www.agronaplo.hu

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT XVII. évf. **2013/8.** szám

agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE



HIBRIDBÚZA KÖRKÉP!

Butisan® Complete

Három jó okom is van rá...

Több, mint a Butisan® Star

Hasonló áron

Innovatív

Tudom, hogy a repce jövedelmező termesztését már a kelés időszakában döntő mértékben meghatározzák a gyomviszonyok. A gyomkonkurencia kizárása a jó termés egyik garanciája. 2013-ban az új Butisan® Complete-t választom a hagyományos repce gyomirtására, mert

- három hatóanyagának köszönhetően még a Butisan® Starnál is hatékonyabb a pipacs, a gólyaorrfélék és a sebforrasztó zsombor ellen;
- innovatív formulációja felhasználóbarát;
- hektárköltsége – dózistól függően – hasonló a Butisan® Staréhoz.

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót! Forgalmazási kategória: I. Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes. Méhekre való veszélyesség: nem jelölésköteles. Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles. Veszélyjelek: irritatív [Xi], környezeti veszély [N].

BASF
The Chemical Company

www.repcesz.basf.hu | www.agro.basf.hu

DEKALB
INNOVATION
always on

DEKALB

MAXIMÁLIS ÉLETERŐ
MAXIMÁLIS TERMÉS

DEKALB REPCE VETŐMAGOK

ÚJ! DK EXSTORM
DK EXCELLIUM
DK EXQUISITE
DK EXPOWER
EXOCET
DK IMAGINE CL
ÚJ! DK IMMINENT CL
ÚJ! DK IMIDO CL



MONSANTO

DEKALB
INNOVATION
always on

DEKALB

ÚJ!
Elemi erő

MAXIMÁLIS ÉLETERŐ, MAXIMÁLIS TERMÉS

DK EXSTORM





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

LEMKEN



EURODIAMANT
és VARIDIAMANT

LEMKEN RUBIN
RUBIN 9 – SEKÉLYEN, GYORSAN, INTENZÍVEN



TELJES TÍPUSVÁLASZTÉK
RAKTÁRROL, KEDVEZŐ ÁRAKON



LEMKEN KARAT
KARAT – INTENZÍV MUNKA SEKÉLY
ÉS MÉLY TARLÓMEGUNKÁLÁSBAN

LEMKEN
EUROPAL és
VARIOPAL



CHERVONA ZIRKA
ANTARES 4x4 és 6x4
ELEMES VONTATOTT TÁRCSA



A GOLDONI magyarországi
szerződéses partnere

ODISYS BT.
H-6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 109.
Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839-448
Hernek Gábor +36 70 5879-117
Friedrich Jenő +36 30/7736-701
Nyilas Mihály +36 30/2271-406
Alkatrész: +36 70 2052 250, +36 76 507 817
Értékesítés: +36 76 507 814, +36 76 507 815,
+36 76 507 816 • **Szerviz:** +36 76 507 818
Fax: +36 76 482-099
E-mail: info@odisys.hu

A TARTALOMBÓL

ÁLLANDÓ ROVATAINK:

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK **7. oldal**
ADÓÜGY **9. oldal**
JOGI TUDNIVALÓK **10. oldal**
A SZAKTANÁCSADÓ VÁLASZOL **13. oldal**
GABONAPIAC: **21. oldal**

A SZAKTANÁCSADÁS SZEREPE A GAZDÁLKODÓK FELKÉSZÜLTSÉGÉNEK JAVÍTÁSÁBAN

A gyorsan változó gazdasági és piaci folyamatok, a technikai és informatikai fejlődés egyre inkább a tudás alapú gazdaságra helyezi a hangsúlyt, és az információk gyors áramlásának megvalósulását igényli. Az agrárgazdaság multifunkcionalitása, a szereplők előtt álló globális és helyi kihívások kezelése az információk hatékony továbbítását követeli meg, ellenkező esetben a lemaradók még nagyobb hátrányba kerülnek! **15. oldal**

A JÓ GAZDA GONDOSSÁGÁVAL

Magyarország bő 1,8 millió hektáros termőterülete hazánk legnagyobb, közjavakat szolgáló tulajdona, amelynek védelméről, jó és értő kezekben tudásáról gondoskodik a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet, amely a legszigorúbban ellenőrzi a megkötött haszonbérleti szerződésekben vállaltak teljesülését. Beszélgetés Dr. Sebestyén Róberttel, a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet elnökével.

18. oldal

APÁRÓL FIÚRA

Sorozatunkban olyan apákat és fiúkat, szülőket és gyermekeket mutatunk be, akik a saját generációjuk értékeit – tapasztalati és tanult tudásukat – összeadva igazolják az „egy meg egy az három” képletet, amely alapjául a legjobb nevelési módszer, a példamutatás szolgál.

22. oldal

AZ ŐSZI GYOMSZABÁLYOZÁS ÉS REGULÁTOROZÁS LEHETŐSÉGEI AZ ŐSZI KÁPOSZTAREPCÉBEN

A jelenlegi időjárási szélsőségek hatásait, vélhetően a repcevetésekkor és az ősz során is tapasztalni lehet majd, így fel kell készülni minden olyan eshetőségre, ami a vetéseket, és az elvetett repce őszi növekedését, fejlődését befolyásolhatja. Az őszi gyomirtásokhoz, regulátorozáshoz nyújt segítséget cikkünk.

45. oldal

KALÁSZOS GABONÁK, EXTENZÍV, SZÁRAZ KÖRÜLMÉNYEK KÖZÉ

A kalászos gabonatermesztés eredményességét meghatározó tényezők közül az utóbbi években a figyelem középpontjába került a szárazság, mely 2011 óta szinte állandósult. Az extrém időjárási körülmények újszerű feladatokat állítanak a nemesítő házak elé és korszerű követelményeket támasztanak a fajtákkal szemben. A növények számos stratégiáját fejleszthetnek ki a szárazság túlélésére, mely helyes fajtaválasztással kiaknázható a termésbiztonság érdekében.” **57. oldal**

agro napló

Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.
Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft.
A Zsigmond Kft. a MATESZ tagja.
Az Agro Napló példányszáma auditált 12 250 db havonta.
Az Agro Naplo a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája.

MATESZ
print-audit
Kiadványunk példányszámát a Matesz hitelesíti
auditált adatok, hiteles média
http://www.matesz.hu

Kiadó és szerkesztőség: 7632 Pécs, Aidinger J. u. 12. 1/3 . Tel.: 06-72/517-232, 230, 231, 191
Fax: 06-72/517-190 • E-mail: agro.naplo@t-online.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
Szakmai tanácsadók: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály, dr. Gergácz Zoltán, Prof. Dr. Jóri J. István, Pazsiczki Imre, Tóvári Péter, Antos Gábor

médianéző
»OBSERVER« A MÉDIAFIGYELŐ
traktorpool
IMEDIA
MEGFOSZ

A szerzők személyesen vállalnak felelőséget az általuk leírtakért. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel. A lapban megjelenő cikkek, képek, hirdetések másodközlése csak a szerkesztőség írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Minden jog fenntartva.

Tipográfia, nyomdai előkészítés : Nagy Róbert • Nyomda: Ipress Center Hungary Kft. • Felelős vezető: Lakatos Imre ügyvezető • ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Központi Hirlap Iroda • Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, valamint megrendelhető e-mail-en: hirlapelofizetes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444

Megjelenésével ön „Az ajak és szájpadhasadékos gyermekekért alapítványt” támogatja.

HIBRIDBÚZA-KÖRKÉP

Hazánkban még nincsenek nagy hagyományai a hibridbúza termesztésnek, viszont egyre több gazdaság vetésszerkezetében jelenik meg, illetve vetésaránya is emelkedő tendenciát mutat azoknál a termelőknél, akik még „úttörőként" kezdték el termesztését. Hivatalos adatok szerint a hibridbúza vetésterülete 2012-ben 10 000 hektár volt, előrejelzések szerint 2013-ban a vetésterület a háromszorosára is nőhet.
Az idei betakarítási adatok ismeretében, a termelői véleményekkel gazdagított összeállításunkban a hibridbúza termesztéstechnológia sajátosságairól, a növényvédelem és a tápanyag-gazdálkodás speciális kérdéseiről számolunk be felkért szakembereink által.
67. oldal

PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS A GYAKORLATBAN II.

Cikksorozatunk második alkalommal Kukorelli Gyulát és Gábort, a Megyer-Agro Kft tulajdonosait szólaltatja meg, hogy beszéljenek tapasztalataikról. Vállalkozásuk hosszú ideje használja, alkalmazza a helyspecifikus gazdálkodás vívmányait. Rengeteg gyakorlati tapasztalat és új tudományos eredmény született gazdaságukban. Ezekről beszélgettünk velük nemrégiben. **75. oldal**

GÉPMUSTRA

Gépes hírek a nagyvilágból **79. oldal**

SZEMELVÉNYEK A PÁRIZSI SIMA KIÁLLÍTÁSRÓL – IV.

A párizsi kiállítás kiváló alkalmat adott arra, hogy a neves gyártók megmutassák a 2012-es, 2013-as év fejlesztéseit. Sorozatunk befejező részében a Joskin és a Pichon egy-egy bemutatott termékét, valamint a Fliegl és a francia Sulky gyártók újdonságait mutatjuk be. **81. oldal**

BETAKARÍTÓGÉPEK CSAPÁGYAINAK ÉS ÉKSZÍJAINAK ÁTVIZSGÁLÁSA, CSERÉJE

A betakarítógépeken leggyakrabban alkalmazott kopóalkatrészek közül a csapágyak és ékszíjak átvizsgálásával, hibajelenségeivel kapcsolatban foglalunk össze néhány hasznos tudnivalót. **89. oldal**

A BIOÜZEMANYAG-GYÁRTÁS MELLÉKTERMÉKEINEK FELHASZNÁLÁSA A TAKARMÁNYOZÁSBAN

A Vidékfejlesztési Minisztérium és a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara szervezésében megrendezésre kerülő konferencia fő célkitűzése a biodízel- és bioetanol-gyártás melléktermékeiként piacra kerülő takarmány-alapanyagok biológiai, gazdasági, piaci felhasználásának területeinek feltárása volt, valamint szakmai eredményeinek eljutassa az állattenyésztő gazdák részére. Miután egész Európa fehérje hiányban szenved – a támogatások is fókuszálnak a fehérjenövények termesztésére, a következő ciklusban – érdemes feltárni azokat a forrásokat, amikkel a fehérje kiszolgáltatottságunkat csökkenthetjük.
95. oldal

AZ IVÓVÍZ, AZ ELFELEJTETT TAKARMÁNY

Az ivóvíz helyes felhasználásával növelhetjük jövedelmünket, ugyanakkor védhetjük a környezetet, csökkenthetjük a vízfelhasználásunkat. Tegyünk érte! **99. oldal**

Megrendelőszelvény

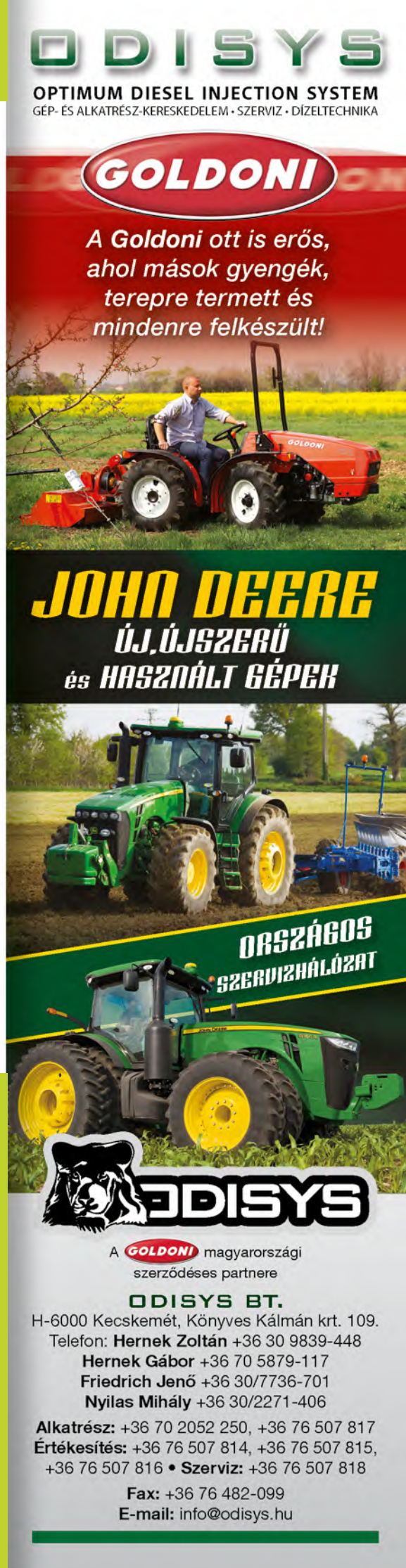
Megrendelem az Agro Napló 2013. évben megjelenő példányait.
Az újság előfizetési díját (385 Ft / lapszám) a szerkesztőség (06-72/517-232, info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve:

Cím:

Telefon:

E-mail:



A Syngenta szakmai állásfoglalása a napraforgó idei elágazódásairól

Ismételten egy megalapozott szakmai válaszokat igénylő termelési, ezen belül is napraforgó termesztési évet élünk meg, hiszen az elmúlt hetekben számos termelői megkeresés érkezett cégünkhöz a napraforgó hibridek idei elágazódása kapcsán. Elsősorban az okokat kutatva, másodsorban az elváltozások a terméshozamra való hatását firtatva. Elöljáróban szeretnénk leszögezi, hogy a hibridek, mint élő szervezetek megjelenési formában, életmegnyilvánulásban, a környezethez való alkalmazkodásban végtelen változatosságot mutathatnak. Ezeknek a megjelenéseknek, megnyilvánulásoknak a helyes és egységes elbírálása széles körű genetikai, morfológiai, élettani, kórtani felkészültséget, szakmai tájékozottságot követel meg tőlünk a Syngentától, hogy ténylegesen kielégítő, és megnyugtató válaszokat adhassunk termelőinknek. Közvetlen érintettségünknél, és piaci súlyunknál is fogva kötelességünknek érezzük, hogy az idei napraforgó elágazódásokat az egyedi, termelői vizsgálatokon túlmenően, transzparensen a szakmai lapokban is közzétegyük annak érdekében, hogy a felmerült problémákat a helyes következtetések és konkrét megoldási javaslatok megfogalmazásával a helyükön lehessen kezelni.

Az elmúlt években (2006, 2010) már találkozhattunk napraforgó elágazódásokkal. Ezekben az években rengeteg szakmai konzultáció és terepi bejárás mellett, számos vizsgálatot is végeztünk, hogy a problémák valós okait találjuk meg, ne pedig csak vakon pufogtassuk az alátámasztás nélküli teóriákat. Állításainknak komoly súlya volt szakmai berkekben és a piacon egyaránt, s végsősoron **hibridjeink üzemi teljesítménye, köztermesztében való további elterjedése igazolta, igazolja** állításaink helyességét. Az elágazódások okaként minden esetben hormonális változásokat kiváltó környezet okozta stresszhatások álltak. Ezek a stresszhatások a következők lehetnek: alacsony hőmérséklet a virágdifferenciálódás időszakában, túl sok nedvesség a tenyészidőszak kezdeti szakaszában, s ezzel összefüggésben a gyomirtás fitotoxikussága. Emellett meszes, dús szilíciumtartalmú, vagy egyes mikroelemekben szegény talajok szintén elősegítik az elágazást.

Minden kétséget kizáróan ebben az évben, hasonlóan a 2006. évhez, a tenyészőcsúcs differenciálódásának időszakában (május második felében) fellépő hidegstressz, hűvös, csapadékos időjárás a felelős. Hosszab időszakon belül (10-14 nap) a napi középhőmérséklet 10 °C körül alakult mindkét évben. Ebben az időszakban az akkor 6-7 levélpárban lévő állományok mutatják, mutatták az elágazást. A május 2. dekádjában a harmadik pár levél állapotában (a vacok kialakulásának kezdetén) lévő növényeknél nem tapasztalható az elágazás. Bizonyságul számos olyan, egy hibriddel bevetett üzemi tábla van idén, ahol a korábban kelt növényegyedek elágaznak, a későbbiek nem. A hidegstressz nem egyforma állapotban érte a növényállományt annak heterogenitásából kifolyólag.

A hormonális változások hátterében a csúcsrügy differenciálódásának idejében fellépő, illetőleg annak későbbi fejlődését negatívan befolyásoló ökológiai feltételek állnak. Amíg a csúcsrügy ideálisan tud differenciálódni és fejlődni, addig normális az auxin transzport a növényi szervezeten belül, és az oldalrügyek nem hajtanak ki. Amennyiben a virág differenciálódásának időszakában a hajtáscsúcsot nagyon erős stressz éri, a levélhónalji rügyek azonnal aktivizálodnak és megjelennek a napraforgón az oldalhajtások.

Előfordulhat azonban az is, hogy nem a tenyészőcsúcs sérülése váltja ki az oldalelágazásokat, hanem a növény gyökérzetében zajló folyamatok fordulnak kedvezőtlen irányba, a levegőtlen talaj vagy gyomirtószer okozta enyhe fitotoxicitás következtében, amely szintén odáig vezethet, hogy felborul a növény hormonháztartása ezzel elindítva a levélhónaljból az elágazásokat.

1. kép: Az idei szezonra jellemző kép az elágazódásról: teljes értékű főtányér, későbbi virágzású oldalelágazások



Különböző genotípusok természetesen nem egyformán reagálnak a stresszhatásokra, ezzel magyarázható, hogy az elágazódások egyes hibridekben látványosabban megtalálhatóak.

A legfonotsabb kérdésre, hogy jelent-e terméskiesést az elágazódás, 2006-ban széleskörű, a termelők jelenletében lefolytatott termésméréseket végeztünk. A mintavételi metodika az alábbiak szerint alakult: komplett sorokból 100 méter hosszan, folytatólagosan az elágazó és nem elágazó tányérokat külön-külön szedtük. Azonos mennyiségű elágazó és nem elágazó tövek tányérjai kisparcellás kombájnnal lettek kicsépelve, a magsúly és szemnedvesség tartalom a kombájn automata mérőrendszerének segítségével lett megállapítva a termelők jelenlétében. **Hét helyszín átlagában a különbség +10,3% volt az elágazó javára.**

2010-ben ismét találkozhattunk elágazodó napraforgókkal. A Syngenta piacvezető hibridje az NK Neoma több helyen, köztük a kisparcellás kísérletekben is elágazott, mégis az állami kísérletekben szignifikáns különbséggel nyerte a kategóriáját.

Az elmúlt évek köztermesztési tapasztalatai, és számos egyedi produkciómérési vizsgálat alapján az elágazások terméscsökkentő hatása nem nyert bizonyítást. Érdemes megjegyezni, hogy a 2010-ben elágazást mutató NK Neoma vetőmagtételeinek referencia mintáiból a következő szezonban (2011) kitermesztett növényállományok semmilyen elágazást nem mutattak, az előző év 15-20 vagy akár 30%-os elágazódásával szemben. Mindez csak újfent azt bizonyítja, hogy nem vetőmagelőállítási problémával állunk szemben, hanem környezeti stresszhatás váltotta ki az elágazódást.

Összefoglalva elmondhatjuk, hogy ismert jelenséggel állunk szemben, amely az extrém környezeti feltételek következtében (2013-ban hideg, csapadékos május) a napraforgó hormonháztartásában okoz változásokat, melyre az adaptívabb, túlélésre törekvő hibridek hónaljhajtások képzésével reagálnak. A jelenségnek gazdasági vonatkozása nincs, a korábbi évek tapasztalatai és mérési eredményei alapján felelősen kijelenthetjük, hogy nincs termésvesztés.

Vajda Bea - olajos növények termékmendzser,
Bíró János - marketing vezető,
Syngenta

A Nagy Talajművelő Show
2013. augusztus 6. és 2013. augusztus 9.
Keressen minket a Facebook-on:
A Nagy Talajművelő Show

VÄDERSTAD

Tempo előszezoni akció

Már most rendelje meg Tempo vetőgépét 20% kedvezménnyel!

Tempo F 6

listaár: ~~56 340 €~~
előszezoni ár: 45 000 €

Tempo F 8

listaár: ~~71 220 €~~
előszezoni ár: 57 000 €

Tempo T 6

listaár: ~~39 870 €~~
előszezoni ár: 31 900 €



Az előszezoni akció időtartama: 2013. július 1. – augusztus 31.
Szállítás: gyári opciók alapján várhatóan
2013. szeptember – 2014. március
Fizetési feltételek az idei évben szállított gépekre:
25% előleg a gép szállításakor, a fennmaradó vételár 2013. december 15-ig.

Felszereltség:
Tempo F 6 és 8 vontatott: műtrágyaszóró egység,
mikrogranulátum-szóró egység, tárcsás nyomjelző.
Tempo T 6 függesztett: mikrogranulátum-szóró egység, tárcsás nyomjelző.
A Tempo T 6 típushoz 2013. októberétől rendelhető lesz
a műtrágyaszóró egység, ami utólag is felszerelhető a gépekre.

VADERSTAD Kft.
2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.
Tel.: +36-22/709-000, fax: +36-22/709-023
infohu@vaderstad.com
www.vaderstad.com

Garamvölgyi József +36-20/9654-742
Hoffmann Attila +36-20/2420-215
Kalmár Tibor +36-20/3939-640
Kovács Gábor +36-20/5233-242

Kuhinkó Gábor +36-20/9441-484
Máté Csaba +36-20/4554-296
Tolnai Péter: +36-20/2370-770

KERTÉSZETI GÉPTÁMOGATÁS
ANTONIO CARRARO erőgépek
teljes munkaeszköz választékkal



AGROLÁNC Kft.
2151 Fót, Jedlik Ányos u. 35. • Tel./fax: 06-27-539-640
agrolanc@agrolanc.hu • www.agrolanc.hu

P.Z.S. VÁLLALKOZÁS



FERDE-, KALÁSZ-,
MAGFELHORDÓ LÁNCOK
JOHN DEERE, CLAAS, NEW HOLLAND

CSŐTÖRŐ BEHORDÓ LÁNCOK
FKA, MFKA, CLAAS, GERINGHOFF,
OLIMAC DRAGO, BOURGOIN



5600 BÉKÉSCSABA, PÉKY U. 9. • 06-66/453-640, 06-30/820-4021

DPMG ZRT
Mindent egy helyen Cegléden
a DPMG ZRT. Feldolgozó üzemében
és Gazda Áruházában
2700 Cegléd, Külső-Kátai út 98. Tel.: 06- 53/505-920, fax: 06-53/505-521



- Vetőmagok: őszi búza, őszi árpa, tritikálé, rozs, őszi káposztarepce
- Gépalkatrészek, műtrágyák
- Növényvédő szerek

Gazda Áruház: 06-53/505-932
Alkatrészraktár: 06-53/505-934
Műtrágya, növényvédőszer-raktár: 06-53/505-933

Ceglédi vetőmag... az Alföld aranya…

Zetor TRAKTOROK
65 éve a mezőgazdaság szolgálatában
Since 1946
ha traktor akkor zetor





Szeretettel meghívjuk
a 2013. augusztus 9–11. között megrendezésre kerülő
Szentlőrinci Gazdanapokra!

ZTR AGRO Kereskedelmi Kft.
www.ztr-agrokft.hu
www.zetor.hu

K&B GÉPUDVAR Kft.
Mezőgazdasági Erő- és Munkagépek

K&B Gépudvar Kft.
7634 Pécs,
Szentlőrinci u. 15.
Tel.: 06-72/313-414,
06-30/9365-053
www.gepudvar.hu

- A mezőgazdasági termelőknek, vállalkozásoknak a Nemzeti Agrárkamarának a 2013. évi kamarai tagsági díjat 2013. év augusztus 31-ig kell átutalni vagy csekken befizetni.
- Biztosítási szerződés beküldéséről
  - A mezőgazdasági termelőnek a megkötött mezőgazdasági biztosítási szerződés ajánlati nyomtatványát és kötvénymásolatát egy példányban postai úton vagy személyesen a székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltséghez kell benyújtania. A szerződés másolatának benyújtási határideje: 2013. augusztus 31.
  - Amennyiben a szerződésben a szerződő fél nem a mezőgazdasági termelő, akkor a biztosított mezőgazdasági termelőnek e közlemény 1. számú mellékletében szereplő nyomtatványon meghatalmazást kell adnia a szerződő fél részére az általa választott biztosítási típus megkötésére, és a meghatalmazást egy példányban a szerződés ajánlati nyomtatványa és kötvénymásolatához egyidejűleg csatolva (egy borítékban) kell postai úton megküldenie vagy személyesen benyújtania a székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségre.
    A szerződés másolatának és az egyidejűleg csatolt meghatalmazás benyújtásának határideje: 2013. augusztus 31.

Indul a kertészeti géptámogatás!

A VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTER 62/2013. (VII. 24.) VM RENDELETE

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a kertészeti gépek, technológiai berendezések beszerzéséhez a 2013. évben nyújtandó támogatások részletes feltételeiről

A TÁMOGATÁS JELLEGE ÉS CÉLTERÜLETEI

Vissza nem térítendő támogatás vehető igénybe a kertészeti ágazat technológiai színvonalának javítása érdekében környezetbarát, az Irányító Hatóság által legkésőbb jelen rendelet hatálybalépésével egyidejűleg IH-közleményben közzétett, a jogcím vonatkozásában lezárt gépkatalógusban meghatározott kódok alapján azonosítható kertészeti gépek és technológiai berendezések beszerzésére. Kizárólag azon kertészeti traktorok támogathatóak, amelyek teljesítménye legfeljebb 75 kW.

A támogatható gépek, technológiai berendezések listáját az EMVA társfinanszírozású intézkedések Irányító Hatóságának 168/2013. (VII. 25.) közleményének 1. számú melléklete tartalmazza.

A TÁMOGATÁS IGÉNYBEVÉTELÉNEK FELTÉTELEI

Támogatás igénybevételére jogosult az a mezőgazdasági termelő, aki a Vhr. 3. § 11. pontjában meghatározott mezőgazdasági tevékenységek közül a 01.1, 01.2, 01.3 vagy 01.5 alágazatba tartozó tevékenységet végez, és

b) akinek az 1. mellékletben feltüntetett kertészeti tevékenységet meghatározó standard fedezeti hozzájárulás alapján számított üzemmérete a támogatási kérelem benyújtási évében számított adatok alapján a 4 EUME kertészeti üzemméretet meghaladja.

1. Az ügyfél a támogatási határozat jogerőre emelkedésétől számított 6 hónapon belül köteles
   a.) az első kifizetési kérelmet benyújtani, és
   b.) a támogatási határozatban jóváhagyott támogatási összeg legalább 10%-ával elszámolni.
2. Mentesül az ügyfél az (1) bekezdésben foglaltak alól, ha a támogatási kérelemre hozott határozatban kizárólag egy darab gép került jóváhagyásra, és a támogatási határozat jogerőre emelkedését követő 1 hónapon belül az MVH részére megküldi a szállító által kiállított visszaigazolást arról, hogy a megrendelést a támogatási határozat jogerőre emelkedésétől számított 6 hónapon belül miért nem tudja és ezentúl mikorra tudja teljesíteni.
3. A (2) bekezdésben foglaltak teljesülése esetén is köteles az ügyfél a kifizetési kérelmét legkésőbb 2015. január 31-ig benyújtani és a műveletet a 3. § (7) bekezdésében foglalt határidőig megvalósítani.
4. Az utolsó kifizetési kérelmet a művelet megvalósulását követő 3 hónapon belül, de legkésőbb 2015. január 31-ig be kell nyújtani.
5. Az ügyfél köteles a támogatott gépet rendeltetésszerűen, a vonatkozó engedélyek és előírások betartásával, a kertészeti tevékenysége keretében művelt területen vagy a gép tárolási helyén üzemeltetni
   a.) a támogatási kérelem benyújtását megelőző naptári év foglalkoztatott átlaglétszámát – az önfoglalkoztatást is figyelembe véve – az üzemeltetési kötelezettség időtartama alatt legalább szinten tartani,
   b.) az üzemeltetési kötelezettség időtartamának egésze alatt, illetve induló vállalkozás esetén a 3. § (5) bekezdésében foglalt időponttól kezdődően az üzemeltetési kötelezettség lejártáig a legalább 4 EUME kertészeti üzemméretet fenntartani.
6. Az (5) bekezdés a) pontja szerinti üzemeltetési kötelezettség a támogatási határozat jogerőre emelkedésével kezdődik, és az utolsó kifizetési határozat jogerőre emelkedésétől számított öt évig áll fenn.
7. Az 1. § (1) bekezdés 4. pontja szerinti nagy értékű gépbeszerzésre irányuló támogatási kérelem esetén kizárólag annak az ügyfélnek nyújtható támogatás, akinek – a 3. § (1) és (2) bekezdésében foglalt feltételeknek való megfelelés mellett – a támogatási kérelmére az értékelés során adott pontszám a 2. mellékletben meghatározott szempontok alapján megadott összpontszámból legalább a 21 pontot eléri.
8. A művelet e rendelet hatálybalépésének időpontjától az ügyfél saját felelősségére megkezdhető.

A TÁMOGATÁSI KÉRELEM BENYÚJTÁSA

(2) A támogatási kérelmet kizárólag elektronikus úton, az egyes mezőgazdasági és agrár-vidékfejlesztési támogatások igénybevétele esetén az elektronikus kérelembenyújtás alkalmazásáról szóló kormányrendeletben meghatározott elektronikus űrlapkitöltő szolgáltatás segítségével előállított elektronikus űrlapon, ügyfélkapun keresztül 2013. augusztus 15-én 8 órától forráskimerülésig, de legkésőbb 2013. október 18-án 18 óráig lehet benyújtani.

A támogatási kérelemhez csatolandó dokumentumokat elektronikus úton, szkennelés útján előállított olvasható formában kell csatolni a kérelemhez.

(4) Az ügyfél a támogatási kérelem benyújtására szolgáló elektronikus felületre történő első belépést követő ötödik nap végéig szerkesztheti és nyújthatja be támogatási kérelmét. Amennyiben az ügyfél az öt napos időkorlátot túllépi, úgy a megkezdett támogatási kérelem tovább nem szerkeszthető és nem nyújtható be. Az öt nap leteltét követően új támogatási kérelem szerkeszthető és nyújtható be a belépést követő ötödik nap végéig. Ha a támogatási kérelem benyújtási időszak lezárásra kerül, akkor a kérelem legkésőbb az IH-közleményben meghatározott időpontig szerkeszthető és nyújtható be. A támogatási kérelem benyújtását követően hiánypótlásnak és a támogatási kérelem módosításának nincs helye.

AZ MVH 116/2013. (VII. 22.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A kertészeti gépek, technológiai berendezések beszerzéséhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről

A kifizetési kérelem benyújtásával kapcsolatos szabályok a következők.

A kifizetési kérelmet az MVH által rendszeresített formanyomtatványon, elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül az MVH-hoz lehet benyújtani. A benyújtás ideje: 2013. augusztus 1.–december 31.

Hegedűs Szilvia

www.agronaplo.hu/hirek

Forrás: www.mvh.gov.hu, www.nebih.gov.hu, www.agrarkamara.hu

Kverneland Accord

KVERNELAND ACCORD MSC 4.0 m és 6.0 m mulcsvetőgépek

MSC 4.0 m 32 db CX-Mulch csoroszlyával, 12,5 cm osztással, 3900 literes magtartállyal, Signus vetésellenőrző monitorral, hidraulikus csukású nyomjelzővel, mechanikus féloldali lezárással, közúti világítással, munkalámpákkal,

AKCIÓS ÁRA:
49.900 EUR + ÁFA

MSC 6.0 m 48 db CX-Mulch csoroszlyával, 12,5 cm osztással, 3900 literes magtartállyal, Signus vetésellenőrző monitorral, hidraulikus csukású nyomjelzővel, mechanikus féloldali lezárással, közúti világítással, munkalámpákkal,

AKCIÓS ÁRA:
69.900 EUR + ÁFA

A kép illusztráció



További információkért érdeklődjön partnereinknél vagy az alábbi elérhetőségeken!

Kverneland Group Hungária Kft.
5008 Szolnok, Karinthy út 63.
Tel.: 06-56/527-010 Fax: 06-56/527-019 e-mail: info@kvernelandgroup.hu
Renczes Miklós: 06-30/33-55-857 Weiland Róbert: 06-30/303-7285
www.kverneland.hu
www.kvernelandgroup.hu

A kompenzációs felár érvényesítésének szabályai

Az Áfa törvény rendelkezései szerint az olyan áfa adóalanyra, aki őstermelőként mezőgazdasági tevékenységet folytat, különös szabályok vonatkoznak. E különös szabályok alapján mezőgazdasági tevékenysége tekintetében az adóalany kompenzációs rendszer szerint köteles adózni akkor, ha a törvényi feltételeknek megfelel és az e feltételeknek való megfelelése okán fennálló különleges jogállását nem változtatta meg, vagyis a kompenzációs rendszer alkalmazásáról nem mondott le (és a mezőgazdasági tevékenységére a kompenzációs rendszer helyett nem választott általános szabályok szerinti adózást vagy alanyi adómentességet).

Az Áfa tv. alkalmazásában csak az olyan termékértékesítés, szolgáltatásnyújtás minősül mezőgazdasági tevékenységnek, amellyel összefüggésben az adóalanyt kompenzációs felár illeti meg. Ennek megfelelően mezőgazdasági tevékenység az Áfa tv. 7. sz. melléklet I. részében meghatározott termékek értékesítése, feltéve, hogy e termékek előállítását, feldolgozását az adóalany saját vállalkozásában végzi és a termék beszerzője olyan áfa adóalany (vagy másik tagállambeli nem adóalany jogi személy), aki/amely kompenzációs felárra (ideértve a saját állama joga szerinti kompenzációs felárat is) nem jogosult. Mezőgazdasági tevékenység továbbá az Áfa tv. 7. sz. melléklet II. részében meghatározott szolgáltatások nyújtása, feltéve, hogy azok teljesítéséhez az adóalany saját vállalkozásának tárgyi eszközeit használja (egyéb módon hasznosítja) és a szolgáltatás igénybevevője olyan áfa adóalany (vagy másik tagállambeli nem adóalany jogi személy), aki/amely kompenzációs felárra (ideértve a saját állama joga szerinti kompenzációs felárat is) nem jogosult.

Az adóalany akkor minősül különleges jogállású mezőgazdasági tevékenységet folytató adóalanynak, ha:

- gazdasági céllal belföldön telepedett le, gazdasági célú letelepedés hiányában pedig lakóhelye vagy szokásos tartózkodási helye van belföldön és
- egészben, vagy meghatározó részben mezőgazdasági tevékenységet folytat és
- mikrovállalkozásnak minősül és
- önálló vállalkozásnak minősül és
- nem élt a különleges jogállása megváltoztatásának a jogával.

Meghatározó részben mezőgazdasági tevékenységet folytatónak az olyan adóalany minősül:

- akinek a mezőgazdasági tevékenységen kívüli tevékenységéből származó – adót is tartalmazó – éves bevétele időarányosan nem haladja meg az 6 millió forintot, illetve az olyan adóalany,
- akinek a mezőgazdasági tevékenységen kívüli tevékenységéből származó – adót is tartalmazó – éves bevétele időarányosan meghaladja ugyan a 6 millió forintot, azonban a mezőgazdasági tevékenységből származó – kompenzációs felárat is tartalmazó – éves bevétele időarányosan több mint az egyéb tevékenységéből származó – adót is tartalmazó – időarányos éves bevétele.

A tevékenységet kezdő adózónak e feltétel vizsgálatakor az ésszerűen várható bevételekkel kell számolnia, a már tevékenységet végző adózónak e feltétel vizsgálatakor a tárgyévet megelőző év tényadatait kell figyelembe vennie. Az olyan adóalany, aki az adóév adatai alapján nem felel meg e feltételnek – év közben nem köteles a különleges jogállását megváltoztatni – a következő adóévben nem alkalmazhatja a kompenzációs rendszert.

Az adóalany akkor minősül mikrovállalkozásnak, ha az éves nettó árbevétele legfeljebb 2 millió eurónak megfelelő forintösszeg és foglalkoztatottjai átlagos statisztikai állományi létszáma 10 főnél kevesebb. Ahhoz, hogy az adóalany mikrovállalkozásnak minősülése megszűnjön, két egymást követő évben kell meghaladnia a 2 millió eurós bevételi értékhatárt, illetve 10 fős átlagos statisztikai állományi létszámot. A mikrovállalkozásnak minősülést főszabály szerint július elsején kell megállapítani (az előző két év adatai alapján), amennyiben az adózó ekkor (július elsején) nem minősül mikrovállalkozásnak – év közben nem kell a különleges jogállását megváltoztatnia – a következő két naptári évben nem alkalmazhatja a kompenzációs rendszert.

Az adóalany nem minősül önálló vállalkozásnak, ha – a tárgyév július elsejei állapot szerint – a más vállalkozásban meglévő tulajdoni részesedése eléri vagy meghaladja a 25 százalékot. Amennyiben a július elsejei állapot szerint az adóalany más vállalkozásban lévő tulajdoni részesedése eléri vagy meghaladja a 25 százalékot, akkor az adóalany a következő két naptári évben nem alkalmazhatja a kompenzációs rendszert.

Az olyan adóalanynak is adószámmal kell rendelkeznie, akinek kizárólag kompenzációs felárra jogosító ügylete van. Az adóalany a kompenzációs felárra jogosító ügyletei tekintetében áfafizetésre nem kötelezett, ugyanakkor előzetesen felszámított adó levonására sem jogosult.

Krenovszkyné Lovász Andrea
Reg. Okl. adószakértő

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

AGROORG

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

AZ ÚJ TERMŐFÖLDRŐL SZÓLÓ TÖRVÉNY – II.

Mint azt már a múlt havi cikkemben jeleztem, az új termőföldtörvényről szóló cikksorozatom 2. részének tárgya a föld tulajdonjogának megszerzésével kapcsolatos szabályok ismertetése. Időközben a törvény kihirdetésre került, a száma: 2013. évi CXXII. törvény.

Az új földtörvény hatálya a föld tulajdonjogának bármilyen jogcímen, illetve módon történő megszerzésére kiterjed, kivéve a törvényes örökléssel, a kisajátítással és a kárpótlási célú árverés útján történő tulajdonszerzést. A tulajdonjog átruházásáról szóló szerződést főszabály szerint a mezőgazdasági igazgatási szerv hagyja jóvá. A föld tulajdonjogának átruházására vagy a föld tulajdonjogát érintő más jogügylet írásba foglalására **csak olyan papír alapú okmányon kerülhet sor,** amely külön jogszabályban meghatározott biztonsági kellékekkel rendelkezik, azaz valószínűleg változni fognak az adásvételi és egyéb szerződések tartalmi követelményei.

Föld tulajdonjogát nem szerezheti meg külföldi természetes személy, az államon kívüli más állam, illetve annak valamely tartománya, helyhatósága, ezek bármely szerve, valamint a törvényben meghatározott esetek kivételével jogi személy.

A föld tulajdonjogát főszabály szerint belföldi természetes személy és tagállami állampolgár szerezheti meg. A földművesnek (korábbi cikkemben ismertettem a földműves fogalmát) nem minősülő belföldi természetes személy és tagállami állampolgár – kivéve, ha a tulajdonjogot átruházó személy közeli hozzátartozója – akkor szerezheti meg a föld tulajdonjogát, ha a birtokában álló föld területnagysága a megszerezni kívánt föld területnagyságával együtt nem haladja meg az 1 hektárt, melybe beleszámítandó a földdel azonos helyrajzi számon nyilvántartott művelés alól kivett terület területnagysága is.

A föld tulajdonjogát *csere* jogcímén akkor lehet megszerezni, ha a csereszerződésben a felek a föld tulajdonjogának kölcsönös átruházására vállalnak kötelezettséget és a csere tárgyát képező egyik földrészlet az azt megszerző cserepartnernek a már tulajdonában álló földrészletével azonos településen fekszik, vagy a cserepartnerek egyike helyben lakónak minősül, vagy egyikének lakóhelye, vagy a mezőgazdasági üzemközpontja legalább 3 éve azon a településen van, amelynek közigazgatási határa a csere tárgyát képező föld fekvése szerinti település közigazgatási határától közúton, vagy közforgalom elől el nem zárt magánúton legfeljebb 20 km távolságra van.

A föld tulajdonjogát *ajándékozás* címén csak közeli hozzátartozó, bevett egyház, illetve annak belső egyházi jogi személye, önkormányzat, és az állam javára lehet átruházni.

A tulajdonszerzési jogosultság feltétele, hogy a szerző fél a törvény által nevesített okirati formában vállalja, hogy a föld használatát másnak nem engedi át, azt maga használja, és ennek során eleget tesz a földhasznosítási kötelezettségének, továbbá vállalja, hogy a földet a tulajdonszerzés időpontjától számított 5 évig más célra nem hasznosítja. A törvény nevesít néhány esetet, amelyek nem minősülnek a használat átengedésének, pl. az, ha a tulajdonjogot szerző fél a föld használatát földművesnek minősülő közeli hozzátartozója javára engedi át. A tulajdonszerzési jogosultság további feltétele, hogy a szerző féllel szemben a szerzést megelőző 5 éven belül nem állapították meg, hogy a szerzési korlátozások megkerülésére irányuló jogügyletet kötött.

A *pályakezdő gazdálkodónak* figyelemmel kell lennie arra, hogy a törvény további kötelezettségeket telepít rá. A tulajdonszerzéstől számított 1 éven belül a föld helye szerinti településen állandó bejelentett lakosként életvitelszerűen fog tartózkodni, vagy a tulajdonszerzéstől számított 1 éven belül a föld helye szerinti településen mezőgazdasági üzemközpontot létesít, és mező-, erdőgazdasági tevékenységet, illetve kiegészítő tevékenységet folytat.

A földművessel, tagállami állampolgárral szemben előírt **földszerzési maximum 300 hektár**. A földműves, valamint mezőgazdasági termelőszervezet **birtokmaximum alapján legfeljebb 1200 hektár** területnagyságot birtokolhat. Ismeri a törvény a **kedvezményes birtokmaximum** fogalmát. A kedvezményezetti kör: az állattartó telep üzemeltetője, a szántóföldi és kertészeti növényfajok vetőmagjának előállítója, esetükben a birtokmaximum mértéke **1800 hektár.**

A részaránytulajdon megszerzése esetében természetes személy tulajdonjogát érintően a földszerzési maximumot azzal az eltéréssel kell alkalmazni, hogy a szerző fél tulajdonában és haszonélvezetében álló földterület hektárban kifejezett térmértéke mennyiségének hússzorosa, valamint a már tulajdonában álló és megszerzésre kerülő részaránytulajdon összesített aranykorona értéke mennyiségének együttes összege legfeljebb 6000 lehet.

A földszerzési és birtokmaximum mértékének megállapításánál a területnagyság mértékébe a földdel azonos helyrajzi számon nyilvántartott művelés alól kivett terület (alrészlet) területnagyságát is be kell számítani.

A törvény szűk körben lehetővé teszi a földszerzési maximum túllépését. A 2014. május 1-jén meglévő föld kisajátítása folytán kapott kártalanítás összegéből vásárolt, valamint a földön fennálló közös tulajdon megszüntetése során a tulajdonostárs tulajdoni hányadának megfelelő mértékű, illetve a földön fennálló házastársi vagyonközösség megszüntetésével a volt házastársak tulajdonába kerülő föld területnagyságával a földszerzési maximum túllépthető.

A föld eladása esetén az *elővásárlási jog* alábbi sorrend szerint alakul:

a) elsősorban az államot illeti meg a Nemzeti Földalapról szóló törvényben meghatározott földbirtok-politikai irányelvek érvényesítése céljából, valamint közfoglalkoztatás, illetve más közérdekű cél megvalósítása érdekében;

b) aztán a földet használó olyan földművest,

ba) aki helyben lakó szomszédnak minősül,

bb) aki helyben lakónak minősül, vagy

bc) akinek a lakóhelye vagy a mezőgazdasági üzemközpontja legalább 3 éve azon a településen van, amelynek közigazgatási határa az adásvétel tárgyát képező föld fekvése szerinti település közigazgatási határától közúton vagy közforgalom elől el nem zárt magánúton legfeljebb 20 km távolságra van;

c) az olyan földművest, aki helyben lakó szomszédnak minősül;

d) az olyan földművest, aki helyben lakónak minősül;

e) az olyan földművest, akinek a lakóhelye vagy a mezőgazdasági üzemközpontja legalább 3 éve azon a településen van, amelynek közigazgatási határa az adásvétel tárgyát képező föld fekvése szerinti település közigazgatási határától közúton vagy közforgalom elől el nem zárt magánúton legfeljebb 20 km távolságra van.

A törvény az elővásárlási jog kapcsán további szabályokat tartalmaz a megelőzésre.

Az elővásárlási jog nem áll fenn a közeli hozzátartozók közötti adásvétel, a tulajdonostársak közötti, a közös tulajdon megszüntetését eredményező adásvétel, a földnek jogszabályban foglalt módon, támogatás feltételeként más földműves részére való átadásával megvalósuló adásvétel, a föld fekvése szerint illetékes települési önkormányzat közfoglalkoztatás és

AGRÁRJOG – PÁLYÁZATI JOGI TANÁCSADÁS – TÁMOGATÁSOKKAL KAPCSOLATOS JOGI SZAKÉRTÉS – KÖZBESZERZÉSEK BONYOLÍTÁSA
Dr. Bacskai Edina Ügyvédi Iroda: +36-20/452-9851

településfejlesztés céljára meghatározott célból történő adásvétel esetén.

A föld eladása esetén a földre vonatkozó, a tulajdonos által elfogadott vételi ajánlatot egységes okiratba foglalt szerződésbe kell foglalni, és azt a tulajdonosnak – a felek aláírásától számított 8 napon belül – közölnie kell az elővásárlási jog jogosultjaival. Az adásvételi szerződést a föld fekvése szerint illetékes települési önkormányzat jegyzője útján hirdetményi úton (kifüggesztéssel) kell közölni, azzal, hogy a tulajdonosnak az adásvételi szerződést a más törvényen, és a megállapodáson alapuló elővásárlásra jogosultakkal közvetlenül is közölni kell. Az elővásárlási jog jogosultja a közlés kezdő napjától számított 60 napos jogvesztő határidőn belül tehet az adásvételi szerződésre elfogadó, vagy az elővásárlási jogáról lemondó jognyilatkozatot. Az elővásárlásra jogosult – ide nem értve a földalapkezelő szervezetet – a jognyilatkozatát a jegyző részére személyesen adja át. A földalapkezelő szervezet a jognyilatkozatát a jegyzőnek megküldi, vagy a földalapkezelő szervezet képviseletében eljáró személy átadja a jegyzőnek. Az eladót az olyan elfogadó jognyilatkozat köti, amelyet az elővásárlásra jogosult határidőn belül tesz meg, és a jognyilatkozatában az adásvételi szerződést magára nézve teljes körűen elfogadja. Az elővásárlási jogról való lemondásnak kell tekinteni, ha az elővásárlásra jogosult az e bekezdésben meghatározott határnapig nem nyilatkozik. Több elővásárlásra jogosult elfogadó jognyilatkozata esetén az adásvételi szerződés szerinti vevő helyébe a sorrendben előrébb álló elővásárlásra jogosult, több, azonos ranghelyen álló elővásárlásra jogosult esetén pedig az eladó választása szerinti elővásárlásra jogosult lép.

A kifüggesztés törvényi határidejének leteltét követően sor kerülhet a szerződés megkötésére, melyet a kijelölt mezőgazdasági igazgatási szerv részére jóváhagyás céljából meg kell küldeni. A mezőgazdasági igazgatási szerv először – kizárólag azok tartalma és alaki kellékei alapján – az érvényességi és hatályosulási feltételeknek való megfelelőség szempontjából vizsgálja meg, illetve ellenőrzi. A mezőgazdasági igazgatási szerv a törvényben meghatározott esetekben az okiratok beérkezésétől számított 15 napon belül hoz döntést az adásvételi szerződés jóváhagyásának a megtagadásáról.

Ha az előzetes vizsgálat eredményeként a mezőgazdasági igazgatási szerv nem tagadja meg az adásvételi szerződés jóváhagyását, megkeresi a *helyi földbizottság*ot az állásfoglalásának beszerzése céljából, amely 15 napon belül adja ki az adásvételi szerződés jóváhagyásának megtagadásához, vagy a jóváhagyás megadásához szükséges állásfoglalását, melynek birtokában a mezőgazdasági igazgatási szerv dönt a hozzájárulásról. A mezőgazdasági igazgatási szerv döntésével szemben jogorvoslatként csak a döntés bírósági felülvizsgálata kezdeményezhető.

Szintén hatósági jóváhagyáshoz kötötték az adásvételnek nem minősülő tulajdonjog-átruházásról szóló jogügyletek, valamint az átruházásnak nem minősülő módon történő tulajdonszerzési esetek, melyekre bizonyos törvényben meghatározott eltérésekkel a fenti szabályok irányadóak.

A fentiektől eltérően nem kell a mezőgazdasági igazgatási szerv jóváhagyása az állam tulajdonszerzéséhez, az állam, illetve az önkormányzat tulajdonában álló föld elidegenítéséhez, a föld tulajdonjogának ajándékozás jogcímén történő átruházásához, a közeli hozzátartozók közötti tulajdonjog átruházásához, a tulajdonostársak közötti tulajdonjog-átruházáshoz, ha ezzel a közös tulajdon megszüntetésére kerül sor, a földnek jogszabályban foglalt módon, támogatás feltételeként más földműves részére való átadásával megvalósuló adásvételhez stb. Viszont a szerződés hatályosságához szükséges a mezőgazdasági igazgatási szerv igazolása arról, hogy a tulajdonjog átruházásáról szóló szerződés hatályosságához a törvény előírásai alapján nem kell a jóváhagyása.

Dr. Bacskai Edina





euro eco Csoport

Farmet kompaktorok: a magágykészítés bajnokai!

Farmet
The effective technology



Függesztett és félig-függesztett kompaktorok

Munkaszélesség-választék:
2,5 - 3 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12,5 - 15,7 m

Vonóerőigény: 80 - 600 LE

Csökkentett menetszám

Talajnedvesség-megőrzés

Kiváló minőségű magágy

Egyenletes kelés

Találkozzunk a HAJDÚSÁGI EXPO-n!

Hajdúböszörmény,
2013.08.16 - 2013.08.18.

AKCIÓS ÁRAK A KIÁLLÍTÁSON!



Bővebb információ:

Csáki Miklós (Közép-Magyarország)
30/693-18-49, csakim@euroeco.hu

Lőkös Gábor (Kelet-Magyarország)
30/438-57-61, lokosg@euroeco.hu

Kóbor Szabolcs (Nyugat-Magyarország)
30/482-84-46, koborsz@euroeco.hu

Krenner Zoltán (Dél-Magyarország)
30/438-05-63, krennerz@euroeco.hu

2 ÉV GARANCIÁVAL!

Importőr és forgalmazó:
EURO-ÖKO FARM PROJEKT Kft.
az EURO-ECO Csoport tagja

Megoldásokat szállítunk
Támogatás - Vállalkozásfejlesztés - Biztosítás - Bank

Központi elérhetőségek:
9200 Mosonmagyaróvár, Kossuth Lajos u. 99-101.
Tel./fax: 0036-96/213-788
E-mail: gep@euroeco.hu
Web: www.euroeco.hu, www.farmet.hu
Facebook: Farmet gépek Magyarországon

Az EURO-ECO Csoport tagjaként működő UNIVER-PENTA Kft. névjegyzéki szaktanácsadói, munkatársai országszerte nap mint nap találkoznak olyan kérdésekkel, amelyek más gazdálkodókat is érinthetnek. Lapunkban rendszeresen megosztják olvasóinkkal a fontosnak vélt kérdésekre adott válaszaikat.

Milyen szankcióval sújtja az MVH azt az AKG-s termelőt, aki nem vesz részt vonatkozó kötelező képzésen?

✎Az Agrár-környezetgazdálkodási program (AKG) támogatási időszaka alatt két alkalommal is kötelező AKG-s képzésen részt venni. Az első képzési időszak a támogatási időszak első és második gazdálkodási évét, a második képzési időszak a támogatási időszak harmadik, negyedik és ötödik gazdálkodási évét foglalja magában. Mindkét képzési időszakban egy-egy képzésen kellett/kell részt venni. Az első időszak már véget ért, de a második esetében még továbbra is van lehetőség ezen kötelezettség teljesítésére.

Ha a támogatásra jogosult a támogatási időszak alatt agrár-környezetgazdálkodási képzésen

- az első képzési időszakban nem vett részt, nem jogosult a második gazdálkodási évre jutó támogatási összeg 30%-ára;
- a második képzési időszakban nem vesz részt, nem jogosult az ötödik gazdálkodási évre jutó támogatási összeg 30%-ára.

Forgalomba hozható-e Magyarországon az Amflora burgonyából előállított takarmány?

✎Az Amflora burgonya Magyarország területén történő forgalomba hozatala és felhasználása tilos. Az Amflora burgonyából előállított takarmány Magyarország területén forgalomba nem hozható és fel nem használható. Tilos az Amflora burgonyát véletlenszerűen vagy technikailag elkerülhetetlen módon tartalmazó élelmiszer és takarmány forgalomba hozatala és felhasználása.

Mely életkorú termelők kaphatnak fiatal mezőgazdasági termelői minősítést?

✎A fiatal mezőgazdasági termelői minőséget a Vidékfejlesztési Minisztérium (VM) Irányító Hatósága (IH) külön kérelemre állapítja meg. A minőség megszerzéséhez szükséges életkori feltétel, hogy a termelő a kérelem benyújtásának időpontjában elmúlt 18 éves, de a 40. életévét még nem töltötte be.

Külön kérelmezés nélkül fiatal mezőgazdasági termelőnek minősül azon gazdálkodó, aki a korábbi (2007-es, 2009-es, 2012-es) „EMVA – Fiatal induló gazdák támogatása” jogcímek esetében támogatási kérelmet nyújtott be, és azt az MVH jóváhagyta (nyertes pályázók), vagy kizárólag forráshiányra való hivatkozással utasította el a kérelmet.



Vasút közeli aratásnál legalább mekkora távolságot kell tartani a határban összerakott szalmakazal és a vasúti vágány között?

✎A vasúti vágányoktól és a vasútállomástól – a rostnövénytároló ipari vágányát kivéve – legalább 100 métert.

Ha egy termelő a telepítési engedélye alapján elvégezte a borszőlő-telepítést, úgy hova és milyen határidővel kell bejelentést tennie a művelet végrehajtásáról?

✎A művelet elvégzésének tényét a művelet végrehajtását követően 15 napon belül írásban be kell jelenteni a hegybíró részére.

Vonatkozik-e útdíjfizetési kötelezettség a díjköteles útszakaszokon mezőgazdasági vontatóra?

✎A díjfizetést csak a tehergépjárművekre (tehergépkocsi) vezették be. A mezőgazdasági vontató, a lassú jármű, a mezőgazdasági vontatóból, valamint a lassú járműből és általuk vontatott pótkocsiból (félpótkocsiból) álló járműszerelvény nem tartozik az útdíjfizetési kötelezettség alá, mivel nem minősülnek tehergépjárműnek. Ha azonban tehergépjárművel (azaz pl. teherautóval, kamionnal stb.) szállítanak terményt, ami nem mezőgazdasági vontató vagy lassú jármű, akkor a díjmentességhez szükség van az illetékes jegyzőnél hatósági bizonyítványt igényelni, ami alapján díjmentes viszonylati jegyet lehet váltani az érintett útszakaszra. A díjmentesség az alábbi termények betakarítására, szállítására vonatkozik: zöldségek, dinnye, gabonafélék, olajos magvak.

Mikortól lép teljes egészében hatályba az új földtörvény?

✎Az új földtörvény szabályai még nem léptek hatályba, azok fokozatosan – 2013. december 15. és 2014. május 1. napja között – lépnek érvénybe. Tehát jövő év május 1-jén lesz teljes egészében alkalmazandó.

Mekkora összegű éves díjat kell befizetnie a kamara felé annak a termelőnek, akinek előző évi nettó árbevétele 70 millió forint volt?

✎A kamara alapszabályában a tagok számára az alábbi tagdíjfizetési sávok kerültek megállapításra:

tagdíjfizetési osztály	tagdíjalap	tagdíjbefizetés
1.	600 ezer Ft-ig	2000 Ft
2.	4 millió Ft-ig	5000 Ft
3.	10 millió Ft-ig	10 000 Ft
4.	25 millió Ft-ig	15 000 Ft
5.	50 millió Ft-ig	30 000 Ft
6.	80 millió Ft-ig	50 000 Ft
7.	150 millió Ft-ig	100 000 Ft
8.	350 millió Ft-ig	250 000 Ft
9.	750 millió Ft-ig	500 000 Ft
10.	1500 millió Ft-ig	750 000 Ft
11.	1500 millió Ft tagdíjalap felett:	1 000 000 Ft

A 2013. évre vonatkozó tagdíjat a 2012. évi nettó árbevétel alapján kell megállapítani. Például, ha egy termelőnek a 2012. évi nettó árbevétele 70 millió forint volt, akkor a 2013. évre vonatkozó tagdíja 50 000 forint, mivel a 6. tagdíjfizetési osztályba tartozik. A tagdíjat legkésőbb 2013. augusztus 31. napjáig kell megfizetni a kamara részére. □

Amennyiben Önnek is kérdése merül fel, azt várjuk a szaktanacsadas@euroeco.hu e-mail címen, vagy a 06-96/213-788-as telefonszámon! • Kérjük, hogy e-mail-ben küldött kérdéseinknél, a levél tárgyában tüntessék fel az „Agro Napló” kifejezést! • Az EURO-ECO Csoport országos működési területtel rendelkezik, így munkatársai hazánk minden tájáról várják a termelők érdeklődését!

euro eco Csoport
Mezőgazdasági és vidékfejlesztési szaktanácsadás
Pályázatok, támogatások komplex menedzsmentje
Gép és alkatrész-kereskedelem, szerviz
Pénzügyi szolgáltatások (hitel, biztosítás)
Jog- és adótanácsadás
www.euroeco.hu
EURO-ECO Csoport
9200 Mosonmagyaróvár
Kossuth Lajos u. 99-101.
Tel./fax: 06-96/213-788
E-mail: info@euroeco.hu





- szőlőszállító pótkocsik
- átfejtő garatok
- szőlőszivattyúk

- venyigezúzók







SZŐLÉSZETI- BORÁSZATI GÉPEK



COLLARD

- szőlőcsonkázók
- előmetszők





OLMI

- soraljművelők
- műtrágyaszórók
- szüretelő puttonyok
- lazítókéses talajmarók
- lombszívók - fúvók





Agroázis KFT

» SZŐLÉSZETI- BORÁSZATI GÉPEK
» ÖNTÖZÉSTECHNIKA
» HÍGTRÁGYAKEZELÉSI TECHNOLÓGIA

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

www.agroazis.hu

A szaktanácsadás szerepe a gazdálkodók felkészültségének javításában

A gyorsan változó gazdasági és piaci folyamatok, a technikai és informatikai fejlődés egyre inkább a tudás alapú gazdaságra helyezi a hangsúlyt, és az információk gyors áramlásának megvalósulását igényli. Az információhiány jelentősen hozzájárul a termelés veszteségességéhez, ami kihat a teljes agrárvertikumra is. Az agrárgazdaság multifunkcionalitása, a szereplők előtt álló globális és helyi kihívások kezelése az információk hatékony továbbítását követeli meg, ellenkező esetben a lemaradók még nagyobb hátrányba kerülnek!

GAZDÁLKODÓK SZAKIRÁNYÚ FELKÉSZÜLTSÉGE

A szaktanácsadás és a szakképzés területét kutató szakirodalom *(A. W. van den Ban és Hawkins, 1996; Kozári, 2000; Magda, 2003)* szerint a mezőgazdasági termelés növelésének és a gazdálkodási hatékonyság fejlesztésének fő útja a gazdák képzése. Ugyanakkor Magyarországon a gazdálkodók – főleg az idősebbek – továbbképzéseken történő részvételi hajlandósága alacsony, amit egy hatékonyan működő szaktanácsadási rendszer képes ellensúlyozni. A mezőgazdasági szaktanácsadás egyik legfontosabb célja, hogy a gazdák felkészítésén keresztül hozzájáruljon a hatékony, eredményes gazdálkodáshoz. A szaktanácsadók ismereteinek átadására akkor van leginkább szükség, ha a felhasználói oldal nem rendelkezik ezekkel az ismeretekkel, illetve nehezen tud hozzájutni. Az információk adaptálási folyamatában fontos szerepe van annak, hogy a felhasználói oldal milyen előképzettséggel rendelkezik tevékenységi területén. A szaktanácsadó szervezetek célcsoportjainak kiválasztása során az elsődleges szempont a gazdálkodók képzettségi szintje. A szakmai háttér hiánya az egyik legfőbb korlátja a versenyképes agrárstruktúra kialakulásának és a rendelkezésre álló fejlesztési források kihasználásának is.

