen (két éves tartamkísérlet).

A levonható tanulságok következményeként szívesen invitáljuk azon kedves termelőket is, akik nem termesztenek szóját, de érdeklődnek az összefüggések iránt. A szakmai elfogulatlanság garanciája a Sumi Agro-tól minden téren független, akkreditált kivitelező megbízása (Eurofins Kft.).

Ezzel a típusú rendezvénnyel sok információt szeretnénk megosztani Önökkel a helyszíneinken, egyrészt elméletben („obszervatóriumban”), másrészt pedig a gyakorlatban („herbáriumban”).

Ezek a teljesség igénye nélkül az alábbiak:

- új eljárások bemutatása,
- kereskedelmi termékek és azok kombinációinak teljesítményértékelése,
- utóvetemény hatásvizsgálat,
- összefüggések feltárása, elemzése,
- sztereotípiák, félinformációk tisztázása,
- és végül, de nem utolsósorban egy saját fejlesztésű technológia bemutatása szójában eddig nem alkalmazott herbiciddel.

Önöknek nincs más tennivalója, mint figyelni a később napvilágra kerülő részletes információkat.

Legyen a vendégünk, ünnepeljünk együtt!

www.sumiagro.hu



SZÓJA FAJTÁI

www.rwa.hu

Legjobb
magtermés
2016-ban
Magyarországon



Az RWA kiváló szója fajtákat képvisel hazánkban. Büszkén mondhatjuk, hogy olyan korszerű genetikát képviselő fajtákat sikerült bevezetnünk a hazai piacra, amelyek a NÉBIH hivatalos kísérleteiben az élmezőnyt képviselik.

Cégünk zárt szaporítást végez, a nemesítőtől a törzs-elit, illetve szuper-elit vetőmagot kontrolláltan szaporítjuk a másod szaporítási fokig, így garantáljuk a kiváló minőségű GMO-mentes vetőmagot. 150.000 szem/zsák kiszerezésben kínáljuk a rhizóbiummal oltott, csávázott szója vetőmagfajtáinkat. Az ajánlott vetésnorma fajtáink esetében 4 zsák/hektár.

DH4173

Minősítés éve: 2012. MgSzH.

2016-os NÉBIH kísérleti eredmények alapján DH4173 fajtánk első helyezést ért el. Korai éréscsoportba tartozó szójafajta. Magtermése a legjobb volt az éréscsoportjában, amely 12,5%-al haladta meg az összehasonlító fajták átlagát (NÉBIH 2016.). Átlagosnál magasabb olaj- és fehérjetartalom jellemzi. Terméshozam: 6,05 t/ha (Bóly 2016). A vetőmag előállítása során garantált GMO mentesség. Magyarország valamennyi szója termőterületén biztonságosan termesztethető.

Tenyészideje: 130-140 nap. Vetőmagszükséglet: 500 000 tő/ha.



OAC WALLACE

Minősítés éve: 2010. MgSzH.

A korai éréscsoport jeles képviselője. Ezt a fajtát bátran merjük ajánlani a Dunántúl északi megyéibe is. Magasan fekvő hüvelyek jellemzik, amelyek a betakarítási veszteséget jelentősen csökkentik. Bevizsgált, GMO mentes vetőmag.

Tenyészideje: 130-140 nap. Vetőmagszükséglet: 500 000 tő/ha.

A fajta kiválasztásában, illetve technológiai kérdésekben forduljanak bizalommal területi képviselőinkhez!

Központ: RWA Magyarország Kft. | H-9141 Ikrény, Lesvár major | t 06 21 211-0400 | info@rwa.hu

Izgalmas témákat boncolgattak a SZÓJAFÓRUMON

2016-ban 61 282 hektárról 181 000 tonna szója került a tárolókba, közel 3 t/ha termésátlagot realizálva ezzel – hangzott el az Országos Szója Fórumon Budapesten. Ezzel az eredménnyel is csak mindössze 15–20%-os az önellátottságunk szójából, továbbra is magas tehát az import GMO-s szója aránya és ezzel együtt magas a GMO-mentes hazai szója exportja is. Kormányzati célkitűzés a szója vetésterületének növelése, a kitűzött 100 000 hektáron folyó tudásalapú, extra támogatásokkal ösztönzött termelés csökkentheti a GMO-s szója importunk túlsúlyát. – mondta köszöntőjében Dr. Nagy István FM parlamenti államtitkár.



DR. NAGY ISTVÁN
FM parlamenti államtitkár

A technológiai sarokpontoka feszegető előadások sorában *Vadász Attila*, a Bóly Zrt. ágazatvezetője a fajtaválasztás kérdésében elsődleges szempontként emelte ki az érés-csoport megválasztását annak tudatában, hogy a termelő forgójában a szóját milyen növény követi. Az elmúlt két évben a betakarítási idő végére (szept. 15. után) csapadékos vált időjárás nehezítette a betakarítást és a betakarítás utáni talajművelést, gabonavetést. Aki hosszú tenyészidejű fajtát vetett, megcsúszott a betakarítással, ami termésvesztést okozott, sőt, mivel késve, azaz nem optimális időben vetette el a gabonáját, már hátránnyal indult a következő évek.



VADÁSZ ATTILA
Bóly Zrt.
ágazatvezető

A bólyi fajták előnyét abban látja, hogy termőképességben alig maradnak el a konkurens fajtáktól, de tenyészidőben 10–15 nappal korábban érnek. Ez egy ilyen kritikus időpontban döntő tényező lehet.

Mivel a *Rhizobium japonicum*, vagyis a szója nitrogénkötő baktériuma nem őshonos hazánkban, a nitrogén tápanyagellátás szempontjából fontos technológiai elem a szója oltása. Ennek jelentőségéről és várható hozadékaairól számolt be *Mándi Lajosné dr.*, a Lajtamag Kft. kutatás-fejlesztési vezetője. Az oltás hatékonyságát befolyásoló tényezők közül a csíraszámot tartja meghatározónak, továbbá a tárolási körülményeket,

az oltóanyag korát, szerepe van az oltás és a vetés között eltelt időnek, továbbá, hogy milyen körülmények között tárolták a vetőmagot az oltást követően.



MÁNDI LAJOSNÉ DR.
Lajtamag Kft.
kutatás-fejlesztési vezető

A Lajtamag Kft.-nél három éve folyó kisparscellás és félüzemi mag- és talajoltási kísérletek eredményei alapján, 2016-ban 80 hektáron beállított üzemi kísérlet eredményeit értékelve a szakember elmondta, a beltartalmi paraméterekre, különösképpen a nyersfehérje tartalomra a gümőképződés mértéke és az érés idején még aktív gümők magas aránya jelentős befolyásoló tényező. A nagyszámú nitrogénkötő gümőt létrehozó növények 0,85 t/ha-ral több termést és 23,5 g-mal nagyobb ezermagtömeget adtak. Két különböző oltóanyag együttes alkalmazása a magkezelésre nem befolyásolta pozitívan a gümők számát, azonban a nagyobb gümők növényenként nagyobb gümőtömeget eredményeztek a virágzástól. A korai gümőfejlődés viszont gyenge volt, amelyet a két baktériumtörzs versengése okozhatott. Feltehetően ennek következtében lett 0,3 t/ha-ral kevesebb a termés. A magoltás kiegészítve a talajoltással a termésátlag és beltartalmi paraméterek általi növekedés mellett 5-6 nappal rövidítette a tenyészidőt, vagyis alacsonyabb nedvességtartalommal tudták betakarítani a növényt. A talajkezelés hatására képződő nagyszámú nitrogénkötő gümő eredményeként 0,96 t/ha-ral több termést és 57,24 g-mal nagyobb ezermagtömeget adtak a növények.

A szója Északkelet-Magyarországon is sikeresen termesztendő, ehhez azonban a

termesztés technológiáját meg kell tanulni és pontosan betartani – hangsúlyozta *Rácz László*, a Prügyi Mezőgazdasági Zrt. elnök-igazgatója. A Taktaköz meghatározó integrátorának költséghatékony szója-termesztése több szempontból is fontos. A támogatási rendszer „megreformálása” következtében a zöldítés részét képezi, a termeléshez kötött támogatások közül szemes fehérjeként érdekelt, vetőmagtermesztésben pluszjövedelmet teremthet.



RÁCS LÁSZLÓ
Prügyi Mezőgazdasági Zrt.
elnök-igazgató

Az eredményes termesztés egyik, ha nem a legmeghatározóbb része a sikeres gyomirtás. Sajnos szűk skálán mozoghatunk, mert kevés a rendelkezésre álló engedélyezett herbicid ebben a kultúrában. A gyomirtásukat meghatározza az elővetemény, nevezetesen, hogy 4-5 évvel korábban volt-e napraforgó a területen. Minden esetben végeznek alapkezelést egy-és kétszikúirtó komponensekkel. Alapesetben Spectrum 1,4 L/ha + Pledge 100 g/ha. A kombináció tapasztalatuk szerint kevés csapadék mellett is jó hatékonyságú. Amennyiben napraforgó elővetemény volt korábban a területen, akkor Dual Gold 1,5 l/ha vagy Spectrum 1,4 l/ha + Command 0,2 l/ha kombinációt használnak. Meleg, nedves talajban a szója kelése igen gyors, nagyon fontos, hogy a vetőgépet azonnal kövesse a permetezőgép.

Minden alapkezelés hatékonysága csapadékfüggő, a megfelelő hatás eléréséhez 15–20 mm bemosó csapadék szükséges 10–15 napon belül. A pontosan elvégzett alapgyomirtás ellenére a csekély gyomelnyomó képességű szója a tenyészidőszak elején mégis felgyomosodhat. A gyomviszonyaik alapján a kelés



Megoldásokban gondolkodunk!

EURALIS SZÓJA VETŐMAGOK ÉRTÉKESÍTÉSE

Az **EURALIS** piacvezető szójafajtáit ajánljuk termelőink figyelmébe.
Megbízható, kiemelkedő minőségű és magas terméspotenciálú fajtákat kínálunk.
Különböző éréscsoportú fajtáinkból partnereink termőterületeiknek leginkább megfelelőt választhatják.

További vetőmag ajánlatunk:

- napraforgó,  **CLEARFIELD**  **Clearfield Plus**
- kukorica,  **Tropical Dent Corn Hybrid**  **ROOTS POWER**
- cirok vetőmagok forgalmazása.

SZÓJABAB FELVÁSÁRLÁS:

Full-fat szója üzemünk alapanyagként egész évben, folyamatosan vásárol fel ipari szójababot.
Terménye biztonságos értékesítése érdekében kérjük, keresse munkatársainkat!

A Galldorf Zrt. az alábbi szolgáltatásait ajánlja meglévő és leendő partnerei részére:

- folyamatos, napi árjegyzés szójabab felvásárláshoz
- szójabab vetőmag előállítás, termeltetés és forgalmazás
- full-fat szója előállítás és forgalmazás
- étkezési célú szójabab feldolgozás és forgalmazás

Kérjük, válasszon gazdag vetőmag kínálatunkból, rendkívüli tavaszi akciónk keretében!

Szójabab felvásárlás: Polgár Zoltán, tel: 70/492-5300, mail: zoltan.polgar@galldorf.hu

Vetőmag értékesítés: Hajdú Péter, tel: 70/492-5210, mail: peter.hajdu@galldorf.hu



Galldorf
cégcsoport

után kb. 3 héttel szükség van az első felülkezelésre, amelyet Refine SX-el 10–15 g/ha dózisban végeznek, általában Basagran 1,5–2 l/ha-ral kiegészítve. A kombináció elsősorban se-lyemmálya, keserűfű és varjúnák ellen jó hatékonyságú.

Ha a területen parlagfű, csattanó maszlag és szertövis található, akkor a Pulsar 1 l/ha dózist használják.

Ha a területen nehezen irtható évelő egy-szikűek is vannak, külön menetben legalább 3 nap eltéréssel Panthera 40 EC-t használnak 1,3–1,5 l/ha dózisban.

Ha valamilyen ok folytán a szóját a gyo-mirtással stressz éri, megáll a fejlődésében, akkor az Amagerol vagy Atonik növénykondi-cionáló készítményeket alkalmazzák.

A gombabetegségek elleni védekezés szó-jában ma még nem mindenhol üzemi gyakor-lat, de a kb. 1 millió ha napraforgó és repce vetése miatt a vetésforgó 4 éves vetéstartá-sa nehézségekbe ütközhet. Tapasztalatuk szerint a gombabetegségek közül elsősorban a fehérpenészes szárrothadás (Sclerotinia) okozhat nagy problémákat. A betegség fel-bukkanásakor gombaölő szerek csak szükség-helyzeti engedéllyel használhatók (Bellis, Pic-tor, DonQ).

A Galldorf Zrt. által gyártott full-fat szója összetételére és energiaértékeire tért ki előá-dásában *Polgár Zoltán* kereskedelmi igazgató. Tejelő szarvasmarhák részére a laktáció első harmadában koncentrált takarmányadagok biztosítása szükséges a korlátozott száraz-anyag-felvétel miatt. Ebben az időszakban a megnövekedett fehérje- és energiaigényt szinte lehetetlen biztosítani hagyományos alapanyagokkal. Ezért ennek megfelelően a lehető legtöbb fehérjével és energiával ren-delkező alapanyagok bevonása szükséges, ill. amelyek bendőbeli fehérje- és zsírbontható-sága kisebb. A full-fat szója esetén a sejtalba zárt olaj részleges bendővédeettséget kap, ezzel biztosítva a magas energiaigény folyamatosa-bb ellátását. A full-fat szója előállítás során alkalmazott hőkezelés a szójabab fehérjéi-nek egy részét védetté teszi, ami szintén se-gíti fehérjetartalmának jobb hasznosulását. Az etetésével járó előnyök hosszabb távon is mérhetőek, mert a tehének szaporodásbioló-giai státuszát kedvezően befolyásolhatja.

A monogasztrikus állatok esetén a full-fat szója használata egy lépésben nyújt megoldást a magas energiaigény, az essen-ciális zsírsavak és aminosavak ellátására. A többszörösen telítetlen zsírsavak (linolsav és linolénsav) aránya kedvezően befolyásolja a végtérmeék zsírsav-összetételét, ami táplál-kozás-életteni szempontból nagyon előnyös. A szójabab és az abból készült full-fat szó-

ja aminosav garnitúrája a növények közül a legjobb közelíti meg az állati fehérjékét, emiatt kiválóan alkalmas az állati fehérjétől mentes takarmányok gyártására.



POLGÁR ZOLTÁN
Galldorf Zrt.
kereskedelmi igazgató

Az elmúlt években full-fat szója gyártá-si szükségleteink fedezésére a szomszédos országokból importált a Galldorf szójababot, de tavaly és idén a kedvező hazai árak és az elérhető szójabab mennyiségek miatt nem vásároltak külföldről. A hazai zöldítési programnak és az egyre magasabb hozamú szójafajtáknak köszönhetően a belföldi ter-méseredmény megnőtt, ebben az évben 61 000 hektáron elérve a 181 000 tonnát. Amennyiben növelni tudják a szójabab ve-tésterületét a kitűzött céloknak megfele-lően (100–150 000, de akár 200 000 ha/év), a hazai full-fat szója gyártáshoz felhasznált szójabab mennyiségén felül az ország közel tudna kerülni ahhoz a szójabab összmenyi-séghez, amely elegendő fedezetet nyújtana a szójadara importjuk részleges, később akár teljes kiváltására is. Mivel azonban az időjá-rás döntően befolyásolja a terméshozamot – szójabab esetén talán még jobban, mint pl. gabonák esetén –, ezért ez egyelőre még bi-zonytalan.

A magyarországi szójatermesztés szín-vonala, amelyet legjobban az átlaghozam-okkal jellemezhetünk, igencsak gyengének tekinthető a benchmark növényekéhez ké-pest – mondta *Dr. Tikász Ildikó Edit*, az AKI osztályvezetője. A 2011–2015 közötti idő-szakban egyetlen év kivételével a gazdasá-gok több, mint 50 százaléka kevesebb, mint 2 tonna/hektár hozamátlag alatt takarított-a be a szójababot. Ezzel szemben 3 tonna/hektárt meghaladó eredményt mindössze 5–25%-uk ért el a vizsgált években.



DR. TIKÁSZ ILDIKÓ EDIT
AKI osztályvezető

A szójatermesztés jövedelmezősége (közvetlen állami támogatással együtt ért-ve) országos átlagban a 2009. évi 34 ezer forint/hektárról töretlenül nőtt egészen 2014-ig bezárólag, amikor is hektár-onként 127 ezer forint jövedelemre tehettek szert a gazdaságok. Ezt köve-tően, a KAP közvetlen támogatásainak eredményeként, a termelési tapasztalatok nélkül újonnan szójatermesztésbe kezdő gazdaságok számának ugrásszerű növe-kedése és a tavaszi vetéseket sújtó igen

kedvezőtlen időjárás együttes hatására a szójatermesztésből keletkező jövede-lem támogatással együtt 45 ezer forintra esett hektáronként. Itt megjegyezte, hogy a kukorica jövedelmezősége is csaknem a felére zuhant (81 ezer forint/hektár)!

Ha a szója- és kukoricainput-ráfördí-tást összehasonlítjuk, kiderül, a szója- és a kukoricatermesztés költség szerkezete igen hasonló. A termelési költség mindkét növény esetében átlagosan 210–260 ezer forintot tett ki hektáronként, amin belül az inputköltségek aránya 38–39 százalékot, a gépi munkáé 31–30 százalékot képviselt a 2011–2015 közötti időszakban. Az egyes in-putok aránya is közel ugyanakkora a terme-lési költségen belül: a vetőmagköltség a szója és a kukorica esetében 11 és 13 százalék, a mű-trágyaköltség 15–16 százalék, a növény-védő szerek költsége pedig 13 és 9 százalék volt. Hozamkategóriánként* vizsgálva a ráfordítások költség szerkezete azonban jelentősen eltért a két növény-nél. Például a magas hozamcsoportba tartozó szójater-mesztők egy hektárra vetített inputráfordí-tásainak költsége 14–13 százalékkal alacso-nyabb volt, mint a kukoricatermesztőké: ők 26–24 és 32–26 százalékkal kevesebb vetőmag- és műtrágyaköltséget, viszont – a szűkebb növényvédőszer-kínálat miatt – 34 százalékkal nagyobb növényvédőszer-köl-tséget számolhattak el az ötéves időszak átlagában.

Az intenzívebb termesztéstechnológi-ának köszönhetően az inputráfordítások a kukorica hozamában jobban érvénye-sülnek, mint a szója esetében. Különösen visszaigazolódn látszik ez az alacsony és a közepes hozamcsoportokba tartozó szó-jatermesztő gazdaságok inputköltségére (88 ezer forint/hektár és 91 ezer forint/hektár), amely irreálisan nagy volt a magas hozamú csoportéhoz (89 ezer forint/hektár) képest a 2011–2015 évek átlagában. A magas ráfordítások ellenére a szójabab tonnára vetített inputköltsége (59 ezer forint/tonna és 36 ezer forint/tonna) mindkét hozamka-tegóriában 2–2,5-szeres mértékben haladta meg a kukorica fajlagos inputköltségét.

*(Szója – alacsony: <= 2 t/ha; közepes: 2–3 t/ha; magas: > 3 t/ha. Kukorica – alacsony: <= 4,5 t/ha; közepes: 4,5–7,5 t/ha; magas: > 7,5 t/ha)

A SZÓJAFÓRUMOT szervező Magyar Szója Nonprofit Kft. 2016. évi munkáját *Dr. Novák László* ügyvezető értékelte. Sike-res és egyben szomorú évet tudhat maga mögött a szervezet, hiszen ügyvezetőjük, Seiwert Gábor 2016 augusztusában tragi-kus hirtelenséggel elhunyt.

2016-ban öt gazdaságban Mezőhegye-sen, Újmohácson, Bólyban, Bakon és Héder-váron került megszervezésre kísérleti fajta-

bemutató. A kedvező időjárásnak és a részt vevő gazdaságok áldozatos munkájának köszönhetően helyszínenként 21 fajtát mutattak be. Több fajta is 4-5 tonna feletti eredményt produkált, ami kiemelkedőnek számít, örömdetes továbbá, hogy az idei évben több mint 500 termelő vett részt a rendezvényeken.



DR. NOVÁK LÁSZLÓ

Magyar Szója Nonprofit Kft.
ügyvezető

Tagságuk 4 új taggal bővült, többek közt a szegedi Gabonakutató Kft.-vel, mert vallják, hogy eredményeket csak közösen érhetnek el. Többek között ezért is indították útjára a Magyar Szója Egyesületet is, melynek tagbővítése épp folyamatban van. Nagy létszámú tagsággal az információkat könnyebb eljuttatni az érdekeltekhez – a teljes szója termékpályát beleértve – és könnyebb érvényesíteni az érdekeiket kormányzati szinten is – hangsúlyozta az ügyvezető.

A 2017-es évben már a Magyar Szója Egyesülettel karöltve tervezik a bemutatók megszervezését, amelyek azt a célt szolgálják, amelyet mindig is hangoztatnak a fórumokon: A szójatermesztést tanulni kell!

A GMO-mentességre utaló jelölésről szóló FM rendelet 2016. szeptember 20-tól hatályos.

A jogalkotók dilemmáiról *Dr. Jasinka Anita*, az FM főosztályvezető helyettese számolt be.



DR. JASINKA ANITA

FM főosztályvezető helyettes

A 61/2016. (IX. 15.) FM rendelet tervezetének kidolgozása során az egyik legfontosabb kérdés azon termékek körének a meghatározása volt, amelyek esetében a GMO-mentességre utaló jelölés feltüntethető. A választ a kérdésre a rendelet hatálya adja meg, amely kizárólag a végső fogyasztóknak szánt húsról, halról, tejről, tojásról, étkezési célra szánt méhészeti termékekre, növényi eredetű termékekre, valamint az ilyen összetevőket tartalmazó élelmiszerekre és takarmányokra terjed ki. A növényi eredetű termékek esetén a jelölés azonban csak akkor alkalmazható, ha az adott növényfaj géntechnológiával módosított fajtája az Európai Unióban termesztési vagy forgalomba hozatali engedélyt kapott. A GMO-mentességre utaló jelölés nem alkalmazható a vadon élő, táplálkozásában nem nyomon követhető állatok és halak esetén.

Vita folyt arról is, hogy a GMO-mentesként jelölt növényi eredetű takarmány és élelmiszer esetén hány százalékban legyen megengedett a GMO-szennyezettség. A megjelent rendelet szigorú megoldást választott, amikor előírja, hogy az ilyen jelöléssel ellátott termék az Európai Unióban forgalomba hozatali engedéllyel rendelkező géntechnológiával módosított szervezetet legfeljebb 0,1%-ban tartalmazhat, amennyiben annak előfordulása a termékben véletlen vagy technikaiailag elkerülhetetlen.

A rendeletnek meg kellett továbbá tározni, hogy mikortól kell az állatnak GMO-mentes takarmányt adni ahhoz, hogy a belőle származó élelmiszereken a „GMO-mentes termelésből” szöveg feltüntethető legyen. A rendelet értelmében emlősállatok esetében legalább az elválasztást követően, szárnyasok esetében háromnapos kortól kezdve, minden más esetben az állat születésétől vagy kelésétől kezdve az állatnak adott takarmánynak meg kell felelnie a rendelet szerinti szigorú követelményeknek. Amennyiben erre nem kerül sor, lehetőség van arra, hogy a rendeletben meghatározott átállási idő leteltét követően alkalmazható legyen az állati eredetű termékeken a GMO-mentességre utaló jelölés.

-9a-

Fotók: Princzinger Gábor



Halász László
+36 30 / 659 6375
halasz.laszlo@lajtamag.hu

Dr. Nagy Ida
+36 30 / 377 4388
nagy.ida@lajtamag.hu

Réder Richárd
+36 30 / 516 6481
reder.richard@lajtamag.hu

Mikoss László
+36 20 / 218 9531
mikoss.laszlo@gmail.com

vezető fajtáink

ES MENTOR
igen korai

SY ELIOT • KENT
igen korai igen korai

SG EIDER • STEARA
középérésű középérésű

Keresse kiváló vetőmagjainkat!



Pintér Tamás
+36 30 / 827 4771
pinter.tamas@lajtamag.hu

Horváth Anna Renáta
+36 30 / 293 3186
horvath.anna@lajtamag.hu

Csikós Zoltán
+36 30 / 998 4762
csikoszoltan11@gmail.com




Vessen szóját, arasson hasznót!

www.lajtamag.hu



SAATBAU
Saát gut, Ernte gut.

Növénykondicionálás és növénytaplálás szójában

„Növénykondicionálás és növénytaplálás” – a Huminsz Kft. jelmondatával, szakmai koncepciójával tesz hitet amellett, hogy a két terület nem választható el egymástól, illetve a növénytaplálás hatékonysága, hatásfoka stabilan jobb, ha a növények élettani folyamatai az adott körülményekkel összhangban és a működésükben zavart okozó abiotikus stresszhatásoktól mentesen zajlanak.

Elemei a **Kondisol növénykondicionáló készítmények és a Solvitis lombtrágyák**. A **Kondisol** egyedi és utánozhatatlan összetételben tartalmazza a különféle huminanyagokat (barna huminsav, fulvosav), enzimeket, koenzimeket, aminosavakat, egyéb szerves vegyületeket, makro-, mezo- és mikroelemeket. Ezek egy részről harmonikus módon stimulálják, segítik, támogatják a kezelt növények élettani folyamatait, és növelik azok stressztűrő, stresszkezelő képességét, más részről fokozzák a készítménnyel együtt kijuttatott egyéb anyagok levélen keresztüli felszívódását. (Ez utóbbit nevezzük *hatásfokozó keláthatásnak*.)

A gazdaságos szójatermesztés előfeltételei a fajtaválasztás mellett a megfelelő talajelőkészítés, a jó minőségű vetés és a gondos növényápolás. Az intenzív technológia lényeges elemei a növénykondicionálók és a lombtrágyák használata. *Miért?*

A szója vízigényes kultúra, de a magyarországi termőközetek nagy részében a csapadék mennyisége és eloszlása kedvezőtlen a számára. Az állományban végzett gyomirtás általában megviseli és fejlődésében átmenetileg megállítja a növényt. Mindkét felsorolt eset olyan stresszhatás, aminek megelőzése és kezelése növénykondicionáló készítményekkel megoldható!

A szója növény az átlagosnál is jobban meghálálja a levéltrágyázást. A SOLVITIS lombtrágyák és a KONDISOL növénykondicionálók üzemi szinten már két kezelés után is jelentős, 5–15% termésnövekedést eredményeztek a lombtrágyával nem vagy más technológiával kezelt táblarészekhez képest.



A Bóly Zrt. szójatermesztési technológiájának is részét képezi a Huminsz technológia

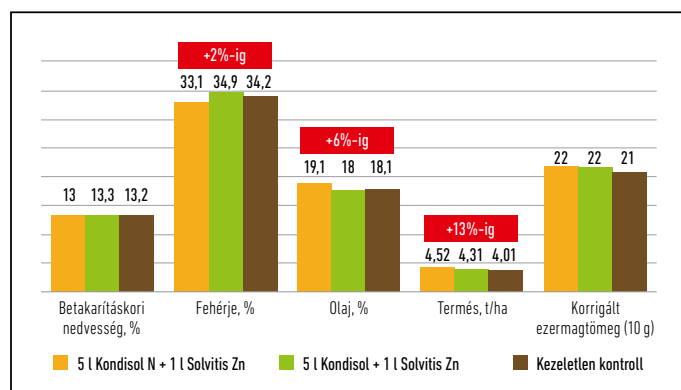
A Kondisol N 4 l/ha + Solvitis Zn 1 l/ha + Solvitis Mg 1 l/ha kezelést követő néhány napon belül a növény lényegesen zöldőbb, vitálisabb lesz, esetlegesen addigi lassúbb fejlődése látványosan elindul. A szójának a jobb megtermékenyülés miatt a virágzás elején bört kell adni. Erre kiváló megoldás új termékünk, a Solvitis BórMo, amelyben a bór mellett molibdén található. (A molibdén a nitrogén mobilizációban játszik fontos szerepet). A Kondisolban található huminsavak/fulvosavak sokrétű, jótékony hatása virágzásban is érvényesül, homogénebb lesz az állomány, jobb lesz a megtermékenyülés.

Különösen szélsőségesen száraz évjáratokban és vetőmagtermesztésben ne feledkezzünk meg a hüvelyeképződés időszakára időzített kezeléssel, amikor a Kondisol vagy Kondisol B+S mellett legalább 1 l/ha Solvitis Mg-t juttassunk ki (fotoszintézis serkentése, intenzívebb együttérés stb.)!

A Huminsz termékeivel hatékonyan tudjuk kezelni a tápelemhiányt és a növényeket ért stresszt, illetve pozitívan befolyásoljuk az élettani folyamatokat. Ennek természetes eredményeként növekszik a hektáronkénti hozam és javul a termék minősége.

HUMINISZ ÜZEMI TESZTEK 2013–16.				
ÉVJÁRAT	HELYSZÍN	TERMÉS (t/ha)		
		HUMINISZ	KONTROLL	KÜLÖNB.SÉG (%)
2013	Dabronc	2,61	2,28	14,7
2014	Bóly	2,93	2,31	26,8
2014	Szabadszentkirály	4,88	4,37	11,7
2014	Tolna	3,58	3,48	2,9
2015	Herceghalom	2,9	2,4	20,8
2015	Zalaegerszeg	2,2	1,8	22,2
2016	Bóly (öntözetlen kísérleti parcella)	3,67	3,4	7,9

A Lajtamag Kft. 2016-ban Mosonmagyaróváron vizsgálta a Kondisol és Kondisol N különböző dózisait Solvitis Zn 1 l/ha dózisával kombinációban kijuttatva. A legjobb eredményt a II. oltóanyaggal beállított parcellákon mérték, ahol a Huminsz technológia termésszintben egyértelmű, míg olaj- és fehérjetartalomban változó mértékű eredményt hozott.



A Huminsz növénykondicionálás és növénytaplálás technológiájával a szójában is növelni tudja a termés mennyiségét, minőségét és biztonságát. Amennyiben bővebb információra van szüksége, látogassa meg honlapunkat (www.huminsz.hu), vagy hívja területi szaktanácsadóinkat, akik örömmel segítenek Önnek!

KUKORICA, NAPRAFORGÓ, SZÓJA

Értékes újdonságok a Gabonakutatótól

A kedvező időjárású 2016-os esztendőben az országos vetésterületen értékadó növényfajok kivétel nélkül csúcstermést adtak. A természeti adottságok ily mértékű kiaknázása arra bizonyíték, hogy Magyarországon a szántóföldi növények termesztéstechnológiája magas szintet ért el. Azonban a kiemelkedő terméshez elengedhetetlen a biológiai háttér, az alkalmazott hibridek használati értéke is.

Az új, szuperkorai éréscsoportban minősített kukorica hibridjeink koraiságukkal, termésstabilitásukkal és plasztikusságukkal bizonyítanak. A legújabb elismerésű GKT 3213-as, a NÉBIH teljesítmény kísérleteiben 25%-kal teljesített jobban a sztenderdekénél. Fővetésben korai virágzásával elkerüli a július-augusztusi hőhullámokkal terhelt időszakot, korán beéri és alacsony szemnedvességgel betakarítható. Erre kiváló példa a GKT 211 hibridünk is, mely a borsó és árpa betakarítása után vetve is biztonságosan silózható még az őszi fagyok előtt és kiemelkedő terméssel segítheti az állattartó gazdaságok takarmánybázisát.

A FAO 300-as, igen erős mezőnyben az elmúlt években bevezetett GKT 372 és GKT 376 hibridjeink mellé érkezett a háromvonalas GKT 384. Mindhárom anyag gyors kezdeti

fejlődéssel és kiváló termésekkel bizonyított.

A FAO 400-as éréscsoportban lévő anyagaink különlegessége, hogy kiváló siló paraméterekkel rendelkeznek. 2017-ben jelenik meg kínálatunkban az új silóhibrid, a GK Silostar (GKT 3485), mely a NÉBIH kísérleteiben kitűnt magas összenergia értékeivel, zöldtermése közel 5%-kal haladta meg a sztenderdek átlagát.

Napraforgó nemesítésünk legújabb eredménye, a 2016 decemberében elismert GK Petrus CLP a NÉBIH kísérletek tanúsága szerint mind olajtermésben, mind olajtartalomban kiválóan teljesít. A GK Petrus CLP azonkívül, hogy egy új gyomirtási technológia alkalmazását teszi lehetővé, éréscsoportjában a maga 120 napos tenyészidejével a legkorábban érő hibrid, ezzel felhasználási területe is széles, akár másodvetésben is sikeresen termesztendő.

A hazai előállítású, nem génmódosított szójára folyamatos a kereslet. A támogatással kiegészítve, jövedelmezősége a legtöbb területen képes meghaladni a kukoricáét. 2016-ban a szója országos termésátlaga közel 3 t/ha volt, a magas termésszint eléréséhez jelentős mértékben hozzájárultak a Gabonakutató szójafajtái, hiszen minden negyedik hektáron ezeket a fajtákat vetik a termelők. Kínálatunk legismertebb eleme a Pannónia kincse, mely évek óta az ország egyik legnagyobb területen termesztett szójája. Kiváló alkalmazkodóképessége miatt aszályosabb években is sikeresen termesztendő. A Bahia és Aires fajták intenzitása 2016-ban kimagasló terméseket eredményezett.

