

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE



FENDT

Aki vezet Fendt-et vezet!



Újszerű állapotban lévő, egy évnél fiatalabb Fendt bemutatógépek, garanciával!

Váltson most Fendt-re! Az Axiál Kft. lecserélte Fendt bemutatógép flottáját.

Ez kiváló alkalom az Ön számára, hogy prémium felszereltségű Fendt traktorra váltson!

Válassza ki az Ön számára leginkább megfelelő típust 90 LE-től egészen 360 LE-ig!

PIONEER**PREMIUM****SEED**

Pioneer Prémium Ajánlat, a siker benne van

Tavalyi évben két új termékkört vezetett be a Pioneer, melyek használatával sikeresebben, és kiszámíthatóbban lehet szélsőséges aszályos körülmények között kukoricát termelni. A két új opció az Optimum® AQUAmax® és a Pioneer Prémium Ajánlat. Ez utóbbi választásával kockázat nélkül lehet korán vetni. A korai vetés előnye az idei évben még dominánsabban mutatkozik, ugyanis az időben elvetett kukorica a korai fejlődési szakaszban egészen a megtermékenyülésig hasznosította a téli-tavaszi időszakban lehullott nagyobb mennyiségű csapadékot. A gyorsabb, intenzívebb korai kezdeti fejlődésnek köszönhetően a Pioneer Prémium Ajánlatban szereplő hibridek erősebb gyökérszövetet fejlesztek és így a szemkitelítődés idején fellépő stresszt jobban átvészelték, elérték a talaj mélyebb rétegeiben lévő nedvességet.

A magyar kukoricatermesztők számára az egyik legnagyobb – ha nem a legnagyobb – kihívás a vegetációs időszak érzékeny szakaszaiban jelentkező aszály. A védekezés e komoly veszély ellen nagyon nehéz. Egyik jól bevált gyakorlat a korai vetés, amely segítségével elkerülheti a növény, hogy a nagyon érzékeny vegetációs fázisban szembesüljön az aszályal.

Miért is fontos, hogy elkerüljük a virágzás idején fellépő aszályt és hőstresszt?

Az általunk javasolt előrehozott vetés esetén a növények még hasznosították a nagyobb mennyiségben lehullott téli-tavaszi csapadékot. A kukorica koráb-



3. kép

ban virágzott, így a nyár eleji esőzések átsegítették a hibrideket a termést leginkább befolyásoló kritikus megtermékenyülési perióduson. A legnagyobb terméskiesést ugyanis ebben az időszakban mérhetjük, akár 250-300 kg/ha/nap. A hiányosan megtermékenyült csövek már behatárolják a várható hozamot. (1.-3. kép)

További előnyök a korai vetés esetén:

Az erősebb jobban fejlett kukorica gyökérszöve is jobban kifejlődött és így a szemkitelítődés idején fellépő hő- és aszálystressz sem okozott akkora problémát. Az erősebb gyökérszövet hasznosította a talaj mélyebb rétegeiben található nedvességet és tápanyagokat, így termést meghatározó hektolitersúly magasabb e hibridek esetében.

A korábban elvetett kukorica alacsonyabb szemnedvességgel takarítható be. Ez különösen a hosszabb tenyészidejű hibridek esetében akár 4-5% vízelőnyt is jelenthet. A gyorsabb vízleadást segíti, hogy még relatív magasabb a napi átlaghőmérséklet a fiziológiai érettség elérését követően.

Növényvédelmi szempontból is előny a korai vetés és a jó korai fejlődési erélyű hibrid választása. Hamarabb megtörténik a talajtakarás, így kisebb a gyomosodás esélye.

Természetesen a korai vetésnek is megvan a veszélye, a hideg talajokban lassabb a csírázás megindulása. Ennek elkerüléséhez nyújt jelentős segítséget a **Pioneer Prémium Ajánlat**, amely segítségével kockázat nélkül lehet korán vetni. Az ajánlatnak a részletei:



1. kép



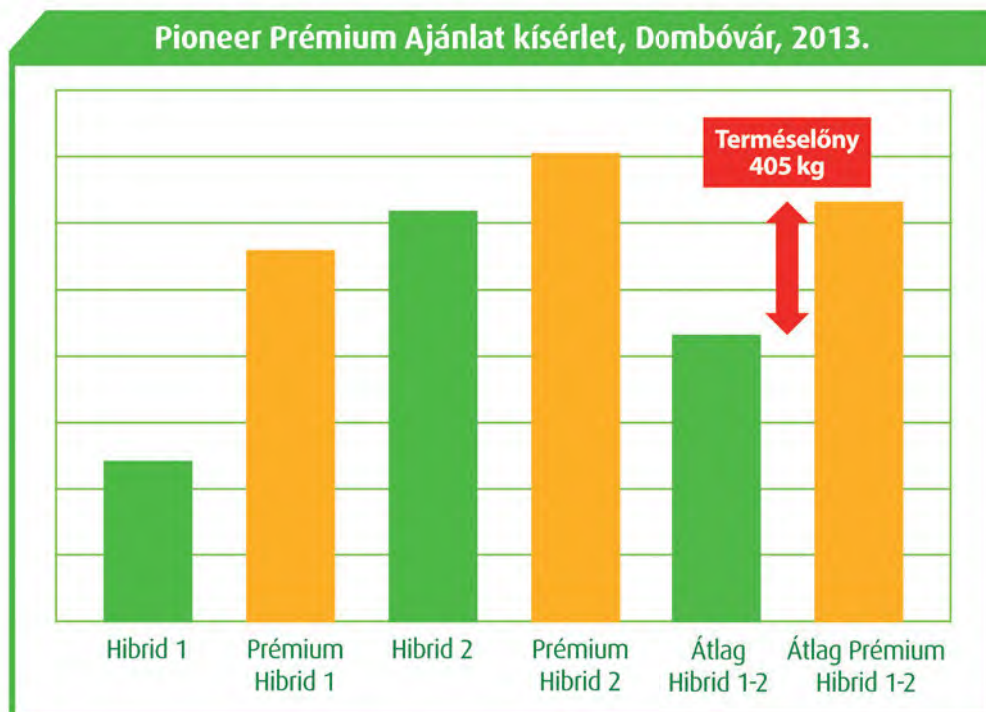
2. kép

Kiváló korai fejlődési erély

Ajánlatunkban - gondos válogatás után - a legerősebb csírázóképeséssel és a legjobb korai fejlődési eréllyel rendelkező hibrideket választjuk ki. A következő szezontól már az új hibridek közül is választhatnak a termelők, a **Pioneer Prémium Ajánlatban: (Új) P9241, (Új) P9721, PR37N01, P0105.**

Válogatott prémium vetőmag minőség

A **Pioneer Prémium Ajánlatot** a legjobb minőségű vetőmag tételekből állítjuk össze. Az itt kiválasztott anyagok minimum 95%-os melegcsírával rendelkeznek, s ami még ennél is fontosabb, hogy a kedvezőtlen hideg körülmények között is ezek a tételek csíráznak a legjobban. A hidegtűrő-képességet egy szigorú belső szelekciós rendszer segítségével teszteljük, melynek neve Pioneer Stressz Teszt röviden PST. A válogatott vetőmag minőségnek köszönhetően a kukorica kelése egyöntetű, a gyengébb csírázóképeségből eredő elmaradt, fejletlenebb egyedeket nem találunk a **Pioneer Prémium Ajánlattal** elvetett területeken. Ez azért fontos, mert amelyik kukorica később kel, akár csak egy-két nappal, már nem tudja a többi, erősebb egyed utolérni. A gyengébb növények többnyire meddők maradnak, és így az általunk javasolt optimális tőszám látszatra megvan, de valójában elmaradunk a hektáronként elvárható csőszámtól, ami már termésvesztést jelent.



A kísérleti eredmények alapján tehát a 2013-as évben a **Pioneer Prémium Ajánlattal**, hektáronként közel 16.000 Ft-os nyereségtöbbletet lehetett elérni!

Pákozdi István
termékmenedzser



Pioneer garancia:
korai vetés
kockázat nélkül



Válogatott
prémium vetőmag
minőség



Kiváló korai
fejlődési erély



Egyénre szabott
magas szintű
szerviz szolgáltatás



Kérdés esetén keresse
területileg illetékes
Pioneer agronómusát!



ODISYS

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



Tractors for Life

GOLDONI AKCIÓ!



BASE 20

2,35 M Ft+Áfa

A készlet erejéig, de legkésőbb
2013. november 30-ig megrendelt gépek esetén!

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

15. oldal

GÉPMUSTRA

51. oldal

HÍRVILÁG

71., 73., 79. oldal



APÁRÓL „FIÚRA”

Sorozatunkban olyan apákat és fiúkat (e havi számunkban leányt), 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.

18–19. oldal

A FIATAL GAZDÁK HELYZETE MAGYARORSZÁGON

A KSH és az AGRYA közös kiadványa nemrég látott napvilágot, mely a fiatal gazdák helyzetét kívánja bemutatni. Elemzésükben megvizsgálták, miként alakult a 40 év alatti gazdálkodók létszáma, demográfiai összetétele, és hogyan változtak gazdálkodási körülményeik a 2000. évi általános mezőgazdasági összeírás (ÁMÖ) óta eltelt időszakban. A KSH adatainak elemzése mellett, egy közös online kérdőíves adatfelvétel is készült, hogy a mezőgazdaságban zajló generációváltásról, az ágazatban dolgozó, vállalkozó és a jövőjüket ott elképzelő fiatalok megkérdezésével pontosabb képet kapjunk.

22. oldal



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 Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája.

Kiadó és szerkesztőség: 7632 Pécs, Aiding 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. Gergács Zoltán,

Prof. Dr. Jóri J. István, Pazsiczki Imre, Tóvári Péter, Antos Gábor

A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk leírtakért. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel. A lapban megjelenő cikkek, képek, hirdetések másodközlése csak a szerkesztőség írásbeli hozzájárulásával lehetséges. 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 Hírlap Iroda • Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknel, valamint megrendelhető e-mail-en: hirlapelofizetes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444

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

MATESZ
print-audit

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

„OBSERVER”
A MÉDIAFIGYELŐ

traktorpól



A HELYSPECIFIKUS KUKORICATERMESZTÉS TAPASZTALATAI

Ez évi precíziós cikksorozatunk zárásaként a Nyugat-magyarországi Egyetem Biológiai Rendszerek Műszaki Intézetének a tapasztalatait mutatnánk be takarmánykukorica példáján keresztül. A cikkben összefoglaljuk, hogy időrendben milyen teendőket tudunk végrehajtani helyspecifikusan az adott vegetációs periódusban.

25. oldal

A SZÓJÁRÓL SZÓLVÁ...



Az idei OMÉK rendezvények közül kiemelt jelentőséggel bírt a formálódó Nemzeti Fehérjeprojekt keretében rendezett tanácskozás. Összeállításunkban körbejártuk a témát, igyekezve részletesebb tájékoztatással szolgálni olvasóinknak.

38. oldal

A KALCIUM SZEREPÉRŐL A TALAJBAN ÉS A NÖVÉNYBEN

Noha nem áll rendelkezésre elérhető pontos nyilvántartás Magyarországon az egységnyi területre jutó meszező anyag felhasználásról, a gyakorlati benyomások egyértelmű képet festenek abban a vonatkozásban, hogy ez messze elmarad a kívánatos szinttől. Mivel a legjelentősebb ilyen anyag a cukorgyári mésziszap, ennek korlátozott elérhetősége meghatározó oka ennek a helyzetnek.

44. oldal

AZ AGRITECHNICA KIÁLLÍTÁS DÍJAZOTT ÚJDONSÁGAI – I.

Sorozatunkban ismertetjük az Agritechnica mezőgazdasági kiállításon díjazásra került legérdekesebb újdonságokat.

64. oldal



ÚJRAFOGLALMAZÓDOTT A HÁZTÁJI GAZDÁLKODÁS

A Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kara a Vidékfejlesztési Minisztériummal közösen szervezte meg október közepén *Háztáji gazdálkodás és önfenntartás – fenntartható foglalkoztatás a vidéki Magyarországon* című szakmai konferenciáját.

68. oldal



NEM MINDEGY, HOGY MIRE FEKSZIK A TEHÉN

Érdemes megfontolni, hogy mit almolunk a tehenek alá, mert ha jól választunk, hálás lesz az állat és menedzsment is!

77. oldal

ODISYS

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



GOLDONI AKCIÓ!



EURO 30

2,8 M Ft+Áfa

EURO 40

3,1 M Ft+Áfa

EURO 45

3,5 M Ft+Áfa

A készlet erejéig, de legkésőbb
2013. november 30-ig megrendelt gépek esetén!



www.odisys.hu

ODISYS

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

Megrendelem az **Agro Napló** 2014. évben megjelenő példányait.

Az újság előfizetési díját (4680 Ft / év) a szerkesztőség (06-72/517-232, info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.



Megrendelő neve:

Cím:

Telefon:

E-mail:

RAKTÁR IPARI SÁTORBAN?

IGEN!

MINDENT

TÁROLUNK, MEGÓVUNK, MEGOLDUNK!



Legyen Ön is milliomos – tárolja szalma és szénabáláit, gabonáját, áruit, gépeit SÁTORBAN a hagyományos tárolási technikákhoz hasonlítva töredék áron.

A Pannonagri Kft. pontosan ilyen céllal ajánlja sátor rendszerét az **MST – „MINDENT SÁTORBAN TÁROLUNK”** termékcsaládot.

Kiszámoltuk: egy lemezborítású fémvázaz szerkezethez hasonlítva könnyebb és olcsóbb a sátor fémváza, olcsóbb a lemeznél a ponyva borítás, ugyanakkor 10 év cseregaranciát biztosít a gyártó a ponyvára. Mindezeket figyelembe véve elmondhatjuk, hogy a sáortároló négyzetméter ára mintegy fele a lemezborítású tároló négyzetméter árának.

Társaságunk két termékcsaládot forgalmaz: a francia Richel cég fóliasátorhoz hasonló szerkezetű, de jóval nagyobb méretű, ponyva borítású sátrait, akár szigetelt kivitelben is, amelyeknek maximális szélessége 10 m, az íves keretállás csúcsmagassága 4,5 és a keretállások 1,5 m-re helyezkednek el egymástól. Ez a termék építési engedély nélkül órák alatt összeszerelhető és az élet szinte minden területén alkalmazhatjuk tárolásra. Speciális technikával teljesen alapozás nélkül akár egy sima földterületre is tökéletesen rögzíthető, de természetesen elhelyezhetjük térbetonra is. Elsősorban széna, szalmatárolásra, géptárolónak értékesítjük, de fém betételemezek felhelyezésével a keretállások belső oldalára akár ömlesztett termékek, termények tárolására is alkalmas. Legutóbb egy Romániában dolgozó magyar gazda részére értesítettünk ilyen sátrat, aki ezt gabonátárolónak használja, mondván, ha a körülmények változása miatt az ottani gazdálkodással fel kell hagynia, nemcsak a gépeit, de a gabonátárolóját is könnyűszerrel át tudja szállítani Magyarországra.

A francia termék sikerének láttán a Pannonagri Kft. munkatársai felbuzdultak. A forgalmazás során több partnerünk is visszajelezte, hogy neki olyan méretű sátorra van szüksége, amelybe tehergépkocsi-val be lehet hajtani, majd a gépkocsi-val meg lehet fordulni, hátra lehet tolatni és a rakományt a sátorban le lehet billenteni. A feladatra gyorsan



megtaláltuk a megoldást statikus kollégáinkkal közösen. Olyan rácsos szerkezetű sátorvázat terveztünk és kezdtünk el gyártani, amelynek legnagyobb szélessége 23 m lehet, vállmagassága maximum 6 m, az íves rácsszerkezetű tetőtartó csúcsmagassága pedig 7,8 m.

Ehhez a termékhez már szükség van építési engedélyre, tekintettel arra, hogy a 6 méterenként elhelyezkedő rácsos keretállás lábak alá mintegy 80 x 80 x 80 cm-es betontömböt kell elhelyeznünk, amelyre a sátorváz rögzíthető. A kész sátorvázra méretre szabott ponyvát helyezünk, képletesen azt mondhatnám: „ráadunk egy kabátot”.

A termékek bármikor szétszerelhetőek, áttelelhetőek, bővíthetőek.

Konkrét igény, érdeklődés esetén műszaki kollégánk készséggel felkerekíti Önt telephelyén bármely funkciójú tárolósátor létesítésének egyeztetése céljából. Az árral kapcsolatos tájékoztatás, hogy a francia terméket, amelynek maximális szélessége 10 m 14 000 Ft/m²+áfa áron értékesítjük, a 23 m szélességű, saját gyártású MST sátor ára alapozás nélkül, de szállító által a helyszínen összeszerelve 15 500 Ft/m².

Ne feledje: lemezborítású épület költségeihez hasonlítva fél áron vállaljuk esztétikus és funkcionálisan tökéletesen megfelelő ipari sátrak létesítését bármilyen tárolási célra.

Petróczy László 06-30/9563-034

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

Tel.: 06-34/487-111, fax: 06-34/487-222

E-mail: pannonagri@t-online.hu, www.pannonagri.hu

Pannonagri Kft.

Szezonindító akció 2014

20%
kedvezmény

Rendelje meg új munkagépét
2013. november 30-ig
20% kedvezménnyel
és egyedülálló 2 éves garanciával!

Példák akciós árainkra:

NZ Aggressive 800 magágykészítő (dupla simító, követő borona)

listaár: ~~43 005 €~~

AKCIÓS ÁR: 34 400 €

Carrier 650 rövidtárcsa acélhengerrel

listaár: ~~50 345 €~~

AKCIÓS ÁR: 40 280 €

Rapid 400 S mechanikus vetőgép (tárcsás rendszer + Pivot tömörítő kerék)

listaár: ~~61 060 €~~

AKCIÓS ÁR: 48 850 €



Sikeres munkához válasszon
ANTONIO CARRARO
ültetvényápoló erőgépeket!



AGROLÁNC Kft.

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

METALWOLF

Új termékeink:

- Mulcskultivátor
- Rövidtárcsa
- Szántóföldi kultivátor



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



- Középmélylazítók
- Gyűrűhengerek
- 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

Új Mezőgazdasági Magazin

**Új Mezőgazdasági Magazin
a Magyar ATV csatornáján**

szombat és vasárnap reggel 6 óra 25 perctől.

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

A magazin az interneten is megtekinthető
az ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon



**Jász-Nagykun-Szolnok megyében
Törökszentmiklós – Mezőtúr – Kisújszállás
vonzáskörzetében,
1000–1500 ha szántóterületet keresünk,
tartós bérlet céljából.**

Tel.: +36-30/414-8645

*Iratkozzon fel a www.agronaplo.hu
szakportál HÍRLEVELÉRE, melyből
hetente három alkalommal értesülhet
az agrárium legfrissebb híreiről.*

Kattintson
a www.agronaplo.hu
főoldalán a „Hírlevél
feliratkozás” ikonra:

vagy írja be az internet címet:
www.agronaplo.hu/regisztracio



Az agrár-környezetgazdálkodási támogatást igénybevevőknek 2013. év november 30-ig van lehetőségük, hogy elektronikusan, ügyfélkapun keresztül beadhassák a 2012/2013. gazdálkodási évre vonatkozó gazdálkodási naplójukat.

■ AZ MVH 174/2013. (X. 22.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A szaktanácsadási szolgáltatások igénybeviteléhez nyújtandó támogatás igényléséről

Vissza nem térítendő támogatás vehető igénybe a Területi Szaktanácsadási Központ által nyújtott szaktanácsadási szolgáltatások után, az alábbi célterületeken:

- a.) a kölcsönös megfeleltetés előírásainak való megfelelés;
- b.) a közösségi jogszabályokon alapuló munkahelyi biztonsági előírások betartása;
- c.) a gazdálkodás összteljesítményének javítása.

A mezőgazdasági termelő és a kertészeti termelő ügyfél a támogatás igénybevitelére akkor jogosult, ha a TSzK-val írásban kötött szerződés keretében és a szerződés szerinti teljesítési határidőn belül igénybe veszi legalább a közösségi jogszabályokon alapuló munkahelyi biztonsági előírások betartása célterületbe tartozó szolgáltatást, valamint a gazdaság valamennyi mezőgazdasági ágazatára vonatkozóan a kölcsönös megfeleltetés előírásainak való megfelelés célterület szerinti valamennyi szolgáltatást a támogatási rendelet 5. sz. melléklete alapján.

Az erdőgazdálkodó ügyfél a támogatás igénybevitelére akkor jogosult, ha a TSzK-val írásban kötött szerződés keretében és a szerződés szerinti teljesítési határidőn belül igénybe veszi legalább a támogatási rendelet 1. számú melléklete szerinti Era1 és Erb1 kódszámú szolgáltatásokat.

Az egyesített támogatási-kifizetési kérelem ügyfélkapun keresztül elektronikus úton nyújtható be a MVH-hoz 2013. november 1-től november 30-ig.

Az egyesített támogatási-kifizetési kérelemhez csatolni kell az igénybe vett szaktanácsadási szolgáltatás teljesítését igazoló, az ügyféllel szerződéses kapcsolatban álló TSzK által kiállított, az ügyfél által pénzügyileg rendezett bizonylatok ügyfél példányának a pénzügyi teljesítést igazoló bizonylatoknak, valamint az aláírt szaktanácsadási napló kivonatának lap-olvasóval készített elektronikus másolatát.

■ AZ MVH 175/2013. (X. 24.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A mezőgazdasági termelők gazdaságátadáshoz a 2012. évtől igényelhető támogatás kifizetésének igényléséről

A 23/2007. (IV. 17.) FVM rendelet 16. § (4) bekezdése alapján az MVH által kibocsátott támogatási kérelemnek helyt adó vagy részben helyt adó jogerős határozattal rendelkező ügyfelek a megítélt támogatási összeg kifizetésének érdekében kifizetési kérelmet kötelesek benyújtani. A mezőgazdasági termelők gazdaságátadáshoz, nyújtandó támogatáshoz kapcsolódó, a támogatási összeg igénylésére vonatkozó kifizetési kérelmet a jelen közlemény mellékletét képező nyomtatványon, az ügyfél székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségeihez postai úton kell benyújtani egy példányban. Kifizetési kérelmet kizárólag azon ügyfelek nyújthatják be, akik a támogatási kérelmet jóváhagyó határozat kézhezvételét követő 90 napon belül benyújtották a kifizetési kérelmüket, és azt az MVH határozattal utasította el. Ebben az esetben egy újabb kifizetési kérelem benyújtására van lehetőség 2013. november 1. és 30. között.

A mezőgazdasági termelők gazdaságátadáshoz nyújtandó támogatás kifizetési kérelmének nyomtatványai:

- Kifizetési kérelem – Főlap (D1107-04)
- Kifizetési kérelem – Átadó nyilatkozata a megtartott gazdaságról (D1109-03)
- Igazolás egyéni vállalkozó mezőgazdasági tevékenységről (D0074-05). Az átvett ügyfél vállalkozói tevékenységének igazolására.

■ AZ MVH 176/2013. (X. 24) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A zöldség-gyümölcs termelői csoportok támogatásának igénybeviteléről

Az 1234/2007/EK tanácsi rendeletnek az 543/2011/EU végrehajtási rendelete továbbá az FVM rendelet alapján a zöldség-gyümölcs termelői csoportok létrejöttük ösztönzése, valamint adminisztratív működésük elősegítése érdekében működési támogatást, míg az elismerési tervben előírt beruházásai megvalósításához beruházási támogatást vehetnek igénybe.

A működési támogatás alapja: a termelői csoport tagjai által megtermelt és az elismerési terv végrehajtásának éves, illetve – ha a miniszter az elismerési tervet féléves szakaszokra bontva fogadta el – féléves időszaka alatt a termelői csoporttól kiszállított, adott esetben csomagolt, előkészített, forgalomba hozott tagi termésmennyiség értéke, hozzáadott érték adó (áfa) és a belső szállítási költségek nélkül.

A működési támogatás összegének felső értékhatára minden egyes termelői csoport vonatkozásában éves szakaszonként 100 000 euró.