Felmérések, kutatások *(Tóth, 2002; Hamza és Tóth, 2006; Dorgai et al., 2008, Székely és Halász, 2010)* igazolják, hogy gazdáink szakmai felkészültségében jelentős hiányosságok tapasztalhatók. Az egyéni gazdálkodók és családtagjaik körében az alacsony iskolázottság dominált már 2000-ben is. A gazdálkodók 92,2%-a szakképzettség nélkül, vagy gyakorlati tapasztalatra hagyatkozva végezte tevékenységét. Tíz év alatt történt ugyan pozitív irányú elmozdulás a szakképzettség terén, de még mindig az aluliskolázottság, az uniós versenytársakkal szembeni lemaradás jellemző. A KSH adatai szerint 2003–2010 között – részben az uniós támogatással megvalósuló szakmai képzési és továbbképzési programoknak köszönhetően – javuló tendencia mutatkozik, de a csupán gyakorlati tapasztalatra épülő, illetve a még azzal sem rendelkező gazdálkodás aránya még mindig jóval az uniós átlag feletti. A számbeli változások alapján még rosszabb a helyzet. A vizsgált időszakban ugyanis a felsőfokú szakképzettséggel rendelkező gazdálkodók száma harmadával csökkent, miközben a szakképzetleneké 8%-kal nőtt. Úgy tűnik, a mezőgazdasággal valamilyen oknál fogva felhagyó képzettebb gazdákat a szakképzettséggel egyáltalán nem rendelkezők váltják fel.

A nagyobb gazdaságméret a szakmai ismeretek magasabb szintjét követeli meg. A statisztikai adatok szerint a kisebb területet művelő (5 ha alatti) gazdaságvezetők több mint háromnegyede csak gyakorlati tapasztalattal, vagy még azzal sem rendelkezik, míg a nagyobb (50 ha feletti) területet művelő gazdaságvezetők háromnegyede rendelkezik valamilyen mezőgazdasági szakképzettséggel. További összefüggés mutatkozik az életkor és a szakképzettség között is. A fiatalabb generáció, valamint a középkorúak esetében a gazdaság méretének növekedésével nő a középfokú szakképzettség aránya, míg az idősebb korcsoportban a felsőfokú szakmai kvalitás magasabb arányú.

Az egyéni gazdálkodók megoszlása mezőgazdasági képzettség szerint

Megnevezés	Mezőgazdasági képzettség (%)		
	Nincs, vagy csak gyakorlati tapasztalat	Alapfok	Közép- és felsőfok
Összes egyéni gazdaságban			
Magyarország			
2003	87,6	4,8	7,6
2005	87,6	4,9	7,5
2007	86,8	5,7	7,4
2010	85,9	5,3	8,8
EU27 (2005)	80,1	11,4	8,5
EU15 (2005)	77,5	11,6	10,9
EU12 (2005)	81,8	11,3	6,9
Értékesítésre termelő* gazdaságokban			
2003	72,2	8,0	12,1
2005	73,4	8,8	12,2
2007	71,6	9,9	12,5
2010	68,9	9,6	13,6

* *A saját fogyasztáson felül felesleget és az elsősorban értékesítésre termelő egyéni gazdálkodók.*

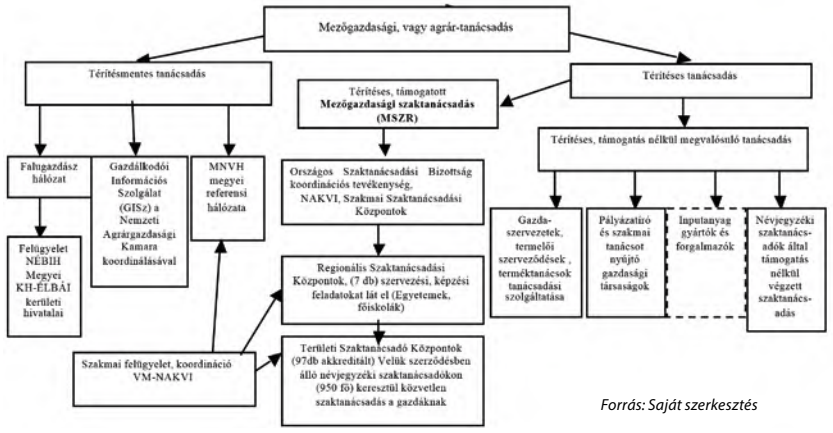
Forrás: KSH alapján saját szerkesztés

A SZAKTANÁCSADÁS GYAKORLATI TAPASZTALATAI

A mezőgazdasági szaktanácsadás hatékony kommunikációs módszerek alkalmazásával segíti a gazdálkodókat az általuk adaptálható legújabb ismeretek megszerzésében (Kozári, 2000). Az új ismeretek elterjesztésében kiemelt szerepe van a különböző ismerethordozó eszközöknek. Az információk sokasága miatt elengedhetetlen azok folyamatos nyomon követése, szűrése. Ezt a feladatot látja el a szaktanácsadási rendszer, melynek információkkal való ellátását a fejlett rendszerrel rendelkező nyugat-európai országokban a Mezőgazdasági Ismereti Rendszer (MIR), illetve az „ismeret” szóval kibővített MIIR biztosítja (Tóth, 2005). Az országonként eltérő struktúrájú rendszer a mezőgazdasággal kapcsolatos ismeretek és információk kialakítóinak, hordozóinak, továbbítóinak és felhasználóinak összessége,

megvalósítja a mezőgazdasági szaktanácsadó rendszer hatékony információellátását, és a szaktanácsadás ebben a rendszerben egy szűrőként működik a gazdálkodók és az információforrások között. A szaktanácsadás áll ugyanis kapcsolatban mindazon információs forrásokkal (kormányzat, gazdaszervezetek, piac, civil szervezetek, oktatóintézmények, pénzintézetek stb.), melyet az ügyfélkörére konvertálva, személyes igényeinek megfelelően továbbít a felhasználók számára. A rendszer sikeressége Tóth szerint nagyban függ az új ismeretek továbbításának gyorsaságától, a részt vevő szervezetek közötti integrációs és koordinációs törekvésektől, kommunikációs és együttműködési szintjüktől, továbbá az információk aktualitásától és hitelességétől.

Tanácsadási formák és szervezetek a magyar agrárgazdaságban



Forrás: Saját szerkesztés

Magyarországon a szaktanácsadás többszereplős formában, eltérő koordinációval és finanszírozással rendelkező, általában hálózatos formában működő szervezetek keretében valósul meg. A mezőgazdasági szaktanácsadási rendszer (MSZR) a jogszabályok szerint egy szűkebb értelemben vett tanácsadást jelent, mellette több olyan szervezet is végez mezőgazdasági tanácsadást, amely – jellege miatt – nem jelent rendelet szerint meghatározott szaktanácsadást, de a hazai termelők szempontjából fontos információkat közvetít a gazdálkodók felé. A termelők egyrészt térítésmentes, másrészt térítéses, ezen belül térítéses-támogatott szaktanácsadási formák közül választhatnak.

A térítésmentes tanácsadás jellemzően inkább ügyfélszolgálati tevékenységet takar, amelynek országosan legkiterjedtebb humán kapacitással rendelkező hálózata a Falugazdász hálózat. A hálózat 1993 óta többször változott intézményi kötődéssel, felügyelettel mintegy 600 fős létszámmal, falugazdászonként általában – a megye kiterjedésétől, mezőgazdasági sajátosságaitól függően – 1–20 településen ingyenes (leginkább ügyfélszolgálati tanácsadásnak nevezhető, ugyanakkor hatósági feladatot is tartalmazó) szolgáltatást nyújt közvetlenül a gazdálkodók részére.

2007 óta az ÚMVP I. tengelyéhez kapcsolódó 111. Szakképzési és tájékoztatási tevékenységek jogcím keretéből finanszírozott forrásból korábban a Magyar Agrárkamara, 2013 márciusától Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) koordinálásával a Gazdálkodói Információs Szolgálat (GISz) országos lefedettséggel, 202 fő tanácsadóval a 2007–2013 közötti programozási időszakban nyújt ingyenes tájékoztatási szolgáltatást elsősorban a támogatásokkal kapcsolatos információkra, a kérelmek elektronikus benyújtására vonatkozóan.

A térítésmentes, közforrásból finanszírozott tanácsadást erősíti az említett két hálózat mellett a Magyar Nemzeti Vidéki Hálózat (MNVH) 2013 tavasza óta működő megyei referensi hálózata 20 referenssel a Nemzeti Agrárszaktanácsadási, Képzési és Vidékfejlesztési Intézet (NAKVI) koordinálása mellett. Segítséget nyújtanak az MNVH projektötleteinek benyújtásában, ellenőrzik a támogatást nyert projektötletek megvalósulását, a megvalósultakról adatbázist készítenek, és jó gyakorlatokat gyűjtenek. Támogatják a Vidékfejlesztési Program 2014–2020 időszakára vonatkozó tervezését.

A három hálózat – feladatköre alapján – hagyományos értelemben vett szaktanácsadást csak részben végez, ugyanakkor széles körben lefedi a szabályozási, a támogatással kapcsolatos kérdéseket. A kamarai és a falugazdász hálózat feladatmegosztása ugyanakkor a gazdálkodók véleménye szerint nem javította a tanácsadási struktúra hatékonyságát. A feladatokban átfedések tapasztalhatóak, ami a gazdálkodó számára megnehezíti az eligazodást. A térítésmentes tanácsadás természetesen a szolgáltatást igénybe vevők részéről jelent térítésmentességet, de az állam oldaláról a három hálózat[1] fenntartása több milliárdos (2009-ben 7,5 milliárd Ft) költséggel jár[2], amelynek kicsit több mint fele uniós forrás. *(Székely és Halász, 2010.)*

A térítésmentes tanácsadás mellett a gazdálkodóknak lehetőségük van térítéses tanácsadást is igénybe venni. Ez a tanácsadási forma tovább bontható támogatás nélküli tanácsadásra, és uniós forrásból támogatott mezőgazdasági szaktanácsadásra. A hagyományos értelemben vett, jogilag szabályozott, uniós forrásból támogatott szaktanácsadást Magyarországon a Mezőgazdasági Szaktanácsadó Rendszer (MSzR) szereplői látják el. A hálózatos formában működő rendszer központi koordináló szervezete a VM-NAKVI, emellett – jellemzően felsőoktatási intézményi székhelyű – regionális központok (RSzK – 7 db), míg megyénként több egységgel területi központok (TSzK – 97 db, ebből 33 db aktív[3]), illetve a névjegyzékben regisztrált szaktanácsadók (950 fő, ebből 687 aktív) végzik a feladatokat. A jelenlegi rendszerben a termelők és a szaktanácsadók közvetlen szerződéses kapcsolatban a TSzK-kal állnak, miközben a tényleges tanácsadást a szaktanácsadók (végső soron mint alvállalkozók) végzik. A tanácsadás díjának 80%-ára, de tanácsadásonként maximum 700 eurónak megfelelő forintösszegben a 2007–2013-as időszakban az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program (ÚMVP) I. tengelyén belül a 114. „Tanácsadó szolgáltatás igénybevétele" intézkedés keretében támogatott.

A névjegyzéki szaktanácsadóknál leggyakrabban jelentkező tanácsadási igényeket vizsgálva úgy tűnik, hogy a szaktanácsadás hagyományos szerepe átalakul, a gazdaságok menedzselése, illetve forráslehetőségeinek kihasználása felé tolódik el. A NAKVI adatai szerint 2010-ben a kötelezően megvalósított kölcsönös megfeleltetésre és munkavédelemre vonatkozó szolgáltatásokat figyelmen kívül hagyva a legtöbb szaktanácsadási igény az adminisztratív, szabályozási, pályázati lehetőségek kérdéskörében, illetve a támogatási kérelmek elkészítésére vonatkozóan jelentkezett, termelés-technológiai jellegű tanácsadási igény évek óta csak elvétve tapasztalható.

A térítéses, uniós forrásból nem támogatott tanácsadásban termelői szerződések, a gazdaszervezetek, terméktanácsok, pályázatíró társaságok, inputanyaggyártók és -forgalmazók találhatók, akik tagjaik vagy partnereik részére nyújtanak különböző információs, tanácsadói tevékenységet. A termelői szerződések szakmai továbbképzéseket, oktatási tevékenységet is folytatnak. A gazdaszervezetek szakmai programokat szerveznek, míg a terméktanácsok szakértői munkájukkal segítik tagjaikat. A pályázatírók általában az elnyert pályázat összege alapján meghatározott részesedés ellenében nyújtják szolgáltatásaikat. A kereskedelmi tevékenység melletti tanácsadást is szolgáltató inputanyaggyártók és -forgalmazók tanácsadói (termékmenedzserek) tevékenysége mögött jellemzően piaci érdek húzódik meg, emiatt ők nem tekinthetők a tanácsadói rendszer „teljes jogú" elemének, ugyanakkor versenytársat jelentenek a térítéses tanácsadásban részt vevők számára.

■ A TUDÁSÁTADÁS JELENTŐSÉGE A VIDÉKFEJLESZTÉSI POLITIKÁBAN

Nemzeti Vidékstratégia 2012–2020 (NVS) a vidéki szellemi és fizikai infrastruktúra, egészségfejlesztés, életképes vidéki települé-

sek, helyi közösségek fejlesztése célkitűzésen belül modellgazdaságok, tájközpontok, agrár-szaktanácsadás program beindítását szorgalmazza. A célkitűzés megvalósítására bemutató gazdaságok létesítését, fejlesztését, a falugazdász hálózat megerősítését, korszerű szaktanácsadási rendszer működtetését, az oktató-, a kutatóintézmények és a szaktanácsadók bevonásával kiépített egységes alapelvű agrár- és élelmiszer-feldolgozási szaktanácsadói hálózat kiépítését, illetve a szaktanácsadók rendszeres továbbképzését jelöli meg stratégiai teendőként.

A tudásátadás – a képzések, illetve a szaktanácsadás támogatásán keresztül – Magyarországon nemzeti forrásból már az uniós csatlakozás előtt is folyamatosan támogatott terület volt. Csatlakozásunkat közvetlenül megelőzően a SAPARD, 2004–2006 között az AVOP-NVT, 2007–2013 között az ÚMVP is biztosított forrásokat a célterületre. Az NVS-ben kijelölt stratégiai teendők egyik legfontosabb forrását a 2014–2020-as időszakban az új Vidékfejlesztési Program jelenti. A programnak, az Európa 2020 stratégiával összhangban, a mezőgazdasági termelékenység növekedésében – a K+F, az együttműködés, az innováció ösztönzése mellett – a tudásmegosztás az egyik alappillére. Az Európai Unió fejlesztéspolitikája a mezőgazdasági versenyképesség, a fenntartható gazdálkodás és az éghajlatváltozáshoz kapcsolódó fellépés, valamint a kiegyensúlyozott területfejlesztés átfogó célkitűzések megvalósulását elsősorban az innovációra építi, amelyben kiemelt szerepet szán a tudásátadásnak. Kiemeli a tudásátadási és a tájékoztatási tevékenységek igényalapú megvalósulását, a hagyományos szakképzési tanfolyamok mellett workshopok, személyre szabott tanácsadás, demonstrációs tevékenységek, tájékoztatási tevékenységek, valamint csere- és üzemlátogatási programok alkalmazását. Hangsúlyozza a tudásátadást nyújtók szakmai felkészítésének igényét is. A szaktanácsadás támogatásának maximális mértékét az unió tanácsadásonként 1500 euróban határozza meg. A tanácsadók képzésére pedig hároméves időszakonként maximum 200 ezer euró támogatást javasol.

■ ÖSSZEGZÉS

A magyar gazdatársadalom szakmai felkészültségének hiányosságai, képzéseken való részvételi hajlandóságának alacsony szintje, a szaktanácsadás többszereplős, egymás mellett működő szervezetek gyakran párhuzamos feladatokat megvalósító rendszere, az ügyfélszolgálati és a hagyományos szaktanácsadás egymásra épülésének hiánya nem jelent stabil alapot a tudásalapú agrár- és vidéki társadalom megteremtésének. A meglévő problémák számos feladatot állítanak a tudásátadásban részt vevő szereplők elé. A gyakran változó szabályozási rendszer nyomon követése, a támogatási feltételek teljesítése még a képzettebb gazdálkodók számára is kihívást jelent. A szaktanácsadás hagyományos szerepe átalakul, a gazdaságok menedzselése, illetve forráslehetőségeinek kihasználása felé tolódik el. A termelői igények változásához a szolgáltatói oldalnak is alkalmazkodnia kell. A szakképzés és a szaktanácsadás igény alapú, összehangolt, koordinált rendszerének kiépítése megalapozza az információk hatékony áramlását, a K+F és a gyakorlat között kialakult szakadék áthidalását a gazdálkodók versenyképességének fokozása, a fenntartható gazdálkodás, az éghajlatváltozáshoz kapcsolódó fellépés, valamint a kiegyensúlyozott területfejlesztés átfogó célkitűzések megvalósulása érdekében. A szaktanácsadás a gazdálkodók támogatási feltételeknek megfelelő felkészítésével az uniós források hatékony felhasználásában is kiemelt szerepet játszik.

Székely Erika
szakértő

JEGYZET

1 2009-ben még Helyi Vidékfejlesztési Irodák működtek, amelyek hasonló tevékenységet végeztek a jelenleg MNVH referensi hálózatéval, így az összköltségben a HVI-k forrásai szerepelnek.
2 A falugazdász hálózat költségeit a finanszírozásukra vonatkozó 2004-es évi adat alapján becsültük.
3 Véglegesített szerződéssel rendelkező.

Helyesbítés: *Előző lapszámunk 87–89. oldalán megjelent „Nemzedékváltás kérdései a mezőgazdaságban" címmel megjelent cikk szerzője Székely Erika volt. A szerzőtől ezúton kérünk elnézést. – a szerk.*

FELHASZNÁLT FORRÁSOK

A.W.van den Ban – H.S. Hawkins (1988): Mezőgazdasági szaktanácsadás. Mezőgazda Kiadó. Budapest. 1996.
Általános Mezőgazdasági Összeírás 2010. KSH www.ksh.hu
Dorgai László szerk. (2008): A közvetlen támogatások feltételezett leépítésének társadalmi-, gazdasági- és környezeti hatásai (első megközelítés). AKI Tanulmány 2008. 6. szám
Európai Bizottság (2011): Az Európai Parlament és a Tanács rendelete az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból (EMVA) nyújtandó vidékfejlesztési támogatásról. Javaslat. Brüsszel, 2011.10.12. COM(2011) 627 végleges.
Hamza Eszter – Tóth Erzsébet (2006): Az egyéni gazdaságok eltartó-képessége, megélhetésben betöltött szerepe. AKI Tanulmány 2006. 2. szám.
Kozári József szerk. (2000): Szaktanácsadás a mezőgazdaságban. Dinasztia Kiadó Budapest.
Magda Sándor (2003): A szaktanácsadás hozzájárulása a magyar mezőgazdaság beilleszkedéséhez és fejlődéséhez az Európai Unióban. Gazdálkodás XLVII. Évf. 2003. 2 szám.
Nemzeti Vidékstratégiai Koncepció – 2020 A vidék felemelkedéséért és a fenntartható agrárjövőért. VM, 2012.
Székely E. és Halász P. (2010): A mezőgazdasági tanácsadás intézményi feltételei és működési tapasztalatai. AKI könyvsorozat, Budapest, 2010.
Tóth Erzsébet et al (2002): Az agrárgazdaság átalakuló szerepe a vidéki foglalkoztatásban, különös tekintettel az EU-csatlakozásra. AKII Tanulmány 2002. 4. szám.
Tóth Krisztina (2005): Az agrár-szaktanácsadás helye a mezőgazdasági ismereti rendszerben, fejlesztési lehetőségeinek magalapozása Magyarországon. Doktori értekezés. Gödöllő, 2005.



A JÓ GAZDA GONDOSSÁGÁVAL – EGYSÉGES SZABÁLYOK SZERINT

Beszélgetés Dr. Sebestyén Róberttel, a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet elnökével

Magyarország bő 1,8 millió hektáros termőterülete hazánk legnagyobb, közjavakat szolgáló tulajdona, amelynek védelméről, jó és értő kezekben tudásáról gondoskodik a Nemzeti Földalapkezelő Szervezet, amely a legszigorúbban ellenőrzi a megkötött haszonbérleti szerződésekben vállaltak teljesülését.

■ *Kérem Önt, legelőször pontosítsuk, mit is kell tudnunk az NFA-ról, mint szervezetről.*

– Sokan a Nemzeti Földalapkezelő Szervezetet (NFA) és a Nemzeti Földalapot összetévesztik. Amikor azt mondják, hogy NFA, akkor abból nem derül ki, hogy magáról a szervezetről van-e szó, vagy arról a vagyoni körről, amelynek a tulajdonosi joggyakorlását rajtunk keresztül teljesíti vagy végzi a magyar állam. Magát a szervezetet 2010. szeptember 1-jén alapította a vidékfejlesztési miniszter a törvényi felhatalmazás alapján. Nem vagyunk jogutódjai egyetlen korábbi szervezetnek sem, mindössze a nagyszámú szerződéses jogviszony kezelését örököltük meg. Nekünk kellett gondoskodnunk az állomány feltöltéséről, a működési feltételek kialakításáról és megteremtéséről, vagyis a szervezet olyan formában történő felállításáról, amely a működést és a velük szembeni társadalmi követelmények teljesítését lehetővé teszi.

Adott egy több mint 1,8 millió ha-t kitevő termőföldmennyiség, ami a magyar állam tulajdonát képezi. Ebből mintegy 1 millió ha az erdőterület, amely gyakorlatilag nem forgalomképes. A további 800 ezer ha-ból 420–430 ezer ha olyan terület, amely természetvédelem alatt áll vagy természeti védettséget élvez: ezek sorsa meghatározott a jogszabály szerint, a Nemzeti Park Igazgatóság vagyonkezelésébe adjuk a jogszabály alapján.

Összességében 450–460 ezer ha terület az, amely valójában haszonbérlet tárgyát képezheti oly módon, hogy az Nemzeti Földalapkezelő Szervezet adja nyilvános pályázat útján haszonbérbe.

Van tehát egy „Nemzeti Földalap”, ugyanakkor van egy „Nemzeti Földalapkezelő Szervezet”. A Nemzeti Földalap, mint elkülönített kincstári vagyon 2002. január 1. óta létezik. Előtte is voltak állami tulajdonú termőföldek, de az nem volt elkülönítve a mindenkori állami tulajdonhalmazon belül – 2002-ben nevesítették először. Ezek olyan speciális adottságokkal és sajátosságokkal rendelkező javai az államnak, amelyek külön törődést és külön szabályozást igényel. Azóta több szervezet is alakult, akik ezt a tulajdonosi gyakorlást végezték, a mostani nemzeti földalapkezelő szervezet a negyedik. Nem jogutódja vagyunk a korábbi szervezeteknek, hanem új költségvetési szervként végezzük a tulajdonosi joggyakorlást. Ennek keretében a 450–460 ezer ha-ból a különböző ütemekben lejáró haszonbérletekhez tartozó területeket hirdetjük meg és hasznosítjuk újbóli haszonbérbe adással.

■ *Beszéljünk a konkrét feladataikról!*

– Ez idáig már több mint 130 ezer ha-t meghirdettünk, és ebben az évben azt a feladatot kaptuk a kormányzattól, hogy a 130 ezer ha-ból a még le nem szerződött 100 ezer ha-nak a haszonbérleti szerződését pályázat eredményeként év végéig kössük meg. A szervezetnek most ez a legnagyobb feladata. Valójában azonban a tulajdonosi jogok gyakorlásában nemcsak a haszonbérletbe adás szerepel, hanem ugyanígy feladata a vagyonkezelésbe adás is, amely szintén szerződéses módon történik. Fontos kihangsúlyozni, hogy az NFA, mint szervezet nem hatóság, és nem közigazgatási szerv. Ugyan költségvetési szerv, de kimondottan a polgári jogviszonyok keretében képviseli a magyar államot a Nemzeti Földalap, mint vagyon tekintetében. Nincsenek határozathozatali, adott esetben olyan döntési procedúráink, mint amilyenek egy földhivatalnak, egy önkormányzatnak illetve másnak, aki közigazgatási feladatokat lát el. Minden olyan hasznosítási lépés, amelyet a vagyon tekintetében megteszünk, valamilyen polgári jogi szerződés keretében történik. De ugyanígy hasznosítási lehetőségünk a csereszerződések, vagy akár az adásvétel, amikor mi veszünk vagy adunk el földet (akár 1/1 tulajdoni hányadban, akár osztatlan közös tulajdoni hányadban). Ezek a meghatározó szerződéseink, de emellett még további feladatok vannak, amik a tulajdonosi joggyakorlás részét képezik. Számos esetben tulajdonosi engedélyeket kell kiadnunk a földhasználóinknak, hiszen a haszonbérletekkel, vagyonkezelés útján hasznosított területeknél földhasználókká válnak azok, akikkel kötjük a szerződést. És ők adott tevékenységet vagy adott lépést nem tehetnek meg, csak a tulajdonos hozzájárulásával. Jellemzően ilyen az, ha művelési ágat szeretne változtatni. Minden, a hasznosítással kapcsolatos konvenció szervezeti keretek között történik nálunk, s ez számosságában illetve az ország egésze és kiterjedése tekintetében legalább akkora feladat, mint a haszonbérleti pályáztatások vagy a vagyonkezelésbe adások lebonyolítása.



■ *Hogy állnak most a haszonbérletbe adással?*

– A haszonbérleti pályáztatást 2011 őszén kezdtük meg, akkor hagyta jóvá a kormányzat azokat a pályázati feltételeket és feltételrendszereket, amelyek alapján mi a pályázatokat kiírjuk, és az értékelést lebonyolítjuk. A haszonbérleti pályázati eljárásaink, és az eddig elért eredményeink a jogszabályoknak illetve a birtokvédelmi törvény előírásainak is megfelelnek.

Eddig több mint 130 ezer hektárt hirdettünk meg, és 32 ezer hektárra kötöttünk meg haszonbérleti szerződést. Az eddig haszonbérbe adott területet 75 százalékban természetes személyeknek, életvitel- és hivatásszerűen mezőgazdasági termelésből élő családi gazdálkodóknak és termelőknek, vállalkozóknak adtunk haszonbérbe.

A haszonbérletbe adott területek 25 százalékát teszi ki az a hányad, amit viszont jogi személyeknek adtunk. A jogi személyek meghatározó többsége olyan családi gazdaság, amely vagy adózási, vagy financiális feltételek miatt gazdasági társakként folytatja tevékenységét, de ugyanúgy a családtagok ülnek a gépeken, gondozzák az állatokat, vagyis ők maguk végzik a mezőgazdasági termelést – tehát belül ugyanúgy családi gazdaság működik, csak a külső forma egy kisebb gazdasági társaság. Ha ezeket figyelembe vesszük, akkor a klasszikus jogi személyek illetve egyéb jogi személyek már csak 20 százalékot tesznek ki. A kormány is deklarálta azt a birtokpolitikai elvárást, hogy Magyarországon a kis- és közepes gazdálkodás a termőföldnek a 80 százalékát érje el, és a közepesnél nagyobb méretek csak 20 százalékot képviseljenek. A meghirdetett pályázatokban

erre ügyelünk, és betartjuk a kormányzat által deklarált birtokpolitikai arányt.

A pályázat tárgyát képező birtoktesteket is úgy alakítottuk ki, hogy a fenti aránynak megfelelően, és a törvény szerint preferált gazdálkodói kör igényeihez igazodjon. Jellemzően nincsen például 300 hektárt vagy 6000 aranykoronát meghaladó birtoktest, egy magyarországi állampolgár természetes személyként ugyanis legfeljebb ekkora területet birtokolhat. A korábbi időszakokban illetve kormányzati ciklusokban diszkriminatív módon megtörtént az, hogy eleve a pályázati kiírások ezen értékek fölött indultak, és ezek éppen a természetes személyű pályázókat, a családi gazdálkodókat, az őstermelőket és egyéb mezőgazdasági vállalkozókat zárták ki a pályázati lehetőségből. Mi ezt megváltoztattuk: a mai napig megkötött haszonbérleti szerződéseink átlaga 16–18 hektár között mozog, a most meghirdetett pályázataink átlaga pedig 30–50 hektár között helyezkedik el. Mind a pályázati feltételekben, mind a pályázat értékelési rendszerében egyértelműen a kis- és középgazdaság az előnyben részesített és a preferált, azzal a nagyon súlyos és szigorú feltétellel, hogy 2 hektáronként egy nagyállategységnek megfelelő állattenyésztési tevékenységet folytatnia kell a gazdálkodónak. Ez vagy megvan már neki, vagy lehetőséget teremtünk arra, hogy aki még eddig állattenyésztéssel nem foglalkozott, az belevágjon – hiszen egyébként a földterületre nem tud érvényes pályázatot benyújtani. Már lehet látni egyébként, hogy szaporodóban van az állatlétszám, és nagyon reméljük, hogy később is a pályázók eleget tesznek a feltételeknek.

■ *Teljesülnek az előírt feltételek?*

– Ezt folyamatosan ellenőrizzük, méghozzá oly módon, hogy az első teljes gazdasági év végén kérünk egy teljesítési nyilatkozatot. Csak az eddig megkötött szerződések okán több mint 600 úgymond előrehaladási jelentést kértünk be és dolgoztunk fel. Ez azért fontos, mert az a bizonyos gazdálkodási terv, amit mi a pályázat keretében bekérünk, magába foglalja a vállalásokat, amelyek a pályázat elnyerése esetén a haszonbérleti szerződésben vállalt kötelezettségévé válnak a pályázónak. Mi semmi mást nem teszünk, mint ezt kérjük számon tőle. Ez azért is fontos, mert sokszor ért bennünket az a vád, hogy a gazdálkodási terv (amelynek adott súlya van az értékelési rendszerben) alapján az NFA úgy dönt, ahogy akar. Ez óriási tévedés, tudniillik a gazdálkodási tervnek kapcsolódnia kell a vidékfejlesztési stratégiához, a birtokpolitikai irányelvekhez, és ugyanakkor azokhoz a kemény elvárásokhoz is, hogy megvan-e a kéthektáronkénti egy nagyállategység.

Mi megkérdezzük, hogy mit kíván tenni a termőfölddel a pályázó – és kötelezzük arra, hogy a saját állatállományát építse ki és tartsa rajta, saját maga művelje, s ne adja oda haszonbérletbe. Ezt szigorúan ellenőrizzük is. A mi vizsgálati szintünk egyébként magasabb, mint amit az Európai Unió megkövetel például a földalapú támogatás folyósításához. S ha valaki nem tesz eleget a gazdálkodási tervben foglaltaknak, amely már szerződésben vállalt kötelezettség, akkor az azonnali és rendkívüli felmondást von maga után.

■ *Itt jelentős szerep jut az ellenőrzésnek, ez miként történik?*

– A gazdálkodási terv ellenőrzésekor mi bekérjük az állatállomány-változási adatokat és -terveket is. Sokan azt mondják, hogy ezt úgysem tudjuk ellenőrizni. De bizony tudjuk: egyrészt az ingatlan-nyilvántartással egyező vagyonnyilvántartásunk van, és ehhez kapcsolódik a szerződés-nyilvántartás is. Amikor kétségeink támadnak, és úgy látjuk, hogy valami „nincs a helyén", akkor egyszerűen megkeressük azokat az állatnyilvántartással és tenyészállatokkal foglalkozó hatóságokat (pl. a NÉBIH-et), akik igazolni tudják, hogy az adott telep náluk valójában bejelentett. A telepeket pedig személyesen is ellenőrizzük. Az első időszak ellenőrzési jelentéseit át is adtuk a jogszabálynak megfelelően a vidékfejlesztési miniszternek, aki látja ebből azt, hogy az NFA eddig miként végezte a munkáját.

■ *Az időközben lejáró haszonbérletekkel mi a helyzet?*

– A korábbi kormányzati időszakokban nem gondoskodtak a Nemzeti Földalapba tartozó termőföldvagyon tartós hasznosításáról: ha lejárt egy haszonbérleti szerződés, akkor nem, vagy csak részben pályáztatták meg a lejárt területeket, és egy úgymond „tartósan átmeneti" megoldásként évről évre földhasználati engedélyeket adtak ki. Ezzel a gyakorlattal mi szakítottunk 2011. szeptember elsején.

Ugyanis mintegy 60–65 ezer ha területen valójában nem volt sem haszonbérlet, sem vagyonkezelés. Mi szerződéseket kötöttünk, így addig, amíg tartósan nem tudjuk hasznosítani a termőföldet, egyéves megbízásba adtuk, szerződéses keretek között. Vagyis nemcsak egy engedélyt adtunk, hanem egy kölcsönösen elfogadott szerződés alapján mi megkértük a földhasználat díját, és ugyanakkor a megbízott arra vállalt kötelezettséget, hogy a művelési ágnak megfelelő termelő tevékenységet folytat. Ha ezt a mintegy 65 ezer ha tekintetében nem így tesszük, elesett volna az ország például az EU által folyósított területalapú támogatástól. Mára odáig eljutottunk, hogy most már nincsenek olyan földterületeink, amelyeket már lejárt haszonbérleti jogviszonyban kellene pályáztatnunk.

Azt akarjuk elérni, hogy ne legyenek hasznosítatlan területek, vagyis az állam nagy termőföldjei mindig a minőségnek megfelelően hasznosítottak legyenek. Természetesen az állam sem mondhat le azokról a bevételekről, amelyek a haszonbérleti díjhoz kapcsolódnak. Ha kimarad egy, akár fél év a termelésből, az mind veszteség az államnak is, aki viszont teljesen jogosan tart igényt a haszonbérleti díjra.

■ *Térjünk ki a zsebszerződésekre, amely fogalom szinte hungarikumként épült be a köztudatba.*

– Ahol védett területet érintenek a zsebszerződések, ott egy erőteljes jogosítványnyal tud élni a nemzeti park, aki a kisajátítás révén, a természetvédettség helyreállítása okán akár zsebszerződésgyanús területeket is meg tud vásárolni. Ezek bekerülnek a Nemzeti Földalapba, és mi, mint a Nemzeti Földalap nevesített gyakorlói, ezeket a területeket vagyonkezelésbe adjuk a nemzeti parkoknak. A magyar állam elővásárlási joga a Nemzeti Földalaphoz rendelt jogszabály, és itt mindegy, hogy külföldi vagy belföldi a spekuláns, a spekulatív jellegű földvásárlásokat meg akarjuk akadályozni. Az előttünk megjelenő vételi ajánlatok alapján el tudjuk dönteni, hogy melyik a spekuláció-gyanús, vagy melyik a nemkívánt adásvétel, és a magyar állam elővásárlásának gyakorlásával azt meg tudjuk akadályozni.

Ehhez persze forrás kell, s ebben az évben 4 milliárd forint volt az, amit a költségvetési törvény meghatározott erre. De valójában ennél több az, amit felhasználtunk, vagy fel tudunk használni. Összességében már másfél Mrd forint az, amit csak a nemzeti földalap költségvetési forrásaiból megvalósítottunk 2011–2012-ben közvetlenül, vagy pedig a nemzeti parkokon keresztül. Ehhez kapcsolódik még az idei 4 milliárd forint, amelyből ez idáig már 2,7 milliárd forintot kötöttünk le. De ha szükséges, akkor a látókörünkben lévő üzletek lebonyolítására még kiegészítő forrásokat igényelünk, és ehhez bírjuk a kormányzati támogatást.

A magyar állam most olyan mértékben lép fel a külföldi földszerzés és a spekuláció ellen, amelyre nem volt gyakorlat a korábbi kormányzati időszakokban. Az NFA szakembereinek aktuális jelentései szerint erősödtek a pozícióik a források miatt, illetve a Btk-változások révén is, és az új termőföld-forgalomról szóló törvénnyel egyértelművé vált, hogy amennyiben tudjuk folytatni a földvásárlásokat, egyre jobban háttérbe szorulnak a nem kívánt és spekulatív jellegű földvásárlások és tulajdonváltások.

■ *Ezek igencsak határozott kijelentések. De milyen véleményekkel szembesülnek, amikor az NFA szakemberei a feladatukat végzik?*

– Az NFA – a magyar állam nevében – a tulajdonost megillető jogokat gyakorolja. A jogszabályok pontosan előírják, hogy ki, milyen módon élhet az elővásárlás jogával. Mi nem teszünk mást, csak az adásvételi ügyleteknél a jó gazda gondosságával mérlegeljük a jogszabályokban szabályozott lehetőségeinket. Ugyanazt a tevékenységet végezzük, mint egy magántulajdonos. Ugyanolyan ügyfelei vagyunk mi magunk is a földhivatalnak, az MVH-nak, nekünk ugyanúgy minden esetben engedélyeket kell beszereznünk, tehát ebben a tekintetben egy vagyunk a sok-sok tulajdonos közül.

Nem játszhatunk a közpénzzel – alaposan megfontolunk minden döntést –, hiszen én magam elnökként a teljes magánvagyonommal is felelek mindazért, amire köztisztviselőként felesküdtem.

-Keresztes-



INTENZÍV ŐSZI BÚZA, ÁRPA FAJTÁK
ÉS ROZS HIBRIDEK A KWS-TŐL
Csúcs termőképesség
Kiváló vetőmag minőség
Maximális jövedelmezőség

Őszi búza fajták

SIRTAKI
- Nagy termőképesség
- Akár malmi minőség

FARINELLI
- Sütőipari minőség
- Nagy szemtermés

BASMATI
- Magas termés
- Jó minőség
- Szálkás kalász

ESPERIA
- Magas sikértartalom
- Prémium minőség export piacra

HISSEO
- Magas termés
- Világos színű szemek
- Szálkás kalász

Őszi rozs hibridek

EVOLO
- Elképesztő terméspotenciállal rendelkező hibrid rozs már 70-90 kg/ha vetőmag-norma mellett

PALAZZO
- Elképesztő bokrosodó képességű hibrid rozs, akár 39-41 db hajtás egy szem magból

Őszi árpa fajták

BASALT
- Kiváló állóképességű, takarmányozási célú őszi árpa. Termőképessége rekordokra képes, melyet idén is bizonyított.

CLARICA
- Magas takarmány minőségre, egyben kiemelkedő szemtermésre képes két soros, korai típusú őszi árpa

www.kws.hu

KWS
Jövőt vetni
1856 óta

A KWS őszi búza fajtái idén is a csúcson

Mi a KWS-nél nem csak beszélünk a nagy termőképességű őszi búzákról. Fajtáink évről-évre bizonyítják, hogy kiemelkedő termőképességgel rendelkeznek, termőhelytől és évjárattól függetlenül. Az elmúlt évek eredményei arrra is rávilágítottak, hogy a fajtáinkkal realizálható egyedülállóan magas szemtermés technológia függvényében a malmi minőséget is elérheti.

Az elmúlt évek nagyüzemi eredményei azt mutatják, hogy fajtáinkkal 1–2 to/ha-ral magasabb hozam érhető el adott termőhelyen, szerényebb beltartalom mellett, mint az eddig használt fajtákkal. A plusz 1–2 to/ha hozam nagyobb árbevételt biztosít a termelő részére az idei évben is, mint a magas minőségű alacsonyabb termés!

Íme néhány friss adat, az idei évből:

Fajta	Település	Hozam (to/ha)	Minőség
FARINELLI	Csabacsűd	10,4	B1
FARINELLI	Rácegres	8,6	B2
FARINELLI	Tápiószentmárton	7,1	B1
ESPERIA	Szentes	6,55	A2
HISSEO	Medgyesegyháza	8,6	B2
BASMATI	Martonvásár	8,1	B2

SZERETNÉNK BESZÁMOLNI NÉHÁNY ÚJDONSÁGRÓL IS:

- Nagy termőképességű őszi búza ajánlatunkat **ESPERIA**, kiemelkedő malomipari tulajdonságokkal rendelkező, premium őszi búza fajtával bővítettük. **ESPERIA** fajtánk magas sikértartalmú lisztet adó, prémium őszi búza. A fajta intenzív technológia mellett magas hozamra (7–7,5 to/ha) és kiváló malmi minőségre (A2) képes.
- Két év kísérletet követően hibrid rozs vetőmaggal is bővítjük kínálatunkat. Kettő kiváló rozs hibridet ajánlunk termelőinknek: **EVOLO** és **PALAZZO**. Mindkét középérésű őszi rozs hibridünk már rendkívül alacsony (akár 70–90 kg/ha) vetőmagnorma mellett is kiemelkedő terméspotenciálra képes. Energetikai (biogáz), takarmányozási (zölden silózva) és malomipari (humán) célra egyaránt felhasználhatók.
- A KWS a nemesítésen túl a technológiai fejlesztésben is igyekszik a termelőket támogatni. A Bayerral közösen az általunk használt Lamardor Red gombaölő szeres csávázás mellett kipróbáltuk a rovalölő szeres, Yunta Quattro csávázószert is őszi búza fajtáinkon. Megállapítottunk, hogy a standard fungicides (Lamador) csávázáshoz képest ugyanaz a fajta inszekticides (Yunta Quattro) csávázással 300–450 kg/ha-ral magasabb hozamot ért el azonos vetésidő és vetőmagnorma felhasználása mellett. A magasabb hozam mellett a Yunta Quattro az átlagos (B1-B2) minőségre képes fajta szemtermését stabilan malmi (A2) minőségre javítja.*

Yunta Quattro-s csávázószerrel kezelt vetőmagot kizárólag megrendelésre készítünk ki. Javasoljuk termelőinknek, hogy Yunta Quattro-s csávázási igényüket mielőbb jutassák el forgalmazóinkhoz, vagy közvetlenül hozzánk!

** A hozam és minőségi eredményeket 2012–2013-ban Szerbiában és Magyarországon beállított kísérleti eredmények alapján közöljük.*

Fajtával, vetőmaggal kapcsolatos kérdéseik esetén szívesen állunk rendelkezésükre!
KWS Kalászos Agroszerviz: Csánk L. Bertalan 06-30/955-0723, Steinmacher László 06-20/344-6321. *További információ: www.kws.hu*

Gabonapiaci helyzetjelentés

Július harmadik dekádjának kezdetén kérdeztük Petőházi Tamást, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének elnökhelyettesét az aktuális adatokról és a kilátásokról.

Az aratás előrehaladtával a gabonapiaci árak mérséklődtek, több helyen 40–45 ezer Ft közé csúsztak. A nyugat-európai gabonaárak nem csökkentek olyan mértékben, mint nálunk – de ott még az aratás sem kezdődött meg. A nálunk most erőteljesen leesett árak korrekciójára lehet számítani a piacon a következő hónapokban. De amíg Nyugat-Európában, és északabbra nem kezdődik el az aratás, teljes hír- és információhiány van a piacon. Úgy gondolom azonban, hogy ha az említett területeken megkezdődik a betakarítás, akkor ezek az árak emelkedni fognak.

Sajnos azonban közbejött egy erőteljes hőhullám, amely július 20-a óta elérte Magyarországot, és ez jelentősen károsítja a kukoricákat. Számításaink szerint több millió tonna kukoricával lesz kevesebb annál a mennyiségnél, amelyet két hónappal ezelőtt vártunk, és ennek következtében a kalászos takarmánygabonák árai is vélhetően emelkedni fognak. Most még nem látható, hogy a kukorica a jelenlegi hőhatás következtében milyen mértékű károkat szenved, ezt csak később fogjuk tudni felmérni. De úgy gondolom, ennek bizonyosan olyan következményei lesznek, hogy a kalászos gabonaárak emelkedni fognak. Persze jobb lett volna, ha az árak a piaci mozgások miatt emelkednek, nem pedig a kukorica tönkremenetele okozza azt.

A búza esetében a várakozásoknak megfelelően 4,6 t országos termésátlaggal számolhatunk, de nagyon változóak a terméseredmények. Mintegy 5 millió t búza – ennek 60–70%-a malmi minőség – termett idén Magyarországon, s ez a belső felhasználásunk duplája. Ennek megfelelően tehát egy 2–2,5 tonnás export árualap is keletkezik – ha nem megy tönkre a kukoricatermés oly mértékben, hogy a takarmány receptúrákban azt pótolni kell a búza egy részének felhasználásával.

Az árpa aratása gyakorlatilag befejeződött, a tavalyinál jobb eredményekkel. Összességében közel 0,7 t/ha mennyiséggel vágtunk többet, mint a tavalyi esztendőben – az összes mennyiség 860 780 tonnát tesz ki.

A termésminőségekről egyelőre korai lenne nyilatkozni, mert ahhoz még nem áll rendelkezésre a szükséges információ. Úgy vélem, hogy ha a tavalyit nem is érjük el, országos átlagban jó minőségű termést takarítunk be idén.

Magyar szóját vásárolhat Anglia királyi udvari beszállítója

Anglia egyik legjelentősebb, kifejezetten minőségi élelmiszerekkel foglalkozó kereskedelmi lánca garantáltan GMO-mentes, minőségi szójabab-beszállítókat keresve vette fel a kapcsolatot a vasvári székhelyű Karintia Kft.-vel. Bene Zoltán cégvezetőtől a részleteket is megtudtuk a látogatásról, és annak előzményeiről.



A Waitrose 1904 óta van jelen a brit piacon, mint a szigetország egyik legjelentősebb, kifejezetten minőségi élelmiszerekkel foglalkozó kereskedelmi lánca, és egyben az angol királyi család beszállítója. Ötszázalékos piaci részarányával, 37 ezer alkalmazottat foglalkoztatva jelentős bio- és konvencionális termék, illetve a legfontosabb állati eredetű termékfelvásárló.

Tizenöt tagú delegációjuk júliusban a Duna Szója Szövetség meghívására érkezett Ausztriába és Magyarországra, ahol az egyik legnagyobb, minőségi szójavetőmag-előállító vállalatánál, a KARINTIA Kft.-nél tett látogatást. A vállalat 1995 óta aktívan vesz részt Európában a szántóföldi növénytermesztés termékeinek bel- és külkereskedelmében. Hazánkban idén már 40 ezer ha-t meghaladó a szója vetésterület, ugyanakkora klimatikus viszonyainknak köszönhetően lényegesen nagyobb mennyiség termesztésére is van lehetőségünk.

Mivel a világ szójatermésének nyolcvan százaléka génmódosított, méginkább felértékelődnek a génkezelésmentes termékek. Magyarország felelősségvállalása e tekintetben kiemelkedő, hiszen egyedülálló módon alaptörvényében rögzítette, hogy mindenkinek joga van a GMO-mentes termékekhez. Ez, és a nagyon szigorú hazai ellenőrzés garantálhatja, hogy továbbra is fenntarthassuk Magyarország GMO-mentes státusát.

A hazai fémzárolt szójavetőmag-forgalmazási piacon magát közel 20%-os arányban képviselő KARINTIA Kft. egyik legjelentősebb partnerénél, a Büki székhelyű Vita Kft.-nél tett látogatást az angliai delegáció. A szója termőterületek bejárásán túl a házigazda cég ügyvezetője elmondta, hogy évek óta kizárólag a KARINTIA Kft. szójafajtáit választják jelentős méretű szántóterületükre.

A Waitrose magyar szója iránti érdeklődését egyébként az indokolja, hogy a dél-amerikai régióból beszerzett szójabab minőségének garanciáját egyre nehezebben látja biztosítottnak. Ezért keresi és kutatja az újabb lehetőségeket Közép-Európában is, így lelt a KARINTIA Kft.-re is.

Magyarország elkötelezett GMO-mentessége deklarált előzményekkel bír – az idei berlini Nemzetközi Zöld Héten (IGW) Czerván György agrárgazdaságért felelős államtitkár hét ország agrárvezetőinek képviseletében aláírta a Duna menti szójanyilatkozatot. A nemzetközi együttműködés a Duna térségi országok GMO-mentes szójatermesztését tűzte a zászlajára, amellyel a garantált minőségű fehérjenövények termesztése mellett csökkenhet a társult országok importfüggősége is.

Tavasszal a KARINTIA Kft. és a Duna Szója Szövetség is részt vett azon a magyar agrártárcánál tett látogatáson, amelyen megkapták a teljes körű és legmagasabb szakpolitikai szintű támogatást a tekintetben, hogy Magyarországon ellenőrzött körülmények között kerüljön a génkezelésmentes szójabab köztermesztésbe, és ezt követően a piacra.

A KARINTIA Kft. egyébként az ellenőrzött körülmények között, a Duna Szója Program keretében termesztett szójafajtáiból származó termésért felárat fog tudni fizetni. A brit élelmiszerlánc delegációja látogatásának köszönhetően pedig rövid időn belül akár garantált magyar alapanyagból készült termék jelenhet meg a királyi étlapon is.

-Keresztes-

APÁRÓL FIÚRA



Miközben egyre nagyobb hangsúlyt kap Magyarországon a családi gazdaságok megerősítésére való kormányzati törekvés, reményteljes az ágazat és annak szereplőinek felértékelődése. Hazánk kiváló természeti adottságai joggal jelenthetnek biztos megélhetést azoknak, akik tisztelik és szeretik a földet, becsülik a kemény munkát. S amikor egyre nagyobb igény mutatkozik a városlakók körében is az egészséges hazai élelmiszerre, talán kellő megbecsülés is jut majd mindazoknak, akik mindazt előteremtik. Sorozatunkban olyan apákat és fiúkat, szülőket és gyermekeket mutatunk be, akik a saját generációjuk értékeit – tapasztalati és tanult tudásukat – összeadva igazolják az „egy meg egy az három" képletet, amely alapjául a legjobb nevelési módszer, a példamutatás szolgál.

Érdemes építkezni és fejleszteni, ha van, aki folytatja

Bozzai-Bárdoson július eleji beszélgetésünk idején már megkezdték a repcearatást Nagy Imréék. Hosszúra nyúlik a nap dologidőben, ilyenkor este 9-ig tart a munka. Jól ismeri ezt az, aki maga ebbe a világba született – az immáron hatvan esztendős házigazda felmenői is parasztemberek voltak, egész életükben a mezőgazdasággal foglalkoztak. A gyermekkor megtanította az embert a munkára, a kevéske földterületen való gazdálkodás mellett az állatok tartása mindig adott feladatot. A család minden tagjának részt kellett venni a disznók, tehenek, nyulak, lovak gondozásában, ott bizony nem volt lazítás, más világ járt akkoriban! Itt megalapozódott a hozzáállás is, így Imre az általános iskolai padból a Vépi Mezőgazdasági Szakmunkásképző Intézet tantermi soraiba ült, ahonnan növénytermesztő gépészként került ki. Első munkahelyén 1971 júniusában kezdett dolgozni, növénytermesztő traktorosként kezdte a Vépi Mezőgazdasági Tsz-ben. Az akkor még kötelező sorkatonai szolgálat kétéves nagyatádi kötelezettséget jelentett, s a leszerelést követően egy évig tehergépkocsi-vezetőként dolgozott korábbi munkahelyén, majd az anyagbeszerzés lett a feladata a vépi tsz-ben.

Még 1980-ban elkezdett gazdálkodni egy kisebb területen, ahol csak amúgy kézzel, úgymond házilag foglalkozott cukorrépa-termesztéssel. Akkor még mindössze 1200 négyszögöl földterületet bérelt, nem volt saját földje, hiszen azt még annak idején be kellett vinnie a tsz-be. Időközben a Vépi Szakmunkásképző Intézethez került mezőgazdasági gépszerelőnek 1985-ben, és ott dolgozott '94-ig – az évben lett főállásban mezőgazdasági vállalkozó. A gazdaságot 1986-ban kezdte megalapozni, de az idő tájt még csak másodállásban végezte a szántóföldi munkát, s akkor vette az első traktorját is. Erre az időre datálható tehát a mai gazdaság kialakulásának a kezdete, amelyet akkor még 2-3 hektáros bérelt parcellákon való cukorrépa-, búza- és árpatermelés jellemzett. Földterület megvásárlására 1994-ben adódott lehetőség, az akkor szerzett húszhektáros területen kezdett önállóan gazdálkodni. Emellett nagyobb területen mezőgazdasági bérmunkavállalóként is dolgozott, s ugyan még ma is végez ilyen feladatot, de jóval kisebb területeken.

Ma már a fiai is vele dolgoznak, a 2002 óta családi vállalkozásként működő forma csak szerkezetében alakult át, amikor 2008-ban a fivérek leváltak, és pályakezdő támogatással megkezdték a külön-külön gazdálkodást. Imrének, az idősebb fiúnak 40 hektáros földje van, idén 4 ha repce, 25 ha búza, 9 ha tavaszi árpa és 2 ha kukorica foglalja le. Öccsének, Attilának a 38 ha-os földjén 2 ha repce, 20 ha búza, 9 ha árpa és 7 ha kukorica az aktuális fajok aránya. Az apa családi gazdaságában 75 ha repce, 85 ha búza, 6 ha tavaszi árpa, 32 ha kukorica, 18 ha köles, és 5 ha napraforgó gondoskodik arról, hogy mindig legyen valami aktuális munka. Nagyék évről évre sokféle kultúrával próbálkoznak, mert sokszor szerencse dolga is, hogy éppen melyik lesz a „nyerő". Idén például a jég okozott óriási kárt a repcében. A dió nagyságú szemeket a búza és a napraforgó átvészelte, jól viselte a kukorica is – remélik, hogy eladni is tudnak belőle.

Az elmúlt huszonhét évben a géppark fejlődése jelentős mértékben hozzájárult a megnövekedett terület munkáinak elvégzéséhez. A technika egy Dutra 4400-assal kezdődött, később Nagy gazda vásárolt egy 6045-ös Zetort, és ezzel a két géppel művelte a területet. Az MTZ 550-es traktor '94-ben került a gazdaságba egy Claas Europa kabin nélküli kis kombájnnal egyidejűleg, és ez már a gépparkbővítés kezdetét jelentette, amely '98-ban folytatódott két használt Zetor Crystal traktor vásárlásával. Az erőgépek ugyancsak jól vizsgáztak a gyakorlatban, ezt bizonyítja, hogy ma is üzemelnek. A gépflottát egy 105-ös Dominator is erősítette, ez már a korábbinál sokkal nagyobb teljesítményre alkalmas gabonakombájn. A 6920-as John

Deere traktor megvásárlására 2002-ben került sor, és ez a beruházás már teljes egészében megváltoztatta a lehetőségeiket – innen nagyobb lépésekben, folyamatosan fejlődött a technikai háttér. A nagyobb kapacitásra képes 108-as Dominatort 2007-ben vásárolták, majd 2009-ben egy használt John Deere 8200-assal bővítették a gépparkjukat, amelyhez idén egy 420-as Lexiont vásároltak. Az ember önmaga is fejlődik a munkája során, de a korral és a mezőgazdasággal is fejlődni kell annak, aki eredményes, és persze versenyképes akar maradni. Aki nem fejleszt – akár tudással, akár technikával vagy technológiában – az elmarad, és az pótolhatatlan. Ez bizony tény, mert nem lehet összehasonlítani a régi, kezdetek kori feltételeket a maival – igaz, a versenyt sem. Régen kevés műtrágyával és kevés növényvédő szerrel dolgoztak, ma már teljes egészében megváltozott ez a kép, ugyanakkor sokkal jobb és több növényt lehet adott területen előállítani.

Különböző rendezvényeken és vásárokon gyűjtenek információkat, de 2003 óta náluk is vannak szakmai programok. A KWS-sel évtizedes jó kapcsolatot jegyezhetnek, s ennek eredményeként szerveznek kukorica-, illetve repcebemutatókat évente két alkalommal. A programokon különböző műtrágyás, növényvédő szeres, baktériumos, gépes cégek jelennek meg, és az akár 150 fős szakmai érdeklődő számára gépbemutató is szerepel a gazdatalálkozón, ahol a tapasztalatok is lecsapódnak.

S ahogy az egy valódi családi együttműködésben természetes, a beruházásokat apa és fiai együtt tervezik meg, több tényező alapos mérlegelésével születik meg egy-egy döntés. A felmerülő kérdések során olykor persze három véleményt kell egy döntéssé fogalmazni. Az idősebb fivér gépipari, a fiatalabb mezőgazdasági technikumot végzett, s néhanapján bizony keményen el kell vitatkozniuk még azon is, hogy melyik növényre menynyi műtrágyát, mikor, és hogyan tesznek – s természetesen a gépek kérdésében is vannak olykor nézeteltérések, de mindig közös nevezőre jutnak. Amikor Nagy Imre lerakta a gazdaság alapjait, még nagyon másként kellett gazdálkodni. De érdemes építkezni-fejleszteni, ha tudjuk, hogy van, aki folytatja – mondja. Ha a fiai nem így álltak volna mellette, akkor bizony ő sem így csinálta volna. Igaz, amikor Imre fia végzett gépipari technikusként, egy évig hallani sem akart arról, hogy a gazdaságban dolgozzon. Aztán csak megmaradt a földnél, belelépett apja lábnyomába, és megmaradt odahaza. Az öccse már rögvest odahaza kezdett dolgozni, neki az az első munkahelye.



A generációváltás sürgető kérdés az ágazatban, vannak is agilis fiatalok, mint éppen házigazdáink. Sokakat visszatart azonban, hogy (kivált, ahol állatok vannak) a mezőgazdaságban 365 napból áll az esztendő. Ha jó idő van, akkor nincs ünnep, nincs nyaralás, itt dolgozni kell. Ha esik az eső, akkor paraszt ünnep van! Akkor lehet jönni-menni, de ha jó idő van, akkor nem szabad hátranézni: reggel időben kell kezdeni, este később kell abbahagyni. Itt minden nap számít. Ha elromlik az idő, akkor nem lehet se vetni, se műtrágyázni, se vegyszerezni – s akkor azt a növények nem hálálják vissza. Az idei év megint kritikus esztendő: tavaly a szárazság, idén tavasszal a rengeteg csapadék és a sok hó, majd a hirtelen jött egy-két napos jó idő – el kellett vetni a tavaszi árpát, de szinte úgy kellett belelopni a magot a földbe. Ilyenkor aztán nincs olyan, hogy most valaki nem csinálja. Itt az időjárás parancsol.

Régebben is volt komoly időjárási kára Nagy gazdának, ’98-ban egy 18 ha-os tábláját verte el a jég, és akkor nem volt biztosítása sem. Azóta folyamatosan köt biztosítási szerződést, de nemigen emlékszik a mostanihoz fogható időjárásra – hatalmas viharkárok, rövid idő alatt lezúduló, nagy mennyiségű esőzések, s közben szinte már csak tél van, meg hirtelen nyár. Egy-egy gyakorlat tehát a következő évben már nem állja meg a helyét. Nehéz lesz tavaszi növényeket termeszteni, mert például idén is, aki nem használta ki az április eleji egy-két napot a korai vetésigényű növények esetében, az április 15-e körül már nem tudott vetni. Ahogy a régiek mondták: áprilisban az árpa már marad a zsákba’! A régi jó paraszt mondásokat megtanulták az idősebbektől, mert hiába tanul az ember könyvekből, mégiscsak a gyakorlat teszi a mestert, ott lehet csak megtanulni a szakmát. A gyakorlatban minden másként történik, mint ahogy az le van írva. Természetesen szükség van a megszerzett elméleti tudásra, de az csak a gyakorlattal együtt működik. A tapasztalatot alkalmazni is kell tudni!

Nagy gazda bevallja, hogy kicsit maga is félt attól, miként folytatódik majd a gazdaság, főleg, amikor a fiúk egymás után megnősültek. Tartott attól, hogy a menyei nem örülnek majd annak, hogy a férjeik a hétvégét is a földeken töltik szükség szerint. De elégedett lehet, hiszen nemcsak, hogy megértők a menyei, de négy kislány unokájukon már most látszik, hogy ők lesznek a következő generáció a családi földeken. A nagyszülői ház ma is a bázis, ahol a nagymama, Piroska a gyerekdajka, a nagypapa pedig próbálja a lányokat a gépek felé terelgetni. Ha csak teheti, viszi őket a kombájnon vagy a traktoron, de a két nagyobb (5 és 3 éves) leányka már a saját kis elektromos terepjárójával közlekedik a faluban, és szinte milliméter pontossággal veszik be a kanyart, amikor a kapun behajtanak. De már beülnek a Manitouba is a vagány kis utódok, és ahogy nagyapjuk fogalmaz: az asszonyok dolga meg az marad, hogy kimossák a ruhát utána. A tervekben szerepel lovak és birkák vásárlása is, hogy az állatokkal való törődést is megtanulják a leányok. Egészséges, munkára nevelő gyerekéveket élnek – ebbe az irányba terelik őket, nem arra, hogy egész nap a számítógép előtt üljenek!

Imre gazda egyébként még 1994-ban vásárolt 2 ha-nyi homokbánya/szeméttelep területet, amelyből kialakított egy 0,7 ha felületű szépséges kis halastavat. Erre a területre tervezi majd az állatokat, de ültetett már oda 140 db gyümölcsfát – mindenféle fajtát, ami a családot ellátja. Ez a gyümölcsös jelenti számára a hobbit és a kikapcsolódást, ha van szabadideje, akkor odajár „pihenni”. Még az aktív kikapcsolódást is a fiaival végzi, ha pihenni akarnak, akkor mennek a bányába permetezni, füvet nyírni. Ahogy vallja: „Nekem ez az életem, ezt szoktam meg. Szeretek dolgozni, ez az igazság, nem tehetek róla. Én akkor érzem jól magam, amikor dolgozhatok, akkor nincs semmilyen gondom és problémám, el tudom azt felejteni, ki tudok kapcsolódni, és ennél jobb dolog a világon nincsen. S akkor jönnek az unokák egy-egy gyümölcsért, egy-egy jó szóért, és ez a megfizethetetlen ajándék az életben!”