Virágné Pintér Gabriella



BRANDCONTROL

A MI SZÓJÁNK. SZEMET GYÖNYÖRKÖDTEŐ.

Kimagasló eredmények mennyiségben, minőségben egyaránt.

További információ: www.gabonakutato.hu

SZÁNTÓFÖLDI PERMETEZŐ

- 2400–6000 l tényleges tartálytérfogat
- 16–32 m munkaszélesség
- Teljes hidraulikus keretmozgatás



VÁLASSZON EGYET az alábbi akcióinkból:

- Légzsákos rendszer felára
50% engedménnyel
- Automata szakaszolás sorvezetővel
50% engedménnyel
- HBS keret felára
1000 € engedménnyel

(csak új vontatott
szántóföldi permetező megrendelése
esetén érvényes 2017. február 15-ig)

BOGBELLE



BOGBELLE L2PLUS 1600 ICON + PONYVA

Akciós ár:

1 950 000 Ft + áfa

- 1600 literes tartály
- 24 m max. munkaszélesség
- Számítógépes szórás szabályzás
- Táblaszélszórás funkció
- Mangán-acél ötvözetű kopásálló lapátokat
- Karbantartásmentes hajtómű
- Rács, kardán

MASCAR
Antonio Maschio

MASCAR MAXI VETŐGÉP

Raktári
akciós ár:

5 490 000 Ft + áfa

- 6 soros, kéttárcsás csoroszlyás
- 2x290 literes műtrágyaszóró
- 3x15 literes granulátumszóró
- Kettős teleszkópos váz (3 m szállítási szélesség)
- Tagonként egyszerű lánchajtás
- 18 sebességes hajtómű
- Vetésellenőrző (ha-mérés)



EVERUN
SINCE 2007

RAKODÓGÉPEK

EVERUN	ER16	ER2500
max. emelési képesség	1600 kg	2500 kg
max. emelési magasság	3,1 m	4,5 m
4 hengeres motor	50 LE-s	80 LE-s
Hidrosztatikus összerékhajtás		
Elektromos irányváltó a joystickon		
Hidraulikus gyors eszközcsatlakoztatás		
Széles, mezőgazdasági mintás kerekek		
Tolató kamera		



EVERUN
ER16

4 700 000 Ft + áfa

EVERUN
ER2500

6 000 000 Ft + áfa



TEEJET

MATRIX 430 sorvezető

250 000 Ft + ÁFA

SZEGANA

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 MEGYE 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
CSONGRÁD ÉS BÉKÉS MEGYE: Mobil: 70/778-3066

Előszézőni akció!



Startoljon a CORN STARTER-re!



www.ikragrar.hu

HASZNÁLJA KI
KÍSÉRLETEINK ELŐNYEIT!
SZAKSZERŰEN

kiwitelezt és ellenőrzött kísérletekre alapozott

TERÜLETSPECIFIKUS SZAKMAI
AJÁNLATOK A PIONEER-TŐL



A helyi kísérletek segítenek a jobb döntés meghozatalában.

Egyeztessen területileg illetékes Pioneer Agronómusával, hogy együtt megtalálják az Ön termőterületére legalkalmasabb hibridünket, mellyel biztosíthatja kukorica termőterülete magasabb termésátlagát.

EGYÜTT FEJLESZTÜNK

Pioneer hibridek ismét az élen a GOSZ-VSZT

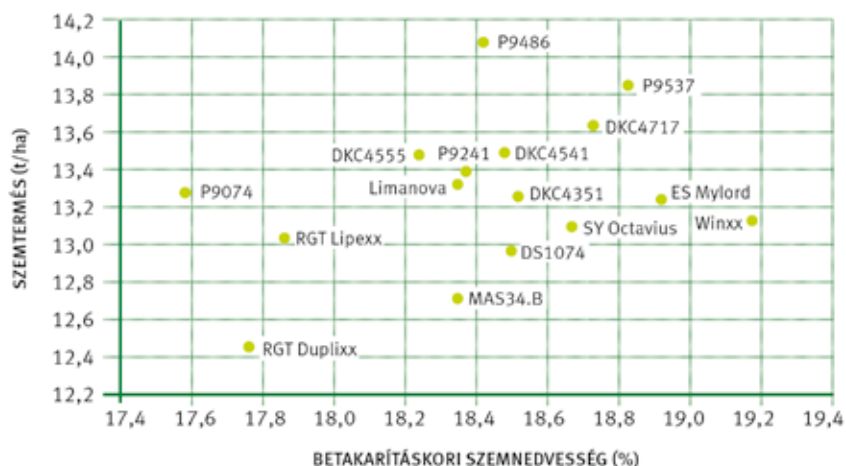
2007 óta kerülnek beállításra a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ) és a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács (VSZT) által szervezett kukorica posztregisztrációs kísérletek. A kísérleteket a NÉBIH állomásokon vetik el, az állami szerv szakmai gondozása mellett. A kísérleti rendszerben szereplő hibrideket a vetést megelőzően közjegyző jelenléte mellett kódolják, így ezután senki nem tudja, hogy egy adott parcellán konkrétan melyik hibrid szerepel. A betakarítási eredmények után kerülnek újra visszakódolásra a fajták.

A kísérletek szervezői, beállítói és maga a kivitelezés folyamata garancia arra, hogy a GOSZ-VSZT Kukorica Posztregisztrációs Kísérletek szakmaisága és függetlensége minden kétséget kizárva biztosított és vitán felül áll.

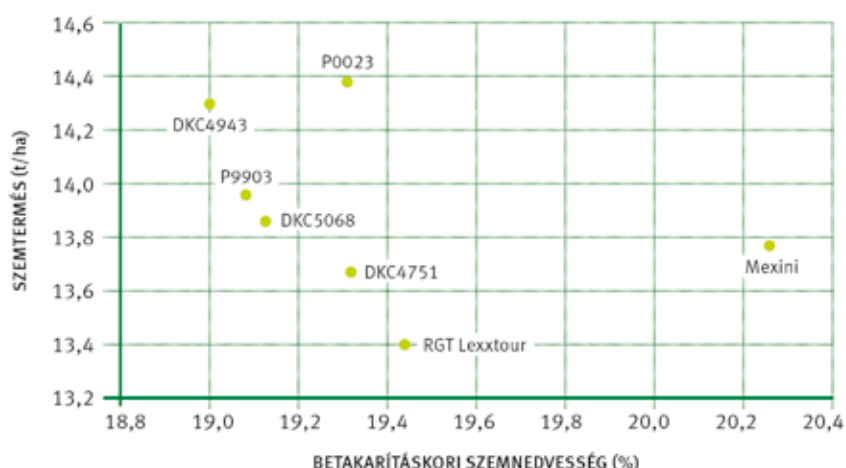
Az eredmények ismételten igazolták, hogy ebben az évben is jól választott, aki a Pioneer hibridek mellett döntött:

**2016-ban
három éréscsoportban
Pioneer hibrid
végzett az élen!**

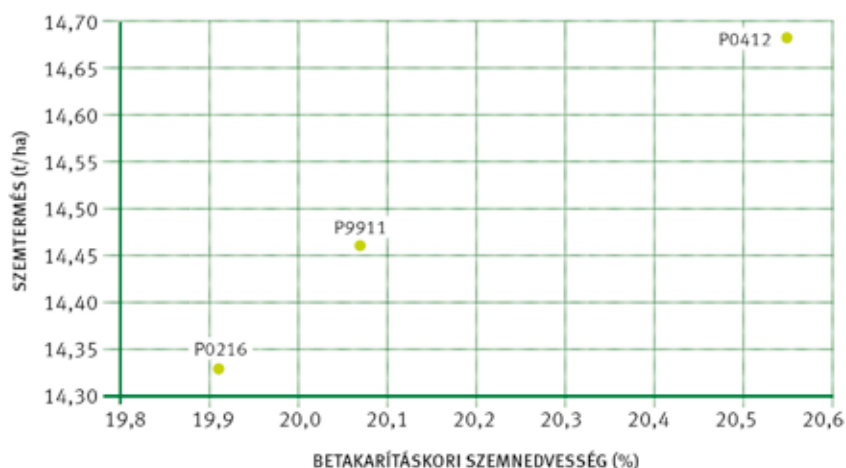
GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet 2016
szemeskukorica (FAO300-399)



GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet 2016
szemeskukorica (FAO400-499)



GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet 2016
szemeskukorica (FAO500-)



Kukorica Posztregisztrációs Kísérletekben!

A 2014-es, 2015-ös és a 2016-os évjárat merőben eltért egymástól. Ettől függetlenül a Pioneer hibridek mindhárom évjáratban bizonyítottak a posztregisztrációs kísérletekben is. A hazai klímához való alkalmazkodó képesség a Pioneer-nál első számú kritérium, ezért is hoztunk létre nemesítő állomást Hódmezővásárhelyen. Fontos kihangsúlyozni, hogy az egymástól eltérő évjáratokban az **Optimum® AQUAmax®** hibridek bizonyították stabilitásukat, azt a tényt, hogy jöhet bármilyen időjárás, ezek a hibridek az élen teljesítenek!

Az alábbi táblázatban összefoglaltuk a Pioneer hibridek GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Kísérletekben az elmúlt három évjáratban mutatott teljesítményét:

	FAO300	FAO400	FAO500
2014	2. hely P9486 AQ*	1. hely P9981	1. hely P0412 AQ*
2015	1. hely P9537	1. hely P0023 AQ*	1. hely P9911 AQ*
2016	1. hely P9486 AQ*	1. hely P0023 AQ*	1. hely P0412 AQ*

* AQ=Pioneer Optimum® AQUAmax® hibrid

A táblázatban szereplő hibridek közül feltétlenül ajánljuk a következőket:

P9486 Optimum® AQUAmax®

hibrid: A legkorábbi Pioneer hibrid a FAO300 második felében. Igen kedvező termés – szemnedvesség aránya miatt az egyik leggazdaságosabban termesztendő hibridünk. A regisztrációban két évben is (2012 és 2013) első helyezett volt a vizsgált FAO 300-as csoportban.

P9537: Rekord termésre képes FAO300 közepi hibrid, mely nagyon jól alkalmazkodik a száraz, kontinentális éghajlat kihívásaihoz. Itthon, Hódmezővásárhelyen lett nemesítve.

P9903 Optimum® AQUAmax®

hibrid: A legnagyobb termőképességű Pioneer hibrid a FAO300-as csoportban. Kimagasló agronómiai tulajdonságokkal és nagyon jó csőegészséggel rendelkezik!

P0023 Optimum® AQUAmax®

hibrid: Érésidejével átmenetet képez a FAO300 és FAO400 között. Tipikus rekordtermő, melyre minden évjáratban számíthatunk. Külön ki kell emelni nagyon jó csőegészségét és kifogástalan agronómiai tulajdonságait.

P9911 Optimum® AQUAmax®

hibrid: A 2015-ös év nyertese, mert nagyon jól adaptálódik a száraz, meleg klímához! Látványos nagy csőveivel, már a betakarítások előtt felhívja magára a figyelmet.

P0412 Optimum® AQUAmax®

hibrid: Érésidejénél fogva a legnagyobb terméspotenciállal rendelkezik hibridjeink között. Erős szárú, rendkívül látványos hibrid, melyett elsősorban az ország nagyobb hőösszeggel rendelkező területeire ajánlunk.

A Pioneer kukoricahibridekkel mindenki megfelelő megoldásokat talál a területére kialakítandó vetésszerkezet optimalizására és a gazdálkodása eredményességének növelésére. Részletes szaktanácsért forduljon a területileg illetékes Pioneer agronómushoz.

Fábián László

Termékmenedzser

Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.



AQUAmax®





...találkozzunk a **G pavilon 103A** standján



Az új évben is Natur Technológia.
Talajnak, növénynek!



NATUR AGRO
HUNGÁRIA

Tarolt a KONSENS silóban

A KWS Győrben ünnepelte a Szemes és Siló Kukorica Termelési Versenyének győzteseit. Előbbi kategóriában 139, utóbbiban 52 termelő indult az idei évben.



Pallós Mihály ügyvezető megnyitójában elmondta, a verseny életre hívásának célja többek között az volt, hogy a KWS felhívja a figyelmet a megújuló kukoricahibrid portfóliójára, népszerűsítse az új KWS hibrideket, megmutassa azok előnyeit, és nem utolsósorban pedig erősítse a partnerséget a termelőkkel.

A négytagú bizottság tagjaként Dr. Orosz Szilvia, az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft. takarmányanalitikai igazgatója, hazánk szilázsspecialistája értékelő előadásában hangsúlyozta, az állattenyésztés növekvő igényeinek kiszolgálásához – beleértve az önköltség csökkentés igényét is – magasabb tejtermelési szint és táplálóanyag-tartalom elérésére van szükség. Az ÁT Kft. által bevizsgált 34 KWS versenyhibrid az átlagot meghaladó emészthetőségi szintet produkált úgy, hogy a hozamok messze túlmutattak az országos átlagon. A bírálati szempontok összhangban voltak a díjazással, 3+1 kategóriában hirdettek győztest silókukoricában. Jutalmazták a legnagyobb hozamot, a legjobb szemroppantottságot és a legtöbb emészthető keményítőtartalmat elérőket is. A versenyben tarolt a KONSENS, a silókukorica nagydíjat ezzel a hibriddel nyerte a Nagymágocsi Farmer Kft. 54 t/ha zöldtömeggel, 339 g/kg szárazanyag-tartalommal, 367 g/kg szá. keményítőtartalommal. Ezek a legfontosabb paraméterek Orosz Szilvia szerint, amelyek prioritást élveznek akkor, ha a magasabb tejtermelési szint elérése a cél.

A szemes kukoricánál éréscsoportok (korai 300-as, 300-as és 400-as) szerint keresték a legnagyobb hozamot elérő termelőket. A szemeskukorica versenyben a legnagyobb termést, 15,2 t/ha-t a 400-as éréscsoportú KONFITES hibriddel a Kapeller Mg. Kft. érte el. A KWS Magyarország Kft. folytatja a versenyek lebonyolítását, így 2017-ben is lesznek KWS Kukorica Termelési Versenyek.-tájékoztatta lapunkat Pallós Mihály.

A KWS Silókukorica Termelési Verseny díjazottjai:

DÍJ	KWS VERSENYHIBRID	EREDMÉNY	DÍJAZOTT
ROPPANTOTSÁG BAJNOK	KONSENS	81,8%-os szemroppantási arány	Hód-Mezőgazda Zrt.
EMÉSZTHETŐ KEMÉNYÍTŐ BAJNOK	KONSENS	371 g/kg emészthető keményítő szárazanyagban	Pusztavámi Tejszövetkezet Zrt.
HOZAM BAJNOK	KONSENS	69,6 t/ha zöldtömeg	Mezőfalvai Mg. Zrt.
SILÓKUKORICA NAGYDÍJ	KONSENS	54 t/ha zöldtömeg 339 g/kg szárazanyag tartalom 367 g/kg keményítő szárazanyagban	Nagymágocsi Farmer Kft.

A KWS Szemes Kukorica Termelési Verseny díjazottjai: A korai 300-as éréscsoport kategória díjazottjai

HELYEZÉS	KWS VERSENYHIBRID	EREDMÉNY (t/ha)	DÍJAZOTT
I.	KWS 2370	13,2	Juhker Kft.
II.	KWS 2370	12,1	Lapu Balázs
III.	KWS 2370	11,9	Derék-Pataki Zrt.

A 300-as éréscsoport kategória díjazottjai

HELYEZÉS	KWS VERSENYHIBRID	EREDMÉNY (t/ha)	DÍJAZOTT
I.	KAMPARIS	15,1	Nagy Imre Gábor
II.	KAMPARIS	14,1	GTK Kft.
III.	KAMPARIS	13,9	Barki Zsolt

A 400-as éréscsoport kategória díjazottjai

HELYEZÉS	KWS VERSENYHIBRID	EREDMÉNY (t/ha)	DÍJAZOTT
I.	KONFITES	15,2	Kapeller Mg. Kft.
II.	KONFITES	15,1	Kurucz-Ker Kft.
III.	KWS 2482	15,0	Bosits Tamás

2016

2015

17,2^{*} t/ha

2016, Nyírdarzs

**A körülmények „nem számítanak”...^{**}
...ÉN SZÁMÍTOK!**

^{**}A termesztés biotikus és abiotikus körülményei-tényezői pozitívan és/vagy negatívan is befolyásolják egy adott kukorica-hibrid teljesítményét. „A körülmények nem számítanak kijelentés” a DKC4943 relatív teljesítményére utal, mellyel mindkét évben az élen végzett a Magyar Kukorica Klub termésversenyében.



DKC4943

A 2015, 2016-OS TERMÉSVERSENY ORSZÁGOS GYŐZTESE

Forrás: Magyar Kukorica Klub; www.magarkukoricaklub.hu *Az MKK termésverseny-szabály szerint mért adat.

www.dekalb.hu





SONVDO®

Eltünteti a drótférgeket a kukoricából

Rovarölő csávázószer kukoricában

- Hatékony a korai fejlődési stádiumban károsító drótféreg ellen
- Azonnali hatáskifejtés a mag elvetésének pillanatától
- Alkalmazásával egyszerűsödik a kártevő elleni védelem



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



Bayer SeedGrowth™

A madárijesztő már a múlté



 **Mesurol**
FS 500

- Egyedülálló fritlégy elleni hatás
- Madarak elleni kimagasló riasztó (repellens) hatás
- Talajlakók elleni mellékhatás
- Jól bevált hatóanyag, új formuláció



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





Knowledge grows

AGRO+**MASH**expo



Mindennap 11.00 és 14.00-kor

JÁTÉK A STANDON!

Nyeremények:

50.000, 100.000

és **150.000 Ft**
értékű YaraVita™ lombtrágya!

A YARA IDÉN IS AZ ÖN PARTNERE!

Tovább bővítettük portfóliónkat, hogy biztosan megtalálja azt, amire Önnek és a növényeinek szüksége van! Ismerje meg új termékeinket az Agromashon! Látogasson el standunkra a "g" pavilonba, játszon velünk és nyerjen értékes ajándékokat!

**Ne feledje! Agromash,
2017. Január 25-28.
Hungexpo, "g" pavilon**

Kollégáink várják Önt!

Éri Ferenc kereskedelmi vezető, tel.: +36 30 2772 556

Gyuris Kálmán szaktanácsadó, Dél-Magyarország, tel.: +36 30 3839 341

Tóth Milena szaktanácsadó, Dél-dunántúl, tel.: 30 883 0731

Dr. Térmeg János szaktanácsadó, Észak-Dunántúl, tel.: +36 30 3498 084

Tóth Gábor szaktanácsadó, Észak-Magyarország, tel.: +36 30 6898 094

Kovács András kertészeti szaktanácsadó, Kelet-Magyarország, tel.: +36 30 6898 095

www.yara.hu



Az RAGT hibridek bírják a versenyt

Lezárultak a 2016. évi termelői versenyek, és az RAGT hibridek is ott voltak az élmezőnyben. A Magyar Kukorica Klub Termésversenyében a MEXINI-vel induló öt termelő közül hárman vehettek át díjat a díjátadón. Az RAGT Termelői Versenyben pedig 4 különböző kukoricahibriddel is nyerni lehetett.

Az idei év időjárási viszonyai kedveztek a tendenciának, miszerint egyre többen választanak kukoricahibridet a középérésű csoport végéről vagy a késői csoport elejéről. Így többéves viszonylatban is kimagasló terméseredmények születtek az idei RAGT Termelői Versenyben is. Pedig itt nem virágcserepben folyik a versenyzés. A terméseredmények minimum 15 hektár átlagát tükrözik.

Mivel az RAGT Vetőmag Kft. idén ünnepelte fennállásának 10. évfordulóját, így saját **termelői** versenyünkben ebben az évben 10 kereskedelmi forgalomban levő RAGT hibriddel lehetett nevezni. Mivel a forgalomban levő anyagok a megfelelő termőhelyi környezetben, és a hozzávaló technológiával mind kimagasló eredményre képesek, ezért kár lett volna korlátozni a vállalkozó kedvű termelők szabad választását. Az egyedüli feltétel a minimálisan 15 ha méretű versenyparcella megléte volt. A döntés helyességét igazolta, hogy különböző hibridek vitték el a pálmát a különböző országokban.

A versenyre 95 kukoricaparcellát neveztek be a termelők. A hibridek közül négynek a DUO változata is indult, mely lehetővé tette, hogy a nehezen irtható évelő, vagy rizómás egyszikűekkel fertőzött területtel rendelkező gazdák is elérhessék a versenyképes termést. A CADIXIO DUO (FAO 460) például **több helyen is túllépte a 13 t/ha-os szintet**. A DUO System® gyomirtási rendszerrel kapcsolatban részletes információ található az RAGT DUO fajtaválasztékát bemutató honlapján, a www.doukukorica.hu-n.

A prímét idén a MEXINI (FAO 490) nevű új hibrid vitte, melynek termése a Dél-Dunántúlon **a 15 t/ha-t is meghaladta**. 13 t/ha-os termést pedig minden régióban sikerült vele elérni. Magas termőképessége mellett stressztűrő és termésstabilitása is kiváló, mely lehetővé teszi, hogy a hibrid szinte minden körülmények között átlag fölött teremjen.



MEXINI

Az RGT LEXXTOUR (FAO 480) tavaly már megmutatta tudását, amikor többen is neveztek vele a Magyar Kukorica Klub Termésversenyében. Nem döntöttek rosszul, hiszen ketten is díjat nyertek. A fajta hivatalosan bemért termése **a szárazabb 2015. évben is 14,29 t/ha volt**, melyet idén az RAGT Termelői Versenyben ismételt meg. Egy ilyen eredmény már önmagában is büszkeségre ad okot a termelőnek. Hát még ha egy díjjal is elismerik a teljesítményt.

Még a korai csoportban is, minden régióban legalább 12 t/ha fölötti termés kellett a győzelemhez. Ezt a PHILEAXX (FAO 390) rendre teljesítette, de **szép számmal voltak 13 t/ha fölötti eredményei** is. Ez a hibrid 2010-ben robbant be a piacra, amikor is rögtön első lett a Magyar Kukorica Klub TOP 20 kísérletének FAO 300-as csoportjában. Az ezt követő években az MKK Termésversenyében nyert évről évre hol egyik, hol másik régióban, és az üzemi táblákon is jól teljesített. Most újra bebizonyította, hogy nem véletlenül sorolják évek óta Magyarországnak legnépszerűbb hibridjei közé.

Lássuk mi a helyzet a napraforgók terén! Sokszor kapunk olyan véleményt, hogy „szépek ezek a kísérleti eredmények, de vajon tudják-e ezt a hibridek üzemi körülmények között is?” Vállaltuk a kihívást, és idén egy olyan napraforgóversenyt hirdettünk, ahol kifejezetten a rekordereket és a rekordterméseket kerestük.

A napraforgók versenyében 63 parcellát neveztek a termelők. Az idei eredmények is bizonyítják, hogy a HO ma már természetszerűen is abszolút versenyképes a hagyományos olajnapraforgókkal. Szoros verseny alakult ki ugyanis a MOOGLLI HOCL és a SIKLLOS CL között, melyet a **SIKLLOS CL** csak egy hajszállal nyert meg. Terméseredménye az idei rekordunk: **5,34 t/ha napraforgó szemtermés üzemi körülmények között**. De a MOOGLLI HOCL-nek sem kell szégyenkeznie, hiszen az **5 t/ha-os** termés szintet ő is meghaladta.



SIKLLOS CL



MOOGLLI HOCL

Mindezekhez a teljesítményekhez azonban a fajta mellett szükség volt a gondos és hozzáértő termelőkre is, akik nagy tapasztalattal, és jó érzékkel választották ki a területi adottságaikhoz legjobban illő hibridet, és a legjobb technológiát alkalmazva fáradhatatlanul ápolták az állományukat, hogy a növények génjeibe kódolt tudás a felszínre juthasson. Ezúton is gratulálunk nekik!

Teljesítményüket nagyra értékeljük, és azzal is el kívánjuk ismerni, hogy díjaikat nem zárt körben, hanem a nagyközönség előtt, az AGROMashEXPO nagyszínpadán vehetik át január 27-én a Hungexpo vásárváros 6 pavilonjában, ahová minden érdeklődőt szeretettel várunk. Mindazokat, akik már tapasztalták, és azokat is, akik csak most tanulják, hogy az

RAGT – a másik út a sikerhez!

www.ragt.hu
www.doukukorica.hu
<https://www.facebook.com/ragt.vetomagkft>



**CIROK
SZÓJA
REPCE
BÚZA
KUKORICA
NAPRAFORGÓ**

RAGT - A másik út a sikerhez!

AGROFÉM 71' Kft.
Magtisztító gépek

Az AGROS 60 magtisztító gép jellemzői:

- Egyszerű a kezelése és beállítása
- A rosták tisztítását gumigolyók végzik
- A rosták cseréje gyors és egyszerű
- 4 rostasíkos rendszer
- Halk működés

Előtisztítási teljesítmény: (búzánál) 60 t/h,
intenzív tisztítás 30 t/h.

**MAGTISZTÍTÓ GÉPEK
ELADÓKI
Teljesítmény
1-60 t/h**

**Találkozzon velünk az AGROmashEXPO
G pavilonjának 502AAA standján!**

AGROFÉM 71' Kft. • 3600 Ózd, Törzsgyár 11165 hrsz.
Tel./fax: +36-48/475-879 • Mobil: +36-30/299-2135
E-mail: agrofem71@freemail.hu • www.magtisztitogep.hu

Shakira - Eric - Salonta *Kiemelkedő vízleadású, megbízható termésű, korai kukoricák*

Temes - Isztria - Magdolna *Nagy termőképességű, jó alkalmazkodóképességű, középkorai kukoricák*

Az alábbi fajok vetőmagjai is beszerezhetők nálunk:
tavaszi búza, tavaszi árpa, zab, szója, kender, őszi búza, őszi árpa, tritikálé

Központ telefon:
62/426-096, 30/394-7204

AGROMAG

• MEZŐGAZDASÁGI GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-ÉRTÉKESÍTÉS.
• JOHN DEERE ALKATRÉSZEK RAKTÁRRÓL, RÖVID SZÁLLÍTÁSI HATÁRIDŐVEL.

Továbbá Csisz, Case, Steyer, Kuhn, Lemken, Deutz, Pöttinger stb. alkatrészek, kenőanyagok forgalmazása.
TELJES KÖRŰ SZERVIZSZOLGÁLTATÁS ÉS GÉPJAVÍTÁS.

AGRO-JD TECHNIKA KFT. » 9024 Győr, Honvéd u. 7.
» Tel.: +36-96/411-506, +36-20/921-1460 » E-mail: jdtechnika@jdtechnika.hu

Mininfra SmarT SW®

Infravörös gabona- és lisztelemző **hektolitersúly-modullal**

**KÉNYELMES, GYORS, PONTOS,
...ÉS MAGYAR!**

Egész szemek és liszt mérése egy perc alatt

Internet kapcsolat

Kedvező ár, gyors megtérülés

Hazai gyártás és szerviz



Infracont
www.infracont.hu

Cím: H-2013 Pomáz, Budakalászi út 7.
Telefonszám: (+36) 26 631-520
Mobil: (+36) 20 358-5729
E-mail: info@infracont.hu

Keressen minket az
AGROmashEXPO
G pavilon 503D standján!



Célirányos hatékonyság

Capreno®

Széles hatásspektrum

Rezisztencia védelem

Levél és talaj hatás

Szezonhosszú hatástartam



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

Bayer CapSeal



Bayer CapSeal

MOBIL ALKALMAZÁS

**ELLENŐRIZZE EGYSZERŰEN A VÁSÁROLT
TERMÉK EREDETISÉGÉT MOBIL ESZKÖZZEL!**



A Bayer 2016-ban bevezette a növényvédő szerei eredetiségét igazoló zárszalag 3. generációját. Az új zárszalag hologrammal és QR-kóddal is el van látva, amelyek lehetővé teszik az Ön számára, hogy egyszerűen és gyorsan leellenőrizze a vásárolt termék eredetiségét. Ha a zárszalag sérült, az arra utal, hogy a flakont már előzőleg felbontották, ezért elővigyázatosságból semmi esetben sem szabad azt megvásárolni.

Az okostelefonokra letölthető CapSeal App alkalmazás bemutatja a zárszalag új biztonsági elemeit, és a QR-kód segítségével egyszerűen és kényelmesen leellenőrizheti a Bayer növényvédő szerek eredetét.

Töltse le a Bayer CapSeal App alkalmazást innen:



VIRTUÁLIS KEREKASZTAL

A HATÉKONYABB TERMELÉS ÉRDEKÉBEN

MILYEN KÖVETKEZMÉNYEKEL JÁRhat A KIVONT HATÓANYAGOK SZÁMÁNAK EMELKEDESE, AZ EGYRE SZIGORODÓ NÖVÉNYVÉDŐ- SZER-FELHASZNÁLÁS?



A most induló, hatékonyabb termelést megcélzó, termesztéstechnológiai kérdéseket boncolgató virtuális kerekasztal-sorozatunk első témájához az ötletet a közelmúltban megrendezett sajtótájékoztató adta, ahol a Növényvédőszer-gyártók és Importőrök Szövetsége Egyesület megbízásából a Kleffmann Group mezőgazdasági piackutató cég vezetésével egy hatástanulmányt mutattak be. Neves hazai gyombiológus, növénykórtani és rovarügyi szakértők közreműködésével készült a tanulmány, a tervezett növényvédő szer hatóanyag-kivonásoknak a magyarországi mezőgazdasági termelésben várható hatását vizsgálva őszi búza, napraforgó és kukorica kultúrák esetében.

A HATÁSTANULMÁNYRÓL RÖVIDEN

Az Európai Unióban évek óta folyamatosan szigorodnak a növényvédőszer-felhasználás szabályai. A kockázat alapú szabályozást a veszély alapú szabályozási szemlélet váltja fel, melynek lényege, hogy a növényvédő szer hatóanyagok engedélyezése, illetve kizárása már nem a kockázati tényezők komplex értékelésén, hanem bizonyos kizáró tulajdonságok vizsgálata alapján történik. Több hatóanyag kivonásra került, és további hatóanyagok kivonását tervezik a döntéshozók. A kivont hatóanyagok számának rohamos emelkedésével kell tehát számolnunk.

A tanulmány három tervezett rendelkezés várható hatásának vizsgálatára, valamint egy már érvénybe lépett rendelkezés következményeinek feltárására terjed ki:

1. A hormonháztartást károsító hatóanyagok kivonását tervező Európai Bizottsági rendelkezés (2016. 06. 15.) – a tanulmány a tervezett rendelkezés 2-es és 4-es verziójának várható hatásait elemzi.
2. Az Európai Bizottság 2015/408 végrehajtási rendelete, mely magába foglalja a helyettesítésre jelölt anyagok jegyzékét (2015. 03. 11.)
3. A Bizottság (EU) 2016/1056 sz. rendelete a glifozát hatóanyag meghosszabbításáról (2016. 06. 29.), amely a glifozát használatának engedélyét 2017. december 31-ig hosszabbította meg.
4. Az Európai Bizottság (EU) 485/2013 végrehajtási rendelete a neonicotinoid hatóanyagokról (2013. 05. 24.), mely a klotianidin, tiametoxam és imidakloprid hatóanyagú csávázó szerek méhekre vonzó kultúrákban történő felhasználását felfüggesztette.

A három kultúrát (őszi búza, kukorica, napraforgó) vizsgáló hatástanulmány főbb konklúziói:

1. A jelenlegi intenzív termesztési gyakorlat mellett elengedhetetlenül szükséges a kémiai védekezés annak érdekében, hogy a fő szántóföldi kultúrákban a jelenlegi termés mennyiségi és minőségi szintet tartani lehessen,
2. Az integrált növényvédelem egyéb eszközei nagyon fontosak és folyamatosan fejlődnek, de csak korlátozott mértékben nyújtanak megoldást.
3. Szakszerű növényvédő szeres védekezés nélkül a búzatermesztés ellehetetlenülne, illetve rövid időn belül a jelenlegi éves termésmennyiségnek mintegy felét elveszítenénk.

A gombabetegségekkel szembeni hatékony védelem hiányában a búzatermés jelentős része a kalászfuzáriózis következtében mind élelmezési, mind takarmányozási célra felhasználhatatlanná válna, a rozsabetegségek és egyéb levéltetvek következtében pedig nagyon jelentős mennyiségi csökkenésre számíthatunk. A tervezett rendelkezések szinte az összes olyan gombaölő készítmény alkalmazását betiltanák, melyek jelenleg kalászos gabonákban használatosak, a maradék hatóanyagokkal egyáltalán nem lenne megoldható a búzatermesztésben nagyon fontos gombabetegségekkel szembeni védekezés.

4. A tervezett korlátozással érintett összes gyomirtó szert figyelembe véve a rendelkezések nyomán őszi búzában 100 ezer tonna terméskiesés prognosztizálható, míg kukoricában a termésvesztés elérheti az 550 ezer tonnát is.