Amennyiben a végrehajtási szakasz nem tölt ki egy teljes naptári évet, úgy az értékszerű

100 000 euró arányosan csökkentett összegével egyezik meg.

A beruházási támogatás alapját a miniszter által jóváhagyott elismerési tervben az adott félévre vagy évre jóváhagyott, és a vonatkozó időszakban megvalósított beruházások képezik.

A BERUHÁZÁSI TÁMOGATÁS MÉRTÉKE:

Az uniós hozzájárulás mértéke – összhangban a bizottsági rendelet 47. cikk (2) bekezdésével – a konvergencia-célkitűzés alapján jogosult régiók esetében a beruházási költségekhez viszonyítva nem haladhatja meg az 50%-ot, más régiókban a 30%-ot.

A támogatás igénylése történhet éves kérelem, vagy féléves kérelem benyújtásával.

A támogatási kérelmeket, a vis maior eseményről szóló bejelentést és igazolás(oka)t, valamint a hatósági bizonyítvány iránti kérelmet postai úton az alábbi címre kell benyújtani:

Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal
Piaci Támogatások és Külkereskedelmi Intézkedések Igazgatósága: 1385 Budapest, 62. Pf. 867.

A támogatási kérelem postai úton történő benyújtásával egyidejűleg a B3026, B3027, B3028 és B3030 betétlapokat Excel formátumban, elektronikus levélben a zoldseg-gyumolcs@mvh.gov.hu e-mail címre is meg kell küldeni.

■ AZ MVH 166/2013. (X. 8.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A kertészeti gépek, technológiai berendezések beszerzéséhez a 2013. évben nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről

A kifizetési kérelmet az MVH által kibocsátott – támogatási kérelemnek helyt adó, vagy részben helyt adó – jogerős támogatási határozattal rendelkező ügyfelek 2013. december 31-ig elektronikus úton jogosultak benyújtani.

Az ügyfél a támogatási határozat jogerőre emelkedésétől számított 6 hónapon belül köteles az első kifizetési kérelmét benyújtani és a támogatási határozatban jóváhagyott támogatási összeg legalább 10%-ával elszámolni. Az utolsó kifizetési kérelmet legkésőbb a művelet megvalósulását követő három hónapon belül, de legkésőbb 2015. január 31-ig kell benyújtani.

A művelet megvalósítása azt jelenti, hogy a jóváhagyott beruházást okirattal igazoltan le kell zárni. Okiratnak a gazdasági eseményről kiállított, igazoltan teljesített és pénzügyileg is rendezett számviteli bizonylat minősül. A kertészeti gép jogcím esetében a gazdasági eseményről kiállított számviteli bizonylat(ok)on szereplő pénzügyi teljesítés időpontja(i) közül a legkésőbbi minősül a megvalósítás dátumának, melytől számított 3 hónapon belül be kell nyújtania az ügyfélnek az utolsó kifizetési kérelmét.

Hegedűs Szilvia



Kverneland Exacta EL



Kverneland Exacta CL



Kverneland Exacta CL-EW



Kverneland Accord Exacta HL



Kverneland Exacta TL



Isomatch Tellus terminál



Kverneland Accord műtrágyaszórók

- A profik választása -

**GPS vezérelt, intelligens műtrágyaszórás
Kverneland Accord Exacta TL-GEOspread
műtrágyaszóróval**



A Kverneland Group a Kverneland Accord Exacta TL-GEOspread műtrágyaszóró bemutatásával új szintre emelte a súlymérős műtrágyaszórók szórási pontosságát.

A TL-GEOspread műtrágyaszóró adagolóegységében két villanymotor van, amellyel a kijuttatott mennyiség és a munkaszélesség is módosítható. Így a kiszórt mennyiség mindig a munkaszélességnek megfelelően automatikusan változik.

Előnyei:

- 100% ISOBUS;
- 4 súlymérő cella;
- 12 szakasz kezelése;
- Térkép alapján történő kijuttatás.

Ahol minden kiló számít!

**További információk az alábbi elérhetőségeken
és kereskedő partnereinknél:**

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

Az iparűzésiadó-alap számításának 2013. évi fontosabb változása

Az iparűzési adóra kötelezett az önkormányzat illetékességi területén állandó vagy ideiglenes jelleggel végzett vállalkozási tevékenység (a továbbiakban: iparűzési tevékenység), az adó alanya a vállalkozó. (Adóköteles iparűzési tevékenység: a vállalkozó e minőségben végzett nyereség-, illetőleg jövedelemszerzésre irányuló tevékenysége.)

Állandó jelleggel végzett iparűzési tevékenység esetén általános esetben az adó alapja a nettó árbevétel, csökkentve

- az eladott áruk beszerzési értéke és a közvetített szolgáltatások értéke, együttes vagy 500 millió forintot meghaladó árbevétel esetén a számított összegével,
 - az alvállalkozói teljesítések értékével,
 - az anyagköltséggel,
 - az alapkutatás, alkalmazott kutatás, kísérleti fejlesztés adóévi elszámolt közvetlen költségével.
- Az a) pont szerinti nettó árbevétel-csökkentő összeggel (eladott áruk beszerzési értéke és közvetített szolgáltatások értéke) a vállalkozó – nettó árbevétele összegétől függően, sávosan – az alábbiak szerint csökkentheti nettó árbevételét. A nettó árbevétel
 - 500 millió forintot meg nem haladó összegéből az e sávba jutó nettó árbevétel-csökkentő összeg egésze,
 - 500 millió forintot meghaladó, de 20 milliárd forintot meg nem haladó összegéből az e sávba jutó nettó árbevétel-csökkentő összeg, de legfeljebb az e sávba jutó nettó árbevétel 85%-a,
 - 20 milliárd forintot meghaladó, de 80 milliárd forintot meg nem haladó összegéből az e sávba jutó nettó árbevétel-csökkentő összeg, de legfeljebb az e sávba jutó nettó árbevétel 75%-a,
 - 80 milliárd forintot meghaladó összegéből az e sávba jutó nettó árbevétel-csökkentő összeg, de legfeljebb az e sávba jutó nettó árbevétel 70%-a vonható le.

A fent említett, a sávba jutó nettó árbevétel-csökkentő összeg az összes nettó árbevétel-csökkentő összegnek és az adott sávba jutó nettó árbevétel összes nettó árbevételben képviselt arányának szorzata.

Az adóalap megállapításánál azon áruk, anyagok, szolgáltatások értékesítésével összefüggésben elszámolt eladott áruk beszerzési értékének és közvetített szolgáltatások értékének teljes összege csökkenti a nettó árbevétel összegét, amely áruk, anyagok, szolgáltatások értékesítése után az adóalany a számvitelről szóló törvény szerinti exportértékesítés nettó árbevételét vagy a közfinanszírozásban részesülő gyógyszerek, mint áruk értékesítése után belföldi értékesítés nettó árbevételét számolja el. A számításokat – a kerekítés általános szabályai alapulvételével – tizedestörtben kifejezve, hat tizedesjegy pontossággal kell elvégezni.

A kapcsolt vállalkozásoknak együttesen kell meghatározniuk a 2013. évi iparűzésiadó-alapjukat, ha a közvetített szolgáltatások és az eladott áruk beszerzési értéke csoportszinten számítva meghaladja az árbevétel 50%-át. Az együttesen számított adóalapból az egyes vállalkozások nettó árbevételei arányában kapjuk meg a vállalkozásra jutó adóalapot.

PÉLDA A SZÁMÍTÁSHOZ:

Amennyiben a vállalkozás nettó árbevétele 32 000 millió Ft, az anyagköltsége 500 millió Ft, az eladott áruk beszerzési értéke 28 000 millió Ft és a közvetített szolgáltatás 250 millió Ft (összesen 28 250 millió Ft), az alvállalkozói teljesítés nulla Ft.

Árbevételek	Sávba jutó árbevétel	Sávba jutó elábré és közv. szolg.	Levonható max. %	Levonható max. elábré és közv. szolg.
0–500	500	28 250x(500:32000)	100	441
500–20 000	19 500	28 250x(19500:32000)	85	16 575
20 000–80 000	12 000	28 250x(12000:32000)	75	9 000
80 000 felett	0	0	70	0
Összesen:	32 000	28 250		26 016

▲ Forrás: HVG adó különszám

• MEZŐGAZDASÁGI ÖSTERMELŐ ADÓKÖTELEZETTSÉGE ÉS ADÓALAPJA

A fentieknek megfelelően az iparűzési adó alanya a személyi jövedelemadó törvényben meghatározott mezőgazdasági őstermelő (kistermelő) is, ha az őstermelői tevékenységből származó bevétele a 600 E Ft-ot meghaladja. Ebben az esetben a helyi önkormányzathoz „Bejelentő lap” beküldésével az iparűzési adó hatálya alá be kell jelentkeznie. A helyi önkormányzat felé az adóévet követő május 31-ig bevallási és előleg-kiegészítési (adóbefizetési) kötelezettsége van, mint minden más gazdasági tevékenységet folytató adóalanyok.

• TÉTELES KÖLTSÉGSZÁMOLÁS ESETÉN

Az iparűzési adó alapját úgy kell kiszámítani, hogy a mezőgazdasági őstermelői bevételből az anyagköltség levonható. Ezután az adóalap után általánosságban maximum 2% adó fizetendő.

• ÁTALÁNYADÓZÁS ESETÉN

Átalányadózó őstermelő (kistermelő) választhatja az egyszerűsített adóalap meghatározását. Az adóévre és a következő évre történő választását az önkormányzat által kiküldött bevalláson jelölni kell. Az adóalap: a személyi jövedelemadó törvény szerinti átalányadó alapjának 1,2-szerese. Az adó összege a helyi önkormányzat által meghatározott adókulccsal számított összeg.

• IDEIGLENES IPARŰZÉSI ADÓ

A helyi adókról szóló törvény szerint a székhelyen, telephelyen kívüli településen végzett tevékenység bevétele után akkor kell ideiglenes iparűzési adót fizetni, ha a tevékenység végzésének időtartama megszakításokkal vagy folyamatosan az adóéven belül meghaladja az egy hónapot (30 napot). Ennek megfelelően az adófizetési kötelezettség a tényleges tevékenységvégzés 31. napján kezdődik és legfeljebb 180 napig tarthat. Amennyiben a tevékenység folytatása meghaladja a 180 napot, akkor végzésének helyszíne telephellyé válik.

• IPARŰZÉSI ADÓ FIZETÉSI ÉS BEVALLÁSI KÖTELEZETTSÉG

A 2013. évi bevallást 2014. május 31-ig kell az önkormányzat részére megküldeni. Az esetleges adókülönbözet befizetését 2014. május 31-ig az önkormányzat számlájára kell teljesíteni.

Krenovszkyné Lovász Andrea
reg. okl. adószakértő

Az egységes kérelemben igényelt területalapú támogatásról szólva

Az e havi cikkben az egységes kérelemben igényelt területalapú támogatáshoz kapcsolódóan kerülnek ismertetésre az előlegfizetés szabályai, valamint a támogatás igényléséhez és kifizetéséhez kapcsolódó legfontosabb szabályok.

Főszabály szerint – a 73/2009/EK tanácsi rendelet 29. cikkének (2) bekezdése értelmében – az egységes területalapú támogatások kifizetésére az adott év (igénylés éve) december 1-je és a következő naptári év június 30-a közötti időszakban kerül sor. Ugyanakkor az Európai Bizottság rendelkezhet előlegfizetésről is.

Bizonyos közvetlen kifizetések tekintetében – köztük a területalapú támogatás esetében is – a tagállamok 2013. október 16-tól a 73/2009/EK rendelet I. mellékletében felsorolt közvetlen kifizetések összegének legfeljebb 50%-áig terjedő mértékű előleget fizethetnek a mezőgazdasági termelőknek, feltéve, hogy a jogosultsági feltételeknek az ellenőrzése lezárult.

Tehát az előleg kifizetésére kizárólag akkor kerülhet sor, amennyiben a benyújtott támogatási kérelem vonatkozásában a jogosultsági feltételek ellenőrzése, azaz az adminisztratív, az esetleges helyszíni vagy távérzékeléssel lefolytatott ellenőrzés lezárult.

A Tisztelt Olvasók közül is biztosan sokan megkapták már ez alapján a területalapú támogatás előlegét, viszont lehetnek jó páran olyanok is, akik még várnak erre.

Folyamatban van az egységes kérelmek keretében igényelt területek második körös keresztellenőrzése alapján az adategyeztető végzések kipostázása, melyekben az MVH a benyújtott igénylések alapján túligényelt fizikai blokkok vonatkozásában szólítja fel az érintett ügyfeleket a területadatok felülvizsgálatára. Az MVH a túligényelt blokkokat, illetve a túligényelt egybeművelt területeket tartalmazó blokkokat bemutató végzés postai úton történő kiküldésével értesíti ügyfeleit, ami azt jelenti, hogy a hivatal az adategyeztetésre szolgáló papír alapú betétlapot nem küld az érintett ügyfelek részére. Ehelyett az ügyfelek a hivatal honlapján, az egységes kérelem benyújtás kapcsán már megismert menüpont alatt, az adategyeztető végzésben található egyedi jelszó felhasználásával érhetik el az adategyeztetés célját szolgáló elektronikus rögzítő felületet, ahol az egységes

kérelemnél megismert módon kell benyújtani ügyfélkapun keresztül a felülvizsgált területadatokat és parcellarajzokat tartalmazó mentett adatokat.

Az adategyeztetés és visszavonás kapcsán néhány fontos előírásra és esetleges jogkövetkezményre szeretném felhívni az Olvasók figyelmét annak érdekében, hogy minél körültekintőbben tudjanak eljárni az adatszolgáltatás során.

Főszabály szerint az egységes kérelem a tárgyév május 31-éig jogkövetkezmény nélkül bármikor módosítható volt. Az ezt követően eszközölt módosításra az érintett mezőgazdasági parcella tényleges hasznosítására vonatkozó támogatási összeg munkanaponkénti 1%-os csökkentése mellett tárgyév június 9-éig volt lehetőség.

Az adategyeztetés a 22/2013. (IV. 8.) VM rendelet alapján adminisztratív ellenőrzésnek minősül.

Léteznek a területek korrigálásának, ügyfél közreműködése nélküli formái: amennyiben a túligénylés nem haladja meg a referenciaterület méretének a mérési tűréshatárral számolt területét, akkor az MVH az ügyfél közreműködése nélkül a túligénylés arányában a referenciaterület méretéig csökkent a támogatási igénylésekben megjelölt területeket. Továbbá az MVH abban az esetben is az ügyfél közreműködése nélkül korrigálja az adatokat, ha a vizsgálata során megállapításra kerül, hogy az adott referenciaterületen egyetlen ügyfél érintett, akkor a referenciaterületet meghaladó terület jogosulatlan igénylésnek számít. Amennyiben a túligénylés meghaladja a mérési tűréshatárral számolt referenciaterületet, akkor az MVH az adategyeztető végzés kibocsátásával értesíti az érintett ügyfeleket és egyúttal felszólítja őket a kérelemben megadott adatoknak a valóságnak megfelelő helyesbítésére. Ha a túligénylés az ügyfelek által megküldött válaszok összesítését követően részben

vagy egészen továbbra is fennáll, az MVH vagy a túligénylés arányában a referenciaterület méretéig csökkenti a referenciaterületen belüli összes támogatási igénylésekben megjelölt területet, vagy a mérési tűréshatárral számolt referenciaterületet meghaladó túligénylés esetén fizikai ellenőrzést, illetve adminisztratív ellenőrzést folytat le az érintett referenciaterület vonatkozásában.

Fontos tehát a támogatást igénylő termelőkkel pontosan egyeztetve eszközölni az adategyeztetésre történő válaszadást, ugyanis amennyiben a túligénylést nem szüntetik meg az vagy helyszíni ellenőrzést von maga után, vagy az MVH általi további csökkentést, mely azok területeit is érintheti, akik jogszerűen igényeltek támogatást.

Figyelem: azon gazdálkodó, aki a végzésben foglalt adatszolgáltatási határidőt elmulasztja, annak területeit az MVH a túligénylés mértékének megfelelően csökkenti, azaz ő viseli egyedül a túligénylés jogkövetkezményeit!

A túligénylésen túl létezik a többszörös igénylés fogalma is. Többszörös igénylésről abban az esetben beszélünk, ha ugyanarra a területre két vagy több gazdálkodó adott be támogatás iránti kérelmet. Ebben az esetben, első körben az MVH a túligénylés fentiekben ismertetett szabályai szerint jár el.

Túligénylés és többszörös igénylés esetén az MVH azon ügyfél számára állapítja meg a támogatást, aki hitelt érdemlően bizonyítja, hogy az adott terület vonatkozásában jogszerű földhasználónak minősül.

Amennyiben a fentiekben ismertetett eljárás eredményeképpen sem szüntethető meg a túligénylés vagy a többszörös igénylés, akkor a referenciaterületet meghaladó terület minden érintett kérelem esetében jogosulatlan igénylésnek számít.

Azonban, ha a túligénylésben vagy a többszörös igénylésben érintett bármelyik ügyfél igazolja, hogy a jogvita elbírálására eljárás indult, az érintett ügyfelek egységes kérelmei alapján indított, a jogosulatlan igényléssel érintett eljárásokat az MVH a jogvita jogerős eldöntéséig felfüggeszti.

NÉHÁNY SZÓ A JOGKÖVETKEZMÉNYEKRŐL

A jogosulatlan igénylés megállapításából eredő jogkövetkezményeket az igényelt terület, és az MVH által az ellenőrzések (adminisztratív, fizikai, műholdas mérés) után megállapított terület nagyságának eltéréseiből kell számítani.

JOGI TUDNIVALÓK

A megállapított terület az adminisztratív,- és fizikai ellenőrzések, illetve az adategyeztetés eredményeivel korrigált megállapított támogatható terület.

Ha az igényelt terület és a megállapított terület nagysága közötti eltérés *nagyobb mint 2 hektár*, vagy a megállapított területnek *több, mint 3%-a, de nem több mint 20%-a*, akkor a támogatási összeg a kérdéses évben a megállapított eltérés kétszeresével kerül csökkentésre.

Ha az igényelt terület és a megállapított terület nagysága közötti eltérés *nagyobb, mint 20%-ának* felel meg, a kizáráson felül a szándékos jogosulatlan igénylés miatti szankció összegét még egyszer le kell vonni. Az összeget a szankció megállapítását követően az igénylő felé megítélt támogatások összegéből kell levonni. Amennyiben a szankció összege a ténymegállapítás naptári évét követő három naptári évben belül nem vonható le teljes mértékben, a fennmaradó összeg törésre kerül.

Ha az eltérés a megállapított és igényelt terület között *több, mint 50%*, akkor a támogatás kifizetésének megvonásán túl a jogosulatlan igénylés miatti szankció összegét még egyszer le kell vonni. Ezt az összeget a szankció megállapítását követően az igénylő felé megítélt támogatások összegéből kell levonni. Amennyiben a szankció összege a ténymegállapítás naptári évét követő három naptári évben belül nem vonható le teljes mértékben, a fennmaradó összeg törésre kerül.

Támogatáscsökkentési szabályok kapcsolódhatnak az egységes kérelemben bejelentésre nem kerülő területekhez is. Amennyiben a támogatás igénylő az egységes kérelmében nem jelenti be valamennyi, a gazdasága részét képező mezőgazdasági területét, abban az esetben a be nem jelentett területek és a bejelentésre került összes terület aránya alapján az MVH érvényesítheti a jogszabályban előírt alábbi jogkövetkezményeket. A szankció mértéke az egyes közvetlen kifizetések legfeljebb 3%-a lehet.

Ha az egységes kérelemben be nem jelentett terület nagysága:

- a.) meghaladja a bejelentett területek 3%-át, de nem éri el a 10%-ot, úgy az adott évre a mezőgazdasági termelőnek fizetendő közvetlen támogatások teljes összege 1%-kal;
- b.) a bejelentett területek legalább 10%-a, de nem éri el a 20%-ot, úgy az adott évre a mezőgazdasági termelőnek fizetendő közvetlen támogatások teljes összege 2%-kal;
- c.) a bejelentett területek legalább 20%-a, úgy az adott évre a mezőgazdasági termelőnek fizetendő közvetlen támogatások teljes összege 3%-kal kerül csökkentésre.

Figyelem: a csökkentés valamennyi közvetlen támogatást érinti, így javasolt a jövőben körültekintően kérelmezni!

Külön csökkentés alkalmazható még a kölcsönös megfeleltetés rendszerében rögzített előírások be nem tartása kapcsán, valamint a moduláció miatti csökkentés. A modulációról röviden annyit érdemes megemlíteni, hogy 2012-től alkalmazni kell Magyarországon is az EU valamennyi tagállamainak juttatandó közvetlen kifizetések egyenlő mértékű elosztása érdekében. A modulációs csökkentés alapját a közvetlen támogatási jogcímekre kifizethető – az Európai Unió Bizottsága által meghatározott, valamint jóváhagyott – támogatások együttes összege jelenti. A csökkentés alapja a támogatás 5000 és 300 000 euró feletti része, a mértéke pedig az 5000 euró feletti összeg 10%-a vagy a 300 000 euró feletti összeg 4%-a.

Remélem, a főbb szabályok ismertetésével sikerült segítséget nyújtanom a szabályos támogatás igényléshez, a szükségtelen támogatási összeg csökkentések elkerüléséhez.

Dr. Bacskai Edina



SZÁRÍTÓK

TECHNOLÓGIA | TERVEZÉS | SZERVÍZ



A PETKUS legújabb generációjú folyamatos üzemű, hővisszaforgatásos terményszárítói a legkisebb energiaigényű szárítók. Moduláris és megbízható szerkezetük széles modelskálát és teljesítménytartományt tesz lehetővé. Direkt, indirekt és kombinált szárítók a leghatékonyabb és legegyszerűsebb szárítással.

www.petkus.de

A gazdaságos technológia

PETKUS Kereskedelmi Képviselet

- Héger Gyula, +36-30/299-1485
- Gergely Sándor, +36-30/299-2351
- Porkoláb Gábor, +36-30/299-1524

SOFTER rövidtárcsa Új talajművelő eszköz a magyar piacon

Az EURO-ÖKO FARM PROJEKT Kft. által forgalmazott Farmet talajművelő eszközök közül a magyar piacon minden kétséget kizáróan a magágykészítő kompaktok, illetve a szántóföldi kultivátorok a legismertebbek. Az elmúlt évek során a cseh gyártó termékpalettája jelentős mértékben kiteljesedett, amelyből jelen írásunkban a Softer rövidtárcsákat mutatjuk be.

Legyen szó tarlóhántásról, tarlóápolásról, vetés előtti talaj-előkészítésről, vagy szántáselmunkálásról – a gazdálkodó a Softerben ideális munkaeszközt talál. A kifinomult, karbantartást alig igénylő kialakítás, a kiváló ár-érték arány és a sokoldalú felhasználhatóság teszi kedvező választássá a gépet a gazdálkodók számára. A Softer a megfelelő méretű erőgéppel összekapcsolva alkalmas a nagy sebességű munkavégzésre, ezáltal kimagasló területteljesítményre képes. Ez különösen fontos a nyári tarlóhántás esetében, amikor a talaj a késve elvégzett műveletek miatt nagy mennyiségű nedvességet veszíthet.



A rendelkezésre álló munkaszélesség-választék lehetővé teszi, hogy 90–500 LE közötti teljesítménytartományban, méretben megfelelő munkaeszközt ajánlhassunk az erőgépekhez. A Softer függesztett kivitelben 3; 4,5 és 6 m-es, félig-függesztett kivitelben 4,5; 6; 8 és 11

m-es munkaszélességben készül. A 3 m-nél szélesebb változatok hidraulikusan felszukható vázzal rendelkeznek. A kompakt felépítésnek és öltetes összezsukási mechanizmusnak köszönhetően a szállítási szélesség még a 11 m-es Softernél sem haladja meg a 3 m-t, a szállítási magasság pedig a 4 m-t. A gép rövid felépítése munkavégzés közben kiváló mélységtartást és stabilitást, a táblavégeken pedig jó manőverező képességet és gyors fordulást eredményez.