Ifjabb Nagy Imre megerősíti apja szavait, hiszen maga is elengedhetetlennek tartja a személyes példa fontosságát, maguk is ezt látták a szülőktől, a hagyomány pedig folytatódik. A mezőgazdaságban az ember a maga ura, ő osztja be az idejét. Ha munka van, akkor az az első, s ha éppen engedi, akkor a lazítás is megengedhető. Parasztnak vallja magát a szó valódi értelmében, földművesnek, aki abból a munkából él, amit szeret csinálni! Ma a mezőgazdaságban már olyan csúcstechnológia van, és olyan vívmányok, hogy öröm velük dolgozni. A városi ember talán már kezdi becsülni azt, aki az élelmet előállítja, bár arra talán nem gondol, hogy mit jelent a szélsőséges időjárásnak is megfelelni úgy, hogy van, amit nem lehet kivédeni. Tán azt sem gondolja végig, hogy itt nagyon sok a befektetés, mert aratás után már el kell kezdeni visszaforgatni a pénzt, s a terményleadások után 60 nappal kapják csak meg az első pénzt a gazdák, akiknek szeptember végéig bizony saját zsebből kell gazdálkodniuk, csak azután jönnek a bevételek. Tíz hónapig áll benn a pénz a munkában, s ha megkapja a gazda a termése árát, akkor az csak pár hétig van nála, aztán kezdi elölről a bevétele visszaforgatását. Itt nincs más lehetőség, mint az előre menekülés. Tudatosan kell tervezni, nem lehet felélni a holnapot!

Imre egy dolgot bán: hogy nem dokumentált mindent képekkel abból, ami az eltelt években, évtizedekben történt a gazdaságban. Mindent meg kellett volna örökíteni – mondja –, bárcsak látható lenne fotókon minden, ami változott, s hogy honnan hová fejlődött. Az utóbbi időkben már odafigyel erre is, és dokumentál. Vágya, hogy még több tíz esztendeig dolgozhassanak együtt az édesapjával – s hogy a közös munkáról, a gazdaság fejlődéséről készült sok-sok képet majd generációk múlva is büszkén nézegethessék a Nagy család gazdaságának örökösei.

-Keresztes-











Roundup® Mega

Tarlókezelésre!

Más mint a többi glifozát:

- **Megbízható hatás, extrém száraz- és meleg időjárási körülmények között is;**
- **Kezelést követően rövid ideig várni kell a talajmunkák elvégzésével;**
- **Kiváló esőállóság.**

Kwizda Agro

Táplálunk és védünk

www.kwizda.hu

Felhasználás előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!

Tarlókezelés, tarlóápolás

ROUNDUP MEGA alkalmazásával

A tarlók gyommentesítése a jó mezőgazdasági gyakorlat fontos része, mivel meghatározó szerepe van az évelő fajok elleni védekezésben, illetve meggátolja az egynyári gyomok magérlelését. Ezen túlmenően a gyomirtó célú mechanikai műveletek helyettesítésével szerepe lehet a talaj nedvességének megőrzésében.

A vetésforgóban a gabonafélék után rendszerint kapásnövények, repce kerülnek elvetésre, de kisebb területen gyomosodási szempontból különösen érzékeny zöldségnövények is előfordulhatnak. A tavaszi vetésekben a gyomok közül elsősorban az agresszív évelő gyomnövények jelentenek növényvédelmi problémát, de hasonló elmondható néhány nehezen irtható magról kelő gyomról is, mint például a tavasszal több hullámban kelő selyemmályva, parlagfű, szerbtövis, vadköles. Egyes kultúrákban széles hatású eljárások állnak rendelkezésre, de még ebben az esetben is hasznos a gyomfertőzést csökkentő tarlókezelések alkalmazása *(1. kép)*. A többnyire vetés után, kelés előtt alkalmazott acetoklór hatóanyagú készítmények sajnálatos Európai Uniós visszavonása következtében a jövőben nagy valószínűséggel megnő az állománykezelések részaránya kukoricában. A tavasszal egyre kiszámíthatatlanabb időjárási körülmények miatt viszont fontos, hogy a kelés után alkalmazott kezeléseknek lehetőleg minél kisebb gyomnyomással kelljen megbirkózniuk. A már említett egyéves gyomfajok mellett a fakó muhar tömeges kelése szinte általános tarlón. A fakó muhar az egyszikűek ellen kukoricában állománykezelésként alkalmazott szulfonil-karbamid típusú készítményekre kevésbé érzékeny, emiatt lényeges, hogy a tarlón ne hozzon magot. Akár az évelő, akár a magról kelő gyomok esetében a tarlókezelés szakszerű alkalmazása jelentősen hozzájárulhat a kukorica és más, a kezdeti gyomosodásra érzékeny kultúra sikeres termesztéséhez a rákövetkező évben.

A tarlókezelésnél nem kell tekintettel lenni a kultúrnövény érzékenységére, ezért az adott gyomflóra ellen leghatékonyabb készítmény, vagy gyomirtószer-kombináció alkalmazására van mód. Évelő gyomok esetében **fokozza a felszívódó készítmények hatását** a nyári tápanyag-felhalmozás a földbeni szaporítóképletekben, mert ennek köszönhetően a hatóanyag nagyobb arányban kerül a gyökérbe, tartósabb, alaposabb hatást kiváltva. Mind az évelő, mind az egyéves gyomnövények tarlón történő irtására hatékonyan alkalmazható a **ROUNDUP® MEGA**.

A ROUNDUP MEGA ELŐNYEI A TARLÓKEZELÉSBEN

Rövid várakozási idő a talajmunkáig

Hagyományosan az első talajmunkára az évelő gyomok elpusztulása után kerülhetett sor. A ROUNDUP MEGA gyors felszívódásának és a növényben való szétterjedésének köszönhetően a művelést fenyércirok, tarackbúza esetében 2 nappal, a folyondár szulák, mezei *acat* esetében 3-4 nappal a kezelés után el lehet kezdeni *(2-3. kép)*, ha szükséges. Indokolhatja a kukoricabogár tojásrakásának megelőzése vagy időben történő talajelőkészítés a következő növény (pl. repce) számára.

Megbízható hatás száraz, meleg időben

A magyarországi kontinentális klíma mellett általában száraz, meleg az időjárás július–augusztusban, amikor a leginkább időszerű a tarlókezelés. Kontrollált kísérleti körülmények között a ROUNDUP MEGA ilyen esetben is jobb hatásúnak bizonyult, mint a versenytársak *(lásd a grafikont)*.

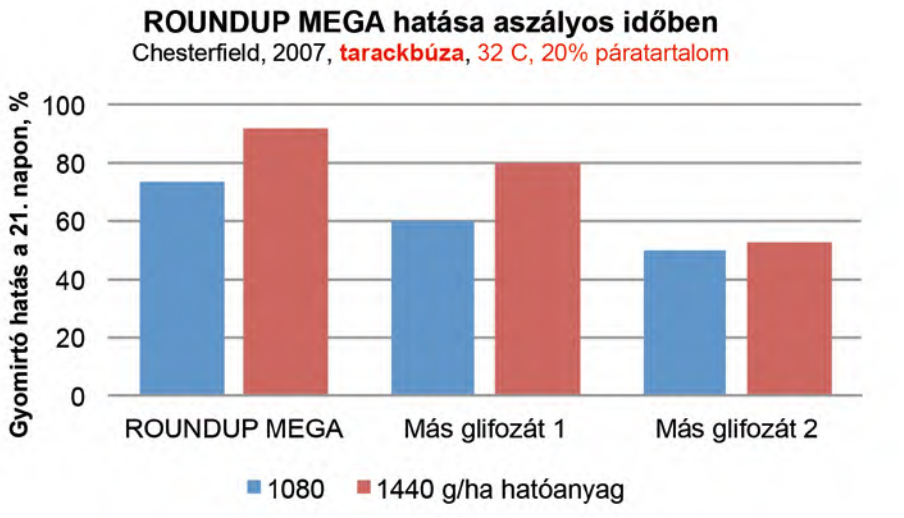




▲ *2–3. kép: kezeletlen, fenyércirok és folyondár szulákkal (fent), és ROUNDUP MEGA 3,2 l/ha dózis hatása (a lenti képen) 2 napos, tarlókezelés utáni műveléssel 294 nappal a permetezést követően*



▲ *1. kép: az előző évi tarlókezelés nélkül a mezei acat az állománykezelés idejére már erősen visszavetette a kukorica fejlődését*





◄ *4. kép: ROUNDUP MEGA (2,4 l/ha) hatása 2 héttel a kijuttatás után parlagfű, vadköles és fakó muhar ellen*



◄ *5. kép: ROUNDUP MEGA-hoz hasonló tulajdonságú ROUNDUP készítménnyel, 1080 g/ha hatóanyag-mennyiséggel kezelt tarackbúza középen, mellette a kezeletlent tartalmazó tenyészedényekkel. Öntözés azonos vízmennyiséggel történt az előző napon. Fotó: 2013. június 19.*



◄ *6. kép: a kezeletlen edényekben a talajt átjáró tarackok kiszárították a talajt, míg a középen elhelyezkedő kezeltben a talaj nedves maradt. Fotó: 2013. június 19.*

Kiváló esőállóság

A jellemzően száraz nyári idő mellett is előfordulnak csapadékos időszakok, amelyek rendszerint gyors kialakulásúak. A kísérleti és gyakorlati tapasztalatok azt mutatják, hogy a ROUNDUP MEGA akkor is jól hat, ha a kezelés utáni 1–4 órában csapadék éri a területet. Ettől függetlenül ajánlatos csapadékmentes időszakot választani a kezeléshez.

Parlagfű elleni hatás

A hivatalos gyomfelvételezések szerint Magyarországon tarlón a parlagfű a legelterjedtebb gyomnövény. Irtása kötelező, még virágzás előtt, a pollenszórás megakadályozása érdekében. A ROUNDUP MEGA tövestől elpusztítja a növényt *(4. kép)*, szemben a kaszálással, amely után a növény újrahajt.

Talajnedvesség-megőrzés

A ROUNDUP MEGA gyors felszívódásának és a teljes növényre kifejtett hatásának következtében a gyomok talajt szárító hatása megszűnik, sőt az elpusztult növények maradványai árnyékoló hatást kifejtve is védik a talajt. Ezzel szemben a nyári melegben, különösen a talajt sűrűn behálózó tarackos, rizómás évelő fajok hamar elhasználják a művelt rétegben található talajnedvességet, amennyiben kezeletlenek maradnak *(5-6. kép)*.

NÖVÉNYKONDICIONÁLÁS FELSŐFOKON
HASZNÁLJON KONDISOL NÖVÉNYKONDICIONÁLÓT ŐSSZEL IS!

A 2012/2013. repceszezon talán a korábbi évjáratoknál is nagyobb odafigyelést, ezzel együtt többletráfordítást (pl. rovarölő szeres kezelések) kívánt a repcetermesztőktől. A szélsőséges márciusi és áprilisi időjárás szintén nem kedvezett a repcének.

Azok számára, akik 2013. évben az őszi káposztarepce mellett döntenek, jó szívvel és bátran ajánljuk a Kondisollal történő őszi kezelést!

Javasoljuk:

- Gyengén fejlett homogén állományok kezelésére, aminek hatására néhány hét alatt a föld feletti rész optimális mértékben megerősödik, ugyanakkor a gyökérnyak a kezelt állományoknál kora tavaszra 1-2 mm-rel vastagabb lesz, mint a kezeletlen kontroll.
- Heterogén állományoknál a gyengén fejlett növényeknél igen erőteljes növekedést indukál, ugyanakkor a túlfejlett egyedek esetében a fejlődés minimális szinten marad.
- Alkalmazhatjuk regulátor hatású gombaölő szerekkel egy menetben is. Időjárástól, növényfejlettségtől, heterogenitástól függően azonban némely esetben érdemes mérlegelni az időben eltolt permetezést.

Ennek eredményeként állományunk tavasszal egységesebb, zöldebb, vitálisabb képet mutat, kevesebb az antocianos elszíneződés. A növények fejlődése korábban elindul, mint pl. a csak regulátorral kezelt állományokban.

Az alábbiakban néhány terméseredmény látható az ország különböző pontjairól, amelyek során hasonló hektárköltséggel beállított konkurens termékkel, illetve bórtartalmú lombtrágyás kezeléssel hasonlította össze a termelő a „Huminisz-technológiát".

A teszteredmények a 2012/2013. szezonban is igazolták, hogy a Kondisol növénykondicionálók és a Solvitis lombtrágyák együttes alkalmazásával más lombtrágyák/kondicionálókhoz képest akár 5–15%-os termésnövekedés érhető el.

A „Huminisz-technológiával" az anyagköltséghez képest 4–8-szoros árbevételtöbblet realizálható!

ŐSZI AKCIÓNK KERETÉBEN most 4000 Ft/ha költséggel biztosíthatja repcetermését!

Pais István, 06-30/474-4229
HUMINISZ Kft., 8380 Hévíz, Ady Endre u. 28.
Tel.: 06-83/540-210 | info@huminisz.hu , www.huminisz.hu

Termelő (település/megye)	Fenofázis	Kondicionáló/Lombtrágya	Nettó hozam (t/ha)
Légrádi Miklós, Lengyeltóti (Somogy)	**2x kezelés** **1.** 6–8 leveles állapot ősszel, regulátorozás előtt 2 héttel **2.** virágzás kezdetén	**1.** 5 l/ha Kondisol + 1 l/ha Bór Extra **2.** 4 l/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Bór Extra	„Huminisz-technológia": 4,7 Más lombtrágyával/ kondicionálóval kezelt kontroll: 4,4
Bécs Róbert, Lenti (Zala)	**2x kezelés** **1.** 6–8 leveles állapot ősszel, regulátorozással egy menetben **2.** virágzásban	**1.** 5 l/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Bór Extra **2.** 4 l/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Bór Extra	„Huminisz-technológia": 4,75 Más bór lombtrágyával kezelt kontroll: 4,27
Try-Beta Kft., Orosháza (Békés)	**1.** ősszel 4 leveles állapot **2.** zöldbimbós állapot **3.** virágzás kezdetén	**1.** 4 l/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Bór Extra **2.** 4 l/ha Kondisol B + S +1 l/ha Solvitis Bór Extra **3.** 4 l/ha Kondisol +1 l/ha Solvitis Bór Extra	„Huminisz-technológia": 3,85 Más bór lombtrágyával kezelt kontroll: 3,15
Pálffy Attila, Vág (Győr-Moson-Sopron)	**1.** ősszel 4–6 leveles állapot **2.** zöldbimbós állapot **3.** virágzás kezdetén	**1.** 5 l/ha Kondisol + 1 l/ha Solvitis Bór Extra **2.** 5 l/ha Kondisol B + S + 2 l/ha Solvitis Bór Extra **3.** 5 l/ha Kondisol + 2 l/ha Solvitis Bór Extra	Huminisz-technológia": 4,81 Más lombtrágyával/ kondicionálóval kezelt kontroll: 4,53



2 ÉV GARANCIA

Függesztett és vontatott
RÖVIDTÁRCSÁK 3–7 méterig

Függesztett és vontatott
NEHÉZ KULTIVÁTOROK 3–6 méterig

Mezőgazdasági
PÓTKOCSIK 5–25 tonnáig

Multiva

Importőr
Ragrár 2007 Kft. • 3388 Poroszló Belsőmajor 1.

Direkt értékesítők
Kelet-Magyarország
Mező Sándor 06-30/9295-293 mezo.sandor@ragrar.hu
Nyugat –Magyarország
Szabados Zoltán 06-30/2774-572 szabados.zoltan@ragrar.hu

TERMELJÜNK TÖBBET, TAKARÍTSUNK MEG TÖBBET!

Rendkívül fontos a repce helye a vetésszerkezetben, évek óta a megbecsült növények közé tartozik, még akkor is, ha a vetésterület a kedvezőtlen időjárási körülmények miatt az előző évekhez képest visszaesett. – hangzott el Szanyi István ügyvezető köszöntőjében június végén Sopronhorpácson, a Monsanto Hungária Kft. disztribútor és nagytermelő találkozóján.



A fogyasztói megatrendeket követve a Monsanto elkötelezett híve a fejlesztéseknek nemcsak kukorica-, hanem repcekultúrában is. De a megatrendek követőjeként mit tesz a cég közvetlenül a magyar termelőkért, hogyan segíti a magyar mezőgazdaságot?

Erre a kérdésre is választ kaphattunk az előadások során és az azt követő technológiai bemutatók által, elsősorban a kiszámíthatóságot, illetve a költség-megtakarítási elemeket tartalmazó irányvonalak bemutatásával, melyek alkalmazásával gazdasági, agronómiai és agrotechnikai előnyökhöz juthatnak a repcetermelők.

A hibridek megjelenése jelentette az igazi mérföldkövet a repce terméseredményének elmozdulásában. A hibridekre való áttérés egyúttal új dimenziókat nyitott meg, ugyanis magával vonta a termesztéstechnológiai gyakorlat megváltoztatását, melyben a Monsanto igencsak úttörő szerepet vállalt. A hibrideknek köszönhetően a 2000-es évekre jelentősen, mintegy 40%-kal tudták növelni a terméseredményeket, viszont azóta a térségünkben sajnos stagnál az átlag 2,4 t/ha körüli terméseredmény. A Monsantónak, mint piacvezetőnek igenis tennie kell azért, hogy el lehessen mozdulni erről az értékről – hangsúlyozta az ügyvezető. A különböző fejlesztési területek, mint a genetikai állomány, a kedvező tulajdonságok és az agrotechnikai megoldások keresztmetszetében található megoldási kulcsokon dolgoznak a cég fejlesztői szakadatlanul, hogy a termésátlagok arra a szintre kerülhessenek, amely képes kiszolgálni a növekvő népesség igényeit, illetve biztosítani tudja a repcetermesztés kiszámíthatóságát, megfelelő jövedelmezőségét.

„Termeljünk többet, takarítsunk meg többet!”

– hirdeti a Monsanto szlogen, melynek lényege az egyre erősödő genetikai potenciál minél hatékonyabb kihasználása a megfelelő agrotechnika által.

A nemesítési munkájuk célja kettős, egyrészt fókuszál a lehető legnagyobb terméssznt elérésére, másrészt a hozamszintet olyan tulajdonságokkal ötvözi, amely lehetővé teszi a termelőknek, hogy ezt a terméssznitet évről évre a különböző adottságú termőhelyeken meg tudják ismételni.

A megtakarítást megcélzó nemesítési irányokról tartott előadást **Müller Gábor** nemesítő, mely irányok fókuszában a növényvédőszer- és műtrágya-megtakarítás áll.

■ TÖKÉLETES BIZTONSÁG A GYOMOK ELLEN IDŐ- ÉS PÉNZMEGTAKARÍTÁSSAL

A Monsanto új technológiája a Clearfield-technológia (DK IMIDO CL, DK IMAGINE CL, DK IMMINENT CL), mely lehetővé teszi, hogy olyan helyen is lehessen repcét termeszteni, ahol eddig az irthatatlan gyomok ezt nem tették lehetővé.

A Monsantónál párhuzamosan zajlik a hagyományos repce-, illetve a Clearfield-nemesítés, ami azt jelenti, hogy nem a portfólióban már megtalálható hibrideket konvertálják át Clearfield-hibridekké, hanem párhuzamos nemesítéssel dolgoznak, ami ugyan időben megnöveli a folyamatot (6-7 év), viszont ezzel azt érik el, hogy nincs termésdepresszió, terméscsökkenés és ugyanannyit, vagy még többet képesek teremni a hagyományos hibrideknél. Ennek bizonyítékai a NÉBIH regisztrációs kísérletek eredményei, melyekben láthattuk, hogy országos átlagban 5 t/ha feletti terméseredményeket lehetett ezekkel a hibridekkel elérni.

A Clearfield-technológiában széles körű a gyomirtó hatás, melynek köszönhetően a keresztesvirágú gyomokat, a pipacsot, vagy a búza árvakelést is egyaránt jó hatékonysággal irthatjuk. Nincs szükség a tavaszi gyomirtásra, egyetlen őszi kezeléssel el lehet érni a kívánt eredményt a tenyészidő teljes hossza alatt. A technológia rugalmasságának köszönhetően nem a repcéhez kell igazítani a védekezést, hanem a gyomok fejlettségéhez.

Két hatóanyagot ötvöztek a gyomirtó szerbe, melynek következtében van levélen keresztüli hatása és talajon keresztüli tartamhatása is. A technológia bármilyen talajművelési gyakorlat esetén használható.

■ GOMBAÖLŐSZER-MEGTAKARÍTÁS

További növényvédőszer-megtakarítást realizálhatunk, ha a gombaölőszer-felhasználást vizsgáljuk, hiszen az Rlm7 génnek köszönhetően nemcsak a hagyományos (DK EXCELLIUM, DK EXCOCET), hanem a Clearfield-hibridek is rezisztensek a rendkívül nagy terméskiesést okozó fómás megbetegedéssel szemben. Ezt nevezzük minőségi rezisztenciának.

A keresztezés hatására egyes hibridekben eltűnnek, míg másokban felszaporodnak a betegségellenálló képességért felelős gének, meghatározva ezzel a növény immunrendszerét. A nemesítők feladata, hogy kiválogassák azokat a hibrideket az utódnemzedékből, melyek leginkább betegségellenállóak. Ezt nevezik mennyiségi rezisztenciának (DK EXQUISITE).

Ebben az esetben a gomba ugyan képes behatolni a növénybe, de annak megfelelő védekező mechanizmusa miatt nem képes terméscsökkentő hatást elérni.

Úgynevezett kombinált genetikai rezisztencia fogalmazható meg a DK EXPOWER és a DK EXSTORM hibridek esetében, amikor is a mennyiségi és a minőségi rezisztencia ötvözete által egy megerősített, kombinált rezisztenciával bíró hibridet kínálnak fóma ellen.

■ MŰTRÁGYASZÜKSÉGLET-CSÖKKENTÉS

A műtrágya-megtakarítás és a megfelelő hozamszint együttes biztosításának jegyében a Monsanto cég három európai kísérletben, Franciaországban, Magyarországon és Romániában csökkentett nitrogénadag-kijuttatási kísérletekben vizsgálja azt, hogy melyek azok a hibridek, amelyek csökkentett dózisú műtrágyával a legmagasabb termésszintet képesek produkálni.

Szabó Szilárd, a fejlesztési kísérletek vezetője *(fotónkon)* rávilágított arra, hogy minden térség máshogy értékeli a termést befolyásoló tényezők szerepét, fontossági sorrendjét.

A Monsanto azt vallja, hogy nem lehet a technológiát különválasztani a genetikától, hiszen a vetőmag határozza meg azt a potenciált, amelyhez igazítva a termesztéstechnológiai elemeket a lehető legnagyobb terméssszintet érhetjük el.

A megfelelő adottsággal rendelkező, nagy repcetermesztő helyektől távolodva egyre inkább nő a hőmérséklet- és csapadékviszonyok okozta kockázatunk. A nemesítés célja az, hogy olyan hibridet biztosítson, ami ezt a kockázatot csökkenti, így a bevezetőben már említett kiszámíthatóságot garantálni tudja.

Ezek tulajdonságok, melyek előnyét az egyik esztendőben ki tudjuk használni, egy másik évjáratban viszont rejtve maradnak. Ami fontos, hogy ezek a tulajdonságok mindig jelen vannak a hibridekben és ha a környezeti feltételek úgy alakulnak, hétköznapiasan mondva: a növény „előhúzza a zsebéből" a kívánt előnyös tulajdonságot.

Az egyes hibridekre jellemző tulajdonságok összességét ezért nevezhetjük biztosítási csomagnak; a maximális terméssszint elérését, a korai fejlődési erélyt, a Clearfield-technológiát, a télállóságot, a kipergés-ellenállóságot, a stresszsztűrő képességet és a betegség-ellenállóságot a Monsanto saját kísérleti hálózatán belül teszteli, s az eredmények ismeretében az egyes hibrideket



speciális agrotechnikai ajánlással „felöltöztetve"prezentálja a termelők felé.

Ízelítőként említette a szakember a DK EXPOWER hibrid esetét, amely csökkentett tápanyagdózissal biztosított több termést, vagyis egy bizonyos tápanyagszint elérése után már nem hálálja meg a hibrid a túlzott gondoskodást. Ezzel ellentétesen reagált a DK EXTORM, amely viszont igényli a több tápanyagot a magasabb termésmennyiség eléréséhez.

A sopronhorpácsi kísérleti helyszínen lapzártánkkal egy időben zajlott a betakarítás, így az egyes agrotechnikai kísérletek, mint a vetésidő, tőszám-, visszavágásos-, regulátor-, vagy a tápanyagkísérlet eredményeiről következő lapszámunkban számolunk be, már a konkrét betakarítási eredmények ismeretében.

-g.a.-

SASFORM KFT.



SA ásóboronák 1,8-tól 8,4 m munkaszélességig, 3 sor késtengellyel, 2 sor törőhengerrel, bóracél ásókésekkel, öntvény csapággyal szerelve.



Calderoni FPS oldalazó talajmaró gyümölcsösbe. Maximális kinyúlás traktorközéptől 310 cm.



Kombi-Mix magágykészítők 2,8-tól 5,6 m munkaszélességig, robosztus kivitel.



X vagy V elrendezésű **vontatott tárcsák** elmunkáló hengerrel.



Vakond középmélyművelők
2–5 késes kivitelben,
tüskés elmunkáló hengerrel.

Régi és új gépekhez széles körű alkatrészellátás.
Minőségi csapágyak, ásókések, tárcsalevelek, rugóskapák, boronafogak raktárról.

Elérhetőségeink:
Tel.: 06-76/414-019 • fax: 06-76/493-855 • Mobil: 06-30/9159-315, 06-30/2991-726 • www.sasform.hu • info@sasform.hu



MAXIMÁLIS ÉLETERŐ
MAXIMÁLIS TERMÉS

A DEKALB nemesítő- és fejlesztő csapata elkötelezett annak érdekében, hogy a magyar köztermesztésben csak olyan termékekkel jelenjen meg a piacon, amelyek alkalmasak arra, hogy piacvezetővé váljanak. Az elmúlt évekből a EXAGON, EXOCET, DK EXQUISITE repce hibridek az akkori termelői igényeknek legjobban megfelelő termékek voltak.

A termelői igények folyamatosan változnak, hiszen a magasabb termésmennyiség elérése mellett egyre több agronómiai tulajdonságra is igény van. Ilyen az optimális növénymagasság, az alacsony megdőlési hajlam, a jó betegség-ellenállóság, a kipergéspergés-ellenállóság és a télállóság is.

A nemesítők a hibridjelölteket három éven keresztül tesztelik a kisparcellás kísérletekben. Ezután a hibridek további két éves tesztelésen esnek át az üzemi körülményeket szimuláló fejlesztési hálózatban. Azok a termékek, melyek mind a nemesítési, mind a fejlesztési hálózat eredményei alapján kiemelkedőek, és az agronómiai tulajdonságaik is megfelelnek a termelői igényeknek, bevezetésre kerülnek a köztermesztésbe. Az elmúlt két évben a fejlesztés tizenöt potenciális hibridből választotta ki a legmegfelelőbbet, mely a **DK EXSTORM**.

DK EXSTORM (AZ ELEMI ERŐ)

Agrotechnológiai tulajdonságok:

Átlagos korai fejlődésű hibrid, melyhez a korai, illetve átlagos vetésidőket ajánljuk (augusztus 20 – szeptember 10). A hibridhez betakarításra beállt tőszám **300–500 ezer tő/ha** között ideális, a vetési időpont függvényében. A korai vetések esetében választhatjuk az alacsonyabb tőszámot, míg a megkésett vetéseknél ajánlott az 500 ezer feletti állomány kialakítása.

Tél előtt jól meg tud erősödni, amennyiben az optimális vetésidőben kerül elvetésre. Télállósága kiemelkedő, mivel elterül a talajfelszínén lengyel és ukrán adataink alapján a jó kategóriába sorolható a termék télállósága. Magyarországon azonban nem a klasszikus hideg telek okozta kifagyási kockázat a legveszélyesebb a repcetermelés szempontjából.

Hazánkban jellemzőbb, hogy a kora tavaszi felmelegedés után április elején ismét beköszönt a hideg, gyakori fagyok, mely a már szárba indult repcék szárait szét tudja robbantani, vagy a fagyás miatt üreget képez a szárban. Ezt kivédendő előnyös olyan hibridet választani, melynek **szárba indulása későbbi**, hogy ezt a késői fagykárt meg tudjuk előzni. A DK EXSTORM szárba indulása a DK EXQUISITE-tel azonos, mely a féltörpéket leszámítva a legkésőbbinek számít a magyar hibridek között.

A hibrid rendkívül gyorsan fejlődik, így a szárbaindulás után a **virágzási idejében már a középmezőny**be kerül, a DEKALB portfolióban egyedül a DK EXPOWER virágzik korábban nála.

A termék **magasságát tekintve optimális**. A DK EXQUISIT-nél alacsonyabb, a DK EXPOWER-nél kicsit magasabb.

Megdőlésre nem hajlamos, ideális magasságának, és jó szártulajdonságainak köszönhetően.

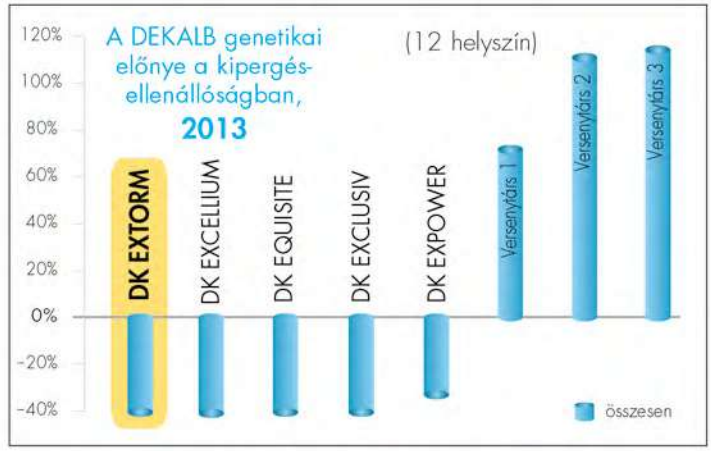
DK EXSTORM **monogénes (RLM7), és poligénes Phoma rezisztenciával rendelkezik**, mely mellett a **Sclerotinia elleni toleranciája** is a DEKALB portfolió legjobbjai közé tartozik.

A DEKALB termékek kipergés-ellenállósága kimagaslik a köztermesztésben szereplő hibridek közül. A DK EXSTORM még ebben az erős mezőnyben is az élre tud kerülni (1.és 2. Diagram).

Terméspotenciál:

A DK EXSTORM a DEKALB portfolió legerősebb terméke. A terméket legjobban a **stabilitás** szó jellemzi. A termesztésben sosem tudjuk kiszámítani, hogy száraz, vagy nedves évjáratunk lesz, ezért érdemes olyan terméket választani, mely jól bírja a szárazságot, de a nedves években sem nyújt alacsony termést (3. diagram).

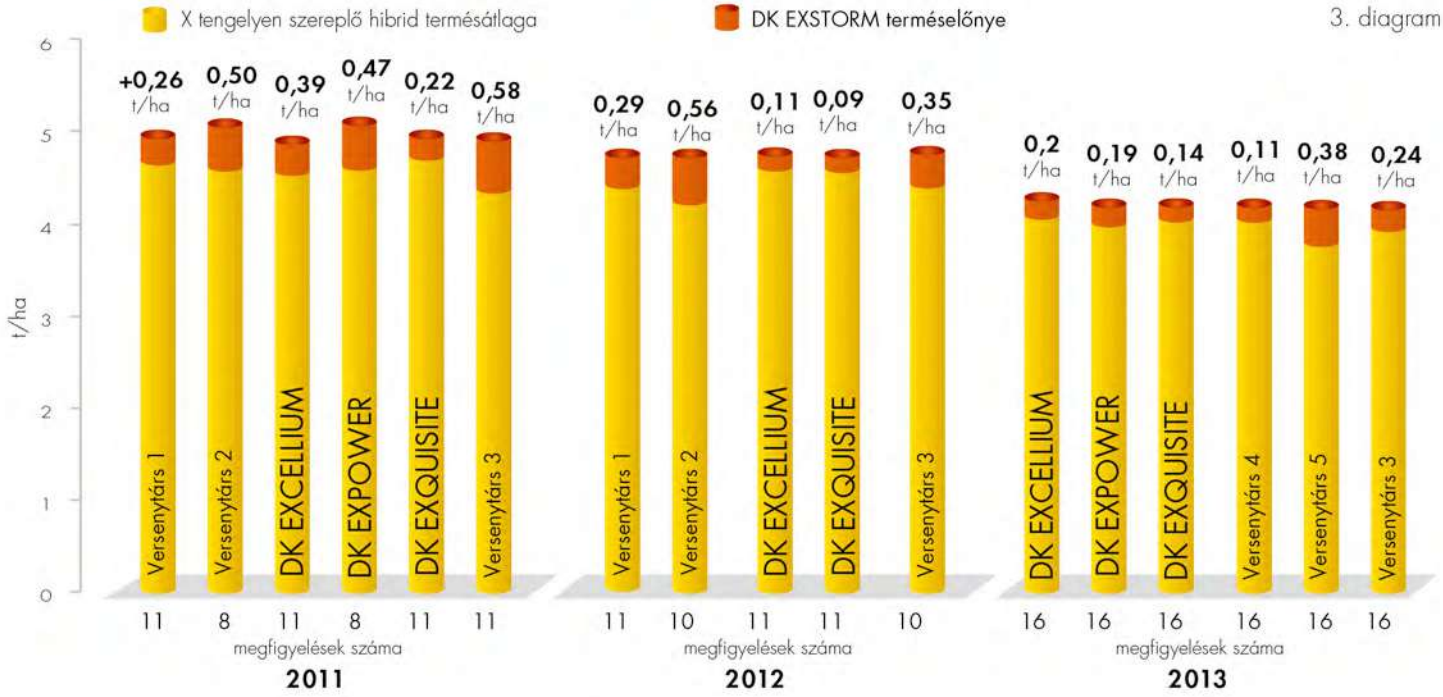




1., 2. diagram: DEKALB fejlesztési kísérletek kipergési vizsgálata (kísérleti átlagtól számított eltérések átlag)

A DK EXSTORM TERMÉSELŐNYE AZ ELMÚLT ÉVEKBEN

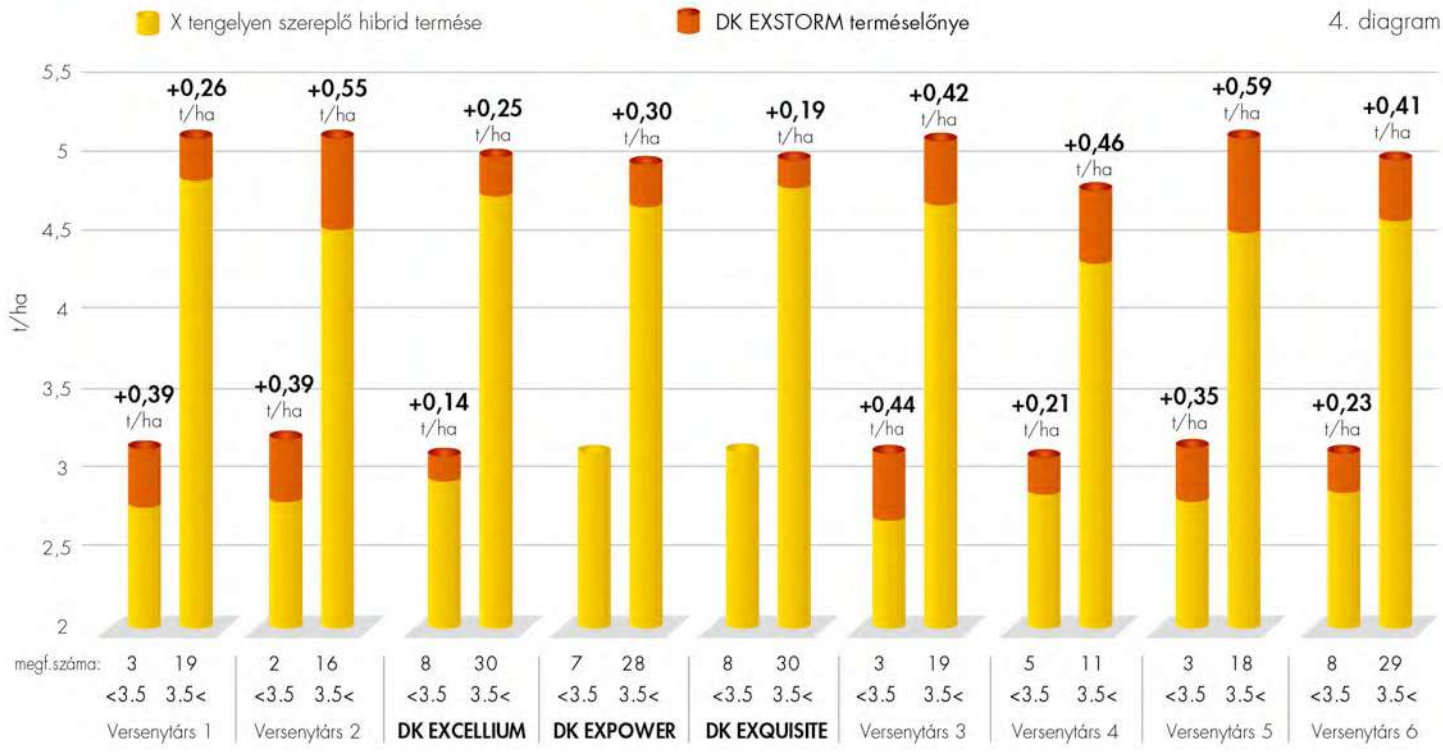
DEKALB fejlesztői hálózat eredményei alapján (2011–2013)



Szintén fontos, bár a termesztés szempontjából jobban tervezhető tulajdonság, hogy a hibrid hogyan teljesít eltérő terméspotenciálú talajokon. DK EXSTORM itt is a **stabilitás**át bizonyítja, mivel mind a gyengébb, mind a magasabb terméspotenciállal rendelkező területeken megbízható terméstöbbletet mutat a fejlesztési kísérletek eredményei alapján (4. diagram).

A DK EXSTORM TERMÉSELŐNYE – ELTÉRŐ TERMÉSSZINTEKEN

DEKALB fejlesztői hálózat eredményei alapján (2011–2013)



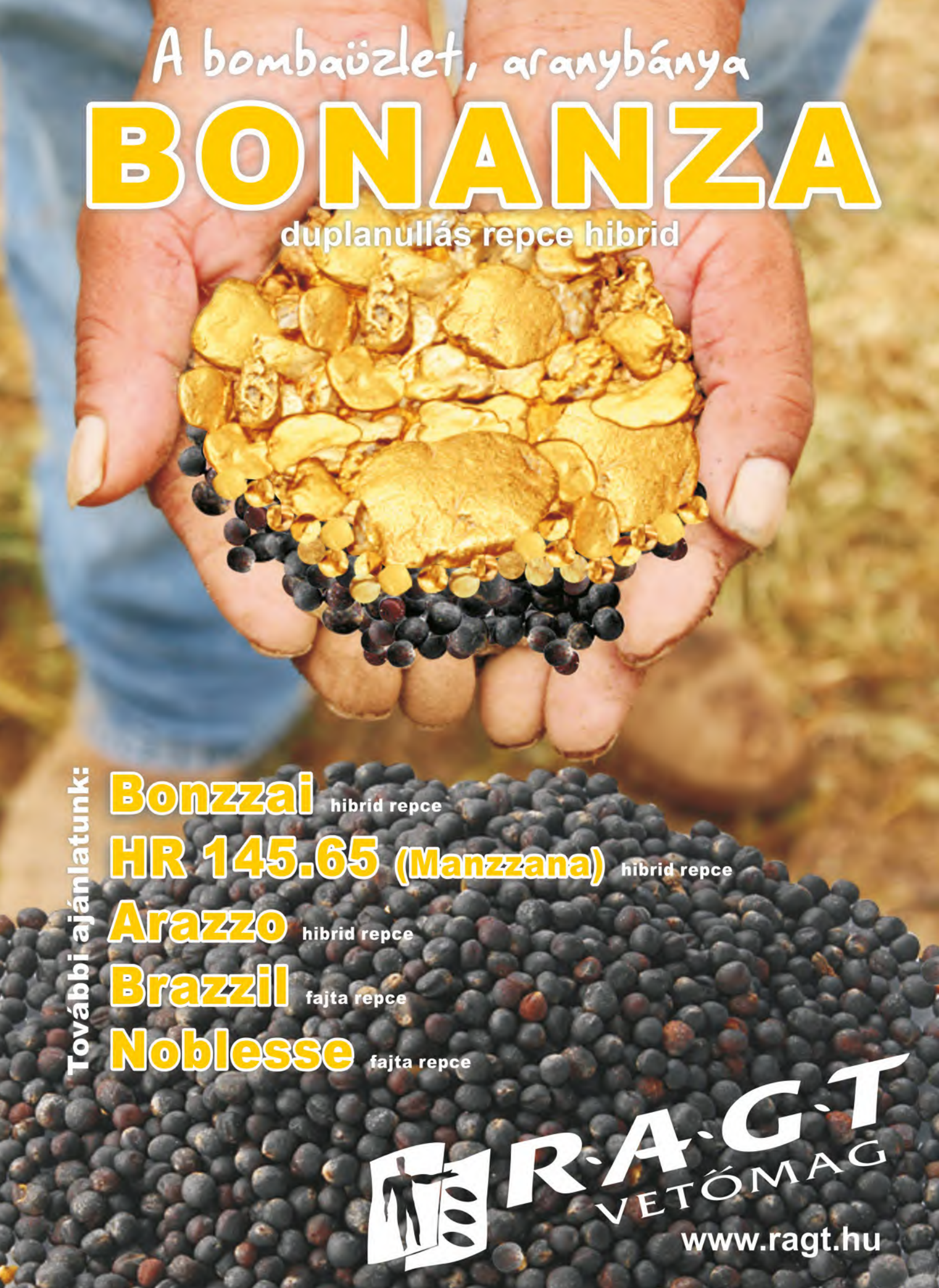
DK EXSTORM egy olyan hibrid, amit mindenkinek ajánlunk, aki szeretné csökkenteni a termelési kockázatát, és növelni a repce termését a következő évben.

Kívánunk mindenkinek sikeres betakarítási szezont, és nyugodt tervezést a következő repcevetéshez. *A DEKALB fejlesztői csapata*

A bombaüzlet, aranybánya

BONANZA

duplanullás repce hibrid



További ajánlatunk:

Bonzzai hibrid repce

HR 145.65 (Manzzana) hibrid repce

Arazzo hibrid repce

Brazzil fajta repce

Noblesse fajta repce

R·A·G·T VETŐMAG

www.ragt.hu

KORAI HIBRID REPCÉK AZ *RAGT* KÍNÁLATÁBAN

Újdonságokkal bővült az RAGT repcevetőmag-kínálata a 2013–14-es szezonra. Azok, akik figyelemmel kísérik a regisztrációs vizsgálatok eredményeit és ennek alapján hamar megtalálják a jövő nagy ígéretű termékeit, már tavaly felfigyeltek két korai hibridre, melyek mostantól elérhetővé váltak a termelők számára is. Mindkettő nagyszerű eredményeket hozott a magyarországi tesztek során:

A **HR 145.65 (Manzzana)** kódjelű fajtajelölt a Magyarországi fajtavizsgálat során még elismerés előtt áll, de eredményei már most előrevetítik jövőjét. A NÉBIH által szervezett 2012. évi hivatalos állami regisztrációs fajtakísérletben 4,39 t/ha szemtermés-eredményt ért el, ami 5,8%-kal haladta meg a sztenderdek átlagát és így jobbnak bizonyult az összes sztenderdnél. Olajtartalma 47,54%, olajtermése (szemtermés x olajtartalom) 11,1%-kal haladta meg a sztenderdátlagot. Kiváló kezdeti fejlődésű, korai hibrid az átlagosnál jobb télállósággal. A növény magassága 130 cm körüli. Szárszilárdságára a legjobb minősítést kapta, pergésre nem hajlamos. Glükonizolát- és erukasav tartalma határérték alatti. Fehérjetartalma meghaladta a sztenderdek átlagát.

Másik nagy reménységű hibridünk **ARAZZO** névre hallgat. Legnagyobb erőssége *kiváló évjárati stabilitása.* Idén regisztrálták Dániában. A dán regisztrációs kísérletek során a *legmagasabb terméseredményt produkálta éréscsoportjában.* Magyarországon is bejelentésre került az állami elismerésre váró hibridek közé. A NÉBIH által szervezett 2012. évi hivatalos állami regisztrációs fajtakísérletben elsőéves fajtajelöltként LSF1029 nemesítői jellel szerepelt, és 4,41 t/ha szemtermés-eredményt ért el, ami 6,3%-kal haladta meg a sztenderdek átlagát. Olajtartalma 45,26%, így olajtermése 6,7%-kal van a sztenderdátlag felett. Gyors kezdeti fejlődésű, korai hibrid. Átlagos magassága 130 cm körüli. Kiváló szárszilárdsága alacsony pergési hajlammal párosul. Glükonizolát- és erukasav tartalma határérték alatti. Fehérjetartalma átlag körüli.

Káposztarepce kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérletek eredményei (NÉBIH, 2012.)

Korai 1. éves hibridek (Kivonat)							
Fajták			szemtermés		olajtermés		olajtartalom
			t/ha	%	kg/ha	%	%
	Arazzo (LSF 1029)	FR	4.41	106.3	1799	106.7	45.26
	HR 145.65 (Manzzana)	FR	4.39	105.8	1873	111.1	47.54
st.1	Fantomas	2011 FR	4.21	101.4	1737	103	45.81
	st.fajták átlaga		4.15	100	1686	100	45.13
st.2	NK Petrol	2007 CH	4.1	98.8	1635	97	44.44
	kísérlet átlaga		4.25	102.4	1751	103.9	45.82

▲ *A NÉBIH (korábban MGSZH) fajtakísérleti eredménye, 2012.*

Természetesen a jól bevált és ismert hibridek, mint a **Bonanza** és a **Bonzzai** sem tűnnek el a piacról.

A Bonanza termékpalettánk legnépszerűbb hibridje. Évek óta bizonyít az őt választó termelőknek. Középérésű hibrid, a fagyot, hideget jól viseli, gyakori a nyolc elágazás, bőségesen megrakva becőkkel. Szemlátomást szilárd lábakon áll, megdőlésre nem hajlamos. Jól alkalmazkodik a különböző minőségű termőhelyekhez. Kiváló termőképességgel, 4 t/ha feletti terméspotenciállal rendelkezik, de a gyengébb adottságú években is az élmezőnyben van stressztűrő képességét igazolva.

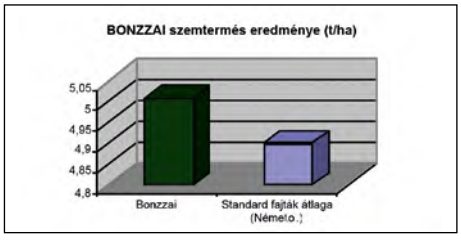
A magyarországi regisztrációs kísérletekben elért eredménye önmagáért beszél:

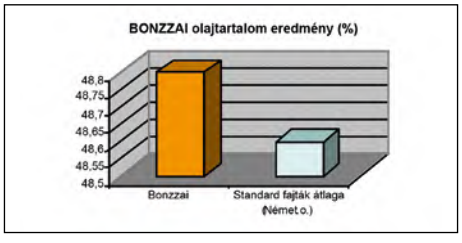
	vizsgálat éve	termés t/ha	termés %	olajtartalom %	glükozinolát umol/g	protein %
Bonanza	2009.	3,84	102,1	46,1	18,6	102,5
Standard fajták átlaga		3,76	100	45,21	20,3	100
Kísérleti átlag		3,74	98,5	45,3	19,0	94,4
Bonanza	2010.	3,09	106,6	44,38	18,9	104,6
Standard fajták átlaga		2,9	100	43,33	20,7	100
Kísérleti átlag		3,01	103,8	43,43	20,4	102,8

▲ *Az MGSZH fajtakísérleti eredményei, 2009., 2010*

Van ajánlatunk az alacsony repcék kedvelőinek is! Aki végignézett a fajtasorainkon, annak megakadt a szeme a **Bonzzai**-on. Kompakt hibrid, jóval alacsonyabbra nőtt a többinél, és feltűnően sok virág van rajta. Mérete megkönnyíti a betakarítását, és a növényvédelmi kezelések is egyszerűbbé válnak. Azoknak ajánljuk, akik nem szeretik a magas repcéket, de szeretik a jó oldalágakat, amin a termés 60–70%-a található. A NÉBIH 2012. évi állami fajtakísérletében 4,11 t/ha terméseredményt ért el.

Korán vethető, a fejlett növény ennek ellenére nem fog a tél előtt szárba indulni. Az alsó levelek a talajra terülnek, a hideg így még kevesebb kárt okoz a növényben. Kiemelkedő stressztűréssel rendelkezik. Olajtartalma magasabb az átlagosnál, így kiváló minőségű termés érhető el vele. **Phoma** toleranciája a legjobbak között van.





A termékválasztékunkban a szabad elvirágzású fajták közül a több éve a magyar piacon sikeres **Brazzil** és a **Noblesse** található. *A Noblesse a NÉBIH hivatalos regisztrációs kísérleteiben sztenderd fajtaként szerepel.*

Bátran állítjuk tehát, hogy kukoricáink sikere után már repcében is az *RAGT – a másik út a sikerhez!*

www.ragt.hu

„A kevesebb több”

A KWS cégcsoport éves forgalmának mintegy 15%-át fekteti kutatás-fejlesztésbe. Kitűnő példa erre a repce-vetéstechnológiai kísérletsorozatuk, melyről az Agro Napló júniusi számában már beszámoltunk. A betakarítás, illetve a különböző sortávba vetett repce-technológiai kísérletek eredményeiről Pintér János termékmenedzsert kérdeztük meg.

„A kevesebb több” – ez bizonyosodott be a repcekísérleteink betakarítása során.

A bemutatóra Bácsbokodon került sor, ahol Hegedűs Józseffel, az Albert Agro Kft. ügyvezetőjének közreműködésével kezdtük el a technológiában rejlő lehetőségeket feltérképezni még 2009-ben.

A kísérlet során hibridjeink ismételten jól teljesítettek. A Hybrirock esetében a tőszám növelésével megfigyelhető volt, hogy a virágzás intenzitása a 16–20 cm-es tőtávolságnál folytonosabb, hosszabb periódusú volt. Emellett a magasságban, az elágazásszámban és a gyökértömegben is megmutatkoztak a különbségek. A Hybrirock 8 cm-nél megnyúlt, a növény sűrűsége magasabban kezdődő oldalelágazást eredményezett.

„A kevesebb több”, mivel kevesebb tőszámmal is el lehet érni a magasabb termésszintet. Míg tavaly a cukorrépavetés technológiával 45 cm-nél 500–700 kg-os különbséget is mutattak a sűrűbb sorú, illetve magasabb kivetett tőszámkísérlet eredményei, addig a technológiában rejlő potenciális elemek ki tudják hozni az 5,5–6 tonnányi repcemennyiséget (öntözetlen körülmények között). Ennek oka, hogy a vetéstechnológiával el lehet kerülni az őszi aszályos időben lévő növényrivalizálást, amit alacsonyabb tőszámmal vetve jobban ki lehet használni. ❑

		HYBRIROCK			TURAN			TRAVIATA			ÁTLAG
Tőtáv	mag/ha	Termés (t/ha)	Víz (%)	8%-os nettó	Termés (t/ha)	Víz (%)	8%-os nettó	Termés (t/ha)	Víz (%)	8%-os nettó	
8 cm	275 000	4,69	7,50	4,72	4,35	6,10	4,44	3,75	6,80	3,80	4,32
12 cm	183 333	4,57	7,20	4,61	4,37	6,00	4,47	4,67	6,30	4,76	4,61
16 cm	137 500	4,81	7,00	4,86	4,51	6,00	4,61	4,58	6,20	4,67	4,71
20 cm	110 000	5,54	6,80	5,61	4,11	6,50	4,18	4,38	7,00	4,43	4,74
Átlag				4,95			4,42			4,41	

Kiváló terméspotenciál az Euralis hibridekkel!

Javaslatunk a sikeres repcetermesztéshez:

Az **ES Natalie** vezető termékünk a korai éréscsoportban. Alacsony növésű, a magasabb tőszámokat jól tolerálja, pergésre kevésbé hajlamos. Kiemelhető *Alternaria, Sclerotinia és Phoma* toleranciája.

Az **ES Neptune** kiváló termőképességű korai hibrid, kezdeti fejlődése kiemelkedő, betegség ellenállósága nagyon jó. Magas fehérje termése emelhető ki.

A középérésű csoportban az **ES Mercure** a vezető hibridünk, melynek stabilan magas a termőképessége, igen jó a betegség-ellenálló képessége (*Sclerotinia, Phoma, Cylindrosporium*), és rendkívüli elágazási hajlama átlag feletti. Kiemelhető még szárszilárdsága, és alacsony glükozinolát tartalma. Az állomány egyöntetű, a tőhiányokat és az alacsony tőszámot kiválóan kompenzálja.

A középérésű csoport elején érik az **ES Danube** hibrid. Termőképessége magas, *Phoma* és *Sclerotinia* ellenálló képessége kiváló. Nagy zöldtömeg és magas fehérje termés jellemzi.

A középérésű **ES Artist** hibridet jó elágazódó képesség, valamint *Phoma* és *Alternaria* ellenállás jellemzi. Minden termőhelyre ajánlható. Ár/érték aránya rendkívül kedvező.



Vessen, hogy aztán pihenhessen!

Részletek: www.euralis.hu/jatek

EURALIS VETŐMAG







TÖKÉLETESSÉG A RÉSZLETEKBEN IS.

VISBY, SHERPA ÉS **EDIMAX CL.**



RAPOOL REPCE 2013

www.rapool.hu

rapool

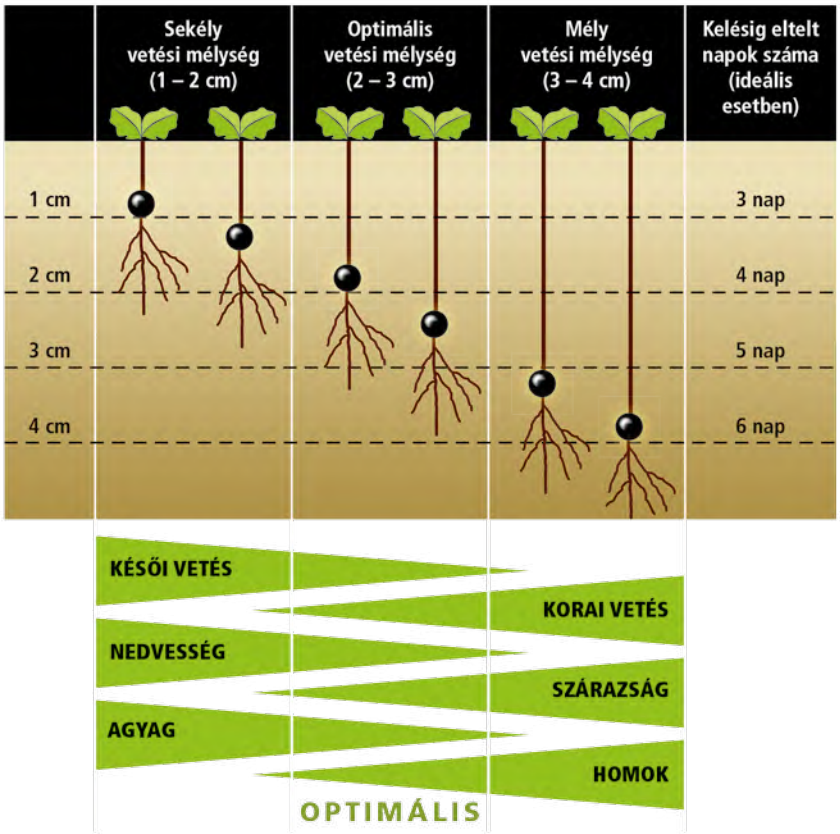
Der Raps

REPCEVETÉS

fontos különbségek a részletekben

A modern RAPOOL hibridek vetőmagját mind a hagyományos, mind a szemenkénti vetőgépekkel el lehet vetni. A vetés mélységét – a talajművelés és a vetés módjától függetlenül – a vetés körülményei határozzák meg. Általánosságban úgy számolhatunk, hogy a repcemag csírázásának megindulása két napot igényel, majd a csíra naponta kb. egy centimétert növekszik. Tehát 2-3 cm-es vetésmélységet feltételezve, ideális esetben 5 nap telik el a kelésig. A csírázás és a kelés folyamatát alapvetően befolyásolja a talajhőmérséklet, a talaj oxigéntartalma és leginkább a rendelkezésre álló talajnedvesség mennyisége. A termelőnek tehát a vetésmélység módosításával kell reagálnia a fenti tényezők megváltozására. Szárazság esetén a talaj nedvességtartalma a korlátozó tényező, ezért ekkor érdemes a vetőmagot 1-2 cm-rel mélyebbre, azaz 3-4 cm mélyre vetni. Túlzottan nedves talajállapot

REPCE VETŐMAG VETÉSI MÉLYSÉGE



	Ajánlott talajféleség			Lehetséges vetésidő			Őszi növekedési erély			Fóma-tolerancia			Őszi regulátor igény		
HIBRID	könnyű	jó	nehéz	korai	Ø	késői	mérsékelt	Ø	erőteljes	mérsékelt	Ø	erőteljes	mérsékelt	Ø	erőteljes
VISBY	■■	■■	■		■■	■■■		■■	■■■		■■	■■■		■	
SHERPA	■■	■■	■■		■■	■■■		■■	■■■■		■■	■■		■■	■■
EDIMAX CL	■	■■	■		■■	■■■	■	■■	■■■		■			■■	■■
AVATAR ÚJ		■■	■		■■		■	■■	■■		■			■■	■■
DYNASTIE ÚJ	■	■■	■		■■	■■■	■	■■	■■■		■			■■	■■
XENON		■■	■■	■■■	■■	■■	■■	■			■■	■■■	■	■■	■■
COMPASS	■	■■	■		■■	■■■		■■	■■■		■■		■	■■	
ROHAN	■	■■	■		■	■■■■	■	■■	■■■■		■			■■	■■



A FAJTAKÜLÖNBSÉG OPTIMÁLIS KIHASZNÁLÁSA VETÉSKOR



Mag/m², a szántóföldi kelés aránya a vetés körülményeitől függően kb. 70-90%.
Szükség esetén a vetési norma módosítható.

esetén az alacsony oxigénszint és a talaj lassabb felmelegedése hátráltatja a csírázást. Ilyen esetben a sekély vetés (1-2 cm) a célravezető megoldás. Laza szerkezetű, jól feltáródó talajokon a sekélyebb talajművelés és sekélyebb vetés az előnyös. Ülepedett homoktalajokon viszont mélyebb talajmunkával és mélyebbre történő vetéssel biztosítható a csíranövény számára szükséges talajnedvesség.

Megkésett vetés esetén a tél beálltáig rendelkezésre álló hőösszeg határozza meg döntően, hogy az állomány mekkora termés elérésére lesz majd képes. Ilyenkor a fő szempont a repce gyors csírázásának elősegítése, ezért ebben az esetben célszerű a szokásosnál 1-2 cm-rel sekélyebben vetni.

Blum Zoltán
RAPOOL Hungária Kft.

A RAPOOL hibridek vetőmagja 3–4 hektár elvetésére elegendő, 100% élő csírát tartalmazó kiszerelésben kerül forgalomba. A csírára történő vetőmag-kiszerelés egyértelmű előnyöket jelent a termelők számára a „csupán" magra történő csomagolással szemben. Például egy 92% csíraképességű hibrid tétel esetén zsákjainkba 8%-kal több, azaz 1.620.000 mag kerül.

Az előny tehát:

- azonos ezermagtömeg esetén 8%-kal több mag a zsákban,
- azonos vetőmagár esetén 8%-kal kedvezőbb ár,
- vagy 8%-kal nagyobb áruérték,
- 8%-kal nagyobb bevethető terület egy zsákból.



Őszi fungicid igény			Tavaszi regeneráció			Állóképesség			Tavaszi regulátor igény			Tavaszi fungicid igény			Érésidő		
mérsékelt	Ø	erőteljes	mérsékelt	Ø	erőteljes	mérsékelt	Ø	kiváló	mérsékelt	Ø	erőteljes	mérsékelt	Ø	erőteljes	korai	Ø	késői
■■■	■			■■■	■		■■■		■■	■		■■	■		■■■■	■	
■			■■■■			■■			■	■		■	■		■■■	■	
■■	■		■■■	■		■■			■■	■		■■	■		■	■	
■■	■		■■	■		■■■			■	■■■		■■■			■■■■		
■■	■		■■■	■		■■■			■■	■		■			■■	■	
■■■	■		■■			■■■■			■■■	■		■■			■■■	■	
■■	■		■■■	■		■■■■			■■■	■		■■	■		■	■	
■■	■		■■	■		■■■■			■■■	■		■■	■		■■	■	

GENEZIS
az éltető erő
partnerhálózat

KORSZERŰ MŰTRÁGYÁKKAL ÉS TRÁGYÁZÁSI TECHNOLÓGIÁVAL A MAGASABB REPCE TERMÉSÉRT!