5. A tervezett szabályozások gyakorlati alkalmazása esetén ellehetetlenülne a napraforgó-termesztés jelenlegi gyakorlata, mert a gyomirtásban nagyon beszűkülne a felhasználható készítmények köre, és az állományszárítást teljesen ellehetetlenítené a diquat-dibromid és a glifozát hatóanyagok egyidejű kivonása, a gazdaságoknak akár 700 ezer tonnát megközelítő termés kiesést okozva ezzel. Külön említést érdemel, hogy a tervezett intézkedések jelentős mértékben ellehetetlenítenék az országos szintű népegészségügyi problémákat okozó, nagyon allergén és igen agresszíven terjedő parlagfűvel szembeni hatékony védekezést.
6. A napraforgó gombabetegségei elleni védelem lehetőségeit is súlyosan érintenék a tervezett korlátozások. A tányérrothadások és a szárfoltosságok megfelelő védelem hiányában évente 130–190 ezer tonna termésvesztést okoznának.
7. A kártevő rovarokkal szembeni védekezésben használt hatóanyagok visszavonása rövidtávon várhatóan nem eredményezne technológiai veszteséget a gazdák számára, mert a megmaradó hatóanyagok hatékonysága megfelelő megoldást nyújtana. A hatóanyagok számának csökkenése következtében azonban várhatóan felgyorsul a szerrezisztencia kialakulása a kártevőkben, így hosszú távon akár el is lehetetlenülhet a legfontosabb rovarkártevőkkel szembeni hatékony védekezés.
8. A glifozát hatóanyag kivonása kapcsán a mezőgazdasági ágazat tekintetében a tarlókezelést kell kiemelnünk, mely éves szinten több mint egymillió hektárnyi területet érint, melyen a glifozát hatóanyag hiányában nagyon sok nehezen kontrollálható gyomnövényvel szembeni védekezés jelentene komoly gondokat a gazdáknak. Ez esetben is külön említést érdemel a parlagfűvel szembeni védekezés, ami népegészségügyi szempontból is kiemelt fontosságú feladat.
9. A neonikotinoid hatóanyagok korlátozásával egy hatékony, és ráadásul az egyéb kémiai védekezőkkel szemben kisebb környezeti terhelést jelentő megoldás, a rovarölő szeres csávázás lehetetlenült el, aminek következtében a talajlakó és a fiatal kártevők kártétele fokozódik, és ennek következtében a környezetre nagyobb terhelést jelentő talajfertőtlenítés és állománykezelés mennyisége jelentősen megnőtt, ugyanakkor a kevés engedélyezett hatóanyag miatt fel fog gyorsulni a szerekkel szembeni rezisztencia kialakulása a rovarokban.

Megkérdeztünk szakembereket arról, hogy véleményük szerint milyen következményekkel járhat az az egyre szigorodó növényvédőszer-felhasználás, a kivont hatóanyagok számának emelkedése?



Szalkai Gábor
Növényvédőszer-gyártók és
Importőrök Szövetsége
Egyesület

HATÉKONY ESZKÖZÖK NÉLKÜL A NÖVÉNYVÉDELEM TELJES MÉRTÉKBEN ELLEHETETLENÜL

Mint ahogyan a bevezetőben is utaltak rá, az Európai Unióban évek óta folyamatosan szigorodnak a növényvédőszer-felhasználás szabályai. A kockázat alapú szabályozást a veszély alapú

szabályozási szemlélet váltja fel, melynek lényege, hogy a növényvédő szer hatóanyagok engedélyezése, illetve kizárása már nem a kockázati tényezők komplex értékelésén, hanem bizonyos kizáró tulajdonságok vizsgálata alapján történik. Az új növényvédőszer-engedélyeztetési rendszer súlyos következményekkel járhat: hatékony eszközök nélkül ugyanis a növényvédelem teljes mértékben ellehetetlenül, és ennek következtében a mezőgazdasági termelés, következképpen pedig az élelmiszer-ellátás is veszélybe kerülhet.

A tervezett rendelkezések várható összehatása a termés kiesések következtében elérheti a 300–320 milliárd forintos ágazati bevétel kiesést is a vizsgált kultúrákban (azaz őszi búzában, kukoricában és napraforgóban) együttesen. Ezen kultúrákon kívül jelentős mértékben érintett még az őszi káposztarepce, az alma, a szőlő, valamint a különböző zöldségfélék.

Az integrált megoldások a szakszerű növényvédelemben sokkal hatékonyabb megoldást adnak a negatív környezeti hatások csökkentésére, mint a növényvédő szer hatóanyagok betiltása, sőt, a tiltó rendelkezések következménye várhatóan inkább növelni, mintsem csökkenteni fogja a növényvédő szer hatóanyagok felhasználását, ugyanis a felmerülő és fokozódó problémákra csak kevésbé hatékony megoldások állnak majd a gazdák rendelkezésére.

Szalkai Gábor lapunknak elmondta, hogy a Növényvédőszer-gyártók és Importőrök Szövetsége Egyesület 2017. január 1.-től új vezetéssel folytatja működését. Az Egyesület elnöke Kovács Gyula, a Du Pont Növényvédelmi Üzletág ügyvezetője, az ügyvezetői feladatokat Szalkai Gábor látja el. Az NSZ Egyesület küldetése továbbra is a fenn tartható, innovatív növényvédelmi technológiák elősegítése, együttműködés a jogszabályalkotókkal, hatóságokkal, partner szervezetekkel –tette hozzá az ügyvezető.



Mesterházy Ákos
Gabonakutató Nonprofit Kft.

NAGY FELADAT HÁRUL A NEMESÍTÉSRE, A REZISZTENCIA BEÉPÍTÉSÉN LESZ A HANGSÚLY

Az EU környezetvédelmi és egészségvédelmi okokból már több évtizede jól behatárolható növényvédő szer politikát folytat, aminek révén egyre több hatékony növényvédő szer kerül ki a piacról. A fejlemény nem új, de a növényvédő szer piac széles választéka a rezisztencia problémák növényoldali megoldását háttérbe szorította, és még a mai fajtaprospektusok túlnyomó része is a termőképességgel próbálja a vásárlókat saját fajtájuk, hibridjük előnyeirel meggyőzni. Én pl. a magam részéről sokkal nagyobb veszélynek érzem a hőstabil, le nem bomló gombatoxinok élelmiszerbiztonsági kockázatát, mint egy gyorsan, néhány hét alatt eltűnő vegyszer használata általi kockázatot azontúl, hogy a legfontosabb toxinok LD 50 (halálos dózis, amely a kísérleti állatok, /többnyire patkány és egér/ 50%-ának pusztulását okozza) értéke százszor, ezerszer nagyobb, mint a védekezéssel szolgáló fungicideké. Azt gondolom, hogy az EU rossz irányba megy, és igen nagy távlati kockázatokat mutat. Minthogy a világcégek eddig túl sok eredményt nem értek el, a helyzet javulására nem lehet számítani, tehát van egy gazdaságdiplomáciai feladatunk is. A legfontosabb

viszont a rezisztencia beépítése minél több betegséggel szemben. Az tényyszerűen nem igaz, hogy a rezisztencia termésveszteséget okoz, bár vannak ellenálló és kis termőképességű növények is. De ugyanúgy vannak nagy termőképességű, ellenállóak is. Nagyon sok esetben sikerült a párosítás, igaz, ez fokozott szellemi és anyagi ráfordítást igényel.

Bár az integrált védekezés eszközei fejlődnek, de a fogékony fajták esetében messze nem elegendők járványos évben a károk megfelelő mértékű csökkentésére. Ennek egyik legjelentősebb eszköze a vetésváltás pozitív hatásainak kihasználása, de ez a végletekig leegyszerűsödött vetésszerkezetben csak korlátozottan érvényesíthető.

Búza

A búzának nagyjából 250 betegsége van (Compendium of wheat diseases), amelyek túlnyomó része egy adott régióban nem okoz gazdasági kárt, esetleg elő sem fordul, de 15–20 lehetséges járványforrást még így is magában hordoz. Viszont a legfelkészültebb nemesítő cég sem tud 4-5 betegségnél többet figyelembe venni, elég széles az a kapu, ahol meglepetések jöhetnek, és amit adott esetben vegyszeres védekezéssel kell megoldani. Ide értendő a már régóta honos kórokozók új rasszainak megjelenése is. Mára már saját kísérleteink is egyértelműen bizonyítják, hogy a fungicidok olyan szintű hatásához, amelyek a határérték alatt tudják tartani a kalászfuzárium (domináns faj: *F. graminearum*) okozta toxintartalmat a kalászosokban, minimálisan közepesen ellenálló fajták kellenek, mert a fogékonyaknál a nagymértékű toxinszint-csökkenés sem garantálja a határérték alatti toxintartalmat. Ha azonban ezeket a szereket kivonják, az nyilván az ellenállóképesség további növelését fogja indokolni. Az is világos, hogy önmagában a fuzárium ellenállóság nem oldja meg a problémát, hiszen ott van még a sárgarozsda, levélrozsdák, a levélfoltosságok, közülük a fahéjbarna (*Pyrenophora tritici-repentis*) és a szeptóriás (*S. tritici*), de a lisztharmat és vírusok is okozhatnak problémát. Ahhoz, hogy a hatástanulmány előrejelzése ne okozon ilyen mértékű veszteséget, a következő intézkedéseket kell megtenni:

Az elismert búzafajtákat végig kell tesztelni, hogy melyek mutatják a legkisebb termesztési kockázatot, és ezeket kell előtérbe helyezni. Ahol szükséges, ott nemzetközi együttműködés lehetőségeit is ki kell használni a rezisztencia vizsgálatoknál, pl. szárrozsda, Ug99-es rasszcsoporthoz tartozó esetében. A feladatot független intézményekhez kellene rendelni, ez a NAIK és a NÉBIH lehetne. A fajtamínősítés külön probléma, a NÉBIH megerősítését nagyon fontosnak tartom. A nemesítő cégeknél ugyancsak nagyobb figyelem szükséges, sajnos nemcsak itt, de az állami intézményeknél is súlyos szakemberhiány van, aminek orvoslása nélkül előrelépés aligha lehetséges. Vagyis, ki kell képezni azokat a fiatalokat, akik majd ezt a munkát elvégzik. Természetesen ez nemcsak a búzára, hanem az összes kalászosra vonatkozik. Nagyon fontos a jelenlegi tenyészkertek ilyen irányú alaposabb elemzése, ugyanis nem ritka a több betegséggel szemben ellenálló törzs előfordulása. Az elmúlt 10 évben elindult egy multirezisztencia nemesítési programunk búzában. Mára már vannak olyan törzseink, amelyek kalászfuzáriummal, levélrozsdával, sárgarozsdával, lisztharmattal és levélfoltosságokkal szemben jó vagy kiváló ellenállósággal rendelkeznek, nem egynél a minőség is megfelelőnek látszik. Azt meg eldöntik a következő évek, hogy melyikből lesz olyan termelőbarát fajta, amely minimális védelem mellett megfelelő és jó minőségű termést fog adni.

Kukorica

Több mint 200 betegsége van a kukoricának. A levélbetegségekkel szemben Amerikában a fungicidok kezelése egyre terjed, a toxikus gombákkal szemben egyelőre nincs olyan szintű vegyszeres védelem, mint búzában. A 2014-es fuzárium járvány nagyjából százmilliárdos kárt okozott, vagyis az előrejelzésben szereplő számok akár valóságosak is lehetnek, viszont ezt a fungicid elvonásra nem lehet rátozni. Itt elsősorban a rezisztencia adhat megoldást. Ilyen hibridek ma is vannak a köztermesztésben. Szegeden évekkel ezelőtt megindult a hibridek toxikus gombákkal szembeni ellenállóságának vizsgálata a Magyar Kukorica Klubbal (MKK) karöltve, s ahogy búzában is, itt is jelentős variabilitást találtunk, ami biztató a jövőre nézve. Az MKK honlapján a rezisztencia eredményeket bárki megtekintheti és használhatja a számára leginkább megfelelő hibrid kiválasztásához.

Összefoglalásként azt gondolom, hogy az előre jelzett veszteségek, vagy ahhoz közeli bekövetkezhetnek, ha semmi sem történik. Ha az államigazgatás és a kutatás, nemesítés össze tud fogni, akkor ma még megvan az az alap, amire építve a károkat igen jelentősen mérsékelni lehet. De ehhez nem feltétlenül a pénz a legfontosabb, hanem egy szemléleti fordulatra van szükség. Egy ma végrehajtott keresztezésből 13–15 év mire fajta lesz és már jövedelmet is termel. Mindezt viszont 2-3 évig futó pályázatokkal finanszírozni nem lehet. Fontos vizsga előtt áll a magyar mezőgazdaság, nagyon remélem, hogy nem fogunk megbukni.



Papp Zoltán
Dow AgroSciences

MÉG MINDIG MARAD ELEGENDŐ HATÓANYAG KALÁSZOSBAN

A kalászosokban használjuk fel a növényvédő szerek 25–30 %-át. Kb. 1,5–1,6 millió hektáron gyomirtót, több mint 2 millió hektáron gombaölő szert és több mint 1 millió hektáron rovarölő szert. A kérdés nagyon összetett. Számos területen nehéz jóslásokba bocsátkozni, mivel nagyon sok tényezőt nem ismerünk. Ilyen tényezők a klimatikus viszonyok alakulása, a gyomok, kórokozók és kártevők terjedésének változása, illetve mit tartalmaznak a gyártó cégek ún. „pipeline”-jai.

A 2,4-D kivonása elsősorban az olcsóbb technológia kiszorulását, másodsorban az élőlétszámú gyomok, főleg a mezei acat elleni védekezést nehezíti meg. Ha ezt tetézi a glifozátok kivonása, akkor a mezei acat elleni védekezést teljesen át kellene értékelni. Ha a tarlón nem tudunk védekezni olyan hatóanyaggal, amely a gyökereket is irtja, csak a kalászosban lesz lehetőségünk erre (klopíralid és aminopíralid hatóanyagok).

A 1,5 millió ha területből 300–400 ezer ha-on használunk olyan készítményt, amely tartalmaz a kivonandó hatóanyagokból. Véleményem szerint a többi területen használt készítmények képesek pótolni ezeket a készítményeket anélkül, hogy hiányuk termésveszteséget okozna. Az biztos, hogy át fog rendeződni a gyomirtó szer piac. Mivel az őszi gyomirtásból kivonták a két piacvezető hatóanyagot (triaszulfuron, izoproturon), ezért 2017 őszétől gyakorlatban fogjuk látni, mivel és hogyan fogják pótolni a termelők ezeket a termékeket.

... és a növényvédőszer-gyártók sem tétlenkednek, új hatóanyagokkal és új összetételekkel fognak megjelenni a piacon.

A gombaölő szer piac átalakulása nagyobb feladatra készíti a termelőt, a hatóságokat, felvásárlókat és a gyártókat egyaránt. A mai magyar gombaölő szer piacon szinte nincs olyan termék, amelyben ne lenne olyan hatóanyag, amelyet a kivonás veszélyeztet. Számos betegség ellen csak az azolok nyújtanak jó hatékonyságot (pl. fuzárium). Azonban marad a piacon olyan triazol (protiokonazol), amely jó hatékonyságot nyújt ezen betegség ellen. A megmaradó hatóanyagokból teljesen új összetételeket fejlesztenek, olyanokat, amelyeket most még nem ismerünk. Ugyanakkor számos cég fejleszt ezen a területen olyan új hatásmechanizmusú, új hatóanyagot, amelyek remélhetőleg képesek lesznek pótolni a kieső termékeket. Ez az a terület, amelyen a legnagyobb változás várható. 5-6 év múlva nem fogunk találni olyan terméket a piacon, amelyet most használunk. Viszont nem fognak hatékony készítmény nélkül maradni a magyar termelők (ellentétben azzal, amit a tanulmány sugall).

A rovarölő szerek területén jelenleg három, eltérő hatásmechanizmusú hatóanyagcsoportból választhatunk: piretroidok, neonikotionidok, szerves-foszfor-savészterek. Ezek biztosítják a rezisztencia elleni védelmet. Véleményem szerint még mindig marad elegendő hatóanyag, amellyel meg tudjuk oldani a hatékony védelmet. Egy területen látok gondot, ha a rovarölő szerek csávázásban használt neonikotinoid hatóanyagokat kitiltanák, akkor az őszi levéltetvek és kabócák elleni védelmet új alapokra kellene helyezni. Még egyszer ne felejtkezzünk el a gyártó cégekről, amelyek tudatosan készülnek erre a helyzetre is új összetételekkel és új hatóanyagokkal.



Szabó Roland
Sumi Agro Hungary Kft.

A SZÓJA GYOMIRTÁS KÉRDÉSÉT HELYEZI FÓKUSZBA

Az érintett téma időszerűségét és fontosságát az jelzi leginkább, hogy az esemény bekövetkeztének – részben, vagy egészben – ugyanakkora az esélye, mint annak elkerülésének. A bizonytalanság pedig elemzésekre kényszeríti a szakma szereplőit, hiszen az esetleges változások okozta hatások feltérképezése és az azokra adott válaszlehetőségek időben való számbavétele nem csak, hogy nélkülözhetetlen, de kardinális nemzetgazdasági kérdés is. Ez utóbbi bizton állítható, hiszen hatása közvetett és közvetlen eredőkkel a társadalom és a művelésbe vont környezet minden szereplőjét el fogja érni és befolyással lesz rá. Ezt a lehetséges változásokból származó állapotot próbálta az érintett tanulmány vázolni, több kifutási lehetőséget is modellezve. Szűkebb szakmám alapján és a terjedelmi korlátok miatt kizárólag a gyomnövények/gyomirtás témakörét szeretném röviden elemezni és az ismétlést kerülendő egy a tanulmányban nem szereplő, de egyre fontosabbá váló kultúrnövényünket érintő lehetséges forgatókönyvet vizsgálnék meg és ez nem más, mint a szója. Amennyiben a tanulmányban szereplő legrosszabb forgatókönyv szerinti változások bekövetkeznek, a szója három preemergensen alkalmazható hatóanyaga (pendimetalin, linuron, flumioxazin) és egy posztemergens hatóanyaga (imazamox) kerül az EU-ban szanálásra. A négy érintett hatóanyag

aktuális „veszélyeztetettsége” a tervezet szerint különböző mértékű, de a legkedvezőtlenebb megvalósulás esetén nézzük meg a hiányuk által generált problémákat, hiátusokat.

Pendimetalin: nincs kitüntetett erőssége a szója gyomnövényei tekintetében, de kimondottan sokoldalú hatóanyag, amely a gyomnövények széles körét gyéríti. Kimondottan látványosan segíti a nehezen irtható és a klímaváltozással egyértelműen térhódítóvá vált mályva fajok gyomirtásában (selyemmályva, varjúmák), de nagy hatású a parlagfű és libaparéj fajok ellen is.

Linuron: relatíve szűk hatásspektrumú herbicid, de legnagyobb előnye a sok gyomirtó szernek ellenálló és emiatt is jelentős mértékben felszaporodó libaparéj fajok markáns gyérítése.

Flumioxazin: egy nagyon széles spektrumú, hosszú hatás-tartamú, de vetésváltást nem korlátozó, rendkívüli szelektivitású herbicid szójában. A hatóanyagra a legtöbb fontos és/vagy nehezen gyomirtható gyomnövény érzékeny, így megadja az állománykezelés professzionális kivitelezéséhez a szükséges alapot. Alapkezelésként a leghatékonyabb a csattanó maszlag és a már említett mályvafélék esetén.

Imazamox: hiányával elveszítjük az egy menetben való posztemergens magról kelő egy és kétszikű irtás/gyérítés lehetőségét és növeljük a megmaradó két hatóanyag esetén a rezisztencia kialakulását. Jelentősen megnő a kockázata annak, hogy nem tudjuk eredményesen mentesíteni a szóját a fekete csucsortól, a selyemmályvától, a szerbtövis- és libaparéj fajoktól.

A megmaradó preemergens hatóanyagok sérülékenysége abból adódik, hogy a gyomirtási spektrum limitált és/vagy a tartamhatás nem elégséges. Továbbá bizonyos fajták herbicidérzékenységét is figyelembe véve a megmaradó hatóanyagokkal vagy a gyomnövények jelentős körét nem tudjuk kontrollálni, vagy pedig kényszer fajtaváltásra kényszerít minket a kialakult szituáció.

Végezetül az állománykezelés megmaradó hatóanyagai erős kéttel lennének csak képesek kezelni a preemergens veszteségből fakadó erősödő gyomnyomást és figyelembe véve a hatóanyagok célnövényekre kifejtett teljesítményét, a nyár végi magaskórósok erőteljes téruralása prognosztizálható (parlagfű, fekete csucor, csattanó maszlag, szerbtövis fajok, libaparéj fajok) a legszigorúbb korlátozás esetén.



Czepó Mihály
Monsanto Hungária Kft.

GLIFOZÁT AZ EURÓPAI UNIÓBAN

A mezőgazdasági alkalmazást tekintve Magyarországon és világviszonylatban a glifozát messze a legnagyobb mennyiségben alkalmazott gyomirtó hatóanyag. A glifozát európai uniós engedélyét 2016. június 30-ig kellett volna megújítani, de e helyett csak meghosszabbításról született határozat.

Magyarország 2004-es európai uniós tagfelvételekor a 91/414/EKG irányelv határozta meg a növényvédő szerek engedélyeztetésének menetét, amelynek megfelelően a hatóanyagot

uniós szinten hagyták jóvá, míg a termék engedélyeztetése nemzeti hatáskörben maradt. Kiegészítő szabályozási elem volt a már meglévő hatóanyagok felülvizsgálata, amelynek keretében a glifozát 10 éves, 2002. július 1-től 2012. június 30-ig tartó engedélyt kapott. Az uniós hatóságok leterheltsége miatt hatóanyag engedélyének lejártá előtt nem került sor a megújításra, hanem meghosszabbítás történt, amely 2016. június 30-án lejárt. Időközben a jogszabályok is megváltoztak, mivel az említett irányelv helyett 2011. június 14-től a 1107/2009/EK rendelet lépett hatályba. A hatóanyagok engedélyeztetésébe veszély alapú szigorítások kerültek, így az új rendszerben nem engedélyezhetők olyan hatóanyagok, amelyek például rákkeltőek, mutagének vagy a hormonrendszert károsítják. A teljes glifozát dosszié Németországban, mint jelentésvető tagállam került benyújtásra 2012-ben, a tíz éves engedély lejártát megelőzően. A hatóanyag toxikológia tulajdonságait értékelő Európai Élelmiszerbiztonsági Hatósága, az EFSA összefoglaló jelentése, figyelembe véve a Nemzetközi Rákkutató Ügynökség besorolását is, 2015. november 12-re elkészült. A jelentés alapján nem bizonyított a rákkeltő hatás és egyéb kizáró ok sem merült fel a hatóanyag újraengedélyezésével kapcsolatban. Szakmailag minden adott volt ahhoz, hogy a Bizottság javaslata alapján a glifozát 15 évre szóló újraengedélyezése megszavazásra kerüljön. Azonban, az egyes nagy európai uniós tagállamokban a politika túlzott mértékben beleszólt a hatóanyag engedélyeztetésébe, ami az illető tagállamok tartózkodását eredményezte, így nem alakulhatott ki az engedélyeztetéshez szükséges minősített többség. Az emiatt kialakult patthelyzetnek köszönhetően a Bizottság saját hatáskörben 2017. december 31-ig meghosszabbította a hatóanyag engedélyét és ezzel egyidőben felkérte az Európai Vegyianyag Ügynökséget toxikológia szakvélemény kialakítására. A szakvélemény megszületése után, valószínűleg a 2017-es év utolsó hónapjaiban a szakmai állandó bizottságnak újra döntenie kell az engedély megújításáról.

Hazánkban a glifozát hatóanyagú készítmények mind gazdasági, mind közegészségügyi szempontból fontos szerepet töltenek be. A felhasználásra gyakorlatilag a vegetációs idő teljes hosszában szükség lehet valamely területen, az engedélyokiratokban meghatározott módon.

Magyarországon a szántóföldi gyomflórában és az ültetvényekben kiemelkedő szerepet játszanak az évelő gyomnövények és a közegészségügyi szempontból is veszélyes parlagfű. Széles gyomirtó hatásának köszönhetően a glifozát bármely szántóföldi gyomnövény ellen hatékonyan felhasználható. Gazdasági szempontból kiemelt jelentőségű az évelő fajok elleni hatás, mivel ezek egyes kultúrákban nem vagy csak nehezen irthatók, illetve az állománykezelésként felhasználható egyéb készítmények fitotoxikusak lehetnek. Ráadásul az egyik legveszélyesebbnek tartott fenyérciroknak megjelent az egyes kukorica gyomirtó szerekkel szemben rezisztens biotípusa is, amely ellen a glifozát hatékonyan felhasználható.

Közegészségügyi szempontból fontos a glifozát parlagfű elleni hatékonysága. A parlagfű mint pollenforrás a kalászosok aratása után megmaradó több mint egymillió hektáros tarlófelület túlnyomó részén megtalálható. A gyomnövény mélyre hatoló gyökérzete miatt a tarlóhántás nem képes elpusztítani, ezért elengedhetetlen a glifozát alkalmazása, amely a teljes növényre hat, így újjrahatás, pollenképződés nem fordulhat elő a kijuttatást követően.

Az egész világon, így Magyarországon is komoly probléma az őshonos vegetációt kiszorító ősönnövények (pl. selyemkóró, bálványfa) terjedése, amelyek ellen a glifozát fontos szerepet játszik permetezés vagy más célzott kezelésre megfelelő kijuttatás-technológia alkalmazásával (kenés, injektálás stb.).

Mindent összevetve a glifozát hatóanyag az élet számos területén játszik helyettesíthetetlen szerepet, ezért fontos lenne, hogy az újraengedélyeztetés európai rendszerében szakmai szempontok alapján történjen a döntéshozatal és a hatóanyag megkapja a jogosan járó, 15 évre szóló uniós engedélyt.



Takács Attila
FMC-Agro Hungary Kft.

BONYOLÓDIK A HELYZET REPCÉBEN IS

Az őszi káposztarepce esetében ez érdekes technológiai változásokat hozhat a növényvédelem területén. Az őszi káposztarepce, bár nem a legnagyobb területen termelt növényünk, de jövedelmezőségi szempontból jelentős szerepe van, ezért is fontos a biztonságos termelése. A hatóanyagok esetleges kitiltásai a repce gyomirtási technológiáit nem érintik érzékenyen, megfelelő számú gyomirtó szer marad a piacon.

A gombaölő szerek technológiáknál már érdekes változások lehetnek, hiszen a két legnagyobb mértékben használt repce gombaölő szer hatóanyag, a tebukonazol és a boszkalid is áldozatul eshet a kitiltásoknak. Természetesen marad még elegendő gombaölő szer repcében, tehát a helyzet nem kezelhetetlen.

A rovarölő szerek tekintetében néhány piretroid hatóanyag kerül veszélybe, de ezek közül annyi van a piacon, hogy helyettesítésük megoldható. A tiaklopid esetleges kitiltása már más kérdés, hiszen a virágzásban történő permetezések kivitelezésére így is kevés hatóanyag áll rendelkezésre.

Érdekes helyzet áll elő a repce deszikkálásának kérdésében. A glifozát hatóanyagot előre láthatóan nem engedélyezik a jövőben deszikkálásra. Ha a diquat hatóanyag is veszélybe kerül, gyakorlatilag csak egy hatóanyag marad az állományszárítás elvégzésére, ami az állományszárítás visszaszorulásához és így a természetstechnológia megváltozásához vezethet.

A helyzet komoly, de nem kétségbeesítő. Az meg sem fordul a fejekben, hogy ezeket a folyamatokat vissza lehet fordítani. Így a növényvédelem területén még inkább szükség lesz a képzett szakemberekre, akik segíteni tudnak az új technológiák kialakításában. A mezőgazdaság minden szereplőjének el kell fogadnia, hogy a növényvédelem egy speciális szaktudást igényel, ami az élelmiszerbiztonság szigorodásával egyre összetettebbé és nehezebbé válik. A kémiai védekezésekre a növényvédelemben szükség van, de mivel a világ afelé halad, hogy a kémiai védekezések száma csökkenjen, így jól képzett mérnököknek kell meghatározni, hogy mikor, hogyan és mivel szükséges beavatkozni a termés megóvása érdekében. Ez a beavatkozás nem egyszerűen és rutinszerűen elvégzett permetezést jelent, hanem egy összetett technológiát, amiben szerepel a művelésmód, a vetésváltás, az agrotechnika, a rezisztencia, az előrejelzés, a biológiai védelem és természetesen a kémiai védekezés is.



Bíró János
Syngenta

A NAPRAFORGÓ GYOMIRTÁSA AGGASZTÓ LESZ A TERVEZETT RENDELKEZÉSEK TÜKRÉBEN

Az EU növényvédelmi szabályozási rendszerének alapvető célja, hogy csökkentse a környezetre és egészségre veszélyes kémiai anyagok, szermaradványok, azok metabolitjainak és neokombinánsainak mennyiségét. Ennek értelmében az Európai Unióban évek óta folyamatosan szigorodnak a növényvédőszer-felhasználás szabályai. A korábbi szabályozásban kockázat alapú értékelés szerint a tényleges felhasználásból adódó peszticidterhelés környezeti és emberi egészségre gyakorolt hatását vizsgálták. Az új rendelet bevezetésével a hatóanyagok értékelése az elővigyázatosság elve szerint történik, azaz a növényvédő szer hatóanyagok engedélyezésének, illetve kivonásának az alapja bizonyos kizáró tulajdonságok egyszerű vizsgálata.

Az új szabályozási forma sajnálatosan nem hangolja össze a természet- és egészségvédelem területét a mezőgazdálkodással, egyszerűen csak azt a tényt veszi figyelembe, hogy a természetvédelem rá van utalva a mezőgazdaságra. Ugyanakkor a mezőgazdaság teljesítménye, eredménye és piaci versenyképessége döntően függ a természeti erőforrások minősége mellett a technológiai erőforrások hatékonyságától. Ez azt jelenti véleményem szerint, hogy egyik pillért sem lehet a másik rovására egyoldalúan szabályozni. A két terület egymásra utalt, adminisztratív intézkedésekkel és szabályozással való szétválasztásuk helyett gyakorlati kereteket adó megoldásokra és alkalmazásokra van szükség, melyet a tanulmány kiválóan taglal és összegez.

A legnagyobb problémát én a napraforgó termesztését érintő hatóanyag-korlátozásokban és -kivonásokban látom. Nem tartom reálisnak a gyakorlatban, hogy egyedül betegségekre rezisztens

hibridek nemesítésével és használatával, a gombafertőzések indirekt visszaszorításával (agrotechnika és növény szerkezet) az epidemiák és gradációk kialakulásának veszélye, illetve a gomba kártétel mértéke jelentősen csökkenthető lenne. A gyomirtás területe kifejezetten aggasztó lesz a tervezett rendelkezések tükrében. Az imazamox kivonásával a napraforgóban nagyon nehezen irtható és igen elterjedt parlagfű, valamint más gazdasági kárt okozó kétzikű gyomok ellen kétféle módon lehetne védekezni:

- posztemergensen tribenuron-metil hatóanyaggal,
- illetve mechanikailag, sorköz-kultivátorozással.

Tudjuk jól, hogy a gyomirtó szer hatóanyagok egyoldalú használata rezisztens gyom-biotípusok kialakulásához vezethet, illetve a kultivátorozás a vegyszeres gyomirtási technológiának csak kiegészítéseként jöhet szóba. Ha az imazamox elvesztésével egyetemben több preemergens hatóanyag egyidejű kivonása is megtörténik, akkor a napraforgó-termesztés jövője teljesen ellehetetlenül. A kezdeti stádiumban kimondottan rossz gyomelnyomó képességgel rendelkező napraforgóban kiemelkedően fontos preemergens alapkezelésnek nincsen alternatívája.

Összefoglalóan megállapíthatjuk, hogy bár az alkalmazandó növényvédelem eszköztára széles, ugyanakkor az indirekt és megelőző módszerek hatékonyságukban nem elégségesek, a megfelelő hatékonyságú kémiai védekezések megtartása elengedhetetlen. Természetesen arra kell törekedni, hogy a peszticidek felhasználása célzottan, a kártétel gazdasági küszöbértékének elérése esetén, előrejelzés alapján történjen meg a jövőben. Ez persze sokkal nagyobb szakértelmet, hozzáértést, gondosságot igényel, szemben egy receptszerű technológia végrehajtásával. Én úgy gondolom, hogy ehhez egy tudásintenzív gazdálkodás és nem egy adminisztratív intenzív szabályozás szükséges, hogy mind a felelős környezet- és egészségvédelem, mind a mezőgazdaság élelmiszer termelésének hatékonysága fenntartható legyen.

-an összeállítás-

VILLANYPASZTOR

TORNADO VADHÁLÓ

1991

CONT-ECO

KERÍTÉSTECHNIKA

KERÍTÉSEPÍTÉS

www.cont-eco.hu

+36 94 325 672 • +36 70 9 49 59 69

■ MEZZO
■ S FORTE
■ MYSTIC

ÚJ SUMI ALFA 5 EC
a csomagban!