A Softer fő munkavégző elemei a két sorban, gumibakos biztosítással felfüggesztett csipkés tárcsák, amelyeknek átmérője 510 mm. A tárcsák nagy erővel nyomódnak a földbe, ami megfelelő talajba hatolást eredményez még kötött, illetve kiszáradt talaj esetén is. Az optimalizált geometriájú tárcsák kiváló minőségben dolgoznak és a növényi maradványok jelentős részét bekeverik a felső talajrétegbe. A tárcsák hosszú élettartamú, karbantartásmentes csapágyazással vannak ellátva.

A tárcsatávolság egy soron belül 24 cm, amely lehetővé teszi a növényi maradványok akadálytalan átáramlását. A szélező tárcsák külön-külön magasságállíthatóak, így akadályozzák meg a bakhátképződést, illetve a talaj oldalirányú kiszórását. A Softer ideális munkamélység tartománya 5–12 cm, a kiválasztott munkamélység egyszerűen beállítható a távtartó klipszek segítségével. Ezek különböző kombinációival 11 féle művelési mélységet választhatunk. A tökéletes talajkövetés érdekében 6 m-es munkaszélességtől felfelé front támkerekek is rendelhetők a gépekhez.

A művelés utáni nedvességvesztés minimalizálásáról, a rögtörésről és a megfelelő visszatömörítésről a lezáró hengerek gondoskodik. Az adott talajtípushoz leginkább megfelelő lezáró egységet 7 féle henger típusból választhatjuk ki, amelyek a következők lehetnek: csőpálcás, szegmentált, dupla cső/laposvas pálcás, gyűrűs, LTX profilos gumi, dupla gyűrűs vagy tárcsás henger.

A Farmet a Softer rövidtárcsák gyártása során is alkalmazza a 2008-ban bevezetett eXtra STEEL Line technológiát, ami optimalizált vázszerkezet kialakítást és extra szilárdságú anyagok beépítését jelent a terhelésnek kitett pontokon, illetve az állító mechanizmusoknál. Az eXtra STEEL Line technológia következtében a gépek tömege kisebb lett, élettartamuk meghosszabbodott, a karbantartási és javítási idő szükséglet lecsökkent.

A kiváló minőségű anyagok használata párosul a legkorszerűbb gyártási eljárásokkal: a lézer-, illetve plazmavágógépek, a hegesztőrobotok, a porfestés, a szigorú anyagvizsgálati- és minőségbiztosítási eljárások mind azt a célt szolgálják, hogy a gazdálkodók megbízható, tartós, kiváló minőségű talajművelő gépekhez jussanak és hosszú távon elégedettek legyenek a gazdaságukba bekerült Farmet eszközökkel. A minőség iránti elkötelezettséget jelzi a Softer rövidtárcsákra adott 2 éves gyártói garancia is.

A magas színvonalú alkatrész- és szervizellátást, valamint a teljes körű ügyintézés (tanácsadás, értékesítés, finanszírozás) a magyarországi importőr, az EURO-ÖKO FARM PROJEKT Kft. biztosítja.

Dr. Szabados Tamás



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 európai uniós támogatással megvalósuló építményeknél mikortól kell elektronikus, ún. e-Építési naplót vezetni?

Az e-Építési napló bevezetése alapvetően 2013. október 1-jétől indult, de az európai uniós beruházásból megvalósuló általános építmények esetében kedvezményt nyújt a vonatkozó jogszabály, mely szerint ezen esetekben 2014. január 1-jétől kell csak e-naplót alkalmazni. A fenti időpontig elkezdett papíralapú napló vezetése befejezhető papíralapon, de elektronikus formátumra is át lehet térni.

Mi a határideje az MVH-s nyilvántartásban szereplő adatokban történt változás bejelentésének?

A legtöbb gazdálkodó rendelkezik az MVH által megállapított azonosítószámmal, azonban nem csak a regisztráció megléte szükséges a támogatások és egyéb, MVH-hoz kapcsolódó ügyek intézéséhez, hanem a gazdálkodók kötelesek értesíteni a hivatalt a nyilvántartásban szereplő adataikban történt változásról, azok bekövetkezésétől számított 15 napon belül.

A változás-bejelentési kötelezettség elmulasztása esetén a termelő mulasztási bírsággal sújtható.

Továbbá felhívjuk figyelmüket, hogy az MVH 2013. szeptember végétől új ügyfél-nyilvántartási formanyomtatványokat rendszeresített, így a regisztrációs adatokhoz kapcsolódó ügyintézés már ezeken kell lebonyolítani.

Év közben több területünket is elemi káresemény sújtotta, melyet határidőben be is jelentettünk. Ezen esetekre mikor lehet kártérítést igényelni az agrárkár-enyhítési alapról? Van erre végső határidő?

Az agrárkár-enyhítési rendszerben részt vevő gazdálkodók a kárenyhítő juttatás iránti igényeiket – személyesen vagy postai úton – tárgyév november 30. napjáig nyújthatják be az illetékes megyei kormányhivatal földművelésügyi igazgatóságához. A határidő jogvesztő! Kárenyhítő juttatás igénybevételére akkor jogosult az adott gazdálkodó, ha a kárenyhítési évben (jelen esetben 2012. november 1.–2013. október 31.) bekövetkezett mezőgazdasági káresemények üzemi szinten több mint 30%-os hozamérték-csökkenést okoztak. (A 2013. november 1-jétől bekövetkezett károkat már a 2014. évi igénylésnél kell beszámítani.)

Csak azon termelők kaphatnak kárenyhítést, akik a káralaphoz való hozzájárulásukat határidőben befizették (szeptember 15-ig), továbbá csak azon károkat után járhat térítés, melyeket szabályszerűen bejelentett az érintett gazdálkodó.

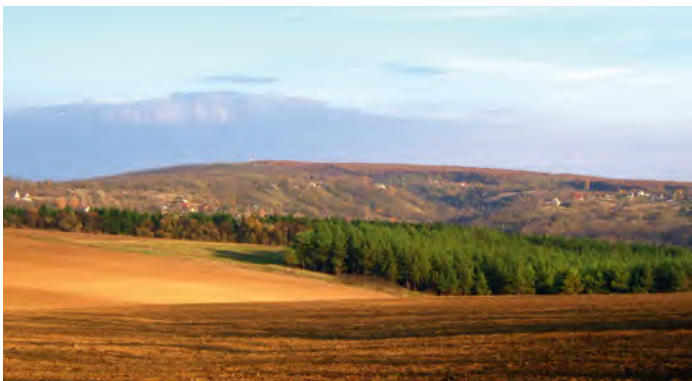
További fontos információ, hogy 2013. december 1-jétől több, a kárenyhítési rendszerhez kapcsolódó előírás is módosul, emellett változnak a kárbejelentéshez és a kárigényléshez szükséges nyomtatványok is!

A módosítás december 1-jétől lép hatályba, tehát az aktuális, november 30-ig benyújtandó kárenyhítési-igénylést még nem érinti.

A részletekről szaktanácsadó munkatársaink nyújtanak bővebb felvilágosítást partnereink részére.

Meddig kell megőrizni az AKG-s földhasználati terveket?

Az Agrár-környezetgazdálkodási programban (AKG) részt vevő gazdálkodóknak évente – célprogramonként külön – új földhasználati és tápanyag-gazdálkodási terveket kell készíteniük. A földhasználati tervet nem kell beküldeni az illetékes hivatal felé, de ellenőrzéskor kérhetik. (A tápanyag-gazdálkodási tervet kötelező benyújtani tárgyév november 30-ig.) A tervek eredeti példányait (a korábbiakat is) a teljes támogatási időszak alatt meg kell őrizni!



Mivel tudomásom szerint ezen területeken külön előírások betartása is kötelező, szeretnék érdeklődni, hogy 12%-nál nagyobb lejtésű területnek minősül-e az a 10 hektáros tábla, amelynek csak 2 hektárnyi része nagyobb lejtésű 12%-nál?

A Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot (HMKÁ) előírásai szerint 12%-nál nagyobb lejtésű területnek az alábbiak minősülnek:

- 2 hektárnál kisebb táblák esetében, ha az adott tábla területének több mint 50%-a 12%-nál nagyobb lejtésű területen helyezkedik el;
- 2 hektáros vagy annál nagyobb táblák esetében, ha az adott táblán belül a 12%-nál nagyobb lejtésű terület nagysága meghaladja az 1 hektárt.

A fentiek alapján a kérdésben szereplő tábla is teljes egészében 12%-nál nagyobb lejtésűnek minősül, így betartandók rajta a HMKÁ vonatkozó külön szabályai is.

Használt gépet is el lehet számolni az idei kertészeti géptámogatás jogcím keretében?

Nem. Kizárólag első üzembehelyezésű gépek számolhatóak el, amelyeknek gyártásától a támogatási kérelem benyújtásáig 2 évnél több idő nem telt el.

Kertészeti géptámogatást nyertem. Mikortól élnek a pályázattal kapcsolatos kötelezettségek és azok meddig tartanak?

A támogatási határozat a kézhezvételtől számított 15 nap múlva lép jogerőre. A kötelező üzemeltetési idő a támogatási kérelemnek helyt adó határozat jogerőre emelkedésével kezdődik, és az utolsó kifizetési kérelemnek helyt adó határozat jogerőre emelkedésétől számított 5 évig tart.

Idén mennyi gázolaj jövedéki adót tudok hektáronként visszaigényelni, ha leigeltetett legelőn gazdálkodok?

A mezőgazdasági ágazatban a szántó, a kert, a gyümölcsös, a szőlő, a gyepek, a halastó művelési ágakban, valamint az erdőfelújításban használt, de évente hektáronként legfeljebb 97 liter gázolaj jövedéki adójának 82%-át lehet visszaigényelni. A legelő hasznosítás gyepművelési ágnak felel meg, tehát lehetséges a gázolaj utáni jövedékiadó-visszatérítés az esetében.

A gázolaj jövedéki adója 110,35 Ft/liter, melynek 82%-a 90,487 Ft/liter, vagyis, ha a jövedéki adó mértéke vagy a szabályozás nem változik, úgy hektáronként legfeljebb 8777 Ft-nyi adót lehet visszaigényelni az idei évre. (90,487 Ft/liter X 97 liter/ha/év.)

A visszaigénylés alapját természetesen megfelelő bizonylatokkal kell alátámasztani.

Legyen több a sütnivalónk!



Vegyen részt Ön is a Nagy Bayer Gabonaváltó Akcióban, regisztráljon még ma a www.gabonavalto.hu oldalon!

Gyűjtsön minél több **ajándék gabonát** a Bayer kiváló kalászos készítményeivel, s mi beváltjuk azt termékeinkre!



A Bayer kalászos készítményei garantáltan több sütnivalót, azaz **több kiváló minőségű gabonát** jelentenek Önnek. Az akcióban részt vevők ezen felül ajándék gabonát gyűjthetnek, melyet listából kiválasztott termékekre válthatnak be.

Az akció részleteit megtalálja a www.gabonavalto.hu oldalon! Regisztráljon, és márís kilószám gyűjtheti az ajándék gabonát!



Gabonapiaci helyzetjelentés

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

A várakozásoknak megfelelően haladt októberben az őszi betakarítás. Először a burgonyát fejeztük be – közel 23 tonnás átlagot sikerült elérni a 17 300 ha idei vetőterületen. Várhatóan ezt követően a napraforgóval fogunk végezni, ahol a 2,5 tonnás átlagot nem érjük el a 600 ezer ha betakarított területen – ez sajnos kevesebb, mint amire számítottunk. A napraforgó ára is lement: ez idő tájt 80 ezer forint körüli ákról beszélünk (október közepén emelkedett egy pár ezer forinttal). Mivel a napraforgó az olaj komplementer terméke, ezért azzal is mozog az ára, s ebben látható pici áremelkedés.

A kukorica betakarítását – ha az időjárás nem romlik el – várhatóan november első dekádjában be tudjuk fejezni. A tavalyi katasztrofális termésmennyiséghez képest elfogadható, de jónak nem nevezhető 6–6,5 millió tonna körüli terméseredmény várható

– amelyre idén is rányomja a bélyegét a tavalyi nagyon rossz eredmény.

A gabonaelexport csendesen, de jól halad az országban – úgy tűnik, az esztendő végére jó évet fogunk zárni a kiszállítások mennyiségét tekintve. A nyugat-európai gazdátársaink még nem kezdték meg a betakarítást, ők később fejezik be a nyári aratást, és később kezdik az őszi betakarítást, vagyis náluk majdnem hogy összeér ez a két munka. Ahogy haladnak előre az őszi munkákkal, úgy érzékelhető egy árstabilizálódás, illetve pici áremelkedés a piacon. Ez azt jelenti, hogy búzában elérték a közel 195 eurót a telephelyi árak Nyugat-Európában. Ez már elfogadhatóbb ár lenne Magyarországon is, hogy ha nem terhelne a fuvardíj a kiszállítást. Sajnos az E-útdíj 3-4 forintos tonna/kilométer áremelkedést okozott a gabonánál, megdrágítva a kiszállítást.

A kukorica ára 174 euró fölött van, ez mintegy 15–20 eurós áremelkedés a piaci mélyponthoz képest, amely nyár végén volt, és biztató jel arra nézve, hogy a búza 200–210 euró közötti árszínvonalon tud stabilizálódni Nyugat-Európában a jövő hónap elejére – amit szeretnénk itthon mi is megkapni a terményekért. **Jelenleg 45–47 ezer forintos árakat látni a jó búzára a piacon** – s nagy kereslet ugyan nincs, de folyamatosan kötnek üzleteket a termelők. ■

Növényvédelem Hotline

Horváth Zsolt • Telefon: (30) 444-9107
Győr-Moson-Sopron, Vas és Zala megye

Rajcsányi Máté • Telefon: (30) 429-7354
Komárom-Esztergom, Veszprém és Fejér megye

Pirgi Zoltán • Telefon: (30) 351-3363
Somogy, Tolna és Baranya megye

Horváth Péter • Telefon: (30) 967-7121
Jász-Nagykanizsa-Szolnok, Heves és Nógrád megye

Csávás László • Telefon: (30) 326-3131
Békés és Csongrád megye

Marosi Roland • Telefon: (30) 868-1426
Bács-Kiskun és Pest megye

Dankó Róbert • Telefon: (30) 228-7435
Borsod-Abaúj-Zemplén, Hajdú-Bihar, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye

Papp Zoltán • Telefon: (30) 249-8074
Technológiai információk



A hónap kérdése

Szélitippennel fertőzött táblába került a búzám. Tavasszal mivel tudom majd gyomirtani?



A megoldás

Genius 0,2 kg/ha + Polyglycol 0,5 l/ha



Dow AgroSciences

www.dowagro.hu



Gázolajkút az Ön igényeire hangolva!



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



csomagolóeszköz begyűjtési rendszer

Ön sikeresen felhasználta, mi térítésmentesen visszavesszük

kiürült és háromszor kiöblített növényvédőszeres göngyölegét, valamint csávázott vetőmagos csomagolóanyagait.

Téli visszagyűjtési akciónk: november–december

Kérjük vegye fel a kapcsolatot az Önhöz legközelebbi gyűjtőhellyel és tájékozódjon az átvétel részleteiről és a helyi gyűjtés pontos időpontjáról.



Gyűjtőhelyeink listáját megtalálja a www.cseber.hu weboldalunkon.

Alkatrészekben utazunk!

Fékalkatrészek és utángyártott alkatrészek nyugati gyártmányú mezőgazdasági gépekhez, pótkocsikhoz. Országos kiszállítás!

info@traktorfek.hu
+3630/444-8358
+3670/431-0559

www.traktorfek.hu



YGAMMAPOLIS
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 alkatrész gyors és költségtakarékos beszerzése
John Deere kombajnialkatrész-akció!



POIN_ER® STAR

_RANSTAR® SUPERSTAR

GRA_STAR® SUPER 50 SX®



The miracles of science™

**A DuPont™ nélkül valami
hiányzik**

DuPont készítményekkel a gyomok ellen

Akár csak a többi kultúrában, a kalászosoknál is tetemes lehet a terméskiesés, ha teret engedünk a gyomkonkurenciának. S akkor még nem szoltunk az általuk felhasznált tápanyag és víz pótlásáról, ami napjainkban egyre drágább. A táblák gyommentesítése összetett feladat, hiszen számos tényező befolyásolhatja, hogy hol, mikor, milyen gyomokkal számolhatunk. Egyebek között az elővetemény, az abban használt gyomirtó szer, a vetés ideje és az állomány sűrűsége nagyban befolyásolhatja, hogy tavasszal mennyi és milyen gyomokra számíthatunk. A gyomszabályozás mindenképpen megterül, hiszen nem csak minőségileg lesz jobb, illetve nagyobb a termés, de az utóvetemény gyomflórájára is előnyösen hat. A kérdés csak az, hogy milyen készítményt, illetve hatóanyagokat válasszunk. Egyebek között ezt is megkérdeztük egy tapasztalt szakembertől, Miklóssy Bélától.

A Keszthelyen végzett növényvédő szakmérnök Mágocson és környékén kamatoztatja tudását. Számos szövetkezet, társaság, gazdálkodó szaktanácsadója, de saját gazdasággal is rendelkezik. A vidék adottságairól árulkodik, hogy az itteni földek aranykorona értéke 2 és 9 között mozog. A szakember által szaktanácsolt gazdaságokban általában 300–350 hektáron természetesen valamilyen kalászos, természetesen döntően őszi búzát. Idén a gazdálkodóknak nem lehet okuk panaszra, az adottságok ellenére búzából a hektáronkénti átlagtermés 5,6 tonna volt.

– Az eredmény bizonyítja, hogy a búza igényeit igyekszünk maximálisan kielégíteni. Felénk a búza előveteménye általában napraforgó és repce, kisebb területen kukorica szokott lenni. A korai vetést az árpa sárga törpevírusa miatt kerüljük, ezt ugyanis a kabócák és a levéltetvek terjesztik, ezért általában október közepén indulnak a vetőgépek. Természetesen vetés előtt és tavasszal a talajvizsgálat eredményei alapján a megfelelő mű- és levéltrágya adagokat is kijuttatjuk, s a növényvédelmet sem hanyagoljuk el – magyarázza a szakember.

■ *Így aztán nem véletlen, hogy a gyomirtásra ugyancsak kiemelt figyelmet fordítanak.*

– Földjeinken a ragadós galajtól a parlagfűig, a veronika fajoktól a mezei acatig számos gyom található, s természetesen az árvalakelű napraforgó és -repce is növeli a gondjainkat. Ráadásul nálunk ugyancsak terjedőben van a nagy széltippan. Az utóbbi ellen az Axial One, vagy Athos jön szóba, de amikor erős a kétszikű gyomok fertőzése is, olyankor hektáronként 40 gramm **Granstar® Super 50 SX®**-t is adunk hozzá. Egyébként a hatékonyságot és az ár-érték arányt figyelembe véve már évek óta a DuPont készítményeivel – **Granstar® Super 50 SX®**, a **Granstar® SuperStar**, **Pointer® Star** – oldjuk meg a kalászosaink gyommentesítését. Ahol a vetésforgóban a búza után repce következik, ott a **Pointer® Star** helyett a **Granstar® Super 50 SX®**-et, vagy a **Granstar® SuperStar** használjuk, mert hatóanyagaik biztosan lebomlanak a tenyészidő során, és nem kell semmilyen utóhatással számolni. Egyébként a **Pointer® Star**ra ettől függetlenül is elégedett vagyok, mert három hatóanyaga kiválóan irtja a gabonában általában előforduló kétszikű gyomfajokat, beleértve a nálunk előforduló ragadós galajt, mezei acatot és a gyakran későn kelő herbicidtoleráns napraforgó árvalakelést is. A gabona 3 leveles állapotától a zászlós levél megjelenéséig kijuttatható és túlfajlett gyomok ellen is hatásos. Ugyanakkor ahol herbicidtoleráns napraforgó árvalakelésünk van, ott a **Granstar® Super 50 SX®**-xel nem számolhatunk, csak a két másik DuPont készítménnyel.



▲ Miklóssy Béla: „a gyomirtásra kiemelt figyelmet fordítunk”

■ *Tehát mind a három DuPont készítménynek meg van a maga helye és szerepe a búza gyomirtásában.*

– Feltétlenül. Például a tribenuron-metil + tifenszulfuron-metil hatóanyagú **Granstar® Super 50 SX®** a kalászosokban előforduló legtöbb kétszikű gyomnövény ellen kiváló hatású, és rugalmasan használható akár a zászlóslevél megjelenéséig. Korszerű formulációjának köszönhetően könnyebb kezelhetőséget, jobb hatékonyságot biztosít. Az **SX®** formulációban előállított termékek ugyanis a szántóföldi tapasztalatok szerint – a permetlé, illetve a hatóanyagok jobb penetrációjának köszönhetően – látványosabban, gyorsabban fejtik ki hatásukat még olyan gyomnövények ellen is, amelyeket vagy vastag viaszbevonat borít, vagy erősen szőrös a levelük. A formulációnak köszönhetően az **SX®** termékek a permetlében valódi oldatot képeznek. Így azután a **Granstar® Super 50 SX®** használata után egyszerűbb a permetezőgép kitisztítása, egy-két vizes öblítés elegendő, szemben a szulfonilureák használata után megszokott mosásból és további öblítésekből álló időigényes folyamattal. Alkalmazásakor a mosásra fordított idő akár 80 százalékkal is csökkenthető, aminek akkor van jelentősége, amikor valamilyen okból torlódik a permetezés és nem mindegy, hogy mennyi idő alatt tudnak visszafordulni a gépek.

■ *És a Granstar® SuperStar?*

– Ez egy nagyon széles spektrumú gyomirtó szer, amely három hatóanyag, a tribenuron-metil, a tifenszulfuron-metil és a fluroxipir iker-csomagolású kombinációja. A termékben lévő három hatóanyag optimális aránya biztosítja, hogy ez a készítmény hatékony legyen a kétszikű gyomnövények széles skálája ellen. A gyomnövényekben a hatóanyagok gyorsan felszívódnak, a gyomnövények növekedése néhány órán belül leáll, így ezután már nem tudnak versenyezni a kultúrnövényekkel. A készítmény három hatóanyaga rendkívül szelektív a kalászosokban, s biztonságosan alkalmazható egészen a zászlóslevél kiterüléséig, kivéve a zabot, ahol két nóduszos állapotig engedélyezett. S mint már említettem, további előnyös tulajdonsága, hogy mindhárom hatóanyag lebomlik a tenyészidő során, így nem okoz gondot a vetésváltásban – mondta befejezésül Miklóssy Béla.

A. Gy.



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 város lakók körében is az egészséges hazai élelmiszerre, talán kellő megbecsülés is jut majd mindazoknak, akik mindazt előteremtik. Sorozatunkban olyan apákat és fiúkat vagy éppen leányokat, 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.

Egymástól tanul apa és leánya

Apa és lánya már kora reggel a határt járja. Kettesben keltek útra most is, ahogy több mint húsz esztendeje indultak először együtt a földet mustrálni. Pájer Gyula már kicsi lányka korában vitte magával Rékát – bár inkább úgy lehetett, hogy nem is igen tudta volna otthon hagyni. Lányos apák ismerik csak azt a fajta kötődést, amelyet a büszke fiús apák csak irigyelnek. Mindenesetre talán éppen egy ilyen közös határszemle volt az, ami kijelölte a lány útját, és megalapozta az agráriumhoz való vonzalmat.

Beszélgetésünk idején éppen a repcevetéseket járták – mivel gabona után vetették a repcét, megnézték, hogy mennyire jöttek ki az árvakelések, kell-e már permetezni, vagy sem. Meg is születik a döntés: részben szükséges permetezni, az összességében 160–170 ha repceterület korábbi, szeptember eleji vetésénél szükség lesz rá, a szeptember 15-i vetésnél ez idő tájt még nem szükségszerű. Október első dekádja végén járunk, zajlik a kukorica betakarítás, mintegy 200 ha-on vannak túl, s az idei időjáráshoz képest még tűrhető a termés – mondják – 7,2 t környékén járnak. Ekkor már a búzának is nagyobb hányada a földben van, folyamatban a talaj-előkészítés. Apa és lánya értő elégedettséggel kémleli a földeket.