A sikeres repcetermesztés főbb feltételei:

- Gondos talajmunka, periodikus mélylazítás, vízmegőrző gazdálkodás
- Precíz növényvédelem
- Hatékony Genezis tápanyagvisszapótlási technológia

A hatékonyság feltétele a korszerű Genezis repce technológia alkalmazása, mellyel extra nyereségre tehetünk szert!

Repce műtrágya-mennyiség kg/ha	Termés t/ha	Terméstöbblet t/ha	Termelési-költség Ft/ha*	Műtrágya költség Ft/ha	Árbevétel többlet Ft/ha	Nyereség többlet Ft/ha
Kontroll (0 kg/ha)	1,6	-	-	-	-	-
Üzemi Genezis NPK 15:15:15 300 kg/ha Genezis Ammónium-nitrát 300 kg/ha	2,8	1,2	71 240	62 100	130 800	59 560
Mérleg **Genezis NPK 8:12:25 330 kg/ha** **Genezis Pétisó 550 kg/ha**	**3,5**	**1,9**	**101 701**	**80 696**	**207 100**	**105 399**
Maximum **Genezis NPK 8:12:25 380 kg/ha** **Genezis Pétisó 720 kg/ha**	**3,9**	**2,3**	**122 127**	**99 942**	**250 700**	**128 573**

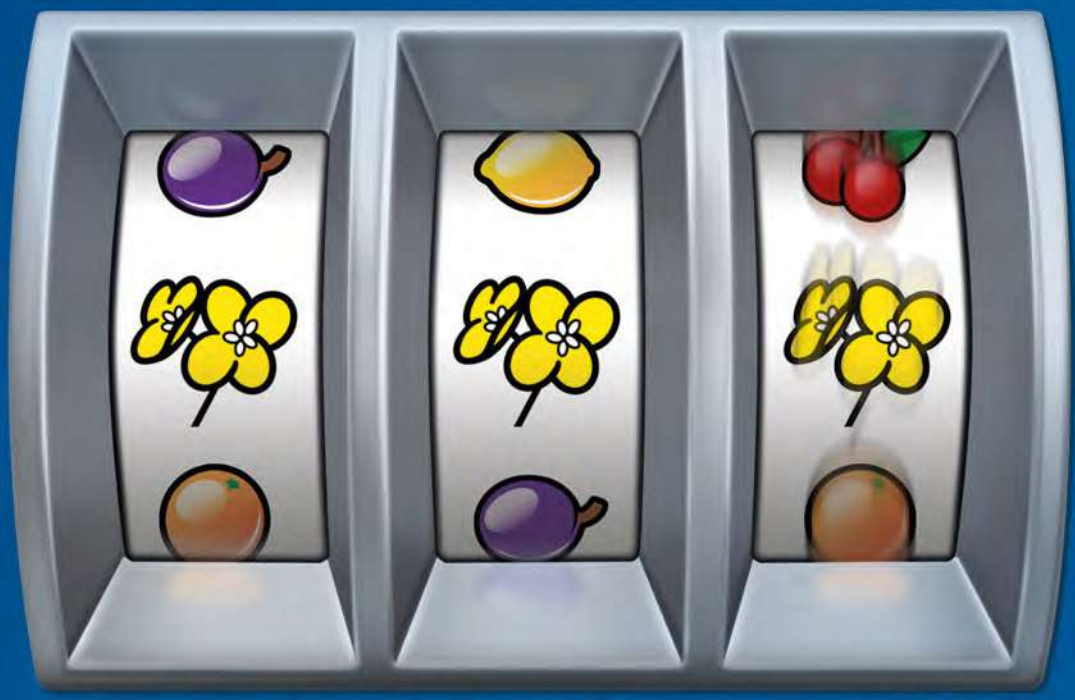
*műtrágya + műveleti költségek (forrás: Mezőgazdasági Gépesítési Intézet, 2013)

A Genezis NPK 8:12:25 termék mellett a Genezis Pétisó használatával a fenti kiváló eredmények érhetők el.
Mindez a Genezis Pétisó kiváló tulajdonságainak köszönhető, melyek a következők:

- Összetevői (NH_4^+;NO_3^-; Ca; Mg) nélkülözhetetlenek a növény számára és jól hasznosulnak (gyorsan és lassan ható N forma)
- Jó minőségű dolomit-tartalma révén mérsékli a talaj savasodását, amely káros hatással van a talaj termékenységére és ezáltal a termés minőségére is
- Növeli a talaj nitrogén- és foszforszolgáltató képességét
- Összhatóanyag tartalma 39%

www.genezispartner.hu

Nyerő ajánlat



Puncher Jumper Brentano

Új hibrid repce vetőmagok
a Bayer Seeds-től, ellado -val csávázva
a maximális vetőmagvédelemért!



- **Puncher** • ütős olajtartalom
- **Jumper** • a nyerő olajprofil
- **Brentano** • a kontinentális típus

Bayer CropScience

GENEZIS
az éltető erő
partnerhálózat

A REPCE GENEZIS TERMÉKEKRE ALAPOZOTT TÁPANYAG-ELLÁTÁSI TECHNOLÓGIÁJA



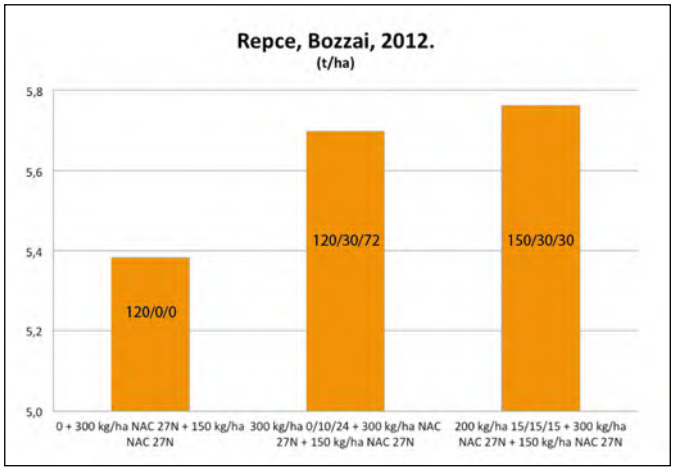
FÖLD. MUNKAHELY
MAGYAR
MŰTRÁGYA

Időpont	Hasznos ötletek	Termékek Műtrágya- és lombtrágyaszükséglet talaj-tápanyagellátottságtól függően
Vetés előtti alaptrágyázás talajba dolgozva	A talaj tápanyagellátottságának függvényében az ősszel kijuttatott nitrogénhatóanyag mennyisége ne haladja meg a 30-40 kg/ha-t.	Genezis NPK 8:20:30+2S ► 250-400 kg/ha Genezis NPK 16:9:14+12S ► 200-250 kg/ha Genezis Pétisó 27N+7CaO+5MgO ► 100-150 kg/ha* Genezis NPK Prémium 8:24:24+2MgO+B,Mn,Zn ► 300-400 kg/ha Genezis NPK Prémium 8:12:25+4,5CaO+3MgO+4S ► 300-400 kg/ha *amennyiben szaktanács alapján nem javasolt NPK használata
Ősz végén, 8-10 leveles (rozettás) állapot Lombtrágyázás I.	Télállóság javítására, regulátorozással egy menetben.	Genezis Mikromix olajos növények ► 4-5 l/ha
Tél végén a vegetáció beindulását követően, 8-11 leveles állapot Fejtrágyázás I. Lombtrágyázás II.	Ebben az időszakban már feltétlen javasolt a kén visszapótlása.	Genezis Pétisó 27N+7CaO+5MgO ► 300-400 kg/ha Genezis Nitrosol 30N ► 250-350 kg/ha Genezis NS 25:20 ► 300-400 kg/ha Genezis Repce levéltrágya ► 5-6 l/ha Genezis Pétibór Extra ► 3-4 l/ha
Rejtett zöldbimbós állapot Fejtrágyázás II. Lombtrágyázás III.	Lombtrágyázás a növényvédelmi munkákkal egy menetben.	Genezis Pétisó 27N+7CaO+5MgO ► 150-300 kg/ha Genezis Pétibór Extra ► 3-5 l/ha Genezis Repce levéltrágya ► 3-5 l/ha Genezis Mikromix olajos növények ► 3-5 l/ha

www.genezispartner.hu

Gondolatok a repce alaptrágyázásáról

A mai modern repcehibridek már igen magas terméspotenciállal rendelkeznek, aminek realizálódása a kedvező időjárás és talaj mellett nagyban függ a tápanyagellátástól is. A repcénél 30–40%-ban a tápanyagellátás határozza meg a következő évi termést. Érdemes tehát odafigyelni az őszi alaptrágyázásra; és rászánni az időt egy, a talaj tápanyag-ellátottságának és a fajta igényének megfelelő, valamint költséghatékony alaptrágya kiválasztására.



Az őszi alaptrágyázáshoz mindenképpen javasolt az összetett NPK-műtrágyák használata, amely a csak nitrogénnel való trágyázáshoz képest jelentős termésnövekedést biztosít.

A kijuttatandó mennyiséget a nitrogén hatóanyag szabja meg: az NPK-műtrágyával kijuttatott nitrogén ne haladja meg a 30–40 kg/ha adagot. Minél korábban vetjük a repcét, annál kevesebb nitrogént adjunk neki, így kisebb a valószínűsége, hogy túlfejlődik az állomány.

A repce számára kiemelten fontos *mezoelem* a kén, melyből a növény igénye 30–50 kg/ha. A kén alapvetően fontos eleme a zsírsavak szintézisének, így befolyásolja az olajtartalmat. Hiánya már ősszel is jelentkezhet; ezért fontos, hogy a fiatal növények számára is juttassunk ki megfelelő mennyiséget belőle. Érdemes megfontolni a ként is tartalmazó komplex műtrágyák használatát.

Az L.A.T által forgalmazott termékek közül a következőket ajánljuk a repce őszi alaptrágyázásához:

- Kiegyensúlyozott tápanyagtartalmú talajokra a COMPLEX 15/15/15+3S+Zn és COMPLEX 14/10/20+4S termékeket;
- Olyan talajokra, ahol jelentős mennyiségű foszfor és kálium kijuttatása javasolt, az általunk forgalmazott PK-műtrágyákat (COMPLEX 0/25/25, COMPLEX 0/10/25+6S); valamint a COMPLEX 6/12/24+8S összetételű NPK-műtrágyát, és a VARIO termékcsalád tagjait (VARIO 6/21/21 és 7,5/20/20) ajánljuk.

Ha a kezdeti fejlődés során a növény minden tápanyagot megkap, egy megerősödött és jól begyökerezett állomány megy a télbe, ami már egy mérföldkő a jó terméshez vezető úton.

Kérdéseivel forduljon bizalommal értékesítő kollégáinkhoz!

Hoyer Rita
www.linzeragrotrade.com

L.A.T growing with joy.

A Mikro-Vital ősszel is bizonyít

TARLÓKEZELÉS

A szántóföldi növénytermesztés során leggyakrabban termesztett ipari növények viszonylag sok szármaradványt hagynak maguk után, melynek kezelése minden évben gondot jelent a gazdának több szempontból is. Ennek a problémának a megoldására nyújt lehetőséget a Mikro-Vital használata. A szármaradványok aprítása és talajba juttatása igényel ugyan némi többletenergiát, viszont ezáltal megfelelő mennyiségű tápanyag kerül a talajba a baktériumok számára, így azok szaporodni és dolgozni tudnak. Ennek a folyamatnak az eredményeképpen létrejön az „élő talaj”.

A Mikro-Vital használatával a talaj „hasznos baktériumainak” arányát növeljük, s ha ezt éveken át tesszük, akkor jobb lesz földjeink termékenysége és minősége, a meginduló humuszképződés hatására javul a talajszerkezet, illetve talajaink minősége.

REPCETERMESZTÉS

Mindezek igazak az utóbbi évek hazai karriernövényénél, a repcénél is. A repcebűvölet hátterében a kereslet és a jövedelmezőség ugrásszerű növekedése áll.

Az őszi káposztarepcét rendszerint kalászosok után vetik. A Mikro-Vital talajkondicionáló koncentrátumból a repce alá hektáronként 1–3 liter az ajánlott dózis, vízben kijuttatva. A nagyobb dózist a Mikro-Vital talajfertőtlenítő hatása indokolja, hiszen a repce súlyos gombakártevője a fehérpenészes szárrothadás (Sclerotinia sclerotium) képletei 6–8 évig is életképesek a talajban. A néhány növényre szűkült vetésszerkezet által diktált szűkös forgóval a gazdálkodók aligha képesek ennyi időt kivárni.

A Mikro-Vital egyszerre biztosít tápanyagot és ad védelmet a növény és a talaj számára.

Jelentősége részben a növényvédelemben a terméshozamok megőrzésében, növelésében van, másrészt viszont alapja a jövőorientált gazdálkodásnak.

BEDOLGOZÁS

A bedolgozást a magágykészítéssel egy menetben célszerű elvégezni, mert a baktériumokat károsítják az UV-sugarak, mielőbb szeretnek jótékony talajpaplan alá kerülni. Az őszi műtrágya egy részét – a kálium kivételével – megfelelő talajnedvesség esetén képes helyettesíteni a baktériumtrágya.

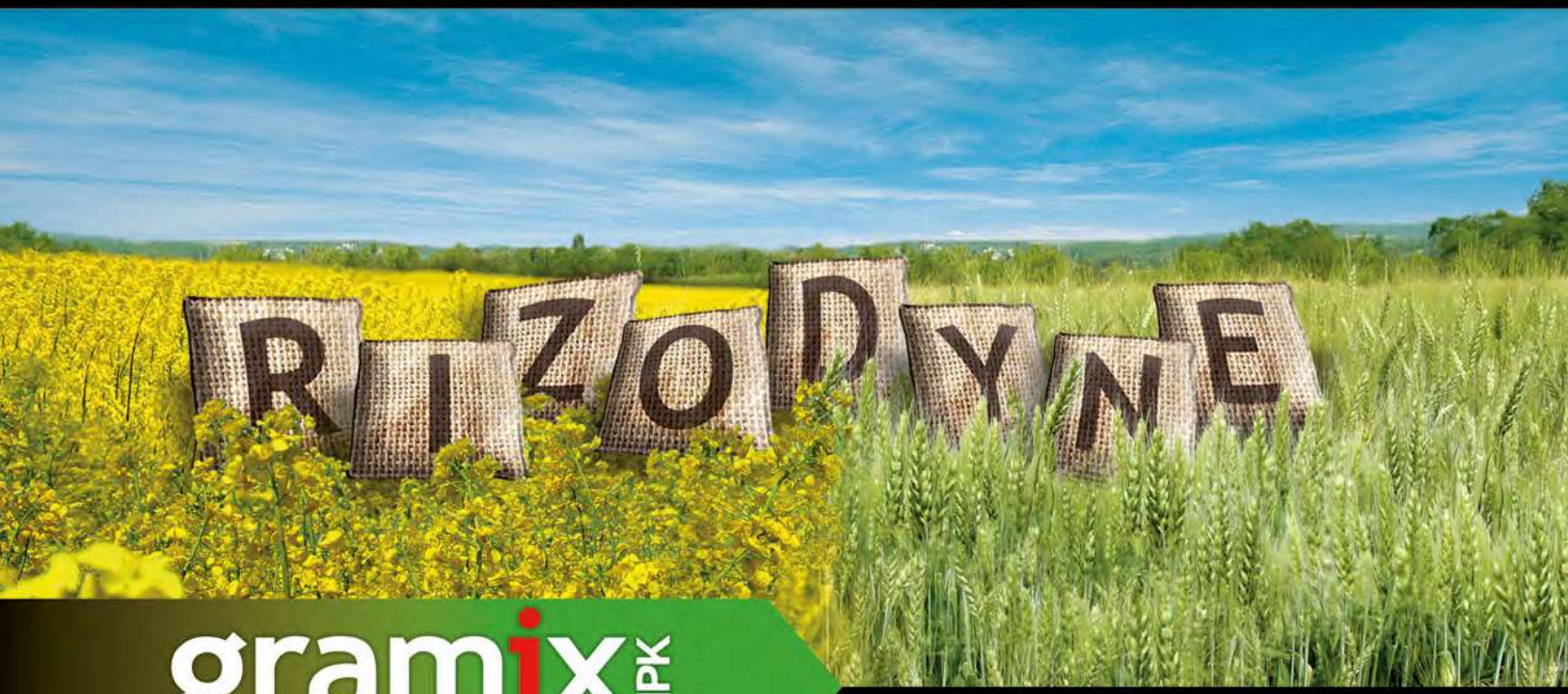
ŐSZI KALÁSZOSOK

Fontos ez az őszi kalászosok tekintetében is! Természetesen a talajvizsgálatok által mutatott hiányzó mikroelemeket célszerű pótolni.

A baktériumtrágyák a tudatos, költségkímélő gazdák partnerei, a termelés finomhangolásának eszközei. A Mikro-Vitalt az olyan növénytermesztők építik be a technológiába, akiknél nemcsak a tonnákban mért hozamok, hanem a zsebeikben csengő forintok is számítanak.

Elérhetőségeink:
Bio-Nat Kft.
8125 Sárkeresztúr, Kossuth u. 59.
www.mikro-vital.hu
bionatkft@yahoo.com

Mikro-Vitál Baktériumtrágya
Mikro-Vitál
Bio-Nat Kft.



gramix NPK

A célszerű minőség

A Fertilia Kft. **forradalmian új fejlesztése a Rizodyne talajaktivátor,** egy olyan talajéletet javító szerves komponens, ami az ásványi hatóanyagok teljes sorával növeli a talajaktivitást a csírázó mag környezetében, elősegíti a talajlakó mikroorganizmusok szaporodását, így a mezo- és mikroelemekkel kiegészített **Gramix NPK** hatásfokát is nagyban javítja.

EZ a minőségi repce- és búzatermesztés záloga!

Ajánlatunk repcére:

- **GRAMIX REPCE PREMIUM NPK 8-18-24**
  + 2 S + 3 CaO + 1 MgO + 0,1 B + 0,03 Zn + 0,026 Mn + 0,024 Fe + 0,02 Cu szerves kelát + Rizodyne
- **GRAMIX REPCE EXTRA NPK 10-20-20**
  + 2 S + 3 CaO + 1 MgO + 0,1 B + 0,03 Zn + 0,026 Mn + 0,024 Fe + 0,02 Cu szerves kelát + Rizodyne
- **GRAMIX REPCE FORTE NPK 8-15-25**
  + 2 S + 3 CaO + 1 MgO + 0,1 B + 0,03 Zn + 0,026 Mn + 0,024 Fe + 0,02 Cu szerves kelát
- **GRAMIX REPCE BASIC NPK 12-12-18**
  + 2 S + 5 CaO + 2 MgO + 0,1 B + 0,03 Zn + 0,026 Mn + 0,024 Fe + 0,02 Cu szerves kelát

Ajánlatunk őszi búzára:

- **GRAMIX KALÁSZOS PREMIUM NPK 8-20-24**
  + 2 S + 2 CaO + 1 MgO + 0,075 Cu + 0,06 Mn + 0,03 Zn + 0,02 Fe + 0,014 B szerves kelát + Rizodyne
- **GRAMIX KALÁSZOS EXTRA NPK 10-18-18**
  + 2 S + 4 CaO + 1 MgO + 0,075 Cu + 0,06 Mn + 0,03 Zn + 0,02 Fe + 0,014 B szerves kelát + Rizodyne
- **GRAMIX KALÁSZOS FORTE NPK 12-18-12**
  + 3 S + 5 CaO + 2 MgO + 0,075 Cu + 0,06 Mn + 0,03 Zn + 0,02 Fe + 0,014 B szerves kelát
- **GRAMIX KALÁSZOS BASIC NPK 10-15-12**
  + 4 S + 4 CaO + 2 MgO + 0,075 Cu + 0,06 Mn + 0,03 Zn + 0,02 Fe + 0,014 B szerves kelát

Válassza repce és őszi búza specifikus ajánlatainkat, vagy készíttesse el szaktanácsadóink segítségével az Ön egyedi összetételű műtrágyáját!

fertilia
Egyedi műtrágyák hazai gyártótól

Telefon: +36 (22) 572-059
www.fertilia.hu www.mutragyalicit.hu

A Fertilia forradalmi újdonsága a *Rizodyne talajaktivátor!*

A tápanyagellátásnak kulcsszerepe van a tervezett terméssznt elérésében. Ezért lényeges kérdés, hogy: **Milyen műtrágyára van szükség adott termőhelyen termelt növénykultúrának, mekkora dózisban és hogy mikor juttassuk azt ki?**

A fenti kérdés megválaszolásában nagy jelentősége van a talaj- és növényvizsgálatoknak.

A minőségi termesztéshez, a hozamok növeléséhez egyidejűleg több feltételnek kell teljesülnie:

- talaj aktuális tápanyag-ellátottságának ismerete,
- a növény fajlagos tápelemigényéhez igazodó, kiegyensúlyozott tápelemellátás, és
- a megfelelő talajtermékenység.

A 2013-as őszi szezon újdonsága a Fertilia Kft. saját fejlesztésű *Rizodyne talajaktivátor*-**ral kiegészített prémium gramix NPK termékeinek megjelenése,** valamint az **UMG MICRO BrassicaStart és UMG MICRO TriticaStart** mikrogranulált starter műtrágyája, melyekkel a **talajtermékenységet erősítjük, azáltal, hogy fokozzuk az ún. „rizoszféra hatást", növeljük a gyökérközeli aktív réteg szélességét.**

Rizoszférának azt a talaj-gyökér határréteget értjük, amelyben jóval nagyobb a mikrobiológiai aktivitás, mint a gyökértől távolabbi rétegekben. A gyökérben és környezetében található mikroorganizmus-populáció kialakulását azok az energiagazdag tápanyagok teszik lehetővé, amelyek a gyökérből és az **odajuttatott szerves anyagokból** kerülnek a talajba.

Fenti állítás magyarázható azzal a ténnyel, hogy növénytáplálási szempontból kiemelendők azok a folyamatok, amelyek révén a tápanyagok felvehető, oldható formába kerülnek. Ebben fontos szerepet kapnak a talajban élő mikroszervezetek is.

A talajban élő mikroszervezeteknek ugyanis 3 fő jótékony hatásuk definiálható a talaj fizikai-kémiai és biológiai tulajdonságainak javításában:

1. talajkondícionáló hatás (növényi maradványok, szerves anyagok lebontása, tápanyagok oldékonyságának fokozása, ragasztó-, cementáló hatás),
2. biotrágya hatás (biológiai nitrogén megkötés, foszfor mobilizálás, mikroelem-dúsulás),
3. „bio-peszticid" hatás (növekedés-szabályozó anyag képzés, vaskelátképzés, gyors szaporodóképesség).

A pici, parányi élőlények többsége külső tápanyagforrás, szerves, összetett anyagok nélkül nem életképes a talajban. Csak nagyon kevés olyan szervezet van, ami szervetlen anyagokból saját testét felépítő anyagokat önállóan elő tud állítani.

A *Rizodyne talajaktivátor* hatóanyagai révén egyrészt növeli a talaj élő mikroszervezeteinek számát, s ezáltal a talajaktivitást, másrészt a vele együtt kijuttatott ásványi tápanyagok felvehetőségét intenzifikálja.

A *Rizodyne talajaktivátor* **hatóanyagai jelentős mértékben hozzájárulnak a kezdeti intenzív gyökérfejlődéshez,** ami az alábbi faktorokkal függ össze:

- Olyan szerves vegyületeket (cukrok, aminosavak, fehérjék) tartalmaz, amely a talaj élő szervezetei számára táplálékforrást jelentenek, s ezáltal erőteljessé válik azok (baktériumok, gombák stb.) gyors szaporodása. **A talaj mikrobiológiai aktivitásának növekedésével intenzívebb lesz a növény tápanyagfelvétele.**
- Az aminosavak széles skáláját tartalmazza, melyeknek számos pozitív hatás – komplex képzés révén a **mikroelemek felvételét gyorsítja,** kiemelt mennyiségben van jelen az aszparaginsav és a glutaminsav, amelyek fontos fehérje alkotók, valamint **új gyökerek képződését serkenti** – tulajdonítható.
- A szerves savak, vitaminok (tiamin, riboflavin, pantoténsav, nikotinsavamid, piridoxin, biotin), betain **javítják a só- és aszálytűrő képességet,** valamint enzimaktiváló, növekedésszabályzó szerepük van.
- A szerves kén tartalmú EDDHSA – cinkkelát vegyület révén a kezdeti fejlődéshez szükséges **cink és kén felvételét intenzifikálja.**

Elmondható, hogy **az ásványi hatóanyagok teljes körét** – NPK makro, Ca, Mg, S mezo- és mikro tápelemeket – tartalmazó **prémium gramix NPK-műtrágyáink** *Rizodyne talajaktivátor* tartalmuk következtében növelik a talajmikroba számát, ezáltal javul a talajszerkezet is. Gyökértömeg-, gyökérnyak- és -szárátmérőnövelő hatásuk kihat a növények további fejlődésére, a nagyobb gyökérzet magasabb hozamot indukál, intenzívebb lesz a tápanyagfelvétel (mikroszervezetek foszforfeltáró hatása, nagyobb számú ammonifikációt és nitrifikációt segítő baktérium), s az aszálytűrő képesség is megnő.

Kedvező hatású a vetéssel egy menetben kijuttatható mikrogranulált növényspecifikus **UMG MICRO BrassicaStart és UMG MICRO TriticaStart** starter műtrágyánk a repce és őszi búza kezdeti fejlődésére.

A ***Rizodyne talajaktivátor*** kiegészítésű növényspecifikus **UMG MICRO starter műtrágyákkal** folytatott kísérleteink tapasztalata, hogy a kontrollhoz képest erőteljesebb a gyökérzet fejlődése, nagy a hajszálgyökérképzés intenzitása. Ez azzal magyarázható, hogy a mag és gyökér felszínén élő mikroorganizmusok növekedést serkentő anyagokat termelnek, stimulálják a gyökerek és hajszálgyökerek képződését, ami intenzív gyökérnövekedést eredményez.

Termékeinkre kétféle felhasználási módot tanácsolunk:

- Magágy-előkészítéskor alaptrágyaként bedolgozva, illetve
- abban az esetben, ha a vetőgép-konstrukció lehetővé teszi, a vetéssel egy menetű starter **prémium gramix NPK**-kijuttatást kombinálva az **UMG MICRO** mikrogranulátummal.

A harmonikus tápanyagellátás elvét követve javasoljuk a *Rizodyne talajaktivátor***ral és a mezo- és mikroelemekkel kiegészített növényspecifikus vagy egyedi összetételű prémium gramix NPK-műtrágyáink használatát, melyek különösen hatékony formulájuk révén a növényi anyagcsere-folyamatokban jelentős szerepet töltenek be.**

A jobb hozam és minőség elérése érdekében a kifejezetten a repce és őszi búza igényeire kifejlesztett UMG MICRO BrassicaStart és UMG MICRO TriticaStart mikrogranulált műtrágyát ajánljuk, mely *Rizodyne talajaktivátor* **tartalma által javítja a télállóságot a kezdeti nagyobb gyökértömeg és erősebb növényállomány révén.**

Nagy Margit, fejlesztési vezető

TARGA SUPER

Egyszikűirtó repcében, gabona árvakelés ellen!



Egyszerűen, biztosan!

Arysta LifeScience Magyarország Kft.
1023 Budapest, Bécsi út 3–5.
Telefon: 06-1-335-2100 Fax: 06-1-335-2103
www.arystalifescience.hu

Arysta LifeScience

AZ ŐSZI GYOMSZABÁLYOZÁS ÉS REGULÁTOROZÁS LEHETŐSÉGEI AZ ŐSZI KÁPOSZTAREPCÉBEN

A repce hazánkban, már évek óta, a megbecsült növények közé tartozik, még akkor is, ha vannak olyan évek, amikor az időjárás szélsőségei miatt a vetés és/vagy az őszi növekedés, fejlődés valamilyen kárt is szenved, így nem a teljes elvetett terület kerül betakarításra.

A repce kitűnő elővetemény, a talajszerkezetet javítja és a sikeres termesztése mára már teljes mértékben megoldott. A mai őszi káposztarepce fajtáknál és hibrideknél, amelyeket dupla gabona sortávra, sőt több helyen akár kapáskultúrák sortávjára is vetik, a fejlődés kezdeti időszakában, amikor még nem rendelkezik a kultúrnövény megfelelő gyomelnyomó képességgel, elengedhetetlen az őszi vegyszeres gyomirtás alkalmazása!

A jelenlegi időjárási szélsőségek hatásait vélhetően repcevetéskor is tapasztalni lehet majd, így fel kell készülni minden olyan eshetőségre, ami a vetéseket, és az elvetett repce őszi növekedését, fejlődését befolyásolhatja. A kultúrnövényünk gyommentesen tartásának az egyik, ha nem a legfontosabb időszaka a vetés utáni 1-2 hónap. Ebben az időszakban kell gyommentesen tartani az állományt, ami az esetek döntő hányadában csak vegyszeres gyomirtással lehetséges!

A vetést megelőző minden talajművelési eljárás célja a gyomirtás, illetve a talaj nedvességtartalmának megőrzése! Ennek érdekében a gabona betakarítása után, amint lehet, a tarlóhántást és a tarló lezárását el kell végezni, annak érdekében, hogy a talajban lévő gyommagok, illetve az elpergett gabonaszemek mielőbb csírázásnak induljanak, továbbá minél több nedvességet megőrizzünk a talajban. Ha szükséges, tehát évelő gyomnövényekkel is fertőzött a területünk, akkor semmi esetre sem szabad elhagyni a *vegyszeres tarlókezelést* (valamilyen *glifozáttartalmú készítménnyel*), mivel ez a legegyszerűbb, leghatékonyabb és egyben a legolcsóbb védekezési mód az évelők ellen!

A gyommentes vagy alacsony gyomborítottságú repceállomány természetesen nem létezhet, ha csak abban az adott évben végzünk megfelelő gyomirtást, amikor repcét termesztünk! Ezt a munkát (agrotechnika, vegyszeres gyomirtás) a megelőző években is folyamatosan magas szinten kell folytatnunk a siker érdekében!

A VETÉST KÖVETŐ ŐSZI GYOMIRTÁS LEHETŐSÉGEI

A vetés után, kelés előtt (preemergensen) mind az egyszikű, mind a kétszikű magról kelő gyomnövények ellen hatékonyan lehet védekezni. Jellemzője ennek a technológiának a rövid (néhány nap) felhasználási időszak, mivel a vetést követő néhány napon belül el kell végezni a permetezést, a repcén jelentkező fitotoxikus tünetek elkerülése érdekében. A hatékony gyomirtáshoz a permetezést követő 1-2 hétben legalább 15 mm csapadéknak hullania kell! A csapadékon kívül, a megfelelő gyomirtó hatás elérése érdekében, a tökéletesen elmunkált, aprómorzsás talajfelszín is előírás, amit sajnos a hazai talajok egy részén nem tudunk biztosítani, ezért ez a gyomirtási lehetőség hazánk legtöbb repcetermesztő területén magas kockázattal jár. További kockázatot jelent a preemergens technológia azokon a területeken, ahol viszonylag alacsony a talaj szervesanyag-tartalma, a talaj kötöttsége túl kicsi, mivel nagy mennyiségű (30–50 mm) csapadék rövid időn belüli hullásával olyan intenzív lehet a gyomirtó szer hatóanyagok bemosódása a repce csírázási zónájába, hogy a kelő repcénk károsodást fog szenvedni! Ezek a károsodások múló fitotoxikus tüneteket, de akár a repce hiányos kelését is eredményezhetik!

Alkalmazható, engedélyezett hatóanyagok: a *dimetaklór,* a *dimetaklór + klomazon,* a *klomazon,* a *metazaklór,* a *metazaklór + dimetenamid-P + quinmerak,* a *metazaklór + dimetenamid-P* a *metazaklór + quinmerak,* a *napropamid,* a *petoxamid* és az *S-metolaklór.*

Őszi állománykezelések (korai posztemergens, posztemergens, késői posztemergens technológiák) az egy- és kétszikű gyomnövények ellen. Itt már tudunk védekezni az esetlegesen megjelenő évelő gyomnövények ellen is, illetve a preemergens gyomirtás hiányosságait, tökéletlenségeit is tudjuk orvosolni. A kezelések időzítésénél a kultúrnövény és a gyomok fenológiáján kívül fontos a hőmérsékleti értékek figyelemmel kísérése is, mivel ez is nagyban befolyásolja a gyomirtásunk hatékonyságát! A megjelenő gyomnövények függvényében kell tudnunk kiválasztani a legoptimálisabb herbicidet az engedélyezett készítményekből!

A kétszikű gyomnövények elleni hatóanyagok a *klopiralid,* a *klopiralid + pikloram + aminopiralid,* a *metazaklór,* a *metazaklór + dimetenamid-P, metazaklór + quinmerak,* a *metazaklór + dimetenamid-P + quinmerak* és a *klopiralid + pikloram.*

A FENOLÓGIAI KORLÁTOKRÓL ÁLTALÁNOSSÁGBAN

A kultúrnövényünk legalább 2 leveles legyen, a magról kelő gyomok ne legyenek 4 levelesnél nagyobbak, mert ha ennél nagyobb gyomnövények is jelen vannak a táblában a kezeléskor, az már nem az optimális fenológia, így a gyomirtásunk hatékonysága biztosan csökkenni fog! Csak abban az esetben permetezzünk, ha

▼ *Ebben az esetben sem optimálisak a körülmények!*





▲ *Ezt az állományt viszont nem szabad elhanyagolni*

a levegő hőmérséklete legalább 10°C felett van! Ha mégsem így járunk el, akkor a gyomirtó hatás hatékonysága csökkenést fog mutatni!

Az egyszikű gyomnövények ellen az alábbi szelektív egyszikűirtó hatóanyagok alkalmazhatók: a *propaquizafop,* a *cikloxidim,* a *fluazifop-P-butil,* a *quizalofop-P-tefuril,* a *kletodim* és a *quizalofop-P-etil.* Fontos, hogy a megfelelő gyomirtó hatás érdekében az egyszikű gyomnövények a kezeléskor 10–20 cm magasak legyenek, mivel ebben a fenológiában van akkora növényfelület az egyszikű gyomnövényeken, hogy a kijuttatott hatóanyag, megfelelő mennyiségben tud a gyomnövényekre jutni!

A 2011-es évtől egy újabb lehetőség is a rendelkezésre áll a repcetermesztőknek, mégpedig az **imidazolinon ellenálló (CLEARFIELD) őszi káposztarepce**. Ezen vetőmagot vetett termelőknél lehetőség van korai posztemergensen az **imazamox + metazaklór** gyári kombinációt alkalmazni. Ezt a technológiát a kultúrnövény 2 leveles állapotától 8 leveles korig lehet alkalmazni. A magról kelő egyszikű gyomnövények 1–3 leveles, a Galium aparine 1–3 leveles, a magról kelő kétszikű gyomfajok 2–4 valódi leveles korukban a legérzékenyebbek a készítményre. Erősebb gyomosodáskor, illetve fejlettebb gyomnövények esetében az engedélyokiratban meghatározott magasabb dózist kell alkalmazni. A gyomirtó hatás fokozására a készítményhez 0,5–1,0 l/ha dózisban Dash HC adalékanyag hozzáadása szükséges.



▲ *Sem a talajállapot, sem a fejlettség nem optimális!*

ŐSZI REGULÁTOROZÁS (KÓROKOZÓK ELLENI VÉDELEM)

Az őszi regulátorozással csökkentjük a növény magasságát, a növény vastagabb gyökérnyakat és erőteljesebb gyökeret fejleszt, valamint a tenyészőcsúcs is visszahúzódik. Mindezek hatására a repce télálló képessége jobb lesz, a kifagyás veszélye minimálisra csökken. Tavasszal az erőteljesebb állomány jobban regenerálódik, gyorsabban, nagyobb levélszámmal és több oldalhajtáskezdeménnyel (nagyobb becőszám) indul.

Fontos tudni, hogy az őszi káposztarepcénél az ősz folyamán alakulnak ki a termés 60–70%-át adó oldalelágazások kezdeményei, így fontos, hogy a tápanyagokat ne „felesleges" zöldtömegre használja el a kultúrnövény, hanem mindenben az optimális felhasználásra törekedjen a repce. Így ha a regulátor hatású gombaölő szereket ősszel juttatjuk ki, megakadályozzuk azt, hogy „felesleges" növekedésbe kezdjen a kultúrnövényünk, továbbá a kórokozókat is visszaszorítjuk, továbbá az őszi kezelés ebből kifolyólag nagymértékben javítja a télállóságot is.

A növekedésszabályozó hatás ősszel elsősorban a szárba indulás lassításában mutatkozik meg. Hatására a levélzet zömökebbé válik, erős tőlevélrózsa alakul ki, visszafogásra kerül a hosszirányú növekedés. A kezelés megakadályozza a repce esetleges túlfejlődését, őszi szárba indulását. Miközben a föld felett visszafogja a hajtás – a lombtömeg – fejlődését, addig a talajban fokozza a gyökérzet növekedését. Hatására növekszik a gyökértömeg és a gyökérnyak átmérője is.

Az őszi 4–8 leveles állapotban történő kezelés javítja a télállóságot és megakadályozza az állomány kiritkulását. A kezelés hatására gyorsabb lesz a tavaszi regenerálódás, erőteljesebb lesz az oldalhajtások képződése, így javul a termőképesség. Az oldalhajtások mélyebbről indulnak és erőteljesebben fejlődnek. Ezáltal az elágazások száma megnőhet, jobb lesz a becőberakódás, mindezek növelik a terméspotenciált.

Ebből adódóan egy őszi regulátorozás, ha optimális időben, szükség szerint kerül kivitelezésre, akkor csak nyerhet vele a gazdálkodó. **Felhasználható hatóanyagok: metkonazol, tebukonazol, tebukonazol + protiokonazol, difenokonazol + paklobutrazol.**

Összefoglalva elmondható, hogy az őszi káposztarepcénél a teljes termesztési technológia (a bevált agrotechnikai, mechanikai elemek, a megfelelő fajták, hibridek, a hatékony növényvédő szerek) rendelkezésre állnak, a gazdáknak „csak" ki kell tudni választani és helyesen kell alkalmazni a saját lehetőségeikhez mérten a legoptimálisabb technológiákat a siker érdekében!

Hornyák Attila, herbológus,
Nógrád Megyei Kormányhivatal
Növény- és Talajvédelmi Igazgatósága

FMB Konferencia és Kiállítás Budapesten

Június 26–27–28-án tartották a Műtrágyagyártók és Forgalmazók Közép- és Kelet Európai Konferenciáját és Kiállítását Budapesten a Kempinski Hotelben.

A konferencián megjelentek a kontinens és a régió jelentős gyártói és disztribútorai. Az esemény jelentőségét jelzi, hogy pl. a belorusz BPC cég – amely a világ káli termelésének több mint 30%-át biztosítja – vezérigazgatói részvéttel képviseltette magát.

Magyarországot kiállítóként az enyingi Fertilia Logisztikai és Agrokémiai Kft., az egyedi műtrágyák piacvezető hazai gyártója, valamint a nyírbogdányi Bogdány Petrol Olajipari Kft. képviselte. Simon Péter, a Fertilia Kft. ügyvezetője elmondta, hogy a kiállítás 3 napján reggeltől estig tárgyalások sorát bonyolították le. Megítélése szerint a konferencia nagyon hasznosnak bizonyult. Egy helyen személyesen találkozhattak eddigi beszállítóikkal, valamint számos más európai gyártóval és disztribútorral is felvették a kapcsolatot a kedvező alapanyag-beszerzések reményében. Gyártói oldalról is pozitív impulzusok érték a Fertiliát, a Gramix NPK és UMG MICRO starter termékeik nagy érdeklődést váltottak ki. Az európai disztribútorok közül többen is az UMG MICRO starter műtrágya Rizodyne talajaktivátoros változatait a jövő műtrágyáinak egyikeként jellemezték, egyben vásárlási szándékot is jelezve.



A három nap alatt elhangzott előadások, a tárgyalások és folyosói beszélgetések alapján megállapítható volt, hogy bár a műtrágya iparág sem mentes gondoktól, a résztvevők új elgondolásai mindenképpen optimizmusra adnak okot. ❑

Sultan Top

Nem költség, befektetés!

A repce termesztése hazánkban a korábbi extenzív technológiáról áttért az intenzív, számos technológiai elem felhasználását és pontos betartását igénylő technológiára, amelynek köszönhetően a hektáronkénti termésmennyiség 2 tonna fölé emelkedett. A vetésterület csak átmenetileg csökkent 200 ezer ha alá 2012-ben, ennek oka az ezt megelőző év rendkívül aszályos időjárása volt. A világ olajosmag és növényolaj igénye az előrejelzések szerint további emelkedést mutat, ami a kereslet élénkülését jelentheti a következő idényre.

Az intenzív repcetermesztés a fajtaválasztással kezdődik, majd a magágy-előkészítéssel folytatódik. A hazai vetőmagválasztékban ma már jelentős arányban képviseltetik magukat a hibrid repcék, amelyek nagyobb termés elérésére képesek, ugyanakkor komolyabb odafigyelést igényelnek. Míg a genetikai háttér akár 25%-ban befolyásolhatja a termést, a gyomirtás elmaradása vagy sikertelensége 25–30%-os terméskiesést is okozhat. A dupla gabona, illetve cukorrépa sortávolságára vetett modern hibridek erőteljes növekedésükkel jobb gyomelnyomó képességgel rendelkezhetnek, mint a korábbi fajták. Ezt a tulajdonságukat leginkább jó tápanyag-ellátottságú, megfelelő nedvességtartalmú talajon tudják érvényesíteni. Az ilyen talajok kedveznek a repcével együtt csírázó T1-es (pl. pásztortáska, tyúkhúr), valamint a később megjelenő T2-es gyomfajoknak is (galaj, pipitér-fajok, pipacs, széltippan). A jelentős bevétellel kecsegtető termésátlagok eléréséhez már ekkor megfelelően kell gondoskodnunk a növényről, hogy a rendelkezésre álló tápanyagok és a víz felhasználása a repcénk számára biztosított legyen. Az őszi káposztarepce termesztésének eredményességét döntő hányadban az agrotechnika és a növényápolás határozza meg. Ennek nélkülözhetetlen eleme az őszi gyomirtás.

A Makhteshim Agan SULTAN gyomirtási rendszere tökéletesen alkalmazkodik az eltérő gyomviszonyokhoz, a változatos időjárási körülményhez, és a különböző termelői igényekhez. Cégünk ajánlatában markánsan elválik a preemergens és a posztemergens technológia. A klasszikus metazaklór hatóanyag-tartalmú SULTAN 50 SC hosszú és megbízható tartamhatással rendelkezik, így képes a repcét a vetéstől gyommentesen tartani.

Új készítményünk, a SULTAN TOP a repce gyomirtásának két legerősebb hatóanyagát az eddig megismertektől eltérő arányban tartalmazza. A talajon keresztül aktív metazaklór biztosítja a készítmény hosszú tartamhatását, míg a quinmerak hatóanyagnak köszönhetően a SULTAN TOP minden eddigieknél hatékonyabb állománykezelést biztosít a repcében. Ennek magyarázata, hogy a levélen keresztüli aktivitással is rendelkező quinmerak nagyobb koncentrációban van jelen a készítményben *(lásd az ábrát)*. Az intenzív növekedési stádiumban lévő gyomok a két hatóanyagnak köszönhetően mind a gyökér, mind a hajtás növekedésében gátoltak. Ez az együttes hatásmechanizmus teszi a SULTAN TOP készítményt kiválóan alkalmassá a repce őszi posztemergens gyomirtására.

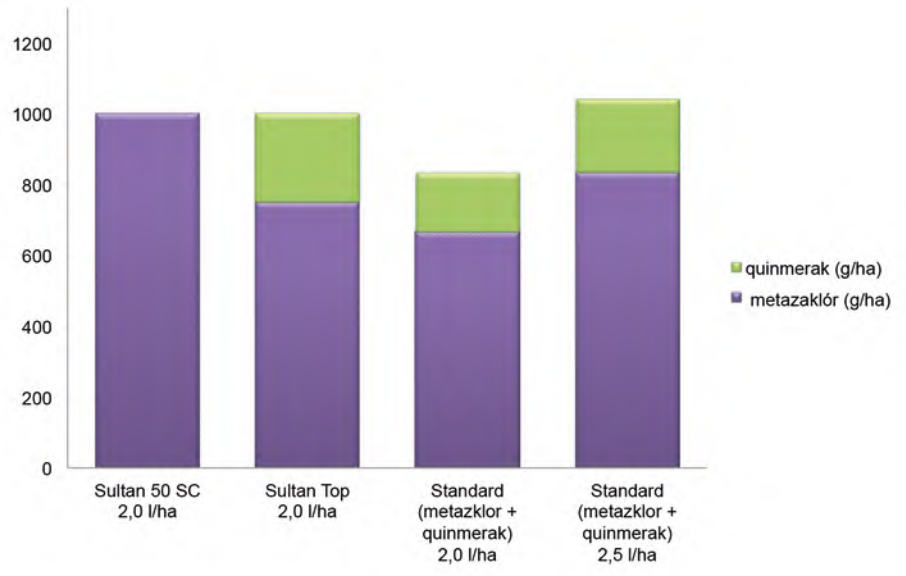
Érzékeny egyszikű gyomnövények: kakaslábfű-fajok, muhar-fajok, ujjasmuhar-fajok, egynyári perje, parlagi ecsetpázsit, nagy széltippan. Érzékeny kétszikű gyomnövények: galajfélék, ebszikfű, kamilla, tyúkhúr, árvacsalán, veronika-fajok, disznóparéj, libatop, pásztortáska, mezei szarkaláb.

Állománykezelés esetén a készítményt a repce 2 valódi leveles korától 4 leveles fejlettségéig, a gyomok szikleveles korától 1-2 leveles koráig 2,0 l/ha dózisban javasoljuk kijuttatni.

Komplett Sultan Gyomirtási Rendszerünk megismeréséhez keresse kereskedelmi képviselőinket vagy látogasson el a www.mahun.hu oldalra!

Dr. Lukács Domonkos
fejlesztési menedzser,
Makhteshim Agan Hungary Zrt.

▼ *Repce gyomirtók hatóanyagtartalma az engedélyezett posztemergens dózisokban*



A BASF termékei nálunk

Az Iváncsa-Agro Kft.-nél folyó munkát Majer Zsolt ügyvezető, főagronómus mutatja be. A társaság – az integrált területekkel együtt – mintegy 900 hektáron gazdálkodik Iváncsa és Besnyő határában. Fő növényük a búza, a kukorica, a napraforgó és a repce. Repcét azóta termesztenek, amióta az ára a napraforgóéhoz hasonlóan, illetve annál is nagyobb mértékben növekedett.



– Repcetermesztésünk során talán a legnagyobb kihívás – számunkra legalábbis – a gyomirtás. A fő gondot két gyomnövény okozza: a sebforrasztó zsombor és a pipacs. A sebforrasztó zsombor pont azokon a tábláinkon van a legnagyobb sűrűségben jelen, ahol gyengébb a talaj minősége. A pipacs nem ennyire válogatós, különböző helyeken akár 80–100 százalékban is ellepi repcetábláinkat. A BASF Fejér megyei szaktanácsadója tanácsára 2012 őszén vetettünk először **Clearfield®** repcehibridet, a Pioneer termékét. A kezelés előtt, hogy jobban meggyőződhessünk a hatékonyságról, kihagytunk egy kis kontrollterületet.
A képeken látható, hogy ezen a helyen a sebforrasztó zsombor 90–100 százalékos sűrűséggel fedte a talajt, és a pipacs is nagy egyedszámban volt jelen **(1. kép)**. Az őszi 2,0 l/ha **Cleratop®** + 1,0 l/ ha **Dash® HC** ugyanakkor igencsak meggyőző, látványos sikert hozott a gyomirtásban **(1. és 2. kép)**.
Ha termésben is hozza a hagyományos repcehibridek eredményét, netán többet is, a **Clearfield** technológia nálunk a repcetermesztés gerincévé fog válni!

– A BASF szaktanácsadója folyamatosan szorgalmazza az intenzívebb technológiák használatát, azonban mi óvatosak vagyunk: a költségszintet mindig próbáljuk kordában tartani. De ami kifizetődik, profitábilis, azt használjuk!

– Eddig a BASF részéről igazán hasznos tanácsokat kaptunk. Így került sor tavaly első ízben a **Pictor®** használatára is. Korábban csak a kukorica gyomirtásában használtuk a BASF technológiáját, nevezetesen a



1. kép Balra 2,0 l/ha **Cleratop** + 1,0 l/ha **Dash HC**-vel kezelt terület, jobbra a kezeletlen kontroll



2. kép 2,0 l/ha **Cleratop** + 1,0 l/ha **Dash HC** hatása a sebforrasztó zsomborra

jól beváltak

Motivell® Turbo-t, majd a **Jumbo Turbo®**-t. Később a napraforgó termesztésben vezettük be a **Clearfield** technológiát. Tavaly és idén a **Clearfield** repce, illetve a **Pictor** használata van napirenden repcében és napraforgóban. A BASF eddig használt termékei nálunk jól beváltak, a hozzájuk kapott szaktanácsok mindig hasznosnak bizonyultak.

A beszélgetést lejegyezte:
Garamvölgyi Péter
BASF Hungária Kft.

Clearfield®
gyomirtási rendszer repcében

Cleratop®
Clearfield® gyomirtó szer repcében



A cikkben szereplő növényvédő szerekkel kapcsolatban további érdekességeket és információkat olvashat a www.repcesz.basf.hu weboldalon.

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót! A figyelmeztető mondatok és jelek tekintetében, kérjük, figyelmesen olvassa el a készítmény használati útmutatóját/címkéjét.

Biztonságos és hatékony őszi posztemergens gyomirtási lehetőség a repce összes gazdasági kárt okozó gyomnövénye ellen.

BASF
The Chemical Company

www.clearfield.hu | www.repcesz.basf.hu



Szervestrágyázás Plantella Organikkal

Itt az ideje gondoskodnunk földjeink tápanyag-utánpótlásáról. Választanunk kell, hogy milyen módszert válasszunk. Azt is mérlegelnünk kell, mi a fontosabb: a termésnövelés vagy a talaj védelme. Ha mindkettőre szeretnénk hangsúlyt fektetni, akkor Plantella Organikkal trágyázzunk.

■ *A **Plantella Organik** granulált szerves trágya, mely a szerves trágya minden jó tulajdonságával rendelkezik:*

- Mindhárom nélkülözhetetlen tápanyagot (N, P, K) tartalmazza, de míg a hagyományos szerves trágyák változó, addig a **Plantella Organik** mindig állandó mennyiségben és összetételben. A Plantella Organik 5% nitrogént, 3% foszfort és 2% káliumot tartalmaz.
- 90% szárazanyag-tartalmú, míg a hagyományos szerves trágya csak 15% száraz anyagot tartalmaz.
- Tartalmazza a másodlagos, de nélkülözhetetlen tápelemeket is.
- Megtalálhatók benne a mikroelemek is: B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn.
- Aminosavakban gazdag.
- A hőkezelésnek köszönhetően gyommagvaktól és patogén szervezetektől mentes.

■ *Miért használjunk **Plantella Organik**ot szervestrágyázáshoz?*

- A **Plantella Organik** javítja a talaj szerkezetét. Homokos talaj esetén növeli a vízmegtartó képességet, csökkenti az eróziót, javítja a talaj biológiai aktivitását. Agyagos talajnál csökkenti a talajnedvességet, megnövekszik a vízáteresztő képesség, lazább talajszerkezetet biztosít, ezért elősegíti a talaj jobb szellőzését, javítja a talaj biológiai aktivitását.
- A tápanyagok egész évben fokozatosan szabadulnak fel, a talaj hőmérsékletének függvényében. Így akár kora tavasszal is kijuttatható, nem fenyeget a tápanyag kimosódásának veszélye, mivel csak +10°C felett kezdenek a tápanyagok felszabadulni.
- Granulált alakjának köszönhetően könnyen szállítható, műtrágyaszóróval is kijuttatható. Többféle kiszerelésben kerül forgalomba: kisfelhasználók számára 7,5 és 20 kg-os zsák, míg nagyfelhasználók számára 500 kg-os Big-Bag formájában.
- Mivel a **Plantella Organik** szerepel a Biokontroll Hungária Kft. listájában, ezért ökológiai termesztésben is használható.
- Magas ásványi anyag és aminosav tartalmának köszönhetően növeli a termés mennyiségét és minőségét. Kertészetekben végzett kísérletek bizonyítják, hogy erősebb szárat, nagyobb zöldfelületet és nagyobb terméshozamot lehet elérni a Plantella Organik használatával.

■ *Hogyan használjuk a **Plantella Organik**ot?*

Évente legalább kétszer alkalmazzuk: kora tavasszal és ősszel. Kora tavasszal, amikor a talajnak nagy tápanyagkészlettel kell rendelkeznie a serkenő növények számára, a talaj előkészítésekor indító trágyaként használjuk minden konyhakerti-, kertészeti- és szántóföldi növény számára. Ősz elején a kifáradt talaj tápanyagkészletét frissítjük az Organikkal. Ezzel a szerves trágyával egyszerűen táplálhatjuk a növényeket egész éves fejlődési ciklusukon át: februártól novemberig.

Granulált formájának köszönhetően az Organik rendkívül könnyen kezelhető: egyszerűen szórjuk a talajra és ha van lehetőségünk, öntözzük meg. Még jobb hatás elérése érdekében dolgozzuk be az Organikot a talajba, mert így gyorsabban kerül a trágya a gyökérzet közelébe, a hatás azonnali, sokkal intenzívebb és kisebb a tápanyagveszteség is.

Sárközy Klára
Unichem Gaia Kft., 1172 Budapest, Cinkotai út 26.
Tel./fax: 06-1/2597-466, e-mail: info@unichemgaia.hu
http://hu.unichem.si

Partnerség, ami tovább növeli a gazdák sikerét

A DuPont Pioneer 2013. június 25-28. között Margitszigeten és a szarvasi Vetőmagüzemben tartotta meg az idei Farmer Klub összejövetelét. „A második évben megtartott népszerű rendezvénysorozat immár túlnőtt a magyar határokon, hiszen a bolgár, horvát, orosz, román, szerb és szlovén vendégek mellett a szakmai program kiemelt előadója az Egyesült Államokból érkezett Robert Nielsen Professzor, akit az amerikai kukoricatermesztők „Kukorica Király"-nak hívnak, elismerve magas szintű szakmai tudását. A Farmer Klub tagjai, általa „első kézből" juthatnak olyan információkhoz, melyek segítségével mélyíthetik ismereteiket és új szemszögből is betekinthetnek a kukoricatermesztés sajátosságaiba, valamint felfedezhetik az egyezőségeket és az alapvető különbségeket Indiana (USA) és Magyarország termesztésfeltételei között." - emelte ki nyitóbeszédében Tímár Béla, a Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft. Értékesítési Igazgatója.



Tímár Béla köszönti a klubtagokat

Nielsen Professzor előadása - hírnevéhez méltóan - alapos, összefogott, érdekes képet adott a kukoricatermesztést befolyásoló tényezőkről. Megerősítette a résztvevőkben, hogy még sok munka vár ránk, hogy elérjük, vagy megközelítsük a potenciálisan elérhető 19 t/ha-os termést a kukoricatermesztésünk folyamán. A cél nem lehetetlen, hiszen a kukorica genetikailag készen áll a feladatra, nekünk „csak" az optimális feltételeket kell biztosítanunk. Ehhez pedig a részletekre való odafigyelés és a folyamatos információgyűjtés elengedhetetlen.

A sok téma közül (tápanyag utánpótlás, növényvédelem, stresszhatások tompítása, talajvédelem, talajművelés, stb.) részletesebben lássuk a vízellátást:

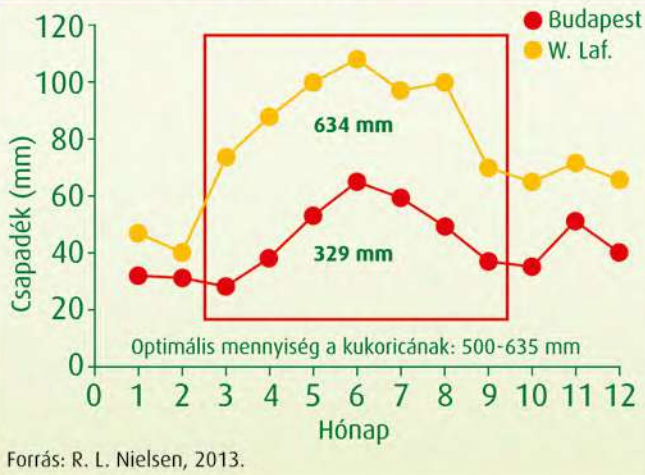
A víz, mint fontos feltétel az eredményes gazdálkodáshoz, kulcsszerepet kapott a prezentáció során is. A víz megőrzése a talajban, elérhetősége a kukorica gyökérzete számára (jó magágy, jó talajállapot) és a hasznosulása a termés kialakulása során alapvetően meghatározza a végső hozamot.



Dr. Robert Nielsen - Purdue Egyetem Professzora - előadása

Különösen fontos ez hazánkban, ahol körülbelül az optimális csapadék mennyiség fele hullik (329 mm) a kukorica tenyészideje alatt, míg Indiana-ban ez 100% (500-635 mm).

Átlagos havi csapadék



Forrás: R. L. Nielsen, 2013.

Ezért is ajánlotta a Professzor Úr figyelmünkbe az **Optimum® AQUAmax®** hibridek amerikai kísérleti eredményeit, melyben száraz körülmények között végzett 3606 kísérlet 69%-ában 8,9%-al magasabb termést (kb.: 534 kg/ha) adtak ezek a hibridek a versenytársakhoz képest. Vagyis a szárazság-stressz okozta termésveszteség ezen hibrideknél kisebb.

Szárazság „tolerancia" nem „rezisztencia"

- Optimum® AQUAmax® 2012-es riport:
  - 534 kg/ha=8,9% jobb mint a versenytársak
    Vagyis a versenytársak átlaga=??

- **Versenytársak átlaga=534/0,089=6 MT/ha**
- **Tehát az Optimum® AQUAmax® átlaga 6 T+534 kg=6,5 MT/ha**

  - Összehasonlításként: csapadékos évben ezen hibridek termésátlaga az USA-ban 12-13 t/ha

Forrás: R. L. Nielsen, 2013.

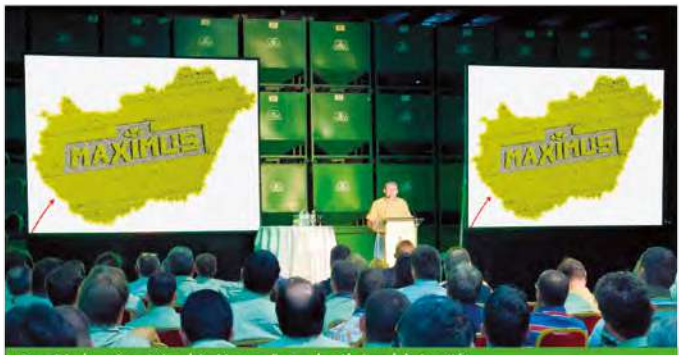
A szarvasi szántóföldi bemutató során, Nielsen Professzor a gyakorlatban is szemléltette mire kell különösen odafigyelnünk a kukorica tenyészidőszakának korai szakaszában. A nagyfokú érdeklődés és a felmerülő sok kérdés a szervezőknek okozott kellemes gondot, hiszen a csoportok időkeretüket túllépve „feltorlódtak" a Professzor állomásánál, így a további programokat későbbre kellett halasztani.



Záporoztak a „Kukorica Király" felé a kérdések, aki hasznos tanácsokkal látta el a termelőket

A szakmai program mellet a DuPont Pioneer innováció két újabb megoldásával is megismerkedhetek a résztvevők:

Dr. Piukovics László, a DuPont Pioneer Olajnövények kelet-európai Termékmenedzsere, a DuPont Pioneer repcenemesítésről és annak jövőjéről tartott előadást egy új, látványos prezentációs technikával.



Dr. Piukovics László újszerű technikával készült prezentációja lenyűgözte a közönséget

A **MAXIMUS®** hibrid család - mint a DuPont Pioneer repcenemesítés sikertörténete -, újabb lépést tett, a még jobb termőképesség és olajtartalom elérésében, amit a következő években piacra kerülő hibridek fognak bizonyítani.

Borsos László, a DuPont Pioneer magyarországi Marketing Menedzsere, az **Optimum® AQUAmax®** kukoricahibridekről szóló tájékoztatóját egy iPad és más táblagépeken alkalmazható, DuPont Pioneer által elsőként kifejlesztett, újragondolt, interaktív elektronikus termékkatalógus bemutatásával tartotta. Az új szolgáltatást a közönség tagjai azonnal kipróbálhatták a kiosztott táblagépeken. A kedvező fogadtatást a magyar hallgatóság dícsérő szavain túl a külföldi vendégek érdeklődése is mutatta.
Természetesen folytatni fogjuk a DuPont Pioneer által elsőként bemutatott fejlesztést, Magyarországon és a Régió többi országában is!



A DuPont Pioneer Magyarországon elsőként mutatta be az Optimum® AQUAmax® iPad applikációt, mely nagy sikert aratott a termelők körében

A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye. ®, TM, SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2013 PHI.