VISSZAUTASÍTHATATLAN AJÁNLAT

Kedvező árú, rugalmasan kijuttatható gyomirtó-, rovarölő és gombaölő-szer-gyűjtőcsomag a kalászosok védelmére.

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



Grow a better tomorrow.



HARDI NAVIGATOR

AZ EGYÉRTELMŰ VÁLASZTÁS

A **HARDI NAVIGATOR** Európa több országában is az egyik legnépszerűbb vontatott szántóföldi permetezőgép. A növényvédelemben elengedhetetlen megbízhatóság és precizitás mellett a HARDI egyedi fejlesztései teszik a **NAVIGATOR** permetezőgépeket hazánkban is a legkedveltebb géppé a növényvédelem területén.

AGROMASH EXPO
input - gépesítés - logisztika

Agrárgép Show



Termékeinket keresse viszonteladóink standján az **AGROMASH EXPO** szakállításon:

Dorker
műgépek, gép- és alkatrész kereskedelem és szervíz
Kiss Gábor
+36 30 664 5748
kiss.gabor@dorker.hu



Tóth Sándor
+36 30 413 2290
sander.toth@investkft.hu

AGROAZIS
Osgyan László
+36 30 406 3347
laszlo.osgyan@agroazis.hu



The Sprayer

A PAVILON, 302 STAND

A PAVILON, 101 C STAND

A PAVILON, 104 B STAND

Fúvókaválasztás

a 2017-es időnyre

a Permetezes.hu ajánlásával



A permetezőfúvókák kiválasztásakor tekintettel kell lennünk a felhasznált növényvédő szer hatásmechanizmusára, a termesztett- és gyomnövények fejlettségi állapotára, az időjárási körülményekre, illetve a permetezőgép tulajdonságaiból adódó lehetőségekre. Cikkünkben a már sokszor bizonyított, ügyfeleink által megelégedéssel használt típusok, illetve a még kevésbé ismert, de figyelemre méltó új modellek ajánlásait olvashatják. Tartsák szem előtt javaslatainkat a következő permetezési időszakban!

SZÁNTÓFÖLDI PERMETEZÉS

A *preemergens* gyomirtás során a legfontosabb szempont, hogy a vegyszer a legkevesebb párolgási és elsodródási veszteséggel jusson a talajra, ezért durva cseppképzésű fúvókát használunk. Kínálatunkból a kerámia **Geoline AD-IA** sorozat sokat próbált modelljeit ajánljuk figyelmükbe. *Posztemergens* gyomirtásra a keverőkamrás, vagy légbeszívásos kompakt lapos sugaras fúvókákat ajánlunk. A korai poszt gyomirtások időszakában jelenlévő kisméretű, különösképpen egyszikű gyomok pontos fedésére a **Geoline BD** kerámiafúvókát javasoljuk. Óránkénti 10 kilométeres szélesség vagy haladási sebesség felett a közepes permetecseppeket képző **TeeJet AIXR** modell alkalmazható hatékonyan.



Geoline AD-IA
kerámia fúvóka
preemergens
gyomirtásra



Geoline BD
kerámia fúvóka
korai posztemer-
gens gyomirtásra



TeeJet AIXR
légbeszívásos
fúvóka
posztemergens
gyomirtásra

Rovar- és gombaölő szerek permetezésére a dupla sugaras fúvókát javasoljuk. Ezek használatával érhetjük el a növényállományban a legteljesebb fedést, a két irányból a növényre érkező permetsugaraknak köszönhetően. A **TeeJet AITTJ60** durva cseppképzésű fúvókát felszívódó szerek permetezésére ajánljuk. A modell egyedülálló módon, nagy térfogatáramú – 08, 10, 15 – méreteken is elérhető, így nagy sebességű permetezésre szintén használhatjuk. Kontakt hatású szerek permetezésekor a közepes-finom cseppképzésű típusok alkalmazása célravezető, mert így tökéletesebb vegyszerborítást érünk el. Ebben a kategóriában kiemelkedő a kerámia **Geoline AD.D** típus. A dupla sugaras fúvókák körében fontos megemlítenünk a kalászosok gombaölő szeres védelmére tervezett **TeeJet AI3070** modellt, amely a függőlegeshez viszonyítva a menetirány szerint 30°-ban, ellenkező irányban 70°-ban permetez. Ezt a fúvókát a szemeket is támadó fuzárium elleni védekezésre tervezték.



TeeJet AITTJ 60
műanyag
fúvóka
felszívódó
szerekhez



Geoline AD.D
kerámia
fúvóka
kontakt
szerekhez



TeeJet AI3070
speciális
fúvóka
kalászvéde-
lemhez

ÜLTETVÉNYPERMETEZÉS

Az ültetvények növényvédelméhez a kerámia, üreges kúp szóráskepű fúvókákat ajánljuk ügyfeleink figyelmébe, különös tekintettel a TeeJet TXR80 sorozatot. A fúvóka 0,2–5,2 l/min térfogatáramig terjedő kijuttatási intervallumát 12 méret fedi le, ebből következően lehetőségünk adódik kompromisszumok nélkül kiválasztani az ültetvény és a permetezőgép tulajdonságainak leginkább megfelelő szóráseljesztményű változatot.



TeeJet TXR80 sorozat

FOLYÉKONY MŰTRÁGYA KIJUTTATÁS

A folyékony műtrágyák használata a tápanyagellátásban jelentős, kijuttatásuk permetezéstechnikai feladat. Az időjárási körülmények helyes megválasztása mellett alkalmazzuk az erre a célra kialakított fúvókákat a növény perzselésének megakadályozására. Újdonság a **TeeJet SJ7-VR** fúvóka, amely tömör folyadéksugarakat képez. A műtrágya perzselés nélkül lefolyik a levelekről és a növény gyökeréhez jut. A fúvóka belső kialakításából adódóan a nyomás függvényében változik a térfogatáram, így öt hagyományos fúvókát helyettesíthetünk használatával.



TeeJet SJ7-VR

Ajánlásaink 10–15°C levegő hőmérséklet, minimum 80% relatív páratartalom és maximum 10 km/h szél- és munkasebesség esetén irányadóak. Online áruházunk kínálatában a fúvókák mellett valamennyi, a korszerű kijuttatás-technikához szükséges alkatrész megvásárolható. Szakértő munkatársaink a honlapon lévő elérhetőségeken készséggel állnak rendelkezésére a választásban.

GYOMIRTÓ SZER EGY- ÉS KÉTSZIKŰEK ELLEN KALÁSZOSOKBAN

II.
FORGALMAZÁSI
KATEGÓRIA
(alapfokú növényvédelmi
képesítéshez kötött)



- Kiemelkedő hatás nagy széltippan és vadzab ellen
- Az évelő mezei acat ellen is kiváló hatással rendelkezik
- Az árvácska- és veronikafajok ellen is hatékony
- GENIUS WG kezelés után az őszi káposztarepce korlátozás nélkül vethető
- Szárszilárdítóval egy menetben kijuttatható.

www.dowagro.hu

Dow AgroSciences Hungary Kft.
1016 Budapest, Hegyalja út 7-13.
Telefon: (1) 202-4191, Fax: (1) 202-4292



Dow AgroSciences

GENIUS WG

A nagy széltyippan (*Apera spicaventi*) a búzákat fertőző egyszikű gyomnövények közül a legelterjedtebb. Magyarországon 220 ezer ha az általa fertőzött terület nagysága. A 2008. évben lezárult országos gyomfelvételezés adatai alapján a 3. leggyakoribb gyomnövényünk, fertőzöttsége megkétszereződött (0,9%-ról 1,8%-ra). Az egyszikű gabonagyomok közül gazdasági kárt okoz még a héla zab (*Avena fatua*), a parlagi ecsetpázsit (*Alopecurus myosuroides*), de a különféle rosznok fajok (*Bromus spp.*) is terjednek (az elmúlt 10 évben több mint háromszorosára).

Továbbra is jelentős károkat okoznak a klasszikus kétszikű gabonagyomok (a mezei acat, az ebszikfű, a parlagfű, a pipitérfélék, a ragadós galaj, a sebforrasztó zsombor, a szarkalábfélék, a mezei tarsóka, a pásztortáska, a repcsényretek, az árvalélessű napraforgó [az IMI és tribenuron-metil rezisztens árvalélessű] megjelenése).

A javaslatunkban szereplő Genius WG a legszélesebb hatásspektrumú gyomirtó szer egy- és kétszikűek ellen:

- Még a fejlettebb (szárba indult) széltyippan és vadzabot is elpusztítja.
- Az évelő mezei acat ellen is kiváló hatással rendelkezik.
- Az árvalélessű és veronika-fajok ellen is hatékony.
- Genius kezelés után az őszi káposztarepce korlátozás nélkül vethető.
- Szárszálárdítóval egy menetben kijuttatható.

A GENIUS WG felhasználható őszi és tavaszi búza, rozs és tritikále állományokban a bokrosodás kezdetétől 2 nódusos állapotig. Az egyszikű gyomok elleni permetezést már 5 °C hőmérséklettől javasoljuk, amint a területre rá tudunk menni. Ezek a gyomok 2-5 cm-es stádiumban a legérzékenyebbek, amikor a kezelés a leghatékonyabb ellenük. A készítmény a mezei acat föld alatti rizómáiba (gyökerébe) is eljut, komoly gyökérpusztulást okozva, így nagyon erősen csökkenti az újrahajtás valószínűségét (tarlón, utóveteményben).

Vizsgálataink és a hazai tapasztalatok szerint a felhasználható (ün, keresztspéktrumú) készítmények közül a **Genius* WG** jelenti a **prémium kategóriát**, mert az egy- és kétszikű gyomnövények ellen jelenleg a legszélesebb gyomirtó spektrummal és legbiztosabb hatással rendelkezik őszi búzában.

Összességében a Genius kiváló hatékonyságú az egyszikűek közül

- a nagy széltyippan,
- a vadzab,
- a parlagi ecsetpázsit,
- és a rosznok fajok ellen.

Míg a kétszikűek közül

- a mezei acat föld feletti és föld alatti (rizóma) részei,
- a székfű fajok,
- a ragadós galaj,
- a pipacs,
- a sebforrasztó zsombor,
- az árvalélessű napraforgó (IMI- és Express-toleráns is),
- a szarkalábfélék,
- a vadrepce,
- a repcsényretek,
- a tyúkhúr,
- a pásztortáska,
- a búzavirág,
- a tarsóka fajok ellen,

Jó hatékonyságú a veronika- és árvalélessűfajok ellen is.

Nagyon fontos az időzítés. Bár a készítmény képes a fejlettebb egyszikű gyomokat is pusztítani, de jobb, ha a kezelés a gyomok szárbaindulás előtti állapotában történik.

A Genius WG használata után a kezelés évének őszi káposztarepce és kalászos gabona, míg a következő évben többek között napraforgó, kukorica, cukorrépa vethető.

Felhasználási javaslat és technikai információk:

- Engedélyezett kultúra az őszi búza, a rozs és a tritikále.
- Dózisa 200 g/ha + nedvesítő szer: Polyglycol 0,5 l/ha.
- A gabonák 2. nódusos állapotáig lehet kijuttatni.
- A gyomok aktív növekedésénél hatékony (+5 °C felett kell kijuttatni).
- Jól keverhető más készítményekkel (gombaölő szer, rovarölő szer, levéltárgya stb.). Ha EC formulációjú készítménnyel vagy nitrogén tartalmú folyékony trágyával együtt történik a kijuttatás, akkor nincs szükség a nedvesítőszere.
- II. forgalmi kategória.

TERÜLETI SZAKTANÁCSADÓK:

HORVÁTH ZSOLT Tel: (30) 444-9107 • **RAJCSÁNYI MÁTÉ** Tel: (30) 429-7354

ÁRGYELÁN GÁBOR Tel: (30) 447-5997 • **PIRGI ZOLTÁN** Tel: (30) 351-3363

HORVÁTH PÉTER Tel: (30) 967-7121 • **CSÁVÁS LÁSZLÓ** Tel: (30) 326-3131

VÍZHÁNYÓ RÓBERT Tel: (30) 985-6294 • **SZABADOS ISTVÁN** Tel: (30) 725-6441

PAPP ZOLTÁN Tel: (30) 249-8074



Dow AgroSciences



Borsó talajoltó baktérium készítmény

A baktériumos talajoltó készítmények használata ma már része a korszerű, fenntartható növénytermesztési technológiáknak, és ezalól a borsó sem kivétel! A **BIOFIL baktérium készítmények** az egyetlen olyan talajoltó termékcsalád, amely kifejezetten talaj- és növény-specifikus termékekkel is rendelkezik. A **BIOFIL Borsó talajoltó** termékkel kapcsolatban – két év szántóföldi tapasztalat alapján – kijelenthető, hogy a felhasználó gazdák kivétel nélkül elégedettek a készítménnyel. Jelentős terméstoppletről, jó minőségről és egészséges, szép növényállományról szólnak a beszámolók.

Használatának előnyei:

- Intenzív gümőképződés a gyökérzónában, ezáltal a növény nitrogénellátottsága javul.
- A borsó egészséges, betegségekkel szemben ellenálló és jól fejlett lesz.
- A termés hozam jelentősen, akár 40-45%-kal is megnövekedhet.
- Javul a termés minősége és a beltartalmi értékek.



Hogyan működik?

A BIOFIL Borsó talajoltó készítmény egy olyan baktériumtörzset (*Rhizobium leguminosarum*) tartalmaz, mely a pillangósvirágúak közül a borsón, de a lóbabon, a búkkönyön és a ledneken is képes igen hatékony gümőképzésre és a gümőkben erőteljes nitrogénkötésre. A gümőkben megkötött levegőnitrogén így – folyamatosan – hasznos tápelemként szolgál a növény számára. A növény egészségesebbé, betegségekkel szemben ellenállóbbá és jól fejletté válik. Így bőséges és jó minőségű termést produkál.

BIOFIL Borsó talajoltó baktérium készítmény + BIOFIL talaj pH-specifikus oltóanyag

A BIOFIL Borsó talajoltó baktérium készítményt a hatékony kezelés érdekében BIOFIL Normál vagy Savanyú talajoltó készítménnyel együtt ajánljuk használni. Tudományosan bizonyított, hogy az *Azospirillum* baktériumok segítik a gümők kialakulására alkalmas oldalgyökerek fejlődését, a rhizobiumokkal együttműködve javítják a gümők működését. A BIOFIL Normál vagy Savanyú talajoltó termékben lévő törzsek biztosítják a fejlődő növény számára a káliumot, foszfort, nitrogénnel látják el a gümők képződéséig. Emellett egészségesebbé teszik a talajt és ezáltal a növényt. A talaj szerkezetét javítják, így a levegős talaj is nagyban hozzájárul a sikeres gümőképződéshez.

Ajánlott technológia

A BIOFIL Borsó talajoltó baktérium készítményt a borsó vetése előtt – talaj-előkészítéskor – a talajra permetezve, majd beforgatva alkalmazzuk a BIOFIL Normál vagy Savanyú talajoltó készítménnyel együtt, tankmixben összekeverve. Adagolását tekintve – a kijuttató berendezéstől függően 50–250 l vízmennyiséggel hígítva – a BIOFIL Borsó talajoltó készítményből használunk 0,4–0,5 litert és a megfelelő BIOFIL Normál vagy Savanyú talajoltóból 1 litert hektáronként.



Bővebb felvilágosításért és információért kérjük, forduljon bizalommal szaktanácsadóinkhoz a TERRAGRO elérhetőségein!

TERRAGRO
Kereskedelmi Kft.

1095 Budapest, Soroksári út 48–54.
Telefon/fax: 06 (1) 793 2670
E-mail: info@terragro.hu

www.terragro.hu

Sok szeretettel várjuk január 25–28-ig az AGROmashEXPO kiállításon, a G pavilon 103 A standján!

Minőségi fémzárolt vetőmagok gondos gazdáknak

TAVASZI TAKARMÁNYBORSÓ

✓ Arvika



TAVASZI SZÁRAZBORSÓ

✓ Eso

✓ Atlas

✓ Impuls

✓ Zekon



TAVASZI BÚZA

✓ Vánek

✓ Anabel

✓ Astrid



TAVASZI ÁRPA

✓ Conchita



TAVASZI ZAB

✓ Mv Pehely



ÉRDEKLŐDJÖN, RENDELJEN:

Elitmag Kft.

H-2462 Martonvásár, Brunszvik u. 2

Tel.: +36 22 569 230 • Fax: +36 22 461 000

E-mail: vetomag@elitmag.hu • Honlap: www.elitmag.hu

Vései Julianna
☎ +36 30 680 3684

Bakos Péter Kenéz
☎ +36 30 970 8900

Kiss Péter Pál
☎ +36 30 210 3360

Pógyor Zsolt
☎ +36 30 212 2640



TÖBB TERMÉS. NAGYOBB BIZTONSÁG.

SAATEN-UNION.

ÉLENJÁRÓ TELJESÍTMÉNY.*

NAPRAFORGÓ 2017

PARAISO 102 CL

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

SURIMI CL



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

MARQUESA CL



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

DUET HO CL

Korai, magas olajsavas Clearfield-hibrid. Korai virágzású, megkésett vetésekben is alkalmazható, az esetleges töszám kiesést is jól kompenzáló típus. Ideális növény magasság, a betegségekkel szemben kiváló ellenállóság jellemzi. Nagyfokú stabilitással rendelkezik a termőképesség, az olajtartalom és az olaj minősége tekintetében.

SUNTEC HO CL

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

* A PARAISO 102 CL a 3. legnagyobb területen vetett Clearfield-napraforgóhibrid volt 2014-ben, míg vetésterülete a linolsavas Clearfield-hibridek között a 2. legnagyobb volt 2015-ben és 2016-ban is. A SAATEN-UNION napraforgóhibridek vetésterülete a linolsavas Clearfield-hibridek között a 2. legnagyobb volt 2016-ban (Kleffmann-napraforgó-panelkutatás, 2014–2016).



Clearfield
gyomirtási rendszer

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



SAATEN-UNION. CLEARFIELD PLUS NAPRAFORGÓHIBRIDEK BEN IS ELŐL.

A gyomirtó szernek ellenálló hibridek termesztésén alapuló gyomszabályozási technológia töretlenül fejlődik egész Európában, így Magyarországon is. Az ilyen típusú napraforgóhibridek nemesítése a **SAATEN-UNION** számára kiemelt jelentőségű, így hazánkban is az elsők között kezdte meg a CLEARFIELD PLUS-napraforgóhibridek forgalmazását. Az **új generációs CLEARFIELD PLUS-napraforgóhibridek** termesztéséből fakadó előnyök egy része már 2015-ben meg tapasztalható volt az üzemi gyakorlatban, ám azok teljes körűen csak a 2016 óta elérhető, új CLEARFIELD PLUS gyomirtási rendszerben bontakoztak ki.

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

A **SAATEN-UNION napraforgó-hibridek vetésterülete** a Clearfield Plus-hibridek között **a 3. legnagyobb volt 2016-ban** (Kleffmann-napraforgó-panel-kutatás, 2016).



Clearfield Plus

Gyomirtási Rendszer Napraforgóban



SAATEN-UNION. MÉG TÖBB TERMÉS. MÉG NAGYOBB BIZTONSÁG.

NAPRAFORGÓ 2017

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

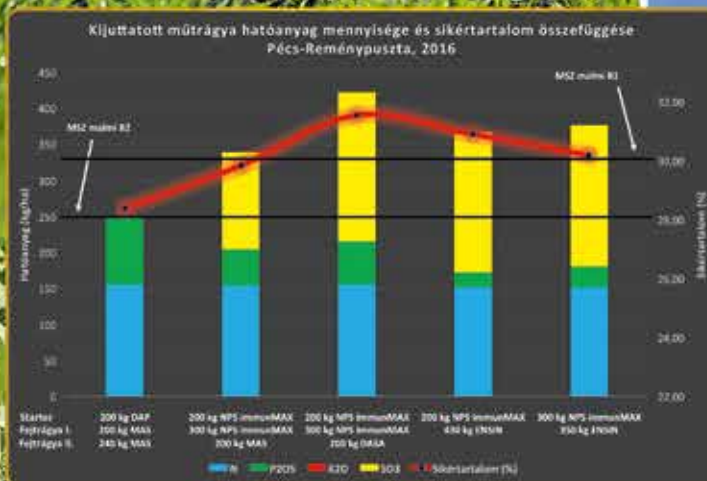
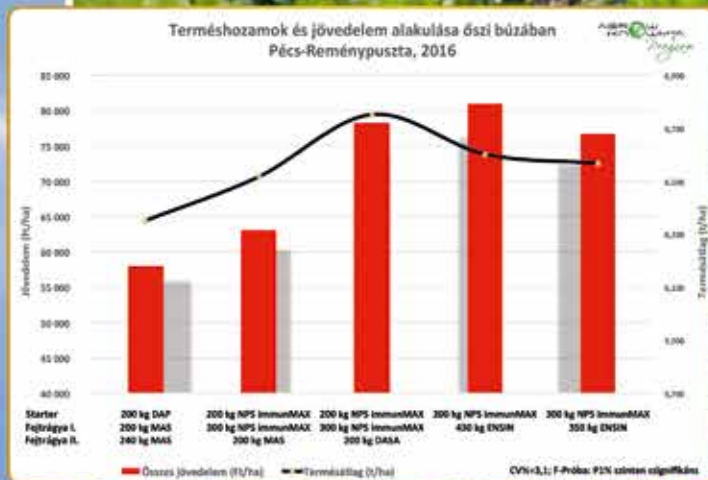
LUCIA CL PLUS Új generációs, középérésű Clearfield Plus-napraforgóhibrid. Produktivitása rendkívüli, átlagon felüli ezerkaszattömeg és olajtartalom jellemzi. Ellenálló képessége a meghatározó betegségekkel szemben kiemelkedő. Alkalmazkodóképessége a termőhelyhez és a technológiához kimagasló.

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

www.saaten-union.hu

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Starter hatású műtrágya repce és kalászosok fejtrágyázásához



HUNFERT NPS immunMAX
jobban nem is indíthatasz!

www.hunfert.hu

INNOVÁCIÓ, TELJESÍTMÉNY, MINŐSÉG ÉS MEGBÍZHATÓSÁG



Az elmúlt évek szélsőséges időjárása ellenére a napraforgó biztosan tartja a helyét a magyar mezőgazdaságban. A folyamatos piaci igény a napraforgóolaj iránt és a fő konkurens növény, a kukoricával szembeni szárazságtolerancia-előny miatt 2016-ban közel 680.000 ha-on vetettek napraforgót Magyarországon.

A felület növekedése azonban sokszor együtt járt a technológiai fegyelem fellazulásával. A gyomirtási technológia helytelen megválasztása, a korszerűtlen hibridek használata, a vetésforgó be nem tartása egyrészt kórtani kockázatot jelent, másrészt az olyan parazita növény, mint a szádor elterjedésének kockázatát is növeli.

A magyar termelők számára emiatt egy napraforgóhibrid esetében a magas termés-szint mellett a kiváló betegségtolerancia és a széles körű szádorrezisztencia is kiemelkedő fontossággal bír.

Az elmúlt években Magyarországon is egyre több partnerünk próbálta ki és termesztette nyereségesen az EURALIS napraforgóit, amelyek kiemelkedő termésszintjük mellett széles körű szádorrezisztenciával és átlag feletti betegségtoleranciával rendelkeznek.

Nemesítési programunknak köszönhetően folyamatosan bővítjük és újítjuk meg a hibridválasztékunkat. Gyakorlatilag az összes piaci szegmensben korszerű, versenyképes napraforgóhibrideket tudunk ajánlani

a termelők részére. Minden hibridünket előzetesen Magyarországon teszteljük és csak azok kerülhetnek be a kínálatunkba, amelyek stabilan kiemelkedő termésre képesek az ország eltérő termesztési körülményei között is.

A hazai napraforgó-termesztés több mint 80%-a herbicidtoleráns hibridekkel folyik, így a legnagyobb hangsúlyt az EURALIS is erre a szegmensre helyezi. A Cl gyomirtású LO csoportban az ES AMIS, ES NOVAMIS, ES EUROMIS és a HO szegmensben az ES GRAFIC hibridjeink az elmúlt években már bizonyítottak. Újdonságunk az ES UNIC, amivel a magas olajsavas hibridkínálatunk bővül.

A herbicidtoleráns napraforgó vetőmag piacon a legfontosabb változás a CLP technológia 2016-os bevezetése volt. Az EURALIS az elsők között, már 2015-ben megkezdte új CLP hibridjeinek tesztelését üzemi körülmények között is. Az elmúlt évben az EURALIS azon kevés cégek egyike volt, aki CLP csoportban jelentős mennyiségű vetőmagot értékesített. Az ES GENESIS az LO, az ES POETIC a HO csoportban sikeresen

mutatkozott be 2016-ban. Az idei szezonban a kínálatunk tovább bővül az ES KAPRIS és az ES LORIS CLP LO hibridekkel, amelyek a kísérleti eredmények alapján az ország minden területén kiemelkedő termésre képesek.

Az ES ARCADIA SU 2016-os bevezetése fontos lépés volt az EURALIS számára, mert ezzel a hibriddel az EURALIS genetika már az Express technológiát használó termelők számára is elérhetővé vált. Az Express technológiánál érdemes megjegyezni, hogy a szádor ellen nem nyújt védelmet. Az egyetlen megoldást a genetikai rezisztencia jelenti. Jelenleg hazánkban az Express technológiával gyomirtható napraforgóhibridek közül az ES ARCADIA SU szádorrezisztenciája a legszélesebb körű.

Összegezve a leírtakat: bármilyen gyomirtási technológiát is választ, az EURALIS kínálatában megtalálhatja azokat a korszerű napraforgóhibrideket, amelyek termesztésével maximalizálhatja a nyereségét és minimalizálhatja a termesztés kockázatát.

Euralis Kft.

KÖZEL-TÁVOL A HATÁRBA NINCS
ILYEN SZÉLES NAPRAFORGÓ
VÁLASZTÉK, MINT NÁLUNK!

EURALIS

www.euralis.hu

EURALIS

METALWOLF

MEGBÍZHATÓ GÉPEK
KEDVEZŐ ÁRAK!



Látogasson meg bennünket az
AGROMASH EXPO kiállításon!
G pavilon 202/D stand
2017. január 25 - 28.

Telephelyünk: 6334 Géderlak, Tavasz u. 12.
Tel: 78/517-070 • Fax: 78/517-071 • Mobil: 20/9603-009
www.metalwolf.hu • e-mail: info@metalwolf.hu

MINDEN, AMI A TRAKTOR KÖRÜL SZÁMÍT ÉS KÖLTSÉGET TAKARÍT MEG ÖNNEK!!



Quicke

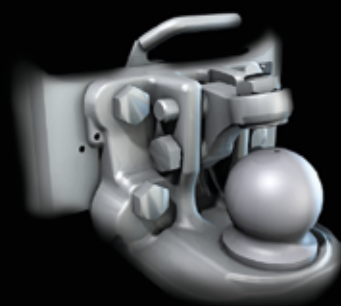


DERALAND



ZUIDBERG

FRONTLINE SYSTEMS



scharmüller

ANHÄNGERKUPPLUNGEN



Számos más innovatív termékünkkel és újdonságainkkal várjuk Önt
az AgrárgépShow 2017 szakkiállítás A pavilon 108/A standján.
Időpont: 2017. január 25-28. www.deraland.hu

A jövő gazdálkodásának kulcsa itt van.



AGROmashEXPO
input – gépesítés – logisztika



AgrárgépShow



2017. január 25-28.



hungexpokiállítás
programod van

35. AGROmashEXPO Nemzetközi mezőgazdasági és mezőgép kiállítás 7. AgrárgépShow Mezőgazdasági eszköz- és gépkiállítás

Az agrárium és mezőgépész szakma legnagyobb és legjelentősebb szakkiállítása:

- 7 pavilon – 38.000 négyzetméter – 45.000 látogató
- Input-gépesítés-logisztika széles kínálata
- A hazai mezőgazdasági gépkínálat legszélesebb körű bemutatkozása (MEGFOSZ)
- Hazai gépgyártás újdonságai (MEGOSZ)
- Gazdag szakmai kísérőprogram
- Széleskörű szakmai összefogás

Egyidejű kiállítások:

**SZŐLÉSZET
ÉS PINCESZET**



MAGYARKERT



Bővebb információ: www.agromashepo.hu • www.agrargepshow.hu

Hivatalos lap:



Online médiapartner:

Agroinform.hu
www.agroinform.hu



„...nálunk már itt a támogatás!”*

- **0 % THM** finanszírozással
- **INGYENES** kötelező **szervizzel**
- **INGYENES** teljes körű **gépbiztosítással**

GASPARDO URAGANO

- 263 cm szabad hasmagasság
- Fokozatmentes hidraulikus nyomtávállítás 186-315 cm között
- Összkerék hajtás, és kormányzás
- 18-21-24 méter munkaszélességű légszákos szórókeret
- Automatikus GPS szakaszolás, dózisszabályzás

MASCHIO**GASPARDO**

***A részletekért hívja:
+36 30 910 7037**

SZERVIZ

4 évig, vagy 2000 üzemóráig
(amelyik hamarabb teljesül)

GÉPBIZTOSÍTÁS

finanszírozási futamidő végéig

*További részletekről érdeklődjön kereskedésünkben!

*A hirdetés nem minősül ajánlattételnek. A változtatás jogát fenntartjuk.

www.interatzrt.hu

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM
TELEPHELY: 2060 BICSKE, CSABDI ÚT 2.
TELEFON: +36 22 350 045, FAX: +36 22 350 774
E-MAIL: INFO@INTERAT.HU

MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM 2.
TELEPHELY: 7200 DOMBÓVÁR, GAGARIN U. 30.
TELEFON: +36 74 565 095, FAX: +36 74 565 096
E-MAIL: DOMBOVAR@INTERAT.HU

A LEGNAGYOBB HAZAI MEZŐGÉP KIÁLLÍTÁS INNOVÁCIÓS KÜLÖNDÍJÁT NYERTE A CIMBRIA SEA CHROMEX ELEKTRONIKUS OSZTÁLYOZÓGÉP

CHH MŰSZAKI KFT BEMUTATJA:

CIMBRIA SEA CHROMEX elektronikus osztályozógép

A gyártó RGB kamerarendszerrel felszerelt géptípusának továbbfejlesztett változata.



Karácsonyi ajándékként fogadtuk a hírt, hogy a Cimbria Sea CHROMEX elektronikus osztályozógépünk különdíjat nyert az AGROMashEXPO/AgrárgépShow 2017 kiállításon, Nemzetközi Termékfejlesztési díj – Gépesítés kategóriában. Nagyon örülünk, hogy a 20 fős tekintélyes zsűri elismerte kitartó szakmai munkánkat.

Mik az előnyei az új szériának?

Még jobb teljesítmény, szemléletes kezelőfelület, rendkívül egyszerű beállítások.

Miben nyilvánul meg a gép újszerűsége?

- A 0,06 mm-es pixelméretre történő vizsgálat egyedülálló és kiemelkedő,
- a szín és színárnyalat mellett már alak és méret szerint is osztályoz, ami előre-mutató technológia,
- a 400 nm látható fénytartománytól a 2000 nm-es infravörös tartományig képes vizsgálni az anyagot,
- az új EXAGON kezelőfelület rendkívül felhasználóbarát működtetést biztosít.

Milyen kamerákat használ az új SEA CHROMEX?

A legújabb generációs CMOS technológián alapuló, teljes színeképű 4096 pixeles, 0,06 mm-es optikai felbontású RGB kamerákkal, illetve opcionálisan NIR és InGaAs kamerákkal van felszerelve. Ezzel a gép a piacon elérhető legnagyobb optikai felbontásra képes!

Technikailag a Sea CHROMEX ma a legjobb és a legkifinomultabb színosztályozó a világon. Rendszerbe integrált alak- és méretfelismeréssel rendelkezik. Akár 16 különböző hibacsoportot képes egyidejűleg kezelni. A legnagyobb kihívást jelentő osztályozások is megvalósíthatók a paraméterek helyes beállításával, amelyeket a legkifinomultabb szoftver ellenőriz.

**Bővebb információért
nézze meg prospektusunkat a honlapunkon:
www.chh.hu
és látogasson meg bennünket
az AGROMashEXPO/AgrárgépShow 2017 kiállításon
az A pavilon 104E standon!**

A Sea CHROMEX könnyen bővíthető és sokoldalú, így a jövőbeni újítások eredményei tovább hasznosíthatók a gép kialakításánál.

Lehet egyszerre hi-tech és könnyen kezelhető?

A Cimbria Sea CHROMEX elektronikus osztályozó a legmodernebb technikai megoldásokat alkalmazza, mégis felhasználóbarát:

- EXAGON grafikus kezelő felület,
- ergonomikus kialakítás, műszer szintű megjelenés,
- a már meglévő gépsorokba könnyen beilleszthető,
- a gép beállítása egyszerűen elvégezhető, és mint minden SEA osztályozó, a Sea CHROMEX is elérhető távolról az internetkapcsolat segítségével.

Mit lehet elmondani a gép környezetre gyakorolt hatásáról?