Pájerék Tolna megye szívében, Regölyben gazdálkodnak. A Recrea Kft. 1996-ban alakult, akkor még öt tulajdonossal. A kétezres évek közepén a cég két család tulajdonába került, az 1450 ha szántóterületet művelő vállalkozás ma már fele részben az övék. Az ügyvezető Gyula, és Réka tulajdonosként dolgoznak a cégben, Réka férje, Zoli pedig magtárosként felel a készletekért.

A leány agrármérnöki- és növényvédő szakképzettséggel végzi a növényvédelmet, és emellett minden olyan feladatot ellát, amely kellő gyakorlatot biztosít majd a számára a gazdaság későbbi átvételéhez. Nincs szigorúan szabályozott feladatköre, a napi termelésben és irányításban is részt vesz, hiszen egy komplett feladatsort kell megtanulnia édesapjától. Feladat pedig akad bőven: idén 165 ha volt a magas olajsavas napra-

forgó termőterületük, 2005 óta természetesen ebből a típusból. Ennek a fajtának 10–15%-kal magasabb az ára a hagyományosénál, és viszonylag jó piaca is van, eddig még mindig kedvező áron tudták eladni.

Az őszi kalász termőterületük 400 ha körül van, ez többnyire búza-veteményt jelent. Pájerék korábban egyébként a minőségi búzatermést preferálták, javító búza kategóriában. Tavaly azonban elmozdultak a takarmány-, illetve gyengébb minőségű búzáik irányába, és az ideai veteményüket is ez teszi ki, mivel azt tapasztalták, hogy a piac nem fizeti meg a minőségi búzát – a takarmánybúzákat pedig többet teremnek. Így most a gyengébb minőségű búzáik aránya felerősödött. 2013-ban 200 ha repcejük volt, s a maradék 700–750 ha-on kukorica a vetemény. Tolna megye egyébként is kukoricatermő vidék, bár az utóbbi pár év időjárási viszonyait itt is nagyon megéreztek a termelők. Az idei esztendőben is rendkívüli aszály volt, a megyében 65 napig (június 22-től augusztus 25-ig terjedő időszakban) egy csepp csapadék sem volt. Keményen meg kell tehát küzdeni arrafelé is az aszályal.

A talajaik viszont nagyon jók, zöme mészlepedékes csernozjom és barna erdőtalaj, nagyjából fele-fele arányban. Aranykorona értékük átlagosan 30, amit sokan megirigyelnének. Vannak ugyan erodált hegyoldalaik is, így az átlagban a 20 AK-s talaj éppúgy szerepel, mint a néhol 50 AK minőségű. A regölyi határ egyébként mintegy 2600 ha szántóból áll – ebből 1450 ha-t ök, a többi östermelők, illetve magántermelők művelik. A legkisebb földterületük 4–5 ha, a legnagyobb egybefüggő terület 60–70 ha, de valamilyen mértékben minden táblájukban megjelentek az egyéni gazdálkodók földjei is.

Pájerék tavaly áttértek a forgatás nélküli talajművelésre. Gépsorukban ehhez egy 360 LE-s Fendt 936-os Vario erőgépük van, amelyhez vásároltak egy 8 méteres Horsch Joker egyenes tárcsát – a forgatás nélküli művelés eszköze pedig egy Horsch Tiger, amely egy tárcsasorból, egy mélylazító sorból, és egy tömörítő rendszerből áll. A műtrágyaszórászt immáron ötödik éve precíziós módon végzik. A gyakorlatban ez

háromhektáronkénti talajmin-tavétellel történik, amely adatok alapján a betakarítógépük hozamterképet készít. Az adatokat a számítógépes rendszer rögzíti, és az IKR-nél a feldolgozott információk alapján – a következő évi növénytermesztési igényeikhez igazítva (milyen növényt, illetve termésátlagot szeretnének) – kiszámolják, hogy háromhektáronként milyen mennyiségű műtrágyát kell kiszórniuk a területre. Innen pedig már a számítógép vezérelte mérleges műtrágyaszóró emberi beavatkozás nélkül elvégzi a kijuttatást – ahogy ez egy valódi 21. századi komoly technikától elvárható.

Vetőgépekből is komoly technikával rendelkeznek. Gabonavetőgépük Kverneland Accord direktvetőgép. A kukorica, illetve napraforgó vetésére egy Horsch Maestro szemenkénti vetőgép áll rendelkezésre. A gép nagy előnyei: magas munkasebesség (15 km/h-s sebességgel is pontosan vet), menet közben vetőkocsinként variálható a kivetendő vetőmag mennyisége, illetve a vetéssel egy menetben talajfertőtlenítő szer, és starter műtrágya is kijuttatható. GPS-vezérléssel megoldott, hogy a forgókban nincs rávetés a sorokra.

Természetesen a betakarítógépük, a New Holland CR 9070-es kombájn is hozamterképet készít – a rendszerben benne van a hozammérő és a nedvességmérő. A számítógép által feldolgozott eredményekből látják, hogy a tábla melyik részén, illetve az adott négyzetméteren milyen termésmennyiség volt, és milyen víztartalommal. Látják a talajfoltokat is, és azt is, hogy abban a táblában például miért csak annyi volt a termés – nagyon szépen követhető a feldolgozott eredmények alapján, hogy miért volt kevesebb a termés.

Idén már ötödik szezonjában bizonyított a Dammann permetező, amellyel ugyancsak nagyon precízen lehet elvégezni a növényvédelmi munkákat. Ilyen tevékenységgel egyébként szolgáltatóknak is – a saját növényeiken kívül még 10–12 ezer hektáron végeznek főleg napraforgó és repce állománykezelést, illetve deszikkálást. 2010-ben cserélték le a régi elavult szárítót a mai követelményeknek is megfelelő, korszerű berendezésekre. A szárítóhoz tartozik még 18 ezer tonna tárolótér, siktároló formájában.

A Pájer családban talán kissé rendhagyónak tűnik, hogy nem a fiúgyermek lépked apja nyomdokain, de ő inkább a fővárosi életet választotta, ahol pénzügyi vonalon építi a jövőjét.

Réka életpálya választásában meghatározó lehet a „kislányok inkább apások” elmélet igazolódása is, hiszen a sok közös határjárás élményt – először még csak nézelődött a birtokon, aztán idejekorán már járművet is vezetett a széles földutakon – követően nem is lepődtek meg a szülők, amikor a gimnázium elvégzése után az agráregyetemet célozta meg. Édesanyja ugyan szelíden próbálta némileg egy hagyományosabban női pálya, afféle szociális gondoskodáshoz kapcsolható irányba terelgetni, de a leányt határozott elképzelései a keszthelyi egyetem hallgatói sorába ültették.

Ma már végzett szakemberként két éve dolgozik alkalmazottként a cégben, de korábban is részt vett a nyári munkákban. Hibrid kukorica címerezést végzett (1982 óta természetesen hibrid kukoricát) és minden nyáron az irányításban is kivette a részét. Nagyon sokat segített apjának már a gimnáziumi évek, és az egyetemi időszak alatt is.

A családi gazdaságba Pájer Gyula vejét a szerelem repítette, amellyel a korábbi életformája is jelentősen megváltozott. Zoli a multi céget cserélte fel a gazdálkodásra, ahol immáron ötödik éve teljes egészében ő felel a bejövő-, illetve kimenő terményért. Az értékesítésről házigazdánk elmondta, hogy zömében 3-4 állandó céggel dolgoznak. A megyében



több ismert és bevált kereskedő cég is van, s velük megtalálják az utat a kiegyensúlyozott értékesítés felé. Igen régi kapcsolatuk van ezekkel a cégekkel, így van módjuk előre tervezni – a 15–20 éves együttműködés mindkét fél számára garanciát jelent. A kereskedők megadják azokat az árakat, amelyet bárki más, így egyszerű az értékesítés. Az persze mindig felmerül, hogy mikor, és mennyiért adják el a termést, de szerencsére Pájerék nincsenek eladási kényszerben. Ha éppen úgy látják jónak, akkor előszerződnék, máskor pedig nem. Van, amikor beválik az előzetes terv, és nyilván előfordul, hogy nem az előzetes számítások szerint alakul.

A tudatos tervezésnek köszönhetően mindenesetre pénzügyileg megtehetik, hogy nem kell feltétlenül eladniuk a terményüket.

A családtagok a jövőre vonatkozó terveket is együtt szövögetik: az apa mindenképpen azt szeretné, hogy ha majd tíz év múlva nyugdíjba megy, Réka vegye át az ő helyét a gazdaságban. A következő évtized pedig éppen elegendő lesz ahhoz, hogy a leány a szakma minden csínját-bínját megismerje – no és persze a tervezett következő generáció képviselőinek világrajövetele is ezen időszakban aktuális.

Réka maga is úgy véli, hogy a pályaválasztás az érzelmi motivációra vezethető vissza. Ez önmagában is válasz lehet a gyakorta kapott kérdésre, miszerint „leány létére mi sodorta a gazdálkodó pálya felé?”. Azért tegyük hozzá, hogy mára jelentősen megváltozott a szakma is, és már rég nem arról szól, hogy felül a gazda a traktorra, és megy szántani... Az agrármérnök szakon Keszthelyen a két évvel ezelőtt végzetek mintegy negyven százaléka volt leány. Az is igaz, hogy a növényvédősök között Réka egyedülként képviselte a „gyengébb” nemet a tízfős csoportban. A növényvédelem pedig a jövő termelésének meghatározó iránya – így nagy valószínűséggel ez az arány pár év múlva más lesz majd.

A fiatal agrárszakember úgy érzi, hogy bár előremutató, és a jövőbeni gazdálkodáshoz illeszkedő piacképes elméleti tudással bír, a gyakorlat stabilabb elsajátítására szüksége van. Többnyire ma még az édesapa végzi a cégnél az irányítás feladatait, de fokozatosan kapcsolódik be a gazdasági tevékenységek szerteágazó feladataiba, és tavaly már együtt állították össze a terméklistát, és tervezték meg, milyen szerekkel permetezzenek.

Az édesapa azt mondja, hogy a számára óriási segítség az a számítógépes tudás, amit a mai kor ifjúi tudnak, akár az adminisztrációban, akár a számlázásban vagy épp a nyilvántartások készítésében. Megnövekedett az adminisztrációs teher is – táblatorzkönyv, gazdálkodási napló, növényvédelmi napló vezetése és kitöltése... – ezekhez nélkülözhetetlen a mai fiatal generáció segítsége. Tanul tehát a szülő is, és ehhez kiváló lehetőség a közeli segítség, amelynek köszönhetően jóval kevesebb munka hárul rá. Teljes hát az együttműködés, egyfajta szimbiózis jellemzi ezt a tudatos generációváltást – amelyben kellő idő áll még rendelkezésre ahhoz, hogy megalapozott tudással és megszerzett tapasztalattal felvértezett leányának átadja édesapja mindazt, amit élete munkájával megteremtett.

A növényvédelem a jövő termelésének meghatározó iránya

-Keresztes-

Väderstad Award 2013

Biztató kép a generációváltásról

Székesfehérváron, a Hotel Magyar Királyban tartották a **Fiatal gazdák emelik a mércét pályázat díjátadó ünnepségét** szeptember 27-én. A Väderstad egyik célja az volt, hogy a fiatal gazdákat elismerjék, és bátorítsák őket a munkájukban. A három országban (Franciaország, Lengyelország és Magyarország) meghirdetett díj hazai sikerét fémjelzi, hogy 61 pályázatot nyújtottak be fiatal gazdáink.

Linnéa Stark, a Väderstad-Verken AB kommunikációs igazgatója a pályázat szlogenjéül megfogalmazott gondolattal szövegezte a rendezvény vendégeihez: „gazdálkodj okosabban” mottójuk a jövőbe tekintés felelősségét is magában hordozza. A svéd anyacég maga is példaértékűen sokat investál a jövőbe – több mint száz mérnökük dolgozik a termékfejlesztés területén, az elmúlt 12 hónap alatt 20 millió eurót fordított gyártókapacitása fejlesztésére, és 12 országban több mint 1000 alkalmazottat foglalkoztat.

A Väderstad pályázata céljáról szólva az igazgató elmondta, hogy a díj megalapításával a fiatal gazdákat kívánták megünnepelni, hiszen ők jelentik a jövőt. Az ő fókuszba állításukkal, és szerepük jelentőségének hangsúlyozásával segítséget kapnak ahhoz, hogy az egész iparág fejlesztéséhez hozzájárulhassanak. A legfontosabb célkitűzés mindezek felett pedig egy hálózat alapjainak a letétele volt, amelynek keretében inspirálhatják az ifjú gazdákat, hogy a jövő érdekében fejleszthessék a gazdaságukat.



Kalmár Tibor, a Väderstad Kft. ügyvezetője precízen fogalmazott: „amilyen korunk fiatalsága, olyan lesz a jövőnk”. Véleménye szerint a pályázaton szerzett tapasztalatok legfőbb konklúziója az, hogy megnyugodhatnak az idősödő generáció képviselői, mert a gazdaságok jó kezekbe fognak kerülni. Ezt pedig arra alapozza, hogy nemcsak nagyon jó szakemberekkel találkoztak, de jóra való, derék gazdászemberekkel.

A pályázatra olyan gazdák jelentkezését várták, akik nem félnek a kihívásoktól, új területekre merészkednek, folyamatosan kri-

tikusan szemlélik a meglévő dolgokat, és bármit tesznek, azzal új mércét, ergo követendő példát állítanak mások számára. Három hónap állt rendelkezésükre a fiatal gazdáknak, hogy a Väderstad weboldalán elérhető 25 kérdésből álló kérdőívvel pályázzanak, és igen értékes munkák születtek ez idő alatt.

A gazdaságra és a termőhelyi adottságokra vonatkozó kérdéseken túl a pályázat kiírói arra is keresték a választ, hogy ki, és hogyan állítja össze növénytermesztési technológiáját, de méginkább arra, miként jut érvényre a pályázat legfontosabb mottója, az okosabban gazdálkodni. A pályázatokat egy négytagú zsűri értékelte, a 30 legígéretesebb munkát egy részletes szempontrendszer alapján pontszámokkal minősítette, majd rangsorolta. Az első 12 helyre került pályázót augusztusban személyes értékelésre kereste fel a zsűri.

A zsűri tagjai a meglátogatott gazdaságokban a helyszíneken is megtapasztalták, mit jelent egy fiatal gazda számára az okosabban gazdálkodni szlogen gyakorlati alkalmazása. Igazolódott, hogy az alkalmazkodó talajkímélő művelésnek a megváltozott klíma miatt napi gyakorlattá kell válnia – szinte minden pályázó bevezette a gazdaságában ezt a talajművelési módszert. Sok gazdaságban ott van a GPS-vezérlési technológia, erőgépek, traktorok, kombájnok – és tetten érhető az átgondolt költségmegtakarítás, amely megjelenik a talajmunka, a tápanyag-kijuttatás, és a növényvédelmi munkák során is. A legtöbben belekóstoltak a precíziós gazdálkodásba, és differenciált növényvédelmi, illetve műtrágya-kijuttatást alkalmaznak. A fiatalok rendkívül nyitottak az újdonságokra is, sokan elsőként vették meg a Väderstad szemenkénti vetőgépet, a Tempót. Az ilyen korszerű gépekkel már csak komoly felkészültséggel rendelkező emberek boldogulnak, de a fiatalok sok esetben saját fejlesztésekkel is kiegészítik a legújabb technikát. Nap mint nap önálló döntéseket hoznak, felismerve azt, hogy a talajművelés nem lehet sablonos, ehhez azonban ismerni kell a földjüket. A jövő generáció képviselői már számolnak a klímákkal is, és jól alkalmazzák a talajkímélő művelést – sokan évek óta nem szántanak.

Az értékelés a személyes látogatásokon, találkozáson ugyanakkor az emberi tényezőkre fókuszált – olyan valódi értékeket díjazva, mint az alázat, a szerénység és a tisztelet. A bírálók arra voltak kíváncsiak elsődlegesen, hogy ki milyen ember, és csak ezt követően arra, hogy milyen szakember. Fontos volt természetesen a szakmaszeretet és szaktudás szintje, de arra is keresték a választ, hogy a fiatalok a döntéshozatalban mennyire önállóak. Az elismerés mindenki számára nagyon fontos, mert egyfajta visszaigazolás arról, hogy az illető jó úton jár. A Väderstad egyik szándéka a pályázattal pedig éppen az volt, hogy a példákat kiemelje, és rámutasson arra is, hogy az elismerés, és maga a példaadás felelősséggel is jár!



A három dobogós gazda a Väderstad mindazon elvárásainak megfelelt, amelyek garantálják az ágazat jövőjének minőségi generációváltását. Az anyacég svédországi tanulmányútján felül értékes jutalmakat vehetett át a három legjobb pályázó:

- I. hely: *Keresztes Krisztián* (Bodmér)
- II. hely: *dr. Magyar István* (Jászfelsőszentgyörgy)
- III. hely: *Búza Tamás* (Gyomaendrőd)



Bemutatjuk Keresztes Krisztiánt, a pályázat legsikeresebb résztvevőjét

Egy Fejér megyei kis faluban, Bodmérön gazdálkodom édesapámmal, több mint 500 ha-t művelünk, s minden munkát magunk végzünk. Öt éve foglalkozom ezzel főállásban, de már gyerekkorom óta segíték és részt veszek a gazdaságban. Végzettségem szerint gépészmérnök vagyok, korábban tervezőként dolgoztam a fővárosban.

A Väderstaddal már hosszabb ideje állunk kapcsolatban, gazdaságunkban több mint tíz éve használjuk a gépeiket. A cég tavaszi sajtótájékoztatóján elhangzott pályázati felhívás felkeltette az érdeklődésemet, mert éppen arról lehetett bemutatkozó anyagot írni, amellyel magam is szívesen foglalkozom: innovatív megoldások, és azok alkalmazása.

A precíziós gazdálkodást – amivel végülis megnyerhettem ezt a pályázatot – két éve kezdtem, akkor vásároltam meg a GPS-es robotpilótát a két traktorunkra, és hozzákapcsoltam mindjárt a szemenkénti vetéshez is a GPS technológiát, alkalmassá téve azt a differenciált tőszámú vetésre, és a soronkénti szakaszolásra. Ezzel egy időben a permetezőt is korszerűsítettük, GPS vezérlésű, automatikus szakaszolásra cseréltük. Ezekkel a megoldásokkal önmagukban is évi több százezer forintnyi input anyagot lehet megtakarítani úgy, hogy nincs rávetés, dupla kezelés.

Emellett alkalmazom a sávpermetezést, amelyhez magam konstruáltam a technikát. Az ötlet onnan eredt, hogy ha már a robotpilóta elvégzi a kormányzást, akkor van időm vetés közben mással is foglalkozni. A vetéssel egy menetben lepermetezem a kukorica (napraforgó) sávját 25 cm szélességben – ezáltal csak egyharmad mennyiségű vegyszert használok fel, a sorköztöket pedig mechanikusan, sorközművelő kultivátorral tartom tiszt-

tán. Ha nem hatott kellően a gyomirtó, állományban is tudok sávpermetezni a kultivátorra szerelt sávpermetezővel, szintén egyharmad vegyszerfelhasználással. Ez sokkal olcsóbb és környezetkímélőbb megoldás. Ezt tartom igazából fenntartható fejlődésnek: ugyanazt az eredményt elérni egyharmadnyi vegyszerfelhasználással. Hiszen nem az a kihívás manapság, hogy ki mennyit termel, hanem az, hogy milyen ráfordítással teszi azt.

Végeztem kísérleteket is különböző vetőmagokkal, differenciált tőtávval, starter-, levél- és baktériumtrágyákkal, amelyeket a kombájn által készített hozamtérkép segítségével tudok kiértékelni. Ez arra is jó, hogy eldöntsem, a területeimen mi működik és mi nem. Az elmúlt két évben a csapadék volt a szűk keresztmetszet. A meglévő kevés nedvesség megőrzésére kell ideális megoldásokat találnom. A Väderstad technológia is ezt az utat tűzte ki célul. Én is csak ott szántok, ahol feltétlen szükséges, egyébként pedig a lazításos technológiát alkalmazom, azonnal visszazárva a talajt.

Aki kipróbálja a GPS technológiát, és rájön annak az előnyeire, az szívesen is osztja meg a jó tapasztalatait másokkal is. Igyekszem így tenni én is, hiszen a jövőben már gazdálkodni is csak a tudásra alapozva lehet majd.



▲ Keresztes Krisztián

-Keresztes-

A szolgáltatói feladatkört ellátó NAK partnere lett a Fertilia Kft.

A Nemzeti Agrárgazdasági Kamara elsődleges célja a kamarai tagok versenyképességének hatékony támogatása, valamint gyakorlatorientált tagi szolgáltatások nyújtása. A szolgáltatások között szerepel a kamarai tagok részére kibocsátásra szánt **Kamarai Kártya**, melynek segítségével egyes szolgáltatások igénybevételekor meghatározott kedvezményekre jogosultak a kártyabirtokosok. Tolna megye első ilyen kártyáját a Tolna megyei Agrárkamara és a **Fertilia Kft.** közös megállapodása hívta életre, melyet ünnepélyes keretek között október 24-én adták át Szekszárdon, a simontornyai illetőségű Császár Zsolt részére. Várszegi Erika, a Fertilia Kft. cégvezetője az átadáskor elmondta, az első között csatlakozott a cég a kedvezményeket adó vállalkozásokhoz. Az egyedi műtrágyákat gyártó, 100% magyar tulajdonban lévő piacvezető vállalat a kártyabirtokos számára igen jutányos áron biztosítja az egyéb forgalomba nem kerülő, kizárólag a kamarai tagoknak elérhető, egyedi UMG MICRO starter műtrágya készítményüket.

További szolgáltatásuk a kamarai kártya birtokosoknak a talajmintavétel és a talajvizsgálatok megrendelésekor biztosított ingyenes szaktanácsadás, illetve 5 éves együttműködés keretében a teljes talajvizsgálati költség visszatérítése abban az esetben, ha az adott területre a talajvizsgálatra épített, a Termelő igényeihez igazított szaktanács alapján egyedi Gramix NPK műtrágyát vásárolnak.

A megye „első kártyabirtokosa” Császár Zsolt 150 hektáron folytat szántóföldi növénytermesztést. A fiatal gazda örül a kamarai kártya adta lehetőségnek, hiszen az időjárási szélsőségek súlyos terhe alatt nagyon fontosnak tartja egyrészt a költség-hatékonyt, melyet termelői tevékenysége során többek között a tápanyag-gazdálkodás realizálásával is meg kíván valósítani, másrészt



▲ Császár Zsolt, Várszegi Erika, Dr. Hatházy Árpád (a Tolna Megyei NAK elnöke)

véleménye szerint az okszerű tápanyag-gazdálkodás, a talajvizsgálat, a szaktanácsadás, illetve a megfelelő műtrágya nélkülözhetetlen a növényt ért stresszhatások enyhítésére, valamint a még több termés eléréséhez. ■

A fiatal gazdák helyzete Magyarországon

KSH-Agrya közös kutatási eredményeinek összefoglaló bemutatása

A KSH és az AGRYA közös kiadványa nemrég látott napvilágot, mely a fiatal gazdák helyzetét kívánja bemutatni. Ehhez jó alapot teremtett a KSH 2010. évi általános mezőgazdasági összeírása (ÁMÖ). Elemzésükben megvizsgálták, miként alakult a 40 év alatti gazdálkodók létszáma, demográfiai összetétele, és hogyan változtak gazdálkodási körülményeik a 2000. évi általános mezőgazdasági összeírás (ÁMÖ) óta eltelt időszakban.

A KSH adatainak elemzése mellett egy közös online kérdőíves adatfelvétel is készült, hogy a mezőgazdaságban zajló generációváltásról, az ágazatban dolgozó, vállalkozó és a jövőjüket ott elképzelő fiatalok megkérdezésével pontosabb képet kapjunk.