A második rendezvény, az arany tagjaink számára a szarvasi vetőmagüzemben volt, így nem maradhatott el a világszínvonalú üzem meglátogatása sem. Az üzembejárás során mindenki megbizonyosodhatott, hogy a DuPont Pioneer elkötelezett a legjobb minőségű vetőmagok előállításában és forgalmazásában, és ehhez minden forrást és eszközt biztosít.



Büszkék vagyunk arra, hogy a szarvasi Vetőmagüzem a világ legnagyobb vetőmagüzeme

A 16,3 millió dolláros zöldmezős alapberuházás értéke – folyamatos bővítések, fejlesztések eredményeként - 2012-re meghaladta a 60 millió dollárt. A kapacitásbővítés mellett az üzem műszaki színvonala is folyamatosan fejlesztésre került, így napjainkban is a világon megtalálható legkorszerűbb technológia áll a szakemberek rendelkezésére.

A szarvasi vetőmag a DuPont Pioneer-on belül fogalom a világban. Ezt a jó hírnevet alapvetően az előállított vetőmag kiváló minősége, a cég megbízhatósága és gazdaságossága biztosítja. A DuPont Pioneer magas színvonalú genetikai munkája és a szigorú termelési szabványok jelentik azt a többletet, miszerint „a DuPont Pioneer másként termel". A DuPont Pioneer szoros és rendkívül sikeres együttműködést folytat a magyar vetőmag-termelőkkel, a kutatásban és a vetőmagelőállítás területén is. A megbízható, magas szakmai színvonalon termelő partneri kör kulcsfontosságú láncszeme a vetőmagtermelésnek. A magyar gazdákban a DuPont Pioneer partnerre lelt. Közösek a célok, az érdekek.

"A DUPONT PIONEER MINŐSÉGET JELENT!"

A Farmer Klub a jövőben is hasonló színvonalas és érdekes programokkal áll tagjai rendelkezésére!

Borsos László

DuPont Pioneer Marketing Menedzser, Magyarország

FARMER PIONEER. KLUB

- **Hasznos és legkorszerűbb szakmai információk**
- **Exkluzív szakmai találkozók és rendezvények**
- **Értékes ajándékok**

További képek az eseményekről, honlapunkon a Farmer Klub menüben: pioneer.com/hungary

www.dupontpioneerhirlevel.com
DuPont Pioneer Hírlevél
Innovatív
Aktuális
Hiteles
DUPONT
PIONEER.

500-ak Klubja helyzetjelentés

GENEZIS az éltető erő partnerhálózat

ÖTSZÁZAK 500 KLUBJA

Először került megrendezésre 500-ak Klubja szántóföldi bemutató

Az országos lefedettségű 500-ak Klubja kísérletsorozat újabb állomásához érkezett 2013. júniusában.

Megrendezésre került az első 500-ak Klubja szántóföldi bemutató 2013. június 14-én 11 órától a Nógrád megyei Diósjenő térségében, Dombóvári Dénes gazda őszi búza szántóföldjén. Dombóvári Dénes az újságban olvasva értesült először a Nitrogénművek Zrt. által indított 500-ak Klubjáról, és személyesen kereste meg a Genezis Partnerhálózat területi üzletkötőjét, hogy szeretne részt venni a kísérletben.

A rendezvényre 35 gazda kapott meghívást, akik közül sokan, közel harmincan el is tudtak jönni a kánikula ellenére, és töltöttek el együtt egy kellemes napot, miközben meghallgatták a kísérlet kiértékelését és az eredmények bemutatását. A bemutatót követően a résztvevők vendégek voltak egy ebédre.

A kísérletről röviden

A kísérletben őszi búzával vesz részt Dombóvári Dénes. A közvetlenül főút mellett található táblák vizsgálatakor szemmel láthatóan jól elkülönül a Genezis műtrágyázási technológiával és az Üzemi műtrágyázási technológiával kezelt rész. Korábban a növénymagasságban is megfigyelhető volt a különbség, ez azonban már nem olyan szembetűnő, mint a kalászok mérete és a szemek száma közti különbség.

Interjú Dombóvári Dénes 500-ak Klubja résztvevővel, Diósjenő



Dombóvári Dénes
500-ak Klubja résztvevő

Genezis: Bemutatnád a gazdaságotokat?

Megközelítőleg 350 hektáron gazdálkodunk. Gépparkunkban 2 új Fendt traktor található, van egy 105 lóerős és egy 300 lóerős traktorunk. Talajművelő gépeink is vannak, pl. Horsch Tiger kultivátor. Több gépet pedig bérmunkához szoktuk használni.

Genezis: Mikor kapcsolódtatok be az 500-ak Klubja kísérletbe és jelenleg milyen kísérlet van beállítva?

Tavaly nyáron olvastam az újságban az 500-ak Klubja kísérletről. Ezután kerestem meg a Nitrogénművek Zrt-t, és a tavaly őszi vetésünkkel már bekerültünk a kísérletbe. Most volt az első rendezvényünk ezzel kapcsolatban.

Genezis: Miben tért el a saját Üzemi és a Genezis technológia?

Az Üzemi technológiában minimum adagokkal dolgozunk. Az időjárási kitettség miatt nem mertünk belevágni nagyobb műtrágyaadagokba, bár most már látjuk, hogy ennek lenne értelme.



500-ak Klubja szántóföldi bemutató Diósjenőn

Genezis: Van-e esetleg olyan termék, amit a saját gazdaságotokban eddig nem alkalmaztatok, viszont most elkezdtétek használni a kísérlet kapcsán?

Eddig nem használtunk levéltrágyát, de ebben az évben már igen. Bár az Üzemi technológiában nem a Nitrogénművek Zrt. által forgalmazott terméket alkalmaztuk, de már most látszik a különbség a két levéltrágya hatása között a péti javára.



Genezis: A jelenlegi állapot ismeretében lesz-e különbség a két technológia között?

A két technológiában nincs különbség, a hatóanyagban van különbség. A Nitrogénművek Zrt. termékeivel kezelt parcellán nagyobb adaggal dolgoztunk, kétszeri levéltrágyázással. A termésmennyiségen is látszik, hogy ezen a parcellán jóval több terem, és ezáltal a többlet miatt jóval meghaladjuk azt a költséget, amibe került.

Genezis: Jövőre milyen kísérletet szeretnétek beállítani ugyanerre a táblára?

Ha minden a terveknek megfelelően halad, jövőre kukoricát fogunk beállítani erre a területre. Ezt a kísérletet az Üzemi technológiában már levéltrágyázni fogjuk mi is.

Genezis: Az idei év időjárása (belvíz, sok csapadék) okozott-e problémát a vetéssel és a növényvédelemmel kapcsolatban?

Minimális belvíz volt nálunk, víznyomásunk volt a területen, ami gyomirtásban okozott problémát, mert később tudtuk elkezdeni. A terület egy jelentős részén a nitrogén kimosódás is gondot jelentett, ami az állományon, és ezáltal a termésen is látszik.

Kísérleti dózisok

Megnevezés	Üzemi műtrágyázási technológia	Genezis műtrágyázási technológia
Nitrogén	153 kg/ha	198 kg/ha
Foszfor	45 kg/ha	51 kg/ha
Kálium	46 kg/ha	0*

*talajvizsgálati eredmények nem indokolták kálium használatát

A gazda eddig a "nagykönyv szerint előírt" minimális dózisokkal dolgozott (elsősorban az időjárási kitettségek miatt), azonban a kísérlet eredményeinek hatására és a tapasztalatok miatt elismerte, hogy a dózisok növelésének és a megfelelő műtrágya termékek kiválasztásának van létjogosultsága.

Dombóvári Dénesék eddig nem használtak levéltrágyát. Idén egy másik cég termékét próbálták ki először - a kísérletben lévő versenyhelyzet miatt - azonban a saját szavait idézve: "A másik cég terméke és a péti termék hatása közötti különbség már látszik ebből a kísérletből is."

A gazdálkodók által jósolt eredmény

A termések közötti különbség jóval meghaladja majd a többlet műtrágya költségét. A nagy mennyiségű csapadék nitrogén kimosódást előidéző hatása ellenére Dombóvári Dénes és a rendezvényre meghívott, szintén nagy területekkel rendelkező, gyakorló gazdálkodók hektáronként 1,5-2,2 tonnás terméstöbbletet jósoltak a Genezis táblarész javára.

Nyereményjátékkal összekötött regisztráció

A rendezvényen résztvevők a kísérlet bejárását, szemlézését követően a regisztrációs lapra rögzítve megtippelték a Genezis és Üzemi táblarészek közötti terméskülönbséget, két tizedes jegy pontossággal. A későbbi betakarításkor a mobil mérőtalppal történő



Dózisok ismertetése a szántóföldi parcella mellett

mérést követően az, aki a legközelebb tippelt a tényleges különbséghez, egy zsák 50 kg-os Genezis NPK Prémium Repce műtrágya tulajdonosa lesz. A tippek 0,80 és 2,51 t/ha közötti értékekre érkeztek. A számítások szerint (tavalyi ár) azonban már 3 mázsás különbségnél megtérül a kísérlethez használt többlet műtrágya.

A betakarítás után a mezőgazdasági szaklapok következő számában beszámolunk a megtippelt és a valós eredmény alakulásáról és az 50 kg-os Genezis NPK Prémium Repce műtrágya szerencsés nyerteséről.

Tervek

A Genezis Partnerhálózat elsősorban a nyári időszakban, de akár a tavaszi, akár az őszi turnusban is tervezi az 500-ak Klubja kísérletekhez tartozó rendezvények, szántóföldi bemutatók megtartását, hogy minél több gazdálkodó értesülhessen első kézből az 500-ak Klubja kísérletsorozat termés- és hozamnövelő hatásáról.

www.genezispartner.hu



növényvédőszerek • lombtrágyák • technológiák



SUMI AGRO HUNGARY

www.sumiagro.hu

Kalászos gabonák extenzív, száraz körülmények közé

A fajtákkal szembeni elvárások a változó mezőgazdasági struktúrában

Az utóbbi években egyre többet beszélünk az időjárásról, mely nemcsak Magyarországon, hanem a világ távoli részein is egyre szélsőségesebb: az üvegházhatású gázok légköri koncentrációjának növekedése a légkör melegedéséhez vezet, mely globális klímaváltozást eredményez. A légkörben felgyülemlett üvegházhatású gázok által okozott klímaváltozás növényekre gyakorolt hatásainak tanulmányozásához a világ számos táján végeznek kísérleteket.

A kalászos gabonák termésének mennyisége és minősége számos tényező kölcsönhatásának eredménye. Az egyik legfontosabb a fajta potenciális termőképessége, amely az eltérő klimatikus és termesztési körülmények között az alkalmazkodóképességétől függően realizálható. Adott fajta alkalmazkodóképessége két tényezőtől függ: egyrészt a kedvezőtlen környezeti feltételekhez, másrészt pedig az eltérő földrajzi viszonyokhoz történő adaptálódó képességétől. A Kárpát-medence kontinentális éghajlatának kedvezőtlen környezeti feltételei alatt elsősorban az alacsony vagy magas hőmérsékletet, a víz hiányát, vagy bőségét, illetve más egyéb körülményt, mint például az eltérő talajadottságokat értjük. Ezen termőhelyi viszonyokhoz történő alkalmazkodóképességet a vernalizációs igény, a nappalhossz-érzékenység, a télállóképesség, a szárazságtűrés és a koraiság határozza meg.

A Magyarországra vetített klímaváltozási szcenáriók a tavaszi és őszi hónapokra átlagosan 1°C-os hőmérséklet-emelkedést írnak le, míg a téli és nyári hónapokra ez az érték magasabb. Várható lesz a csapadékeloszlás változása: a téli hónapokra csapadék-növekedést jósolnak a sokévi átlaghoz képest, és a tavaszi, őszi időszakra kismértékű csökkenést. Várható a csapadék időszakonkénti jelentős csökkenése vagy extrém megnövekedése, ami hol aszályt, hol áradásokat, belvizeket okoz. Ezeket a szélsőségeket az elmúlt években is tapasztalhattuk. Ma a növénynemesítők elsődleges feladata nem a hozam növelése, hanem a termésminőség, termésbiztonság javítása és a szélsőséges időjárási körülményeknek ellenálló fajták létrehozása. Magasabb hőtűréssel rendelkező, korábban virágzó fajtákat kell bevezetni ahhoz, hogy a búzatermesztés kockázata ne növekedjen.

A korszerű fajtakínálatban szereplő fajtákkal szembeni követelmények lehetnek a regionális adaptáció, a fajtán belüli élettani tulajdonságok genetikai variabilitása (genetikai diverzitás). Követelmény marad a technológiai homogenitás (azonos virágzás és érésidő, csírázóképesség stb.), a betegségellenálló-képesség, a funkcionális diverzitás (ezalatt a termék, illetve a növény több irányú felhasználhatóságát értjük). A biogazdálkodásban, redukált művelési technológiák mellett és az állatállomány terv szerinti emelésével felértékelődik a teljes biomassza. Továbbra is fontos a vízhasznosításban betöltött meghatározó szerepe révén a mélyre hatoló gyökérzet és jó gyomelnyomó képesség. A tápanyag-hasznosítás egyik legfontosabb tényezője a fajták jó tápanyagfelvevő és -hasznosító képessége. Ez döntően olyan típusokkal érhető el, melyek gyökérzete intenzíven fejlődik, és elég mélyre hatol. A gyomelnyomó képesség szintén olyan, a hagyományos fajta-előállításnál figyelembe nem vett szempont, mely a jövedelmezőséget meghatározza. Számos példa van arra, hogy a modern fajták igen jól alkalmazkodnak az extenzív viszonyokhoz. Végül fontos a minőség, az íz- és tápérték, a jövedelmezőség, és nem utolsósorban a termőképesség.

Számos kutatási eredmény és saját vizsgálataink is igazolták azt, hogy a szárazság hatására a fejlődés szinte minden szakaszában jelentős a terméscsökkenés. Modellkísérletek szerint a talaj nedvességtartalmának csökkenése minden vizsgált genotípusnál megbízhatóan csökkenti a biomaszsza tömegét. A genotípusok közt a hajtás-gyökér növekedés dinamikája eltérő. A hajtás érzékenyen reagál a nem megfelelő vízellátásra, míg a gyökér tömege nem csökken arányosan a vízellátottsági szintekkel. Az összes biomasszatömeg csökkenése alapvetően a hajtásgyarapodás megtorpanásából ered, amihez a gyengébb gyökérnövekedés csak kismértékben járult hozzá. Abban az esetben, ha a szárbaindulás kezdetén nincs elegendő víz a növények számára, akkor ez akár 30% feletti terméscsökkenést is okozhat. Mindebből következően is, érdemes a fajta-előállítást egyszerre télálló és szárazságtűrő genetikai alapból indítani. A magyar nemesítőházak éghajlati és talajadottsága is olyan, hogy a szárazság kialakulására hajlamosít. Léteznek olyan modern készülékek is, melyeknek segítségével nagy tételszámban rövid idő alatt határozható meg például a szemek átmérője. A szemméret, illetve az aszott szemek arányának megállapításával ugyanis kiszűrhetők a szárazságra érzékenyebb genotípusok.

Az aszálytűrő növény részéről számos stratégia áll rendelkezésre az aszály következményeinek enyhítésére. A növény vízhasznosító képességének javítása, megszökés (melynek jelentése, hogy a vízhiányra legérzékenyebb fejlődési fázis, a reprodukciós szakasz befejeződik az aszályos időszak kezdetéig), tolerálás, a növény aszálytűrésének javítása.

A vízhasznosító képesség javítása (elkerülés) során a növények biológiai, élettani, morfológiai megváltozással próbálják átvészelni a vegetatív és generatív szerveik kiszáradását. Ez lehetséges a növény vízfelvételének javításával (mélyebb gyökérrendszer), vagy a vízleadás sebességének csökkentésével (viaszréteg, kisebb levélfelület a növény felsőbb régióiban). A megszökés a könnyebben kialakítható stratégia, mert a növény nem térben, hanem időben szökik meg az aszály elől, azaz a vegetációját teljesen befejezi az aszályos időszak kezdetéig (pl. kalászos gabonafélék). Ha erre nincs mód, akkor legalább az erre legérzékenyebb vegetációs periódusát (legtöbb növény esetén a virágzást) időzítik a szárazságstressz bekövetkezténél korábbra. A tolerálás a növény saját, valódi aszálytűrésének javítása. Ebben az esetben a tartós szárazság hatására a kiszáradás már elkezdődik, de a növény olyan vegyületeket termel (detoxikáló, stresszfehérjéket), amelyek képesek csökkenteni (egy ideig) a sejtekben fellépő vízhiány káros hatásait.

Az aszálytűrésre történő nemesítés lehetőségei az alábbiak. Elsősorban a növények felső régiójában kisebb levélfelülettel rendelkező genotípusokra történő válogatás, amely lehetővé teszi a napfény lejutását az alsó fotoszintetizáló levelek felé, ahol a hőmérsékletnek és a sugárzásnak való kitettség is kisebb. Rövid és vastag szár, amely intenzív anyagáramlást tesz lehetővé a gyökér felől a vegetatív és generatív szervekbe. Kisebb virágzat kétlaki, váltivarú növényeknél (pl. kukorica), amely ele-

gendő pollen termelése mellett sem von el több energiát és vizet a növénytől. Felálló, egyenes levelek, melyeket nem merőlegesen éri a beeső napfény, így kisebb mértékben kitettek a direkt napsugárzásnak. Ezt a stratégiát az egyes növényfajok maguk is alkalmazzák, mert nyári forróság idején úgy állítják leveleiket, hogy minél kisebb felületen érje a direkt napfény. Zöld száron érés, a felszáradás késése, ami jól mutatja a növény szárazságstressz-toleranciáját. Többé-kevésbé megváltoztatható tulajdonságoknak tekintik a kisebb, de gyorsan kifejlődő gyökér biomasszát, és célnak a mélyen gyökerező, kevesebb oldalgyökérrel rendelkező genotípusok kiválogatását.

Bizonyára a következő években is szembe kell néznünk a klimatikus tényezők változékonyságából fakadó termelési kockázatokkal. Ez csak akkor járhat eredménnyel, ha a köztermesztésben lévő, kiváló alkalmazkodóképességű búzafajták vetőmagjaiból választunk, és erre alapozzuk a termesztésünket.

Talán nem mindenki számára ismert, hogy a Debreceni Egyetem AGTC KIT Karcagi Kutató Intézete a hazai nemesítő intézetek közül jelenleg a harmadik meghatározó, és a termelőket egyre szélesebb körben kiszolgáló nemesítőház. Jelenleg a nemzeti fajtajegyzékben szereplő 159 őszi búza fajtából 10, őszi árpából 4, míg tritikaléból 3 fajtával rendelkezünk, és várhatóan még ez év őszén újabb két fajtával bővül a tritikale fajtaválasztékunk. Tudnia kell minden termelőnek, akik a karcagi fajtákból választanak, hogy itt Karcagon a nemesítés speciális agroökológiai viszonyok között történik.

Mit kell ez alatt érteni? Egyrészt ebben a tájkörzetben 3–25 aranykoronás területeken történik a fajták nemesítése, másrészt a csapadék eloszlása miatt elsősorban szárazságtűrésre történő fajtakiválasztásra van lehetőségünk, amellyel sajnos országosan is szembesülnünk kell a jövőben.

Ezért van egyre nagyobb igény a hasonló agroökológiával rendelkező országok részéről, hogy fajtáinkat kipróbálják. Így szoros kapcsolatot építettünk ki Olaszországgal, Romániával, Kazahsztánnal, de tárgyalások folynak Szerbiával, Szlovákiával is. Természetesen nem állunk meg itt, mert úgy ítéljük meg, hogy a nemesített fajtáink nemcsak ilyen körülmények között termeszthetők sikeresen, hanem a jobb AK-val és bővebb csapadékkal ellátott területeken is. Ha valaki fajtát választ, el kell döntenie, hogy tar vagy szálkás búza mellett teszi-e le a voksát. Egyre nagyobb a vadállomány, amely egyrészről örvendetes, de ugyanakkor egy termelő számára nem minden esetben pozitívum.

Intézetünk mindkét típussal rendelkezik, és természetesen azokon a területeken, ahol számottevő vadkárral számolhatunk, ott a szálkás fajtáinkat ajáljuk figyelmükbe. Nagy hangsúlyt fordítunk a jövőben, hogy a biogazdálkodók részére – a megfelelő agrotechnikát betartva – jó vetőmagot állítsunk elő. Elsősorban őszi búzából vagy pl. őszi árpából (KG Konta) biovetőmag előállítását a fajta szuperelitjével megkezdtük.

Karcagon egy bioszálloda és étterem is működik, az ő igényük kielégítésében intézetünk is részt kíván venni.

Közös célunk és érdekünk, Martonvásárral és Szegeddel karöltve, hogy a külföldi fajták termesztési arányát csökkentsük, hisz a hazai fajták, így a karcagiak is megfelelnek a termesztők és a felhasználók maximális igényeinek.

A búza a mérsékelt égöv növénye, vetésterülete az északi félgömbre esik, csak keveset termesztenek délen. Az összes búza termőterület 90%-án kenyérbúzát vetnek, a mérsékelt égöv középső tájain őszi típust, ettől északra csak tavaszi búza termeszthető. A világ összes búzatermő területe meghaladja a 200 millió ha-t, összes szemtermése pedig eléri az 500–550 millió tonnát.

Energia- és fehérjeigényünk hatodát ezzel az alapélelmiszerrel visszük be. Kiváló adaptációs képessége mellett sokak szerint azért terjedhetett el ilyen mértékben, mert magjukban a nitrogéntartalmú és nitrogénmentes anyagok olyan arányban vannak, hogy az ember szükség esetén egyedül a kenyéren is fenntarthatja magát és csaknem minden létfontosságú kémiai elemet és sokféle vitamint tartalmaz.

Hexaploid genomja jelentős fajkonzerváló hatással bír, ami segít megőrizni egy adott régióhoz illeszkedő genotípus fenntartását, azonban meglehetősen széles heterogenitást nyújthat a távolabb álló típusok keresztezésére alapuló nemesítés számára. A különböző poliploid növények evolúciós és gazdasági jelentőségét növeli, hogy a genomok többszörös jelenléte lehetővé teszi, hogy a genetikai variabilitás növekedjen a mutációk felhalmozhatóságán keresztül.

Ökológiai csoportosítása szerint megkülönböztetjük a humid, sztyeppe, sivatagi-félsivatagi és a magas hegyi párás területek búzáit. Formagazdagsága végtelen, változatait megkülönböztetik a kalász szálkássága, tömöttsége, a pelyva és szem színe, pelyvaszőrözöttség alapján és korábban említett genomszerkezetének köszönhetően egészen extrém szélsőségek közt képesek változni az élettani jellegek.

A növénytermesztés bruttó kibocsátásának kétharmada a szántóföldi növénytermesztésből származik. A gabonafélék vetésszerkezetének aránya kismértékben ugyan, de csökkent az utóbbi évtizedben, főleg túltermelési problémák miatt, főleg a kalászosok esetében. Magyarázatul szolgálhat erre, hogy termelésük során nagyobb az időjárási változásokból eredő sérülékenység.

Magyarország növénytermesztésében különösen kifejezett szerepet játszanak az eltérő éghajlati és talajviszonyok. Ennek eredményeként különböző termőtájak alakultak ki, melyeken a termés minőségét és mennyiségét leginkább meghatározó tényezők a hőmérséklet, a csapadék és a talajtípus.

A legtöbb helyen nem veszik kellően figyelembe, hogy milyen talajon, melyik fajtával lehet a legjobb eredményt elérni. Az intenzív búzafajták nemesítésekor egyre nagyobb figyelem fordul a speciális talajviszonyokra, olyan fajták nemesítése és termesztése szükséges, melyek meghatározott talajtípusokra, vagy komplex agroökológiai adottságok közé valók. A fajták megválasztása a gyengébb minőségű talajokon különösen fontos, ez döntően befolyásolhatja a termesztés eredményességét és biztonságosságát. Általában elmondható tehát, hogy a fajták regionális nemesítése, akár tájfajták szelekciója különösen fontos lehet.

Különösen jelentős az adaptációs képesség az AKG szempontrendszerének tekintetében, hiszen az alacsony inputtal, védett területen vagy akár ökológiai gazdálkodás mellett csak azokkal a fajtákkal lehet jó eredményeket elérni, melyek az adott körülmények közt képesek jól teljesíteni.

Közismert gondolat, hogy az a fajta, amelyik adott helyen alakult ki, ott jól érzi magát, amelyből következően egészségesebb állományok alakulnak ki, kisebb az input igénye, jobb minőségű végtermék jöhet létre.

Bár a fent említettek mára már köztudottá válhattak volna, búzatermesztésünkben az egyik legnagyobb problémát még mindig a termőhelyi viszonyoknak nem megfelelő, nem okszerű fajtaválasztás jelenti. Az elmúlt években ugyan – főként anyagi kényszerűség okozta megfontolásból – nőtt a gazdák kísérletező kedve és a kalászos fajtabemutatókat is soha nem látott számú érdeklődő látogatja, növeli a fajtaválasztás nehézségét a túlságosan nagy fajtaválaszték (159 fajta). A hazai fajtaszortimentben sajnálatosan sok a nem megfelelő adaptációs képességgel bíró, esetenként csak kapcsolt termékekkel népszerűsíthető fajta. Az állandóan változó évjárati körülmények és a régiókon belül is igen eltérő élőhelyek olyannyira megnövelik a termés bizonytalanságát és jövedelmezőségét, mely a változó piaci igények, a kereslet-kínálat arányának folytonos változása, az árlobbi mellett fontossá teszi, hogy a gazda a termőhely szempontjából optimális fajtaválasztással a lehető legnagyobb termést a lehető legjobb minőséggel produkálja.

Nem ismeretlen a hazai nemesítőházak erősödő törekvése arra, hogy a gazdákkal megismertessék a magyar nemesítésű fajtákban rejlő lehetőségeket és előnyöket. Úgy gondoljuk, a jelenlegi fajtaszortiment alapján bátran kijelenthető, hogy a magyar fajtákkal, megfelelő fajtaválasztással, az ország egész területén bármely termőhelyen, bármely piaci igénynek maradéktalanul eleget lehet tenni. Sokak számára nem mellékes érzelmi kérdés, hogy a fajtahasználati és licencdíjakkal a magyar nemesítőházak fejlődését támogassuk és a pénzt az országban tartsuk.

Győri Zoltán, Dr. Czirák László, Bosnyák Imre
DE AGTC KIT Karcagi Kutató Intézete

Takarékos megoldások, szakmai kompromisszumok nélkül



Gizmo
csávázószer

Gombaölő csávázószer a kalászosok csíra- és fiatalkori betegségei ellen.

Nuprid MAX
CSÁVÁZÓSZER

Új, gombaölő és rovarölő hatású csávázószer őszi kalászosokban.

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

Ahol a növény és a védelem találkozik
www.nufarm.hu

Nufarm



Növényvédelmi szolgáltatás

Új típusú Dammann permetezővel vállalunk bérpermetezést meglévő és leendő partnereink részére.

A permetező tulajdonságai:

- 190 cm-ig állítható szabad hasmagasság,
- 225 és 305 cm nyomtávolság,
- lejtőszintezős járószerkezet,
- 28 vagy 30 méter munkaszélesség,
- D-A-S légbefuvásos keret,
- 4000 literes permetlétartály.

Elérhetőség: 06-30/2425-661
E-mail: dammannpermetezes@gmail.com

FRADISC

KÖZÉPNEHÉZ ÉS NEHÉZTÁRCSÁK

EGY JÓ NEHÉZTÁRCSÁRA MINDENKINEK SZÜKSÉGE VAN



- kellő tömeg a hatékony behúzáshoz
- könnyen állítható tárcsaszögek
- stabil hossz és keresztvízszint beállítás

MAGYAR TERMÉK,
A MAGYAR PIAC IGÉNYEI ALAPJÁN!

FRAMEST HUNGARY

AXIÁL

További információkért keresse a gépüzletág területi képviselőit, vagy érdeklődjön az alábbi telefonszámon: 06-79/526-491

www.axial.hu

Kiemelt Vetőmag Védelem

BAYER

LAMARDOR®

Egy igazán könnyű döntés

Csak mondjon igent!



Könnyű a döntés, hiszen a Bayer CropScience kalászos csávázószere

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

Bayer CropScience

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

Bayer gabona csávázószerek

VÉDELEM AZ ELSŐ NAPTÓL

A vetőmag – mint „mini energiacsomag” – a növénytermesztés legértékesebb, de önmagában védtelen alapeleme: vonzó célpont a károsítók számára. A magot és a csírázó növényt károsító kórokozók spórái a talajban, a vetőmagban vagy annak felületén találhatók. A maggal és talajból terjedő betegségek és a korai rovarkártevők ellen leghatékonyabban csávázással védekezhetünk, mely a legcélzottabb és fenntartható növényvédelmi eljárás.

Cégünk a 2013. őszi csávázási szezonra két kiváló készítményt ajánl a gyakorlat számára: a jól bevált két hatóanyagú gombaölő szeres készítményünket, a Lamardor®-t, és a 2011 őszén bevezetett rovar- és gombaölő szeres csávázót, a Yunta® Quattrót.

LAMARDOR 400 FS

A 2009-ben bevezetett készítmény ma már a gabonatermesztők egyik kedvenc csávázószere. A Lamardor literenként 250 g protiokonazolt és 150 g tebukonazolt tartalmazó, korszerű, koncentrált készítmény. Dózisa vetőmagtonnánként 0,2 liter. A kombinált hatóanyagú csávázószer jóval több, mint két molekula egyszerű keveréke. A két hatóanyag jó illeszkedésének köszönhetően szinergista hatások lépnek fel.

Széles hatásspektrumú csávázószerként a Lamardor teljes hatékonysággal bír az összes fő csávázással leküzdhető betegség ellen, így a búza kőüszög, a búza porüszög, a hópenész, a fuzáriumos gyökér- és szártőrothadás, a Bipolaris sorokiniana által okozott közönséges gyökérrothadás, a szeptóriás pelyvafoltosság, az árpa porüszög, az árpa levélcsíkoltság és az árpa fedettüszög ellen. Más csávázószerekhez képest megkülönböztető tulajdonsága a hópenész és más fuzáriózisok, illetve a Bipolaris-os gyökérrothadás elleni hatása. A Lamardor jól használható az IPM-rendszerekben is.

A betegségek elleni nagy hatékonyság mellett a Lamardor fontos sajátsága öt élettani hatása:

1. jobb kezdeti fejlődés az erősebb, vastagabb hajtások eredményeként,
2. fokozott fagytűrés a mezokotil megrövidülésének vagy hiányának köszönhetően,
3. jobb (őszi) szárazságtűrés – a több és hosszabb gyökér több vizet képes felvenni,
4. korábbi bokrosodás, fokozott hajtásképződés, robusztusabb növények,
5. kitűnő, egészséges állomány, nagyobb tőszám.

A Lamardor csomag formájában kerül forgalomba (Lamardor Red). Dózisa nagyon alacsony (0,2 liter/tonna), így önmagában nem tud mély színintenzitást adni a kezelt vetőmagnak. Ezért a csomagban található Peridiam Eco Red csávázási segédanyaggal együtt kell felhasználni. Ez nemcsak festék, hanem egy műanyag polimer, ami színes bevonatot képez a vetőmagon, javítja a vethetőséget (nem tapad össze, jól csúszik, nem boltozódik), illetve csökkenti a leporlással járó hatóanyagveszteséget is.

YUNTA QUATTRO

A kis vetőmagnormát és korai vetést alkalmazó modern búzatermesztési technológiának sok előnye van. Hátránya lehet viszont, hogy az ősz folyamán hosszabb az állomány kitettsége a károsítóknak. A vírusvektor levéltetvek aktív stádiumban találkoznak a fiatal gabonával, a törpeségvírusok súlyos tőszámcsökkenést, gyenge betelelő állományt okozhatnak. A talajlakók, a csócsároló is több kárt okozhatnak a hosszú őszi időszakban. Így az intenzív technológiában ma már rovar- és gombaölő hatású csávázószerre van szükség.

A Yunta Quattro négy hatóanyagot tartalmaz. Rovarölő alkotói a klotianidin és az imidakloprid. Gombaölő komponensei a fuzárium elleni hatékonyságukról is ismert tebukonazol és protiokonazol.

Miért kell a Yunta Quattróba négy hatóanyag? A fungicid hatóanyagok szinergista módon működnek együtt. A rovarölő komponensek is jól kiegészítik egymás hatásspektrumát, erősítik egymás hatását olyan nehezen leküzdhető kártevők ellen, mint a kabóca vagy a csócsároló.

A Yunta Quattro hatásspektruma mind a betegségek, mind az őszi rovarkártevők vonatkozásában teljes. Az ősz folyamán biztos védelmet nyújt a vírusvektor levéltetvek, a kabócák, a talajlakó kártevők és a csócsároló ellen is. A négy hatóanyag szisztemikusan mozog a növényben. A mag felszínéről a gyökérzónába jutó inszekticid hatóanyagokat a gyökerek felszívják, s az „együtt nő” a csíranövénynyel, belülről védve azt a vektorok támadásától. A Yunta Quattro rovarölő hatékonysága 7–9 hétig komplett, ami a korai vetéstechnológia esetén is maximális védelmet garantál a teljes őszi időszakra.

A Yunta Quattro dózisa 1,8–2,0 liter vetőmagtonnánként. Korai vetés és maximum 200 kg/ha búza vetőmagnorma esetén a dózis 2 liter/tonna. Ennél nagyobb vetőmagnorma (pl. 250 kg/ha, vagy több) esetén a dózis 1,8 liter/tonna. Őszi árpánál 200 kg/ha vetőmagnormáig 2,0 liter/tonna a helyes dózis. Bármely csávázógéppel, a szokásos 10–20 liter/tonna csávázólé alkalmazásával felvihető.

Az intenzív őszi búza és őszi árpa technológiába illeszkedő csávázószer alkalmazásával hatékonyan, ugyanakkor gazdaságosan védekezhetünk a betegségek, vírusok és rovarkártevők ellen. Előnye, hogy segítségével az őszi vírusbetegségeket teljesen kikapcsolhatjuk, míg ha a vektorok ellen permetezéssel védekezünk, tökéletes védelmet soha nem érünk el. A Yunta Quattróval elegendő hatóanyagot juttatunk ki ahhoz, hogy nehezített viszonyok között, nagy fertőzési nyomás esetén is biztonságos hatású legyen. Az eredmény egy kártételtől mentes, egészséges állomány betelelése, ami a nagy termés és kiváló minőség lehetőségét foglalja magában.

Kedves Olvasó!

Kérem, alkalmazza 2013 őszén a Bayer CropScience csávázószereit, és győződjön meg kiváló tulajdonságaikról!

A Bayer készítményekről további információért látogassa meg honlapunkat vagy hívja a BAYinfo-t a 06-80/620-111 számon!

Farády László
Bayer CropScience

METALWOLF

Új termékeink:

- *Mulcskultivátor*
- *Rövidtárcsa*
- *Szántóföldi kultivátor*







- Tárcsák, elmunkáló hengerek
- Kombinátorok, kompaktorok
- Sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek





- Középmélylazítók
- Gyűrűshengerek
- Rugós simítók

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!

Telephelyünk: 6334 Géderlak, Tavasz u. 12.

Tel.: 06-78/517-070, fax: 06-78/517-071, mobil: 06-20/9603-009, e-mail: info@metalwolf.hu

www.metalwolf.hu

KOVÁCS-KER

GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI V.

Mezőgazdasági eszközök gyártása

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



Magyarország - 4212 Hajdúszovát, Ady Endre u. 59.

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

Righetto SERBATOI

Gázolajkút az Ön igényeire hangolva!

Derby - Túr Bt

Tartsa kézben üzemanyagköltségeit.

Spóroljon velünk akár **20,-Ft-ot literenként!**

Ingyenes helyszíni felmérés, telepítés, tanácsadás.

Egyszerűbben, mint gondolná!



WWW.GAZOLAJKUT.HU

Derby-Túr Bt.

5400 Mezőtúr, Szolnoki út 21. Tel.: +36 20/9331-906;+36 56/354-222

e-mail: derby-tur@derby-tur.hu

BAYER

YUNTA® QUATTRO

Négyrétű védelem a gabonában

- Négy hatóanyag ereje a betegségek és a rovarkártevők ellen egy csávázószerben
- Vírusbetegségek biztonságos megelőzése
- Erőteljesebb biológiai hatás, nagyobb hatékonyság
- Egységes, egészséges gabonaállomány
- Környezetet kevésbé terhelő, gazdaságos megoldás

Bayer CropScience



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

Raiffeisen-Agro Magyarország

Business Superbrands 2x '12 '13



TAKARMÁNYÁRPA

MERLE ÚJ — A bőtermő takarmányárpa. — Ackermann

ŐSZI SÖRÁRPA

VANESSA — A vezető őszi sörárpa. — BREUN



TRITICALE

TALENTRO — Magas termőképességű, középérésű fajta. — SW

ŐSZI BÚZA



ENERGO ÚJ — Korai, nagy termőképességű minőségi búza. — eho saat

NORENOS ÚJ — Jó termőterületek kiemelkedő középérésű malmibúzája. — SW

ARKTIS ÚJ — Tarkalászú búza, kicsattanóan egészséges kalásszal. — DSV Deutsche Saatveredelung

ASTARDO — Minőségi szálkásbúza, amelyben a nagy termőképesség és a kiváló minőség párosul.

CAPO — A jól bevált javító minőségű búza.



LUDWIG — Óriási termőképességű búzafajta, kimagasló betegségellenálló képességgel.

GRAINDOR — A korai érésű, nagy termőképességű tarkalászú búzafajta. — UNISIGMA

AKTEUR — Magas hozamú, késői érésű, tarkalászú búza, kiváló malomipari tulajdonságokkal. — DSV Deutsche Saatveredelung

EUROFIT — Tarkalászú búzafajta, amely garantálja a versenyképes terméssztintet. — eho saat

KÖZPONT: 8000 Székesfehérvár, Takarodó út 2.; Tel.: 22/534-401, fax: 22/534-409

VETŐMAG ÜZLETÁG: 9141 Ikrény, Lesvár-major, Pf.: 3.;
Tel.: 96/457-850, 457-851, fax: 96/542-010

www.raiffeisen-agro.hu

Find us on: facebook

Raiffeisen-Agro Magyarország Kft.

MASCAR
Antonio Maschio

Arizona 300



• 3 m munkaszélesség
(választható 2,5 és 4 m-es kivitelben)
• 805 literes magtartály • Fokozatmentes hajtómű • Kéttárcsás csoroszlya • 25 soros kivitel • Fellépő • Hidraulikus nyomjelző
• Hátsó boronasor • Világítás

Akciós ár: 8 380 € + áfa

PNEUSEJ
System ACCORD

Accord Msh 4,5



• 4,5 m munkaszélesség
• Hidraulikus felcsukás
• 1150 literes magtartály
• Kéttárcsás csoroszlya
• Művelőutas elektronika
• Fellépő
• Hidraulikus nyomjelző

Raktári ár: 15 400 € + áfa

McCORMICK

C-MAX 110



• 4,4 literes 4 hengeres Perkins motor
• 24+12 sebességes váltó
• Klíma, pótülés
• Légfék

Raktári ár:
37 290 € + áfa

JYMPA

altalajlazító

• 3, 5, 7, 9 és 11 késes kivitel
• Fix, nyírócsapos vagy hidraulikus késbiztosítás
• Kialakítása miatt alacsony vonóerőigény
• Erős, masszív kialakítás
• Egy- vagy kétsoros rögtörő henger



AKCIÓ!

Új lazító vásárlása esetén extra garnitúra papucsot (késhegyet) adunk ajándékba.

Érvényes 2013. augusztus 20-ig.

SZEGÁNA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624
E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

Kirendeltségek:
DÉL-ALFÖLDI KÉPVISELET: Mobil: 30/9282-730
ZALAEGERSZEGI KÉPVISELET: Mobil: 30/6252-571
KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai út 50.
Tel.: 82/510-254 • Mobil: 30/3837-851
KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/4457-599
TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/3837-852
ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/6252-576



Martonvásári fajtaajánlat 2013 ősz

Őszi búzafajták

	Prémium minőségű	Jó malmi minőségű	Nagy sikértartamú	Speciális minőségű
Új/Felfutó	Mv Karizma Mv Menüett* Mv Pántlika**	Mv Bodri* Mv Pengő** Mv Karéj* Mv Petrence Mv Kikelet*	Mv Nádor** Mv Apród	Mv Kokárda** Mv Lepény**
Elterjedt	Mv Toldi* Mv Suba Mv Ködmön Mv Kolo* Mv Mazurka	Mv Toborzó Mv Tallér* Mv Marsall Mv Lucilla*	Mv Béres* Mv Csárdás Mv Magdaléna Mv Kolompos*	
Kifutó	Mv Palotás	Mv Emese	Mv Süveges Mv Verbunkos Mv Walzer Mv Vekni	

Egyéb fajok és fajtáik – őszi vetésre

Őszi zab
Mv Hópehely
Mv Deres**

Őszi durumbúza
Mv Hundur**
Mv Pennedur

Alakorbúza (bio)
Mv Alkor**
Mv Menket

Tönkölybúza (bio)
Franckenkorn
Oberkulmer Rotkorn

Őszi árpa
Hanzi
KWS Scala (sör)**
KWS Meridian
KWS Tenor**

Őszi tritikálé
Presto
Mv Sámán**
Leontino

Őszi rozs
Dankowskie Diament

Tönkebúza (bio)
Mv Hegyes

* Gyenge vagy átlagos termőhelyi/technológiai feltételek esetén is javasolt fajta.

** Korlátozott mennyiségű szaporító anyag (Elit, I. fok) kereskedelmi vetőmag (II. fok) előállítók részére.

Cseh Katalin
Tel.: +36 22 569 235
Mobil: +36 30 680 3688
E-mail: kati.cseh@elitmag.hu

Bakos Péter Kenéz
Tel.: +36 22 569 238
Mobil: +36 30 970 8900
E-mail: kenez.bakos@elitmag.hu

Póser István Szabolcs
Tel.: +36 22 569 234
Mobil: +36 30 212 2640
E-mail: szabolcs.poser@elitmag.hu

Láng Dezső
Tel.: +36 22 569 236
Mobil: +36 30 619 9488
E-mail: dezso.lang@elitmag.hu

Martonvásár

Kereskedelmi képviselet:
Elitmag Kft. • 2462 Martonvásár, Brunszvik u. 2. • Pf.: 26
Tel.: +36 22 569 230 • Fax: +36 22 461 000 E-mail: vetomag@elitmag.hu • Honlap: www.elitmag.hu

Martonvásár

TOVÁBBI EREDMÉNYEK A JÓ GAZDA PROGRAM ÉS A SILENO MŰTRÁGYÁK ALKALMAZÁSÁVAL

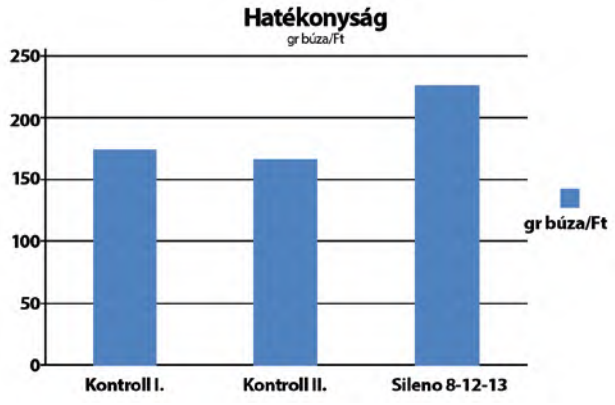
■ *AN: Ismét dr. Szabó Balázzsal beszélgetünk. A legutóbbi cikkben még csak a reményekről volt szó. Most az aratás után milyen eredményekről tud beszámolni?*

drszb: Azt hiszem mindannyiunk számára nagy öröm, hogy az ország nagy területein kiváló termésről lehet beszámolni. Ennek oka a jó agrotechnikán kívül, hogy az elmúlt két évben a talajban „ragadt" foszfor-, káliumkészletek mobilizálódtak, és a kedvező csapadékellátásnak hála a búza fel is vette őket.

A kísérleti területeinken 8,5 és 10 tonna/ha volt az átlagtermés és a versenytársakhoz képest még itt is tudtunk pluszteljesítményt felmutatni.

■ *AN: Melyek voltak ezek a pozitívumok?*

drszb: Az eredmények azt mutatják, hogy komoly jelentősége van a mikroelem-ellátásnak. Ezen a szinten már hasonló a helyzet, mint a 10 ezer liter feletti tejtermelésnél. Itt is nagyon oda kell figyelni arra, hogy az NPK-hatóanyagok milyen kötésben és kémiai környezetben hasznosulnak a legoptimálisabban. A másik nagyon fontos terület az ár *(ábra)*. Míg a kísérlet 2. helyezettje 165 gramm búzát termelt 1 forint beruházással a Sileno Búza Starter 222 g/Ft-tal lett az első. A mikroelemek őszi kijuttatása a bokrosodást és a kalászonkénti szemszámot növelte elsősorban. Az ezermagsúlyt nem, hiszen a területegységre eső több mag ugyanazért a tápanyagkészletért verseng. Ilyenkor a nitrogén- és PK-ellátásé a fő szerep.



▲ *Hatékonyság vizsgálat. Fajta: GK Csillag, kijuttatott műtrágya 300 kg/ha, két ismétlés átlaga, 2 hektáros parcellák.*

■ *AN: Milyen eredményeket hozott a Jó Gazda Program?*

drszb: Természetesen nem mindegy, hogy milyen áron értük el az eredményeket. 2012 őszén a Belvárdgyulai Zrt.-nél 791 ha őszi búza, 106 ha őszi árpa műtrágyázása történt meg a JGP-rendszer szerint. A betakarított termésátlagok táblaszinten 5,6 t/ha-tól szórtak 9,5 t/ha-ig. Az átlag 7,5 t/ha volt a búzákban. A legérdekesebb nem ez, hanem hogy 76 tonna MAP-ot és 3 tonna kálisó 60%-ost szórtunk az egész területre. Az egyéb üzemi területekhez viszonyítva a PK-költség csak 30%-os volt, miközben 1–1,5 tonnával magasabbak voltak a termések. Ez az év is azt bizonyította, hogy a talajban levő tápanyagokkal számolni kell.

■ *AN: Köszönöm az interjút!*



HIBRIDBÚZA-KÖRKÉP

Hazánkban még nincsenek nagy hagyományai a hibridbúza-termesztésnek, viszont egyre több gazdaság vetésszerkezetében jelenik meg, illetve vetésaránya is emelkedő tendenciát mutat azoknál a termelőknél, akik még „úttörőként" kezdték el termesztését. Hivatalos adatok szerint a hibrid búza vetésterülete 2012-ben 10 000 hektár volt, előrejelzések szerint 2013-ban a vetésterület a háromszorosára is nőhet. Az idei betakarítási adatok ismeretében, a termelői véleményekkel gazdagított összeállításunkban a hibrid búza termesztéstechnológiai sajátosságairól, a növényvédelem és a tápanyag-gazdálkodás speciális kérdéseiről számolunk be felkért szakembereink által.

■ A BELVÁRDGYULAI ZRT. HIBRIDBÚZA-TERMESZTÉSI TAPASZTALATAI



▲ *Szűcs Imre, termelési igazgató*

A Belvárdgyulai Zrt. idén 235 hektáron termesztett hibrid búzát, amely 9,4 t/ha üzemi termésátlagot eredményezett. A kísérleti fajtasor eredményeit elemezve, az abban szereplő hat hibrid termésátlaga 9,7 t/ha, amely 9,3 és 10,2 t/ha között szór. Ebben két olyan hibrid is szerepel, amely 31,7% (Hyberi) és 32% (Hyxpress) sikértartalommal rendelkezik. A belvárdgyulai fajtasornak külön érdekessége, hogy napraforgó elővetemény után, ha úgy vesszük, nem a legideálisabb hibrid búza elővetemény után került elvetésre. A kísérleti fajtasor és az üzemi termesztési tapasztalatok összevetése alapján fontos megállapítás, hogy a fajtasorban elért magas terméssszintet üzemi szinten is jól lehet tartani, a magasabb malomipari mutatókat kevésbé. Fenti tapasztalatok alapján a Belvárdgyulai Zrt. a következő gazdasági évben jelentősen növelni fogja hibrid búza termőterületét.

A termesztéstechnológia tekintetében alapvető megállapítás, hogy intenzív termesztéstechnológiát kell alkalmazni, amely alapvetően nem különbözik egy intenzív fajtabúza-technológiától. Ennek megfelelően tápanyag-gazdálkodás tekintetében a talajvizsgálatra alapozott, foszfor- és kálium utánpótlásra is kiterjedő őszi alaptrágyázás, valamint a magas tavaszi nitrogénszint, növényvédelem tekintetében pedig a háromszori gombaölő szeres kezelés szükségessége említendő.

■ A NAKI MEZŐGAZDASÁGI ZRT. HIBRIDBÚZA-TERMESZTÉSI TAPASZTALATAI



▲ *Soltész Gyula, vezérigazgató*

A Naki Mezőgazdasági Zrt. ebben az évben 65 hektáron termesztett hibrid búzát, mely a búzaterület 28,4 százaléka.

A fajtabúza- és a hibridbúza-termesztés között a termesztéstechnológia alapelemeit illetően nincs lényeges különbség. De fontos a termesztési célkitűzésnek megfelelően a termőhely kiválasztása és a szükséges technológia magas színvonalú és maradéktalan végrehajtása, az intenzív termelés feltételeinek a biztosítása. A leglényegesebb alapelvek, hogy a növényvédelemben a szükséges és okszerű beavatkozásokat időben és jó minőségben kell végrehajtani. A tápanyag-gazdálkodás területén pedig a talajvizsgálati eredményekre alapozottan a növényspecifikus, harmonikus tápanyagellátásra törekszünk.

A hibrid búza nem meghatározó stratégiai növény, de a kalászos ágazaton belül fontos tényező a kalászosok nyereségtermelő képességének a fokozásában. Az elmúlt években a gabonakereskedelem egyre inkább elmozdult a mennyiségi és nem a minőségi szemlélet irányába. Ez alapban nem jó, de ha a piac értékítélete nem tesz különbséget az árképzés során a minőségi paraméterek alapján, akkor a termelőknek a termelés során a mennyiségi szemléletet kell előtérbe helyezni. Az értékesítés során alig 1000 Ft különbség van a jó minőségű kenyérbúza és a kevésbé jó minőségű takarmánybúza ára közt, ugyanakkor 1-2 tonnával nagyobb termést lehet realizálni egy hektárról, akár takarmány minőségű hibrid búzával.

Az idei aratás eredményei alapján mennyiségi oldalról elégedettek lehetünk az eredményeinkkel, hisz a célul kitűzött 10 t/ha terméssszintet a kísérleti hibridsorunkkal elértük. A nagyüzemi fajtabúza-termesztésünk is 7 t/ha feletti terméssszinttel zárt.

Konklúzióként azt gondolom, hibrid búzát csak intenzív körülmények közt érdemes termeszteni, a termelési költsége akár magasabb is lehet hektáronként, de a nagyobb termésmennyiség miatt az önköltsége kevesebb vagy egyenlő a fajtabúza önköltségénél. A nyereségtöbbletet a magasabb termésátlag, terméstöbblet biztosítja.

■ A VETEK KFT. HIBRIDBÚZA-TERMESZTÉSI TAPASZTALATAI

A Komárom Esztergom megyei Mocsa község határában gazdálkodó VETEK Kft. idén 80 hektáron (Hytech 30 ha, Hystar 50 ha) termesztett hibrid búzát. Az őszi búza vetésterület közel 40%-a, a tavalyi tapasztalatok, az idei terméskilátások alapján várhatóan tovább növekszik a vetésarányuk.

A termesztéstechnológia lényege elemi, hogy kiemelten fontos betartani a korai, szeptember közepi (09. 14–16.) vetésidőt. Emellett lényegesen nagyobb odafigyelést igényel a magágykészítés, röviden, szinte a repcének szükséges talajt kell készíteni. Cél, hogy minél jobb szántóföldi kelést (90% fölötti) érjünk el. Ez a szántóföldi kelés gyorsan, egyenletesen menjen végbe, hogy ősszel intenzíven, erősen el tudjon bokrosodni a búza. Az alacsony tőszám – amitől nem kell félni – mi-

att a gyomirtásra kiemelt hangsúlyt kell fektetni. Főleg az ősszel és kora tavasszal csírázó gyomok tudnak komoly teret nyerni. A műtrágya reakciója lényegesen jobb, nagyon meghálálják akár a 140–160 kg körüli N-hatóanyagot. Két év tapasztalata alapján az általam termesztett hibridek egészségesek, az egyszeri lombvédelem (amely egyben kalászvédelem) kalászhányáskor, a mai napon is mindkét hibridnél igen egészséges zászlós levelet tud biztosítani. Jó tanács a termesztéstechnológia tervezéséhez: célszerű művelőutat alkalmazni, annak ellenére, hogy funkcióját a GPS-technológia ma már döntően helyettesíti, mivel a gyakori műtrágyázási és növényvédelem okozta taposási nyomban intenzív sarjadási képesség miatt folyamatosan sarjad a vegetáció késői periódusában is és sok lesz betakarításkor a zöld kalász.

A gabonanövények piacán egyre fontosabb a mennyiség, mivel jelentős árkülönbség a malmi búza és a takarmánybúza – ahová a hibridek jó évjáratba tartoznak – között nincs. Ennek oka, hogy különösen jó évjáratban a magyar búza 50%-ot meghaladó része exportra kerül, ahol kisebb jelentőségű a minőség.

Az idei betakarítási eredmények alapján a Hystar hibrid igazolta a koraiságát, a hazai nemesítésű, korai fajtákhoz képest egy-két nappal előbb megkezdődhetett a betakarítás. Nagy szalmájú, robosztus, de könnyen csépelhető. A gazdaságunkban vetésterülete 51 ha volt, ahol az elért termésátlag 7,49 t/ha. A minősége olyan lett, mint amilyennek vártuk, azaz igazi takarmánybúza. Fehérjetartalma 10% körüli, sikértartalma 18–21% között mozgott. Hektolitertömege is elmaradt a fajtáknál mérttől, 76 kg körül alakult. A második, a 30 hektáron elvetett hibrid, a Hytec valamivel kevesebb, 7,08 tonnás termésátlagot produkált. Ennek vélhetően az oka az volt, hogy



▲ *Dr. Gergely István, ügyvezető, igazgatóhelyettes*

a hektolitertömege még alacsonyabb, 75 kg körül alakult. Mindkét hibrid könnyen csépelhető, ismételve igazi takarmánybúza minőséget mutat, mivel a Hytec 4-5 nappal későbbi érésű volt a mi környékünkön (Mocsa, Komárom). Nálunk termesztésre inkább Hystar javasolt, nemcsak a jobb terméseredmény miatt, hanem a koraisága miatt is. Nem minden évben lesz a búzatermesztés számára ilyen kedvező, hűvös, hosszan tartó érési periódus, amely igazán a hosszabb tenyészidejűeknek kedvez.

■ A HIBRID BÚZÁK TERMESZTÉSE A HAGYOMÁNYOSTÓL ELTÉRŐ TECHNOLÓGIÁT IGÉNYEL

A hibrid búzák termesztéstechnológiája a hagyományos őszibúza-termesztés megszokott elemeitől több – a termésprodukciót markánsan befolyásoló –, újszerű megoldással különbözik.

A hagyományostól eltérő gondolkodást feltételez a hibrideknél ajánlott 1,5 millió mag hektáronként (ami 75–80 kg/ha vetőmagnormát jelent), továbbá a szeptember 20. és október 5. közé javasolt vetésidő, valamint a korán lekerülő elővetéménnyel kapcsolatos igény is. Mindez intenzív termesztéstechnológiai elvárással párosul, melyet elsősorban az alap- és fejtrágya megszokottól magasabb dózisainak alkalmazása jelez. A hibrid búza termesztése tehát elszánt termelői magatartást, újító szándékot és céltudatos szakmai tevékenységet kíván. A korszerű hibrid búzák alkalmazásával, a hazai termékfejlesztési és üzemi tapasztalatokon nyugvó technológia betartásával azonban az eddiginél jövedelmezőbb és alacsonyabb termelési kockázattal járó búzatermesztés valósítható meg.



▲ *Varga Gábor, termékfejlesztési vezető, SAATEN-UNION Hungária Kft.*

ELŐVETEMÉNY

A hibrid búzák elővetemény igénye alapvetően nem különbözik a hagyományos fajtáknál megszokottól, azonban az elővetemény lekerülésének ideje fokozott hatással van a vetésforgó kialakítására. Kiváló előveteménynek számítanak a korán betakarítható növények, így az őszi káposztarepce, vagy a nagy magvú pillangósok. Jó elővetemények az őszi és tavaszi árpa, továbbá a korán, de legkésőbb szeptember második dekádjáig lekerülő kapások is. Hibrid búza termesztésére alkalmatlan az a terület, amelyen későn – október második dekádjától – lekerülő elővetemények vannak, hiszen az alacsony csíraszám és a hagyományos fajtáknál korábbi vetésidő kizárja a kései kukorica és kései napraforgó elővetményeket. Monokultúrás termesztés egyik szántóföldi növényünk esetében sem javasolt, így van ez a hibrid búzánál is.

TALAJMŰVELÉS

A talajféleséggel és az alkalmazott talajművelési eljárással szemben nem, míg a magággyal szemben igényesek a hibrid búzák. Alapvető cél az olyan művelési eljárás megválasztása, amely mindenkor alkalmazkodik a talaj általános állapotához, továbbá a növényfaj technológiai igényeihez. A búzahibridek számára ezért talprétegektől mentes, kellően lazult, a vetés idejéig megfelelően ülepedett magágy előkészítése a feladat. A művelést úgy időzítsük, hogy a talaj természetes ülepedettsége kialakulhasson, illetve, ha szükséges, ezt henger alkalmazásával mechanikailag is segítsük elő. Az ülepedettség mellett fontos az aprómorzsás magágy kialakítása a vetés mélységében.

TÁPANYAG-GAZDÁLKODÁS

A hibrid búzák tápanyag-hasznosító képessége kiváló, tapasztalataink szerint a genotípusokban rejlő stabilan nagy produktivitás viszont intenzív trágyázással biztosítja a legjobb eredményeket. Az alkalmazott trágyaféleségek tekintetében nincs különbség a hagyományos fajtáknál megszokotthoz képest. Az ősszel alaptrágyaként kiadott, komplex hatóanyagú NPK-trágyák fedezik a hibridbúzák őszi tápanyagigényeit. Kora tavasszal, amint lehetővé válik, azonnal érdemes kijuttatni a tavaszi nitrogén hatóanyag mennyiségének kétharmadát, hiszen az áttelelt hibridbúzák gyorsan regenerálódnak, hamar bokrosodnak. A második fejtrágya kijuttatását szárba indulásra időzítsük, amely a tavaszra szánt nitrogén hatóanyag mennyiségének egyharmada. Utóbbit akár mikroelem-tartalmú készítményekkel is megoldhatjuk.

A mikroelemek pótlása valamennyi kultúrnövényünk esetében a harmonikus táplálás alapja. Mikroelemeket a granulátum formájú trágyák mellett akár lombtrágya formájában is kijuttathatunk valamely tavaszi növényvédelmi kezeléssel egy menetben. A hatóanyagok mennyiségének tervezésénél javasolt figyelembe venni a rendelkezésre álló talajerőt, a természetes feltáródás évjáratfüggő mértékét és ütemét, továbbá a magas hozamelvárásokat is.

Tapasztalataink szerint kijelenthető, hogy bármennyire szakszerű tápanyag-gazdálkodást alkalmazunk, bármilyen költségszinten valósítjuk azt meg, a hibrid búzák a hagyományos fajtáknál jobban hasznosítják a felvehető vizet és a tápanyagokat. Intenzív technológiát igényelnek, de a termesztés intenzitásától függetlenül is képesek terméstöbbletet elérni a hagyományos fajtákkal szemben.

HIBRIDVÁLASZTÁS

A jövedelmező és céltudatos termelést a búzahibrid termelői elvárásokhoz illeszkedő megválasztása alapozza meg. A hazai hibridválasztékba magyarországi fejlesztési és adaptációs kísérletek tapasztalatai alapján kerülnek be azok a genotípusok, amelyek eredményesen használhatók még az alkalmanként szélsőséges termesztési körülmények között is.

A középkorai éréscsoportba tartoznak a HYSTAR, HYXTRA és HYXPRESS, a középkorai és középkései éréscsoport határán kalászol a HYLAND és a HYTECK, míg a kései éréscsoport tagja a HYBERY. Vetésidő tekintetében a hibridek között kis eltérések tapasztalhatók: egyes genotípusok (HYTECK, HYBERY) esetében az igen korai-korai, míg más hibridek (HYSTAR, HYLAND, HYBERY, HYXTRA, HYXPRESS) esetén a korai-normál vetésidő alkalmazását javasoljuk. A legszélesebb vetésidő-toleranciával, így a korai, normál idejű és megkésett vetésekre való együttes alkalmassággal egy búzahibrid (HYXPRESS) jellemezhető.