- A koncentrált selejt révén kisebb a környezetterhelés (kevesebb a veszélyes hulladék),
- a feldolgozási folyamat nem jár környezeti légterheléssel,
- a gép által közvetlenül felhasznált villamos energia csekély mértékű,
- a gép telepítése egyszerű, különösebb alépítményt nem igényel.

Hogyan profitálhat a fejlesztésből a mezőgazdaság?

- A végtermék minőségi követelményei jelentősen fokozhatók (magasabb értékesítési ár érhető el a feldolgozottság növelésével),
- a termények feldolgozása kisebb selejtarány mellett valósítható meg (gazdaságosabb),
- minden anyagszemcsére külön-külön kiterjedő fizikai és biológiai vizsgálat (precíziós technológia).

Milyen területeken alkalmazható a gép?

- A mezőgazdaságban a minőségi feldolgozási folyamat gépeként (pl.: vetőmag-üzemekben, biotermékek előállításánál),
- az élelmiszeripar (étkezési célú mag feldolgozásánál, malmai technológiában, gyógy- és fűszernövények kikészítése),
- takarmánykeverő üzemekben, a toxinszennyezettség határérték alá szorítása,
- egyéb feldolgozóipar (pl. műanyag granulátum, timföld, egyéb szemcsés anyagok válogatása gyártásközi folyamatként),
- a hulladék újrahasznosítása (műanyag őrlemény, üveg törmelék, fémkábel őrlemény osztályozás).

MAGTISZTÍTÁS, SZÁLLÍTÓESZKÖZÖK, SZÁRÍTÁS,

ELEKTRONIKUS OSZTÁLYOZÁS, TÁROLÁS,

KULCSRAKÉSZ ÜZEMEK, PORELSZÍVÁS

MEZŐGAZDASÁGI GÉPEK, ALKATRÉSZEK ÉS SZERVIZ

DAMMANN

Nagy hasmagasság, precíz keretvezérlés



Zetor

Megbízható traktor alacsony költséggel



A műtrágyaszóró, ami „szakaszol”



Nagy teljesítmény szűk helyekre

Kverneland



WEIDEMANN



KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

2433 Sározd, Seregélyesi u. 8/A

Tel./fax: +36-25/260-290

Mobil: +36-30/927-8583

E-mail: iroda@agrosopic.hu

9751 Vép, Szent Imre u. 36-38.

Tel./fax: +36/94/543-018

Mobil: +36-30/822-6625

E-mail: kajtar.arpad@agrosopic.hu

Várjuk
érdeklődését az
AGROMashEXPO-n,
a gyártói
standokon!

www.agrosopic.hu

OPTImális választás – időt és pénzt spórol!

Napraforgó betakarító adapterek

NAS



Fix vázú: 2, 3, 4, 6, 8, 10,
12 és 16 soros kivitelben

NAS CS



Összecsukható vázú:
6 és 8 soros kivitelben

PSM



Szárzúzó változat:
6, 8 és 12 soros

Kukorica betakarító adapterek

OptiCorn



Fix vázú:
2, 4, 5, 6, 8 és 12 soros
kivitelben

OptiCorn CS



Összecsukható vázú:
6 és 8 soros kivitelben

OptiCorn Premium



Fix vázú: 4, 6, 8 és 12 soros,
összecsukható vázú: 6 és 8 soros

**Az év
újdonsága!**



OPTIGÉP Kft.

5630 Békés, Vésztői u. 1/1.

Tel.: 06-66/411-833

fax: 06-66/411-045

optigep@mail.datanet.hu

www.optigep.hu

Várjuk megtisztelő érdeklődését
az **AGROMashEXPO**
G pavilon 302/B standján!

További termékeink:

- OptiRak-150/M
szemestermény-felszedő
és -rakodó gép
- OptiTrans
adapterszállító kocsi



A lépcső következő fokán

Nemrégiben még arról szóltak a hírek, hogy az AXIÁL Kft. felújította orosházi, illetve átadta országos hálózatának 19. alközpontját Hódmezővásárhelyen. A bajai központú cég december végére a vállalati telephely-fejlesztési stratégia során következő lépcsőjére állhatott a 2014-ben megnyitott, most új köntösbe öltöztetett tatabányai telephelyének átadásával.

A december 7-ei tatabányai eseményen *Turainé John Katalin* a város alpolgármestere elmondta, hogy 25 évvel ezelőtt egy agilis házaspár indította el az AXIÁL Kft.-t, amelyet azóta is szívvel, lélekkel vezetnek.

Elismerően szólt az AXIÁL Kft. eredményeiről *Wojciech Rzewuski*, a Manitou Csoporthoz tartozó Manitou Poland képviselője. Örömteli pillanatként gondol 1998-ra mikor a magyar vállalat kizárólagos importőrré vált. Az eltelt 18 év alatt összesen 2300 darab Manitou és Gehl gépet értékesítettek. Kiemelte, Magyarországon minden második eladott (rakodó)gép Manitou vagy Gehl márkájú, ami átlagosan 50%-os piaci részesedést jelent.

A családi tulajdonú francia Manitou Group 140 országban 1400 kereskedővel van jelen. Manitou, Gehl és Mustang márkaneven ez idáig 700.000 gépet értékesített az építőipar, az anyagmozgatás és mezőgazdaság számára. 10 gyártóüzemében összesen 400 különböző típust állítanak elő.

A képviselő bejelentette egy új széria érkezését is, ami hazánkban első ízben mutatkozik be a hamarosan megrendezésre kerülő

AgrárgépShown. A NewAg névre keresztelt Manitou teleszkópos rakodók egy új generáció tagjai, melyek egyebek mellett új kabinnal, váltóval, hidraulikával és alacsonyabb zajszinttel rendelkeznek.

Végezetül *Harsányi Zsolt*, az AXIÁL Kft. tulajdonos-ügyvezetője vette magához a szót. Elmondta, telephely-fejlesztési projektjük egy korszerű és nagy hatékonysággal működő, az alkatrész- és szervizszolgáltatások fejlesztésére irányuló hálózat kiépítését célozza meg. A tatabányán elvégzett átalakítás lehetővé teszi, hogy az AXIÁL teljes termék- és szolgáltatás palettája rendelkezésre álljon a vonzáskörzetbe tartozó partnerek számára. Fontos a folyamatos rendelkezésre állás és az újdonság megismertetése.

Utóbbira jó alkalmat ad a közelgő AgrárgépShow kiállítás, amelyen az AXIÁL Kft. 2017-ben is a legnagyobb kiállítóként lesz jelen.

-an-

Kedvcsináló az AgrárgépShowhoz: <http://bit.ly/2iKeltP>

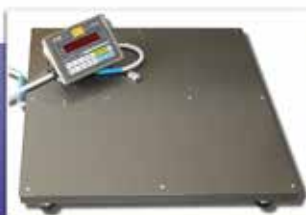
Mérlegeit rendelje meg közvetlenül a gyártótól!

Süllyesztett, kiemelt, rámpás kivitelű, acélszerkezetes mérlegek 20–60 tonnás méréshatárig, 6–20 méteres platóhosszúságig, komplett kivitelezéssel.

**...labormérlegtől
a hídmérlegig...**



Találkozzon velünk az AGROmashEXPO G pavilon 404BA standján!



Pécsi Mérlegstúdió Kft. • 7631 Pécs, Megyeri út 67. • Tel.: +36-72/525-183, fax: +36-72/525-184, mobil: 06-70/330-0860
Hídmérleg kereskedőnk: 06-70/338-8537 • info@merlegstudio.hu • www.merlegstudio.hu



**AGROMASHEXPO/AGRÁRGÉPSHOW
NEMZETKÖZI TERMÉKFEJLESZTÉSI KÜLÖNDÍJ**



MEGÉRKEZETT AZ ÚJ LUXXUM. KÉSZEN ÁLL, HOGY BEVESSE OTT, AHOL SZÜKSÉG VAN RÁ

Az új Luxxum nagyban megkönnyíti a munkát a gazdaságban. Rugózott első híddal és 16 szelepes motorral a leghatékonyabb univerzális traktor a kategóriájában. Kérje 32x32 automata sebességváltóval és Multicontroller kartámasszal, hogy munkakörnyezet még hatékonyabb és kényelmesebb legyen. A Luxxum lesz a kedvenc munkatársa!

LUXXUM. KEMÉNY MUNKA MÉG SOSEM VOLT ILYEN KÖNNYŰ.

AGROBÉKÉS

KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

5600 Békéscsaba, Kétegyházi út 19.

Tel.: 06-66/444-016 • E-mail: info@agrobekes.hu

web: www.agrobekes.hu

CASE IH
AGRICULTURE

FOR THOSE WHO DEMAND MORE

www.caseih.com

Az AGRO-BÉKÉS Kft. bejelentette, hogy hazánk kizárólagos CASE IH forgalmazójává vált. A CASE IH traktorokat, kombájnokat, bálázókat és rakodógépeket gyártó CNH Industrial megszüntette az eddigi kétszereplős magyarországi CASE IH piacot, és az AGRO-BÉKÉS Kft.-re bízta a márka hazai képviselését, így 2017. január 1-től kizárólag a békéscsabai központú vállalaté a CASE IH gépek kereskedelmi joga.



„Büszkék vagyunk arra, hogy a CNH Industrial döntésével minden partnerünk meglegedésére az országban egyedülként tovább folytathatjuk a CASE IH márka hazai fejlesztését, népszerűsítését, és a legmagasabb színvonalú kereskedelmi és vevőszolgálati rendszer építését és működtetését” – mondta el Grósz Gábor, az AGRO-BÉKÉS Kft. kereskedelmi igazgatója. Az idén 175 éves CASE IH a világ számos országában vezető márkaként van jelen. A CASE IH hagyománya és küldetése, hogy innovatív termékekkel és piacvezető megoldásokkal segítse a termelők munkáját, melyet folyamatos fejlesztésekkel és a magas minőségi elvárások teljesítésével ér el.

központ építését tervezzük, valamint szerviz- és alkatrészcsapatunk létszámát jelentősen bővítjük” – magyarázza a fejlesztések lényegét Grósz Gábor. Az idei évben megújuló békéscsabai és abonyi központ is megnövekedett vevőszolgálati kapacitással üzemel.

AGRO-BÉKÉS



„Szeretnénk, hogyha hazánkban is sokkal fényesebben csillogna a CASE IH piros színe, melyre hosszú távú kereskedelmi stratégiát dolgoztunk ki. Partnereink meglegedettségéhez és a márka elismertségéhez elengedhetetlen a színvonalas kereskedelmi és vevőszolgálati hálózat, melynek fejlesztését és továbbbépítését megkezdtük. 2017-ben Székesfehérváron és Nyíregyháza vonzáskörzetében nyitjuk meg telephelyeinket, 2018-ban két további területi

A CASE IH gépek megfelelő színvonalon való üzemeltetését a vevőszolgálat mellett tavaly óta országos lefedettségű RTK hálózat is biztosítja, mely kedvező díjsomagok mellett nyújt pontos és megbízható korrekciós szolgáltatást, és teszi lehetővé a CASE IH gépekben rejlő lehetőségek maximális kihasználását. A vállalat a CASE IH traktorok mellett és mellé a Bednar munkagépeket forgalmazza, szintén egyedüli kereskedőként Magyarországon. A termékínálatot a Kverneland munkagépeivel és számos ismert nemzetközi és hazai munkagépgyártó termékeivel teszi teljessé.

Felsőkategóriás farmmindenesek

12 itthon is jól ismert traktortípus összehasonlítása

A farmmindenes traktorok a 90–140 LE közötti névleges motorteljesítményű kategóriát fedik le, amelyek üres (szerkezeti) tömegük általában 3500 és 5000 kg között változik, a maximális terhelt tömegük pedig többnyire 7000 és 9000 kg között mozog, persze egyes modellek valamelyik paraméterükben kilóghatnak a sorból. Egy biztos, ez az a kategória, amelyből évente legtöbbet adnak el Európában, Magyarországon is 40 és 50% közötti a részarányuk az éves eladásokból.

Ez a köznyelvben farmmindenesnek elnevezett kategória a nevében is hordozza, hogy a különböző profilú családi kisgazdaságok alaptraktora, amely egyaránt jól használható különböző munkák elvégzésére a szántóföldön a rét- és legelő gazdálkodásban, az állattartó telepeken és a szállításban, ill. rakodásban

is jól teljesít. Nyugat-Európában ezekhez a traktorokhoz szinte hozzánőtt a homlokrakodó gékje, amely akkor is fent marad a traktoron, ha éppen szállít, vagy a szántóföldön végez munkát. A kezelés szempontjából is úgy tervezik ezeket a traktorokat, hogy a kezelésüket a gazdák és családtagjaik is könnyen

						
MŰSZAKI JELLEMZŐK	CASE IH MAXXUM 145	CLAAS ARION 460	DEUTZ-FAHR AGROTRON 6150.4 CSHIFT	FENDT 313 VARIO	JOHN DEERE 6135 R	KUBOTA M135GX-III
MOTOR						
gyártója	FPT	FPT	Deutz	Agco Power	John Deere	Kubota
típusa	NEF N45	NEF N45	TCD 4.1 L04	44 AWF	PowerTech PKS	V6108 TI
heng. száma/lökettérf. (db/l)	4/4,5	4/4,5	4/4,1	4/4,4	4/4,5	4/6,1
névl. telj. (kW/LE)	107/145	102/139	101/138	101/138	99/135	101/137
max. teljesítm. (kW/LE)	129/175	107/145	110/150	107/145	110/150	107/145
névl. fordulát (f/min)	2200	2200	2200	2100	2200	2200
max. nyomaték (Nm)	650/700	570	672	596	656	567
nyom.rugalmasság (%)	41	28	38	42	37	29
füstgáz normatíva	Tier4i/Stage IV	Tier4i/Stage IV	Tier4i/Stage III B.	Tier 4i/Stage IV.	Tier4i/Stage IV	Tier4i/Stage IV
üzema.tartály térf. (l)	195(220)	196	230	210	195	190
DEF/AdBlue tartály térf. (l)	39,5	23	28	22	13	-
SEBESSÉGVÁLTÓ						
gyártója	CNH	GIMA	ZF	Fendt	John Deere	Kubota
típusa	Semi Powershift	Quadrishift	CShift	Vario ML75	Power Quad	Intelli-Shift
alternatívák	CVX/CVT	Quadractiv	TTV	-	Auto Quad, Auto Quad Plus, IVT, DirectDrive	-
fokozatok száma (e/h)	16/16 (17/16Eco) vagy 32/32	16/16 vagy 32/32	24/24	fok.nélkül	16/16;24/24;fok.nélk.	24/24
max. sebesség (km/h)	40/50	42	40/50	40	40/42/50	40
TLT HAJTÁS						
hátsó (f/min)	540/540E/1000	540/540E	540/540E/1000/1000E	540/540E/1000	540/540E/1000	540/1000
alternatívák (f/min)	540/540E/1000/1000E	540/540E/1000	-	540/1000	540E/1000/1000E	540/540E
mellső (f/min)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
HIDRAULIKUS RENDSZER						
szív.teljesítmény (l/min)	80(113)	98(110)	125	84(110)	80(114)	77
emelőkép. hátul (kg)	6.800	5.800	9.200	5.960	8.400	6.100
emelőkép. elől (kg)	3.100	4.300	4.000	3.130	3.810	4.000
külső kiv. száma (db)	2-6	2-4	4-7	2-4	4-7	2-4
VEZETŐFÜLKE						
típusa	DeLux	Panoramic	MaxiVision	Komfort	Comfort View	Lux
felszereltsége	APM, AFS, Multi-Controler, ISOBUS, AccuGuide	Revershift, CIS, ISOBUS, GPS Pilot	MaxCom Joystick, Tempomat, Comfort Tip, ISOBUS, InfoCenter	Variostick, TMS, Tempomat, EHR	Comfort View, Command Arm., Command Center	BiSpeed, Tempomat, ISOBUS
TÖMEGADATOK						
üresen (kg)	4950	5100	5680	4450	5630	4560
maximum (kg)	9.000	9.000	9.500	8.500	10.450	9.200

megtanulhassák azt. Általában nincsenek túlelektronizálva sem, persze a legtöbbjük opciós tételekkel felturbóozható a 200 LE-sök szintjére. Mivel a piaci részesedésük ennyire jelentős, ezért a legtöbb traktorgyártó kínálatában megtalálhatók több motorteljesítményű modellekből felépülő családokat képezve. Ezekre jellemző, hogy azonos komponensekből épülnek fel, a családon belül általában ugyanazt a motort használják, de különböző teljesítményekre szabályozva. A kategóriára jellemző, hogy a sebességváltójuknál, a hátsó TLT hajtásnál, a hidraulikus rendszerükénél, valamint a fülke felszereltségénél többféle választható opciót és alternatívát tartalmaznak, amelyekkel nemcsak a traktorok műszaki tartalma, a nyújtott szolgáltatásaik minősége, hanem az árak is befolyásolható. Mindezek azt mutatják, hogy a kategóriát igyekeznek a gyártók a felhasználók igényeihez, felkészültségéhez és pénztárcájához is igazítani. Ez a traktorkategória a legtöbb traktorgyártó kínálatában szerepel. Csak a hazai piacon 24 traktorgyár, mintegy 200 traktortípusa és típusvariánsa közül választhatnak a vásárlók. A nyugati gyártók mellett kelet-európai-, török és ázsiai (kínai, indiai, japán és dél-koreai) traktorgyártók is jelen vannak a kínálatukkal. Mivel

erős a kereslet a kategória iránt és egyben nagy a konkurencia is, a gyártók többsége dinamikus fejlesztési traktoraikat és igyekezik – ha rövid időre is – piaci előnyöket szerezni, ill. az új innovációkkal a gazdákat elcsábítani, hogy a régebbi traktoraikat új modellekre cseréljék. Ezenél a használt traktorok forgalma is az egyik legjelentősebb, mivel a kereskedő legtöbbször csak úgy tud eladni új modellt, ha a régebbit visszaveszi és beszámítja az új árába. Ezek a traktorok átlagban három gazdánál is szolgálnak az élettartamuk során.

A cikkünkben 12 különböző gyártmányú traktort vettünk górcső alá, amelyek az elmúlt két évben kerültek a piacra, azaz viszonylag új fejlesztésnek tekinthetők és paramétereikben kiállják az összehasonlítás próbáját (lásd a táblázatokat). Azon 12 gyártó egy-egy modelljét választottuk, amelyek a legnagyobb piaci részesedéssel bírnak a hazai eladásokból. Kihagytuk közülük a Belarus/MTZ 1221.4 modellt, mivel több tekintetben sem állta volna ki az összehasonlítást, ugyanakkor el kell ismernünk a legalacsonyabb árfekvésű kategóriában.

						
MŰSZAKI JELLEMZŐK	LANDINI 6.145 L	MASSEY FERGUSON 6714S	NEW HOLLAND T 6.160	STEYR PROFI 4145 C/CVT	VALTRA N 134 VERSU	ZETOR FORTERRA HD 140
MOTOR						
gyártója	FPT	AGCO Power	FPT	FPT	AGCO Power	Zetor
típusa	NEF N45 CR/TAA	49 AWI	NEF N45	NEF N45	49 AWF	Z1617
heng. száma/lökettérf. (db/l)	4/4,5	4/4,9	4/4,5	4/4,5	4/4,9	4/4,16
névl. telj. (kW/LE)	103/140	103/140	96/131	107/145	99/135	100/136
max. teljesítm. (kW/LE)	105/143	118/160	120/163	129/175	107/145	101/137
névl. fordulat (f/min)	2200	2100	2200	2200	2200	2200
max. nyomaték (Nm)	590	632	675	650/700	570/620	607
nyom.rugalmasság (%)	40	36	41	40	36	39
füstgáz normatíva	Tier4i/Stage III.B	Tier4i/Stage IV.	Tier4i/Stage IV.	Tier4i/Stage IV.	Tier4i/Stage IV.	Tier4i/Stage IV.
üzema.tartály térf. (l)	270	250	175/227	220/230	235	270
DEF/AdBlue tartály térf. (l)	38	30	37	39,5	27	28
SEBESSÉGVÁLTÓ						
gyártója	ARGO	AGCO	CNH	CNH	Dana	Zetor
típusa	Sped Six	Dyna 4	Dual Command	Powershuttle	AgcoShift	PowerShift
alternatívák	T-Tronic+ Speed Four	Dyna 6, Dyna VT	Electro Command, Auto Command	Powershuttle Eco, CVT	CVT	-
fokozatok száma (e/h)	18/18 v. 36/36 v.36/12	16/16 v. 24/24 v.f.n	24/24 v. 16/16 v. f.n.	16/16 v.32/32 v. f.n	30/30	30/30
max. sebesség (km/h)	40/50	40/43/53	40/50	40/50	50	40
TLT HAJTÁS						
hátsó (f/min)	540/1000	540/1000	540/540E/1000	540/540E/1000	540/1000	540/540E/1000/1000E
alternatívák (f/min)	540/540E 540/540E/1000/1000E	540/540E/1000 540/540E/1000/1000E	540E/1000/1000E	-	540/540E/1000/1000E	540/1000
melles (f/min)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
HIDRAULIKUS RENDSZER						
szív.teljesítmény (l/min)	104(148)	110	153	113 v. 125	115(160)	85/120
emelőkép. hátul (kg)	7.000	7.600	7.864	7.864	8.100	8.500
emelőkép. elől (kg)	3.500	3.200	3.700	3.100	3.500	3.500
külső kiv. száma (db)	3-5	3-5	2-6	2-6	2-8	8
VEZETŐFÜLKE						
típusa	Master Claas	Panorama	Horizont	Komfort	AGCO SVC	Zetor
felszereltsége	SMC; Shuttle, De-Clutch, ISOBUS	FFT 4SIS; ISOBUS GPS; AutoGuide/GoMode	Side Winder II; IntelliView, ISOBUS	ICP Controll; Tempomat; ISOBUS; S-Tech	ISOBUS; AgCommand Tempomat; Autotraction; u-Pilot; Twin Trac	Multifunkcionális kezelőpanel
TÖMEGADATOK						
üresen (kg)	6.000	5.600	5.310	4.900	6.300	4.800
maximum (kg)	10.300	9.200	9.000	9.500	11.000	9.000

Látogasson el az AGROTEC Magyarország Kft. standjára
az AGROmashEXPO és AgrárgépShow mezőgazdasági kiállításon!

Várjuk Önt a B pavilonban 1200 m²-en!

Helyszín: Hungexpo, Budapest, B pavilon, 12. stand Időpont: 2017. január 25-28.



Dondi



AGROTEC Magyarország Kft.
2900 Komárom,
Puskás Tivadar utca 4/a.

+36 34 568 520
www.agrotec.hu
info@agrotec.hu

AGROTEC
Magyarország

A TRAKTOROK MOTORIKUS JELLEMZÉSE

A farmmindenes (Utility) kategória felső (130–140 LE-s) határát képviselő modellek egy kivételtől eltekintve korszerű, elektronikus vezérlésű, négyhengeres, hengerenkénti négyszelepes, 4,1–4,9 liter lökettérfogatú common rail közös nyomócsöves befecskendezésű (CRD) dízelmotorral rendelkeznek. Egyedül a Kubota M 135 GX-III motorjának lökettérfogata lóg ki a sorból a maga 6,1 literével. A motorok többsége kardánhajtású munkagépes üzemben és szállításban igénybe vehető Boost teljesítménynövelővel (Dual Power), ill. Eco móduval is rendelkezik, amellyel üzemanyagot lehet megtakarítani. Ez traktoronként – még ugyanazon típusú motor esetében is – eltérő (plusz 6 és 30 LE közötti) teljesítménynyöbbletet jelent, amely minden bizonnyal a hajtáslánc terhelhetőségével is összefügg. A motorokon egyre nagyobb teljesítményű hűtőpakettek találhatók, hőmérséklet vezérlésű Visco-rendszerű állítható légszállítású elektromos meghajtású hűtőventilátorokkal, amelyek optimális szinten tartják a motorok üzemi hőmérsékletét és kevesebb teljesítményt vesznek el a motortól. Az összehasonlításban szereplő traktorok motorja kivétel nélkül első- vagy második generációs SCR (Selectiv Catality Reduktion) füstgáz-katalizátorral rendelkezik, amelyet DOC (dízeloxidációs) katalizátorral és/vagy DPF (Dieselpartikelfilter) szilárd részecskeszűrővel is kombinálnak. Így a motorok néhány kivételtől eltekintve (Deutz-Fahr, Landini) a jelenleg legszigorúbb US EPA Tier4 final/EU Stage IV. levegőtisztaság-védelmi követelményeknek felel meg.

Az összehasonlításban szereplő traktorok közül ötben ugyanaz az FPT (Fiat Powertrain) NEF N45 típusú alpmotor található. Ez a motor nemcsak a motorgyártóval azonos (CNH Industrial) konszernhez tartozó traktorgyárak egyes modelljeinél (Case IH, New Holland, Steyr), hanem idegen márkák traktorainál is megjelenik (Claas, Landini), minden bizonnyal azért, mert az egyik legjobb paraméterekkel rendelkező motor a piacon, amely a Hi-eSCR katalizátorral szerelt Case IH Maxxum 145 és a Steyr Profi 4145 traktorokban szolgáltatja a legnagyobb névleges és Boost (145/175 LE) teljesítményt. Nagy (40–41%) a motor nyomatéki rugalmassága, valamint a maximális nyomatéka, amelyek előnye nagyobb vonórő-kifejtésnél és munka közben jelentkező terhelésingadozások leküzdésével mutatkoznak meg. Kedvezőek az üzemanyag-fogyasztási mutatói és hosszú – 600 üő – a szervizciklus (olajcsere) intervalluma. Ez utóbbi mutató tekintetében a traktorok többségénél a 600 üzemóra szervizciklus a jellemző, de 500 üzemórás ciklusok (Claas, Landini, Zetor) is előfordulnak, ugyanakkor a John Deere 6135R traktor motorja 750 üzemórás ciklusú szervizt igényel csak.

A másik leggyakoribb motor az értékelt traktorokban az Agco Power (Sisu) 4,4 és 4,9 literes AWF típus, amely az AGCO Konszernhez tartozó traktormárkákban (Fendt, Massey Ferguson, Valtra) szolgáltatja a teljesítményt. Teljesítményparamétereit tekintve valamivel elmarad az FPT NEF motor által nyújtott teljesítményektől. Egyéb paramétereit tekintve szintén jónak mondható. A legnagyobb teljesítményt és nyomatékot a Massey Ferguson 6714 S traktorban nyújtja. Relatív jó paraméterekkel rendelkezik a Fendt 313 44 AWF motorja is, amely kisebb (4,4 literes) lökettérfogattal ugyanazt a teljesítményt nyújtja, mint a Valtra 134 4,9 literes 49 AWF motorja.

A Deutz-Fahr, a John Deere és a Zetor a saját motorjait építik be a traktoraiba, ezek a 4,1 és 4,5 liter lökettérfogatú CRD motorok, amelyek viszonylag nagy maximális nyomatékkal hívják fel magukra a figyelmet. A motorok hengerűrtartalomra vonatkoztatott fajlagos max. teljesítményük és nyomatékuk tekintetében 32,2–38,9 LE/l, ill. 126,7–155,6 Nm/l paraméterekkel az FPT NEF N45 típusú motor kiemelkedik a mezőnyből, de ugyancsak jónak mondható a Deutz TCD 4.1 motor 36,6 LE/l fajlagos max. teljesítménye, ill. kiemelkedően legjobb a 163,9 Nm/l fajlagos max. nyomatéka.

NEW HOLLAND T6 SZÉRIA



Traktorkínálatunk egyik legkelendőbb darabjai a New Holland T6 erőgépek, amelyek 2017-től immár új köntösben, még magasabb alapfelszereltség-szinttel és immár a Tier4B emissziós szintet teljesítő erőforrásokkal érhetőek el. A T6-osok a szállítási feladatok mellett könnyebb szántóföldi munkálatok ellátására ugyanúgy gazdaságosan használhatóak, mint nagyobb motor- vagy hidraulika teljesítményt és vonórő igénylő talaj-előkészítő munkák teljesítésére. A széria gazdaság alapfelszereltsége magában foglalja a 40 km/h (opcionálisan 50 km/h) menetsebességet biztosító 16x16-os Electro Command csoport PowerShift sebességváltót. Választható továbbá az alacsony motorfordulatot garantáló 17. ECO fokozat és az extra lassú, 190 m/h menetsebességet biztosító mászó fokozat is. A New Holland által tervezett és gyártott, többszörösen díjnyertes Auto Command™ fokozatmentesen változtatható áttételű sebességváltó (CVT) a T6.145, T6.155, T6.165 és T6.175 új modellekre érhető el. A T6-os tágas rugózott kabinja a gépkezelő kényelmét szolgálja. Szintén alapfelszereltség a légkondicionáló, a rugózott vezetőülés, a teljes értékű utasülés és a dönthető kormányoszlop is. Az a gépkezelő, aki egy T6 traktor légrugós ülésen ellátott 4 oszlopos, tágas Horizont kabinjában ül, igazán nagy kényelemben töltheti munkanapjait.

Molnár István, New Holland termékmenedzser – traktorok
Agrotec Magyarország Kft.

A traktorokban üzemelő Agco Power motorok 32–33 LE/l, ill. 129–135 Nm/l mutatókkal a középmezőnybe tartoznak. A Zetor Forterra 140 HD motorja sem szégyenkezhet a 33,4 LE/l, ill. 148 Nm/l mutatókkal. Ebből a szempontból a Kubota M135GX 23,8 LE/l és 93 Nm/l mutatói bizonyultak a leggyengébbnek.

A SEBESSÉGVÁLTÓ-MEGOLDÁSOK

Az összehasonlításban szereplő traktorok alapfelszereltségéhez – egy a Fendt 313 Vario – kivételével különböző (16/16; 24/24; 30/30) fokozatszámú, terhelés alatt is kapcsolható (powershift) sebességváltó tartozik, de több traktormodell opcióban több fokozatú (pl. 32/32 vagy 36/36) alternatív powershift sebességváltó, vagy fokozat nélküli (CVT; CVX; IVT; TTV; Dyna VT; AutoCommand stb.) váltóval is rendelhető. A fokozatokkal rendelkező váltók zöme 3–6 terhelés alatt kapcsolható fokozatot tartalmaz, kivétel a Kubota M 135GX III. modell, amelynek a 24/24 fokozatú váltóján belül 8 terhelés alatt kapcsolható fokozat is rendelkezésre áll, amely nagyobb rugalmasságot biztosít munka közben. Nagy különbségek adódnak a 4–12 km/h között kapcsolható munka-sebességfokozatok számában, amelyek 7 és 14 között változnak. A legtöbb munkafokozattal 14-el és 13-al a két 30/30 fokozatú váltóval szerelt Valtra N 134 és a Zetor Forterra 140 HD traktorok rendelkeznek. A 24/24 fokozatú váltókon belül 8–9 a munka-sebességfokozat, a 16/16 fokozatú váltóknál pedig a 7 munkafokozat a jellemző. A több munkasebességi fokozat akár a manuális, vagy a robotizált léptetésű sebességváltók esetében a munkasebességek optimálisabb megválasztását teszi lehetővé. A fokozatos váltók többsége félautomata, vagy automata kapcsolású, sőt előre is programozható.

Az automata és az előre programozható funkciók azonban több modellnél is opciós tételként szerepelnek. Az elektronikus vezérlésnek köszönhetően a powershift váltók nagyobbik részénél több (3–4)

MEGHÍVÓ

Meghívjuk Önt és munkatársait a **2017. január 25–28.**
között megrendezésre kerülő **AGROMashEXPO 202/A standjára!**



Bemutatásra kerülnek:
Zetor traktorok
FELLA kaszák



K&B GÉPUDVAR KFT. 7634 PÉCS, SZENTLŐRINCI ÚT 15.
TEL./FAX: (72) 313-414 • MOBIL: 30/9365-053
E-MAIL: gepudvar@vnet.hu • www.gepudvar.hu

Zetor

Kubota
Traktor
Hungary



For Earth, For Life
Kubota

A megbízható traktor
Kubota M7.171


KÉT-KATA Kft.



www.kubota-traktorok.hu

Tel.: 06 28/465-053

kubota@ketkata.hu

előre választható üzemmód (módusz) is található (Eco, Transport, Field, PTO), amelyek a motor teljesítményét és fordulatszámát a terheléseknek megfelelően szabályozzák. Az Eco üzem esetén a traktor motorja, a névleges fordulatszám 70–75%-án szolgáltatja a kívánt sebességeket és vontatási teljesítményt. A fokozat nélküli váltók nyújtják a legtöbb előnyt az üzemelés során, de ennek ára van, ugyanis 20–25%-kal többbe kerülnek az ilyen váltóval felszerelt traktorok. Ezek biztosítják legjobban, ill. automatikusan a motor és a sebességváltó optimális működését, amely üzemanyag-fogyasztásban, munkateljesítményben és -minőségben mutatkozik meg, és nagymértékben tehermentesíti a traktor vezetőjét is.