■ A 40 ÉV ALATTI GAZDÁLKODÓK HELYZETE 2000–2010 KÖZÖTT A KSH ADATAI ALAPJÁN

- A 2000. évi általános mezőgazdasági összeírás (ÁMÖ) óta eltelt időszakban a lakosság egyre kisebb hányada foglalkozott mezőgazdasági tevékenységgel. 2010-ben az **egyéni gazdálkodókban** 76,4 ezer **40 évesnél fiatalabb gazdálkodó** folytatott mezőgazdasági tevékenységet, feleannyi, mint tíz évvel korábban. A fiatal gazdák száma Nógrád, Győr-Moson-Sopron és Heves megyében esett vissza leginkább, a legkevésbé pedig Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében.
- 2010-ben az egyéni gazdálkodók *korösszetétele* kedvezőtlenebb volt, mint 2000-ben, az egyéni gazdaságokat a kívánt generációváltás helyett az előregedés jellemezte. A 40 évesnél fiatalabbak aránya 2010-ben csak kevéssel haladta meg a 13%-ot.
- A gazdálkodók számának csökkenése kedvezően hatott a – versenyképesség javítása szempontjából fontos – földbirtok-koncentrációra. Országosan a fiatalok által használt **mezőgazdasági terület** nagysága szinte nem változott, 2010-ben egy 40 év alatti egyéni gazdálkodó átlagosan több mint kétszer akkora **mezőgazdasági területet** művelt, mint tíz évvel korábban. Átlagosan a legnagyobb *szántóterülettel* Jász-Nagykun-Szolnok megye fiatal gazdálkodói rendelkeztek, a legnagyobb *gyümölcsös- és szőlőterületeket* pedig Bács-Kiskunban művelték. A fiatal egyéni gazdálkodóknál mind a két összeírás időpontjában a szántóföldi növények vetésszerkezetét a gabonafélék túlsúlya jellemezte. Az olajos növények (napraforgó, repce) általános felértékelődésének hatására az ipari növények aránya 2000–2010 között jelentősen (10 százalékponttal) emelkedett.
- A vizsgált tíz év alatt a fiatal egyéni gazdálkodók között minden megyében növekedett a *nők aránya*, amely 2010-ben Somogy megyében volt a legmagasabb (27%).
- A tíz év alatt bekövetkezett szerkezeti átalakulás *profiliztsúltságot* eredményezett; a *termelési típus* szerinti ösz-

szetétel úgy rendeződött át, hogy a kizárólag növénytermesztő gazdaságok súlya annyival növekedett, amennyivel a vegyes profilú gazdaságoké csökkent. A *gazdálkodás célja szerinti összetétel* jelentősen elmozdult az elsősorban értékesítésre termelők irányába.

- 2000–2010 között a 40 évesnél fiatalabb egyéni gazdálkodók főbb **gazdasági haszonállat-fajai közül** a sertés- és a tyúkállomány nagyobb mértékben (közel kétharmadával) csökkent, mint a szarvasmarha-állomány, ezzel szemben a juhállomány minimálisan gyarapodott. A sertés- és tyúkállomány visszaesése szinte valamennyi megyét érintette, ugyanakkor a szarvasmarha-állomány – az országos tendenciával ellentétben – három megyében: Vasban, Somogyban és Bács-Kiskunban növekedett.
- 2010-ben a fiatalok körében 3% körül alakult a felsőfokú, 9% körül a középfokú *szakmai képzettséggel* rendelkezők hányada. A legiskolázottabb fiatal egyéni gazdálkodók Győr-Moson-Sopron, a legkevésbé iskolázottak Borsod-Abaúj-Zemplén megyében tevékenykedtek.
- A **10 főnél kevesebb létszámot foglalkoztató mezőgazdasági szervezetek ötödében 40 évesnél fiatalabb volt a gazdaság irányítója**. A *fiatalok vállalkozói aktivitása* Vas megyében haladta meg legjobban az országos átlagot. A *nők hányada* nem érte el az egyéni gazdálkodóknál megfigyeltet, azonban a *legmagasabb mezőgazdasági végzettség szerinti összetétel* jóval kedvezőbb volt: a 40 év alatti irányítók csaknem negyizede rendelkezett felsőfokú szakmai képességgel, arányuk Békés, Hajdú-Bihar és Borsod-Abaúj-Zemplén megyében volt a legmagasabb. A fiatal irányítók által használt mezőgazdasági terület közel egynegyedét Hajdú-Bihar, Győr-Moson-Sopron és Borsod-Abaúj-Zemplén adta. Az *egy gazdaságra jutó mezőgazdasági terület* nagysága az országos átlagot leginkább Csongrád megyében haladta meg. Átlagosan a legnagyobb *szántóterületet* Veszprém, *gyümölcsös ültetvényt* Szabolcs-Szatmár-Bereg, *szőlőültetvényt* pedig Győr-Moson-Sopron megyében művelték. A szántóföldi növények vetésszerkezetét – hasonlóan az egyéni gazdálkodókéhoz – a gabonafélék túlsúlya jellemezte, a második legnagyobb területen vetett növénycsoport pedig az ipari növényeké volt. A gabonafélék szántón belüli aránya az országos átlagot leginkább Tolna megyében haladta meg, az ipari növények aránya Nógrád megyében volt a legmagasabb.
- 2010-ben a fiatal irányítóval rendelkező gazdasági szervezetek **állatállományának** legnagyobb hányadát – állategység alapján – a megyék közül Jász-Nagykun-Szolnok megyében istállószták, ugyanitt volt az egy gazdaságra jutó állatállomány is a legmagasabb.

■ A KÉRDŐÍVES FELMÉRÉS ÉS ANNAK EREDMÉNYEI

Az adatfelvétel számítógéppel támogatott önkéntes interjúval (CASI) készült, ahol az alapsokaságot a 2010. évi ÁMÖ során összeírt 40 év alatti gazdálkodók (77 622 fő) jelentették. A mintavételi keretet az alapsokaságból többlépcsős, csoportos, rétegzett, véletlen minta alapján 1470 fő adta. A mintavételi keretből a kérdőívre 501 fő válaszolt.

- Az online kérdőíves felmérés során a válaszadók jelentős része egyéni gazdálkodó volt, mindössze 4%-ot tett ki a társas vállalkozás keretein belül mezőgazdasági tevékenységet végzők aránya. Továbbra is a férfiak vannak túlsúlyban a fiatal egyéni gazdálkodók körében.
- A szakmai képzettséggel rendelkező válaszadók több mint kétharmada felső- vagy középfokú mezőgazdasági végzettségű. A fiatal gazdálkodók tevékenységében a szakképzettség szintjétől függetlenül a növénytermesztés dominál.
- Azokban az években, amelyekben pályázni lehetett a fiatal gazdák induló támogatására, megnőtt azoknak a fiataloknak a vállalkozásindítási kedve, akik mezőgazdaságban képelték el jövőjüket. Ennek köszönhető, hogy mind 2008-ban, mind 2010-ben jelentős számban indultak vállalkozások.
- A válaszadók többsége szerint a gazdálkodás első éveiben elérhető jövedelem éppen csak a létminimumhoz elég, mindössze egytizedük válaszolt úgy, hogy az agráriumból származó jövedelme átlagos életszínvonalat biztosít.
- A gazdálkodás nehézségei közül a legnagyobb problémának a földhöz jutás lehetőségét tartották, a második helyen a bürokrácia és a jogszabály-változások témakörét jelölték meg a válaszadók. A gazdálkodók körében intenzíven jelentkezik az igény kedvezményes hitel, hitelkamat-támogatás, illetve garanciavállalás iránt.
- A fiatal gazdák fejlesztési hajlandóságát, pozitív jövőképet támasztja alá, hogy a megkérdezettek 85%-a az elkövetkezendő öt évben szeretne beruházásokat végrehajtani a gazdaságban.
- A megkérdezettek kétharmada a következő öt évben bővítené gazdálkodói tevékenységét alternatív jövedelemszerző tevékenységgel.
- Ahhoz, hogy a gazdálkodást, a gazdaságindítást nehezítő problémákra megoldás szülessen, különböző javaslatokat is megfogalmaztak a fiatal gazdálkodók, amelyek rávilágítanak a helyzetüket leginkább nehezítő tényezőkre. Az észrevételek alapvetően három fő csoportba sorolhatóak: a földhöz jutás, a finanszírozás, valamint a jogi, szabályozási környezet azok, ahol a változtatásokat leginkább szükségesnek tartják.

Az **ÁMÖ-adatokból kimutatott** évtizedes változások és a szubjektív jellemzőket is vizsgáló kérdőíves felmérés együttes bemutatásával a mezőgazdasági generációváltással foglalkozó szakirodalmak szűk körét szeretnék bővíteni. A kiadvánnyal a céljuk egy olyan „fiatal gazda helyzetkép” bemutatása az érintetteknek és az érdeklődőknek, amely eddig nem volt elérhető Magyarországon.

A tanulmány alapul szolgálhat a fiatal gazdálkodókat érintő agrár szakmai döntések meghozatalánál. A pontos statisztikai adatok és az érintettek helyzetének ismerete nélkülözhetetlen ehhez. ■

A teljes kiadvány letölthető:

➤ www.agronaplo.hu/letoltes – A fiatal gazdák helyzete Magyarországon címmel

Maestro CC

6 ill. 8 soros változatban

A HORSCH Maestro nagy sebességű precíz szemenkénti vetőgép. A Horsch először a 12 ill. 24 soros vetőgéppel jelentkezett a piacon, így a Maestro 24 SW-vel állították fel 2012-ben a szemenkénti vetés világrekordot, ami 24 óra alatt 448,29 ha (átlag vetési sebesség 14,7 km/h), 10 t vetőmag, és 47 t műtrágya kijuttatását jelenti. Ezek után készítették el a Maestro 8 CC 8 soros vetőgépet, majd ennek alapjára a Maestro 6 CC 6 sorost.

A Maestro CC vetőgépet is, mint elődeit, a robosztusság, és nagy befogadó képesség ill. nagy vetési sebesség jellemzi. A Maestro CC műtrágyatartálya 2800 l, központi mikrogranulátum tartálya 200 l, itt el kell



mondanunk, hogy opciós felszereltségként dupla mikrogranulátum adagolóval is szerelhetjük, ami azt jelenti, hogy egy időben lehet pl. a Pannon Startert és a Forcet is adagolni. Vetőmagtartálya is méretes, soronként 70 l, ami kb. soronként 2-3 ha elvetését biztosítja. Így a 6 soros vetőgéppel képesek vagyunk akár egy tankolással 15-20 ha elvetésére is.

A csoroszlyák, hasonlóan az SW típushoz, hidraulikus csoroszlyanyomás állításúak, 300 kg/csoroszlyanyomásig. Ez a szokatlanul nagy csoroszlyanyomás azt eredményezi, hogy a vetőgép bármilyen körülmény és sebesség mellett pontosan tartja a beállított mélységet, és még akár direkt vetésre is alkalmas.

A műtrágyacsoroszlya is a vetőkocsin van, ennek eredménye, hogy a műtrágya és a vetőmag között mindig egyenlő a távolság, még egyenlőtlen talajfelület mellett is. A műtrágyacsoroszlya oldal irányban 6 cm-re, mélységben pedig 6 cm-re, 3 cm-re, ill. ugyanazon a szinten van mint a vetőmag. Nagyobb mennyiségű műtrágyát is kijuttathatunk anélkül, hogy a kultúrnövényt megégetnénk.

A mikrogranulátum mindig a nyitott vetőbarázdába kerül, akár starter műtrágya, akár rovarirtó szer, ez azért is fontos, mert így a műtrágya hamarabb hasznosul és a rovarirtóból sem kell nagyobb mennyiséget kijuttatni.

A vetőkocsin a csoroszlyák elé akár vetőbarázda tisztítót is szerelhetünk, ami oldalra löki a növényi maradványokat és rögöket.

A vetőgép adagolója akkora, mint egy CD-lemez, kifele nőtolt. A vetőtárcsa és a ház között nincs súrlódás, majdnem kopásmentes, így nem tud fals levegőt szívni, ami rontaná a vetési pontosságot.

A vetőtárcsákat elektromotorok hajtják, áramfelvételük 1 amper, ezért akár a 24 soros vetőgépet is a traktor akkumulátoráról könnyedén lehet működtetni.

A Horsch Maestro CC tökéletes választás azon termelők számára, akik nagy sebesség mellett pontosan és biztonságosan szeretnék vetni.



Maestro CC

Több terület vagy hamarabb készen van



- / 2012-es év gépe – Agritechnika díj
- / Seed on Demand – adagoló rendszer
- / 12 km/h – vetési sebesség minden körülmény mellett
- / 6 és 8 sor
- / Sortávolságok: 45 –től 80 cm-ig
- / Kicsi szabadalmazott adagoló
- / Folyamatos elektronikus ellenőrzés



Az Ön HORSCH kapcsolattartója: Szász Zoltán
z.szasz@horsch.com | T: +36 30/743-03-02 | www.horsch.com

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

HORSCH
Mezőgazdaság szenvedéllyel

AXIÁL
Importőr - Forgalmazó

an agro napló

CSAK HITELESEN



x1000

GARANTÁLT **12 000** OLVASÓ HAVONTA

ELŐRENDELÉSI AKCIÓ
VÉGRE IDŐBEN, VÉGRE OLCSOBBAN!

AGROMATIC
automatizálási kft.
MINDEN, AMI MEZŐGAZDASÁGI GPS

Trimble
Hivatalos Viszonteladó

**TRIMBLE EZ-GUIDE 250-ES
SORVEZETŐ
AG 15-ÖS ANTENNÁVAL**

420 000 FT + ÁFA HELYETT **350 000 FT + ÁFA***
2013. december 15-ig, megrendelve

* A megrendelés feltétele 50%-os előleg befizetése.
Az eszközök kiszállítása 2014. január 20-tól kezdődik meg.
a megrendelések sorrendjében.
További információk: www.agromatic.hu

www.agromatic.hu Elérhetőség: Nagy Bence 06-20-402-3980

KOVÁCS-KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI V.

Mezőgazdasági eszközök gyártása

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

Közvetlenül a gyártótól

www.kovacs-ker.hu

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

Iratkozzon fel a www.agronaplo.hu szakportál **HÍRLEVELÉRE**, melyből hetente három alkalommal értesülhet az agrárium legfrissebb híreiről.

Kattintson a www.agronaplo.hu főoldalán a „Hírlevél feliratkozás” ikonra:

vagy írja be az internet címet:
www.agronaplo.hu/registracio



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
- Magagykészítők
- Mélylazítók

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.



A helyspecifikus kukoricatermesztés tapasztalatai

Precíziós cikksorozatunk zárásaként a Nyugat-magyarországi Egyetem Biológiai Rendszerek Műszaki Intézetének a tapasztalatait mutatnánk be takarmánykukorica példáján keresztül. A cikkben összefoglaljuk, hogy időrendben milyen teendőket tudunk végrehajtani helyspecifikusan az adott vegetációs periódusban.

A helyspecifikus gazdálkodás alapja az információgyűjtés. Ezek hiányában hiába áll rendelkezésünkre a legmodernebb technológia, nem tudjuk okszerűen eldönteni, hogy hol és milyen mértékben avatkozunk be, mekkora dózist alkalmazzunk a különböző input anyagokból, ezért mielőtt úgy döntünk, hogy gazdálkodásunkban alkalmazni fogjuk ezeket a technológiai elemeket, ki kell alakítanunk termőterületeinkről egy olyan adatbázist, mely alátámasztja, illetve támogatja a döntéshozatalban a termelőt.

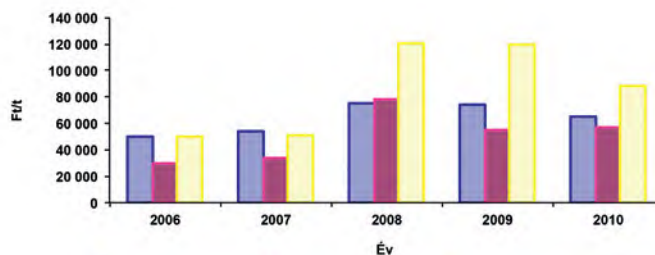
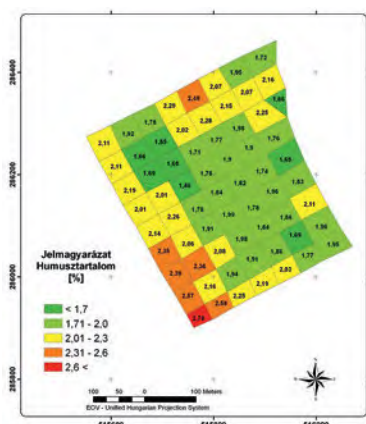
Az adatbázis alapját kell, hogy képezze a talajmintagyűjtés. Általában innen tudunk elindulni, mikor úgy döntünk, hogy precíziósan fogunk gazdálkodni. A talajminták általában szisztematikusan, meghatározott metódus alapján, arányosan felosztott részegységekből kerülnek begyűjtésre. Alap gondolatunk ennél a módszernél, hogy minél kisebb részegységekre bontunk egy adott területet, annál pontosabb és részletesebb képet kapunk annak termőképességéről, talajtani heterogenitásáról. Ugyanakkor az indokolatlanul elaprózott mintavételi egységek jelentősen megnövelik a talajvizsgálat költségét. Gondoljunk csak bele, mennyi időbe és energiába kerül ezen minták begyűjtése és kiemelése.

A Nyugat-magyarországi Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszer-tudományi Karának Tangazdaságában már régóta foglalkoznak a precíziós gazdálkodással. Ennek keretében egy 23 ha-os táblát jelöltek ki erre a célra, melyen azóta is folyamatosan zajlik a kutatás a technológia finomításával kapcsolatosan. A kísérletsorozat kezdetekor kijelölték a vizsgálati területet, mely a tábla közepén helyezkedik el és 15,3 ha nagyságú. Ezt a területet előbb 63, később 67 egyenlő nagyságú részterületre osztották, ahonnan minden negyedik évben begyűjtésre kerültek a talajminták, így a különböző minőségi paraméterek térképen is megjeleníthetővé válhatnak (1. ábra).

► 1. ábra: humusztartalom térkép. Forrás: saját szerkesztés

A talajminták elemzését követően helyspecifikusan végrehajthatóvá válik a trágyázás, ami a növénytermesztés költségszerkezetének közel egynegyedét teszi ki, ezért a folyamat hatékony tervezése indokolt. Annak szakszerű, pontos kialakítása nagy figyelmet igényel, de elvégzésével jelentős költségmegtakarítások érthetők el.

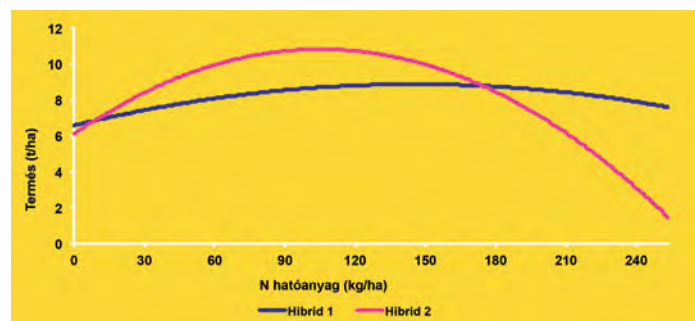
A tápanyaggazdálkodás fogalma nem azonos a műtrágyázással, feladata a talajtermékenység fenntartása, a talaj tápanyag-ellátottságának



▲ 2. ábra: a műtrágyaárak változása 2006–2010. Forrás: KSH

A talajtani adatokat elemezve úgy kell meghatározni az elérhető termés mennyiségét – akár kisebb kezelési egységek vagy több menedzsmentzónára osztva a területet –, hogy a talaj tápanyagszolgáltató képességének, valamint a tervezett termés tápanyagigényének megfelelően hatékony tápanyag-gazdálkodást tudunk folytatni. Nem célszerű a gyengébb talajtani adottságokkal rendelkező foltokra a jobb részekkel megegyező szintű hozamot elvárni, mivel ez adott esetben jelentős letráfordítást igényel.

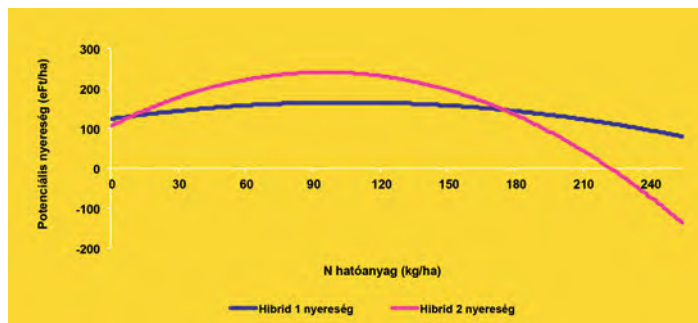
Miután meghatároztuk az elvárt hozamokat, fajtát kell választani. A 3. ábra két köztermesztésben lévő kukorica-hibrid tápanyagreakciós görbéjét szemlélteti. Látható, hogy a különböző hibridek lényeges különbségeket mutatnak potenciális hozamaikban és a hozam eléréséhez szükséges tápanyag mennyiségében. Ezért az eltérő tápanyagreakciókat figyelembe kell venni, hiszen jelentős hatással vannak a termésre és a költségek alakulására, ebből adódóan azt a tényezőt is a tervezési folyamat szerves részévé kell tenni. Az adatok beszerzése azonban nehézkes lehet, de a fajtatulajdonosok, szaktanácsadók, kereskedők szinte kivétel nélkül hozzáférnek ezekhez az információkhoz.



▲ 3. ábra: két kukorica-hibrid trágyareakciós görbéje. Forrás: saját szerkesztés

A talaj- és az elvárt termésadatokból, továbbá a tápanyagigényből kiindulva megtervezhetjük a növény által igényelt kijuttatandó trágyamennyiségeket a különböző hozamvárásokhoz. Az így kapott eredményeket tovább korrigáljuk a tápanyagreakcióval, s ezekből az adatokból gazdasági számításokat építünk fel, akkor az éppen aktuális piaci környezetbe illeszthetjük a termelésünk és akár ökonómiailag optimalizálhatunk, hogy a lehető legnagyobb nyereséget érhesük el a kultúrával.

Következő lépésként a trágyareakciós görbék segítségével kiszámítjuk a nyereséggörbéket (4. ábra), melyek segítségével képet alkothatunk arról, hogy mely hatóanyszintek mellett érhetjük el a legnagyobb nyereséget. A trágyareakció és a nyereséggörbék eltérő szintek mellett érik el szélső értéküket. Az első vizsgált hibrid esetében a potenciális hozammaximum 140–150 kg/ha, míg a nyereségmaximum 100–110 kg/ha hatóanyszint mellett van, ugyanezen értékek a második hibridnél 100–110 kg/ha a hozam és 90–100 kg/ha nyereség esetében. A példában szereplő értékek alapján belátható, hogy a legnagyobb hozam elérése ugyan magasztos cél lehet, de pénzügyileg semmiképpen sem indokolt.



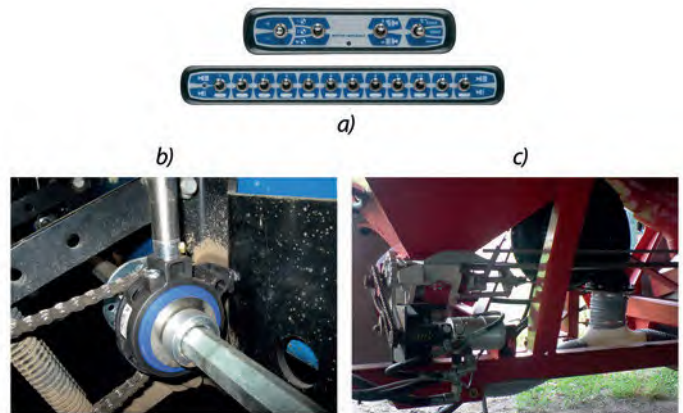
▲ 4. ábra: a trágyareakcióból számított nyereséggörbe. Forrás: saját szerkesztés

Ezekből fakadóan a fajtaválasztásra fordítsunk fokozott figyelmet, érdemes jó tápanyagreakcióval rendelkező, már a kis trágyaadagokra is intenzíven reagáló hibridek mellett dönteni, s kifizetődő gazdaságossági számításokat is végezni a választás során, hiszen jelentős eltérések adódhatnak a hozam és nyereség legmagasabb szintje között, ami befolyással van a gazdálkodásunk sikerére.