Minőség tekintetében a genotípusok között megtalálható a takarmány és a malmi (HYSTAR, HYLAND, HYBERY, HYXTRA, HYXPRESS), valamint – egy új lisztminőségi kategóriát teremtve – az ún. nagy termőképességű keksz búza (HYTECK) is. Utóbbi érzékelhetően nagy érdeklődést vált ki a gyakorlat részéről.

VETÉS

Az őszi búza hagyományos vetéstechnológiájához képest a legalapvetőbb különbségeket a vetés időzítése és az egységnyi területen alkalmazott csíraszám mutatja a hibrid búzák esetében. Ennek hátterében az áll, hogy kedvező körülmények között a hibrid búzák kiemelkedő élettani aktivitása a vetést követően azonnal megmutatkozik.

Gyakorlati tapasztalataink szerint a vetőmagnormát úgy kell meghatározni, hogy az négyzetméterenként 120–150 növényt eredményezzen a későbbiekben. A hibrid búza vetőmagok esetében garantált a legalább 95%-os csírázási képesség, melyet az elvetett vetőmag mennyiségének meghatározásánál (használati érték) figyelembe kell venni. A vetőmagtétel ezerszemtömegétől függően tehát 75–80 kg vetőmagnorma alkalmazása javasolt hektáronként. Praktikusan ez azt jelenti, hogy a konvencionális búzafajták vetőmagnormájának egyharmadával dolgozunk. Ahhoz azonban, hogy a javasolt alacsony csíraszámmal elvetve egy 1,5 millió kikelt csíranövényből álló, kellően megerősödött állományt kapjunk a tél beállta előtt, mindenképpen a megszokottnál korábbi vetésidő alkalmazására van szükség.

Jól fejlődő, erőteljesen gyökeresedő állományt tapasztalataink szerint szeptember 20. és október 5. közötti vetésektől várhatunk. A gyakorlatban ez azt jelenti, hogy a búzahibridek vetése az őszi árpa vetésének idejére esik. Fontos, hogy a hibrid búza vetőmagja mindenképpen a hagyományos őszi búza vetésének kezdete előtt kerüljön a termőföldbe!

Ügyeljünk a vetési paraméterek pontos betartására! Mindig az ezerszemtömeg figyelembe vételével végezzük el a vetési munkálatokat, hiszen a búzahibridek vetőmagjának említett paramétere nem ritkán meghaladja az 54-55 grammot. A vetési mélység a talaj, a magágy állapotától függően választható meg. A 3–5 cm közötti mélység megfelelőnek tekinthető.

NÖVÉNYVÉDELEM ÉS NÖVÉNYÁPOLÁS

A hibrid búza korai vetése kitetté teszi a fiatal növényeket az őszi kártevőknek – elsősorban a vírusvektor levéltetveknek és kabócáknak –, hasonlóan az őszi árpa vetésekhez. Ezért a hibridbúza csíranövények fokozott védelmét egy gombaölő szeres csávázást kiegészítő rovarölő szeres csávázás biztosítja. Amennyiben a levéltetvek fokozott betelepülésére kell számítani (meleg és száraz ősz, továbbá őszi árpa vetés vagy fertőzött, még zöld kukoricatábla szomszédsága esetén), az első szárnyas egyedek megjelenésekor célszerű mérlegelni egy piretroid hatóanyagot tartalmazó állománypermetezés elvégzését. A levéltetvekhez hasonlóan javasolt a kabócák nagyobb gradációjának mérséklését is célként kezelni őszi kultúráink esetében.

Fokozott figyelmet szükséges fordítani a hibridbúza-állományok őszi gyomirtására, hiszen a viszonylag alacsony csíraszámból adódóan ezek gyomelnyomó képessége fiatal korban még gyenge. Az áttelelő magról kelők és az évelő gyomok ellen (különösen rossz kultúrállapotban lévő táblán és monokultúrában, továbbá őszi káposztarepcét követően) őszi állománypermetezéssel javasolt védekezni.

A hibrid búza tavaszi növényvédelmét az évjárat és a terület adottságai, továbbá az őszi kezelések hatékonysága határozza meg. Tapasztalataink szerint a hibrid búzák bokrosodása erőteljes, így kora tavaszra már jó az állományok gyomelnyomó képessége. A hibridek szalmaszára erős, ezért az intenzív termesztési körülmények között is jó állóképességet biztosít, a hibridbúzák megdőlésre nem hajlamosak. Szárszilárdító szerek használata a mindenkori hozamelvárás, valamint a tápanyag- és vízellátottság függvényében válhat indokolttá. A levél- és kalászbetegségek elleni gombaölő szeres állománykezelések szükségességét és időzítését a mindenkori fertőzési nyomás és az időjárási körülmények határozzák meg.

BETAKARÍTÁS

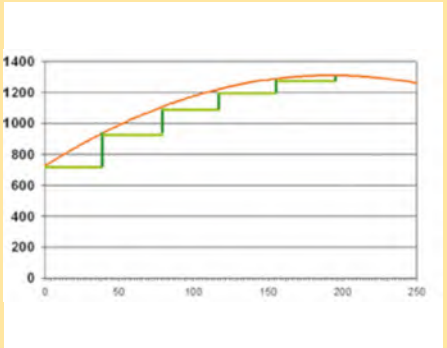
Hibrid búzáink eltérő időben érnek, de jellemzően a középérésű, középkésői és késői éréscsoportba tartoznak. Mindez lehetővé teszi, hogy a hibrid búzákkal mind a tenyészidő folyamán, mind pedig érésidőben jól tervezhető az üzemi technológia, széthúzhatók a munkacsúcsok és ütemezhető a betakarítás is.

■ NÖVÉNYTÁPLÁLÁS AZ INTENZÍV BÚZATERMESZTÉSBEN



▲ *Benedek Szilveszter, szaktanácsadó, Yara Hungária Kft.*

A tápanyag-gazdálkodás célja az intenzív növénytermesztésben a genetikai terméspotenciál kibontakoztatásához szükséges mennyiségű és minőségű tápanyag biztosítása. A minőség ebben az összefüggésben két fontos tulajdonságot takar: egyrészt, hogy a növény számára megfelelő időben álljon rendelkezésre a szükséges tápanyagforrás, másrészt pedig kémiailag ténylegesen felvehető formában legyen. Néhányszor kritikával illetik a *Sprengel-Liebig-féle* minimumtörvényt, mégis nem hiába elfogadott modell, hiszen amit az azt leíró kutatók szimbolizálni akartak vele, azt tökéletesen kifejezi: a növény számára szükséges összes tápelemből megfelelő mennyiségnek kell rendelkezésre állnia, nehogy valamely (akár csak kis mennyiségben igényelt tápelem) legyen limitáló tényező a tápanyagellátás biztosításában. A modellnek nem hibája, hogy statikus, az hiányossága, amit azonban későbbi tudományos eredményekre támaszkodva pótol a Mitscherlich-törvény. Az ennek alapján felállított összefüggést mutatja az *1. ábra* a N-műtrágyázás példáján: a N-műtrágyaszint gazdaságosan növelhető mindaddig, amíg az így elért terméstöbblet meghaladja a műtrágyatöbblet költségét. Az ökonómiailag optimális N-műtrágyaszintet pedig akkor értük el, amikor megegyezik a terméstöbblet és a műtrágyatöbblet költsége.



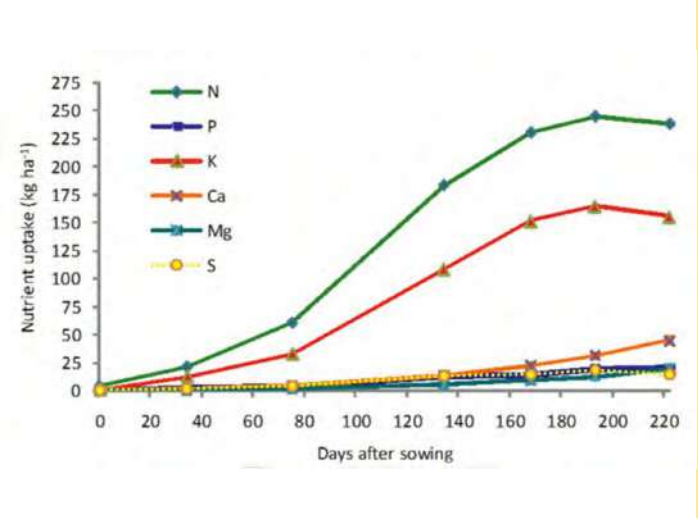
▲ *1. ábra: N-műtrágyázás optimalizálása a Mitscherlich-törvény alapján*

Ha ezeket az összefüggéseket nem tartjuk szem előtt, nem érthetjük meg az intenzív növénytermesztési rendszerek egyik meghatározó elemét jelentő növénytáplálást, amit a mai szaknyelv úgy fogalmaz meg, hogy „plant nutrition just in time", azaz növénytáplálás mindig időben, pontosabban mindig a helyes időben. A hibridbúza-termesztés alapvetően egy intenzív búzatermesztési technológiát feltételez, amelynek legfontosabb növénytáplálási vonatkozása, hogy a műtrágyázás harmonikusan és a magas terméssszint által támasztott igényeknek megfelelően biztosítsa a növény tápanyagigényét. A harmonikus tápanyagellátás alatt azt értjük, hogy a növény számára szükséges összes tápelem utánpótlására sor kerüljön, mégpedig megfelelő, egymáshoz viszonyított arányban. Ennek tervezéséhez nyújt segítséget a táblázat, amely a nitrogén, foszfor és kálium mellett magnézium és kén esetében (hiszen, mint látható, ezekből a tápelemekből is komoly mennyiségeket vesz fel a növény) foglalja össze a búza számára szükséges mennyiségeket a szem- és melléktermés szerinti megoszlásban. Utóbbi ismerete elsődleges fontosságú az elővetemény tekintetében, hiszen a táblán maradó növényi maradványok tápelemtartalmával korrigálható az utóvetemény tápelemszükséglete. Hiába vesznek fel a növények mennyiségileg több káliumot, mint foszfort, a foszfor jelentős része a termésben transzlokálódva lekerül a tábláról és ilyen módon kikerül a tápanyagforgalomból, míg a kálium jelentős része a szárban marad. Amennyiben a táblán maradnak a származadványok, azok káliumtartalma a szerves anyag bomlásával párhuzamosan felszabadul. Például egy 4 tonnás repceterméshez tartozó szártömegben 172 kg K_2O, egy ugyanekkora napraforgótermés esetében 164 kg K_2O, egy 8 tonnás kukoricatermés szártömegében pedig 164 kg K_2O van. Ezen mennyiségek kb. felével számolhatunk úgy, hogy hozzáférhetőek lesznek az utóvetemény számára, ami őszi búza esetében azt jelenti, hogy egy 8 tonnás tervezett terméssszint elméleti 136 kg/ha K_2O-igényét akár kétharmad részben biztosíthatja az elővetemény. A maradék „friss" kálium pedig egy foszforhangsúlyos NPK-alapműtrágyával biztosítható a leghatékonyabban, amelynek elsődleges célja nyilvánvalóan a foszforigény kielégítése, amely a 8 t/ha terméssszintű példánál maradva 80 kg/ha P_2O_5.

	N (kg/t)	P_2O_5 (kg/t)	K_2O (kg/t)	MgO (kg/t)	S kg/t
szem+szár	29	10	17	4	2,2
szem	25	8	6	2	1,8
szár	4	2	9	2	0,4

▲ *Az őszi búza tápelemfelvétele fő- és melléktermés szerinti megoszlásban (KTBL, 2005).*

A tápanyagellátás azonban nem „csupaszítható" le arra, hogy mely tápelemből mekkora mennyiség szükséges egy adott terméssszint esetén, legalább ugyanennyire fontos információt jelent az egyes fenológiai stádiumokra vetített tápelem-felvételi dinamika *(2. ábra, az x tengelyen a vetéstől számított napok mentén változik a felvett tápelemmennyiség).* Az őszi búza esetében a vegetatív fejlődés kora tavaszi megindulásával ugrásszerűen megnő a tápelemfelvétel, amit akkor tudunk sikeresen kielégíteni, ha az őszi alapműtrágyázásból adódóan felvehető formában



▲ *2. ábra: az őszi búza tápelem-felvételi dinamikája (Hirzel & Undurraga, 2013).*

van a talajban elegendő foszfor és kálium, valamint minél hamarabb elvégezzük az első nitrogén fejtrágya kijuttatását. A három fő makroelem mellett magnéziumból és kénből is viszonylag nagy mennyiséget kell kijuttatni, ezek utánpótlására célszerű a levél- és talajtrágyázást kombinálni. A magnézium elsődleges szerepe a fotoszintézisben van, a kéné pedig a nitrogénhasznosítás növelésében és sütőipari szempontból fontos tulajdonságok kialakításában.

Áttérve a mikroelemekre, a búza leginkább a rezet, a mangánt és a cinket igényli. Ezek a teljes szükséges mennyiségben hatékonyan biztosíthatóak levéltrágyázás útján, ami azért is fontos, mert a jó talaj mikroelem-ellátottság sem jelent automatikusan jó mikroelem-szolgáltató képességet, semleges és lúgos kémhatás esetében nem kerülnek a talajoldatba a mikroelemek. A mikroelemigény egy része talajtrágyázással is biztosítható, amennyiben mikroelemekkel kiegészített műtrágyát választunk. Ez akkor lehet igazán hatékony, ha a foszfor ún. polifoszfát formában van jelen, amelyhez a talajoldatban mintegy csatlakozni tudnak a mikroelemek a műtrágyaszemcse oldódásakor.

Mindezek alapján összefoglalva egy intenzív búzatermesztési technológia a következő tápanyag-gazdálkodási elemeket tartalmazza:

- NPK-alapműtrágya vetés előtti kijuttatással,
- a nitrogén-kijuttatás megosztása a következők szerint ajánlott:
- vetés előtt kb. 40–50 kg/ha hatóanyag biztosítása,
- tavasszal három fejtrágyaadagban 90–130 kg/ha hatóanyag kijuttatása,
- levéltrágyázás a magnézium és a búzaspecifikus mikroelemek (Cu, Mn, Zn) kijuttatására ősszel, majd bokrosodáskor és adott esetben szárbainduláskor,
- levéltrágyázás kiegészítő nitrogén- és kéntrágyzás céljából adott esetben már szárbainduláskor, majd kalászhányáskor.

-an-



Yara tápanyag-ellátási megoldások



Szaktanácsadók:

Éri Ferenc
kereskedelmi vezető
+36 30 2772 556
ferenc.eri@yara.com

Dr. Térmeg János
szaktanácsadó,
Észak-Dunántúl
+36 30 3498 084
janos.termeg@yara.com

Gyuris Kálmán
szaktanácsadó
Dél-Magyarország
+36 30 3839 341
kalman.gyuris@yara.com

Kovács András
kertészeti szaktanácsadó
Kelet-Magyarország
+36 30 6898 095
andras.kovacs@yara.com

Tóth Gábor
szaktanácsadó
Észak-Magyarország
+36 30 6898 094
gabor.toth@yara.com

Benedek Szilveszter
szaktanácsadó
Dél-Dunántúl / technikai referens
+36 30 6545 504
szilveszter.benedek@yara.com

Ügyfélszolgálat:
+36 88 577 944

www.yara.hu ▪ www.facebook com/YaraHungaria

Knowledge grows



SAATEN-UNION: TÖBB TERMÉS, NAGYOBB BIZTONSÁG AZ ŐSZI KALÁSZOSOK TERMESZTÉSE SORÁN IS

A SAATEN-UNION nemesítési tevékenysége szinte a teljes szántóföldi kultúrnövény spektrumra kiterjed. Innovatív fajtáinkat és hibridjeinket Európa egyre több országában termesztik megelégedéssel. Így őszi kalászos gabona fajtáink és hibridjeink szerepe is dinamikusan növekszik Európa vetőmagpiacán.

A SAATEN-UNION nemesítői számára már jó ideje a termésbiztonság, a széles körű ökológiai alkalmazkodóképesség és a stressz-tűrés a meghatározó szelekciós kritériumok. Célkitűzésünk, hogy az új, széleskörű genetikai változatosságot a lehető leggyorsabb nemesítési és biotechnológiai eljárásokkal „rögzítsük" fajtáinkba. A dihaploid nemesítési technológia európai éllovasaként másoknál gyorsabban tudunk reagálni a változó környezeti feltételekre.

A SAATEN-UNION európai vizsgálati hálózatát is jelentősen bővítette az elmúlt időszakban azért, hogy a nemesítési eljárás valamennyi ígéretes fajtajelöltje a lehető legszélesebb körű stressz-vizsgálaton igazolja alkalmasságát. Csak így sikerülhet olyan gabonafajtákat ajánlani a hazai termelők számára, amelyek széles ökológiai alkalmazkodóképességgel, nagyfokú szárazságtűréssel és betegség-ellenállósággal, továbbá jó állóképességgel biztosítják a jövedelmező termesztést, a változó termesztési körülmények között is. Ennek eredményeképpen évről évre, így idén is több újdonsággal jelentkezünk.

ŐSZI BÚZA FAJTÁK. MINŐSÉG ÉS MENNYISÉG ZSENIÁLIS KOMBINÁCIÓBAN.

GENIUS Exportképes minőség meghökkentő mennyiségben, kiegyensúlyozott agronómiai tulajdonságokkal és kimagasló stressz-toleranciával.

FLORIAN A legintenzívebb területek új csillaga, termőképességben kiemelkedő, minőségben stabil teljesítménnyel.

POTENZIAL A teljesítmény új dimen-



ziója, egy csúcspotenciállal felvértezett minőségi búzafajta.

JAFET Alacsony szalmájú, szálkás típus, kiváló alkalmazkodó képességgel, még extenzív körülmények között is megbízható hozammal.

LENNOX Járóbúza, rendkívül széles vetésidő intervallummal, nagy termőképességgel és kimagasló minőséggel, továbbá kiváló állóképességgel és betegség-ellenállósággal.

ŐSZI BÚZA FAJTÁK. HA ÖN MÉG TÖBBET SZERETNE.

MULAN Csúcshozam minden körülmények között, még megkésett vetésidő esetén is kiváló alkalmazkodó képességgel.

QUEBON Kipróbált teljesítmény meglepetések nélkül, a kiemelkedő hozam és minőség ráadásul szemet gyönyörködtető habitussal párosul.

CHEVRON A mennyiség már nem kérdés, az intenzív növényvédelmet meghálálva viszont hallatlanul sokat ad.

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

TRITIKÁLÉ. JÖVEDELMEZŐ A GYENGÉBB TALAJOKON IS.

TULUS Kiemelkedő teljesítmény, kiváló betegség-ellenállósággal.

PERFEKT Termésbiztonsága és kiegyensúlyozott agronómiai tulajdonságai miatt a legjobb alternatíva szélsőséges körülmények között.

HIBRIDBÚZÁK. STRESSZ-TŰRÉSBEN NINCS KÜLÖNB.

HYSTAR A legkorábbi csúcstermő hibridbúza, a legintenzívebb termesztési környezetben is jó betegség-ellenállósággal.

HYLAND Intenzív és extenzív viszonyok között is megállja a helyét, malmi minőségben a legkiválóbb betegségtoleranciával rendelkezik.

HYBERY A bokrosodó és kompenzációs képesség bajnoka, hatalmas terméskilátásokkal és jó minőséggel.

HYXPRESS ÚJ! HYXTRA ÚJ! HYTECK ÚJ! Újgenerációs hibridek, még több terméssel és még nagyobb stressz-tűrő képességgel.

ŐSZI ÁRPA. A CSÚCSOK CSÚCSAI.

LAVERDA Kiegyenlített teljesítményű, többsoros kalásztípusú, piacvezető fajta, amely Európa meghatározó fajtája is egyben.

SCARPIA Szárazságtűrésben és télállóságban is kiváló, az adaptációs képesség etalonja.

ANTONELLA ÚJ! A többsoros csúcstermő, kiváló betegség-ellenállósággal, valamennyi termőhelyre.

LINDSAY ÚJ! Kétsoros őszi árpa stabil minőséggel és nagy produktivitással.

TURBÓHIBRIDEK. ROZSTERMESZTÉS ÚJRAGONDOLVA.

SU MEPHISTO Igen nagy és stabil szemtermés, továbbá korai, nagyon biztos szemtelítődés párosul a kiemelkedő lisztharmat-ellenállósággal és jó állóképességgel.

SU PHÖNIX Akár teljesnövény szilázs célra is vethető, korai érésű, stabil szárú, egészséges levélzetű hibrid, amely szemesként is kimagasló terméspotenciállal rendelkezik.

SU SANTINI ÚJ! A legnagyobb termést adó hibridünk, a stressz-termőhelyeken is kiemelkedő termésstabilitással és valamennyi rozs közül a legjobb betegségellenállósággal.

A SAATEN-UNION közkedvelt és már Magyarországon is bevált kalászos gabona fajtáinak köre tehát tovább bővül az idei vetési szezonra. Az új, kiemelkedő minőségű búzafajtáink mellé felsorakoznak a hibridbúzák legújabb generációjának képviselői is. Biztosak vagyunk abban, hogy a termelők számára megtérülő befektetés, ha élnek a nemesítés kínálta előnyökkel és fajtáink fémzárolt vetőmagjának használatával alapozzák meg sikeres gabonatermesztésüket.

Blum Zoltán
SAATEN-UNION Hungária Kft.
www.saaten-union.hu

SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft





Kaposflex
www.kaposflex.hu

Új és használt mezőgazdasági gumiabroncsok
széles választékban és kedvező áron!



Méret és Megnevezés	Nettó Ár	Bruttó Ár
16/70-20 orosz D50 14PR	85 000 Ft	107 950 Ft
15,5-38 orosz F2AD	96 000 Ft	123 063 Ft
13,6-38 orosz Ja166	86 000 Ft	110 109 Ft
11,2-20 orosz F35	45 900 Ft	58 293 Ft
11,2-28 BKT TR135 8PR TT	56 916 Ft	72 283 Ft
12,4-28 BKT TR135 8PR TT	66 300 Ft	84 201 Ft
12,5/80-18 BKT AW702 TL 12PR	48 960 Ft	62 179 Ft
14,9-24 BKT TR135 6PR TT	61 000 Ft	77 470 Ft
16,9-28 Alliance AS324 12PR TT	127 500 Ft	161 925 Ft
18,4-38 BKT TR135 12PR TT	172 380 Ft	218 923 Ft
20,8-38 BKT TR135 12PR TT	229 500 Ft	291 465 Ft
20,8-34 Indus MRT329 14PR TT	219 000 Ft	278 130 Ft

Kaposmérő, Kossuth L. u. 101.
Martonvásár - Erdőhát

Tel.: Kaposmérő +36 (82) 477-284;
+36 (20) 469-5186; +36 (20) 465-6593;
Tel.: Martonvásár +36 (22) 569-042

További termékeink:
www.kaposflex.hu

Precíziós gazdálkodás a gyakorlatban – II.

A precíziós gazdálkodás elméletéről és kutatási irányairól számos cikk jelent meg a közelmúltban. Elérkezett annak az ideje, hogy a precíziós technológiát a gyakorlatban alkalmazók közül ragadjunk ki olyan sikeres vállalkozásokat, amelyek üzemi méretekben is rendelkeznek kellően hosszú távú tapasztalatokkal. Cikksorozatunk második alkalommal Kukorelli Gyulát és Gábort, a Megyer-Agro Kft. tulajdonosait szólaltatja meg, hogy beszéljenek tapasztalataikról. Vállalkozásuk hosszú ideje használja, alkalmazza a helyspecifikus gazdálkodás vívmányait. Rengeteg gyakorlati tapasztalat és új tudományos eredmény született gazdaságukban. Ezekről beszélgettünk velük nemrégiben.



▲ *Kukorelli Gyula és Kukorelli Gábor*

■ *Mikor alakult a Megyer-Agro Kft.?*

– Gazdaságunk családi alapokon működik és 20 éves múltra tekint vissza. A 90-es évek elején nagyapám (id. Kukorelli Gyula) és édesapám (Kukorelli Gyula) 40 ha földterületen kezdték el a gazdálkodást. Az idők folyamán aztán a művelt terület nagysága saját tulajdon és bérlemények szerzésével 400 ha körülire nőtt. Volt idő, hogy mindhárman részt vettünk a gazdaság munkáiban, de jelenleg a gazdaságban jómagam (Kukorelli Gábor) és édesapám dolgozunk. Mindhárom generáció tagjai felsőfokú agrárvégzettséggel rendelkezik. Mindemellett édesapám és jómagam növényvédő szakmérnökök vagyunk. A tavalyi évben a herbológia szakterületén a tudományos (PhD) fokozatot is sikerült megszereznem.

Gazdaságunkban kizárólag szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozunk. A gazdaság a növénytermesztés egész vertikumát felöleli, minden munkát saját magunk végzünk. Az alapvető talajmunkák, vetés, növényápolás, betakarítás, tisztítás és betárolás valamint a piaci értékesítés is saját fennhatóságunk alá tartozik. A gazdaság teljesen gépesített, minden munkafolyamatot saját gépparkkal végzünk el. Elmondhatom, hogy viszonylag új, modern gépparkkal rendelkezünk. Szolgáltatást csak minimális területen végzünk, elsődleges célunk, hogy a saját területeken megfelelő időben a legjobb minőségben tudjunk dolgozni.

A 2008–2012 közötti években a mi gazdaságunkban került megrendezésre a BASF Szántóföld Napja elnevezésű növényvédelmi bemutató. Nagy megtiszteltetés a gazdaság számára, hogy 2011-ben a Nyugat-magyarországi Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Karától (NyME-MÉK) megkaptuk a „Mintagazdaság" címet a precíziós technikák alkalmazásáért.

■ *Hogy került kapcsolatba a mezőgazdasággal?*

– A mezőgazdaság, a növénytermesztés az én eddigi életemet végigkísérte. Gyerekként is már sok időt töltöttem a gazdaságban, középiskolai tanulmányaimnál pedig már célként a mosonmagyaróvári Agráregyetem elvégzését tűztem ki. Tanulmányaim végzése alatt már bekapcsolódtam a gazdaság munkáiba és most már évek óta fő hivatásként végzem a növénytermesztési tevékenységet.

■ *Hogy áll össze a vetésszerkezet?*

– Kizárólag szántóföldi növénytermesztéssel foglalkozunk. 150–160 ha búza, 70–90 ha repce, 90–110 ha kukorica, 70–90 ha napraforgó, ahogy a vetésszerkezetben kijön.

■ *Mely növény illetve növények azok, melyek a legközelebb állnak a szívéhez?*

– Erre nem tudok pontos választ adni. Minden növény termesztésének megvan a maga szépsége és bosszúsága. Igazából ez gazdasági kérdés, mert az ember azzal foglalkozik, amit el tud adni. Jelenleg ezek a növények eladhatók, úgyhogy mi és a gazdálkodók többsége ezekkel a növényekkel foglalkozunk.

■ *Hol és mikor került kapcsolatba a precíziós gazdálkodással?*

– Megpróbáltuk mindig követni a növénytermesztési technológia fejlődését. Az elmúlt években a gépfejlesztők nagy erőket összpontosítottak a precíziós technológiák fejlesztésére. Ez az a terület, ahol elmondhatjuk, a fejlesztés jóval előbbre tart, mint a gyakorlati alkalmazás. Egyetemi tanulmányi éveim alatt, majd doktorandus (PhD) hallgatóként Reisinger Péter Professzor Úr mellett közvetlen kapcsolatba is kerültem a precíziós technikák növénytermesztésben történő alkalmazásával és a precíziós eszközök közvetlen használatával. PhD hallgatói munkám során ismertem meg Farkas Lászlót is (a vele készített interjú a korábbi számunkban olvasható), voltunk a gazdaságában, ahol gyakorlati szemmel is láthattuk a precíziós növénytermesztésben rejlő lehetőségeket. Ekkortájt ismertem meg Nagy Bencét (Agromatic Kft.), akivel végső soron elkezdtük kiépíteni a precíziós gazdálkodás eszközeit a gépparkunkon.

■ *Miért határozott úgy, hogy a termelésbe beépíti a technológia egyes elemeit?*

– A precíziós technológia alkalmazásával elsődleges cél a költségek csökkentése. A növénytermesztésben a hozamokat nem tudjuk drasztikusan növelni és a gazdálkodás hatékonyabbá tételéhez a költségek csökkentése, az input anyag racionális felhasználása egy jó lehetőség. Az input anyagok egyre drágábbak, mindenkinek meg kell gondolnia miből, mennyit használ fel, az okszerű alkalmazásuk pedig véleményem szerint a 21. században már alapkövetelmény kell, hogy legyen.

Mindemellett fontos szempont a munka pontossá tétele, a munka hatékonyságának, gyorsaságának a növelése. És nem utolsó szempont a kényelem, amit a technológia biztosít a felhasználó számára.

■ *Mely eszközt vásárolta meg először?*

– A precíziós gazdálkodást azzal kezdtük, hogy 2009-ben a kombájnra felszereltük a hozammérőt. Ezzel az volt a célunk, hogy alapvető adatokat gyűjtsünk a területeink termőképességéről.

■ *Milyen eszközöket szerzett be később?*

– Ezt követte, hogy beszereztünk egy EZ Steer kormányautomatikát, majd egy új Fendt 413 vásárlásakor beépítésre került a Trimble robotpilóta. A kormányautomatikát jelenleg egy Fendt 927 erőgép használja, mellyel a 20–40 cm pontosság érhető el, ami az alapvető talajmunkák elvégzéséhez kiválóan megfelel. A robotpilóta a korrekció használatával 2 cm visszatérési pontosságra képes, mellyel a vetést és a rá épülő növényápolási munkákat végezzük (permetezés, műtrágyaszórás, kultivátorozás).

Ezt követően fokozatosan a munkaeszközök GPS alapú szabályozásának a kiépítése kezdődött. Első körben az alapvető GPS alapú automata szakaszolásokat építettük ki. Jelenleg így működik a Horsch Pronto vetőgépünk, illetve képesek vagyunk a 6 soros Monosem vetőgépünket vetőelemenként elzárni (ábra). A funkció működik a permetezőn (Berthoud, 20 méter szélesség, 4 szakasszal) és a műtrá-

gyaszórón (Sulky X 36) is. A munkagépek szabályozását az AgLeader Integra kezelőfelülettel végezzük.

A szakaszolások kiépítése után elkezdtük az egyes munkagépeket összekötni az Integra monitorral, abból a célból, hogy a kijuttatott dózist is szabályozni, változtatni tudjuk az adott táblán belül. A permetezőre felszereltünk két közvetlen vegyszer-befecskendező rendszert, így a peszticideket nem kell bekeverni a tartályba, adott esetekben pedig ez a technológia képes növényvédelmi problémákat foltszerűen kezelni a táblákon belül. A differenciált dózisok kijuttatását természetesen a műtrágyaszóró is tudja kezelni. Mindemellett az idei évben beszereztünk egy front műtrágyaszórót (Kverneland), mellyel a kapás kultúrák vetésekor, ill. a sorköz művelésekor a sorba tudjuk kijuttatni a műtrágyát. Ez az eszköz szintén összeköttetésbe került az Integra monitorral és képes a táblán belüli differenciált dózisok kijuttatására (ez amúgy az új gépek beszerzésénél alapkövetelmény számunkra). Mindemellett még a N-fejtrágyázásoknál alkalmazzuk az OptRX-szenzort, mellyel a táblák N-ellátottságát térképezzük fel.

■ *Milyen üzemeltetési tapasztalatai vannak a technológia alkalmazása során?*

– Összességében elmondható, hogy a technológia egy csoda. Több kategória a különbség egy hagyományos és egy GPS alapján működtetett gép munkája között. A technika alkalmazásával a gépek kihasználtsága, a munka pontossága közel 100%-os szintre emelhető. Számunkra mára egy nyomjelzővel történő vetés, egy szakaszkezelő nélkül végzett permetezés stb. az elképzelhetetlen kategóriába került. Az így elért munka minőségét látva pedig egy pillanatig nem jut eszünkbe, hogy felesleges volt az eszközök beszerzése.

A precíziós eszközök kezelése a szakma egy teljesen új területe. Térinformatikai és informatikai alapokra épül. Az eszközök üzemeltetését folyamatosan kell elsajátítani. Véleményem szerint a technológiát egy gazdaságba egy lépcsőben bevezetni nem célszerű, hatékonyan nem is lehet. A teljes technológiai sor elérése fokozatos kiépítést igényel.



▲ *Automatikus vetőelemenként történő szakaszkezelés napraforgó vetésekor*

Természetesen bosszúságok is érik az embert a technika alkalmazásakor. Minél több mindent használunk, értelemszerűen annál több minden romolhat el. Ezeknél az eszközöknél egy egyszerű szálszakadás vagy érintkezési hiba, vagy egy biztosíték is komoly fejtörést tud okozni. A probléma forrása, hogy kevesen értenek az eszközök működtetéséhez, szereléséhez. Eddig nem merült fel olyan probléma, amit az Agromatic munkatársai ne tudtak volna számunkra megoldani, de hát sokszor azonnali javítás szükséges, amit saját kútfőből vagy telefonos egyeztetés után kell megoldani. Úgy gondolom, ezzel a technológia széles körű elterjedéséig együtt kell élni.

Én csak az Agleader és a Trimble eszközökről tudok véleményt mondani, mivel ezeket használjuk. Az alapvető működtetéshez (robotpilóta, szakaszkezelés) különösebben nem kell nagy szakértelem. Egyszerű, felhasználóbarát kezelőfelületekkel működnek a termékek. Szerencsére az Óvári egyetemen (NymE-MÉK) már hallgatóként is lehet a precíziós eszközökkel érintkezni, ami egy pályakezdő számára erős alapokat biztosíthat. Azonban őszintén elmondva, a technológia teljes körű üzemeltetése már okoz nehézségeket és komoly szakmai kihívást jelent számomra. A folyamatos szoftverfrissítések követése, a munkák során keletkező hatalmas adatmennyiségek feldolgozása, ebből történő következtetések levonása, a kijuttatási tervek kidolgozása és elkészítése sok időmet felemészti. Így is a rögzített adatoknak csak egy részét használom fel, az eszközökben rejlő lehetőségek tárháza szinte a kifogyhatatlansággal ér fel. Az adatfeldolgozást fontos elemnek tartom, véleményem szerint ezzel együtt teljes a precíziós technológia. Végső soron a gazdaságunkban összhangban szeretném működtetni a környezet–munkagép–számítógép rendszert, ami egészében nehéz feladat.

■ *Mikor kezdtek megmutatkozni a technológia gazdasági előnyei?*

– Rögtön használatukat követően. A munka gyorsabbá, hatékonyabbá, kényelmesebbé, szebbé és teljesen pontossá vált.

■ *Mely technológiai elem (tápanyag-visszapótlás, vetés, növényvédelem) a legjövedelmezőbb?*

– Erre a kérdésre elsősorban a tudománynak, kísérleteken és felméréseken alapulva kellene válaszolnia. Azt tudom mondani, minden input anyag drága (üzemanyag, kopóalkatrész, peszticid stb.), és folyamatosan emelkednek az árak. A technológia során csak annyi műtrágyát szórunk, csak annyit megyünk a gépekkel, ami ténylegesen szükséges és az így bekövetkező megtakarítás minden téren kifizetődő.

■ *Az alkalmazás tekintetében igénybe vesz-e szaktanácsadói segítséget?*

– Mivel a családban a növénytermesztéshez szükséges legfelsőbb végzettségekkel rendelkezik mindenki, szaktanácsadó segítségére nincs szükségünk.

■ *A kijuttatás-tervezés során milyen input adatokat vesznek figyelembe?*

– Jelenleg az input adatok feldolgozását három területen tudom összefoglalni.

A termesztéstechnológia javítása

Mióta a munkaeszközöket összekötöttük az Integra monitorral, minden munkafolyamat pontos helyzet szerinti rögzítésre kerül. Az elfogyott peszticidmennyiség, vízmennyiség, műtrágyamennyiség, munkaidő stb. Minden a gyakorlati termelést befolyásoló adatot próbálok táblaszinten kigyűjteni, összegezni. A saját magam által fenntartott rendszer kidolgozásán még dolgozom, de célom, hogy a lehető legszélesebb körű tájékozódást nyerhessem táblaszinten és elemezni lehessen az alkalmazott termesztéstechnológia hatékonyságát, jövedelmezőségét. Ezzel hosszú távon célom, hogy teljes körűen meg tudjam valósítani az okszerű gazdálkodást, így minden kultúrából, minden táblából a lehető legkisebb ráfordítással a legjobb hozamokat érjük el. Ezzel az elsődleges cél, hogy minden területre annyi költség jusson, amennyit az képességeihez képest biztonsággal meg tud termelni.

A gyomirtás tervezése őszi búzánál

– Az őszi búza gyomirtásakor az egyszikű nagy széltippan elleni kezelést gyomfelvételezéseken alapulva terv szerint végezzük. A technológia lényege, hogy a gyomfaj több táblánkban csak foltszerűen borít, ami nem indokolja a teljes egyszikűek elleni felületkezelést. A munkafolyamat során az egyszikűirtó komponens a vegyszerinjektáló tartályba kerül, és csak ott fecskendezi be a herbicidet, ahol az az előzetes felvételezés alapján szükséges *(ábra)*.



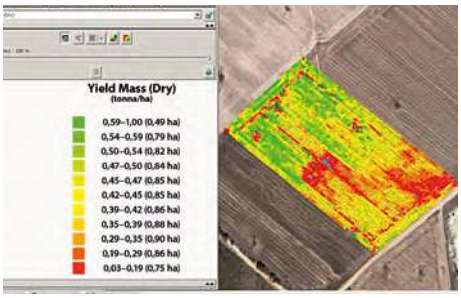
▲ *Piros szín: Széltippan elleni foltszerű kezelés. Terület: 54 ha, kezelt terület 12,5 ha*

Tápanyag-visszapótlás:

– A gazdaságban a P- és a K-visszapótlás alapját a hozamtérképek eredményeire helyezett táblafelosztás szolgáltatja. A N-kijuttatás a terményszenzor használatával valósul meg.

■ *Alkalmaznak-e hozamtérképezést?*

Igen. Az egyik legfontosabb elemének tartom a precíziós mezőgazdaságnak. Használatával pontos képet kapunk a területeink termőképességéről *(ábra)*.



▲ *A hozamtérkép megmutatja a táblán belül jelentkező különbségeket*

■ *A talajmintákat milyen metódus alapján gyűjtik? Egyenlő méretű egységekre bontják a területeket az elemzések során vagy menedzsmentzónák alapján végzik el a beavatkozásokat?*

– A talajmintákat sajátos módszert követve gyűjtöttük. Három éves hozamtérkép-adatok alapján a területeinket termőhelyi kategóriákra osztottam. Egy 50 ha körüli tábla 4, a kisebbek 3 vagy 2 részre lettek felosztva. Ezt egy SMS Basic számítógépes térinformatikai szoftver használatával végeztem el. Ezt követően helyszíni szemlét tartottam, ahol meggyőződtem a módszer helyességéről, ugyanis példának okáért a leggyengébb termőhelyekre leválasztott területek általánosságban vagy az erősen homokos, vagy az erősen agyagos táblarészek voltak. A számítógépen berajzolt termőhelyi kategóriák határvonalai pedig szinte teljesen szabályosan kirajzolódtak ezen táblafoltok tényleges határain. A táblafelosztás alapján talajmintákat szedtünk a különböző termőhelyi részekről. A P- és K-kijuttatás mértékét ezen eredmények alapozzák meg.

A tápanyagterv készítésekor a táblán belüli különböző termőhelyekre különböző terméssszintet tervezek be, így próbálom meg elérni azt, hogy oda kerüljön a tápanyag, ahol az hasznosulhat.

■ *A fejtrágyázást on-line, ún.: OptRx-szenzor segítségével végzik. Mi a véleménye az eszköz működéséről?*

– Az OptRx terményszenzor második évét éli gazdaságunkban. Megvásárlása előtt egy 40 ha nagyságú táblán kipróbáltuk, ahol is egymás mellett alkalmaztuk a normál és a differenciált dózisú N-kijuttatást. A betakarítás során kiderült, hogy 300–800 kg/ha-os hozamnövekedést értünk el a differenciált kezelés során. Ezt követően döntöttünk a szenzorok megvásárlása mellett.

Az eszközt használjuk a búza második fejtrágyázásakor, amikor is a jól ellátott részeken visszafogjuk a kijuttatott N mennyiségét, és a kevésbé ellátott helyeken megnöveljük a dózist. Hasonló logika alapján a kukorica fejtrágyázására is használjuk az eszközt *(fotó)*.



◄ *Differenciált dózisú N-kijuttatás a kukorica kultivátorozásakor (OptRx-szenzor felméréseire alapozva)*



► *Búza második fejtrágyázása OptRx-szenzortechnika használatával*

■ *Tervezi-e a későbbiekben további eszközök beszerzését?*

– A helyspecifikus gazdálkodás alapjainak a kiépítése után a további fejlesztések már nem igényelnek olyan nagymértékű beruházást, ezért minden évben napirenden vannak további fejlesztések. Amit még mindenképpen szükségesnek érzünk, hogy a Monosem vetőgépünkre a következő szezonra kiépítsük a hidraulikus vetőtengely-meghajtást és egy sorpermetező adaptáció beszerzése is napirenden van. Ha ezek megvannak, gyakorlatilag a helyspecifikus gazdálkodásban alkalmazható legfőbb területek kiépítődnek gazdaságunkban, azokat pedig „már csak" megfelelő szakmai alapok mellett maximálisan ki kell használni.

■ *Mit ajánl azoknak a gazdálkodóknak, akik most szeretnének áttérni a helyspecifikus gazdálkodásra?*

– Azt ajánlom, hogy mindenki minél hamarabb kezdje el kiépíteni a technológiát a gazdaságában. A világ és a fejlesztések ebbe az irányba rohamosan haladnak, amivel a gyakorlati életnek, oktatásnak, kutatásnak fel kell vennie a versenyt.

Véleményem szerint egy új gépet (természetesen hasznosítási céltól függően) robotpilóta vagy bármilyen kormányautomatika nélkül, vagy pl. egy új permetezőt automatikus szakaszkezelés nélkül beszerezni már hiba. Minden esetben azt ajánlom, hogy a fokozatosság elvét kövessék. Először legyenek meg az alapok, azt tanulják meg alkalmazni, majd fokozatosan építsék rá a gépparkot a már meglévő rendszerre. A termékek beszerzése előtt ajánlom, tájékozódjanak, melyik gép meddig és milyen irányba fejleszthető, nehogy pár év után a kiépített rendszert át kelljen rendezni. Ezt követően, amely területeken lehet, alkalmazni kell a technológiát, követni a fejlesztéseket és nem elzárkózni az újdonságoktól.

■ *Milyen eszközöket szerezzenek be először?*

– Én a saját utunkat bátran merem ajánlani mindenkinek. Első lépésként hozamtérképező a kombájnra, majd menjenek egyenesen a gépek, ezt követően működjenek az automatikus, GPS alapú szakaszkezelések, majd működjenek a dózisvezérlések a különböző munkagépeken. Természetesen ehhez már szükséges a számítógépes térinformatikai programok ismerete és használata is.

Milics Gábor – Smuk Norbert
Nyugat-magyarországi Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete

Köszönetnyilvánítás
A szerzők ezúton szeretnének köszönetet mondani a szíves együttműködésért Dr. Kukorelli Gábornak és Kukorelli Gyulának. Kívánunk jó egészséget és eredményes gazdálkodást a jövőre tekintve!



STEYR
BESSERE TRAKTOREN

eco tech
MEHR LEISTUNG WENIGER DIESEL



Steyr Kompakt
4085-4095-4105

- Kompakt modellek az új, 4 hengeres, 3,4 literes turbódízel motorral és EcoTech-technológiával.
- Választható erőrátviteli rendszerek a 12×12 mechanikus váltótól a 24×24 Powershift váltóig.
- Hidraulikaszivattyú-teljesítmény 64 l/perc.
- Kormányszivattyú-teljesítmény 33 l/perc.
- 540, 540E, 1000 1/perc TLT-fordulat, útarányos hajtással alapfelszereltségként.
- Klimatizált kabin sík padlóval, panoráma kilátással és kényelmes utasüléssel.
- Légfék, alsó húzó, magasságban állítható vonófej.

A pályázatírás költségeit átvállaljuk!

Steyr Multi
4095-4105-4115

- Innovatív, 3,4 literes, közös nyomócsöves turbódízel motorok.
- Nagyobb teljesítmény, kisebb üzemanyag-fogyasztás.
- ZF 32x32 Powershift váltó 40 km/h 1730 1/perc fordulatszám mellett.
- Automata váltó funkció.
- Terhelés alatt kapcsolható irányváltó (Powershuttle) és Powerclutch.
- CCLS hidraulika szivattyú 100, kormányszivattyú 33 l/perc.
- 4 fokozatú kardánhajtás 540/540E/1000/1000 E.
- Új, klimatizált kabinkialakítás, kategóriavezető 72 dB (A) zajszinttel.
- 3 pár kihelyezett hidraulika gyorscsatlakozó.
- 5600 kg emelési kapacitás.

Tervezve és gyártva Ausztriában
Made in Austria



www.agrotipp.hu

AGRO-TIPP

7130 Tolna 10584 hrsz.
www.agrotipp.hu · agrotipp@agrotipp.hu
Telefon: 06-74/540-380 · Fax: 06-74/510-595

WWW.STEYR-TRAKTOREN.COM

ÚJ STEYR PROFI SZÉRIA

A Steyr traktorgyár június végén mutatta be St. Valentinben a Profi CVT 4000 típusjelű új erőgépeit. Az új széria három erőteljes és fokozatmentes modellből áll. A 4110 jelű 80 kW/110 LE, a 4120-as 89 kW/121 LE, míg a 4130-as 96 kW/130 LE teljesítményű erőforrással rendelkezik. Utóbbi teljesítménye Powerboost segítségével 120 kW/163 LE-ig növelhető. Mindegyik típusban megtalálható az S-Tronic motormenedzsment, amely a Profi traktorokhoz lett kifejlesztve.

Az új modellekbe a korszerű, turbófeltöltős, levegő-visszahűtésű FPT-motorokat építik, amelyek az SCR-katalizátor rendszerrel teljesítik az EUR-III B emissziós szintet. A motorok összlökettérfogata 4,5 liter, és elektronikus szabályzású common-rail befecskendezésű hajtóanyag-ellátó rendszerűek.



Az új Profi típusok geometriai méretei az elődeikhez képest alig változtak, a hosszeltérésük 1,5 cm, és 3 centiméterrel magasabbak. Az alaptömegük megközelítőleg 5000 kg.

A traktorban a csúcstechnikát a Steyr által kifejlesztett CVT, teljesen fokozatmentes hajtómű és a DKT kettős tengelykapcsoló rendszer képviseli. A nyomaték elágaztatással lehetséges, hogy 1750 ford./perc motorfordulatszámnál a haladási sebesség 50 km/óra. Az új hajtóművel akár 20 m/óra mászósebességgel is képes haladni a traktor.

Új kabint is kapott a traktorcsalád, amelyik üvegfelülete 5,8 m^2. Kiváló a hangszigetelése is, a 69 dB (A) hangszint ebben a kategóriában egyedülálló.

Hidraulika rendszerében az axiáldugattyús szivattyú teljesítménye 125 liter/perc. A hátsó 3-pont függesztőmű emelőképessége 7850 kg, a frontfüggesztő 3100 kg teher emelésére képes. A mellső karok befordítási szöge 55 fok, ezáltal 4 méter a traktor fordulási sugara. Az új modellekhez év végétől lehet hozzájutni.



KVERNELAND CLC GRUBBER: BŐVÜLT A VÁLASZTHATÓ MUNKASZÉLESSÉG

A Kverneland CLC pro Classic grubbersorozata 3,6 métertől 5,0 méter munkaszélességig áll rendelkezésre. A 4,5 és 5,0 méter szélességűek oldalszárnyai hidraulikusan felhajthatók.

A háromtagú, kompakt keretszerkezet keretmagassága 870 mm, ami jó áteresztőképességet és folyamatos talajátfolyást tesz lehetővé.

Hasonlóan más típusú Kverneland grubberekhez, a CLC-nél is megtalálható a művelőelemek gyors cserélését biztosító rögzítőrendszer. A kések mérete 80, 150, 250 és 320 mm szélességben választhatók.

A késtartó szárak laprugós felfogatással 640 kg terhelésig képesek a késeket a talajban tartani.



TOVÁBBFEJLESZTETT ALÖ RAKLAPVILLA

Az ismert Alö homlokrakodó gyártó egy új raklapemelő villát hozott forgalomba, amelynek használatával jobb a rálátás a rakodásra. Az erősített villaágakat hidraulikusan lehet oldalirányban mozgatni.

A felfogató keretet teljesen átdolgozták annak érdekében, hogy a traktorosnak az eddiginél jobb, szabad látóterülete legyen a munkafolyamatokra. Az európai szabványnak megfelelően kialakított gyorskapcsolós felfogó szerkezet lehetővé teszi, hogy az adaptert szinte bármely homlokrakodóra gond nélkül alkalmazzák. A villák hossza 900, 1220 mm hosszúak lehetnek, az emelőerő 1000, 1600 és 2500 kg. A különböző raklapméretekhez a villák hidraulikusan állíthatók, így ezzel az új emelő berendezéssel a homlokrakodós traktor targoncaként használható.

150 KW-OS KUBOTA TRAKTOR

A neves japán mezőgépkonszern, a nálunk is ismert KUBOTA kifejlesztett egy 150 kW/200 LE nehéz univerzális traktort, amely megfelel az európai szabványoknak. A jó minőségű erőgépet kedvező áron kínálják majd, sorozatgyártására Németországban építenek új gyárat. 2018-tól az európai piacon már 10 000 ilyen traktor értékesítését tervezik.

A japán cég vezetői bejelentették azt is, hogy a következő évtizedben kombájnok gyártására is felkészülnek, ennek érdekében megkezdték az Ázsiában piacvezető, főleg rizsbetakarításra alkalmas gyártmányuk továbbfejlesztését.

Tetsuji Tomita elnökhelyettes az újságíróknak elmondta, a jövőben a KUBOTA fontos szerepet akar játszani az európai mezőgép-kereskedelemben. Ezt jelzi az is, hogy tavaly megvásárolták a Kverneland cégcsoportot, amelynek portfóliója a Kverneland termékek mellett többek között a Vicon bálázók, a Deutz-Fahr szálastakarmány betakarítók és a Veenhuis hígtrágya-kijuttató.

A fúzió során megszerezték a Kverneland disztribútori és márkakereskedői hálózatát, amelynek bővítésére is sor kerül a sikeres piaci jelenlét végett. A KUBOTA cég tavalyi forgalma elérte a 8,7 milliárd eurót. Sakai-ban évente 220 000 darab motort gyártanak, ezek közül 50 000 darab az ázsiai térségben eladott egyszerűbb traktorokba kerül. Itt készülnek jelentős mennyiségben a kisebb teljesítményű Mitsubishi és New Holland traktorok is. További két japán üzemében szintén jelentős mennyiségben készítenek motorokat és traktorokat, utóbbiak nagy részét az USA-ba exportálják.

forrás: top agrar

eni i-Sigma Mezőgazdasági kenőanyagok | Eni Hungaria Zrt. 2040 Budaörs, Agip u. 4. Telefon: 06-23/505-500 • eni.com/hu

Sato-Gép
Mezőgazdasági gépek kereskedelme

Elérhetőségeink:
+36 20/537 3313
+36 20/511 4208
info@satogep.hu
www.satogep.hu

TALAJMŰVELŐ GÉPEK
• Szárnykapás és lándzsás szántóföldi kultivátorok
• Függesztett és vontatott rövidtárcsák
• Rugós kapás kultivátorok
• Szántáselmunkálók
• Magágykészítők
• Mélylazítók
MANDAM rugós és gumibakos rövidtárcsák 2,5-6m-ig gyűrűs hengerrel
MANDAM
MANDAM lándzsás és szárnykapás szántóföldi kultivátorok 1,8-5,6m-ig többféle tömörítő hengerrel

STOLL HOMLOKRAKODÓK
• 30-300LE-ig minden traktortípusra
• Garantált hosszú élettartam
• Magas teherbírás
• Kiváló anyagminőség
• Egyedülálló párhuzamvezetés
• Legjobb ár-érték arányú rakodó a piacon
A STOLL HOMLOKRAKODÓK HIVATALOS IMPORTŐRE

ZASLAW MEZŐGAZDASÁGI PÓTKOCSIK
• 6-14 t teherbírás
• Egy- és kéttengelyes típusok
• Billenő pótkocsik 1-3 oldalra
• 60 éves gyártási tapasztalat
• Bálaszállító pótkocsik stb.
ZASŁAW

Tradicionális saját gyártmányok, prémium import osztrák mezőgépek az Agro-Contakt 2000 Kft.-től!

Akkreditált minősítésű eredeti RZ-3H szárzúzók

VOGEL NOOT SOIL SOLUTIONS
gépek folyamatos előrendelési készletről skontóval!

AGRO-CONTAKT 2000 Kft.
Törökszentmiklós, Kossuth Lajos út 1.
www.agrocontakt.hu • info@agrocontakt.hu • Tel.: 06-20/978-1540
Értékesítés: országos lefedettségű viszonteladói hálózaton keresztül!
1991 óta a mezőgazdaság szolgálatában

HANKI-KER
„A legjobbak a legjobbakért”

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁRA!
HunLease Pénzügyi Szolgáltató Kft.
Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézéssel.
Makó, Aradi u. 135. • Tel.: 06-62/219-254 • Fax: 06-62/510-640 • info@hanki-ker.hu • www.hanki-ker.hu

KONGSKILDE VIBRO MASTER kombinátor
Könnyűszerkezetű kivitel minőségi anyagokból, mely változatos kialakításával kínál megoldást mind tavaszi, mind őszi talajmunkákhoz. Fokozatmentes mélységállítás, pontos mélységtartás, 2,1–8,5 m munkaszélességben.

VOGEL & NOOT ekék
VN ágy- és váltvaforgató ekék, igény szerinti felszereltséggel, hosszú élettartammal.
AKCIÓS VOGEL & NOOT ekék

HE-VA rögtörő hengerek
Művelés, magágy-előkészítés, visszatömörítés a kiváló minőségű hengerprofilokkal, függesztett vagy vontatott kivitelben. Egyedülálló SAT súlykiegyenlítő rendszer az egyenletes talajtömörítés érdekében. Egyénre szabott méret- és hengerprofil-választékkal.
HE-VA

VOGEL & NOOT TerraDig altalajlazítók
Ekével nehezen művelhető talajok, tavaszi vagy őszi és időszakos lazításra, 55 cm-es munkamélység és 95 cm vázmagasság az XS típusnál, míg az XXS típusnál 70 cm-es munkamélység és 105 cm vázmagasság. Elmunkáláshoz hidraulikus mélységállítású, dupla tüskés henger, a kiváló porhanyítás érdekében.

VOGEL & NOOT TerraFlex és TerraMix nehézkultivátorok
Kiváló minőségű tarló utáni munkák elvégzésére, tarlóhántásra és termőréteg lazításra, aprításra, mulcsbekeverésre. Jobb keverés és finom morzsalékos talajképzés, optimális szalmabekeverés és egyenletes talajfelszín jellemzi. 2–3 és 4 soros kapaelrendezésekben érhetők el.

GÜTTLER rögtörő hengerek
Búzák tavaszi ápolása műtrágya-bedolgozással, szántás elmunkálása, visszatömörítés a kiváló minőségű hengerprofilokkal, függesztett vagy vontatott kivitelben. Széles méretválaszték!
GÜTTLER HENGEREK AKCIÓS ÁRON A KÉSZLET EREJÉIG!

Szemelvények a párizsi SIMA kiállításról – IV. rész

A SIMA kiállításról készült további összefoglalókat az Agro Napló 2013/4.,5. és 6. lapszámában olvashatják.

A párizsi kiállítás kiváló alkalmat adott arra, hogy a neves gyártók megmutassák a 2012-es, 2013-as év fejlesztéseit. Sorozatunk befejező részében a Joskin és a Pichon egy-egy bemutatott termékét, valamint a Fliegl és a francia Sulky gépgyártók újdonságait mutatjuk be röviden.

A TETRAFLEX2 SOROZAT KIBŐVÍTÉSE

Első alkalommal mutatkozott be a Joskin Tetraflex2 sorozat három új tagja a SIMA kiállításon. A korábbi modellekhez képest a gép felépítése nem változott, kivétel ez alól a megnövelt munkaszélesség. Az ún. XXL méretben három típus áll a vásárlók rendelkezésére: 6000/15 SHK/2, 6800/17 SHK/2 és 7600/19SHK/2.

A szántóföldi injektor munkaszélessége 6, 6,8 és 7,6 m – miközben a Magyarországon is jól ismert gyártó megtartotta a 2,8 m szállítási szélességet.



A 6000/15 SHK/2, 6800/17 SHK/2 és 7600/19SHK/2 típusú munkagépek alváza horganyzott profilcsövekből készült, a munkamélység a támasztókerekkel állítható, az ún. „cranks" rendszer segítségével.

PICHON HÍREK A SIMA-RÓL

A francia gyártó 10-re növelte a Muck Master szervestrágyaszóró kínálatát a bemutatott M8 és M10 típusokkal, így a horganyzott munkaeszköz már 10–24 m³ közötti kapacitásban érhető el. A trágyaszóróhoz számos opció és kiegészítő rendelhető, többek között forgózsámoly, mérlegrendszer, elektronikus, sebességarányos kijuttatás-szabályzó. Tavaly ősszel a gyártó egy CanBus-vezérlőt mutatott be a gyártott tartálykocsikhoz, míg az idei kiállításon egy GPS alapú vezérlőegységet. A gyártó elsősorban a könnyű kezelhetőségre hívja fel a figyelmet. Mint kiderült, egy érintőképernyő segítségével a kezelő csak kiválasztja a megfelelő szórószerkezetet és kijuttatandó mennyiséget, végül kezdődhet a kijuttatás. A munka befejeztével az adatok (területteljesítmény, kijuttatott mennyiség, munkára fordított idő stb.) egy USB eszközre kerülnek.

TERMÉKKÍNÁLAT NÖVELÉSE A FRANCIA PIACON

A német Fliegl gépgyártó a francia piacra két új termékkel készült. Első alkalommal mutatta be a 2012-ben bevezetett GVWR pótkocsiszériát. A kéttengelyes pótkocsicsalád öt modellből áll, 16–28 tonna közötti kapacitással. Innovatív külsejét a hajlított oldalfalnak köszönheti, így elkerülhető a további magasítók alkalmazása. Ennek eredményeképpen egy modern formájú és egy alacsonyabb önsúlyú pótkocsi született. Hasonlóan a letolókocsikhoz, az alváz horganyzott, valamint hidraulikus vonórúd-felfüggesztéssel és a nagy sebesség miatt BPW-tengelyekkel szerelik.

A pótkocsik mellett szintén újdonság a francia piacon az ASW 3101 nagy kapacitású letolókocsi. A gyártó véleménye szerint megnövekedett az



igény a nagyobb méretű és szállítási kapacitással bíró eszközök iránt. A háromtengelyes kivitel ismérvei: 10,1 m hosszú, 55 m³ össztérfogat és 2,3 m magas oldalfal. Az 55 m³ össztérfogat tömörítés nélkül értendő, míg tömörítéssel összesen 80 m³ fű- vagy kukoricaszilázs befogadására alkalmas. A munkaeszköz egy forradalmian új letolórendszerrel, valamint horganyzott kialakítással, hidraulikus vonórúd-felfüggesztéssel és 40 km/h szállítási sebességre alkalmas tridem tengellyel került bemutatásra.

A SULKY STANDRÓL

Feltehetően nem a hazai pálya előnye, hanem a fejlesztések járultak hozzá leginkább ahhoz, hogy a francia Sulky-t a SIMA bírálóbizottsága 2011 után ismét elismerésben részesítette. 2013-ban az ún. Ready To Spread (RTS) automata szabályozó rendszere hívta fel magára a figyelmet, ami a 2011-ből már ismert ECONOV gépek (a szóráskép valóságos alakja alapján történő szakaszolási módszer, illetve az egyes szakaszok szórásának függetlenítése) részét képezi. Az RTS lehetővé teszi a felhasználónak, hogy Interneten keresztül elérje a Sulky Fertitest adatbázist, amelynek segítségével a 2013-ban bemutatott X40 és X50 műtrágyaszórók könnyedén beállíthatók. Az új fejlesztésű X40 és az X50 típusjelű gépek 2014-től jelennek meg nálunk, felszereltségüket tekintve alapkivitelben tartalmazzák az ECONOV funkciót, továbbá mérlegfunkcióval, valamint az agronómiai és környezetvédelmi előírások betartása végett a TRIBORD 3D-i táblaszéli szórásszabályzóval szerelték.