A traktorok zömének alapkvitelben 40 km/h a végsebessége, de legtöbbjüknek opciósan 50 km/h max. sebesség is rendelkezésre áll. Ez utóbbi azonban feltételezi a fülke és a mellő tengely hatékony rugózását is, mert egyébként a traktor vezetőjét káros lengések terhelhetik. Az összehasonlításban szereplő traktorok közül a sebességváltó tekintetében a Fendt 313 Vario fokozat nélküli sebességváltójával, a Valtra N134, a Kubota M135 IntelliShift, a Deutz-Fahr Agrottron 6.150.4 CShift, a New Holland Dual Command és a Zetor Forterra 140HD megbízhatóan működő, terhelés alatt kapcsolható sebességváltói emelhetők ki.

A TLT HAJTÁSOK

Ezeknél a traktoroknál fontos funkcionális egység, a hátsó TLT hajtás és bizonyos esetekben a mellő TLT-is (pl. kompaktorok, frontkaszák stb. üzemeltetésénél). A hátsó TLT hajtás nélkülözhetetlen az aktív talajművelőgépek (pl. forgóboronák) műtrágyaszórók, vetőgépek, permetezők, szalastakarmány betakarítók, vagy éppen szervestrágyaszórók, ill. hígtrágyaszállító-kijuttató tartálykocsik stb. üzemeltetéséhez. Ezek minimum kétfokozatú TLT hajtást követelnek meg a traktoroktól, amely szinte minden traktornál rendelkezésre áll már alapfelszereltségként. Leggyakoribb az Eco fokozatokat is tartalmazó 540/540R/1000 f/min háromfokozatú hátsó TLT. A traktorok mintegy felénél opcióban 540/540E/1000/1000E f/min négyfokozatú, szinte minden igényt kielégítő TLT hajtás is elérhető, amellyel a legoptimálisabb teljesítmény-átvitel valósítható meg. Ez azonban mind a hajtás-láncban, mind a kapcsolószerkezetekben jelentős különbségeket mutat. Több traktorhoz (Case IH, Fendt, Massey Ferguson, Steyr, Valtra, Zetor) útarányos TLT is rendelhető opcióban.

A terhelés alatti elektrohidraulikus TLT kapcsolások a jellemzőek, a legjobbak a kardánhajtásokat kímélő lágy indítással, fokozattal rendelkeznek. Az elektrohidraulikus működtetés lehetővé teszi a hátsó sárvédőkre kitelepített kapcsolók alkalmazását is, amely a munkagépek fel- és lekapcsolásánál jelent előnyöket. A traktorok zöménél alapfelszereltségként is rendelkezésre áll, ill. opcióként érhető el az automata TLT funkció, amely a hátsó függesztőszerkezet működtetésével szinkronizált. A függesztett és féligfüggesztett munkagépek kiemelésakor (pl. fordulóknál) automatikusan szétkapcsolja a TLT hajtást és a munkagép leeresztésekor automatikusan visszakapcsolja azt. A mellő TLT hajtás tekintetében a traktorok általában a standardnak tekinthető egy fokozatú 1000 f/min hajtással rendelkeznek, kivételt képez a Fendt, amely 540 f/min fordulatú TLT is ajánl. Az egyes traktormodellek a motorteljesítményüket eltérő (60–80%-os) mértékben képesek TLT hajtáson keresztül átadni a munkagépeknek, amely a hajtás-lánc átviteli hatásfokát minősíti. A standard TLT hajtások összehasonlításában a legtöbb igényt kielégítő négyfokozatú megoldással a Deutz-Fahr Agrottron 6150.4 és a Zetor Forterra 140 HD rendelkezik, de a Case IH, a Fendt, a John Deere, a Massey Ferguson, a New Holland és Steyr Profi is a gyakorlatban felmerülő hajtásigényeket képes teljesíteni.

ZETOR FORTERRA 140 HD



A Zetor márka generációról generációra a hagyományt és folyamatos fejlődést testesíti meg a megbízhatóság és tartósság jegyében. A Forterra HD 140-re leginkább a kisgazdaságok vezető-, illetve a nagygazdaságok középuniverszál traktoraként tekinthetünk, ami szállítási, ápolási és talajelmunkálási munkák elvégzésére egyaránt alkalmas. E típust a hazai felhasználói körnek magas felszereltségszinttel kínáljuk. Az opcionális lehetőségek között van a front TLT és 3-pont felüggesztés, ugyanakkor homlokrakodóval is szerelhető. Csekély alkatrészigénye ellenére készletről, gyors szállítási határidővel biztosítjuk a pótalkatrészeket a Forterra tulajdonosok számára. Megjegyzendő, habár a traktorra nem jellemző a meghibásodás, ajánlott a 300 üzemóra szervizciklus betartása. Szervizünk kedvező anyag- és munkadíj árak mellett biztosítja mind a kötelező, mind meghibásodásból eredő szervizellátást.

Kasó Tamás, ügyvezető
K&B Gépuvar Kft.

CASE IH MAXXUM SZÉRIA



A Maxxum traktorszéria több mint 2 évtizede segíti a gazdálkodókat a könnyebb és hatékonyabb munkavégzésben. 3 modellváltozatával – standard, Multicontroller és CVX – legyen az állattartó telepi, növénytermesztésben, rétgazdálkodásban vagy közúton végzett szállítási feladat, minden igényt kielégít, minden körülmények között helyt tud állni az elvárásoknak megfelelően. A gazdaság méretétől vagy vállalkozási formától függetlenül mindenki megtalálja a saját igényeihez illő Maxxum modellt. A napi karbantartási és ellenőrzési szervizhelyek könnyen hozzáférhetőek. Jellemző a 600 üzemórás motorolajcseré-ciklus gyári motorolaj használata esetén. Országos szerviz- és alkatrészhálózattal legkésőbb 24 órán belül elérünk az ország minden egyes településére. Legfontosabb újdonságok az új szériánál: 115, 125, 135 és 145-ös típusok 4 hengeres, a Maxxum 150 6 hengeres motort kapott. Új külső megjelenés, új vezetőfülke kényelmi csomagok, kipufogó, fék, Tier4b normát teljesítő motorok, gyári szerelésű széles homlokrakodó kapcsoló keret, ISOBUS Class II és III rendszerek, továbbfejlesztett táblavégi fordulást segítő rendszer, teljes körű traktornavigációs kínálat, valamint széles abroncsválaszték jellemzi a szériát, ami már 2016. év végétől rendelhető.

Bogdán Gábor, CASE IH termékmenedzser,
AGRO-BÉKÉS Kft.

HIDRAULIKUS RENDSZEREK

A traktorok zömének zárt központú Load Sensing típusú, változó terhelhetőségű a hidraulikus rendszere, amelyet különböző szállítási teljesítményű axiáldugattyús hidraulika szivattyú szolgál ki. A traktorok felének alapkvitelben 100 l/min alatti teljesítményű a hidraulika szivattyúja, de ezeknél is alternatív



**Utolsó
darabok!**

LEGYEN IGÉNYES, VÁLASSZON PRÉMIUM **MF 5611** TRAKTORT!

Eddig soha nem látott árakon!

- ▶ 4.4 l-es, 110 LE-s 4 hengeres AGCO POWER (SISU) motor – garancia az erőre és hatékonyságra
- ▶ Dyna-4 sebességváltó – terhelés alatti fokozatváltás kuplungmentes kezeléssel
- ▶ Gyors megtérülés a gazdaságos üzemeltetés végett
- ▶ Készletről, azonnali szállítással!



MASSEY FERGUSON

megoldásként rendelkezésre áll 20–30%-kal nagyobb teljesítményű szivattyú is. A szivattyú maximális szállítási nyomása 190 és 210 bar között változik. A szivattyú teljesítménye és a nyomás kihasználással van a függesztő szerkezetek emelőképességére. A 100 l/min alatti teljesítményű szivattyúval rendelkező traktorok hátsó függesztőművének emelőképessége zömében 5800–6800 kg között alakul, a nagyobb szivattyúval rendelkezőké 7000 és 9200 között, természetesen ezt befolyásolhatja a traktorok üzemi tömege is. Az összehasonlított 12 traktornál a hátsó hidraulikus függesztőszervezet terhelhetőségében több mint 60%-os különbségek is találhatók, a Claas Arion 460 5800 kg-os emelőképességével szemben áll a Deutz-Fahr Agrottron 6150.4 traktor 9200 kg-os terhelhetősége, miközben a két traktor megengedett össztömege 9000/9500 kg. A hátsó függesztőművek (és a rákapcsolt munkagépek) vezérlésére szinte minden traktoron Bosch EHR (elektro-hidraulikus) vezérlés található, amelynek fontos jellemzői a függesztett munkagépek helyzet-, erő- és vegyes szabályozása, a süllyedésgátló és lengéscsillapító funkciók. De több traktoron emelési magasság határoló és gyorskiemelő funkció is megtalálható.

Valamennyi traktornál megoldott a hátsó függesztő berendezés fülkén kívüli működtetése, a hátsó sárvédőkre kihelyezett kapcsológombok segítségével. Ez nagyban megkönnyíti a munkagépek fel- és lekapcsolását. A hidraulikaolaj munkavégző képességének megőrzését nagy teljesítményű olajhűtőkkel biztosítják a traktorokon. A traktorok egy részénél a hajtóműolaj és hidraulikaolaj egy olajháztartást alkot, míg másoknál elkülönített az olajtárolás. Ez utóbbi esetben eltérő lehet az olajcserciklusok időtartama, amely költségmegtakarításokat eredményezhet.

A traktorok mindegyikénél a mellső hidraulikus függesztő szerkezet opciós tételként érhető el, amelyet egyre inkább a mellső tengely felfüggesztéssel együtt a motortartó alvázrészbe integráltak, amely kisebb kinyúlású kompakt kialakításokat eredményez. A mellső függesztő szerkezetek terhelhetősége általában 3000 és 4000 kg között változik, mintegy fele a hátsóénak. Egyedüli megoldást képvisel az opciósan rendelhető Valtra LH Link mellső függesztőmű, amely a mellső kerekek elfordulási szögét követve, szintén elfordul, így az arra függesztett munkagép is pontosan követi a traktor nyomvonalát kanyarodáskor. A traktorok minimálisan 2 pár külső hidraulikus fogyasztók működtetésére alkalmas kivezetéssel és elektrohidraulikus működtető szeleppel rendelkeznek, ez azonban a felhasználók többségénél kevésnek bizonyul, ugyanakkor valamennyi traktornál adott a lehetőség a bővítésre. Általában a 3-4 pár külső kivezetés már kielégíti a használati igények többségét. A Load Sensing rendszereknél a vezérlő szelepeken keresztül a külső hidraulikus fogyasztóknál mennyiség szabályozás is megvalósítható, amely a munkagéppoldali hidraulikus fogyasztók vezérlése szempontjából fontos lehet. A legtöbb traktor hidraulikus rendszere tartalmazza a homlokrakodók működtetéséhez szükséges csatlakozásokat és vezérléseket is, amelyet általában egy külön joystickra telepítenek.

JÁRÓSZERKEZETEK

A traktorok hátsó hajtott tengelyét a legtöbb gyártó, kevés kivételtől eltekintve (Claas, Deutz-Fahr, amelyek GIMA és ZF hátsó hidakat használnak), saját maga állítja elő, vagy konszernen belül (CNH, AGCO, ARGO) gyártják azokat. A traktorokban található mellső hajtott és kormányzott tengelyek fele, két profi gyártótól az olasz Carraro-tól és az amerikai DANA-tól származik. Ezeket alkalmazza a Claas a Deutz-Fahr, a John Deere, a Massey Ferguson, a Valtra és a Zetor, míg a Case IH, a Fendt, Kubota, Landini, New Holland és a Steyr saját mellső tengelyeket használ. A zömében hidropneumatikusan rugózott, drágább mellső tengely a legtöbb traktorhoz külön rendelésre érhető el. A traktorok mellső és hátsó tengelyein is elektrohidraulikus működtetésű, automata

KUBOTA M 135 GX-III



Az egyik legkedveltebb modell. Bár kizárólag csak rugózott hidas változatot értékesítettünk, hiszen annyira kicsi az árkülönbség a fix hidas változattal szemben, hogy egy felhasználó sem volt hajlandó lemondani róla! Jellemzően amiatt választják ezt a márkát és ezt a modellt, mert gyakorlati felhasználói szempontból kiemelkedő tudást kapnak szolid ár és alacsony fenntartási költség mellett. Egyedülálló tulajdonságok: extrém kis fordulókör a „BiSpeed” kormányrásegítésnek köszönhetően, kivételesen alacsony fordulaton leadott nyomaték maximum, a 3x8 fokozatú terhelés alatti váltó, a nagy teljesítményű, de mégis egyszerű hidraulika rendszer, a jó súlyelosztás, és nem utolsósorban, az ebben az osztályban fontos nagy hasmagasság. A traktorok a lehető legegyszerűbben kezelhetők, átlátható kezelőszerveikbe nem tud „belegabalyodni” senki. A legfontosabb tulajdonságot viszont csak a vásárlás után tudják megtapasztalni ügyfeleink, ez pedig a legendás KUBOTA megbízhatóság! A vevők számára megnyugvást jelent a 3 év, vagy 3000 üzemóra garáti Kubota garancia.

Szabó István, műszaki vezető
Két-Kata Kft.

STEYR 4145 PROFI CVT



A STEYR szerencsés helyzetben van a vizsgált traktor szortimentben, ugyanis a 145 LE-s 4 hengeres traktoron kívül – a TIER 4A – TIER 4B váltáskor – piacra dobtak egy 6 hengeres 145 LE-s modellt is. Várhatóan ez a 6 hengeres modell lesz a piacon a sikeresebb, mivel korábban is nagyobb népszerűségnek örvendett a termelők körében. A STEYR 4145 PROFI CVT típusnévvel fokozatmentes váltóval szerelt 4 hengeres gépet is csatasorba állított, ami szorosan követi a márka állandóan változtatható hajtóműves, méltán népszerű hagyományait. A korábban hat, most négyhengeres modellek tengelytávolsága megmaradt a korábbi méretben, így az új négyhengeres változat megőrizte a kiváló stabilitását, ugyanakkor kedvezőbb üzemeltetési paramétereket szerzett, elsősorban az üzemanyag-felhasználás tekintetében. A gépek mindegyike a piacon lévő traktorok között a legszebb külső és belső megjelenéssel rendelkező gépek között van. Ezen gépek kompromisszumok nélkül nyújtják a maximumot, nemcsak az általános elvárt feladatok elvégzésénél, hanem a legkülönlegesebb felhasználási területeket is ide értve.

Az Agro-Tipp Kft. továbbra is biztosítja a STEYR gépekhez az alkatrészellátást és a garanciális valamint a garancián túli szervízszolgáltatást az évek óta megszokott színvonalon. Új gépigény esetén bátran forduljanak hozzánk, továbbra is jelentős készlettel állunk kedves vásárlóink rendelkezésére.

Rikker Zsolt, ügyvezető
Agro-Tipp Kft.



Mitas

csapatmunka

CASE IH

CLAAS

DEUTZ FAHR

FENDT

JOHN DEERE

MASSEY FERGUSON

MCCORMICK

NEW HOLLAND
AGRICULTURE

SAME

STEYR

Landini

VALTRA

MINDEN NEGYEDIK ÚJ TRAKTOR MITAS GUMIABRONCCSAL GÖRDÜL LE A GYÁRTÓSORRÓL

Mi a titka a jó együttműködésnek?
A vezető gépgyártók tudják a választ! A nagy múlttal rendelkező Mitas gyár kiemelt szerepet tölt be az európai mezőgazdasági gépgyártók ellátásában. Számos beszállítói díj tanúskodik vállalatunk megbízhatóságáról valamint összehangolt csapatmunkájáról a termékfejlesztés és gyártás területén. Eddig elért eredményeinkre büszkék vagyunk és továbbra is keményen dolgozunk azért, hogy Önökkel együtt sikeresek legyünk!

kikapcsolású differenciálzárok találhatók. A mellső tengely hajtások elektrohidraulikusan külön kapcsolhatók és több traktornál is bizonyos sebességek elérésekor automatikusan oldhatók. A traktorokhoz többféle méretű és gyártmányú gumibroncsok tartoznak (Trelleborg, Michelin, Mitas, Continental, Good Year stb.).

A mellső kereken jellemzően 28 collos (380/85R28; 420/85R28; 440/65R28; 480/70 R28; 480/65 R28 stb.) vagy ritkábban 24 collos (420/70 R24; 420/85 R24 stb.) gumibroncsok találhatók. A hátsó kerekek tipikus gumibroncs mérete a 38 coll (460/65 R28; 520/85 R38; 580/85 R38; 600/65 R38; 650/65 R38 stb.). A traktorokon található jellemző gumibroncs méretek kivétel nélkül alkalmasak a motorteljesítmény vontatási teljesítménnyé történő átalakítására.

A traktorok tengelytávolsága 2420 és 2765 mm között változik. Ezzel összefüggésben a külső fordulókörük átmérője többnyire 9 és 12 m közé esik. A nagyobb tengelytáv nyugodtabb járást biztosít a traktornak. A traktorok nyomtávja általában csak szűk határok között változtatható (rendszerint a tárcsák átfordításával).

VEZETŐFÜLKÉK ÉS FELSZERELTSÉGÜK

A traktorok többségén 70–75 dB zajszintű, hatoszlopos csupa üveg, mechanikus rugózású vezetőfülke található. Négyoszlopos (oldalsó, középső oszlopok nélküli) a vezetőfülkéje a Claasnak, Kubotának és a Landininek. A fülkék zömében kétajtósok, így lehetővé válik a kétoldali beszállás is, de a jobboldali beszállást gyakran nehezítik meg az útba eső kezelőszervek és a vezérlőpult. A gyakran használt baloldali beszállásnál pedig rendszerint a pótülés kialakítása és elhelyezése jelent gondot egyes traktortípusoknál. A legtágasabb vezetőfülkével a John Deere, a Claas, a Valtra és Fendt modellek rendelkeznek. A fülkébe jutást lehetővé tevő lépcsők és fellépőknél zavaró, hogy gyakran szűkek (keskenyek) és egyenlőtlen távolságban helyezkednek el a lépcsőfokok (Case IH, Deutz-Fahr, New Holland, Steyr).

A fülkékben különböző lengéscsillapítási fokozattal rendelkező vezetőülések választhatók. A választási lehetőség mindenütt

AZ ÚJ VALTRA N SOROZAT



Az N sorozatú Valtra traktorokat a piac legerősebb és legreakcióképesebb 4 hengeres SCR motorját kínáljuk akár 185 LE teljesítménnyel és 750 Nm nyomatékkal. Az

intelligens motorteljesítmény-vezérlés szükség esetén további 20 LE-t biztosít. Az 5 sebességes Powershift vagy Direct CVT váltója könnyedé és ösztönössé teszi a vezetést. A könnyű munkavégzésről az ECO mód gondoskodik: az U-Pilot funkciót és a Powershift váltóautomatika aktiválásával a traktor szinte önmagát irányítja. Az akár 200 l/min szállítási teljesítményű hidraulika rendszer az első és hátsó TLT-vel együtt elegendő erőt biztosít a feladatok megoldására. Tágas, konvex formájú fülkéje jó kilátást tesz lehetővé, amit tovább fokoz a SkyView tető és a LED-fényszórók. A mindössze 4,5 méteres fordulókörnek és az állítható QuickSteer funkciónak köszönhetően rendkívüli fürgeségben lehet része, ha a hidraulikus segédvel ellátott első rakodót használja. A TwinTrac segítségével hátramenetben is jól teljesít. A napi karbantartás egyszerű és könnyű, a 600 órás szervizintervallum jelentősen csökkenti az általános költségeket. Az N sorozat traktorai minden elképzelhető feladat során helytállnak, a vegyes gazdálkodástól a kommunális munkákon át a tejgazdálkodásig.

Valkon Kft.

LANDINI 6-145L



6-145L – az egyedi igavonó: hasonló jellemzéssel már találkozhatunk a múltban. Bár nem a 6L széria kapcsán, hanem annak elődjét illetve ez a „cím”. Nem véletlen, hogy megmaradtam ennél a jelzőnél, hiszen nincs másról szó, mint a Landpower reinkarnációjáról egy kicsit másképp, de a lényeg tekintve változatlanul. A gép felépítése robusztus, egy nagy darab vas, ami oly kedvelté teszi ezt a típust és magát ezt a gépcsaládot. Továbbra is az egyszerű kezelhetőség áll a fókuszban.

A Landini 6-145L erőforrása egy FPT motor, mely 143 LE maximális teljesítményre képes AdBlue adalék befecskendezéssel a TIER 4i emissziós előírások betartása érdekében, kedvező üzemanyag-fogyasztás mellett. Sebességváltója 6x3-as mechanikus, szinkronizált irányváltóval. Egyedisége éppen ebben rejlik. A Landini az egyetlen gyártó, aki ebben a kategóriában még kínál mechanikus sebességváltóval is traktort, amit sok gazda választ a mai napig is egyszerű működtetése és alacsony üzemeltetési költsége miatt. Ez a „140-es” alapvetően talajmunkákra teremt, de jól használható a vetésnél és ápolási munkáknál, de a szállításban is. A 6L sorozat további két típussal a 143 és 176 LE közötti teljesítménykategóriát fedi le.

Sebesi István, termékmenedzser
AXIÁL Kft.

rendelkezésre áll. A traktorok egy részénél a vezetőülés 15–30°-ban el is fordulhat (pl. Deutz-Fahr, Valtra), amely a beszállást és a kezelőszervek ergonomikus elérését könnyíti. Minden traktoron állítható a vezetőülés és a kormányoszlop pozíciója. A Valtra N 134 Versu modellhez opcióban TwinTrac rendszer, azaz teljes értékű hátrameneti üzemet lehetővé tevő vezetőülés és kezelőszervek is beszerezhetők, amely kuriózumnak számít ebben a kategóriában. A fülkeszellőzés általános, a klíma egyes modelleknél opcionális. Az egyik legjobb belső klímát biztosító klímaberendezéssel a Valtra N 134 modell rendelkezik, de jól klimatizált a Claas, a Fendt, a Massey Ferguson és New Holland vezetőfülkéje is.

A legkényelmesebb pótülések a Case IH, a Fendt, a New Holland és a Steyr traktorokon található. A fülkék alapfelszereltségéhez tartozik a multifunkciós vezérlőkar és kezelőpult, az elektromos irányváltó (Shuttle) és a tempomat. Az ISOBUS csak néhány modellnél számít alapfelszereltségnek, de opcióban legtöbbjükkel rendelkezésre áll. A legjobban felszerelt vezetőfülkével a Case IH, a Fendt, a John Deere, a New Holland, a Massey Ferguson és a Valtra traktorok rendelkeznek, amelynél beletartozik abba a GPS műhold-vezérlés előkészítése is.

FONTOS AZ ÁR IS

A hazai vevők különösen árérzékenyek, ezért fontos ismerni a traktorok árait is. Az összehasonlításban szereplő alapfelszereltségű traktorok ára az európai piacon 75.000 és 130.000 euró között változik. Legkedvezőbb (75.000–85.000 euró közötti) áron szerezhető be a Kubota M135GX, a Landini 6.145L és a Zetor Forterra 140 HD modellek, legmagasabb az ára (110.000–130.000 euró) a Fendt 313 Vario, a Massey Ferguson 6714S és a New Holland T6.160-as típusoknak. A két árszint között találhatók a többi modellek árai.

Dr. Hajdú József



STEYR
TRAKTOREN

**PROFIKNAK
AJÁNLOTT**



MAZZOTTI

**AZ INNOVATÍV
ÖNJÁRÓ
PERMETEZŐGÉP**

FORGALMAZOTT MÁRKÁINK



7130 Tolna 10584 hrsz.
www.agrotipp.hu
agrotipp@agrotipp.hu • +36 74/540-380
gépinformáció:
Kustán Ferenc +36 20/439-8004

MAZZOTTI
precision - innovation - productivity



STEYR



Toselli



KNOCHE



Töretlen lelkesedéssel

Húsz éves múltra tekint vissza a magyar agrárium egyik meghatározó vállalkozása: kis garázscégként kezdték, mára országosan elismert céggé váltak. A Tolna megyei Agro-Tipp Kft. 1996-ban kezdte meg működését, és egészen 2011 őszéig kizárólag mezőgazdasági gépalkatrészek forgalmazása jelentette a cég fő profilját. A magyar munkagép alkatrészek értékesítését egy szekszárdi, bérelt telephelyen kezdték, majd három évvel később, 1999-ben megvásárolták első telephelyüket, szintén Szekszárdon. Akkor még egy 150 négyzetméteres raktárban és irodában dolgoztak.



A dinamikus fejlődésnek köszönhetően idővel már nem csak magyar alkatrészekkel kereskedtek, de külföldi, főleg Nyugat-Európában gyártott vetőgép, traktor és kombajn alkatrészeket is importálni kezdtek.

2009-ben elkezdték a tolnai telephely építését, melybe 2011-ben tudtak beköltözni.

A legnagyobb változás az építkezéssel egy időben kezdődött: nyugat-európai gépek értékesítésébe is kezdtek – emlékszik vissza *Rikkert Zsolt*, a cég ügyvezetője. Öt évvel ezelőtt – számol be Rikkert az Agro Naplónak – a CNH az Agro-Tippet kérte fel az osztrák STEYR traktorok magyarországi forgalmazására. A megállapodás hamar megszületett, 2012 nyarán már megérkeztek az első STEYR traktorok a cég telephelyére.

„A mindenkori célunk egy olyan márka népszerűsítése, amelyben mi magunk is eltökélten hiszünk, és minden tudásunkat és szakértelmünket erre tesszük fel.” Az Agro-Tipp szakemberei nem csak a levegőbe beszéltek, olyan lelkesedéssel vágtak bele a feladatba, hogy az első félév végére már háromszázalékos piaci részesedést értek el a nyugati traktorok szegmensében. A dinamikus fejlődés folytatódott, 2012-ben, 2013-ban és 2014-ben összesen több mint 150 darab traktort adtak el. A legjobb évük minden kétséget kizáróan 2014 volt, mikor összesen 84 STEYR traktort értékesítettek itthon, az Agro-Tipp segítségével.

A traktorok forgalmazásával azonban nem szűnt meg a sokáig fő profilt jelentő alkatrész értékesítés. Sőt, e téren is dinamikus fejlődés jellemző a cégre, mint Rikkert elmondta: a tavalyi évhez képest szinte megduplázták a forgalmukat. Az alkatrészeknek pedig kell a hely, az 1000 négyzetméteres raktárcsarnokban több mint 300 millió forint értékű alkatrészt tárolnak – ezzel folyamatosan a partnerek rendelkezésére tudnak állni.

Nem csak alkatrésszel és új traktorral tudnak szolgálni vevőiknek, de szervizt is működtetnek, ahol a szakemberek nem csak a STEYR, de más márkák traktorait is jól ismerik. „A munkánkhoz rendelkezünk mindazokkal az eszközökkel és diagnosztikai berendezésekkel, amelyekkel a legkorszerűbb traktorok hatékony javítását el tudjuk látni.”

A traktorok mellett a vásárlók teljes körű vevőkiszolgálással találkozhatnak az Agro-Tippnél, hiszen más modern eszközöket is kínálnak. Az évek során ez a kínálat folyamatosan bővült, ma már találunk náluk többek között Toselli vontatott és függesztett permetezőket, a Mazotti önjáró permetezőgépeit, vagy éppen a Knoche talajművelő eszközei közül is számos darabot.

A lelkesedés tehát több mint húsz év után is töretlen az Agro-Tippnél. Rikkert Zsolt kiemeli, a színvonalat továbbra is tartani szeretnék, illetve bővíteni nem csak az ügyfélkört, de a náluk vásárolható alkatrészek számát is.



Labdapassz

Szakmai élmények és tapasztalatok Amerikából



Benedek Szilveszter

Kereskedelmi igazgató -
YaraVita levéltrágyák Kelet-Európa
és FAK országok, YARA
Felügyelőbizottság elnöke - Magyar
Kukorica Klub Egyesület

Második alkalommal utaztunk a Magyar Kukorica Klub Egyesület szervezte csapatként az Egyesült Államokba augusztus végén. Először két évvel, szintén hasonló időpontban tettük meg ezt az utat, nagyrészt hasonló összetételben és hasonló célállomásokkal. Érdekes volt két év elteltével újból találkozni az Amerikai Kukoricatanács vezetőivel és látogatást tenni a legnagyobb mezőgazdasági kiállításon, a Farm Progress Show-n. Talán nem túlzás azt állítani, hogy a két évvel ezelőtti utazáskor, amikor sokan életünkben először vettünk részt ezeken a találkozókön, ill. látogatásokon, egy olyan szegmensével találkoztunk az agrárgazdaságnak, amiről azt megelőzően csak indirekt, jórészt a médián keresztül szerzett tapasztalatunk volt. Itt elsősorban a GMO által alakított növénytermesztésre gondoltunk, annak kereskedelmi és termesztéstechnológia vonatkozásában.

A Kukoricatanácsnál tett látogatás sok információval szolgált az Egyesült Államok pozíciójáról a világ kukoricatermesztésében és -kereskedelmében, ill. a termelői szerveződésekéről a biztonságosabb és profitábilisabb értékesítésről.

Az idei látogatás óta az akkor is leírt helyzet első olvasatra nem sokat változott, mégis sok olyan dolog történt, amelynek tükrében újraértékelhetők az előbbi kérdések. Ha Európa és Amerika kapcsolatát vizsgáljuk, egyértelműen ilyen a Brexit, ill. a szabadkereskedelmi megállapodás tervezete. Öröközöld kérdés, mégis más hangsúlyokkal, amikor Európa GMO-mentességéről beszélünk. Ha az utazásunk alatt látott technológia, technikai újdonságokról beszélünk, két évvel ezelőtt egyértelműen ilyen volt a GMO technológiákban kialakuló gyomirtószer-rezisztencia feloldását szolgáló segédanyagok, amelyek akkor inkább újdonságként, ma pedig bevett technológiai elemként szerepeltek a kiállításon. Másik, legáltalább ennyire hangsúlyos téma a precíziós gazdálkodás és annak gépesítése.

Így a beszámoló írását azzal a kérdéssel adom tovább Földesi Lászlónak, hogy egy gazdálkodó szemével nézve melyek voltak a látottak közül a legérdekesebbek és a saját gazdaságába leginkább vágyottak a precíziós gazdálkodás gépei közül?

Kiutazásunk céljait „a nagy termés nyomában” jelmondat fogalmazta meg alapvetően. Azt gondolom, hogy a csapat minden egyes résztvevője szeretett volna valamilyen plusz információval, tapasztalattal hazatérni – elsősorban az utazás szakmai oldalát tekintve –, amelyet az otthoni gazdaságában, munkájában hasznosítani tud. Részemről biztosan elmondható, hogy ez teljesült is, de emellett az országról, az emberekről és magáról az „Újvilágról” is képet kaphattunk. A Farm Progress Show egy kitűnő lehetőség az USA-ban, a mezőgazdasági területen folytatott fejlesztések, aktualitások megtekintésére. A gépek kialakítása, a számítógépes rendszerek használata mind-mind a precíziós gazdálkodás felé való törekvést, és végeredményként az egységnyi területről történő legmagasabb hozam elérését szolgálják. A szatellitok használatával GPS-vezérelt eszközök már mindenütt elérhetőek, és elterjedtek az országban. Olyan traktor is kiállításra került, amelyen már fülke sem volt,

irányítása vezető nélkül, informatikai úton lehetséges. A precíziós gazdálkodás egyik nagyon fontos alapja, hogy az adott gazdálkodó ismerje a területét, rendelkezzen információval arról, hogy milyen például a tápanyag-ellátottság a talajban, mi az adott pillanatban a növény igénye, és milyen dózisban és mikor lehet ezt kielégíteni. Erre nyilván a hagyományos módszer az, ha ezt a gazda megnézi és eldönti. A modernkori pedig az, hogy az iPadon vagy az okostelefonon a szatellit rendszeren keresztül információt kap, és ennek segítségével dönthet az adott munkaműveletnél. Amerikában a gazdálkodók 20%-a alkalmazza a – táblán belül – változtatott tőszám lehetőséget, amelyre alkalmas vetőgéppel is rendelkeznek. Ez annyit jelent, hogy a rendelkezésre álló adatbázis alapján számítógépes szoftver irányításával a gyenge, vagy az erősebb adottságú területeken különböző tőszám-ban veti ki a magot. Az egyik gyártó szakmai és költségkímélő újításaként tapasztalhattuk a vetéssel egy menetben történő



Földesi László

Termelési vezérigazgató-helyettes,
Hód-Mezőgazda Zrt.

folyékony műtrágya-kijuttatásnál a szakaszolt, kizárólag a magnál történő kijuttatás kialakítását.