A helyspecifikus vetés elvégzése kétségkívül a legnagyobb anyagi ráfordítást igénylő technológiai elem a precíziós növénytermesztésen belül. Kivitelezéséhez számos eszköz megléte nélkülözhetetlen. Gondoljunk itt elsősorban a robotpilóta rendszerekre, illetve a különböző jelkorrekciók mellett a munkaeszközhöz szükséges átalakításokra.

Ha traktorunk készen áll a robotpilóta irányította működésre, akkor következő lépésként el kell döntenünk, hogy vetéskor tőszámot is szeretnénk-e szabályozni menet közben, avagy csak sorlezáró rendszer révén kívánunk szakaszolni. Ha megelégszünk a GPS-vezérelte sorlezárással, akkor szükségünk lesz a szakaszvezérlés kiépítésére mind az erőgép, mind pedig a vetőgép felől. Az erőgép oldalán a sorvezetőnkhez kapcsolható szakaszoló egységet kell beszerezelnünk (5a. ábra), majd a vetőgépünket kisebb átalakítás révén alkalmassá tehetjük a pneumatikus kuplungok fogadására (5b. ábra). Ennek hatására el tudjuk kerülni a rávetéseket, ezzel inputanyag-megtakarítást érhetünk el, mely meggyorsítja rendszerünk megtérülését. Azonban, ha szeretnénk állományunkat helyspecifikusan, az edafikus tényezőkhöz igazítani, akkor a vetőgépünk további kiegészítővel történő felszerelésére lesz szükség. A tőszámszabályozás végrehajtásához ki kell iktatnunk a talajhajtást és egy speciális GPS-szabályozott hidromotor-meghajtást alkalmazni (5c. ábra), melynek köszönhetően a munkagép haladási sebességétől függetlenül, automatikusan változtathatjuk a meghajtás sebességét. Így már technikailag megvalósítható a helyspecifikus vetés, amelyhez csak el kell készítenünk a speciális vetéstervet, melyet a sorvezetőbe feltöltve a rendszer automatikusan megvalósít.

Mint minden precíz műsbert, így a helyspecifikus rendszert is kalibrálni szükséges. A beüzemelés követően célszerű nagy figyelmet fordítani a robotpilóta helyes beállítására, mert ez nélkülözhetetlen a megfelelő pontosság eléréséhez. Ezt ajánlott szakemberre bízni, mert a felhasználónak ez a művelet sok esetben túlzottan hosszadalmasnak, illetve bonyolultnak tűnhet. Ám így elkerülhetünk olyan bosszantó hibákat, mint például a pontatlan csatlakozás, mely adódhat a gép méreteinek hibás megadásából vagy a GPS antenna helytelen elhelyezéséből.



▲ 5. ábra: a helyspecifikus vetéshez szükséges eszközök. Forrás: Saját szerkesztés

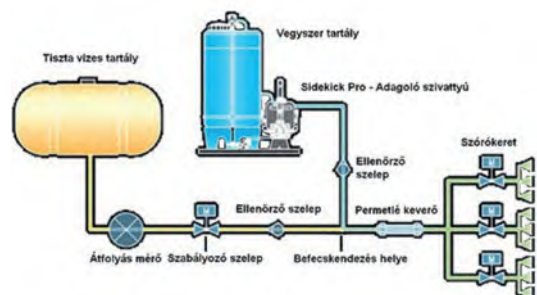
Szintén érdemes odafigyelni az antenna és munkagép távolságának pontos megadására. Ennek a szakaszolás miatt van jelentősége, hiszen a téves méretek miatt előbb, illetve később kapcsolódnak le a vetőkocsik, melyek vetéshibákhoz vezetnek. Ha minden kalibrációt pontosan végeztünk el, akkor nemcsak az arra járók szemlélhetik megelégedéssel az állományunk, hanem jelentős mértékben növelhetjük gépkapacitásunkat, hiszen szinte bármilyen körülmény között, maximális pontosság mellett végezhetjük el a beavatkozást, továbbá lényegesen megkönnyíthetjük a sorközművelést, melyet tőszámvesztés nélkül hajthatunk végre.

Az év során a következő művelet, melyet helyspecifikusan hajthatunk végre, az a növényvédelem. A napjainkban vásárolható növényvédelmi berendezések szinte mindegyikére adaptálható a precíziós növényvédelem eszközrendszere, melyek alkalmazásával csökkenthetjük környezetünk terheltségét, illetve ökonómiai előnyökhöz juthatunk.

Ha kezünkbe vesszünk egy növényvédelemmel foglalkozó katalógust, akkor bizony elcsodálkozva szemlélhetjük, hogy a gyártók milyen sok opcióval, illetve kiegészítővel szerelik fel gépeiket. Napjainkban már több gyártónál alapfelszereltségnek számít a revolver szórófejtartó, az elektromos szakaszolás vagy akár a sebességarányos kijuttatás vezérlése, melyeknek még néhány évvel ezelőtt is komoly költségvonzata volt.

Joggal felmerülhet azonban a kérdés, hogy egy precíziós növényvédelemre képes kijuttató mivel „tud” többet, mint konkurensei? A kérdés megválaszolása sokrétű, ugyanis a modern permetezők némi átalakítással alkalmassá tehetők ugyan a helyspecifikus kijuttatásra, ám rendelkezniük kell néhány alapfunkcióval, mint a sebességarányos kijuttatás vezérlése és az elektromos szakaszolás.

Az átalakítás megkezdése előtt el kell döntenünk, hogy mire szeretnénk használni permetezőnket, milyen többletképességekkel szeretnénk felruházni azt. A legegyszerűbben a műholdas helyzetmeghatározó rendszeren alapuló automatikus szakaszolás és permetlértartályba előre bekevert vegyszer területarányos kijuttatása valósítható meg. Ezen funkciók segítségével már elkerülhetjük a terület többszöri felülkezelését, mellyel akár jelentős mennyiségű vegyszert is megtakaríthatunk. További előny lehet, hogy a kijuttatandó dózisokat a terület eltérő tulajdonságaihoz optimalizálhatjuk.



▲ 6. ábra: a Sidekick Pro sematikus vázlatrajza. Forrás: Raven industries képe alapján saját szerkesztés

Hátránya azonban ennek az összeállításnak, hogy csak a tartályban előre bekevert anyagot tudjuk vele kijuttatni.

Ennél már jóval modernebb az a rendszer, mely a növényvédő szert különböző tartályokból injektálja a keverőágba, így a dózisokat már nem a vívőanyag mennyiségén keresztül, hanem önmagában is képesek vagyunk változtatni. Ilyen rendszer például a Raven Sidekick Pro (6. ábra).

A Sidekick Pro egy rendkívül egyszerű berendezés, mindössze négy alapegységből áll, melyek a peszticidtartály, a nagy precizitású adagoló-szivattyú, az ellenőrző szelep és a permetlékeverő.

Ez egy olyan speciális adagoló berendezés, melynek a tartályában található kemikáliát saját szivattyújával közvetlenül a nyomó oldali vezetékbe juttatja, és ott végzi el a növényvédő szer és a víz keverését. A permetezőgép tartályában tulajdonképpen csak tiszta, vagy szárszűrővel kevert vizet kell szállítani.

A vezérlő képes akár négy különböző egység irányítására és akár hét szakasz vezérlésére, így lehetőség nyílik egy menetben négy hatóanyag (inszekticid, fungicid, egy- és kétszikűek elleni herbicid) egyidejű kijuttatására. Mivel a vizes tartályban nincs növényvédő szer, ezért a munkamenet után nem szükséges ennek elmosása, nincs káros szennyeződés a helyspecifikus vezérlésnek köszönhetően jelentékeny megtakarítások érhetőek el táblaszinten.

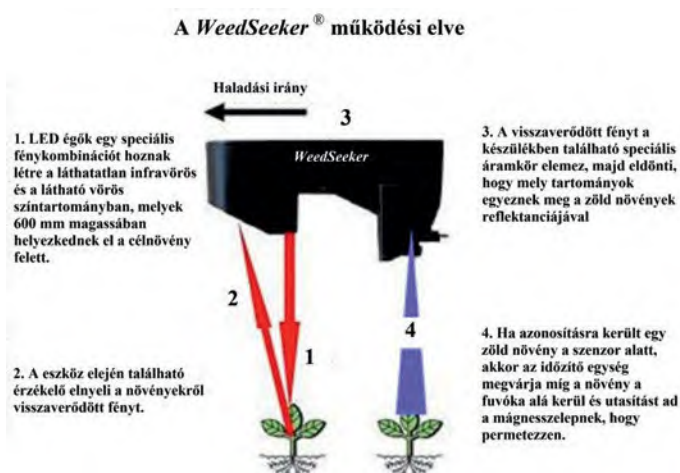
A zárt rendszer miatt a személyzet nem érintkezik közvetlenül a szerrel, ezzel növekszik a munkabiztonság. Az eszköz kalibrálása automatikus, mely csak néhány percet vesz igénybe, így gyorsabbá téve az indulást.

A kijuttatási terveket egy nagyfelbontású kódoló berendezés értelmezi, mely nagyon finom szivattyúvezérlést tesz lehetővé. Ezt egészíti ki egy valós idejű ún. „real time” ellenőrző jel, mely folyamatos tájékoztatást biztosít a működésről.

A rendszer kompatibilis a nagyobb teljesítményű kijuttatókkal, hiszen a szivattyú képes nagy mennyiségű („high-volume”) vezérlésre, mely 140 és 5900 ml/percet jelent, továbbá alkalmazható a kisebb permetezőkkal, mert kis mennyiségű („low-volume”) üzemmódban 30 és 1200 ml/perc között is nagy pontossággal adagolja a peszticidet.

A fentiekben bemutatott két lehetőséget összefoglaló néven utófeldolgozós vagy ún. „off-line” rendszereknek nevezzük, mivel még nem rendelkeznek speciális érzékelő szenzorokkal.

Napjaink csúcstechnológiáját a különböző szenzorokkal ellátott érzékelésen alapuló ún. „on-line” kijuttatási berendezések képviselik. Ezek közül talán a legismertebb a hazánkban is kapható gyomvadász vagy angol nevén Weed Seeker (7. ábra).



▲ 7. ábra: a WeedSeeker szenzor működési vázlatja.

Forrás: a NTECH Industries képe alapján saját szerkesztés

A szenzor tulajdonképpen egy olyan zöldszenzor, mely kombinálva lett egy speciális mágnesszelep irányította szórófejjel. Az eszköz kiválóan alkalmazható tarlókezelések során, ahol a gyomokon kívül nem található más kultúrnövény. Kutatások igazolták, hogy alkalmazásával akár

80% herbicid-megtakarítás is elérhető. Sajnos ez a készülék még nem képes a növények fajok szerinti elkülönítésére, így alkalmazhatósága lényegesen leszűkül. A faj alapján történő elkülönítés napjaink egyik legkutatottabb területe ugyan, azonban ezen eszközök még csak kísérleti fázisban érhetőek el.

Végül munkánk eredményét a betakarítás során realizálható hozamokon keresztül tudjuk majd értékelni. A hozam- vagy más szóval terményszerkeztetés a precíziós mezőgazdaság egyik legismertebb technológiai eleme. A helyspecifikus adatgyűjtési eljárások között a hazai gyakorlatban is számos műszaki megoldással találkozhatunk, amellyel egy adott területi egységre vonatkoztatva határozható meg az adott gazdasági növény hozama.

A hozamtérképezés a helyspecifikus növénytermesztés megvalósításakor kettős funkcióval rendelkezik. A hozamtérkép egyrészt szemléltetést tesz, hogy egy adott táblán belül hol jelentkeznek termésmennyiség különbségek, másrészt bemeneti adatot szolgáltat a következő gazdasági év tápanyagszükségletének meghatározásához.

Ahhoz, hogy a valós adatokat megjelenítő hozamtérkép elkészüljön, számos műszaki-informatikai alkalmazást kell – legalább felhasználói szinten – ismerni.

A hozamadatgyűjtéshez az arató-cséplő gépet számos szenzorral fel kell szerelni. A hozammérő szenzor, amely eltérő mérési elven alapulva határozza meg a termés mennyiségét, önmagában nem elegendő, hiszen a hozamot csak területegységre vonatkoztatva lehet értelmezni, tehát szükség van a sebesség mérésére, illetve a megtett út rögzítésére is. Mivel az adatgyűjtés célja, hogy helyhez kötött információt gyűjtsünk, elengedhetetlen egy műholdas helymeghatározó eszköz (GPS) használata. A szenzorok által mért adatok egy adatgyűjtőn keresztül a központi számítógépbe kerülnek, ahol a rendszer további feldolgozásra alkalmas formában tárolja azokat. Az adatok GPS-koordinátákkal rendelkező pontokként jelennek meg a térképező-térinformatikai szoftverekben. A pontok megjelenítése a mérési értékeket szemléltetve helyhez kötötten történik, ám ez még nem jelenti azt, hogy a hozamtérkép elkészült. Számos esetben van szükség ugyanis az adatsorok szűrésére. Ennek oka lehet például az, hogy a mérési adatnaplózás a vágóasztal leengedésekor azonnal elindul, azonban a termés ekkor még nem érkezett meg a hozammérő szenzorhoz, így a rögzített adatsorban nulla érték jelenik meg. Ezeket az adatokat el kell távolítani, hiszen a térképezés során helytelen értékeket eredményeznének. Nem szabad azonban automatikusan minden nulla értéket kiszűrni az adatsorból, hiszen lehetnek olyan foltok a táblán, ahol valóban nulla hozamértékek vannak. További indok a szűrésre, hogy a szenzorok – bármilyen pontosak is legyenek – sokszor irreálisan magas értékeket rögzítenek. Többféle statisztikai megoldás is alkalmazható a kiugró értékek eltávolítására, azonban a hozamok maximális értékének meghatározása sokszor tapasztalati úton történik.

A különböző szűrés eljárást követően rendelkezésre áll egy pont-halmaz, ami a művelt táblán térben még hiányosan jeleníti meg a hozamadatokat. A két mérési pont közötti területre vonatkozó hozamértékeket, ha az adatgyűjtés megfelelő sűrűséggel történt, interpolálással lehet meghatározni.

Az interpolálás segítségével úgynevezett raszteres formátumú térképet kapunk, ami lefedi a tábla teljes területét. A megfelelő képpontmért megválasztása esetén a táblán meglévő foltok – akár az átlagtól magasabb, akár alacsonyabb hozamú területről legyen szó – szemléletesen rajzolódnak ki.

A hazai gyakorlatban a hozamtérkép-készítés rutinszerűen történik azokban a gazdaságokban, ahol a precíziós (helyspecifikus) növénytermesztési technológiát alkalmazzák, ugyanakkor számos olyan eset is előfordul, hogy a kombájn fel van szerelve hozamtérképező rendszerrel, de azt vagy érdektelenség, vagy szaktudás hiányában nem használják. A korszerű gazdálkodás megvalósításához, az eredményesség nyilvántartásához azonban javasolt a hozamtérképezés, még akkor is, ha a hozamtérképet csak szemléltetésre használják fel.

Smuk Norbert

A DEKALB HD hibridekkel Ön mindig a lehető legtöbbet hozhatja ki a kukoricájából



DKC3811



Alacsony növénymagasságú, erektív levélállású, jól sűrítendő hibrid. Stressztoleranciája kiemelkedő, erős szár és gyökérzet, valamint jó korai fejlődés jellemzi.

DKC3811* vs. DK391

2009–2010–2011–2012–2013
A kísérletek termésátlaga: 0–5 t/ha

Nyerési esélyek (%)



A FAO 300 elejei hibridek közül a legnagyobb termőképességű hibrid, alacsonyabb és magas termésszintű helyeken egyaránt.



DKC4025



A hibridet alacsony termet, kiváló szár- és gyökértulajdonságok jellemzik. Vastag, kúpos csövei mélyen ülnek a kocsányon. Az elmúlt szezonban éréscsoportjában az elsők között végzett termésben és minden tesztelt versenytárs hibridet maga mögé utasított.

DKC4025* vs. Aszálytűrőként és nagy teljesítményűként pozicionált versenytárs hibrid

2009–2010–2011–2012–2013
A kísérletek termésátlaga: 5–10 t/ha

Nyerési esélyek (%)



Kiváló szárstabilitása miatt olyan helyekre ajánljuk, ahol a kapacitás vagy bér munkák miatt a betakarítás megcsúszhat.

* Forrás: DEKALB Nemesítési Kísérletek



DKC4717



Középmagas. Állóképessége és szárstabilitása kiemelkedő. Termőképessége alapján a FAO 400-as csoportba, vízleadását tekintve a FAO 300-as csoportba tartozó hibrid. 2012-ben a fejlesztési kísérletekben minden helyszínen éréscsoportja élén végzett.

DKC4717* vs. Aszálytűrőként és nagy teljesítményűként pozicionált versenytárs hibrid

2013; 32 kísérleti helyen
A kísérletek termésátlaga: 7.31 t/ha

Nyerési esélyek (%)



A hibrid stabilitását jól mutatja hogy különböző termésszinteken is tudja tartani terméselőnyét a versenytárshoz és korábbi termékeinkhez képest.



DKC5031



Ennek az alacsony szárú hibridnek nagyon jó a termőhely-stabilitása. A DKC5276 feletti termésre képes. A középkésői csoport legújabb tagja, mely kiváló agronómiai tulajdonságai mellett, kiváló terméspotenciáljával hívja fel magára a figyelmet.

DKC5031* vs. Aszálytűrőként és nagy teljesítményűként pozicionált versenytárs hibrid

2013; 32 kísérleti helyen

A kísérletek termésátlaga: 10.05 t/ha

Nyerési esélyek (%)



Ajánljuk mindazoknak, akik mind a közepes, mind a magas terméspotenciálú helyeken a lehető legjobb eredményre törekcsenek.

Mikor kaphat egy hibrid HD Teszt minősítést?

- A hibrid teljesítményének stresszes körülmények között (0–7 t/ha) jobbnak kell lennie éréscsoportjában a kísérleti átlagnál*;
- A hibrid teljesítményének jó körülmények között is a kísérleti átlag* felett kell lennie éréscsoportjában;
- Az értékeléshez felhasználjuk a CHILLEI aszálynemesítési központ adatait is;
- A HD hibrideknek átlagon felüli termésstabilitással kell rendelkezniük;
- A döntést legalább 2 év eredményei alapján hozzuk meg;
- A minősítés két évente felülvizsgálatra kerül, ezért a HD teszt jelölés garancia arra, hogy mindig csak a portfólió legkiemelkedőbb aszálytűrő és egyben magas terméspotenciálú hibridjei rendelkezhetnek ezzel a minősítéssel.

* A kísérletek: DEKALB nemesítői kísérletek, amelyekben a portfóliónk legjobb hibridjei mellett a versenytársak piacon lévő legjobb hibridjei szerepelnek.

**Kiváló aszálytűrés és
Kiemelkedő terméspotenciál
= DEKALB HD**

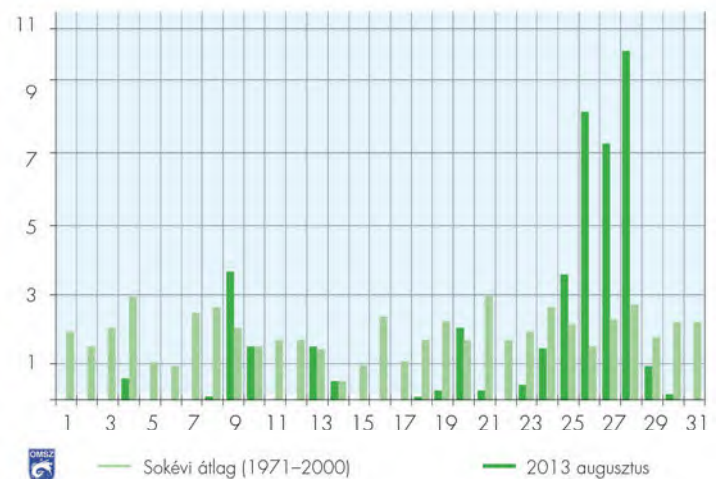
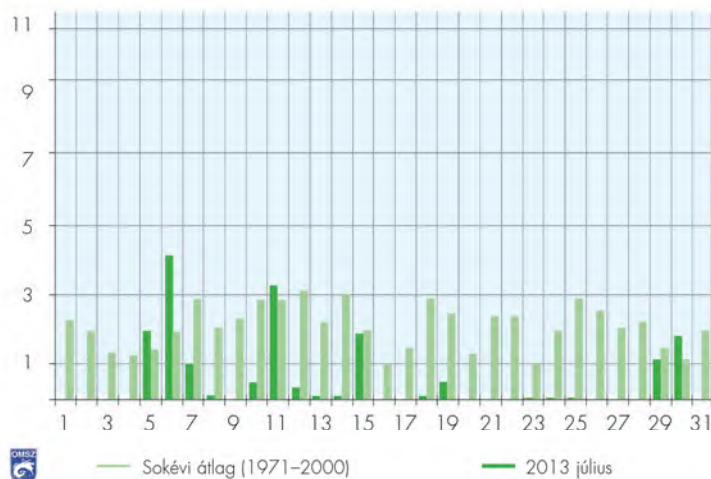
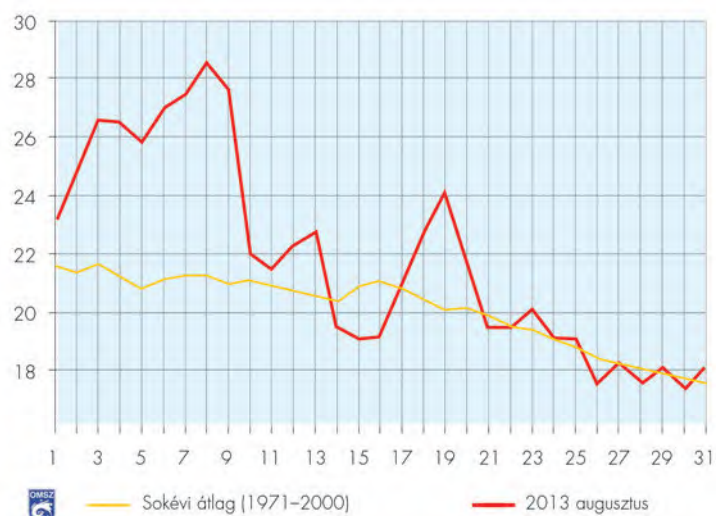
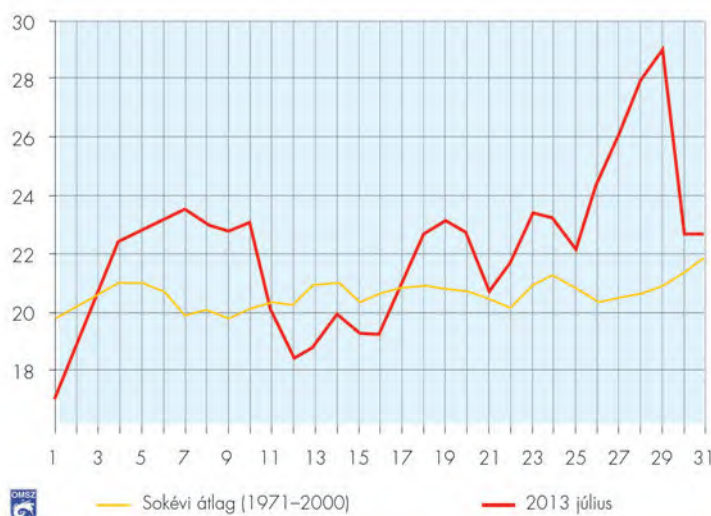


• **HD Teszt** = hőség-és szárazság tesztelt • **HD** = heat and drought, azaz hőség és szárazság

Hektolitersúly... és ami mögötte van



Magyarország viszonylatában harmadik éve beszélhetünk valamilyen típusú szárazságról és a kukorica számára aszályról. Az idei évben a **szemtelítődéskori aszály befolyásolta leginkább a betakarított termésünk mennyiségét**. Eredményeként sok termelő meglepődve szemléli a betakarítási eredményeket: a szemszám, térfogat megvan, viszont a hektolitertömeg hiányzik. Egyszerűen, **a kukorica nem nyomja a mérleget**. A kukorica virágzási periódusában még nem lépett fel a vízhiány, azonban a megtermékenyült szemek kitöltésére a növénynek már nem volt elég erőforrása. A hőmérsékleti értékek az átlagos felett alakultak, ugyanakkor számottevő csapadék csak augusztus végén érkezett, amely már késő volt, hogy az jelentős változást hozzon a kukoricakeményítő beépülése, és felhalmozása során.