További újdonság a Sulky XEOS TF függesztett vetőgép-forgóborona kombináció a traktorfront függesztésére szerelt vetőmagtartállyal. Az eszköz merev vázas és csukható kivitelben készül 3 és 6 m munkaszélesség között. Az összecsukható vetőegység kizárólag 4, 4,5, 5 és 6 m hosszú kialakításban érhető el. Felépítésüket tekintve: három szekcióban elhelyezett csúszócsoroszlyából, vagy két szekcióban elhelyezett UNIDISC tárcsasorból – tömörítőkeréksorral vagy anélkül (ez opció)



– állnak. A 3, 3,5 és a 4 m széles merev változatokat az elemenkénti 80 kg/csoroszlyaterhelésű CULTIDISC vetőegységgel látták el. A talajelőkészítést a CULTILINE forgóborona végzi, melynek előnye, hogy a méterenként elhelyezett 4 db rotor igen jó munkát végez, valamint a nagy (550 mm) átmérőjű rögtörő henger gondoskodik a tökéletes magágykészítésről. A tárcsás rendszerű vetőgépek mellett a francia gyártó a késes csoroszlyával szerelt Kronos vetőgépet is bemutatta. A vetőgépcsalád három (4,8, 5,6 és 6,0 m munkaszélességű) tagból áll. Mindhárom típus kizárólag összecsukható vázkialakítású. A Kronos tartálytérfogata összesen 1700 liter. Alacsony teljesítményigénye miatt – a gyártó elmondása alapján – 12–15 km/h közötti munkasebességre képes.

-an-

www.agronaplo.hu/szemfules_rovat



MINDEN Massey Ferguson traktor elérhető félártól 0% kamattal!*
Részletekért hívjon még ma!

MF 7600:
TISZTA ERŐ, ÉLENJÁRÓ TELJESÍTMÉNY
MOST VERHETETLEN ÁRAKON!

- Hathengeres SISU motorok 6,6 és 7,4 l hengerűrtartalommal
- 2. generációs SCR rendszer – kevesebb üzemanyag fogyasztás, kimagasló környezetvédelem
- Megújult fülke – maximális kényelem, egyszerű kezelés

Austro Diesel

www.masseyferguson.hu

TEL0630 530 55 65

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

AGCO Your Agriculture Company

MASSEY FERGUSON

* A tájékoztatás nem teljes körű

MF 7600-as traktorsorozat

Díjnyertes gépek 140-től 255 LE teljesítményig, háromféle hajtóművel

Az MF 7600-as sorozat bemutatása óta számos díjat nyert. Többek között a hannoveri Agritechnika kiállítás, a budapesti AgroMash Expo győztese a gépcsalád. A díjak az élenjáró, azonban egyszerűen kezelhető fejlesztésekért, a megnyerő külső megjelenésért, valamint a kiváló hatékonyságért jártak. Tekintsük át, miért lesz az MF 7600-as sorozat az első számú választás 140-től egészen 255 LE-ig.



▲ *Massey Fergusson 7624*

A 9 tagból álló traktorcsaládnak első pillantásra nagyon meggyőző külseje van. A tervezésnél, a tetszetős megjelenés mellett, az elődMF 6400/7400 sorozatok előnyeinek megtartása volt az egyik cél. A keskeny motorháztető kialakítás, valamint a széles, nagy üvegfelületekkel ellátott fülke kiváló kilátást nyújt minden irányban. A szembetűnően hosszú tengelytáv (majd 3 méter) pedig nemcsak robosztussá teszi a megjelenést, de jelentősen segíti a vonóerő és stabilitás növelését.

Az erőt 6 hengeres, 6,6 illetve 7,4 literes SISU Power motorok biztosítják, amelyek egytől egyig SCR-füstgázkezelő rendszert alkalmaznak. A rendszer révén 10–15%-kal csökkenhet az üzemanyag-fogyasztás egy nem SCR-es géphez képest.

A Massey Ferguson traktorok sikerének egyik kulcsa az erőátvitel. A gazdálkodók egyéni igényeinek a kielégítése a legfontosabb cél. Olyan traktort szeretne a gyár biztosítani, amely kompromisszumok nélkül a legjobb megoldást nyújtja mind teljesítményben, mind felszereltségben és kényelemben. A 7600-asok hajtóműválaszték terén élenjárók. Három váltórendszer érhető el a gépekhez: a Dyna-4-es 16/16-os, a Dyna-6-os 24/24-es félpowershift rendszerek, valamint a váltóépítés csúcsát jelentő Dyna-VT fokozatmentes hajtóműrendszer. Fontos hangsúlyozni, hogy nem új fejlesztésekről van szó, hanem kiforrott megoldásokról. Az eredeti Dynashift hajtómű 1991-es bevezetése óta több százezer Dyna hajtómű került legyártásra, amelyek mára precíziós és megbízható eszközökké fejlődtek az erőátvitelben.


▲ *Massey Fergusson 7600: a fülke belső tere*

A hátsó emelőmű teherbírása modelltől függően 7100-tól egészen 9300 kg-ig terjedhet. Ezzel bármilyen, a kategóriában használt munkaeszközt hatékonyan és biztosan lehet alkalmazni. Az elektronikus emelőmű-vezérlés milliméter pontos süllyesztést tesz lehetővé, az akár 150 l/perces, zárt rendszerű hidraulika pedig a gyors és erőteljes működtetést segíti elő.

A legmagasabb, „Exclusive” felszereltségű MF 7600-as traktorokban megjelenik a joystick vezérlés. A leggyakrabban használt kezelőszervek kerültek egy egységre. A vezérlőkaron lehetséges kezelni a hidraulikát, emelőművet, TLT-vezérlést, motorfordulat- és sebességmemóriát, táblavégi fordulót.

A traktorokban két sebességmemória érhető el. Be lehet állítani 50, de akár 3 km/h-t is a memóriába. TLT-vezérlés is több fokozatban érhető el. Az 540 fordulat/perces ECO üzemmód például könnyebb munkák esetén jelentősen csökkenti az üzemanyag-fogyasztást.

Az MF 7600-as traktorok tehát rengeteg új fejlesztéssel léptek a színre 2011 végén. Azonban természetesen nem minden új rajtuk: a gépek a nagyon sikeres és kiforrott MF 6400/7400 páros utódjai és minden előnyös technikai tulajdonságukat megtartották, egy kicsit modernebb külsővel és élenjáró megoldásokkal fűszerezve.

Minden MF 7600-as traktor elérhető akcióban 50% befizetésétől 0% kamat mellett! Amennyiben traktorberuházást tervez, kérjük, ne feledkezzen meg a Massey Fergusonról! Keresse még ma helyi MF-kereskedőjét és kérjük, bátran érdeklődjön! A tájékozottság mindenkinek jár! ❑

Martin & Reinaue
for eni

i-Sigma: csúcstechnológia és megbízhatóság bármilyen üzemeltetési körülmény között





i-Sigma: az **eni** research fejlesztése

Haszongépjárművek számára gyártott, csúcstechnológiájú, átfogó kenőanyag-termékcsalád. A termékeket úgy alakították ki, hogy a legváltozatosabb üzemeltetési körülmények között is tisztán tartsák a motort, és megóvják az elhasználódástól.

Használd az **i-Sigma** top MS 5W-30 motorolajat, amely védelmet biztosít az utókezelő rendszerekkel felszerelt, legújabb generációjú motorok számára.

Kérd az **i-Sigma**-t kenőanyagokra szakosodott haszongépjármű kereskedődnél, vagy az **Agip**, illetve **eni** töltőállomásokon.

eni kenőanyagok
a világ, amely veled együtt halad

eni

eni.com/hu

Szeptembertől újra Axiál-Fendt Ösztöndíj

Az Axiál Kft. és a Fendt a következő iskolai évre újra kiírja közös ösztöndíját, melyet a tavalyi évben indítottak útjára együttműködésük 10. évfordulója alkalmából.

Az ösztöndíjprogram végzésük évében lévő vagy végzés előtti gépész, agrár, vagy kereskedelmi orientációjú mérnökhallgatóknak kínál szakmai fejlődési lehetőséget. Az idei évben is két diáknak van lehetősége elnyerni az ösztöndíjat, akik a program első három hónapjában az Axiál Kft.-nél töltik gyakornoki idejüket, majd pedig a német gyártónál hat hónapot.

Az ösztöndíj legfőbb célja, hogy olyan szakértő és már gyakorlattal rendelkező szervizmérnököket vagy termékspecialistákat képezzenek, akik korszerű és széles körű ismeretekkel rendelkeznek, és ismerik mind a világ egyik legnagyobb mezőgazdasági gépgyártójának, mind pedig Magyarország egyik piacvezető gépforgalmazójának és szolgáltatójának gondolkodását, piaci stratégiáját.

Az Axiál Kft.-nél töltött 3 hónap alatt a pályázó betekintést kap az alkatrész- illetve gépkereskedelem, a szerviz, a raktározástechnika, a logisztika és a marketing munkájába. Aktívan részt vesz a gépbemutatókon és mind több üzletág napi munkájában. Közreműködik kiállításokon, annak megszervezésében és lebonyolításában. Megismeri az Axiál Kft. szervezeti felépítését, tevékenységét, termékpalettáját és piaci információkat kap a konkurenciáról és a különféle értékesítési hálózatok működéséről.

A Fendt gyárban töltött legalább 6 hónap alatt a nyertes pályázó érdeklődési körének és személyiségének megfelelő hangsúllyal betekintést kap a gyártási folyamatba, annak megszervezésébe, a megrendelések feldolgozásába, megismeri a gyár termékkínálatát, értékesítési filozófiáját illetve a futó marketing akcióit, és megismerkedik különféle eladási technikákkal. Részt vesz különféle gyűléseken és bemutatókon, képzéseken és az egyes részlegeknél eltöltött idő alatt konkrét feladatokat old meg segítséggel illetve önállóan. Kérésre illetve témaválasztástól függően lehetőség van esetlegesen arra is, hogy a pályázó a diplomamunkáját a gyárban, német nyelven megírja. Retorikai és prezentációs képességfejlesztés, személyes meggyőzőképesség és vezetési ismeretek megszerzésére is mód nyílik a gyakorlat során.

Az Axiál Kft. és a Fendt a gyakornoki program 9 hónapjára ösztöndíjat biztosít a hallgatóknak, és annak végeztével az AXIÁL Kft. 2 évre konkrét állást kínál a programban részt vett pályakezdők számára.

A pályázattal kapcsolatos további információkért forduljon bizalommal Kresz Gáborhoz, az Axiál Kft. Fendt termékspecialistájához. (Tel.: +36-30/227-8547, e-mail: kreszg@axial.hu.)
A pályázat benyújtásának határideje: szeptember 30.

AXIÁL FENDT



A kapcsolatok mindig bonyolultak, de a komplikációk könnyen áthidalhatók.

Traktorpool, ha többre vágyik.



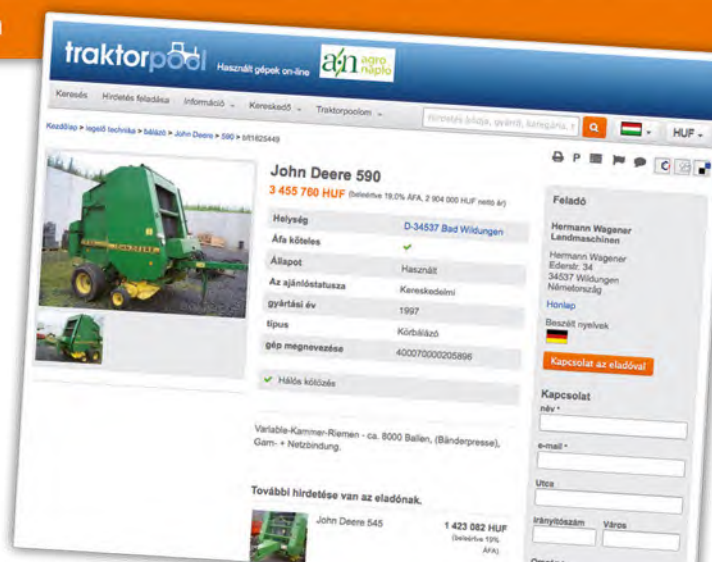
www.traktorpool.co.hu

Az első számú internet-börze - Németországban és Európában

Az agro napló ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT és a

traktorpool

kezdeményezésével



VÁLTVAFORGATÓ EKE AZ OMIKRONTÓL

Ismertető és felhasználói tapasztalatok

Romániában az első 5 fejes OMIKRON váltvaforgató eke a Temes megyei Sandra településre került eladásra. A beüzemelést és a próbaszántást az OMIKRON Kft. szakemberei végezték el a tulajdonos közreműködésével. Az *eke felszereltsége* a következő volt: vontatásra alkalmas mélységhatároló kerék, amely egyébként eladási alapfelszerelés; hidraulikus munkahenger sorrendvezérléssel, amely átforduláskor a vázat párhuzamba állítja, ezt követően történik meg az átfordulás és végül visszaállítja a beállított fogásszélességbe. Ez a megoldás csökkenti a csapágyazás, illetve a szerkezeti elemek extrém igénybevételét, hosszabb élettartamot biztosítva. Az *üzemeltető erőgép* egy 240 LE-s New Holland T-6090 traktor, míg a *talajminőség* I. osztályú besorolású volt, ami lényegében megfelel a jó szerkezetű, középkötött agyagos vályogtalajaink minősítésének.

Az első próbahúzások után történt meg az eke beszabályozása. A *folyamatos szántás*hoz a 32 cm-es ekefej fogásszélességet választottuk; az első eketestnél ez 42 cm volt; igazodván ezzel is az erőgép 650/65 R42 gumiabroncsméretéhez. Ekkor értük el a barázdaszeletek tökéletes befordítását, s így a csatlakozó sorok síkba kerülését is, azaz a fogások nem különültek el egymástól. A munkamélységet a tulajdonos kérésére 35 cm-re állítottuk be, ami meglepően *jó stabilitást és jó forgató hatás*t biztosított a népszerű IH kormánylemezekkel. Ezekkel az értékekkel a New Holland traktor átlag *7,5 km/h sebesség*gel üzemeltette az OMIKRON PowerOM-5 típusú váltvaforgató ekét.

A próbaszántás után egy 300 méter hosszúságú *árpatarló*n történt a tényleges beüzemelés. A területet hosszirányban kettészelte egy *régi dűlőút,* amibe a tömörségmérő szondánkat be sem tudtuk szúrni. Számunkra csak szántás közben derült ki, hogy a tulajdonos ezt az utat is beszántja és művelésbe veszi. Kicsit szorongva néztük, hogy az eke mindezt hogyan viseli.

Megkönnyebbültünk miután problémamentesen teljesítette a trükkös nyúzópróbát, ami ugye nem egy ideális szántási feladat. Szerencsére még egy nyírócsavar sem szakadt el, viszont a legtöbb csavarnál azért lazulást tapasztaltunk. Természetesen a *gépkönyvi előírásoknak megfelelően* elvégeztük a 2 órai beüzemelés utánra előírt kötelező csavarutánhúzásokat is.

A további munka már ideális körülmények között, a *jó szerkezeti és talajnedvesség állapotú árpatarló szántásával* folytatódott. Ekkor már csak a finombeállítással kellett foglalkoznunk, hogy a szántáskép minél szebb, egyenletesebb legyen.

A betakarításkor visszamaradó, egyenetlen szalmacsomók okozta foltoktól eltekintve a gazda is sikeresnek ítélte az eke üzemi vizsgálatát, ill. gyakorlati beüzemelését.

OMIKRON Kft.



▲ *Árpatarló szántási képe a traktoros szemével*



▲ *Igazi nyúzópróba a dűlőút szántása*

▼ *A konstrukciós megújuláson átesett OMIKRON váltvaforgató ekék főbb jellemzői*

Megnevezés	PowerOM-3 (3 fejes)	PowerOM-4 (4 fejes)	PowerOM-5 (5 fejes [4+1])
Az eke tömege, kg	1250	1600	1750
Ekefejek típusa	IH közép-mélyszántó	IH közép-mélyszántó	IH közép-mélyszántó
Ekefejek osztása, mm	1050	1050	1050
Fogásszélesség, cm	32–36–40–44	32–36–40–44	32–36–40–44
Ekefej biztosítása	Nyírócsapos	Nyírócsapos	Nyírócsapos
Munkamélység, cm	24–32	24–32	24–32
Szabad magasság, cm	85	85	85
Vázméret, mm	120×120×10 S355	150×150×10 S355	150×150×10 S355
Vázerősítés, ill. a táskák anyaga	Hardox	Hardox	Hardox
Ekeszár	RAEX–400	RAEX–400	RAEX–400
Mélységhatároló (kerék, coll)	10,75×15,3 – átfordulós	10,75×15,3 – átfordulós, csillapított	10,75×15,3 – átfordulós, csillapított, vontatásra is alkalmas
Első ekefej fogásszélesség állítása	orsóval	orsóval	orsóval
Opció: első ekefej állítása hidraulikus sorrendvezérléssel	Nem	Igen	Igen
Erőgépigény, LE	90–140	140–170	180–240

GAMMAPOLIS 2000 Bt.
Mobil: +36-30/984-8446, +36-30/539-0221
Telefon/fax: +36-54/481-766
www.gammapolis2000.hu | info@gammapolis2000.hu
John Deere beazonosítási szaktanácsadás
John Deere alkatrészek gyors és költségtakarékos beszerzése
John Deere kombájnalkatrész-akció!

EER Bearing Company
oxbo
ACRA PLANT
KUHN

GIMEX HIDRAULIKA
Raktári tételek kiszállítása 1 munkanap alatt az ország bármely pontjára!
HIDRAULIKA
SZAKÜZLET és SZERVIZ
Tel./fax: (96) 525-587, 336-079
info@gimex.hu www.gimex.hu
MEZŐGAZDASÁGI GÉPEK HIDRAULIKUS ALKATRÉSZEINEK KERESKEDELME ÉS JAVÍTÁSA
HIDROTESZTERES DIAGNOSZTIZÁLÁS
TÖMLŐGYÁRTÁS MÉRETRE
SZAKTANÁCSADÁS

JDTECHNIKA
MEZŐGAZDASÁGI GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-ÉRTÉKESÍTÉS!
Kedvező ár,
alkatrész raktárról,
ill. rövid szállítási határidővel!
JOHN DEERE, CASE, STEYR,
NEW HOLLAND, KUHN, RAUCH,
LEMKEN, LELY, WELGER, PÖTTINGER,
DEUTZ, GRIMME, HORSCH, CLAAS, BECKER...
alkatrészek: mezőgazdasági gumiabroncsok,
szűrők, csapágyak, ékszíjak és kenőanyagok!

JDTECHNIKA · Győr, Honvéd u. 7. • www.jdtechnika.hu
Tel./fax: +36-96/411-506 • +36-20/921-1460, +36-20/318-4033 • e-mail: jdtechnika@jdtechnika.hu

Mátra-Parts Kft.
Mezőgazdasági gép- és alkatrész-kereskedelem
3214 Nagyréde, Atkári u. 49. • Tel.: +36-30/854-8358
matraparts@gmail.com • info@matraparts.hu • www.matraparts.hu
ALKATRÉSZRE VAN SZÜKSÉGE?
LEGGYORSABBAN TŐLÜNK SZEREZHETI BE!
DEUTZ FAHR
JCB
DEUTZ-FAHR, JCB
MEZŐGAZDASÁGI GÉP- ÉS
ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM

A HIVATALOS
BOBCAT®
MÁRKAKÉPVISELET
Szakképzett. Tájékozott. Megbízható.
EGY LELKES CSAPAT, HOGY TÁMOGASSA ÖNT:
Szakértői tanácsadás
Kedvező finanszírozási feltételek
Igényre szabott kereskedelmi ajánlatok
Kibővített garancia
Ütemezett karbantartási programok
Gyári képzett technikusok
Eredeti Bobcat alkatrészek
Bobcat
DMKER
H-2310 Szigetszentmiklós, Csepeli út 22.
Tel.: +36-1/257-6261 Fax: +36-1/256-5545
E-mail: info@dmker.hu
www.dmker.hu

GARANCIA
3 év vagy 4000 üzemóra
GARANCIA GARANCIA
Bővített garancia
Védje befektetését!
Egy Bobcat kompakt rakodó, kotró vagy teleszkópos rakodógép beszerzése egy hosszú távú befektetés.
A Bobcat termékek világszerte ismertek a kiváló teljesítményről és a megbízhatóságról, de hibák előfordulhatnak a standard garanciális ellátás után is.
2013. évben a hazai kizárólagos képviselettől – a DM-Ker Kft.-től – újonnan vásárolt minden Bobcat gépre 3 évet vagy 4000 üzemóra-garanciát kap ajándékba (amelyik hamarabb bekövetkezik).
Bobcat
DMKER
H-2310 Szigetszentmiklós, Csepeli út 22.
Tel.: +36-1/257-6261 Fax: +36-1/256-5545
E-mail: info@dmker.hu
www.dmker.hu

Betakarítógépek csapágyainak és ékszíjainak átvizsgálása, cseréje

Az aratás közeledtével minden gazdaság elérkezik ahhoz a ponthoz, amikor előző év betakarítási munkálatai után újra elő kell venni a betakarítógépet. Mivel bonyolult technikákról van szó, számos ponton alaposan ellenőrizni kell az alkatrészek állapotát, mérlegelni kell, hogy a gépelemek cserére ítéltek, vagy még egy szezont végig tudnak dolgozni. Jó esetben ezek a munkálatok nem közvetlenül az aratási szezon előtt kerülnek sorra, hanem kihasználva a kereskedők által kínált kedvezményes előrendelési lehetőségeket, igénybe véve a szakemberek segítségét, már a téli időszakban tervszerűen el vannak végezve. A szakemberek tapasztalatait és a szakirodalom anyagát használva szeretnék a gyakorlatban is alkalmazható tippekkel segítséget nyújtani valamennyi kedves olvasónak.



A számos kopóalkatrészek közül a betakarítógépeken leggyakrabban alkalmazott gépelemek, a csapágyak és ékszíjak átvizsgálásával, hibajelenségeivel kapcsolatban szeretnék összefoglalni néhány hasznos tudnivalót.

Minden csapágynak van egy számított üzemi élettartama. A kutatások azonban azt mutatják, hogy különböző okok miatt ezt nem minden csapágy éri el. Az életciklus egyes szakaszainak rendkívül fontos szerepe van a csapágy maximális élettartamának elérésében. Helyes karbantartási gyakorlattal és megfelelő szerszámok alkalmazásával jelentősen növelhető a csapágy üzemi élettartama, a termelékenység és hatékonyság. Élettartam szempontjából az egyik legkritikusabb pont a beszerelés. A különböző alkalmazásoknál a helyes és jó csapágybeszereléshez mechanikus, hőközlési és hidraulikus szerelési műveletek alkalmazása szükséges.

A korai csapágy-meghibásodások kb. 16%-a helytelen (általában nyers erővel történő) szerelés, illetve a szerszámok helytelen megválasztásának eredménye. Miután a csapágy beépítésre került, el kell végeznünk a beállítást. Ha ez a lépés kimarad, a kialakuló tengelyhiba nagyobb terhelést ró a csapágyra, súrlódást, rezgést okoz, mely a csapágy tönkremeneteléhez vezethet. Ezek mellett alapvető fontosságú a csapágyak megfelelő gyakoriságú és mértékű kenése. Fontos az alkalmazási területnek megfelelő kenőzsír kiválasztása, alkalmazása. Bár az élettartamra szólóan tömített csapágyakat a beépítést követően akár el is felejthetjük, a korai csapágy-meghibásodások 36%-a a kenőanyag nem megfelelő kiválasztásából ered. Általánosan elterjedt gyakorlat a csapágyak kézi újrakenése, a folyamatos újrakenésnek azonban számos előnye van. A rendszeres újrakenés végezhető újrakenő automata kenőberendezések alkalmazásával. Ha a gépek túlterheltek, nem megfelelő a szerviz, vagy elhanyagolják őket, ennek a csapágyak és persze a tulajdonos látják kárát. Ez okozza a korai csapágy-meghibásodások 34%-át.

A csapágyakon túl nagy odafigyelést és szakértelmet kíván a szíjhajtások átvizsgálása is. A betakarítógépeken ezen hajtásformákat alkalmazzák leggyakrabban. A szíjhajtásokkal a tengelyek közötti hajtást, erő- és nyomaték átviteli kérdéseket oldottak meg a konstruktőrök. Általában egy hajtáslánc leggyengébb pontjai, így a hajtásátvitel mellett a „biztosíték" feladatát is betöltik, mondván: „ Inkább a szíj szakadjon, mint a tengely csavarodjon".

Az ékszíjak állapotát legegyszerűbben szemrevételezéssel tudjuk elvégezni. Repedések, elöregedés jeleit így tudjuk a legegyszerűbben felfedezni. Természetesen az elöregedés mellett még számos más külső körülmény is befolyásolja egy szíj élettartamát. A legkönnyebben elkövethető hiba a csavarhúzóval, feszítővassal indokolatlan feszegetéssel okozott sérülés, melynek eredményeképpen a szíj maganyaga egyetlen helyen van eltörve. Ebben az esetben rövid használat után szakadás várható. Számos más fizikai behatásból is származhatnak sérülések (pl.: idegen test ér bele a hajtásláncba). A külső fizikai behatásból eredő problémákon túl számolhatunk helytelen felszerelésből, feszesség megválasztásból vagy a párhuzamosság eltérésének túlzott mértékéből fakadó meghibásodásokkal is.



Amennyiben az idő engedi, a szakemberek tudását, rutinját kell igénybe venni. Ezzel komoly költségektől óvhatja meg magát a gazda. Nem is beszélve arról, hogy ha a meghibásodás egy az idei évben is tapasztalt változékony időjárással tarkított aratásban következik be, extra költségeket eredményez a könnyelműség. A betakarítógépek éves szinten alig több mint 2 hónapig dolgoznak. Ez idő alatt nem engedhető meg állásidő.

Összefoglalva elmondhatom, hogy a gépek szezon előtti átvizsgálása nagyon fontos lépés kell legyen minden gazdaságban. Amellett, hogy csökkenthetjük a munka közbeni meghibásodás esélyét, komoly összegeket is spórolhatunk, kihasználva a kereskedők év eleji aktuális ajánlatát.

Juhász-Nagy László

Régiből korszerűt

ß1-15 és ß2-15

szárítók felújítása, átalakítása

HŐVISSZANYERŐ
KIPORZÁSGÁTLÓ
beépítése
eredeti ventilátorokkal

Régi torony cseréje
új típusra




Hővisszanyerő


Kiporzásgátló zsalu

Legolcsóbb, korszerű megoldások

Komplett kivitelezés környezetvédelmi engedélyeztetéssel

patentokft@gmail.com | Tel.: +36-30/903-4705

ÁDÁM ÉS TÁRSA KFT.

Silótömörítő



ELŐNYEI

- kisebb romlási veszteség
- 15-20 %-kal több tömegtakarmány
- jobb, gyorsabb és hatékonyabb erjedés

Silómaró



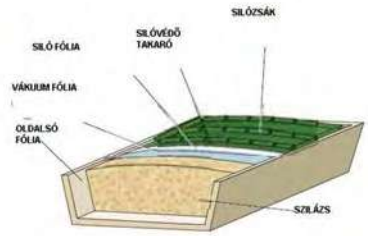
ELŐNYEI

- egyenes silófal
- nincs minőségi romlás
- nagy teljesítmény
- korlátozza az aflatoxin szaporodását a silóban

Védje kiváló minőségű silóját, takarmányát az alábbi profi anyagokkal!

TELJES SILÓTAKARÓ-RENDSZER

1. oldalsó fólia
2. vákuum (alátét) fólia
3. fekete/fehér siló fólia
4. silóvédő takaró
5. silózsák



Elérhetőség: Debrecen, Tüzér u. 4 Telefon: (52) 416-046; E-mail: info@adamestarsa.hu; www.adamestarsa.hu

Pannonpower

A pécsi erőművet üzemeltető Pannonpower biomassza-programja hazánkban elsőként teljes egészében megújuló alapokra helyezte egy nagyváros távfűtését. Az új, bálázható lágyszárú mezőgazdasági melléktermékekkel fűtött blokk folyamatos tüzelőanyag-ellátásának biztosítása óriási lehetőségeket rejt a dél-dunántúli régió gazdálkodóinak.

A Pannonpower évi **3,5-4 milliárd forintot** fizet ki tüzelőanyagra, ami a hosszú távú szerződések révén kiszámítható és biztos jövedelemforrást jelent a **Pécs 100 km-es körzetében** tevékenykedő agrártermelőknek.

A Pannonpower megvásárol szinte bármilyen mezőgazdasági melléktermeket, 90x120x250 cm-es nagybálákba bálázva.

- gabonaszalma
- kukoricaszár
- repceszár
- széna és kaszálék
- nád

Amennyiben felkeltettük érdeklődését, kérjük vegye fel velünk a kapcsolatot az alábbi elérhetőségeken, vagy látogasson el weboldalunkra, hogy személyre szabott ajánlattal kereshessük meg!

Pannon Biomassza Kft.
Pécs, Edison u. 1.
72/534-344
beszerzes@pannonpower.hu
www.pannonpower.hu

Dalkia Energia



KONTINEX Kft.
6724 Szeged, Pacsirta u. 7/A
MÉRLEGEK

Tel.: 62/498-217, 498-219 • Fax: 62/498-218
kontinex@invitel.hu • www.kontinex.hu

westrup

Fajsúlyszeparátorok, magtisztítók, vetőmagüzemi technológiák, laborgépek, filterek, anyagmozgatók gyártása, komplett üzemek tervezése, kivitelezése.

H-2890 Tata, Tóvárosi korzó 2.
Tel.: +36-34/588-145 | fax: +36-34/588-146
westrup@westrup.hu | www.westrup.hu



Kukorica és napraforgó betakarítás

A LINAMAR HUNGARY ZRT. OROS divíziója több mint 45 éves tapasztalattal rendelkezik a mezőgazdasági gépgyártás és -fejlesztés területén. Munkánk során legfontosabb célunk, hogy vásárlóinkat a legnagyobb szakértelemmel és felkészültséggel szolgáljuk ki. A piaci trendek változásához és a legkülönbözőbb vásárlói igényeknek megfelelve 2013-ban is folyamatosan tökéletesítjük kínálatunkat.

Ajánlatunkból

• OROS SUN NAPRAFORGÓ BETAKARÍTÓ ADAPTERCSALÁD

A napraforgó betakarítás új dimenziója.

Cégünk már közel 20 éve foglalkozik napraforgó adapterek fejlesztésével és gyártásával, adaptereinket a világ számos részén értékesítettük, és rengeteg tapasztalatot szereztünk. Az adapter, rázótálcás kialakításának köszönhetően, bármilyen magasságban dolgozik, a tálca mindig a csigavályú felé lejt. A rezgésnek és a lejtésnek köszönhetően az anyagáram folyamatos. Az optimális magasságú védőháló és oldalmagasítás pedig biztosítja minden állományban a minimális szemveszteséget.

• OROS CORNADO KUKORICA BETAKARÍTÓ ADAPTERCSALÁD

Az igényes gazdálkodók adaptere.

A növekedő kombájn cséplőkapacitás következtében megnövekedett az igény a szélesebb kukorica betakarító adapterek iránt, ezért az eddigi 6, 8, 12 soros mellett már 16 soros kivitelben is kapható! Az adapter minden típusú kombájnra felszerelhető. Kapható fix- és összecsukható vázzal. A következő fejlesztéseket értük el: a hagyományos láncháitást felváltotta a kardánhajtás, amely csak minimális karbantartást igényel. Kisebb energiafelvétel, alacsonyabb fogyasztás jellemzi.

Új törőegység konstrukció: késes törőhengerek, mely biztosítja a kukoricaszár jobb lehúzását. A zúzókések optimális elhelyezkedésének és megfelelő fordulatszámának köszönhetően tökéletes a szárzúzás.

• OROS HSA KUKORICA BETAKARÍTÓ ADAPTERCSALÁD

Hagyomány és kiforrottság.

Az adapter univerzális, bármely kombájntípusra felszerelhető. Klasszikus konstrukció, jól bevált modell, mely felszerelhető HSA első szárzúzóval, melyet a világon elsőként mi fejlesztettünk ki, így egy menetben oldható meg a betakarítás és a kifogástalan, egyenletes szárzúzás. Kapható 4–8 soros kivitelig.

OROS
LINAMAR
Power to Perform

NÉHÁNY HASZNOS TERMÉK ÉS ÚJDONSÁG A PANNONAGRI KFT. KÍNÁLATÁBÓL



A Pannonagri Kft. munkatársai folyamatosan járják a világot. Szakmánk a gabonaszárítás és egy USA-beli, valamint több franciaországi és több törökországi szakmai utazás is meggyőzött arról, hogy nekünk is fel kell készülnünk a klímaváltozás által előidézett hatások kezelésére. Ezekben az országokban is ugyanolyan szárítók működnek, mint Magyarországon, a hűtés azonban általában külső hűtősilókban, szellőztethető tárolókban történik. Kettős nyereséget érhetünk el: a mag jól lehűl, ugyanakkor az utolsó, az egyensúlyi nedvességtartalomig még hátralévő 2–3 vízszázalékot fűtés és gázfelhasználás nélkül, a magban elraktározott hő kiszellőztetésével vonjuk el.

A Pannonagri Kft. nemcsak jó minőségű, olcsó mobil és stabil gabonaszárítókat forgalmaz, de folyamatos és szakaszos üzemű szárítókhoz átfolyó rendszerű hűtősilókat, valamint egyszeri feltöltéssel alkalmazható 100-200-300 tonna befogadóképességű hűtősilókat is ajánl és kivitelez. Ön se legyen ellensége saját pénzének!

Döntsön gyorsan, hogy a szárítási szezonban már a hűtősilók termeljenek Önnek hasznot!

Mitől is egyedi, mitől is intelligens ez a gép? Sok egyszerű, praktikus és jól átgondolt műszaki megoldás mellett a gép intelligenciája elsősorban az automatikus törőlécállításnak köszönhető, amellyel az összes kukoricabetakarító gép közül csak az Olimac Drago rendelkezik.

A lényeg: a rendszer minden egyes sorban önállóan működik, a többi sortól függetlenül. Az éppen betakarításra következő kukoricanövény szárának vastagságához történik a törőlécek közötti távolság beállítása. Forradalmian új ez a megoldás, amely lehetővé teszi az összes kukoricacső begyűjtését a táblán elhelyezkedő kukoricanövényekről. A szár lehúzását végző törőhengerek is extra hosszúságúak, amely szintén hozzájárul a veszteségmentes betakarítási folyamathoz. Energiatakarékos, vízszintes működésű szárzúzó késekkel szántásra tökéletesen alkalmas tarlót készítenek elő. Ebben a rendszerben a kukoricacsövek letörése a kukoricanövényről rendkívül kíméletesen történik.

Az Olimacnál abszolút nem keletkezik veszteség, gyorsan végbemehet a tökéletes kukorica betakarítás.

Petróczy László
06-30/9563034



Landini

Válaszolunk a kihívásokra



- 4 hengeres PERKINS motor, 92,5 LE teljesítmény
- szinkronizált sebességváltó 24 előre és 12 hátra fokozattal
- 40 km/h-s végsebesség
- 4+1 funkciós hidraulika szabályozás
- légkondicionáló berendezés
- 1+2 körös légfék

Powerfarm 100

Ültetvényekre, szántóföldre, állattartó telepekre

már 32.900,- EUR+ÁFA-tól

KÉPVISELŐK:

Baja	Müller Zoltán	mullerz@axial.hu	79/525-400	30/938-0613	**Orosháza**	Szilágyi András	szilagyia@axial.hu	68/510-290	30/756-7910
Békéscsaba	Szabó István Zoltán	szaboistvan@axial.hu	66/530-850	30/998-1674	**Pécs**	Kerner Csaba	kernercs@axial.hu	72/550-320	30/928-7496
Csorna	Horváth Balázs	horvathb@axial.hu	96/592-140	30/928-7494	**Székesfehérvár**	Török Ferenc	torokf@axial.hu	22/513-720	30/925-9106
Debrecen	Társi László	tarsil@axial.hu	52/502-520	30/216-7582	**Szekszárd**	Orosvári Gábor	orosvarig@axial.hu	74/511-670	30/444-5104
Dombóvár	Csoma József	csomaj@axial.hu	74/565-440	30/928-7495	**Szolnok**	Jancsó Mihály	jancsom@axial.hu	56/510-450	30/955-7043
Füzesabony	Vaszily Péter	vaszilyp@axial.hu	46/501-190	30/237-7113	**Szombathely**	Varga Tamás	vargat@axial.hu	94/501-840	30/698-0545
Kaposfő	Csoma József	csomaj@axial.hu	74/565-440	30/928-7495	**Üllő**	Orosz Zoltán	oroszz@axial.hu	29/620-600	30/239-1928
Miskolc	Vaszily Péter	vaszilyp@axial.hu	46/501-190	30/237-7113	**Zalaegerszeg**	Ujj László	ujjl@axial.hu	92/549-860	30/968-4293
Nyíregyháza	Csoma J. István	csomai@axial.hu	42/501-060	30/227-8550					

AXIÁL

Aktuális akciós árakkal kapcsolatban és további információkért keresse a területileg illetékes gépes kollégáinkat vagy érdeklődjön telefonszámunkon: 06-79/526-495
A fenti ajánlat a készlet erejéig érvényes!

www.axial.hu

BIOÜZEMANYAGOK:
A FENNTARTHATÓ TERMELÉS IGAZOLÁSA ÉS MINŐSÉGELLENŐRZÉS



Az SGS Hungária Kft. széleskörű szolgáltatásokat nyújt a bioüzemanyagok minőségellenőrzése terén:

- ISCC tanúsítás a fenntartható termelés igazolására
- szabvány szerinti mintavétel
- mintaszállítás
- laboratóriumi vizsgálatok
- minőségtanúsítás
- mennyiségvizsgálat, tartályszintfelmérés
- fuvareszközök tisztaságvizsgálata
  - vasút,
  - uszály,
  - tartályautó
- tároló- és szállítótartályok köbözése

AZ SGS A VILÁG VEZETŐ MINŐSÉGELLENŐRZŐ, VIZSGÁLÓ ÉS TANÚSÍTÓ VÁLLALATA

SGS Hungária Kft.
1124 Budapest, Sirály u. 4.
t (06 1) 309 3300
f (06 1) 309 3333
e info.hu@sgs.com
www.sgs.hu

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS

A bioüzemanyag-gyártás melléktermékeinek felhasználása a takarmányozásban

KONFERENCIA
www.agrarkamara.hu

A Vidékfejlesztési Minisztérium (VM) és a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) szervezésében 2013. július 8-án rendeztek konferenciát a bioüzemanyag-gyártás melléktermékeinek felhasználhatóságáról a VM Darányi Ignác termében.



A VM részéről a rendezvény résztvevőit **Dr. Feldman Zsolt** helyettes államtitkár köszöntötte. Elmondta, az állattenyésztés számos kihívással, nehézséggel küzd napjainkban, s folyamatos problémamegoldást igényel a minisztérium részéről is. Olyan érzékeny ágazat, mely tőkeigénye, munkaerőigénye, piaci folyamatai révén nagyon komplex tudást igényel annak menedzselésekor. A takarmányozás kiemelt kérdésköre az állattenyésztésnek, hiszen a költségek 50–70%-át teszi ki. Ezért ennek megfelelő mélységű ismerete nélkül nagyon könnyen veszteségbe fordulhat a tevékenység, és az azt végző vállalkozás. Fontos kiemelni, hogy az állati termékek felvásárlása európai árszintek mentén történik. A takarmányozásra kerülő gabonák, fehérje- és olajos növények, pedig világpiaci árakon érhetőek el a magyar állattartók számára. A fő kérdés, a kettő közé „beszorulva" milyen lehetőségek kínálkoznak az önköltségek csökkentésére, az előállított termékek minőségének megőrzése mellett. Másrészről, az állattenyésztés kb. 5,4 millió tonna gabonát használ fel Magyarországon. A hazai növénytermesztőknek biztos, helybeli piacot jelent. Nincsenek kiszolgáltatva az exportpiacok hullámzásának. A konferencia célja, hogy a biodízel- és bioetanol-gyártás melléktermékeiként piacra kerülő takarmány-alapanyagok biológiai, gazdasági, piaci felhasználásának területeit feltárja. A szakmai eredményeket eljuttassa az állattenyésztő gazdák részére. Miután egész Európa fehérjehiányban szenved – a támogatások is fókuszálnak a fehérjenövények termesztésére a következő ciklusban – érdemes feltárni azokat a forrásokat, amikkel a fehérje-kiszolgáltatottságunkat csökkenthetjük.

Győrffy Balázs, a NAK elnöke szerint nagyon gyakran feltett kérdés, mit termeljünk a rendelkezésünkre álló szántóterületeken? Az élelmiszer-előállítás a kizárólagos jó megoldás, vagy más típusú felhasználás mellett sem okozunk kárt az élelmiszertermelésnek?! A melléktermékek felhasználása teszi lehetővé, hogy mindkét út pozitív hatással bírhat az élelmiszergyártás szempontjából. *Tudunk úgy energetikai felhasználást generálni, hogy a takarmányozási célú felhasználást sem hozzuk hátrányos helyzetbe!* A melléktermékek felhasználásának óriási lökést adott az elmúlt időszakban a gabona- és a fehérjenövények árának emelkedése. Helyettesítő termékeket kellett találni a költségek csökkentésére. Alapvető kérdés ezeknek a melléktermékeknek az ára, mivel ez nem az előállításuk költségéhez kapcsolódik, hanem a szójadara világpiaci árához, s ez behatárolja felhasználhatóságukat. A másik korlát az új iránti bizalmatlanság. Az ilyen szakmai konferenciáknak azért van nagy jelentőségük, hogy ezt a bizalmatlanságot csökkentsék, eloszlassák.



▲ *Győrffy Balázs, a NAK elnöke*

A felhasználhatóság szempontjából fontos a stabil minőség és a folyamatos ellátás, amit a gyártócégeknek kell megteremteniük.

A szakmai előadások sorát Dr. Mézes Miklós egyetemi tanár *(SZIE)* nyitotta meg „A bioetanol-gyártás melléktermékei, mint alternatív fehérjeforrások" címmel. *Saját számításai szerint, amennyiben a bioetanol-gyártás során a mellékterméket nem hasznosítják takarmányozási célra, az energiamérlege jó esetben egy. Vagyis, annyi energiát nyerünk a bioetanolból, mint amennyi annak előállításához szükséges.* A melléktermék(ek) takarmányozási célú felhasználása esetén az energiamérleg már pozitív, így igazolva a termőterületek ilyen célú hasznosítását. A melléktermékek nagy mennyiségben termelődnek (1 tonna kukoricából 315–330 kg melléktermék keletkezik), elégetésük, vagy egyéb módon történő megsemmisítésük óriási kár lenne. Gazdasági állataink takarmányozására felhasználhatók, csökkentik a takarmányozási költségeket, bár pl. a DDGS árát a chicagói tőzsdén a mindenkori szója árához igazítják. A DDGS fehérjetartalma – az előállítás technológiájától függően – 23–29%. A nyerszsírtartalma 3–12%, attól függően, hogy az olajtartalmat a feldolgozás elején külön kinyerik (kukoricacsíra-olaj), vagy sem. Szójadara kiváltási egyenértéke: 0,4–0,5. Az emészthetőség szempontjából az energiája jó, fehérjetartalmának biológiai értéke közepes, de aminosav-kiegészítés mellett etethető monogasztrikus állatokkal is.

Rosttartalmának emészthetőségét enzimkiegészítéssel (pl. xilanáz, glükanáz) lehet javítani. Magas foszfortartalma miatt, a kalcium-foszfor arány beállítására ügyelni kell, és a magas kéntartalmáról sem szabad megfeledkezni. *Kukorica melléktermékként a mikotoxin-tartalmuk kiemelt figyelmet érdemel!* A kiindulási alapanyag toxintartalmához viszonyítva a melléktermékben háromszoros toxinértékeket találunk. *Az EU miktoxin-direktíváját 2012-ben felülbírálta, ez alapján minden takarmány-alapanyag aflatoxin B1 határértéke maximum 20 mikrogramm/kg, 88% száraz anyagra számolva.* Az előadó állatfajonként tett javaslatot a receptúrákba való bekeverési százalékáról.

A CGF szarvasmarha, sertés, baromfi számára jelenthet takarmány-alapanyagot. Tejelő állománnyal 25–30%-ban etethető, mivel bendőbeli lebonthatósága nagy, így a receptúra készítése során ügyelni kell a bypass fehérje hányad optimális beállítására. Rostja jól emészthető, a tejzsírtartalmat akár 0,3–0,5%-kal emelheti. Foszfortartalma magas (1%), ezért általában kalcium-kiegészítésre is szükség van etetésekor. Sertések az íz hatására érzékenyek, ezért malacok, hízók 5–10%, kocák esetében 15–20%-ig lehet bekeverni. Tojótyúkok tápjába szintén max. 10%-ban keverhető.

Dr. Fébel Hedvig egyetemi magántanár *(Állattenyésztési és Takarmányozási Kutatóintézet, Herceghalom)* a biodízelgyártás során keletkező melléktermékek takarmányozási felhasználhatóságáról tartott előadást, azok élettani hatásait és korlátaikat kiemelve. A kiindulási növény lehet szója, napraforgó és repce, ez országonként változik. Magyarországon főleg repce a biodízelgyártás alapanyaga. A préselés során kb. 62–70 kg repcepogácsa keletkezik 100 kg repcemagból. Az olajpogácsából további zsírt (olajtartalmat) extrahálni lehet, így extrahált repcedarát kapunk. A nyersolaj (30–38 kg) észterképzési folyamat során válik felhasználhatóvá (biodízel 28–36 kg) dízel üzemű motorokban. A glicerin (3–4 kg) ennek a folyamatnak a mellékterméke. A feldolgozás során a repcemag fehérjetartalma koncentrálódik, így alkalmas lehet szójadara kiváltására, de a szója fehérjetartalmát nem éri el. A repcetermékekben a lizin- és a kéntartalmú aminosavak aránya valamint a zsírtartalom kedvezőbb, mint a szójában. A nyersrosttartalom azonban magas (pogácsa: 9–11%, extrahált repce: 11–13%), ami korlátozza felhasználhatóságát az egyes állatfajokban. Ez a hasznosítható energiatartalmát is kedvezőtlenebbé teszi a szójához képest, főleg monogasztrikusokban. Ki kell emelni a repce antinutritív anyagait. A szója esetében ezek a vegyületek hőkezeléssel eliminálhatóak, a repcénél ez nem teljes körű. A repcében a mustárolaj-glikozidokat csak részben tudjuk inaktiválni hőkezeléssel, a többi antinutritiv anyagot (erukasav, csersav, szinapin és fitinsav) egyáltalán nem. A növénynemesítéssel ma már rendelkezésünkre állnak olyan repcefajták, amelyek károsanyag-tartalma minimális. Ki kell emelni, hogy 8% repcepogácsát fogyasztó sertéseknél megnőtt a máj és a pajzsmirigy tömege. Testtömeg-gyarapodásban, húsminőségben ez nem jelentett hátrányt, de felhívta a figyelmet, a repce tartós etetése esetén golyvaképző hatású. A tejelő tehenek és hízómarhák takarmányába 15–20%-ban bekeverhető, de minden 1 kg repcedara etetésekor 500 milligrammal meg kell emelni a bevitt jód szintjét, kocák esetében 1 mg-mal. A barna héjú tojást tojó tyúkfajtákban egy mutáció miatt az állomány kb. 10%-a képtelen átalakítani a repcepogácsa *szinapinját,* így etetését jobb elkerülni. Más baromfiak receptúráiba 5–8%-ban bekeverhető, kivételt képeznek az indítótápok. A glicerin felhasználása energiahiány esetén javasolható, tejelő tehénnel akár 1 kg/tehén/nap adagban is etethető, de a rostemésztést csökkentheti a bendőben. *Metanoltartalma* nem lehet 0,2%-nál nagyobb (takarmánykeverékben a toxikus szint 150 mg/kg) és gondolni kell a magas *nátriumtartalmára* (0,6–2,6%). Sertés- és brojlertakarmányokhoz 5%-ig adagolhatunk glicerint.

Mezei Dávid az Európai Parlament szakértője, a bioüzemanyagok EU-szabályozásáról, illetve annak tervezett változásairól számolt be. Az unióban fontos viták folynak a témában. Ma még a 2007-es Irányelv van érvényben, mely szerint 2020-ig 20%-kal kell csökkenteni az energiafelhasználást és az üvegházgázok kibocsátását. Ezzel párhuzamosan a megújuló energiaforrások aránya el fogja érni a 20%-ot, a bioüzemanyagok felhasználása pedig a 10%-ot a közlekedés energiaigényében. A bizottság érzékelve a környezetvédelmi, élelmiszer-előállítási és takarmányozási vitákat a bioüzemanyagokról, *főleg azok élelmiszerárak növekedésére gyakorolt hatásáról,* 2012-ben új elképzelésekkel állt elő. **Ez 180 fokos fordulatnak is tekinthető!** Az új szabályozás szerint a hagyományos bioüzemanyagok aránya max. 5%-ot érhet el, a maradék 5%-ot pedig fejlett bioüzemanyagokkal (pl. mezőgazdasági melléktermékekből, cellulózból, algákból stb. előállított) kell(ene) feltölteni. Mivel a tagállamok itt 2–4 szeres szorzót is alkalmazhatnak, valójában az 5% helyett ez csak 1,5–2,0%-ot fog jelenteni. *Az előterjesztés nem tartalmaz 2020 utánra célszámot, ami a tervezett befektetéseket, beruházásokat teljesen elbizonytalanította Európa-szerte.*

A bioüzemanyagok gyártásának hatása a földhasználatra és a takarmánypiacra Magyarországon címmel *Garay Róbert,* az *Agrárgazdasági Kutatóintézet* munkatársa tartott előadást. Az eredeti EU Irányelvek alapján Magyarország számára is kötelező a 10%-os megújuló energiahányad elérése a közlekedésben. Ehhez az ütemtervhez, ha a saját előállításhoz ragaszkodunk, 2020-ban 1,55 millió tonna kukoricát és 500 ezer tonna repcét kell termelni üzemanyag-felhasználás céljából. A földterület igénye kb. 500 ezer hektár. Ma úgy kalkulálnak, hogy a 2020-ban előállításra kerülő melléktermékek az országban felhasználhatók lesznek, de természetesen a jövőbeli állatlétszámokat ma még csak becsülni tudjuk. Kockázatot hordoz a termés-eredmények nagyfokú ingadozása egyik évről a másikra. Földhasználat szempontjából a kukorica vetésterülete stabilitást mutat az elmúlt években, a monokultúrás termesztés ellenzőit ez megnyugtathatja. A bioüzemanyag-szükséglet kielégítéséhez a földhasználat változtatására nem lesz szükség a kukorica esetében. A repce vetésterülete nagymértékben nőtt az utóbbi 5 évben, ennek oka, a jó jövedelmezőség mellett, hogy a repce vette át a kieső cukorrépa, konzervipari növények helyét a vetésforgókban. További jelentős növelésével nem lehet számolni, mivel érzékeny növény, egyes termőhelyeken már az elmúlt években is jelentős volt a téli kipusztulása, és más agrotechnikai korlátok miatt. A terményárakat nem tudjuk befolyásolni, azok a világpiacon dőlnek el. Egy orosz exportstop nagyobb hatást gyakorol az árakra, mint a betakarított termés mennyisége a közép-európai régióban. A búza és a kukorica világpiaci árát az Európai Bizottság számításai szerint a közösség bioüzemanyag politikája 2020-ig mindössze 0,7%-kal, illetve 1,0%-kal emelné meg. Kijelenthető, az európai etanolgyártás nem fogja befolyásolni jelentősen a gabonák világpiaci árát, annál is inkább, mivel az európai etanolgyártás nem meghatározó a világban (USA és Brazília a két vezető gyártó). A biodízelgyártásban az EU sokkal nagyobb részesedéssel bír a világ termeléséből és jóval nagyobb az importfüggése, mint az etanol esetében, ezért a közösség politikájának a világpiaci árakra és a földhasználatra is nagyobb a hatása.

A délutáni szakmai szekciót *Jakab István* az Országgyűlés alelnöke nyitotta meg. A tudomány képviselői délelőtt megmutatták, hol tartunk ma ebben a témában. A gyakorlat szeretné érdemben használni a tudományos eredményeket. Figyelembe kell venni a javaslataikat, szükség van az egzakt vizsgálati eredményekre, a döntéseket ezek alapján kell meghozni. A növénytermesztés vonatkozásában nem a bioüzemanyagok előállítására bevont területeket kell növelni, hanem a hozamokat kell fokozni, mint azt *Glattferder Béla* EU-parlamenti képviselő is megfogalmazta az illetékes bizottságban. A tudomány és a gyakorlat által megfogalmazott javaslatokkal tud aztán a jogalkotó a törvények kidolgozása során dolgozni.

A két nagy gyártó részéről **Reng Zoltán** vezérigazgató és **Árendás Edit** gabonakereskedő (*Pannónia Ethanol Zrt.),* illetve **Szabó Attila** takarmány-értékesítési menedzser *(Hungrana Kft.)* mutatta be tevékenységüket, az általuk előállított termékeket. A takarmánygyártók részéről **Dr. Fábián János** *(Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.)* és **Dr. Koppány György** *(Vitafort Zrt.)* mondták el tapasztalataikat a bioüzemanyagok gyártása során keletkező melléktermékekről. A termelői oldalról **Dr. Kiss György** *(Borotai Sertéshús Zrt.)* a sertés, **Dr. Gergácz Zoltán** *(Agárdi Farm Kft.)* tejelő tehén és **Dr. Gyenis József** *(PÁ-TAK Kft.)* a baromfi takarmányozásban való felhasználhatóságukról tartott előadást.

-an-

IRSA-THERM KAZÁNCSALÁD

Magyar fejlesztés, magyar gyártmány

Faapríték-tüzelésű kazánok 15–250 kW teljesítményig, hőlégbefúvós vagy meleg vizes kivitelben készülnek, automata PLC-vezérléssel. Fűtőanyagként a G30-as méretű faaprítékon kívül gyümölcsmagvak, gabonaocsú stb. is felhasználható. Fejlesztés alatt állnak további kazántípusok 1 MW teljesítményig.

Meleg levegős kazánok



IRSA-THERM „B" típusú kazánok



35–110 kW-ig

IRSA-THERM „A" típusú kazánok



50–250 kW-ig

A legtöbb típushoz vásárolható hasábfa tüzelését is lehetővé tevő kiegészítő egység.
Megrendelésre összeállítunk konténerbe épített komplex fűtőegységet is.



Gyártunk és forgalmazunk még pneumatikus útátfúró berendezéseket tartozékaival.
Fémfelületek korrózióvédelmére ajánljuk tüzihorganyzó szolgáltatásunkat.

Dolina Kft.

Cím: Albertirsa, 40. számú út 5-6 km között
Tel./fax: +36-53/371-368
dolina@t-online.hu | www.dolinakft.hu



Elöregedett, repedezett és beázik a palatető?
Túl sok a fűtési költség?
Ázik a gabona a párakicsapódástól?
Nem szeretné kicserélni a régi palatetőt?
Növelni szeretné épülete értékét és tartósságát?
Szeretné csökkenteni rezsiköltségeit?
Nem akar lemaradni a konkurenciától?
Gazdaságosabbá, korszerűbbé tenné épületét?



CÉGÜNK A TÖKÉLETES, TARTÓS MEGOLDÁST KÍNÁLJA ÖNNEK!

Állattartó létesítmények, ipari csarnokok, lakóépületek, zöldség- és gyümölcstározók hő- és vízszigetelése profi szakemberektől.
A legkorszerűbb hőhíd- és varratmentes szigetelési technológia hő- és vízszigetelésre, valamint párakicsapódás ellen.





7700 Mohács,
Arany János utca 12/A

PURTECH Kft.

Tel.: 06-20/2035-151

SZÓRT PURHAB SZIGETELÉS

e-mail: csaba.nyilas@purtech.hu

www.purtech.hu

Unipur
SZIGETELÉS

SZÓRT POLIURETÁNHABOS
SZIGETELÉS

- Minden felületre felhordható
- Hő- és vízszigetelés
- Jelentős energiamegtakarítás
- Páralecsapódások megszüntetése
- Új épületeknél és felújításoknál is alkalmazható
- Hőhídmentes épületkonstrukció
- Mosható felület



UNIPUR Kft. 7700 Mohács, Bajcsy Zs. u. 29/A.
Tel.: +36-30/5738-602, e-mail: info@unipur.hu
www.unipur.hu

H-9700. Szombathely, Szent Gellért u. 17.
Telefon.: 94/325-672

VILLANYPÁSZTOROK
LACME



KERÍTÉSÉPÍTÉS



TORNADO
FORCE 12 FENCING
VADHÁLÓK

INFÓ: +36-70/949-59-69
WWW.CONT-ECO.HU

onitató kft
Pécs, Reménypuszta
Tel.: 06-72/446-254, 06-72/410-088
www.onitato.hu, www.vadhalo.hu

Állattartási és
villanypásztor szaküzlet
Minden egy helyen
ami az állattartáshoz szükséges

Látogasson meg minket augusztus 9–11. között
a Szentlőrinci Gazdanapokon!

Villanypásztor biztonsági rendszerek,
GSM és GPS védelemmel

Déli-Farm

ÚJ

ÁLLATTENYÉSZTÉSI
Szakáruház és bemutató terem
SZEGEDEN



ÁLLATTARTÁSI ESZKÖZÖK
LOVAS TERMÉKEK
ÁLLATEGÉSZSÉGÜGYI ESZKÖZÖK
PATKÓK, PATKÓSZEGEK
FARMTECHNOLÓGIAI ESZKÖZÖK
FEJÉSTECHNOLÓGIAI ESZKÖZÖK
VILLANYPÁSZTOR RENDSZEREK
KISÁLLAT FELSZERELÉSEK



WEBÁRUHÁZ
www.delifarm.hu

DÉLI-FARM SZEGED
6728 SZEGED, DOROZSMAI ÚT 48.
TEL.: +36 62 556120 • 556130
FAX: +36 62 556121
RENDELES@DELIFARM.HU

Az ivóvíz, az elfelejtett takarmány

A gazdasági állataink takarmányozására a gazdák rendszerint kellő hangsúlyt fektetnek, de a takarmánynál 2-3-szor nagyobb mennyiségben fogyasztott ivóvízről gyakran megfeledkeznek. Az itatásra szánt víz gyakran a telep saját kútjából származik. A kutak jelentős hányada azonban mikrobiológiailag és kémiailag is „terhelt", ami egyrészt állategészségügyi kockázatot jelent, másfelől az ivóvízrendszer elemeinek (pl. az itatószelepek) meghibásodását okozhatja.

MIKROBIOLÓGIAI KOCKÁZAT:

Az ivóvízben lévő kórokozók nemcsak klinikai tüneteket előidéző megbetegedéseket okoznak, hanem olyan szubklinikai problémákat is, melyek az állatállomány fokozottabb energia- és tápanyag-felhasználásának következtében csökkentik a nyereséget. A csővezetékekben lerakódó nyálkás biofilmréteg a mikroorganizmusok számára az életben maradáshoz és szaporodáshoz szükséges élőhelyet biztosítja, ahonnan a kórokozók a tiszta ivóvizet folyamatosan fertőzhetik.

KÉMIAI PROBLÉMA:

Az ivóvízben a víz keménységet okozó *Ca- és Mg-ionok jelenléte miatt* vízkövesedéssel kell számolnunk. Ezek a porózus lerakódások a biofilmhez hasonló búvóhelyei a kórokozóknak, a cső falának „érdesítésével" a szerves lerakódásokat elősegítik.

A biofilmréteggel együtt az ivóvízvezeték szűkülését, az itatószelepek blokkolásával „vízhiányt", illetve a folyamatos csöpögéssel vízpazarlást okozhat, ami kihat a vízfogyasztásra, az alomállapotra, az istálló mikroklímájára.

Az itatórendszer karbantartása a baromfiállományok esetében kiemelt fontosságú. Az ivóvízzel adagolt vitaminok, gyógyszerek cukortartalmú vivőanyagai a biofilm kialakulását meggyorsítják, a szervetlen lerakódásokkal nagyon hamar a szelepek csepegését okozzák. A nedvesedő alom növeli a légtér ammóniatartalmát, az alom penészesedését, ezzel táplálékot adva a penészevő gabonabogárnak, kedveltebb nevén az alombogárnak. Az alombogár jelenléte a szalmonellafertőzöttséget szinte garantálja.

A mikrobiológiai problémákon túl sertéstelepeken leginkább a vezetékek teljes beszűkülése, illetve a nagyobb itatószelepek miatt a jelentős vízpazarlás, szarvasmarhatelepeken az ivóvízvezetékek teljes beszűkülése, a víznyerő helyek kapacitásának csökkenése okoz gondot.



Fentiek megelőzésére az ivóvízrendszer tisztítását-fertőtlenítését időszakonként el kell végeznünk, baromfi és sertés esetében minden szervízperiódusban, folyamatos termelés esetén (pl. tejelő marha) a bennálló állomány mellett.

Baromfi esetén a munka egyszerűbb, a vízhálózat jól szakaszolt, jellemzően adagolók is be vannak építve. A viszonylag sűrű szervizperiódus lehetővé teszi az időben történő beavatkozást.

Szarvasmarha esetén szervizperiódus nincs, sertéstelepeken pedig az „all in all out" elv legtöbbször nem működik, így a munkát – teljesen vagy részben – bennálló állomány mellett kell végezni. Régi vízvezetékrendszerekben sem a nyomás, sem a vízáramlás nem homogén. Előfordulnak pangó részek, illetve vannak olyan részek a cső belső felületén, ahol könnyebben lerakódnak a szervetlen anyagok. Gyakran felmerül az igény a glóbus tisztítására is. Ezeken a telepeken az ivóvízrendszer szakaszolhatóságának hiánya a jellemző, ezért egyszerre nagy szakaszt kell kezelni.