A farmlátogatásunk alkalmával a Cinamon Ranch-en John Maxwell-nél jártunk, ahol a teljes gazdaságról kaptunk átfogó képet. John is – mint szinte minden gazda az USA-ban – elkötelezett a GM növények iránt, és gazdálkodását erre építi. Használata – a folyamatos fejlesztések következtében – egyre költségkímélőbb, és csökkenti az időjárási tényező miatt

kialakulható kockázatot, egyszerűsíti a kórokozók, kártevők elleni védekezést. A gazdálkodása egyik alapelve az aktuális, fejlett technológia használata, amivel a saját, és a családja életét is megkönnyíti. A 200 tehénrel rendelkező farmon automata fejberendezés szolgálja ki a teheneket, a GPS-vezérelt traktorok pedig a precíziós gazdálkodás elemeinek használatát lehetővé téve teremtik meg számára a gazdálkodás feltételeit. Ennek persze az is a feltétele, hogy számára kiszámítható legyen az előállított termékeinek a piaca. Az



Major Zoltán

ügyvezető igazgató,
Timac AGRO Hungária Kft.
Üzletfejlesztési Manager
Közép- és Kelet-Európa

Számomra némi csalódást hozott a tápanyag-gazdálkodás és ezen belül a precíziós témakör a FARM PROGRESS SHOW-n, mivel nem nagyon láttunk újszerű megoldásokat azon kívül, amit Földesi László kollegám említett. Egyetlen tápanyag-gazdálkodási makroelem jelent meg, ez pedig a nitrogén volt, természetesen nem vitatom ennek fontosságát, hisz a termésképzés legfontosabb eleme, de nem lenne elhanyagolható a többi tápelem fontossága sem. Több prezentációt tudtam megnézni a precíziós gazdálkodás témakörében, és a legfontosabb kitörési pontot a GM mellett jelenleg a táblán belüli változtatható tőszám jelenti, mind a fejlesztő cégek, mind pedig a gazdálkodók számára a legfontosabb növényük, a kukorica termesztésében. Mint Földesi László is említette, az amerikai termelők 20%-a alkalmazza a táblán belüli változó tőszámok kivetését, annak ellenére, hogy 60%-uk rendelkezik erre alkalmas vetőgéppel. Még náluk sem tisztázott, hogy milyen adatokra alapozzák a vetőgép vezérlését, hisz csak a hozamtérképezés nem ad elegendő

értékesítés egy része a „becsületkasszás” kisboltjukban valósul meg a főút mentén, a másik része pedig a termelőket abszolút előtérben képviselő USA Gabonatanács, vagy a Kukoricatermesztők Nemzeti Szövetsége által biztosított piaci lehetőségek használatával teljesül. Ezek a szervezetek a termelők érdekeit képviselik.

Kedves Zoli!

Milyenek találd a kiállítás tápanyag-gazdálkodási irányultságát, kapd-e információt arról, hogy mennyire tekintik fontosnak ezt a precíziós gazdálkodás elemeként az USA-ban?

információt ennek a kérdésnek a megválaszolására, és a Monsanto (The Climate Corporation-on keresztül), akinek már van saját, letölthető alkalmazása a tőszámok beállítására, további együttműködéseket eszközölnék annak érdekében, hogy ne csak a hozamtérképeket, de a talajt is mint nagyon meghatározó tényezőt vegyék bele a modell kialakításába. Tehát további fejlesztésekre van még szükség, annak érdekében, hogy tényleges megoldást adjanak a gazdálkodók kezébe. Visszatérve a tápanyag-gazdálkodás kérdéséhez, talán azért sem kaptunk válaszokat a precíziós tápanyag-gazdálkodással és a nitrogén mellett más tápelemekkel kapcsolatosan, hisz az Egyesült Államokban gyakorlatilag a kereskedő cégek adnak szaktanácsot a tápanyag-gazdálkodást illetően, táblaspecifikusan, kevert műtrágyákra alapozva. A kevert műtrágyák alkalmazásával lehet egyetérteni és lehet vitatni is, de beszélgetve szakértő amerikai kollegákkal tápanyagot illetően, arra a kérdésemre, hogy szerinte mi a legnagyobb korlátozó tényező a kukoricatermesztésben, a válasza az volt, hogy a

foszfor helytelen megítélése és alkalmazása. Amiben jóval előttünk vannak az amerikai termelők a tápanyag-gazdálkodás témakörében, az az, hogy minden alapinformáció elérhető a gazdálkodók számára interneten a talajaikról, amely a kormányzat óriási erőfeszítéseinek az eredménye, mivel az 1950-es években elindították a mezőgazdasági területek mintázását, az adatok feldolgozását, tárolását és elérhetővé tételét a gazdálkodók számára. Ezen alapinformációk ismeretében és akárcsak részleges felhasználásukkal a gazdálkodásban (és itt nem beszélünk a precíziós tápanyag-gazdálkodásról), már sokkal közelebb vannak az erőforrásaik hatékonyabb kihasználásában és a nagyobb termékek elérésében, hisz ha alapszinten is, de jóval szélesebb termelői körben jelenik meg a tápanyag-gazdálkodással kapcsolatos tudatosság. Az én véleményem az, hogy az USA mezőgazdaságának is további lehetőségei vannak, ha a GM technológiák, a precíziós gazdálkodás fontossága mellé „fel tud nőni” fontosságban a tápanyag-gazdálkodás.

Kedves Sándor!

Szeretnék megkérdezni, hogy mi a véleményed az USA mezőgazdaságának termelési szerkezetéről? Hogyan látod európai szemmel annak a modellnek a fenntarthatóságát?



Dr. Nagy Sándor

Fejlesztési tanácsadó, Közép-Európa,
ISK Biosciences Europe N.V.

Az USA méretéből (közel 10 millió km²), lakosságszámából (320 millió) és kedvező környezeti adottságaiból adódóan is a világ egyik legnagyobb és legintenzívebb mezőgazdaságát üzemelteti. Így például az Egyesült Államok a világ legnagyobb kukorica- és szójatermelője, -exportőre.

A gazdálkodás szerkezetét meghatározza, hogy a rendkívül nagy kiterjedésű ország (K-Ny-i irányban kb. 5000 km, É-D-i irányban kb. 2500

km) belső, kontinentális sík vidéki területei szántóföldi növénytermesztésre nagyrészt kiválóan alkalmasak. Illetve a lakosság nagy része a K-i és Ny-i tengerparti nagyvárosokban él. A belső államok nagy területére viszonylag kevés lakos jut, tehát alacsony a népsűrűség.

Ezért nagyméretű gazdaságok alakultak ki, melyek átlagos mérete kb. 170 ha, de a csak

szántóföldi növénytermesztést végző üzemek inkább 4-500 ha körüli nagyságúak. Rendkívül nagy gépekkel, néhány fő (gyakorlatilag a családtagok) művelnek nagy területeket. A Farm Progress Show keretében is szinte csak nagy gépek láthatók. Erőgépek esetében gyakori a 4-600 LE motorteljesítmény, a törzscsuklós kivitel, az iker kerekek, de még inkább a gumihevederes járószerkezetek alkalmazása. A kombájnok vágóasztal szélessége gyakran 12 m, vagy 12 sor, de 16 soros csőtörő adaptert is forgalmaznak, illetve láthattunk 24 soros kukorica vetőgépet is.

Tanulmányutunk során a kukoricaövezet (13 állam, a Nagy Tavaktól délre) kukoricatermesztését tanulmányoztuk. Az összesen 37,5 M ha kukorica és 33,5 M ha szója vetésterület nagy része ide esik. Véleményem szerint az e két növény termesztésére alapozott struktúra gazdasági értelemben rendkívül hatékonyan szervezett, nagyon intenzív. Ugyanis a kukorica többéves termésátlaga ekkora hatalmas területen 10 t/ha körül van. Ezt a specializációt és professzionális, iparszerű termelést véleményem szerint a kényszer szülte, ugyanis a termelők nagy része szinte kizárólag csak e két növényfaj termeléséből él. Ezért a piaci áraknak (melyek jelenleg

világszerte nagyon alacsonyak) rendkívüli módon ki vannak szolgáltatva. Alacsony terményárak mellett pénzügyi stabilitásukat úgy tudják megőrizni, ha egyre többet és egyre alacsonyabb fajlagos önköltségen termelnek. Ebben sokat segít a hatékony gépesítés, talán a GMO-k is és az egyre inkább általánossá vált precíziós gazdálkodás. Azonban e kemény versenyben csak a legjobbak maradnak talpon, a gyengébbek, rossz döntéseket hozó gazdák a nehéz években eladósodnak, tönkremennek. Sajnos számos öngyilkosság is történik ilyen helyzetekben a kilátástalan pénzügyi helyzet miatt. Ennek eredményeként a sikeresebb gazdaságok egyre nagyobbak, tehát a termelés tovább koncentrálódik. Az általunk meglátogatott CinnamonRidge Farm is kb. 2000 ha-t művel.

A fenntarthatóságot viszonylag gyakran emlegetik, de ez véleményem szerint inkább a gazdaságosságot és a fizetőképességet jelenti, tehát e fogalom inkább ökonomiai értelemben használatos.

Véleményem szerint ez az igen intenzív és egyoldalú termelési szerkezet sem ökológiai, sem környezetvédelmi, sem vidékfejlesztési szempontból hosszú távon nem fenntartható. A jövő célja nem lehet a

hozamok végtelenségig történő fokozása (a jelenlegi kukoricarekord 33,5 t/ha) mindössze két növényfaj termesztése mellett, a környezetvédelmi szempontok háttérbe szorításával.

Úgy gondolom, hogy idővel szemléletváltásra lesz szükség, ahogy ez Európában is megtörtént, hogy a fenntarthatóság ne csakis kizárólag a hozam növelésén, hanem a környezetvédelmen, a diverzifikáción, több lábon álláson, szövetkezésen, a tájgazdálkodáson, kézműves termékek előállításán és a vidéki turizmuson is alapuljon.

E tekintetben az általunk meglátogatott gazdaság előremutató példa értékű stratégiát választott: a nagy üzemméret mellett teljes tehenészettel, kisebb saját sajtüzemmel és vegyesbolttal is rendelkezik.

Továbbá professzionális szakmai turizmus szervezést folytat: kis csapatunkat is beleértve az éves látogatószám 6000 körül! (A néhány órás, saját készítésű ebéddel teljessé tett professzionális farmbemutató díja látogatónként 35 USD volt.)

-an összeállítás-

Precíziós gazdálkodás és agrárinformatika

PREGA

KONFERENCIA & KIÁLLÍTÁS 2017

MENTSE EL NAPTÁRÁBA!

2017. FEBRUÁR 22.

Aquaworld Resort Budapest

FÓKUSZBAN: ADAT | INFORMÁCIÓ | HASZON

Dr. Rajiv Khosla
A Precíziós Gazdálkodás professzora,
Columbia Egyetem
Az ISPA alapító elnöke

Dr. John Stafford
A Precision Agriculture folyóirat főszerkesztője,
Az Európai Precíziós Gazdálkodási Konferencia
- Program Bizottság elnöke

A precíziós gazdálkodás nemzetközi szakértőinek előadásaisal!

szervezők:

Agroinform.hu
Magyarország mezőgazdasági portálja

NAK
NEMZETI KISVÁLLALKOZÁSI ALAP

aranyfokozatú támogató:

AXIÁL

WWW.PREGA.HU

Mit tervez jövőre?

KRONE előrendelési AKCIO

7% ELŐRENDELÉSI KEDVEZMÉNY

Az akció részletei:

- az akció időtartama: 2017. január 31.-ig
- a nettó vételár 10%-a, mint foglaló befizetése megrendeléskor
- teljes vételár kiegyenlítése legkésőbb március 31-ig
- az előrendelési akció nem érvényes a BIG gépekre
- más kedvezménnyel nem összevonható

A tájékoztatás nem teljeskörű,
részletekért keresse kollégánkat



**Kongsilde Germinator Pro
precíziós magágykészítő**

- 5,4–7,9 m munkaszélesség
- Vibro Super G kapák
- Mellső FlexBoard simító
- Manuális mélységállítás
- Hidraulikus csukás
- Hátsó simítólap
- Kapák száma: 90–130
- 5 kapa sor
- Kapaosztás: 6 cm
- Szállítási szélesség: 2980 mm



**Kongsilde Vibromaster 3000
magágykészítő kombinátorok
megújult kivitelben**

- Munkaszélesség: 6,5 - 7,5 - 8,3 m
- Super S kapák
- Hidraulikus nyitás-csukás
- Választható hengertípusok
- Hidraulikusan állítható front simító
- Automatikus szállításbiztosítás



Kongsilde ProfiLine vetőgép

- Munkaszélesség: 3–4,5 m
- Magasság: 146 cm
- Sortávolság: 33 cm
- Dupla tárcsás csoroszlyák száma: 21–35
- Garatkapacitás: 555–900 kg
- Hidraulikus nyomjelző



KIEMELT VÁSÁRI AKCIÓK AZ AGROMASH EXPON!

**AGROMASH EXPO
2017.01.25.-28.
G-PAVILON 202B**

Vásári- és előrendelési kedvezmények,
akciós gépek akár készletről is!

Pályázzon kertészeti géptámogatásra
gépeinkkel!

**STOLL PRÉMIUM MINŐSÉGŰ
NÉMET HOMLOKRAKODÓK
30-300Le-ig**



**ZASLAW FORGÓZSÁMOLYOS
ÉS TANDEM PÓTKOCSIK
6-14t teherbírás**

ZASLAW



**MANDAM TALAJMŰVELŐ GÉPEK
KULTIVÁTOROK, TÁRCSÁK,
KOMBINÁTOROK...**

MANDAM



A EuroTier kiállítás újtonságai

A szarvasmarha-, baromfi- és sertéstartás innovációit, emellett az akvakultúra, a juh- és kecsketartás innovációit felvonultató EuroTier kiállítás újtonságaiból szemezgetünk összeállításunkban.

A KVERNELAND GROUP BŐVÍTETTE KULTISTRIP SÁVMŰVELŐ GÉPEINEK KÍNÁLATÁT

Miután a Kverneland sikeresen bemutatta a Kultistrip-et az Agritechnica 2013 kiállításon Hannoverben és bevezették a merev vázas változatot Európa-szerte, a Kverneland Group megtette a következő lépést sávművelő technológia szegmensében, az új csukható Kultistrip modellekkel. A Kverneland Kultistrip 4500F és 6000F 4,5 m, illetve 6 m munkaszélességben érhetőek el, minden lehetséges sávtávolsággal és sorral. Kombinálható 6/9 vagy 8/12 sor a kukoricánál/cukorrépánál.

Az új vázszerkezet erős, nehéz talajviszonyok és nagy talajellenállás mellett is működik. Mivel a váz kompakt kialakítású, a Kultistrip kellően rövid, nem szükséges hozzá nagy emelési kapacitás, összességében a gép teljes súlyával.

A három részben összecukható új Kultistrip vázzal a munkagép eléri a 3 m alatti szállítási szélességet. Összecukottan a biztonságos szállítás nagy sebesség melletti biztosításához a szárnyak hidraulikusan és a paralelogramma rendszerrel kapcsolódó sorok pedig mechanikusan blokkoltak.

Szintén elérhetőek már a merev vázas Kverneland Kultistrip-hez, továbbá az összecukható változathoz is különböző műtrágya-kijuttató eszközök, amelyekkel granulált műtrágya és hígtrágya kijuttatására is van lehetőség. Mivel az ejtőcső a lazítókések mögött kapott helyett, a műtrágya irányítottan a kívánt mélységbe helyezhető le.



ÚJ MOTORRAL ÉS KÉNYELMI FUNKCIÓKKAL ÉRKEZNEK AZ ÚJ SCHÄFFER RAKODÓK

Az EuroTier-en a Schäffer Maschinenfabrik GmbH bemutatta a közepes méretű rakodókat érintő fejlesztéseit. A mezőgazdasági felhasználású kompakt 23-as szériához ún. HTF (High Traction Force) automatikus tapadás elősegítő szabályzó rendszert mutatott be a német gyártó, amivel a gép még fürgébbé válik a napi munkavégzés során.

A 3550 T, 4250 és a 4350 Z változatokhoz új, elektronikus szabályozott hajtású, 37 kW (50 LE) teljesítményű erőforrás érkezett a Kubota jóvoltából. Az elektronikus vezérlés további biztonsági funkciókat is magába foglal, úgymint a túlmelegedés vagy a túlzottan magas motorfordulatszám elleni védelem.

Kényelmi funkciókkal bővítették a 3550 T típusú gumikerekes rakodókat. A megnövelt kabinméret, a kezelőszervek felhasználóbarát elhelyezése, a kényelmes ülés és az optimális lábtér mind hozzájárulnak a kezelő kényelméhez a hosszú munkanapok során.



KEVESET TUDNI MÉG A GEHL FEJLESZTÉSÉRŐL

November elejéig homály fedte a Manitou csoporthoz tartozó GEHL AL T750 törzscuklós teleszkópos rakodót, a részletekre egészen a 2016-os EuroTier kiállításig várni kellett. Sajtóinformációk alapján az új típus a GEHL 750 következő generációja lesz. A rakodó működési tömege 5,5 tonna, maximális emelési magassága közel 5 méter. A T750 teljesítményét és sebességét tekintve megegyezik a korábbi törzscuklós változatával. Alapfelszereltsége olyan elemeket tartalmaz mint a digitális kijelző, Power-A-Tach™ munkaeszköz rögzítés, kézi gázkar, LED lámpák stb. A gépet kifejezetten a gazdák igényei mentén fejlesztették, amit jól példáz a 360 fokos kilátás, további kényelmi funkció a sárvédők szélességének szabályozhatósága. A T750-es a 2017-től elérhető négy új modellválaszték (Gehl T650/T750 és Mustang 608T/708T) részét képezi. Mind a Gehl, mind a Mustang esetében a 600-as szériát 46 kW-os (62 LE-s) Yanmar motorral, míg a 700-as 55 kW-os (74 LE-s) Deutz motorral szerelik.



**RAKODÓGÉPEK
MUNKAESZKÖZÖK
KIEGÉSZÍTŐK
ALKATRÉSZEK
SZERVIZ
GÉPBÉRLET**

WEIDEMANN KÉPVISELET
Trägner Wilfried +36-30/997-6817

PÁPA – AGRO-BÉKÉS
Varga Szilárd +36-30/799-4654

VESZPRÉM – MEGAZET
Ifj. Drexler János +36-30/639-6719

BICSKE – INTERAT
Lukács László +36-20/267-6999

SÁROSD – AGROSPIC
Tóth László +36-30/684-1564

SZEKSZÁRD – AGRO-TIPP
Kustán Ferenc +36-20/439-8004

PÉCS – K&B GÉPUDVAR
Kasó Tamás +36-30/936-5053

BAJA – ALFA MOBIL 2
László Árpád +36-30/932-3302

GÖDÖLLŐ – AGRAMIR
Bajnóczi Péter +36-30/272-8137

GYÖNGYÖS – AGRO-BOMA
Bohus Pál +36-20/519-2140

KECSKEMÉT – AUDITKER
Bozsik Mihály +36-20/925-5002

ABONY – AGRO-BÉKÉS
Szegedi Ambrus +36-30/777-6997

**TÖRÖKSZENTMIKLÓS
KORREKCIÓ 2001**
Sárándi Lajos +36-30/527-9062

NÁDUDVAR - NEHÉZGÉPSZERVIZ
Szemán Attila +36-70/395-6603

NYÍREGYHÁZA – CONTSTAR
Székely Szabolcs +36-30/207-6269

DEBRECEN – K.NETIQ
Melkó Béla +36-30/515-5230

BÉKÉSCSABA – AGRO-BÉKÉS
Pribelszki Péter +36-30/278-9702

GÉPBÉRLET – PROFIRENT
Budapest, Békéscsaba, Debrecen,
Győr, Kaposvár, Kecskemét, Miskolc,
Nagykanizsa, Nyíregyháza, Pécs,
Szeged, Szekszárd, Székesfehérvár
+36-1/286-2600 vagy
+36-30/193-3488



WEIDEMANN

**TESTRESZABOTT
MEGOLDÁSOK**



MAUCH
www.mauch.at

VÁLTOZÁSOK A KUHN KEVERŐ-KIOSZTÓ KOCSIKNÁL

Kibővíti takarmánykeverő-kiosztó kocsik kínálatát a Kuhn az új, összesen 18 féle függőleges tengelyű egységgel Profile DL, CL és Plus modellekkel. Kialakításuk nagyban megegyezik a korábbi kétcsigás vertikális Profile takarmánykeverő-kiosztó kocsival: alacsony teljesítményigény, jó keverőhatás, kompakt külső.

A legalapvetőbb változás az új széria felépítését érintette. Elsődleges cél egy a kategóriájában legjobb max. magasság/hasznos kapacitás arányú gép fejlesztése volt, példának okán a 14 m³-es modell kevesebb mint 3,0 m magas. A gépek magassága tovább növelhető, ahogy a Kuhn kínálatának további tagjainál.

Az egységszerű Profile keverő-kiosztó kocsik 9–15 m³ tartálykapacitással bírnak és 45–110 tejelő szarvasmarha kiszolgálására alkalmasak takarmányreceptúra függvényében. A Profile széria DL (direkt kiosztás és oldalsó kihordó szalaggal), CL (keresztirányú kihordó szalaggal) és Plus (szalmafúvó ventilátorral) változatokban érhető el.

A csigára szerelt 8 db vágókés állítható pozíciójú, az átravezetett csiga kialakítás optimális takarmánykészítést és -keverést tesz lehetővé, valamint a nyári időszakban akár kisebb mennyiség is előállítható.

Az egységszerű Profile Plus változat – hasonlóan nagyobb testvéréhez – megkapta az ún. Ventidrive rendszert. A gép alkalmas akár 18 m-re kijuttatni a szalmát, köszönhetően a nagy átmérőjű szalmafúvó ventilátornak. Opcióként a Plus forgatható szalmafúvóval is rendelhető.

Az integrált alvázal megnövelték az élettartamot miközben megmaradt az alacsony magasság anélkül, hogy veszélybe került volna a hasmagassága. A teljes széria programozható Kuhn KDW 341 mérlegrendszerrel érkezik, ami az alapfelszereltség része.



JOSKINT ÉRINTŐ FEJLESZTÉSEK

A Silo-Space és a Drakkar silószállító pótkocsikhoz új takaróhálókat mutatott be a Joskin gépgyártó vállalat Duo-Cover néven. A pótkocsik oldalfalára szerelt két db hálós keret összecsukáskor teljesen lefedi a szállított terményt. Vezérlése elektrohidraulikusan történik vagy direktbe a traktorfülkéből.

A Trans-SPACE 7000/125 és 8000/150 típusjelű nagy szállítási kapacitású teknős pótkocsikhoz új hidraulikusan működtethető acél oldalfal magasztót kínál. A leengedhető egység megkönnyíti a feltöltést, illetve csökken az esetleges szállított termény sérülésének esélye, szállítási pozícióban típustól függően 8,4–9,4 m³ extra térfogat érhető el.

A Belga specialista a tartálykocsik terén is bővíti kínálatát a Dolly rendszerű TetraLiner típussal, összesen négy modellel, 18.000–26.000 l tartálykapacitással. Vákuumszivattyú helyett egy 6000 l/min szállítási teljesítményű térfogat-kiszorítást elven működő szárnylapátos szivattyúval szerelik, ami sűrűbb hígtrágya kezelését is lehetővé teszi, illetve akár 3,5 m mélyről képes a tartály megtöltésére. A háromtengelyes tartálykocsi maximális kerékmerete 1250 x 570 mm. Kialakítása miatt a TetraLiner egy igazán sokoldalú tartálykocsi, alkalmas a szállításra és a nehéz talajviszonyok közötti munkára egyaránt.



SILOKING TRUCKLINE 4.0 COMPACT 8 ÖNJÁRÓ TAKARMÁNY-KIOSZTÓ KOCSI

SILOKING TruckLine 4.0 Compact 8 egy önjáró takarmánykeverő-kiosztó kocsik, amely teljesen elektromos hajtással végzi a takarmánykeverést, -szállítást és -kiadagolást, szintén képes dolgozni vezető nélkül, köszönhetően az új radartechnológiának. A takarmányozási technológia szakemberei Tittmoningban bemutattak egy új fejlesztést, ami az idei EuroTier-en debütált. A SILOKING TruckLine 4.0 Compact 8 típust lehet használni „kézi” üzemmódban, ahol a vezető végzi a keverést, a szállítást és a kiadagolást, illetve beállítható automata üzemmódba, ahol vezető jelenléte nélkül, önmaga kiadagolja a friss takarmányt az etetőasztalra, akár naponta többször.

Maximális rugalmasság és hatékonyság. A koncepció alapján, a SILOKING TruckLine 4.0 két szakaszból áll. Az első szakaszban a gép elektromos hajtással működik, és a kezelő vezeti. Egy akkumulátor feltöltéssel 100 tehen és a hozzá tartozó növendékek TMR-ét háromszor tudja elkészíteni és kiadni. Mivel az akkumulátor a 80 V DC feszültség alatt marad, könnyen kezelhető bármelyik mezőgazdasági gépre szakosodott műhelyben. „A takarmánykeverő-kiosztó kocsik teljesen elektromos hajtású, agyártó cég tesz egy további lépést a jövő felé, és sok előnnyel járó műszaki tartalmat kínál a gazdáknak. Például, az üzemeltetési és karbantartási költségek csökkennek, mivel nincs szükség dízel motorra” – jegyezte meg a SILOKING ügyvezető igazgatója, Georg Mayer. „A megújuló energiák integrációja keretében különösen előnyös a zárt, fedett térben dolgozó állattartó gazdaságoknak” – folytatta Georg Mayer. A TruckLine különösen érdekes azokban a gazdaságokban, ahol biogázüzemek is működnek a bikahizálás vagy tejelő tehéntartás mellett. A jövőben az akkumulátorok újratöltéséhez a gazdák az elektromos energiát a napelemek, a biogázüzemek vagy szelenergia segítségével állíthatják elő. A nagy keverőtartály, 8 m³ biztosítja a gyors keverést, a magas homogenitást és a körbálák feldarabolását is gond nélkül elvégzi. A második szakaszban a gép önállóan és automatikusan kiosztja az istállóban a takarmányt. A gazda el tudja végezni különböző feladatait, mint például kézi etetése a borjaknak a régi pajtában és ellenőrizni az automata biogázüzemet. Etetés után az automata üzemmódban lévő takarmánykeverő kocsik visszamegy a beprogramozott töltőállomásra.

„A TruckLine előnye a nagy rugalmasság, összehasonlítva a hagyományos automatikus etetési rendszerekkel. Az épületeket lehet változtatni vagy meghosszabbítani, mindez független a géptől. A beruházási költségek alacsonyabbak, mivel nincs szükség a takarmánykonyhára és tárolótartályokra, ami igen fontos a gyakorlati használat során”. A gép az új radartechnológiának köszönheti navigációs „képességeit”. Ez a radartechnológia különösen előnyös az istállóban, mivel nem befolyásolja a sötétség, a nedvesség vagy a szennyeződések. A radarszenzorok folyamatosan vizsgálják a teljes területet a gép közelében, miközben maximális védelmet nyújt az emberek és



MINŐSÉG

RAMOS



MEGBÍZHATÓSÁG

ATHOS



GARANCIA

JURAS



profizmus a szálaskarmány betakarításában



PATENT-ADM



Importőr: Megazet Kft., Veszprém, Kistó u. 13. • T.: 06 88/566-621, 06 88/566-631
 Gép: 06 30/639-6719 • Alkatrész: 06 30/339-6719 • Szerviz: 06 30/937-3453
 E-mail: megazet@megazet.hu • www.megazet.hu

AHWI Pinotti **PROFESSZIONÁLIS ERDÉSZETI GÉPEK**

Made in Germany

Innovatív rekultiváció csúcstechnikával.



SZÁRZÚZÓK

Előfutárak a környezetkímélő
tereprendezésben



ZÚZÓ-MULCSOZÓK

Mélyreható talajmegtisztítás



TUSKÓMARÓK

Gyökerekig hatoló aprítás

A feldolgozott szerves anyag teljes egészében visszakerül a talajba.

Forgalmazó:

MEGA Fel KFT.

Megazet Kft. 8200 Veszprém, Kistó u. 13. Tel.: +36 88 566 631, +36 309 396 719

Email: megazet@megazet.hu www.megazet.hu

állatok számára. Számos gyakorlati vizsgálat bizonyította, hogy a tehenek naponta többszöri etetése növeli a takarmányfelvételt és jobb takarmányértékesítést eredményez. A gép automata vezetési módja lehetővé teszi, hogy a gazda ezt extra idő ráfordítása nélkül elvégezhesse. Nagy teljesítmény és variálhatóság jellemzi az eszközt. A hossza 6350 mm, szélessége 2280 mm, magassága csak 2250 mm, úgy tervezték, hogy használható legyen a keskeny és alacsony istállókban is. A hátsó kormánymű eredményezte minimális fordulási sugár is előnyt jelent ezekben a kis gazdaságokban. A SILOKING TruckLine Compact 8 teljesen felszerelt a SILOKING 4.0 technológiával: standard felszerelése a SILOKING TruckLine 4.0 Compact 8 rendszer, ami tartalmazza a SILOKING adatállományt (a rádióvezérlésű mérlegrendszerrel, a takarmányozási szoftverrel, az etetések dokumentációs és kiértékelési adataival), a kijelzők tájékoztatnak a berendezés beállításairól, a vezetőfülke körkörös kilátással és fűtött külső tükrökkel, munkalámpákkal van felszerelve. Egyéb jellemzők, mint például a különböző kiadagolási lehetőségek, speciális takarmánykiosztó eszközök vagy ásványi anyagok adagolására alkalmas tölcser, opcióként áll rendelkezésre.

A gép kereskedelmi forgalomba kerül 2017 második negyedévében, az első időben még automata takarmány-kiosztási rendszer nélkül.



BIG DUTCHMAN – ZEUS AZ ELSŐ LED-ES LÁMPA, AMELYNÉL LEHETSÉGES EGYES ALKATRÉSZEK CSERÉJE

A Big Dutchman számos új innovációs megoldást mutatott be a hatékony épületvilágításban az idei kiállításon. A Zeus az első LED-es lámpa, amely engedi egyes alkatrészeinek cseréjét.

Amikor egy LED lámpa elromlik, javítani nem lehet, ki kell cserélni. Ez az állítás már nem igaz: a Big Dutchman bemutatta a világ első moduláris és nagyon robusztus panel fényforrását állattartó gazdaságok részére, mely javítható. A Zeus a moduláris felépítés miatt egyes részein hihetetlenül egyszerű, és ráadásul rendkívül költséghatékony. Ez igaz marad akkor is, ha az engedélyező hatóság kiigazításokat ír elő az épületek megvilágításában. A fenntarthatóság mellett a Zeus-nak több jövőbe mutató új funkciója is van. Például baromfityénysztők kiválaszthatják azt a változatát, ahol lencsét építettek be az üvegbe, vagy tejüveg borítással alakították ki. Ellentétben a hagyományos lámpákkal, az ólakban sokkal egyenletesebb és hatékonyabb megvilágítást biztosít. A lencse optikája megtöri a fényt, és meghosszabbítja annak emissziós spektrumát. Egy jól ismert tény, hogy emberek-nél a fény pozitív hatással van az egészségre és a jó közérzetre. Ezt a tudást használták sikeresen nyilvános létesítményekben,

például kórházakban. A Zeus, a Human Centric Lighting (HCL) módszert alkalmazza első alkalommal a mezőgazdaságban. A lámpa fel van szerelve két különböző csatornával (meleg fehér és hideg fehér), amennyiben szükséges a kettő arányát keverni is lehet. Baromfitelepek menedzsmentje így alkalmazkodni tud az állatok különböző élettani igényeihez. Szimulálni tudja a napszakok előrehaladását, ez pozitív hatással van a madarak jólétére, közérzetére, és ezáltal a teljesítményükre. A Zeus fényforrás nem mutat vibrálást és fényerőssége állítható 0-100%-ban.



BIG DUTCHMAN – CULINAFLEX

A szopós malacok automata etetői különösen magas higiéniai állapotot követelnek meg. Lényeges, hogy a visszamaradó takarmány minimális legyen, amit egy légbefúvóval akadályoznak meg. Így a visszamaradó takarmányok romlása elkerülhető az etetőrendszerben. Big Dutchman által kifejlesztett új CulinaFlex higiéniai szelep, a szopós malacok takarmányait adagoló rendszerben, mindkét kihívásnak eleget tesz. A rendszer ötvözi a hagyományos membrán szelepet, a csővezeték vályú feletti leágazásában, a CulinaFlex higiéniai szelep a leágazó vezetékben helyezkedik el. A takarmányt a tömlőn keresztül juttatják a vályúba, majd az etetés befejeztével sűrített levegőt juttatnak a csészébe. Az így kapott pozitív nyomás összenyomja a csövet, és a takarmánymaradékot lefújja a vályúból. A CulinaFlex higiéniai szelep zárva marad, amíg a következő takarmányt nem kell adagolni, hogy megakadályozza a külső levegő bejutását az elvezető tömlőből. Ennek eredményeképpen a tömlő nem szárad ki, és megőrzi az anaerob körülményeket.

A SANO KIEMELT TERMÉKE MALACOK SZÁMÁRA

A kiemelt életszakaszokban adott megfelelő takarmány nagyon fontos tényező az egészséges malacok és hízó sertések napi testtömeg-gyarapodása szempontjából. Emiatt a SANO egy innovatív termékkel bővítette sertés-takarmányozási koncepcióját.