A kukorica „okos” növény. Fejlődési szakaszaiban folyamatosan racionalizálja a termésmennyiségét az elérhető erőforrások függvényében. Ez azt jelenti, hogy a végleges termés mennyiségét az elérhető víz és tápanyagok mennyiségének függvényében változtatja a növény. A szárazság csökkenti a talajban elérhető nedvességtartalmat, amely kihat a vízben oldottan felvehető tápanyagok mennyiségére is.

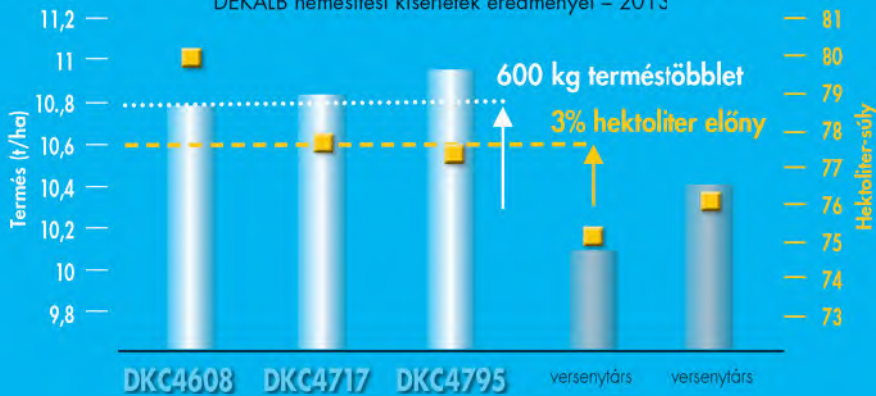


HD Teszt = hőség-és szárazság tesztelt
HD = heat and drought, azaz hőség és szárazság

**A HD Teszt jelölést
akkor kaphatja
meg egy hibrid, ha:**

TERMÉS ÉS HEKTOLTER-SÚLY ÖSSZEFÜGGÉSEK

DEKALB nemesítési kísérletek eredményei – 2013



Források: Purdue University Agronomy Department Yield Loss During Grain filling;
Purdue University Agronomy Department: Grain Fill Stages in Corn

DEKALB hibrid



Alacsony hektolitersúlyú hibrid
(versenyfaj)

A kukorica optimalizációs ciklusai

Korai optimalizáció

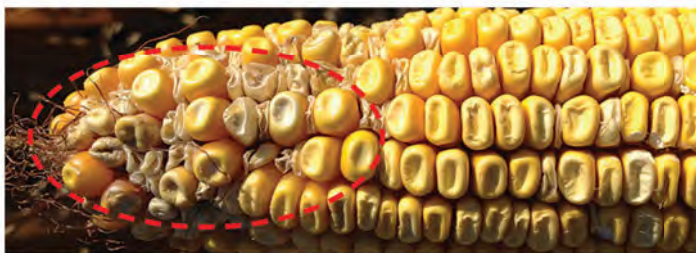
(6 leveles kortól–virágzásig)

A racionalizálási folyamat hat leveles kortól a virágzásig a szemcsorok számára, és a sorokban képződő szemek számára van hatással. Ebben a stádiumban nem vesszük észre a termésnövekedésre gyakorolt hatást, mivel a csökezdemények túl aprók ahhoz, hogy megfigyeljük őket. Az esetek többségében azonban itt dől el, hogy 10–12 tonna/ha termés alatt vagy felett fogunk betakarítani.

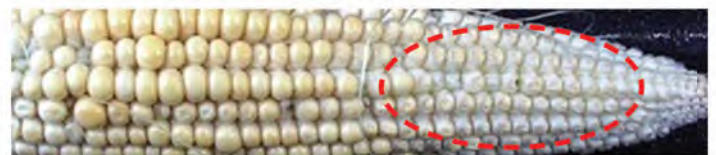


Virágzáskori optimalizáció

A virágzás időszakában a kukorica termését elsősorban külső tényezők befolyásolják: hőmérséklet, szél, csapadék. A hibrid az együttes virágzat megjelenésével, és azok fogadó képességének elnyújtásával tudja befolyásolni a megtermékenyült szemek számát. Ha a megtermékenyülés hiányos, de a későbbi időszakban az erőforrások elérhetőek a növény számára, a szemkitelítődési folyamat alatt a növény próbál kompenzálni. Ebben az esetben nagy gömbölyű szemeket találunk a csövön.



A reakciót már a teljes éréskor is jól megfigyelhetjük. Azok a szemek, melyek nem duzzadtak fel, de a perikarpium alatt látjuk a sárgás embriót – a sikeres megtermékenyülés jele – azok ezt a racionalizációt mutatják.



Megtermékenyült szemek optimalizációja

(Megtermékenyüléstől a teljes érésig)

A sikeres megtermékenyülés után a kukorica folytatja a termés racionalizációs folyamatot. Ha az elérhető erőforrások mennyisége csökken a talajban, a növény a legalacsonyabb fejlődésű szemekbe nem szállít energiát. Az esetek többségében a legkésőbb megtermékenyült szemeket áldozza fel a növény, ami a cső felső részét érinti. Erre következtethetünk, ha a csövön üres maghéjakat látunk. Sajnos az idei évben sok helyen találkozhattunk ezzel a jelenséggel, amely jelentős termésvesztést okozott a termelőknek.

Szemkitelítődés optimalizációja

(Teljes éréstől a betakarításig)

Ilyenkor már nem beszélhetünk a szemek számának racionalizációjáról. A növény a további racionalizációs folyamatokat a beépített keményítő mennyiségével tudja befolyásolni, és nagyon ritka, hogy egy-egy szem irányába leállítja a tápanyagáramlást. A racionalizációs folyamat jele, hogy a szemek könnyűek lesznek, mivel csökken a beépített keményítő mennyisége. A csövön jól felismerhető a folyamat hatása, mivel a szemek végei „összeasznak”. A növénynek nincs elegendő erőforrása a szemkitelítődés folyamatában ezért nem tölti ki teljesen a maghéj alatti területet. A maghéj beráncosodik, és rásimul a kitöltött rétegre.

A megfelelő hibridválasztással csökkenthetjük a kockázatunkat, növelhetjük a betakarított termés mennyiségét és a jövedelmezőségünket.

- A hibridet teszteltük aszályos körülmények között;
- A hibrid terméseredménye átlag fölötti az aszályos kísérleti helyeken;
- A MONSANTO nemesítői és fejlesztőmérnökei egybehangzóan úgy találják, hogy a hibrid teljesítménye kimagasló aszályos körülmények között is.

**KÉPGALÉRIA ÉS VIDEO:**www.agronaplo.hu/szemfules/basf-globalis-sajtokonferencia-kepekben

BASF Globális Sajtókonferencia

A 100 éves mezőgazdasági tapasztalattal rendelkező BASF vegyipari vállalat idén októberben limburgi Mezőgazdasági Központjában ismertette integrált növényvédelmi megoldásait, illetve a jövő biztonságos élelmiszer-ellátáshoz való hozzájárulását sajtókonferencia keretében, amelyre az Agro Napló is meghívást kapott.

Markus Heldt, a BASF Növényvédelmi Divíziójának elnöke mutatta be, miként kívánja a BASF összekapcsolni a hagyományt az innovációval. A mezőgazdaságban a fő hajtóerők a globális megatrendek – javítani kell a termelékenységet és a minőséget, hatékonyan kell felhasználni az erőforrásokat, optimálisan kell kielégíteni a fogyasztói szükségleteket, és a helyi feltételekre illetve infrastruktúrára kell szabni a termelési módszereket. Mindezen kihívásokra az innováció a megoldás.

A Divízió munkájának három pillére a növényvédelem, az erőforrás-kezelés és a stressz elleni védelem, valamint a kockázatkezelés és farmmenedzsment.

A növényvédelem esetén elsősorban gyomirtószerekről és gombaölőszerekről van szó. Mindkét növényvédelmi módszer esetén több évtizedes tapasztalattal rendelkezik a vállalat, és széles védekezési portfóliót kínál.

Az erőforrás-kezelés és a stressz elleni védekezés elvezet a funkcionális növényvédelmi megoldásokig. Kiemelkedő fontosságúak a vetőmag-megoldások, amelyek javítják a teljesítőképességet; a talajkezelés, amely a víz- és tápanyaggazdálkodás hatékonyságát növeli; és a növénygondozás, amely az abiotikus stressz-tényezőkkel szembeni védelmet növeli, illetve a növény egészségi állapotát javítja. A Funkcionális Növényvédelmi ágazat (Funcional Crop Care) a fentiek mellett olyan technológiák kidolgozására szakosodott, amelyek segítségével a növények

hatékonyabban kezelhetik a főbb stressz-faktorokat (pl. hőség, hideg, tápanyag-hatékonyság), és így erősítik azok egészségét. A jól bevált AgCelence® portfólió kidolgozásával a BASF méginkább támogatja a termelők termeszett kultúráik általános minőségének és termelési kapacitásának javításában, ami nemcsak a termék minőségére és mennyiségére, de a betakarítási hatásokra is kedvező hatással van.

A kockázatkezelés és farmmenedzsment esetén a fő ütdőer a kutatás és fejlesztés, amely átlagosan 7%-kal növekedett az elmúlt évek során – jelenleg 10 500 kutatót foglalkoztat a vállalat. A fő területek a következők: erőforrások hatékonyságának növelése, emberi egészség- és környezet megőrzése, illetve a kisbefegetők életminőségének javítása. A BASF pénzügyi szolgáltatásokat is nyújt integrált megoldásainak részeként. A mezőgazdasági fenntarthatóság mérésére szolgáló módszerként, az AgBalance®-t 2011-ben vezették be.

A BASF Növényvédelmi Divíziója megemeli hosszú távú árbevételi célkitűzéseit, így 2015-re több mint 6 milliárd euró, 2020-ra pedig 8 milliárd euró árbevételre számít. Az új célszámok elérése érdekében a BASF közel 1,8 milliárd eurót fektet be 2013 és 2017 között a termelési és formula-előállítási kapacitások bővítésébe.

„Az elmúlt évek során nagy lépéseket tettünk. Az árbevétel és a jövedelmezőség terén egyaránt fenntartható növekedést produkáltunk, és biztos vagyunk benne, hogy ez a tendencia folytatódni fog” – nyilatkozta Markus Heldt.

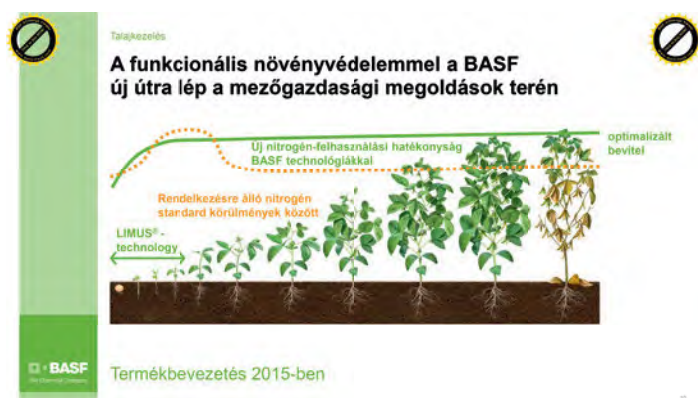
Jürgen Huff, a Funkcionális Növényvédelmi ágazat alelnöke részletesen bemutatta a portfólió bővítését. A BASF-nek a hagyományos növényvédelmen túli megoldások kidolgozására létrehozott új üzletága – a Funkcionális Növényvédelem – jelentős mértékben kibővíti a termelőknek kínált megoldások körét, fontos szerepet vállalva a vetőmagcsávázás és a biológiai növényvédelem területén.

„A BASF kutatási kapacitásának és innovatív termékportfóliójának köszönhetően a Funkcionális Növényvédelmi ágazat kivételes módon profitál a komplex vegyipari és biológiai kutatások eredményeiből” – mondta Jürgen Huff. „Mindezek segítségével új mezőgazdasági lehetőségeket tárhatunk fel, például a talajgazdálkodás területén, ahol a talaj víz- és tápanyag-gazdálkodását javító termékek létrehozásán dolgozunk.”

A talajkezelés központjában a **vízgazdálkodás** áll. A cél olyan termék létrehozása, amely javítja a növény növekedési feltételeit a talajban való vízszelést optimalizáló technológiával – így segítve a növényt a víz hatékonyabb felhasználásában a terméshozam javítása, és az öntözés csökkentése érdekében. Az új terméket még ebben az évtizedben bevezetik.



A másik fontos terület a **tápanyagbiztosítás**, vagyis a nitrogénvesztés csökkentése a növények jobb tápanyagellátása érdekében. Ezt célozva a BASF létrehozta a **LIMUS** technológiát: a hatóanyagot a műtrágyába keverve, és azzal együtt kijuttatva egyenletesebbé téve a nitrogénfelvételt. A technológiát várhatóan 2015-ben vezetik be.



A **vetőmagmegoldások** tekintetében a BASF több összetevőt kombinál, amelyek együtt hatnak a vetőmagvédelem érdekében. Ezek az oldóanyagok, amelyek jobb tápanyag-ellátottságot, és nagyobb életerőt biztosítanak – kémiai és biológiai növényvédelmi eszközök (a betegségek és rovarkártók ellen), polimerek (amelyek növelik a bevonat nagyobb stabilitását, csökkentik az aktív hatóanyagok szétporzását, lehetővé teszik a jobb vethetőséget és a vetőmagáramlást) illetve a színezékek (amelyek jobb láthatóságot és megkülönböztethetőséget biztosítanak).

Növénygondozás tekintetében a bio gombaölő- és rovarölő szerek kerültek előtérbe. Ilyenek például a fonálférgek, azok a mikroszkopikus szervezetek, amelyeket permetezve, vagy talajba öntözve juttatnak ki, és számos rovar- illetve meztelen csiga- kártevő ellen kínál védelmet. Előnye, hogy gyors megoldást nyújt, és gombaölő- valamint rovarölő-szerek jelenlétében is alkalmazható.



Vincent Gros, a BASF európai, FÁK-országok, afrikai és közel-keleti Növényvédelmi divíziójának alelnöke előadásában a testre szabott megoldásokról beszélt. A BASF vállalati sikereinek egyik fő tényezője a termelők elköteleződésének ösztönzése. A kezdeményezések három fő területre irányulnak: személyre szabott mezőgazdasági tanácsadásra, kockázatsökkentő szolgáltatásokra, és globális termelői hálózatokra. A BASF az európai piac diverzifikált jellegére tekintettel számos termék-megoldást és szolgáltatást fejlesztett ki a technológiák és szakismeretek piacok közötti gyors áramlásának érdekében. Az egyik legjobb példa a BASF biodiverzitási termelői hálózata szerepének illusztrálására – amelyben a vállalat aktívan együttműködik professzionális gazdákkal és független szakértőkkel – annak bemutatása, hogy a modern mezőgazdaság, és a helyi vadvilág/növényvilág védelme tökéletesen megfér egymás mellett.

„A meglévő kezdeményezések bővítése, valamint új kezdeményezések kidolgozása mellett nagy hangsúlyt fektetünk a vezető mezőgazdasági vállalatokkal történő stratégiai kapcsolatok létrehozására és fenntartására” – nyilatkozta Vincent Gros. „Azzal tudjuk a legjobban támogatni a termelőket termésük minőségének és mennyiségének javításában, illetve termelési kockázataik csökkentésében, ha a helyi igényeknek megfelelő, személyre szabott megoldásokat kínálunk nekik.”

A vállalat a 2013–2017-es időszakban megduplázza a gyártóüzemekre szánt éves befektetéseit, amely így az eredetileg tervezett 150 millió euróról több mint 300 millió euróra növekszik. Ezen emelkedés többek között a német piacon forgalmazott, nagy népszerűségnek örvendő F500° és Xemium° gombaölőszer-hatóanyagok, valamint az Egyesült Államokban gyártott, kulcsfontosságú gyomirtó szernek minősülő dikamba és Kixor° gyártási kapacitásának bővítését fedezi. A BASF világszerte – de legfőképp Ázsiában – több helyszínen is tervezi új formuláció-előállító üzemek létesítését, illetve a meglévők bővítését. A növekedéshez várhatóan nem csak a Xemium, hanem az ígéretes új gyomirtó szerek, és gyomirtószer-ellenálló megoldások, valamint a Funkcionális Növényvédelmi ágazat termékei is hozzájárulnak. ■

A JÖVŐ BENNE VAN



www.pioneer.com/hungary

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



MAXIMÁLIS HOZAM IDŐJÁRÁSTÓL FÜGGETLENÜL!



AQUAmax®

Hatékony
vízfelhasználás,
fejlettebb sztóma
kontroll



Erőteljesebb
nővirágzat



Mélyen ülő
szemek



Nagy tömegű
gyökérrendszer



- ✓ szilárd növény felépítés, gyökértől a címerig
- ✓ zöldszáron érés
- ✓ legjobb genetika
- ✓ kevesebb vízfelhasználás egységnyi terméshez

A DuPont Pioneer az Optimum® AQUAmax® hibrideket 2 évig tesztelte termékfejlesztési kísérletekben aszályos körülmények között, Pioneer hibridekkel és kereskedelmi forgalomban kapható versenytárs hibridekkel szemben az európai régióban. Az Optimum® AQUAmax® hibridek átlagosan 5%-os terméstoppleletet mutattak ezekben a kísérletekben a kereskedelmi forgalomban lévő hibridekkel szemben.

Aszályos körülménynek számít, amikor a virágzás vagy szemtelítődés idején a relatív vízkészlet/vízhiány kevesebb, mint 0,66 a DuPont Pioneer által szabadalmaztatott EnClass® rendszer 0-1 közötti skáláján. (1=DuPont Pioneer által meghatározott megfelelő nedvesség szintje)

Egy hibrid teljesítménye aszályos körülmények között változó és sok tényezőtől függ, pl. csapadékhiány mértéke és eloszlása, hőmérséklet, talajtípus, talajművelési gyakorlat, rovarok és betegségek mértéke illetve egyéb környezeti stresszhatások. Az ilyen kísérletekben az átlagos termés az Optimum® AQUAmax® hibridek és egyéb forgalmazott termékek esetében kevesebb, mint 10 t/ha volt. Kedvezőtlen csapadék- és hőmérsékleti tényezők mellett minden hibrid kevesebbet terem. A különböző adottsággal bíró helyszínek eredményei egymástól eltérőek lehetnek.

A DuPont ovális logó a DuPont hivatalosan bejegyzett védjegye.

©, TM, SM a Pioneer bejegyzett védjegyei. ©2013 PHIL.



PIONEER®

www.pioneer.com/hungary

Duo System®

Egyszerű megoldás fűféle gyomok ellen
kukoricában



A BASF és vetőmagelőállító vállalatok egyesített tudásából született meg a Duo System technológia.

- Teljes és rugalmas megoldást kínál a fűfélék ellen úgy, hogy közben nem károsítja a Focus® Ultra-toleráns kukoricát.
- Segítségével elbánhat a nehezen irtható fenyércirokkal is.
- Callam®-mal együtt használva a kétszikű gyomok ellen is komplex megoldást nyújt.
- A már bokrosodott magról kelő fűféléket is jól irtja.

Használja szereinket, használja tudásunkat: egyedi gyomproblémára egyedi megoldást ad Önnek az interneten a Gyomvadász programunk!

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

 **BASF**
The Chemical Company

AGRO
INNOVATIONS

INTERMAG



GABONA LOMBTRÁGYÁZÁS

PLONVIT
GABONA

GABONA – lombtrágyázás

A lombtrágyázás szerves része a gabonanövények modern termesztési technológiájának. Ez lehetővé teszi a gyors, hatékony és kényelmes módon történő makro- és mikro-tápelemek adagolását a növények számára, valamint segít hatékonyabban kifejteni a tápelemek hozamnövelő hatását.

A lombtrágyázás nélkülözhetetlen különösen a kedvezőtlen talaj- és éghajlati körülmények között, mint pl. a szárazság, alacsony és magas hőmérsékletek, alacsony termékenységgű talaj illetve a tápanyagok nem megfelelő arányú megjelenése a talajban, melyet a kiegyensúlyozatlan trágyázás okozott. Ilyen körülmények között a tápanyagfelvétel a talajból igen nehézkes.

Ilyen esetben a lombtrágyázás segít a növénynek a tápelemek gyors felhasználásában, a tápelem arányok helyreállításában és lehetővé teszi a talajból nyert tápelemek hatékonyabb felszívódását.

A gabonanövények lombtrágyázási programjának alapja a mikro- tápelem tartalmú **PLONVIT GABONA**, mely a növények számára a mikro-tápelemet a gabonanövények tápanyagigényének megfelelően biztosítja, valamint tartalmaz magnéziumot és nátriumot, melyek segítik a tápelemek felszívódását. A műtrágya tartalmazza az innovatív CHAAT formulát, melynek biostimulációs hatása van és javítja a tápelemek felszívódását.



ALTO terra

INTERMAG
AGROINNOVATIONS



NÖVEKEDÉS SERKENTŐ

Jobb hozam Nagyobb haszon



Jobb hozamot biztosít, javítja a minőséget

Növeli a növények ellenálló- és regeneráló képességét

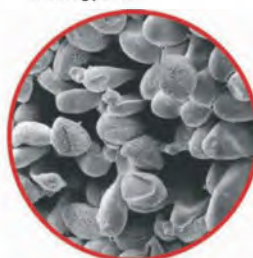
Javítja a pollenszemcsék minőségét és a virágzás intenzitását



www.intermag.eu

A TYTANIT növekedés serkentő használatának az előnyei:

- A hozam mennyiségének és minőségének növekedése
- A hozam jövedelmezőségének a növelése. Kiváló termelési költség-hozam arány
- A növények károsítók elleni ellenálló képességének növekedése
- Jobb védelem az abiotikus tényezők okozta stressz hatások ellen (kedvezőtlen időjárás és környezeti tényezők)
- Lehetőség van a készítmény együttes használatára a legtöbb a piacon elérhető növényvédő szerrel illetve nem gyökérre ható műtrágyával



TYTANIT-TAL



TYTANIT NÉLKÜL

A titán-ionok hatása a növényekre:

- A pollenszemcsék életterejének növelése
- A vas ionok aktivitásának növekedése
- A tápanyagok felszívódásának serkentése
- Az egyes gombás kórokozók okozta fertőzések elleni ellenállóképesség növelése

INTERMAG

GYÁRTÓ: INTERMAG Kft.
32-300 Olkusz, Osiek 174A, LENGYELORSZÁG
Levelezési cím: 32-300 Olkusz, AL 1000-lecia 15G,
LENGYELORSZÁG
tel./fax (+48) 32 6455904
intermag@intermag.eu, www.intermag.eu

05.2013

ALTO terra

FORGALMAZÓ: ALTOTERRA Kft.
6000 Kecskemét, Halasi út 29, MAGYARORSZÁG
Logistic center: 2768 Újszilvás, Abonyi út 0288/2. Hrsz.,
MAGYARORSZÁG
tel. (+36) 76 327818, www.altoterra.hu

ALTO terra

FORGALMAZÓ: ALTOTERRA Kft.
6000 Kecskemét, Halasi út 29.
Telephely: 2768 Újszilvás, Abonyi út 0288/2. Hrsz.
tel. (+36) 76 327818 • www.altoterra.hu



A szójáról szólva...