A rendszer takarítása csak úgy lehetséges, hogy a rendszert vagy annak egy szakaszát a tisztító-fertőtlenítő oldattal feltöltjük és pár óráig pihenni hagyjuk. Mivel az állatok a leoldott szennyet és a tisztítószeroldatot nem fogyaszthatják, ezt a vizet az állatok elől el kell venni. A vízhálózat takarításának megkezdése a telepi management részéről ezért felkészülést igényel, alternatív ivóvízellátást vagy az állatok áthelyezését biztosítva. Oda kell figyelni, hogy a régi vezetékeken a rozsda vagy vízkő eltávolítása a rendszer kilyukadásával járhat, így a javításra is fel kell készülni.

A vezetékrendszer takarítására savas készítményeket használunk. A perecetsav, hidrogén-peroxid kombinációja kiváló tisztító és gyors fertőtlenítő hatást biztosít. Vannak olyan készítmények, melyek a lerakódásokat nem oldják fel, csak a vizet és a hálózat belső falát fertőtlenítik. Ilyen készítményt akkor használjunk, ha a bennlévő állomány esetén az alternatív vízforrás nem biztosított, de a fertőtlenítés elkerülhetetlen. Hosszú távon ez a megoldás nem alkalmazható, mivel a szennyeződés meghagyásával az újrafertőzés állandósul.

Sertés- és baromfiállományoknál alkalmazható ivóvíz-savanyítás gátolja a vízben lévő szervetlen anyagok összefüggő, porózus rétegének kialakulását és a kórokozók szaporodását. A savanyító készítmény kiválasztásánál fontos kritérium, hogy a szer algásodást gátló adalékot tartalmazzon, meggátolva az 5–5,5 pH értéket kedvelő algák szaporodását.

Az ivóvíz helyes felhasználásával növelhetjük jövedelmünket, ugyanakkor védhetjük a környezetet, csökkenthetjük a vízfelhasználásunkat. Tegyünk érte!

Kiss Barnabás

HAT-AGRO Higiénia Kft. • A telepi higiénia specialistája
9027 Győr, Tihonmajori út 1. • www.hatagro.hu
HAT-AGRO ÁLLATJÓ MEGOLDÁSOK

ECOLAB®

Teljes körű higiéniai megoldás

PREMIUM PROGRAM

Látogatóban a Hunland Dariy Kft-nél

Ezen a telephelyen a vezető Csala Antal, aki a Hunland Kft-nél 9 éve dolgozik. Valójában nem az állattenyésztés az eredeti szakmája. Kezdetben biztonságtechnikai szakember szerepét töltötte be, majd műszakvezetői beosztásba került. Az elmúlt 4 évben pedig már telepvezetőként dolgozik. A cég kimondottan a kereskedelemre épül az összes cégcsoportjával együtt, ezért ez egy egyedi eset, ami nem hasonlítható más telepekhez.



Ez a tejelő tehenészet 1178 db. Holstein-fríz fajtájú tehénből áll, ebből 1018 db-ot fejnek napi 3 alkalommal, 34 l -es fejési átlaggal. A telep 30 embernek ad munkát. A cég növénytermesztését saját berkein belül végzi, a tejet pedig közös cégük, a Milktraider Kft. szállítja és értékesíti. 2004 óta a Hunland Trade Kft. tulajdonosa Jos Janssen ügyvezető igazgató, és attól kezdve a Hunland Dairy Kft. tulajdonában van a telep. Azóta folyamatos fejlesztések vannak. Többek között az istállók bővítése, és újak építése is. 2009-ben kezdték meg a fejést az új fejőházukban, amely egy 2×20 férőhelyes Paralel típusú.

Mióta ismeri az Ecolabot?

5 éve ismerkedett meg a cégünkkel, és azóta folyamatosan használja a termékeinket. A teljes tőgyápolásban, az Ecolab által forgalmazott termékeket részesíti előnyben. Itt két terméket is megemlíthetünk. A tőgy előfürösztésére a prémium termékeinket felváltva használja, ami jelen esetben az Oxy Foam D, és a Tergicid. Ezek a termékek habosodó készítmények, amelyeknek minimális fogyásával és professzionális tisztító-, ápoló-, és fertőtlenítő hatásával nagyon meg vannak elégedve. A száraz előkészítésnél alkalmazzák a tőgytörlő papírunkat, ami 3 rétegű, gazdaságos, jól használható, egyszerűen téphető a perforáció mentén, és nem málik el a törléskor. Próbált már a konkurenciák termékeiből, de összességében drágábbnak és a minőségben is gyengébbeknek bizonyultak. Hasonló habosításos technika már volt korábban is, tehát nem okozott problémát ennek alkalmazása. A telepen a szomatikus sejtszám hosszú ideje 280.000-300.000 között van.





A tőgy utókezelésére az Io-Shield D-t (ami hártyát képez a tőgybimbón), és a Jet Shieldet (ami kétkomponensű klórdioxidos termék) felváltva használják. A Jet Shield-del nyári időszakban tökéletes eredményeket értek el. Korábban egykomponensű terméket használtak, így erre kicsivel jobban oda kellett figyelni, de aztán hamar kiderült, hogy nem jelentett gondot az alkalmazása. Kipróbáltak már egyéb más termékünket is, többek között a légyriasztó hatású Film Utile D-t is.
A jó eredmények születésében több dolog is szerepet játszik, de egy biztos, hogy a szomatikus sejtszám alsó határon tartásában véleménye szerint nagy szerepe volt a jól megválasztott tőgykezelésnek. A fejőházi technológiába tökéletesen beleillik, és működik az Ecolab technológia.

A paták kezelésére a Kovex rendszerünket is használják, melyen keresztül a Kovex foam base, és Kovex foam activátor vegyszereinket habosítják. E mellett évente 2 alkalommal állományszintű körmözés valósul meg, és a telepen saját körmözéssel is folyamatosan karban tartják az állományt.

1,5 éve használják a fejőházban tisztításra és fertőtlenítésre a Chlorasept D-t és Acidoklar nevű készítményeinket a tartályok, illetve a csővezetékek, fejőberendezések mosatására.. A szerek hatékonyságát az is bizonyítja, hogy sosem volt még csíraszám probléma. A felülettisztításnál magasnyomású berendezéssel juttatjuk ki a tisztítószert hab formájában, majd ezt követően leöblítik. A felületek épek, és folyamatosan tiszták. Ez a takarítási technika a 2 fejés között gyorsan megoldja a tisztítási-, fertőtlenítési problémákat és gazdaságilag is megfelelő a vegyszerek ára.

Mi a véleménye cégünkről?

Elégedettségének adott hangot, és biztosított arról, hogy a hosszú távú együttműködésnek ez az oka.

Hivatalos forgalmazó: **Animal-Hygiene Kft.**

Fax: +36 78 426 251

Kiss Attila: +36-30-229-6794
Molnár Helén: +36-30-952-9678
Molnár Bettina: +36-30-334-2592

Ecolab-Hygiene Kft.
1139 Budapest, Váci út 81-83. sz. 8. em.
(Center Point II)
Tel: +36 1 886-1315
Fax: +36 1 886-1320

ECOLAB

Teljes körű higiéniai megoldás

PREMIUM PROGRAM

Makói Hagymakertész Kft.

A mai napon Makón jártam, ahol a helyi Szarvasmarhatelep ágazatvezetőjével beszélgettem.
Elsődlegesen megkértem mesélje el, hogyan kezdődött a karriere. A Makói Hagymakertész Kft. telepén az ágazatvezető László Róbert, aki Hódmezővásárhelyen végzett agrármérnökként 1997-ben.
Pályáját az ÁT Kft.-nél kezdte 1997-ben. A diploma megszerzése után Szegeden, a helyi kirendeltségen gyakornokként munkálkodott. Ezt követően, még 1997 év végétől 2004-ig a Makói Hagymakertész Kft. elődjénél, a Makói Kossuth Mgtsz. szarvasmarha telepén műszakvezető, majd telepvezető volt. 2004-től került Hódmezővásárhelyre, a Hódagro Zrt.-hez, mint szarvasmarha ágazatvezető, majd 2007-től az állattenyésztésért és a tömegtakarmány ellátásért felelős főmérnök lett. 2010-től a régi Kossuth Mgtsz ágazatvezetőjeként jött "haza", és azóta itt ágazatvezető. 2011-től a Tejterméktanács elnökségi tagja és a Kossuth Mgtsz igazgatósági tagja.



Az volt a kérésem Róberthez, hogy meséljen a telepről, és annak főbb jellemzőiről.

2010-től sokat változott a telep. A gazdaságban 44 éves múltra tekint vissza az állattenyésztés. A szarvasmarha állomány azóta zárt tenyészetként működik, és így értük el azt , hogy az állomány négyes- mentes. Nincs Mortellaro-féle betegség, Staphilococcus aureus, ill. vírusos légzőszervi kórformák sem figyelhetők meg nálunk.
Jelenleg 220 tehenünk van, a teljes állomány 480 db. Azért ennyi, mert a bikákat is hizlaljuk, és később exportra értékesítjük. Az állomány termelési szintje: 28.9 l fejési átlag, és 23.67 l istállóátlag. Jelenleg 5300 l/nap a termelt tej mennyisége, melynek 25% át közvetlenül értékesítjük 5 db tejautomatából, amelyek Makón és vonzáskörzetében találhatók. A többi tejet az Alföldi Tej Kft szállítja el. A súlyozott szomatikus sejtszám átlag a telepen 330.000.

Milyen fejlődések, változtatások figyelhetők meg a telep életében?

1 évvel ezelőtt készült el egy 14 állásos, halszálkás rendszerű Alfa- Laval fejőházunk, amelyben napi 2x fejünk 181 tehenet. Ezzel egy időben a régi kötött tehénistállók átalakítása is megtörtént. Célunk, a tehénlétszám 300 db-ra növelése. Úgy tűnik, jó úton haladunk, mert 2013 év végére el fogjuk tudni érni, mivel a produktivitásunk folyamatosan 65-70% között van. Augusztusban megnyílik a lehetőség pályázat beadására, ebben kívánunk indulni egy környezetvédelmi beruházással, és egy karám-rendszer építéssel. A gazdaságunk 3100 ha-on gazdálkodik. Az abraknak jelentős részét, ill. a tömegtakarmány teljes részét meg tudjuk termelni. Gazdaságunk rendelkezik takarmánykeverővel, így a tápokat magunk állítjuk elő a különböző korcsoportok részére. A foglalkoztatottak száma 16 fő, látva a jövőt, a dolgozói állományban 2 éve nem volt elvándorlás.

Mióta van kapcsolata cégünkkel, mely termékünket használja, és mik a tapasztalatai?

Az Ecolabbal 2006 óta van kapcsolatunk, és azóta használjuk az Oxy foam nevű terméküket. A fent említett eredmények elérésében ez a termék nagy szerepet játszott. Véleményem szerint nagyon fontos a tőgyelőkészítés. Ezen túl az előfürösztő szer minősége, és annak tulajdonságai, amire szintén nagy hangsúlyt fordítunk a telepen. Amennyiben tőgyápoló szert fogadunk bármely forgalmazótól kipróbálásra, minden esetben mintát küldök az anyagról laboratóriumi vizsgálat céljából. Történt olyan, amikor a beküldött tőgyápoló szer, amelynek csíraölő hatásúnak kellett volna lenni, élő csírát tartalmazott! A biztonság kedvéért az anyagot nem névvel, hanem számmal ellátva küldöm el, így csak én tudom a végén beazonosítani. A laborvizsgálat költségét tekintve, és azt, amit egy jó minőségű tőgyápoló megválasztása eredményez, sokszorosan megtérül. Ezáltal a felhasználásra kerülő tőgygyógyszer költségét minimalizálni tudjuk, a tőgyek állapota pedig kifogástalan lesz.



Mi a tapasztalata az eltelt évek tekintetében?

Elsők közt kerültem a partnercégek listájára, és ez az együttműködés azóta is tart. A termékek árérték aránya megfelel az elvárásoknak. Ezért megyünk tovább együtt. A 6 év alatt minden évben pályáztattam, és ez idő alatt minden esetben az Oxy Foam volt a leggazdaságosabb, és azóta is bizonyít. Jó a partneri kapcsolat cégeink között, és az Ecolab alkalmazottjaival is, akik a telepemet rendszeresen látogatják. Figyelemmel kísérem az Ecolab újabb termékeit, és a pályáztatásokban lehetőséget biztosítok ezek szerepeltetésére.

Mivel borzasztóan érdekelt megkérdeztem Róbertet, hogy egy olyan ember mint Ő, aki az élete nagy részét a telepen tölti csak termelési szempontból figyeli az állatokat,vagy közvetlenebb a kapcsolat?

Számomra a legszebb pillanat az, amikor kora reggel, amikor még" minden csendes" megérkezem, és bejárom a telepet. Az állatok fekszenek az istállókban, pihennek, és határtalan nyugodtság árad belőlük. A korábbi telephez viszonyítva itt sokkal kisebb a létszám, ezért sokkal személyesebb a kapcsolat is az állat, és az ember között. Hölgyek a felhajtósok, ami igen ritka ebben a szakmában, de meglátásom szerint ez is előnyt jelent.

Hivatalos forgalmazó: Animal-Hygiene Kft.

Fax: +36 78 426 251
Kiss Attila: +36-30-229-6794
Molnár Helén: +36-30-952-9678
Molnár Bettina: +36-30-334-2592

Ecolab-Hygiene Kft.
1139 Budapest, Váci út 81-83. sz. 8. em.
(Center Point II)
Tel: +36 1 886-1315
Fax: +36 1 886-1320

NOACK GROUP OF COMPANIES
www.noackgroup.com

Kapcsolatfelvétel:
Noack Magyarország Kft. • 1118 Budapest, Budaörsi u. 131/B. • telefon: 06-1/246-6527 • fax: 06-1/246-6930
Dunántúl: Takács Tamás • 06-30/670-6797 • ttakacs@noack.hu
Alföld: Csáki József • 06-30/949-3876 • jcsaki@noack.hu

INTERAT ZRT.
MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM
Szervizpartnerünk: Interat Zrt.

Kemira Mould Control LF2 NC

Folyékony tartósítószer takarmányfélékhez





TERMÉKJELLEMZŐK:

Összetétel: Hangyasav, propionsav, ammónium és nátriumsók folyékony keveréke felületaktív anyaggal kombinálva.
Jellemzők elemzése: Hangyasav 60,8%, Propionsav 19,7%, Ammónia 5,7%, Nátrium 3,1%; 1,0%
Állatfajok: Minden állatfaj részére.
Tápértékek: NE sertések: 2,95 MJ/kg; ME baromfi: 3,71 MJ/kg.
Javasolt adagolás: Különösen gabonafélék kezelésére kifejlesztve, 12 hónapos tárolásig. Adagolás: 5–10 liter/tonna a nedvességtartalom, tárolási idő és gabonaféle függvényében.
Megjelenés: Folyékony, világossárga; sűrűség: 1,218 g/cm^3; 20°C; pH (10% sol.): 3,4

Alkalmazás:

A Kemira Mould Control LF2 NC erős penészgátló hatással rendelkezik, és nagyon hatékony a legtöbb penészféle ellen (Fusarium ssp. és Aspergillus ssp.). A termékben található szerves savak szinergikus hatása miatt a Kemira Mould Control LF2 NC mikrobák széles köre ellen hatásos.
A hangya- és propionsav keveréke biztosítja a hatásos pH-csökkentést és a termék gátló tulajdonságait javítja. A Kemira Mould Control LF2 NC felületaktív anyagot tartalmaz, mely biztosítja, hagy a termék jól eloszlatható legyen, hozzákapcsolódjon még a szemcsemagokhoz is, emiatt csökken a penész növekedésének teret engedő víz mennyisége, továbbá a termék alkalmazása és tárolása során kevesebb párolog el belőle. A sók egyedi kombinációjának köszönhetően nem minősül maró anyagnak és felhasználóbarátabb, mint a nátriumsók magukban.

Ömlesztett gabona	
Penésztelepek száma (cfu) /gramm	Értékelés
< x 10^1	Steril
x 10^2–10^3	Alacsony
x 10^4	„Átlagos"
x 10^4–10^5	Minőséget vesztett
x 10^5–10^6	Egészségre ártalmas
x 10^6 – 10^7	Látható penésztelep

kemira

Szerves savak



Rövid szénláncú zsírsavak (C1–C6)
Közép szénláncú zsírsavak (C6–C14)
Aromás karbonsavak (Benzoic Acid)

Új termék! Protural™ (nátrium-benzoát)

NOACK GROUP OF COMPANIES

Kapcsolatfelvétel:
Noack Magyarország Kft.
1118 Budapest, Budaörsi u. 131/B.
Tel.: 06-1/246-6527
Fax: 06-1/246-6930

Dunántúl: Takács Tamás • 06-30/670-6797 • ttakacs@noack.hu
Alföld: Csáki József • 06-30/949-3876 • jcsaki@noack.hu
www.noackgroup.com



Az őrölt kukoricában, DDGS-ben és szójalisztben lévő rost Elusieve-folyamat segítségével történő eltávolításának hatása a csirkékre

A kutatás azt mutatta, hogy jelentős költségmegtakarítást lehet elérni a brojlereknél az Elusieve-eljárás segítségével, amellyel eltávolítják a rostot a kukoricából, a lepárlóban szárított szemekből (DDGS) és a szójalisztből.

Az Elusieve-eljárás a szitálás és hidrometrálás (levegő osztályozás) kombinációja, amely hatásosnak bizonyult a rostszétválasztásban az őrölt kukorica, DDGS és a szójaliszt (SBM) esetében, magyarázta Radhakrishnan Srinivasan a Mississippi Állami Egyetemről, valamint szerzőtársai, a Déli baromfikutató intézetből, a Mezőgazdasági Kutató Szolgálattól, az USDA, az Állami Mississippi- és a Georgiai Egyetemről. A tanulmány célja, amely a Journal of Applied Poultry Research-ben lett közzétéve, az volt, hogy megtudják, milyen hatása van az őrölt kukorica, DDGS- és SBM-rostjának eltávolítása a 42 napos kísérleti időszak alatt a csirkék életteljesítményére és értékelik a gazdasági hatásait.

Összesen hat kísérleti csoportot értékeltek, amelyben további három kezelés volt, amely közül egy, nem keményítő tartalmú poliszacharid (NSP) enzimet tartalmazott. A kísérletet 48 ketrecben végezték el 45 brojlerkakassal ketrecenként. Az Elusieve-feldolgozás növelte a kukorica keményítőtartalmát 7,8%-kal és növekedett a DDGS és szójaliszt fehérjetartalma is 2,3 és 0,9%-kal. A javított étrend 4,6–5,0%-kal magasabb tömegnövekedést, 7,1–11,3%-kal nagyobb melltömeget és 4,0–6,0%-os takarmányhasznosítást eredményezett az átlagos diétához képest. Az NSP-enzimnek nem volt hatása a madarak teljesítményére és a takarmányfogyasztásukra sem. Kölcsönhatás (az NSP-enzim és az étrend típusa között) csak két esetben volt megfigyelhető a 12 vizsgált paraméterből. Az Eluiseve-eljárás (technológia) megtérülési ideje hozzávetőlegesen 0,9 és 4,7 év között van.

Forrás: ThePoultrySite, 2013. június 28.

Fordította: Dr. Gergácz Zoltán

Tanulmány: a gesztenyeellenálló keményítő- (RS) tartalmának vizsgálata választott malacokban

A kutatók Portugáliában tanulmányozták a gesztenyekeményítő emészthetőségét a választott malacok receptúráiban.

24 db, átlagosan 6,11 kg átlagtömegű malacot 8 csoportba osztottak és háromféle kísérleti takarmánnyal etették őket. A kísérleti adagok keményítőtartalma 39% volt, ami 100% búzakeményítő (CD) helyett 50% búzakeményítőből és 50% gesztenyekeményítőből (CN50) vagy 100% gesztenyekeményítőből (CN100) állt.

A malacok 35 napig kapták ezt az étrendet. A teljes bélrendszeri emészthetőséget (TTAD), a malacok 32–39 napos és 46–53 napos korában analizálták. Ezután az állatokat levágták, a gyomor- és béltraktus tömegét lemérték, a vakbél és a vastagbél tartalmát vizsgálat céljából összegyűjtötték.

Az étrend nem volt hatással a takarmányfelvételre és a malacok testtömeg-gyarapodására, de nagy befolyással bírt a takarmányhasznosításukra, ami 1.27, 1.30 és 1.37 volt a CD, CN50 és CN100 diétával, (P=0.042). A CN50 diétát kapó malacok alacsonyabb bélsárértéket mutattak, mint a CD és CN100-as csoportok (P<0.001). Volt egy növekvő tendencia (P=0.067) a két gesztenyetartalmú étrend száraz anyagában (DM), TTAD-ben, de csak akkor, ha a malac fiatalabb volt (32–39 nap). A nyersfehérje-TTAD csökkent (P<0.001) a CN100-as csoportban a CD és CN50-es csoporthoz képest, kortól függetlenül. A CD-csoporthoz képest az NDF TTAD-együtthatója 0.18-cal nőtt a CN50 csoportban és 0.25-tel a CN100 csoportban. Ezek a különbségek 0.09-re és 0.17-re csökkentek, amikor a malacok 43–56 naposak lettek.

Növekvő tendenciát mutatott a vastagbél teli és üres állapotában mért súlyában a CN100-as csoportban. Ráadásul a diétának nem volt jelentős hatása a bélbolyhok magasságára és szélességére. A jejunumban a crypt mélysége csökkent a CN100-as csoportban (P=0.006), míg a bélbolyhok magassága: a crypt mélység aránya növekedett a CN50 és CN100 étrendeknél (P=0.018). Az étrendnek nem volt jelentős hatása a vastagbél vagy vakbéltartalmának pH-jára. A vakbélben a propionsav koncentrációja (mmol l–1) 5.15, 9.43 és 14.7 volt a CD, CN50 és CN100 csoportokban. A vajsav koncentrációjában 3.50, 4.90 és 9.84 (P=0.025) értékeket mértek.

Megfordítva az adagokat, azoknak nem volt hatása a vastagbélben található rövid szénláncú zsírsavak koncentrációjára.

Összefoglalva, a gesztenye használható a választott malacok takarmányadagjában, mint alternatív keményítőforrás (RS), bár a takarmányhasznosítást (FCR) ronthatja.

Forrás: by AllAboutFeed, 2013. június 4.

Fordította: Dr. Gergácz Zoltán

www.kleffmann.hu • +36-1/3226-205
KLEFFMANNGROUP
MORE THAN FACTS.

Gép-Mix az a·n agro napló ajánlásával:

■ HORSCH JOKER HD: A TALAJ SEKÉLY ÉS INTENZÍV KEVERÉSE

■ VALTRA SIGMA POWER – A MEZŐGAZDASÁGI GÉPÉSZET MÉRFÖLDKÖVE

www.agronaplo.hu/gep-mix-a-gepvilag-aktualis-hirei-egy-helyen-az-agro-naplo-ajanlasaval-2013-augusztus/

Digestarom®

Spóroljon pénzt a takarmányokon

A különböző stresszfaktorok – mint az étrend, a környezeti feltételek, vagy a tartás megváltozása – csökkent takarmányfelvételt, optimálistól eltérő emésztést és a tápanyagok rossz hasznosítását okozhatják. Mindezek a tényezők befolyásolják a bél egészségi állapotát. Ez nem csak a tápanyagok felszívódását és hasznosulását befolyásolja, de jelentős hatást gyakorol az állatok immunrendszerére is.

A **Digestarom®** egy természetes alapú, gyorsan növekvő termékcsalád, amely különböző esszenciális olajok, gyógynövények, fűszerek és növényi kivonatok keveréke, és a bél egészségének megőrzésével a haszonállatok megbízható és gazdaságos termelésére fókuszál. A molekuláris biológia szintjén zajló jelenlegi kutatások ugyanakkor azt is kimutatták, hogy a **Digestarom®** egyedülálló módon leszabályozza a bélben lévő gyulladásos folyamatokat indukáló és a takarmányfelvételt csökkentő faktort (NF-kB), ugyanakkor erősíti a gyulladáscsökkentő és antioxidáns hatásért felelős faktort (Nrf2), azaz nem a gyulladás tüneteit kezeli, hanem a gyulladási folyamatok forrásánál akadályozza meg annak kialakulását.

A terméknek a különböző állatfajok teljesítményére gyakorolt hatásait folyamatosan vizsgálják tudományos szinten (egyetemeken és kutatóintézetekben), valamint gyakorlati szinten is (telepi kísérletek). Világszerte számos kísérletet folytattak le, hogy különböző körülmények között bizonyítsák a termék hatékonyságát, így a tudományos vizsgálatok során kapott eredményeket megerősítették normál gazdálkodási körülmények között is.

■ A TERMÉK HATÁSAI KÜLÖNBÖZŐ HASZONÁLLATFAJOK ESETÉN:

BAROMFIHÚS-TERMELÉS

A késztermék minősége nagyban függ az állatoknak tápanyagokkal való optimális ellátásától. A **Digestarom® Poultry** esetében tudományosan bizonyított, hogy növeli az emészthetőséget, ennek következtében javítja a tömeggyarapodást és a takarmányhasznosulást. Ennek eredménye a rövidebb nevelési időszak és a homogénebb végső élőtömeg.

A BAROMFIHÚS MINŐSÉGE

A hús marketingjében nagy jelentőséggel bír a hús porhanyóssága és nedvbősége. A **Digestarom® Poultry** pozitívan változtatja meg a brojlerhús érzékszervi minőségét, azáltal, hogy szaftosabb és porhanyósabb lesz a termék használatával.

AMMÓNIA-KIBOCSÁTÁS

A **Digestarom® Poultry**-val csökkenteni lehet az ammónia-kibocsátást, mivel jobb a tápanyagok hasznosítása, valamint használatával csökkenthetjük a takarmány beltartalmát is. A termék kipróbálása során a széklettel történő nitrogénveszteség több mint 14%-kal csökkent a kísérleti állatok csoportjában.

TOJÓK ÉS TENYÉSZÁLLATOK

A tojástermelés kritikus időszakában a tyúk nagy mennyiségű tápanyagot igényel, különösen fehérjéket, vitaminokat és ásványi anyagokat. A **Digestarom® Poultry** használata a takarmányban fokozza a tápanyagok hasznosulását és hozzájárul az immunrendszer állapotának stabilizálásához. Az állatok gyorsabban elérik a tojástermelési csúcsot és képesek ezt a szintet hosszabb ideig is fenntartani.

KOCÁK

A kocák takarmányfelvétele a sikeres malactermelés kulcsa. A **Digestarom® Sow** nem csak a takarmány-összetevők emészthetőségét javítja, de növeli a szoptató kocák takarmányfelvételét, különösen a fiatal kocákét. Jobb lesz az alom nevelése (kisebb elhullás, nagyobb növekedési erély, jobb homogenitás) valamint a koca kevesebbet veszít a súlyából ha **Digestarom® Sow**-val etetjük. A kocák jobb kondícióban kerülnek a következő szaporodási ciklusukba.

Továbbá a **Digestarom® Sow** folyamatos használata a vemhesség és a szoptatás alatt növeli a termékenységet és a termelékenységet (pl.: fogamzási ráta, választott malac/koca/év).

MALACOK

Az egészséges és gyorsan gyarapodó malacok elengedhetetlenek a sikeres sertéstermeléshez. Ennek az eredménynek az eléréséhez a legfontosabb a fiatal állatok igényeihez alkalmazott optimalizált takarmány.

A **Digestarom® Start** alkalmazása a takarmányban segít a célok elérésében. A **Digestarom® Start** segíti a malacok korai szilárd takarmányfelvételét a kiegyensúlyozott íz, édesítő és növényi kivonatok kombinációjával, valamint javítja a takarmány emészthetőségét. Tudományos kísérletekkel bizonyított, hogy a **Digestarom® Start** takarmányhoz történő adagolása szignifikánsan javítja a fehérjék hasznosítását, különös tekintettel az aminosavak ideális emésztésére.

HÍZÓSERTÉSEK

A fehérjék és aminosavak jobb emészthetősége nemcsak a jobb növekedési erélyben és takarmányhasznosításban mutatkozik meg, hanem a jobb fehérje-beépülésben is. A **Digestarom® Finish** segítségével javulás érhető el a húsminőség és a hasított fél minőségi paramétereinek tekintetében, különösen az izomtömeg arányában.

A fehérjék jobb hasznosítása egyidejűleg csökkenti a szerves és szervetlen nitrogénvegyületek kibocsátását. Az így elért jobb minőségű levegő minimalizálja a következményes légzőszervi betegségek kockázatát. Az emésztetlen tápanyagok és metabolitok kisebb kibocsátása csökkenti a környezeti szennyeződést és hozzájárul a fenntartható sertéstermeléshez. A kilogrammonkénti energia- valamint takarmányköltség lecsökkenthető. A **Digestarom® Finish** költségcsökkenést eredményez, és ezáltal növeli a versenyképességet a hízók esetében is.

FIATAL BORJAK

A sikeres szarvasmarhatartás kulcsa az egészséges és gyorsan növekvő borjú. Ennek a célnak az eléréséhez a legfontosabb a megfelelő étrend, amely alkalmazkodik az állatok igényeihez. A **Digestarom® Calf** alkalmazása közelebb hozhatja Önt ennek a célnak az eléréséhez. A **Digestarom® Calf**ban található ízanyagok, fűszerek és növényi kivonatok képesek fokozni a korai fázisban elfogyasztott szilárd takarmányok mennyiségét, valamint növelni annak emészthetőségét.

A tejpótló **Digestarom® Milk**-kel történő kiegészítése stabilizálja a gyomor-bélrendszert. Ezt a hasmenéses napok és hasmenés pontszámok csökkenése mutatja, ami az állatorvosi költségek csökkenését, valamint alacsonyabb elhullást eredményez. Ha a tejet ad. libitum módon itatjuk, akkor növekszik a napi tejfogyasztás, ami nagyobb és egészségesebb borjakat eredményez, amelyek hatékonyabban fejlődnek majd a következő életfázisokban. A **Digestarom® Milk** használatával javítható az emésztés, ezt a napi testtömeg-gyarapodási és a takarmányértékesítési adatok is mutatják a terméket alkalmazó állományokban.

A modern borjúhúspiac komoly igényeket támaszt az állatok tartási és takarmányozási körülményeivel szemben. A végtermék minősége nagyban függ az állatok számára biztosított tápanyagok minőségétől. Az EUROP-rendszer besorolása szerint az E kiváló, az U nagyon jó, az R jó, az O közepes és a P gyenge minőséget jelent. A **Digestarom® Milk** alkalmazása pozitív hatást gyakorol a hús minőségére azáltal, hogy csökkenti a gyenge minőségű fél testek számát. A terméknek nincs mellékhatása és maradékanyag sem keletkezik, így tökéletesen biztonságos és várakozási idő nélkül használható. Ezért jelent kiváló választást húshasznú borjak nevelése esetén is.

TEJELŐ SZARVASMARHA

A korai laktáció időszakában az állatokat úgy kell takarmányozni, hogy egészségesek maradjanak és vemhesüljenek is miután elérték a laktációs csúcsukat, miközben a tejtermelés optimálisan folyik.

A laktáció végi időszaknak a takarmányozása nagyon fontos a laktációs csúcs utáni magas tejtermelésben, a jó kondíció és az egészség megtartásában, amely majd a következő laktációhoz teremti meg az alapot.

A **Digestarom® Dairy** egy olyan ízanyagokat is tartalmazó kiegészítő, amely növeli a tejelő állatok szárazanyag-felvételét, segíti az emésztést (a nyáltermelés és az emésztőenzimek felszabadulásának fokozásával) és a takarmányhasznosulást, hogy az állatok a kritikus időszakokban is a legmagasabb szinten termeljenek.

A DIGESTAROM® FŐBB ELŐNYEI

- A takarmány ízletességének fokozása (magasabb takarmányfelvétel)
- A tápanyagok (főként a fehérje) jobb emésztése, jobb takarmányhasznosulás
- Jobb termelési eredmények
- Megbetegedések és elhullások száma csökken
- Szaporodásbiológiai mutatók javulása
- Környezeti károsanyag-kibocsátás csökken
- Javuló költség/haszon arány

A **Digestarom®** arra lett kifejlesztve, hogy több oldalról támogassa az emésztést, így javítsa a takarmányozás hatékonyságát. ❑



A minőségi silókukorica szilázs emészthetőségének javítása Pioneer 11CFT oltóanyaggal

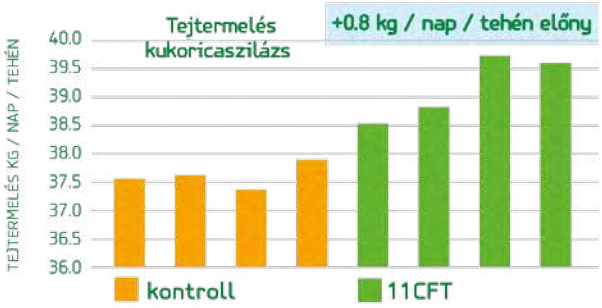
Az erjedési folyamat biológiai irányítása. Mindannyiunk által tudott, hogy a betakarítandó terület mérete, az azon többnyire rövid idő alatt jelentkező nagy termés, a betakarításhoz rendelkezésre álló gépkapacitás és annak minősége, a túlméretezett silódepók, az időjárási kockázat mind-mind olyan technológiai elem, melyeket összhangba kell hozni és ez nem minden esetben sikerül.

Az itt említett technológiai elemek alapvető és gyors megváltoztatása legtöbbször nem áll módunkban. Van azonban egy beavatkozási pont, az erjedésbiológia, ahol a folyamatot pozitív irányba tudjuk elindítani.
Minden szilázs-készítés egy természetes konzerválás. A konzerválószer a tejsav, amelyet tejsavbaktériumok állítanak elő a szilázs alapanyag szénhidrátjából. A természet szigorú törvényei szerint még a kukoricaszilázs készítése során is mindhárom tényező minimumban lehet.

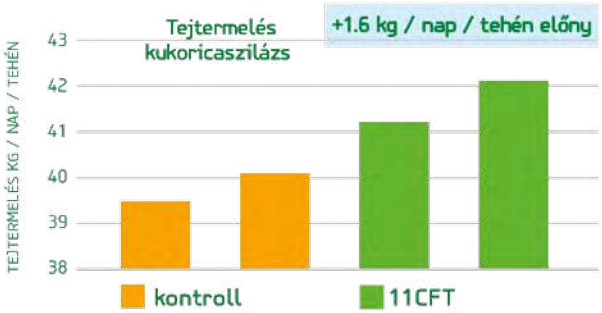
Jó esetben a szilázs-készítés számára minden rendelkezésre áll, ellenben az optimális "induló" tejsavtermelő baktérium telepformáló egység (CFU) száma természetes körülmények között mindenképpen minimumban marad. A silókukoricán található természetes mikroorganizmustömegnek csak 1%-a tejsavtermelő baktérium és ennek csupán 8%-a a tejsavas erjedésben generális szerepet játszó Lactobacillus plantarum. Ahhoz hogy egy szilázs jól erjedjen, legalább 100.000 élő, növényfajspecifikus tejsavtermelő baktérium telepformáló egységre (CFU) van szükség, 1 gramm silózandó takarmányon. Természetes körülmények között ennek csupán 1-10%-a áll rendelkezésre.
Az optimális erjedéshez szükséges mikroszervezetet csak oltóanyagokkal lehetséges biztosítani. Az optimális tejsavbaktérium számának biztosítása elvén alapuló erjesztett takarmány beoltását nevezzük az erjedési folyamat biológiai szabályozásának.

Dr. Knódel János
Termékmenedzser, Kelet-Európa

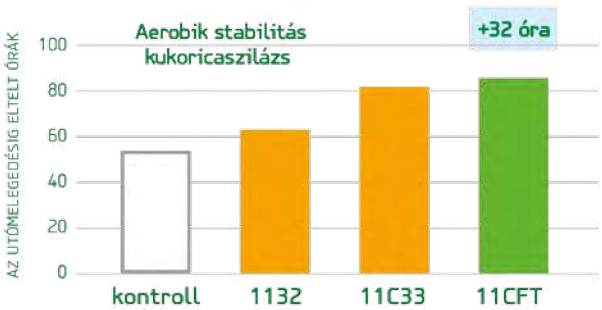
11CFT-VEL BEOLTOTT KUKORICASZILÁZS
2007-ben végzett 4 kísérlet átlaga



11CFT-VEL BEOLTOTT KUKORICASZILÁZS
2007-ben végzett 2 kísérlet átlaga



11CFT-VEL BEOLTOTT KUKORICASZILÁZS AEROBIC STABILITÁSA
2007-ben végzett kísérlet





A PIONEER növényfajspecifikus oltóanyagok alkalmazásával biztosított a megfelelő baktérium és annak koncentrációja.

11CFT

SILÓKUKORICÁHOZ

VÍZOLDÉKONY

„Enzimes" kukoricaszilázs oltóanyag

- Irányított erjesztési folyamat
- Gyorsabb pH csökkenés
- Redukált ammóniatartalom
- Optimális szerves sav összetétel
- Jobb étrendi hatás
- Nagyobb szárazanyag felvétel
- Jobb emészthetőség
- Többlet tejtermelés
- Megőrzi az erjesztett takarmányok értékét, a felmelegedést okozó mikroorganizmusok tevékenységének csökkentése által
- 3-5% ponttal növeli az NDF (sejtfal) emészthetőségét

Alkalmazása:
Kukoricaszilázsokhoz 28% - 42% szárazanyagtartalommal besilózva.

DUPONT
PIONEER



JOBB EMÉSZTHETŐSÉG NAGYOBB TÁPÉRTÉK

Válassza Ön is a leghatékonyabb Pioneer oltóanyagokat!

11CFT "Enzimes" kukoricaszilázs oltóanyag

11CH4 "Biogáz" kukoricaszilázs oltóanyag

DUPONT

PIONEER®

A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye.
®, TM, SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2013 PHII.

Tanulmány: a gesztenyeellenálló keményítő- (RS) tartalmának vizsgálata választott malacokban



A kutatók Portugáliában tanulmányozták a gesztenyekeményítő emészthetőségét a választott malacok receptúráiban.

24 db, átlagosan 6,11 kg átlagtömegű malacot 8 csoportba osztottak és háromféle kísérleti takarmánnyal etették őket. A kísérleti adagok keményítőtartalma 39% volt, ami 100% búzakeményítő (CD) helyett 50% búzakeményítőből és 50% gesztenyekeményítőből (CN50) vagy 100% gesztenyekeményítőből (CN100) állt.

A malacok 35 napig kapták ezt az étrendet. A teljes bélrendszeri emészthetőséget (TTAD), a malacok 32–39 napos és 46–53 napos korában analizálták. Ezután az állatokat levágták, a gyomor- és béltraktus tömegét lemérték, a vakbél és a vastagbél tartalmát vizsgálat céljából összegyűjtötték.

Az étrend nem volt hatással a takarmányfelvételre és a malacok testtömeg-gyarapodására, de nagy befolyással bírt a takarmányhasznosításukra, ami 1.27, 1.30 és 1.37 volt a CD, CN50 és CN100 diétával, (P=0.042). A CN50 diétát kapó malacok alacsonyabb bélsárértéket mutattak, mint a CD és CN100-as csoportok (P<0.001). Volt egy növekvő tendencia (P=0.067) a két gesztenyetartalmú étrend száraz anyagában (DM), TTAD-ben, de csak akkor, ha a malac fiatalabb volt (32–39 nap). A nyersfehérje-TTAD csökkent (P<0.001) a CN100-as csoportban a CD és CN50-es csoporthoz képest, kortól függetlenül. A CD-csoporthoz képest az NDF TTAD-együtthatója 0.18-cal nőtt a CN50 csoportban és 0.25-tel a CN100 csoportban. Ezek a különbségek 0.09-re és 0.17-re csökkentek, amikor a malacok 43–56 naposak lettek.

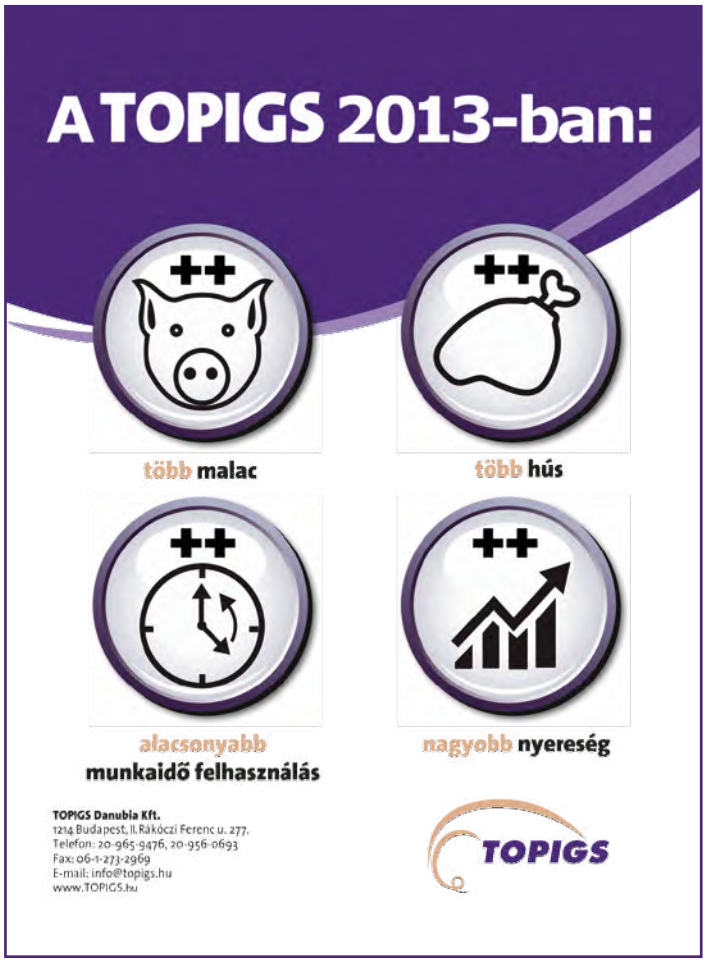
Növekvő tendenciát mutatott a vastagbél teli és üres állapotában mért súlyában a CN100-as csoportban. Ráadásul a diétának nem volt jelentős hatása a bélbolyhok magasságára és szélességére. A jejunumban a crypt mélysége csökkent a CN100-as csoportban (P=0.006), míg a bélbolyhok magassága:a crypt mélység aránya növekedett a CN50 és CN100 étrendeknél (P=0.018). Az étrendnek nem volt jelentős hatása a vastagbél vagy vakbéltartalmának pH-jára. A vakbélben a propionsav koncentrációja (mmol l–1) 5.15, 9.43 és 14.7 volt a CD, CN50 és CN100 csoportokban. A vajsav koncentrációjában 3.50, 4.90 és 9.84 (P=0.025) értékeket mértek.

Megfordítva az adagokat, azoknak nem volt hatása a vastagbélben található rövid szénláncú zsírsavak koncentrációjára.

Összefoglalva, a gesztenye használható a választott malacok takarmányadagjában, mint alternatív keményítőforrás (RS), bár a takarmányhasznosítást (FCR) ronthatja.

Forrás: by AllAboutFeed, 2013. június 4.

Fordította: Dr. Gergácz Zoltán





ProSid™ MI 528 és ProSid™ MI 700
piacvezető szemestartósítók a Perstorptól

A mikotoxinok elleni preventív védekezési programok hatékony segítői

A propionsav alapú, szemestermény-tartósító készítmények közül az elmúlt évek során Magyarországon is piacvezetők lettek a *ProSid™ MI 528* és *MI 700* kódjelű termékek. Gyors térhódításuk oka részben a jellemzőikben rejlik, mivel a propionsavat pufferolt, „felhasználóbarát" formában tartalmazzák, emellett azonban rendkívül fontos az a professzionális szakmai háttér, amit a forgalmazó Pro-Feed Kft. biztosít.

Ma már közismert, hogy a szemesek aerob tartósításához célszerű valamilyen propionsav-tartalmú készítményt használni. Az egyedülálló technológiával, a *Nyerő Receptek, azaz a Winning Formulas™* szerint Svédországban gyártott ProSid™ MI 528 (ammóniával pufferolt propionsav) és az újabb fejlesztésű MI 700 (glicerol-propionin-észterek) alkalmazásának legfontosabb előnyei:

- Hatásos, tartós védelem a teljes tárolási időszak alatt, akár 2 éven át is.
- A betakarítási idő elnyújtható, kevésbé vagyunk kitéve a változékony időjárásnak.
- Magas hatóanyag-tartalom.
- Maximális gátlóhatás az összes penész- és élesztőgombával szemben.
- Nem korrózív, nem ADR-es termékek, ezért adagolásuk, kezelésük egyszerű és biztonságos.
- Lényegesen kisebb hatóanyag-kipárolgás pl. a ProSid™ MI 700 esetében.
- Jelentősen kisebb irritáló hatás, kevesebb porképződés.
- Alacsony beruházási költségek mellett is nagy anyagmozgatási kapacitás.
- A táplálóanyagok (energia és fehérje) teljes mértékben megőrizhetőek.
- A gombatoxin-termelődés csökkenthető, mivel a gombákat elpusztítja.

A betakarított gabonák minősége függ a termesztési körülményektől, a csapadék mennyiségétől, a hőmérséklet alakulásától, de ezenkívül a minőséget nagyban befolyásolják a tárolás során megjelenő szántóföldi és raktári penészgombák és az általuk termelt gombatoxinok, mint a DON, T-2, Fumonizin, Zearalenon, Ochratoxin vagy az Aflatoxin. Ha a penészek és a mikotoxinok szabad szemmel még nem látható módon vannak jelen a takarmány-alapanyagokban, már akkor is jelentős mértékben képesek a takarmányminőséget rontani. Emiatt önmagukban is okai lehetnek a lecsökkent termelésnek, szaporodásbiológiai problémáknak – ezek megelőzésére kiváló lehetőséget kínálnak az itt bemutatott termékek. Itt érdemes megemlíteni, hogy a gabonaszárítás nem ad mindig biztos védelmet a másodlagos penész- és mikotoxin-fertőzöttséggel szemben, ezért száraznak vélt szemesek tárolásakor is indokolt savas tartósítást végezni.

A ProSid™ MI 528 és MI 700 alkalmazhatók takarmány alapanyagok, elsősorban gabonák tartósítására, beleértve a nedves tartósítást is, de alkalmasak a CCM-, a TMR- és a roppantott kukorica tartósítására is. Ideális készítmények a háztáji gazdaságoktól kezdve a nagyüzemeken át a szakosított takarmánygyártó üzemekig mindenütt, mivel kijuttatásuk viszonylag egyszerű és olcsó. Felhasználásuk alapfeltétele a megfelelő adagolásjavaslat pontos követése, ennek érdekében kérjük, vegye fel a kapcsolatot a képviselőinkkel.

A Perstorp cég, a legnagyobb svéd vegyipari vállalatcsoportként, közel 130 év tapasztalatával világszinten meghatározó hangyasav- és propionsav gyártó. 50 országban 2200 alkalmazottal igyekszik partnereit innovatív takarmánytartósító és -savanyító megoldásokkal, szaktanácsadással és laborszolgáltatásokkal kiszolgálni. Az állandó magas minőséget a Fami QS, GMP+ és ISO-szabványoknak történő megfelelés szavatolja.

Hugo Hjelm[1] – Papócsi Péter[2]

1 Perstorp Holding AB Industri Parken, SE-284 80 Perstorp, Sweden;
2 Perstorp Waspik BV, Industrieweg 8, Waspik, 5165 NH, Holland.



ProSid™ MI: különbség a szemestermény tartósításban

A Perstorp által kifejlesztett ProSid™ MI takarmány-adalékanyagok szerves savak hatékony keverékei, amelyek alapanyagokban és takarmánykeverékekben bizonyítottan megakadályozzák a penészgombák növekedését. Erős penész-gátló tulajdonságai és széles hatásspektruma miatt a ProSid™ MI a szemestermények és takarmánykeverékek esetében a teljes táplálóanyag tartalom megőrzésének és a tárolási idő meghosszabbításának kiváló eszköze.

www.perstorpfeed.com E: peter.papocsi@perstorp.com M: 06 20 2644 663

Perstorp
WINNING FORMULAS

Párbeszéd a vidékért

MNVH:
www.mnvh.eu

Elkészült a következő hét évet meghatározó Vidékfejlesztési Program: már csak a társadalmi egyeztetés maradt hátra, hogy eldőljön, mire számíthat a vidéki Magyarország 2014 és 2020 között.

V. Németh Zsolt, a vidékfejlesztésért felelős államtitkár a múlt héten jelentette be, véget ért a több mint egy éves tervezési folyamat. A július elejétől megismerhető programot piramis rendszer alapján állították össze a szakértők: szót kaptak az előkészületek során különböző szakmai és társadalmi szervezetek. A Vidékfejlesztési Programba (VP) az Európai Unió mintegy 3 milliárd forint társfinanszírozással száll be, a nemzeti támogatással összesen 1300 milliárd forint áll a vidék rendelkezésére.

A legégetőbb probléma a versenyképesség fokozása, vagyis a mezőgazdaság valamennyi szakterületének, és az üzemek életképességének javítása. Tudja ezt a minisztérium is, ezért a támogatás legnagyobb arányát – 42 százalékot – fordítja az agrárium fellendítésére. Ez azonban nem merül ki csupán az üzemek vérfrissítésében. Ahhoz, hogy hosszú távon termelékeny mezőgazdasággal számolhassunk, figyelnünk kell a termesztés-tenyésztés során sérült környezetünkre. A támogatás 26 százalékát erre szeretnék fordítani: „A mezőgazdaságtól és erdészettől függő ökoszisztémák állapotának helyreállítása, megőrzése és javítása" – olvashatjuk a VP-ben. De fontos a társadalmi befogadás ösztönzése is, ezért a vidéki térségek egyik fő problémáját, a szegénységet orvosolná a források 17 százalékával a minisztérium. Tenné ezt a kevésbé vagyonos területek gazdasági fellendítésével, a szociális szövetkezetek és az önellátó gazdálkodás ösztönzésével.

Sajátos formája az együttműködésnek a helyi fejlesztésű programok megvalósítása. Ezek lényege, hogy alulról szerveződő módon, a helyi közösség részvételével és összefogásával úgynevezett leader-szemléleten alapuló fejlesztést valósítsanak meg.

Kiemelt jelentőségű, hogy a VP más végrehajtó programokkal is együttműködjön. A vidékfejlesztés most megfogalmazott célkitűzései közül sokat emeltek át már meglévő, szintén futó vidékfejlesztésért felelős programokból. Ezekkel szoros együttműködésben valósulhat meg a kis- és közepes vállalkozások, valamint a turizmus fejlesztése. Ilyen lehet még a Környezeti és Energetikai Hatékonysági Operatív Program, amelynek segítségével – az államtitkár szerint – öntözésfejlesztési beruházásokat lehetne megvalósítani.

Ahhoz azonban, hogy a program érdemi változásokat hozzon, nemcsak az uniós irányelveknek kell megfelelnie, de széles körű társadalmi párbeszédre is szükség van. Hogy a társadalmi egyeztetésben a lehető legtöbben részt vehessenek, a Magyar Nemzeti Vidéki Hálózat (MNVH) felel. A Medgyasszay László elnök által vezetett párbeszédnek fontos része a program véleményezése. Ezt megtehetjük a szervezet honlapján is, de közvetlen párbeszédre is lehetőségünk lesz. Július 31-én veszi kezdetét ugyanis az országjárás, ahol az MNVH munkatársaival egyeztethetünk a tervezetről. A társadalmi vita szeptember végéig tart, ezt követően készül majd el a VP végleges változata. Brüsszelnek november végén nyújtják be az illetékesek a programot.

Addig is, az illetékesek biztatnak, tanulmányozzuk az MNVH honlapján olvasható programot és véleményezzük azt.

Hardi Judit



Hydrogel

a vízbe zárt érték

BÁBOLNA TAKARMÁNY



A HYDRO-GEL alkalmazásával:

- **a telepítés órájában adagolva a napos madaraknak vizet biztosít**
- **probiotikum tartalma segíti a bél mikroflórájának a fejlődését és stabilitását**

A MAGYAR ÁLLATTENYÉSZTÉSÉÉRT 2013 TERMÉK NAGYDÍJ

Termékünkkel kapcsolatban érdeklődjön üzletkötőinknél:

Schill Gábor (+36 20 960 9190), Komárom-Esztergom, Győr-Moson-Sopron, Veszprém, Fejér • **Kissné Babos Anikó** (+36 20 340 7223), Vas, Veszprém, Zala, Somogy • **Éliás Dávid Józsefné** (+36 20 529 0429), Bács-Kiskun, Csongrád, Békés • **Nagy Lukács** (+36 20 388 6154), Pest, Nógrád • **Szabó Tamás** (+36 20 444 0593), Jász-Nagykun-Szolnok, Heves, Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar • **Bertók Ferenc** (+36 20 389 0109), Tolna, Baranya • **Baromfi szaktanácsadó: Dr. Sima Zsuzsa** (+36 20 344 5754) • **Baromfi termékmenedzser: Gyurcsó Gábor** (+36 20 388 6255)

Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft., 2942 Nagyigmánd, Burgert Róbert Agrár-Ipari Park
Tel.: +36 34 557 050 • Fax: +36 34 557 060 • info@btakipar.hu • www.btakipar.hu

Nyomás alatt a hazai élelmiszeripar

Tavaly a cégek közel 8 százaléka ellen indult csőd-, felszámolási vagy végelszámolási eljárás Magyarországon

Minden tizenharmadik élelmiszer-ipari társaság ellen felszámolás, végelszámolás vagy csődeljárás indult tavaly Magyarországon – derül ki az OTP Bank Agrárágazati Üzletágának legfrissebb iparági elemzéséből. Az alapvető okok a korszerűtlen termelés, a gazdaságtalan üzemméret, a gyenge piaci alkuerő, a szürke- és feketegazdaság térnyerése, valamint az ágazatba vetett hit gyengülése. Mindezek mellett az élelmiszer-ipari fejlesztések támogatása a legutóbbi uniós költségvetési ciklusban nem az ágazat súlyának megfelelően jutott szerephez, ami szintén nem segítette az ágazat helyzetét.

Tavaly az élelmiszer-ipari cégek 7,67 százaléka ellen indult valamilyen eljárás, ami 40 százalékkal több, mint 2010-ben – derül ki az *OTP Bank Agrárágazati Üzletágának* friss – az *Opten* céginformációs szolgáltató adataira épülő – iparági elemzéséből. A helyzetet jól jellemzi, hogy az 5695 élelmiszer-ipari vállalkozásból – amelynek jelentős része mikrovállalkozás – minden tizenharmadik nehéz helyzetbe került 2012-ben, és valamilyen módon kénytelen volt befejezni működését. A statisztikák szerint az összes eljárás hattizede csőd vagy felszámolás (főként felszámolás), négytizede pedig végelszámolás.

A legtöbb bajba került élelmiszer-ipari vállalkozás az elmúlt években a fővárosra és Pest megyére jutott, ami nem meglepő, hiszen a legtöbb vállalkozás székhelybejegyzése is ide esik az országban, köszönhetően többek között a kedvező infrastrukturális feltételeknek. Vidéken Bács-Kiskun, Heves és Békés megye vezeti az élelmiszer-ipari felszámolások, csődeljárások és végelszámolások statisztikáját. A probléma kiterjedtségét mutatja, hogy mindössze három megyében mérséklődött 2010 és 2012 között a bajba került cégek száma, miközben több megyében három- vagy akár négyszeresére is emelkedett ez az arány.

Az élelmiszer-ipari számok jól jellemzik az igen borús helyzetet. „A mezőgazdaságban az elmúlt években 2 százalék körül ingadozott a felszámolási eljárások aránya, ami elég kedvezőnek mondható, ezzel szemben az élelmiszeriparnak csaknem két és félszer ilyen magas a rátája” – mutat rá *Szabó István,* az OTP Bank Agrárágazati Üzletágának igazgatója.

Az OTP Bank elemzése szerint a magyar élelmiszeripar gondjai mögött számos ok húzódik meg. Többek között a korszerűtlen termelés, a gazdaságtalan üzemméret, a gyenge piaci alkuerő, az alacsony kapacitáskihasználtság, az egyre kiterjedtebb szürke- és feketegazdaság, valamint – az élelmiszeriparra oly jellemző – rendkívüli alultőkésítettség. További probléma, hogy a hazai élelmiszeripar átfogó technológiai megújításához az előző uniós ciklusban az ágazat súlyához képest kevés támogatási lehetőség állt rendelkezésre. „Az élelmiszeripar jövedelemtermelő képessége gyengül, ami kedvezőtlen hatással van a finanszírozhatóságra, és ez megmutatkozik a szektor hitelállományának folyamatos csökkenésében is” – fejti ki Szabó István.

Fény ugyanakkor az alagút végén, hogy a következő 7 éves uniós költségvetési ciklusban már jelentősebb támogatási forrás juthat az élelmiszeriparra, mivel a vidékfejlesztési célok közé sikerült felvetetni az élelmiszeripar fejlesztését, illetve lehetőség van támogatási forrás igénylésére a strukturális alapokból is, ami friss tőkét jelenthet mind a kisebb, mind a nagyobb élelmiszergyártó üzemeknek. „Mindemellett a bankszektor is sokat tehet annak érdekében, hogy a magyar agrárium visszanyerje versenyképességét. Ezt felismerve az OTP Bank kiemelt, stratégiai iparágként tekint az agráriumra” – mondja Szabó István.

Az igazgató szerint az OTP Bank elkötelezettségét hűen mutatja, hogy a bank a tavalyi év során 15 százalékkal növelte a mezőgazdasági és élelmiszer-ipari hitelállományát. „Az elmúlt időszakban jelentősen növeltük piaci részesedésünket az agráriumban, ám semmiképpen sem szeretnénk itt megállni, arra törekszünk, hogy megfelelő termékkínálatot nyújtva tovább tudjuk építeni portfóliónkat” – emeli ki Szabó István. ❑

Nagy bajban a húsipar

A húsipar vezeti a legnehezebb helyzetű élelmiszer-ipari ágazatok listáját – derül ki a statisztikákból. A közvélemény számára a tavalyi év közepére vált nyilvánvalóvá, hogy a hazai húsfeldolgozók súlyos pénzügyi problémákkal küzdenek. A kormány ugyan több húsipari vállalatot nemzetstratégiai szempontból kiemelt jelentőségűvé nyilvánított, ám az alapvető problémák továbbra is jelen vannak. A takarmányárak erősen ingadoznak, és a kapcsolódó egyéb költségek is emelkednek, miközben a magasabb fajlagos költségekkel előállított magyar termékek versenyképessége kedvezőtlenebbül alakulhat a piacon.

Háttér-információ

Az OTP Csoport Magyarország legnagyobb pénzügyi szolgáltatója, amely leányvállalataival együtt a korszerű pénzügyi termékek és szolgáltatások széles, folyamatosan megújuló palettáját kínálja ügyfeleinek. Az agrárszektor stratégiai fontosságát felismerve az OTP Bank 2011 januárjában megalakította az Agrárágazati Üzletágat, amelynek célja, hogy a kitörési pontokat feltérképezve széles körű finanszírozási megoldásokat kínáljon az agrárium számára. Az üzletág 2012-ben jelentős növekedést ért el, 10,7 százalékról 12,5 százalékra növelte piaci részesedését az agrárhitelezésben. ❑

Iratkozzon fel a www.agronaplo.hu szakportál HÍRLEVELÉRE, melyből hetente három alkalommal értesülhet az agrárium legfrissebb híreiről!

Kattintson a www.agronaplo.hu főoldalán a feliratkozás ikonra, vagy írja be az internet címet:
www.agronaplo.hu/regisztráció

agro napló Hírlevél feliratkozás



Zene földjeimnek!

HYBRIROCK *hibrid repce vetőmag*

- **magas mag- és olajtermés**
- **kiváló télállóság**
- **korai virágzás**
- **stabil szár**
- **szárbetegségekkel szembeni ellenállóság**

www.kws.hu

KWS

Jövőt vetni
1856 óta

KWS Magyarország Kft. • H-9027 Győr, Gesztenye u. 4. • Tel.: 96/528-710 • Fax: 96/528-711

mahun.hu

FÖLDÖN JÁRÓ MEGOLDÁSOK...



SULTAN TOP

ÚJ GYOMIRTÓ SZER ŐSZI KÁPOSZTAREPCÉBEN
375g/l METAZAKLÓR + 125g/l QUINMERAK

További információért keresse kereskedelmi képviselőinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye	Balczár Zoltán	(30) 948-89-53
Somogy, Zala megye	Vanyúr György	(30) 210-24-66
Veszprém, Fejér megye	Bőhm Róbert	(30) 338-19-09
Tolna, Baranya megye	Kőműves Balázs	(30) 337-40-64
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye	Begaláné Kiszelya Katalin	(30) 922-30-67
Bács-Kiskun, Szolnok megye	Dajka Péter	(30) 746-69-14
Csongrád, Békés megye	Koscsó Árpád	(30) 202-10-59
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye	Csontos Tamás	(30) 278-39-44
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye	Krusóczki Tamás	(30) 961-29-71

MAKHTESHIM AGAN