A Sano kifejlesztett egy speciális, félig folyékony malactápszert, amit takarmányadalékként adnak a malacoknak. A SanAmmat F és Bonni M Forte termékeket kombinálták, így a malac tejpótlót és a szilárd malactápszert egyesítették a SanAmmat puddino-ban, az egyszerűbb használhatóságért és az optimális teljesítményért. A malacok fő táplálékforrása a koca anyateje. A sertésenyésztés fő célja létrehozni egészséges, sok tejet adó kocákat. Szintén alapkövetelmény, hogy sok malacot hozzanak világra a kocák évente, magas születési súllyal. A gyakorlatban sok stratégia létezik arra, hogy segítsék a kocákat a nagy létszámú almok felnevelésében, a szoptatási időszakban.

Malacoknak való tejpótlót és malactápszer-pép adását már próbálták és tesztelték a gyakorlatban. Azt a terméket kell választani, ami megfelel az adott egyéni követelményeknek. A malacok szeretik a pépes ételeket. A gyakorlatban a félfolyékony tápszer bizonyított, mint egy további lehetőség, a folyékony malac tejpótló és a szilárd prestarter mellett. A Sano új SanAmmat Puddino félfolyékony tápszerével különösen könnyű biztosítani a malacok megfelelő táplálék-kiegészítését. Ennek a puding tápszernek fő előnye, hogy olyan fehérje összetevőket is tartalmaz, mint a hidrolizált véresejtek és speciális tejsavó por. A hidrolizált véresejtek szignifikáns előnyt jelentenek a malacok teljesítményében és egészségi állapotuk javításában. Az ok: összehasonlítva a vérplazmával, a véresejtek elemei tartalmaznak további fontos bioaktív összetevőket, valamint könnyen emészthető aminosavakat, melyek biztosítják a magas napi testtömeg-gyarapodást, és az immunrendszer megfelelő működését. A speciális tejsavó por specifikus galakto-oligoszacharidokat (GOS) tartalmaz. A GOS-nak egy speciális formája a galaktóz. A mikrobák a GOS-t használják táplálékforrássá, és termelnek rövid láncú zsírsavakat, mint például a propionsav és vajsav. Ezek a savak táplálják a bélbolyhokat és segítik a növekedésüket. Emellett a káros baktériumok, mint az E.coli és Clostridiumok szaporodását gátolja, és serkentik a malac immunrendszerét.

A SanAmmat Puddino új félfolyékony tápszer használata egyszerű és hatékony.

SanAmmat Puddino tökéletesen alkalmas vályúból való etetésre, valamennyi technológia mellett.

Szakmai információk bővebben: <http://bit.ly/2jHuWri>

-an-

KAPOSGÉP

**Professzionális rakodástechnika
KHR homlokrakodók**

- » minden típusú traktorra
- » egyszerű, biztonságos leszerelhetőség
- » joystick vezérlés
- » lengéscsillapítás
- » gyors munkaeszköz-csere

MAJYAR TEK

7400 Kaposvár, Jutai út 45.
Tel.: (82) 311-811 Mob.: 70/335-0788
www.kaposgép.hu; szliczki@kaposgép.hu

**Nyugalomba vonulás miatt
nyereséges, hígtrágya öntözéssel foglalkozó
VÁLLALKOZÁS ELADÓ!**

A meglévő ügyfélkör a vállalkozás teljes kapacitását leköti.
Éves árbevétel: 120 millió Ft.
Foglalkoztatottak létszáma: 4-6 fő

Kiss János: +36-30/956-2487

Eredeti német minőség

A jól ismert HW-80-as és HW-180-as pótkocsik

megújult külsővel, erősített kivitelben ismét kaphatók különböző felépítményekkel, melyek külön is megvásárolhatók. Különböző nagybálaszállító pótkocsik kaphatók.

Sok szeretettel várjuk
az AGROMashEXPO C pavilon 12/B standján!

Gyuris Gyula magyarországi képviselő
CONOW-HW Pótkocsi Kft. Szeged
Tel./fax: 06-62/311-397
Mobil: +36-30/9354-762

CONOW
HW PÓTKOCSI KFT.



Kocsis Agrotechnika Kft.

MEZŐGAZDASÁGI ALKATRÉSZ GYORSAN, JÓ ÁRON!

John Deere, Kuhn, Case, Steyr, Pöttinger,
Massey Ferguson, Deutz, Manitou,
New Holland, Grimme, Hardi, Horsch,
Geringhoff, Lemken, Rauch...

Kocsis Agrotechnika Kft. • 9028 Győr, Közép utca 7.
Tel./fax: +36-96/400-821 • Kocsis Géza +36-20/253-0255, +36-20/253-1533
kocsisagrotechnika@t-online.hu • www.kocsisagro.webnode.hu



Új

Mezőgazdasági Magazin



Új Mezőgazdasági Magazin a Magyar ATV csatornáján

szombat és vasárnap reggel 6 óra 25 perctől.

Benne információk, érdekességek,
újdonságok a mezőgazdaság házatájáról.
Várja Önöket a képernyő elé
a műsor szerkesztő-producere, Aszódi János.

A magazin az interneten is megtekinthető
az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon

atv

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTÉS



wolf **wolf**
SYSTEM HAUS

MEZŐGAZDASÁGI TERVEZÉS, KIVITELEZÉS

vasbeton tartályok:

Molnár Zoltán
+36-30-247-5920
zoltan.molnar@wolfsystem.hu

tervezés,
mezőgazdasági épületek:

Nagy Zoltán
+36-70-984-9483
zoltan.nagy@wolfsystem.hu

www.wolfsystem.hu

Szakértelem, fél évszázados tapasztalat, kiértelt technológia
tette a Wolf-System építési rendszert piacvezetővé a
mezőgazdasági építészetben 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



Az antibiotikumok kiváltásának lehetőségei a sertéstartásban

Az antibiotikumok kiváltásának lehetőségei a sertéstartásban címmel rendezett szakmai napot a BIOMIN Magyarország Kft. Budaörsön.

Dr. Jakab Gábor ügyvezető és **Gerhard Galsterer**, a BIOMIN GmbH régióigazgatója megnyitójukban arra hívták fel a figyelmet, hogy a termelők és fogyasztók oldaláról egyre nagyobb igény mutatkozik az antibiotikumoktól mentes állattartás elérésére. Az ezzel kapcsolatos kutatások felgyorsítására az egyre terjedő rezisztens kórokozók miatt is szükség van.

Dr. Abonyi Tamás (NÉBIH ÁDI) előadásában kiemelte, az EU megfelelő hivatalai is szorgalmazza a tagállamok hatóságait az antibiotikumok használatának visszaszorítására. Az egy állategység kilogrammra felhasznált antibiotikum mennyiség Magyarországon 189–196 mg/kg, Hollandiában ez a szám 139–146 mg/kg, Dániában 45–47 mg/kg. A magas magyar felhasználás oka a rossz tartástechnológia, a nem megfelelő higiéniai- és takarmányozási viszonyok. Napjainkban a tünet fogalma is kérdéses! A szubklinikai tünetekben megnyilvánuló megbetegedések a termelési mutatók romlásával járnak együtt, ezért felismerésük gazdasági érdek. A sertések enterális megbetegedéseinek okai között a technológiai, takarmányozási-, higiéniai hibák és a különböző fertőző valamint nem fertőző kórokozókat (nincs láz) kell megemlíteni. A fertőző ágensek ellen a telepi higiéniai menedzsment javítását, fokozott járványvédelmet kell elérni. Csökkenteni kell a behurcolások kockázatát, törekedni az optimális állatsűrűsége, kerülni az állatkeveredéseket, biztosítani kell az állatok stresszmentes felnevelését, kiemelt figyelmet fordítani a tisztításra, fertőtlenítésre, a rácsálóirtásra, valamint az állatcsoportok együttes mozgására (all-in-all-out).

Dr. Simone Schaumberger, a BIOMIN mikotoxin kockázat menedzsere, a mikotoxinok (gombák másodlagos, toxikus anyagcsere termékei) és endotoxinok (Gram-negatív baktériumok által termelt toxinok) antinutritív- és gyulladáskeltő hatásáról tartott előadást. „Az antinutritív anyagok olyan természetes vagy szintetikus anyagok, amelyek megzavarják a tápanyagok (egy vagy több) felszívódását.”

A mikotoxinok és endotoxinok nem antinutritívok, de csökkentik a bél felszívó felületét (polifurációját), így csökken a tápanyagok felszívódása, károsodik a bélműködés. A Fuzarium gombák termelte DON toxinnal végzett kísérletek igazolták, hogy már alacsony koncentrációban is csökkenti a bélbolyhok hosszát, így a tápanyagok felszívódását. Fontos negatív hatása a mikotoxinoknak a bélrendszer védelmi szerepének rombolása (az immunális védekezés több mint 70%-a a bélben van), ezáltal megkönnyítik a patogén kórokozók bélfalon keresztül történő bejutását a szervezetbe. A *Mycofix*® 5. generációja teljes védelmet biztosít a mikotoxinok ellen. A szabadalmaztatott speciális enzimek és biológiai összetevők egyedülálló kombinációja átalakítja a toxinokat nem mérgező metabolitokká az állatok emésztőrendszerében.

Anita Urbanczyk, a BIOMIN európai sertés szaktanácsadója „Az egészséges bélrendszerhez és a csúcsteljesítményhez szükséges takarmányozásról” beszélt a rendezvényen. Különös hangsúlyt szentelt a vemhes- és szoptató kocák részére készített takarmányozási formulák elemzésének. Számos kísérlet eredményét ismerhette meg a hallgatóság, amelyek a Biomin innovatív takarmányozási megoldásait vizsgálták. A kocák esetében a fitogének (Digestarom) javítják a takarmányfelvételt és a kocatej minőségét, az L-karnitin növeli az alomszámot, a malacok életképességét, az aktív D3 vitamin a Ca-felszívódást segíti.

Dr. Ózsvári László, Állatorvostudományi Egyetem, tanszékvezető egyetemi docens, a sertésbetegségek és az antibiotikum használat okozta gazdasági veszteségeket mutatta be a sertésenyésztőknek. A globális hústermelésben a sertéshús előállítás a legnagyobb volumen, 37% (2015-ben 312 millió tonna, éves növekedési ütem: 1,1%). A megtermelt sertéshús 7,2%-a kerül a világkereskedelembé. A magyar sertésállomány 3 millió darab környékén „beragadt”, sertéshús fogyasztásunk csökken – kb. 25 kg/fő/év (a Skandináv országokban ez 60 kg/fő/év és az egyik leghosszabb a születés-



kor várható élettartamuk). Az ágazat közgazdasági pozíciójának javításához szükséges lenne a fogyasztás trendjének megfordítása, a „káros hús” fogalmának lebontására. A sertésenyésztés gazdasági eredményének javítása a költségek csökkentése révén valósulhat meg, mivel az átvételi árakra a termelőknek nincs ráhatása. A gyógyszerköltség a sertéshús előállítás összköltségének 5–10%-át teszi ki, kb. 2000 Ft/hízó. Automatikus állomány monitoring rendszerek működtetése elengedhetetlen az állategészségügyi státusz folyamatos kontrollálására. A tenyésztésben az üres napok (minden olyan nap, amikor a koca nem vemhes vagy szoptat, kivéve a választástól az ivarzásig eltelt átlagosan 7,5 nap) költsége az elmúlt évek adatai alapján: 600–1000 Ft/koca/nap. A hizlalás során a komplex kóroktanú betegségek következményeként a takarmány-értékesülés és a tömeggyarapodás akár 25%-kal is csökkenhet. Az előadó számítási javaslatokat mutatott be a költség-haszon-megtérülés kimutatására. Az állategészségügyi státusz javításába fektetett pénz megtérülése: 200–600% (átlagosan: 300%)! Anita Urbanczyk második előadását az antibiotikumokkal szembeni rezisztencia helyzet bemutatásával kezdte. „Meg kell vizsgálnunk azokat a stratégiákat, melyek SEGÍTENÉK CSÖKKENTENI az antibiotikumok használatát”. A különböző országok (főleg Észak-Amerika és EU) elindítottak egy önkéntes programot a sertéstartásban használatos antibiotikumok csökkentésére. A lehetséges alternatívák között az alábbiakat javasolta az előadó: jól kiegyensúlyozott takarmány és jó minőségű alapanyagok használata, magas vitamin- és ásványianyag-ellátás, takarmányok savanyítása, fitogének, probiotikumok, prebiotikumok, enzimek, immunstimulátorok és ezek kombinációjának alkalmazása.

Biotronic® Top3 az áttörés

A Biomin® Permeabilizing Complex károsítja a Gram-negatív baktériumok sejtmembránját, ezáltal a szerves savak és a fitokemikáliák **szinergista** hatását felerősíti.



További információk az alábbi honlapon:
biotrontop3.biomin.net

Digestarom®

Jobb emésztés a
**jobb takarmány
hasznosulásért**

Használd a fitogenikumok erejét a takarmányban:

- gyógynövények, esszenciális olajok és funkcionális aromák egyedülálló keveréke
- tudományosan és a gyakorlatban is bizonyított
- az állatok szükségleteihez alakítva



digestarom.biomin.net

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

ÉVZÁRÓ HAJTÓVADÁSZAT AZ ECOLABBAL



Évzáró 9. Ecolab vadászat

Immár hagyománnyá vált, hogy az Ecolab év végén kétnapos rendezvénnyel zárja az évet. Idén kilencedik alkalommal gyűltek össze partnereik és munkatársaik Hódmezővásárhelyen, a decemberi vadászaton.

Az Ecolab tejelő tehenészetek számára fejlesztett higiéniai termékeit Magyarországon kizárólag az Animal-Hygiene Kft. forgalmazza. A cég legfontosabb célkitűzése a magas színvonalú higiénia megteremtése a gazdálkodásokban, illetve hogy a telepek számára személyre szabott bio-biztonsági és higiéniai megoldásokat kínálhassanak. Fontos a megelőzés, hiszen ezzel nem csak az élelmiszer-biztonság kerül magasabb szintre, de az állatok számára is a folyamatos odafigyelés a legjobb; illetve, ha a gazdálkodók intenzíven foglalkoznak a betegség-megelőzéssel, gazdaságosabban

termelhetnek, hiszen a prevenció olcsóbb, mint a gyógyítás, utólagos problémamegoldás.

„Speciális programjaink célja: az állategészségügy és állatjóléti normák javítása, a mezőgazdasági termelés növelése, az egészségvédelem biztosítása és fejlesztése, a költségek csökkentése, a mezőgazdasági termékek minőségének védelme és a magasabb szintű élelmiszerbiztonság.”
– fogalmazza meg legfontosabb célkitűzéseit az Ecolab.

A megfelelő termékek mellett természetesen nagyon fontos a partneri viszony, ezért az Ecolab minden év végén köszöni meg az egész éves közös munkát üzlettársainak, kollégáinak.

A vendégeket Szabó Lajos, a Hódagro Zrt. vezetője köszöntötte.



Mint ahogyan azt a partnerek és vendégek már megszokhatták, finom vacsorával, fergeteges bulival kezdődött idén is hajtóvadászat előestéje.

Kiss Attilát, az Animal Hygiene Kft. ügyvezetőjét kérdeztük, hogy foglalja össze az elmúlt év eseményeit.

„A tejár miatt akadt némi megtorpanás a piacon.

Az egész ágazatot érintette ez a probléma, mi is tapasztaltunk némi csökkenést. Számkra az volt a legfontosabb, hogy minél tökéletesebben kiszolgáljuk partnertelepeinket, illetve továbbra is prémium megoldásokat tudjunk kínálni. Úgy tűnik, év végére normalizálódik a helyzet.” Ám az elővigyázatosság és az odafigyelés természetesen az új év elején is ugyanolyan fontos, főleg, hogy új problémákkal is szembe kell nézni. „Most a baromfiinfluenza sújtja a baromfi ágazatot, ami mutatja, hogy az állattenyésztési ágazat minden ágában oda kell figyelni a megelőzésre, így teszünk mi is. De optimisták vagyunk, és biztosak vagyunk abban, hogy nem sokára minden visszaáll a normális kerékvágásba.”

Mint ahogyan azt az ügyvezető kifejtette, fontos célkitűzésük volt, hogy a már meglévő partnereknél és telepeken, akikkel eddig együttműködtek, továbbra is



A képen balról jobbra: Kiss Attila, Szabó Lajos, Molnár Helén

számíthassanak a közös munkára. További feladat, hogy januártól új partnerekkel bővíthessék ügyfélkörüket.

„A higiénia nagyon fontos a cégünk számára, az utóbbi öt-hat évben az előregedett vízvezetéseket cseréltük le a telepeken. Bár az ivóvíz, ami azon keresztül érkezett, eddig is tökéletes tisztaságú volt, mégis úgy gondoltuk, érdemes foglalkozni a felújítással, hiszen hosszú távon megéri. Fontos volt ez a befektetés, hiszen nem kevés esetben 20–30 éves telepekről van szó, amelyeknél hiába jó minőségű a víz, ha a csövek már elavultak. Így, a korszerűbb csöveken keresztül érkező vízből az állat is többet iszik, ami azt jelenti, több tejet is ad, a húsmarhánál pedig az állat takarmányo-



zásánál érezhető javulás. Természetesen nagyon kevés vegyszert használunk, olyat, ami lebomlik, nem okoz tehát semmilyen károsodást az állatnak, akár a kétnapos csibe is megihatja; ugyanakkor megakadályozza a vízkőlerakódást, vagy a nyákképződést a csövekben.”

Az Animal Hygiene Kft. egyre nagyobb lesz, ma már minden megyében öt-tíz állattartó teleppel dolgoznak együtt. A szarvasmarha mellett a sertés, baromfi és nyúl ágazatban is jelen vannak. A cég nem csak az eddigi magas színvonalat szeretné tartani továbbra is, de terjeszkedne is: szeretnének egy magyarországi logisztikai bázisról több, környező országot is ellátni.

Az Ecolab és kizárólagos magyarországi forgalmazója egyébiránt nem csak év végén, de év közben is programokat szervez: év közben szakmai konferenciára hívja partnereit, ahová az ország minden részéről érkezik a vendégkör. A cég számára nagyon fontos a lojalitás, ezért minden évben tavasszal és ősszel is akciókkal kedveskedik vevőinek. A Hódagro Zrt.-vel is régi a kapcsolat, nem véletlen, hogy minden évben ide szervezik az év végi hajtóvadászatot.

Dr. Formanek Zoltán, az Ecolab Közép- és Kelet-Európa valamint Oroszországiért felelős kereskedelmi vezetője szintén kiemelte a tavalyi év egyik legnagyobb kihívását, az alacsony tejárat.

„Ez rákényszerített minket, hogy még jobban odafigyeljünk a gazdaságos és hatékony termelésre. Még fontosabb szerepet kap a higiénia és a megelőzés.” A cég fő profilja a tőgyápolás, lábvégapótlás, azonban nem csak egyes termékeket kínálnak, és fejlesztenek, de teljes megoldást kínálnak (vízkezelés, felülettisztítás) az esetlegesen fellépő problémákra. „A tökéletes tisztaságú víz elengedhetetlen ezekben a gazdaságokban, hiszen ha a jószág nem kap megfelelő minőségű vizet, az a tehén egészségében, termelési mutatóiban és a tejtermelésen is meglátszik.” A vízhiigiéniaiban pedig előkelő helyen szerepel az Ecolab: tavaly a hőmérszázárhelyi nagykiállításban nagydíjjal jutalmazták a kiemelkedő minőséget.

„Komoly partnereink vannak, köszönhetően talán annak is, hogy minden állatfaj számára tudunk problémamegoldással szolgálni.”

A vacsorát követően a jó hangulatról a Limpi Band és a Dupla Kávé gondoskodott.

Másnap reggeli után indult a hajtóvadászat, amit számos vadkacsa és fácán bánt. A vadászat ezúttal is balesetmentes volt, köszönhetően a vadászok fegyelmezett viselkedésének. A kétnapos rendezvényt finom ebéd zárta, és mindenki újabb élményekkel és sikerekkel gazdagabban tért haza.

- an-



Gyebnár Zsolt, a

Bos-Frucht Agrárszövet-

kezet kasszoki telepvezetője már hosszú évek óta az Ecolab termékeit használja a cég telepein. A 2600 tehénnel és annak szaporulatával foglalkozó cég kapcsolata az Ecolabbal a törölrongyaik és tisztítószerük használatával kezdődött, körülbelül nyolc éve. Évről évre több terméket próbálnak ki, jellemzően tisztítószerket, fertőtlenítőt, tőgytisztítót – és mindegyikkel elégedettek. Az ivóvíz tisztítására, a csövek tisztán tartására csak az Ecolab termékeit használják. „Elit minőségű termékek, úgy gondolom, a piacon nincs is ennél jobb. Továbbá az Ecolab mellett szól a segítőkészségük. Bármilyen problémával fordulhatunk hozzájuk, mindig sok segítséget kapunk.”

Az év végi vadászatot is rendszeresen részt vesznek. „2016 decemberében már harmadszor vettünk részt a kétnapos eseményen. Kimondottan jól éreztük magunkat, mint minden évben, hiszen családi, jó hangulatú évszázot szerveztek az Ecolab munkatársai.”





Kenopure®

A tökéletes előkészítés fejes előtt



Kenocidin®

Sima és bársonyos tőgybimbó



rendeles@hatagro.hu



Kenostart®

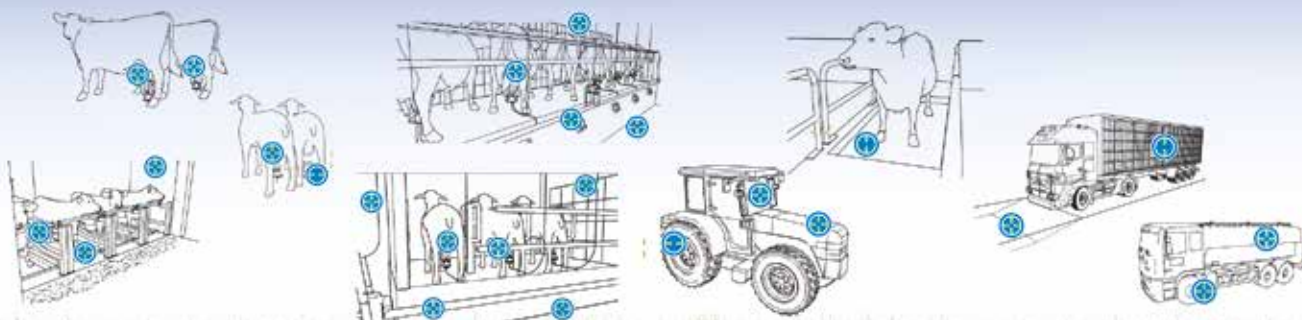
Gazdaságos, jó alapú,
prémium tőgykondicionáló



www.hatagro.hu

FOKUSZBAN A FARMHIGIÉNYIA!

- ☕ gazdálkodók részére kifejlesztett fertőtlenítő és tisztító termékcsalád
- ☕ több mint félszáz termék a leghatékonyabb megoldásért
- ☕ szaktanácsadás, terméktámogatás



8182 Peremarton-Gyártelep, Hrsz. 06/194. • Tel./fax: +36 88 454 645 • alkimia@alkimia.hu • www.alkimia.hu



Stratégiai partnerünk:
Telepellátó Kft. • Tel.: +36 30 507 1941 • E-mail: telepellatokft@gmail.com

A fejés alapvető szabályai

a tőgyhigiéniai szempontokat figyelembe véve

A gazdasági haszonállatok fertőző megbetegedéseit okozó mikroorganizmusok, a fertőzés forrásától kezdve a külső környezetben, a különböző munkaeszközökön, ragályfogó tárgyakon, szerves anyagokban, vízben, vagy talajon is megtalálhatóak. A fertőzések megelőzésének igen fontos szerepe a kórokozók gyérítése, a szaporodásuk gátlása, melynek egyik eszköze a kellő gondossággal elvégzett fertőtlenítő folyamatok elvégzése. Egy átlagos állattartó telepen számos olyan tényező van, ami fertőzés forrása lehet, ezért elsősorban arra kell törekedni, hogy a jőszágok immunrendszere megfelelően stabil legyen, ellenállóak legyenek a betegségekkel szemben. Természetesen kiemelt figyelmet kell fordítani a megfelelő tartástechnológiai, elhelyezési körülményekre, és a takarmányozási módszerekre.

Tejelő szarvasmarha állományok esetében a legjobb fejéshigiéniai feltételeket kell megteremteni a fejőházakban, és mindig gondosan, szakszerűen kell végrehajtani a fejési folyamatot. A higiénikus fejés, tejkezelés több, a tej minőségére hatást gyakorló körülmény összehangolását követeli meg: pl. környezeti-, tárgyi-, személyi feltételek. Ezek hiányában romlik a fejési munka hatékonysága, mely kihat az állomány egészségi állapotára, a tej minőségére, így a tejelő telep versenyképességére is.

A kiváló eredmények záloga a megfelelő genetikai potenciállal bíró állományon kívül a telepre méretezett, gazdaságosan és hatékonyan üzemeltethető kifogástalan fejőberendezések üzemeltetése és a jól képzett, lelkiismeretes munkaerő alkalmazásában rejlik.

A tőgybimbók szakszerű fertőtlenítésének fontossága sokszor felmerül kérdésként, de erről a témáról szinte soha nem lehet eleget beszélni. A prevenció az egyik legfontosabb eleme a telepi munkának, ez fokozottan vonatkozik a fejési rutinra.

Az általános mai gyakorlat szerint a gépi fejési műveletek a következők:

- a tőgybimbók bemártása fejés előtti szerrel,
- a tőgyfürösztő által feloldott szennyeződések eltávolítása törölőkendővel vagy törőlpapírral,
- az első tejsugarak kifejtése, a tőgy negyedeinek ellenőrzése próbasze használatával,
- a fejőkelyhek felhelyezése,
- a fejőkelyhek eligazítása, a tejfolyás megindulásának ellenőrzése,
- gépi utófejés,
- a fejőkelyhek levétele,
- a tőgy és a kifejtés mértékének ellenőrzése,
- a tőgybimbó lezárása és fertőtlenítése fejés utáni tőgyápoló szerrel.

Ezek a műveletek szinte kivétel nélkül mind nélkülözhetetlenek a higiénikus fejéshez, mert a kórokozók mindenhol ott lehetnek a környezetben. A fertőzés viszonylag könnyen átjuthat a beteg tőgyről (tőgy negyedről) fejés közben akár a tőgytörölő kendővel, a fejőkészülékkel, de akár a fejést végző dolgozó kezével is. A tőgygyulladás okozó környezeti kórokozók a szennyezett tőgyről a trágyával, a szennyezett vízzel, a fejés közben a fejőgumiról, esetleg az ingadozó vákuum hatásának következtében is bejuthatnak a tőgybimbóba.

A fejőgép légtechnikai- és gumialkatrészeinek állapotát rendszeresen, alaposan, szakszerűen át kell vizsgálatni, a cserealkatrészek minőségével kapcsolatban pedig nem szabad kompromisszumot kötni. Figyelmet kell szentelni az alkatrészek tisztán tartására, fertőtlenítésére, és nem utolsósorban a fejőgumik rendszeres cseréjére. A fejés előtt használt tőgyhigiéniai szernek nagyon jó tisztító hatással kell rendelkezni, hogy a szerves szennyeződések gyorsan leoldja. Természetesen kiváló minőségű tőgytörölő papír vagy strapabíró anyagból készült, hosszabb ideig használatban tartható tőgytörölő kendőre is szükség van. Ezekből a termékekből széles paletta érhető el a piacon, választási lehetőséget nyújtva a tejelő tehenészetek számára. Azt azonban, hogy a lehetőségek közül melyiket érdemes használni, a saját, telepi fejési technológia ismeretében érdemes átgondolni.

Az alábbi táblázat szemlélteti a két tőgytörlési megoldás előnyeit, hátrányait több szempontot alapul véve.

A fejés befejeztével a tőgybimbókat megfelelő minőségű, a bimbócsatornát lezáró, jó tapadóképességű (a két fejés között a tőgybimbón maradó), élénk színű (fontos a láthatóság!), és bőrápoló hatású utófürösztőbe kell mártani, mely megakadályozza, hogy a környezetből kórokozó mikroorganizmusok juthassanak a tőgybe.

	TŐGYTÖRLŐ KENDŐ		TŐGYTÖRLŐ PAPÍR	
	ELŐNY	HÁTRÁNY	ELŐNY	HÁTRÁNY
Higiénia	A szövetrostokban megtapadhatnak kórokozók, így nagyobb a fertőzés veszélye.		Egyszer használatos, ezért higiénikusabb, mint a kendő.	
Gazdaságosság	2-3 hónapig is használható.	Naponta kétszer, háromszor kell kimosni. Mosószer, esetleg fertőtlenítőszer használata, illetve áram- és vízfelhasználás. Ipari mosógép szükséglete.	Nem kell ipari mosógép, mosószer; nem von maga után áram- és vízfogyasztást.	Költséges, mert sok fogy belőle, így gyakran kell vásárolni.
Praktikum	4 részre osztható a kendő, 4 tőgybimbóra, és mindkét oldala használható (de nem higiénikus). Egyszerre több fogható kézben, illetve a vállon.	Felpödrödhet, idővesztésig kiegyenesíteni. Nagyobb a helyigénye mivel ládában kell tárolni. Nem lehet teljesen szárazra törölni a bimbó bőrét, ezért nedves, nyálkás maradhat a bőr.	Kéves helyet foglal a tekercs, felakasztva az akna közepén. Szárazra lehet törölni vele a bimbó bőrét.	Egy papírt maximum egy állatra lehet csak használni. Tépkedni kell a tekercsről.
Használhatóság	Karusszel fejőállásban legelőnyösebb a használata. (A gyorsaság miatt.)	Az aknával ellátott fejőházakban helyhiány miatt nem túl jó.	Aknával rendelkező fejőházakban a legalkalmasabb.	Karusszel fejőházban nem hatékony.
Környezetterhelés	Nem keletkezik szilárd hulladék.	A mosás által szennyvíz keletkezik.	Nem keletkezik szennyvíz.	Nagy mennyiségű hulladék keletkezik.

Tőgytörlési megoldások összehasonlítása

Litz Tamás
HAT-AGRO Higiénia Kft.

SIMA

PARIS INTERNATIONAL AGRI-BUSINESS SHOW

26 FEB. > 02 MARCH 2017

Paris Nord Villepinte - France

PREPARE YOUR VISIT ON
simaonline.com

FOLLOW US ON



GROWING
THE WORLD

INNOVATION FIRST
BY SIMA
BEING A FARMER IN 10 YEARS

GALLERY - HALL 6

- Register for your free badge with the special code INTV6DF38

Contact:

About France

Charlotte JEHANNO - charlotte@aboutfrance.fr

Phone: +33 1 442 9093 - Mobile: +33 86 604 9133

COMEXPOSIUM



EXPOSIMA

70, avenue du Général de Gaulle - 92058 Paris La Défense cedex

Tel.: +33 (0)1 76 77 11 11 - Fax: +33 (0)1 53 30 95 09

E-mail: sima@comexposium.com

JG-MAX

www.erdaszeti geppek.hu



TŰZIFAGYÁRTÓ GÉPEK



KERTÉSZETI GÉPEK



SZÁRÍTÓKAMRÁK

HERDER
FERMEX
TUSKÓMARÓK



CSÖRLŐK

MUS-MAX

APRÍTÓGÉPEK



schliesing
APRÍTÓGÉPEK

Professzionális gépek a JG-MAX-tól:

gépek, alkatrészek, szerviz

Következő
kiállításunk:
AGROMASH EXPO
2017. 01. 25. – 01. 28.
BUDAPEST, HUNGEXPO
G PAVILON
302C STAND

HASÍTSON VELÜNK!



JG-MAX

6500 Baja, Grassalkovich u. 3.

06-70/537-5387

iroda@jgmax.hu

www.jgmax.hu

www.facebook.com/jgmaxbt



KERTÉSZETI ÉS ÁLTALÁNOS MEZŐGAZDASÁGI GÉPEK A LEGMAGASABB MINŐSÉGBEN



Találkozunk az
AGROMashEXPO-n az
A pavilon **302/E** standján!



Tifone ültetvénypermetező
és növényvédő gépek
elektrosztatikus rendszerrel



SAME traktorok
kertészeti
és mezőgazdasági
felhasználásra



DM KER

DM-KER KFT. • 2310 Szigetszentmiklós, Csepeli út 22.
Mobil: +06-30/677-4934
E-mail: info@dmker.hu • www.dmker.hu

SZABADON
KEVERHETŐ



Mavrik

Virágzásban is alkalmazható rovarölő szer

240 g/l tau-fluvalinát



További információért keresse régió menedzsereinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye
Somogy, Zala megye
Veszprém, Fejér megye
Tolna, Baranya megye
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye
Bács-Kiskun, Jász-Nagykun-Szolnok megye
Csongrád, Békés megye
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán	(30)	948-89-53
Vanyúr György	(30)	210-24-66
Bóhm Róbert	(30)	338-19-09
Kömüves Balázs	(30)	337-40-64
Begáláné Kiszelya Katalin	(30)	922-30-67
Fekete János	(30)	202-10-58
Koscsó Árpád	(30)	202-10-59
Csontos Tamás	(30)	278-39-44
Krusóczki Tamás	(30)	961-29-71

ADAMA