Az idei OMÉK ugyancsak bővelkedett szakmai rendezvények és előadások kínálatában, ezek közül is kiemelt jelentőséggel bírt a formálódó Nemzeti Fehérjeprogram, azon belül is a GMO-mentes szója termesztésének növelése. Összeállításunkban körbejártuk a témát, igyekezve részletesebb tájékoztatással szolgálni olvasóinknak.

Az ágazat legnagyobb és leglátogatottabb hazai seregszemléje kiemelt jelentőségű az agrárium szereplői számára. Az itt megrendezett konferenciák mindig nagy érdeklődésre tartanak számot, s ahogy ez idén sem volt másképp, a legaktuálisabb kérdések kerültek terítékre. Az előadásokat az ágazat illetve a téma ismert és elismert szakemberei tartották.

Dr. Feldman Zsolt agrárgazdaságtörténelmi helyettes államtitkár a fehérjetermelés jelentőségére hívta fel a figyelmet bevezető előadásában, hangsúlyozva, hogy egy ország élelmiszer- és a takarmányozásában egyaránt stratégiai jelentőséggel bír a fehérjetermelés és -ellátás színvonala. Az abraktakarmány-fehérjetermelés hazánkban elsődlegesen a nagy hagyományokkal rendelkező szójatermesztésre épül, amit kiegészít a borsó- és néhány kisebb jelentőségű hüvelyes növény (pl. lóbab, csillagfűrt) termelése.



A tengeren túli fehérjeimport arányának csökkentése, az állattenyésztés takarmányigényének növekvő mértékben hazai előállításból történő kielégítése érdekében szükség van a takarmánynövény-termesztés és a takarmány-előállítás ösztönzésére. Egyszerre kell növelni a termesztést, és a hazai termesztésű fehérjenövények hazai felhasználását.

Mindehhez a stratégiai irányok és teendők pontos kijelölésére is szükség van. Ennek elemei közé tartozik a hazai fehérjenövény-termesztés lehetőségeinek feltárása, és a támogatási feltételek biztosítása – amelyek célja a termőterületeknek megfelelő termelés elérése, a fehérjenövényeknél a közösségi támogatás erősítése, a vetésszervezés, vetésszerkezet fehérjenövényekkel való bővítésének elősegítése. Emellett természetesen a fehérjenövényekre (elsősorban szójára), valamint alternatív fehérjenövényekre ajánlott termesztés- és feldolgozási technológiák fejlesztésére, terjesztésének támogatására, illetve a kutatási eredmények alkalmazására is hangsúlyt kell fektetni. De elengedhetetlen a közvélemény tájékoztatása is a fehérjenövények előnyös környezeti hatásairól – ahogy a gazdálkodók számára a magas szak-

tésének támogatása célozza a fehérjetakarmányok receptúrákban való alkalmazásának kutatását is. Így a hazai termelésű és feldolgozású fehérjenövények takarmányreceptúrákba illesztését, az ehhez szükséges vizsgálatok kivitelezését, a saját célú feldolgozás támogatását és a pályázati lehetőségek biztosítását egyaránt.

Szükség van olyan termelői képzési programokra, amelyekkel helyben meg lehet szerezni a legalapvetőbb ismereteket. E képzési programok megvalósításához a nemesítéssel foglalkozó kutatóintézetek, valamint a fajtaválasztékot bemutató, minősítő hatóság együttműködésére is számít az Vidékfejlesztési Minisztérium. A genetikai erőforrások kutatási programokba való befektetések növelése érdekében figyelemre méltó kezdeményezés a Horizont 2020 projekt, amely jelentős mértékben hozzájárulhat térségünk GMO-mentes szójával történő megbízható ellátásához, emellett kiemelt fontosságú az európai innovációs partnerség (EIP).

Az előadó beszélt a Duna-menti Szója kezdeményezéséről is, kiemelve, hogy az általános célok megfogalmazásán túl a Vidékfejlesztési Minisztérium célkitűzése a szójatermesztés-feldolgozás-értékesítés vertikum szereplői (takarmánygyártók és felhasználók, nemesítők, fajtatulajdonosok, vetőmag előállítók, szaporító gazdaságok, szántóföldi termelők, termeltetési koordinátorok, feldolgozók) szakmai szervezetével, a Magyar Szója Nonprofit Kft.-vel való folyamatos kapcsolattartás és együttműködés. Emellett fokozott figyelem irányul a problémával kapcsolatos kutatásokra a VM kutatóintézeti hálózatában is.

Seiwerth Gábor, a Magyar Szója Nonprofit Kft. ügyvezetője előadásában hangsúlyozta, hogy a magyar szója érdekében össze kell fogni az ágazat ez irányú tevékenységű szereplőinek, hogy megfeleljenek a Magyar Kormány által meghirdetett Nemzeti Fehérjeprogram elvárásainak, amellyel integrálódniuk kell az Unió GMO-mentes fehérjeprogramjához. A szójavertikum résztvevőinek érdek-összeegyeztetése és érdekérvényesítése csak így valósulhat meg.



mai színvonalú szaktanácsadás biztosítása.

Magyarország szója igénye évente mintegy 900 ezer tonna (az EU-jé 30 millió), ebből 500–700 ezer tonna szójadara formájában kerül az országba, és összesen mintegy 100 ezer tonna szójababot is importálunk. Magyarországon átlagosan 70–80 ezer tonna közötti mennyiséget termel, a 30–37 ezer hektáron saját termelésű bab belföldi igényünknek kevesebb, mint 10%-a.

A sikeres szójatermesztés feltételeihez a klimatikus- illetve talajviszonyok mellett a termesztéstechnológia és a fajtaválasztás is hozzájárul. A termelők számára vonzóvá kell tenni a szójatermesztést, ezért kiemelten kell foglalkozni az agrotechnikai és fajta-háttérrel.

A fehérjenövényekre – elsősorban a szójára – valamint az alternatív fehérjenövényekre ajánlott termesztés- és feldolgozási technológiák fejlesztésének, terjesztésének támogatása célozza a fehérjetakarmányok receptúrákban való alkalmazásának kutatását is.

A termelési potenciálunkhoz képest lényegesen kevesebb szóját termelünk – hangsúlyozta az előadó. A szója termés növeléséhez korszerű szakmai ismeretekre, naprakész információkra, folyamatos szakmai kommunikációra és közös fellépési érdekérvényesítésre van szükség. A szakmaközi szervezet azonnali teendői között sorolja fel a magyarországi szójatermelőkkel és a fehérje ágazat többi szereplőjével (integrátorok, felhasználók, kereskedők, nemesítők) való kapcsolatfelvételt, a tagsági viszony feltételrendszerének kidolgozását, és a stratégiai partnerség kialakítását a kormányzati szervekkel, a mezőgazdasági szakigazgatási hatóságokkal, a nemzetközi szervezetekkel, a szakmai és társadalmi szervezetekkel illetve a médiával.

A szakmai feladatok indításában szerepet kapnak a bemutató gazdaságok kialakításai és kijelölései, a szakmai fórumok, a bemutatókkal kiegészített továbbképzések, valamint a nyolc helyszínen kihelyezett üzemi fél-kísérletek indítása. A középtávú célok között szerepel a szakmaközi szervezet megalakítása a kialakult tagsági létszám folyamatos bővítésével, további kapcsolatfelvétel társszervezetekkel és szakmai szervezetekkel, szoros együttműködés a VM-mel, valamint a GMO-mentes védjegy bevezetése, és alkalmazásának széleskörű elterjesztése.

Hosszú távon a GMO-mentes szója vetésterületének jelentős növelése a cél: pár éven belül 40–60 ezer ha-ra, végső célként pedig 100 ha-t meghaladó felületre – 300 ezer tonna saját termesztésű GMO-mentes szója előállítására.



Dr. Balikó Sándor, a Magyar Szója Non-profit Kft. egyik alapító tagját kérdeztük.

■ *Kezdjük az elején, amikor megfogalmazódott egyféle társulás gondolata.*

– Tavaly ősszel Bécsben megalakult a Duna Szója Egyesület, amely tagjai kezdeményezték az Európai Unió GMO-mentes szójaigényének az európai termelését, mert Dél-Amerikából túlnyomórészt GMO-s szója jön be. Mintegy 7 millió tonna GMO-mentes szójára van szüksége Európának. A januári berlini Grüne Woche kiállításon Czerván György államtitkár aláírta Magyarország csatlakozását a Duna Szója (Danube Soja) Egyesülethez. Ezt követően összehívták a VM-be azokat, akik szója – tágabb értelemben fehérje növényekkel – termesztéssel, feldolgozással, kereskedelemmel foglalkoznak.

A nemzeti agrárstratégiában is szerepel a Fehérjeprogram, a szakemberek fejében pedig megfogalmazódott a gondolat, hogy nekik maguknak kell felépíteniük a stratégiát, és ennek érdekében szükséges egyféle szója szakmai szervezet létrehozása. Csatlakozni kívántunk a Duna Szójához, és ehhez akkor a Kft., mint jogi forma tette lehetővé számunkra a mobilitást, és a rugalmasságot. Kilencen hoztuk így létre ez első olyan gazdasági formát, amely a Duna Szója Egyesültbe lépve a termék-előállítás teljes láncolatát (termelők, feldolgozók, kereskedők) kívánja felölelni. A megalakulást követően deklaráltuk, hogy a földművelők széles körét szeretnénk bevonni, hiszen így lennénk erősek.

■ *Mit jelentene az Önök számára a szakmaközi szervezetté alakulás?*

– Az európai uniós agrárrendtartáshoz kapcsolódóan a szakmaközi szervezet az, amit preferálnak, e forma választása jelenthet lehetőséget a számunkra. Ha létrejön egy ilyen szervezet, amely megfelel azon kritériumoknak, hogy az adott termékpálya jelentős szereplői túlnyomórészt többségét magában foglalja, akkor ágazati döntések előkészítésében részt vehet, és ami kiemelten fontos: piacszervezési intézkedéseket hozhat! Természetesen nem sértve a versenytörvényt, és a versenyhivatal rendeleteivel, szabályozásaival sem állhat ellentétben. De szerződésmintákat készíthet, az irányár kialakításában is részt vehet, és ami a legfontosabb: a miniszterrel egy ilyen szakmaközi szervezet megállapodást köthet különböző feladatok ellátására, (mint pl. a piacszabályozási intézkedések) de támogatások igénybevétele kapcsolatban is egyes feladatokat elláthat.

S ha már támogatásokról van szó, az meglehetősen hűsbavágó, pénztárcát érintő kérdés – ezért is óriási lehetősége egy civil/szakmaközi szervezetnek. Az EU-ban az agrártámogatások kapcsán foglalkoznak a fehérje problémával, és jelentős forrásokat különítenek el az uniós GMO-mentes szója, tágabb értelemben a fehérjenövények termelésére. Ha a Magyarországon igénybevett uniós támogatások 2%-át nézzük, (mint a támogatásból erre fordítandó arányt), az már meglehetősen szép summa.

■ *Hogyan lehet elérni a szójatermelőket?*

– Akik a szervezetet megalakították, azoknak mind volt közülük a szójához. Bóly koordinálta annak idején a hazai szójatermesztés jelentős részét éveken keresztül, tehát az a partneri kör megvan – statisztikai adatok is igazolják, hiszen Baranya és Bács-Kiskun megye területére tehető a hazai szójatermesztő területek zöme (mintegy 50%) még az utóbbi időben is. Bemutatókat szervezünk az országban, hét helyen tartottunk valódi road-show-t, amelynek minden állomásán szerepelt Seiwert Gábornak az OMÉK-on is elhangzott előadása, és igyekeztünk a szójatermesztés előnyeivel is megismertetni a hallgatóságot. Ugyanakkor hangsúlyoztuk, hogy mint amolyan kőkemény gazdasági tevékenység, itt is számolni kell: ha nem éri meg, akkor nem szabad termelni! Ennek a növénynek a termesztését tudni kell – a szóját meg kell tanulni!

A Duna Szója Egyesületről

A régióban összefogtak azon országok szójatermesztői és feldolgozói, akik elkötelezettek a génmódosítás-mentes termék mellett és megalakították a Duna Szója (Danube Soja) Egyesületet bécsi székhellyel. A Duna Szója program célja a Duna-régióból származó, géntechnika-mentes, és igazolt eredetű minőségi szója termesztésének, feldolgozásának és értékesítésének támogatása és propagálása. A cél egy európai, GMO-mentes fehérjeellátás létrehozása és biztosítása. A Duna Szója igazolt eredetű és minőségbiztosított termék, amely leglényegesebb jellemzője, hogy a Duna-térségből származó (európai) szója, és igazoltan géntechnika-mentes. A mindösszesen lehetséges származási országok jegyzéke megfelel a Duna-medence Nemzetközi Duna-védelmi Bizottság szerinti országainak.

Matthias Krön, a Duna Szója Egyesület (Bécs) elnöke



■ *Mi Magyarország helye és szerepe a Duna Szója Egyesületben?*

– A szója termelésére Magyarország nagy potenciállal rendelkezik. A sikeres szójatermelő országok (mint Szerbia, Olaszország és Ausztria) a kukoricatermő területük 15–25 százalékán termelnek szóját. Miután Magyarország nagyjából 1,15 millió hektáron termeszt kukoricát

és 600 ezer hektáron napraforgót, a szója potenciális termő területét 180 ezer és 280 ezer hektár körüli lehetne becsülni. Ez természetesen nem történik meg magától. Amint ezt a sikeres szójatermelő térségekben látjuk, több feltételnek kell meglennie ahhoz, hogy ezt a potenciált elérjék:

1. Alkalmas fajták és technológia (a jó gyakorlat).
2. A gazdálkodók kitűnő képzése és felkészültsége.
3. Jó jogi és támogatási keretek.
4. Képzett felvásárlók, akik képesek a gazdák terményeinek magas árát elérni.

A Duna Szója Egyesület megkísérli a feltételek megteremtését az alábbiakkal:

1. Egy előremutató európai szójanemesítési programmal.

2. A jó gyakorlat modell fejlesztésével és egy Európai Gazdák Szójatermesztési Képzési Program és Bemutató Gazdaságok hálózata felállításával.
3. Brüsszelben és minden lehetséges helyen történő lobbizással, hogy a fehérjenövények jobb pozícióba kerüljenek.
4. Kapcsolat kiépítésével a szója termelők és a felhasználók (feldolgozók) között egy nemzetközi márka és minőség felépítésével, amely lehetővé teszi egy fogyasztó orientált, magas minőségű európai szójabab megteremtését.

Az nagyon pozitív, hogy mind a magyar kormány mind az értéklánc (terméklánc) szereplői nagyobb jelentőséget tulajdonítanak a szójatermesztésnek. A Duna Szója Egyesület, mint egy nemzetközi nonprofit szervezet, támogatja a magyar erőfeszítéseket a nemzetközi és az európai szinten.

■ **Miért éri meg a magyar termelőnek Duna Szója igazolt eredetű és minőségbiztosított terméket előállítani?**

– Az európai GMO-mentes szója ára magasabb, mint a GMO-os tengerentúli szójáé. Az európai szója tehát csak akkor lehet versenyképes, ha valaki megfizeti az árkülönbözetet. Ez a valaki a piacgazdaságban mindig a fogyasztó. Ilyen elemzés mentén alapítottuk a Duna Szója Egyesületet, ami egy nemzetközi fogyasztói márka az európai eredetű szójára.

Ez a tanúsítás összeköti a termelőket, a farmereket a felhasználókkal (olajütők, feldolgozók, takarmánygyártók, élelmiszer előállítók). A Duna Szója logót, mint egy márkát ezen az őszön már kezdik elhelyezni a különböző szója termékeken Ausztriában, Németországban és Svájcban. A fogyasztó pedig választhat, vásárolhat 100 százalékból GMO-mentes európai eredetű és fenntartható termesztésből származó terméket. Már több mint 5 millió tonna GMO-mentes szóját értékesítenek Európában, amely Braziliából, Kínából, Indiából származik, és csaknem az egész egy Tanúsítási Programnak a része. A Duna Szója lehetővé teszi a magyar és a Duna régió termelőinek, hogy nyomon követhető minőségű terméket állítsanak elő, amely közvetlenül összeköti őket egy magas színvonalú minőségi programmal és ismert márkákkal, neves kereskedelmi láncokkal. Mi itt a Duna Szójánál készek vagyunk mindenkinek segíteni, hogy elinduljon ezen az úton.

A legjobb hír, hogy a programban való részvétel a nulla rizikó faktorú országoknak – és ilyen Magyarország – ingyenes. Csak a termény első felvásárlójának kell auditáltatnia magát, ami egy félnapos eljárás. A Duna Szója követelmény alapvetően a magyar jogszabályok betartását jelenti. A programban való részvétel segíteni fog a magyar szójatermesztés fejlesztésében azzal, hogy elérhetővé tesz magas értékű, igényű piacokat. Ezért nagyon fontos, hogy a magyar szójatermékeket – mindkét területen a szójatermékek és az állati eredetű termékek esetében, mint például a tojás – elkezdjük címkézni, használni a logót, hogy növeljük a fogyasztói tudatosságot és fejlesszék a helyi értékláncot.

Szabó Anna, az SGS Hungária Kft. munkatársa a „Danube Soya” szabvány (DS) főbb irányelveivel ismertette meg a hallgatóságot. A kockázátértékelésen alapuló ellenőrzési rendszerük mind a külső, mind a szűrőpróbaszerű rendszerellenőrzésre kiterjed, továbbá igazodik bizonyos rendszerresztvevőkre vonatkozó előírásokhoz, mint az áru eredete, vagy a DS szója GMO kultúrákkal történő esetleges szennyezése. A nyomonkövethetőség érdekében az ellenőrzés a DS program termékláncának minden szereplőjére kiterjed.

Magyarország kockázati szint besorolása 0, mivel hazánkban nemzeti vetési tilalom áll fenn minden olyan GMO kultúrára is, amelyek az EU-ban jelenleg engedélyezettek. Az SGS ellenőrzési irányelvei szigorúan meghatározzák a kockázátértékelés alapját és a követelményeket a



szója termelő (gazdálkodó), az elsődleges gyűjtőpont, a kereskedő, az elsődleges feldolgozó és a takarmánykeverő számára, illetve a szójafeldolgozó üzemektől az értékesítőig minden szereplőre. A szállítmányozás és tisztítás ellenőrzési irányelvei még kidolgozás alatt vannak.

D. Bárány Sándor, az Agroméda Kft. ügyvezető a szója termesztés sarkalatos pontjairól beszélt. Elmondta, hogy hazánkban jelenleg mintegy 40 ezer hektáron termesztnek szóját, ennek termése 80–85 ezer tonna. A 600 ezer tonna felhasználás mintegy 15%-át fedezi a hazai termés, és ez a 15% garantáltan GMO-mentes. Ökológiai adottságaink lehetőséget adnak a szója termőterületek növelésére, a szójatermesztés technológiáját pedig el lehet sajátítani. Ezekről a „sarkalatos” pontokról lesz szó a következő időszakban az Agro Napló oldalain. Most csak érintjük azokat a technológiai kérdéseket, amelyeket a lap későbbi számaiban a téma kiváló hazai ismerői fognak részletezni.



A TERMESZTÉS TECHNOLÓGIA KÉRDÉSEI

Elővetemény, helye a vetési sorrendben • Hagyományosan két gabona közé tesszük, de a kukorica is jó elővetemény (szója-kukorica vetésváltás).

Talajművelés • Gondos, jó minőségű őszi szántást, vagy mélyművelést kell végezni. Tavasszal csak ezen tudunk aprómozgás, egyenletes talajt készíteni a vetéshez. Ez a technológia kiemelten fontos eleme. Egyenletes, gyors csírázás a megfelelő gyomirtó hatás eléréséhez is szükséges. „Rög árnyék” ne legyen.

Tápanyag visszapótlás • Nem fordítunk rá kellő gondot a gyakorlatban. Egy tonna szója előállításához 25 kg N, 40 kg P, és 40 kg. K kell jó tápanyag szolgáltató képességű talajon. A talajvizsgálatot követően a szaktanácsot adó labor ezt pontosan elő fogja írni, be is kell tartani, de támogatási feltétel is.

Vetőmag előkészítés, oltás • A vetés előtti oltóporos kezelésnek ott van jelentősége, ahol még nem termeltek szóját. A talajba bevitt Rhizobium baktériumok évekig megmaradnak.

A vetőmag mennyisége • Erősen fajtafüggő. Kérjünk tanácsot a fajta tulajdonosától! A korszerű fajtáknál általában 350–450 ezer termőtő már elegendő a nagy terméshez.

Sortávolság • 15 cm-es (gabona) sortáv: Nincs mód a kultivátorozásra, viszont egyenletes az állomány tö eloszlása. 45 cm-es sortáv: Az állomány kultivátorozható. A szellőztetés, talajmozgatás jó hatású az állományra, gyorsabban fejlődik, hamarabb záródik. 70–75 cm-es (kukorica) sortáv: Kukorica kultivátorral is művelhető. Az utóbbi években terjed, megítélése még nem egyértelmű.

A szója növényvédelem • A sikeres szójatermesztés egyik legfontosabb eleme. Külön cikkekben foglalkozunk majd a gyomirtási lehetőségekkel, a gombabetegségekkel és a rovarok elleni védekezéssel.

Szója fajtakérdés • Ma a termesztésben lévő korszerű fajtákkal a 3–4 tonna vagy a feletti termések betakarítása természetes, már üzemi gyakorlat. 53 fajta áll rendelkezésre, de ezen belül 8–10 fajtát, amit jelentős területen termesztünk. Vetőmag előállításuk hazai, áramilag ellenőrzött garantáltan GMO-mentes.

A szója betakarítása • Az egyik kritikus pont az aratás időpontjának megválasztása. Aratásra kész a szója, ha a levelét lehullatta, a csúcsi hüvelyek is teljesen kifejlődtek. Vízirtalma ilyenkor 14–18%. A kombájn beállítását szakember végezze, dobfordulat, motolla sebességét össze kell hangolni. A szója betakarítása nem rohammunka!

A szója szárítása, tárolása • A 14–15%-nál magasabb víztartalmú szóját szárítani kell. A szárító levegő hőmérséklete ne haladja meg a 60°C-ot. Túlszáritani nem szabad a terményt, egyrészt minőségi kárt okozunk, másrészt a 14,5% alatti súlyvesztést a termelőnek nem térítik meg.

A szójatermesztés jövője • A világban egyenletes, folyamatos növekedés látható, itthon bízunk a most meghirdetett Fehérjeprogram sikerében, melynek megvalósításában a Magyar Szója Nonprofit Kft. komoly szerepet vállalt és vállal. **Nagyon fontosnak tartjuk a teljes szója vertikum összehangolását.** Kiemelt szerepe van a vertikumban a szója termelőnek, akiknek a fehérje program célkitűzéseinek megvalósításához a szójatermesztés ismereteit maradéktalanul el kell sajátítaniuk. Ehhez szeretnénk segítséget nyújtani.

A szója feldolgozó nagy mennyiségű és homogén árualapot kíván, hiszen ebből tud megbízható, kiegyensúlyozott, jó minőségű terméket előállítani. A szója integrátor szerepe a termelés megszervezése, vetőmag, kemikáliák, műtrágya, technológiai szaktanácsadás biztosítása, a felvásárlás, esetleg a tárolás megszervezése.

A Fehérjeprogramban arra kell törekedni, hogy a vertikumban résztvevő minden szereplő megtalálja a számítását, kifizetődő legyen szóját termelni.

Pálfi Andreát, az UBM Zrt. kereskedőjét az Európai szójabab és szójakereskedelelem címmel tartott előadását követően kérdeztük.

■ *Mekkora az idei vetésterület, illetve a megtermelt mennyiség Magyarországon és a környező országokban, illetve a tengerentúlon?*

– A hazai vetésterület mintegy 40 ezer hektár, amelyen nagyjából 85 ezer tonna termés várható a tavalyi 60 ezer tonna körüli mennyiséggel szemben. A környező országok várható termés mennyiségei: Szlovákia 40 ezer tonna, Ausztria 130 ezer tonna, Olaszország 7–800 ezer tonna, Szerbia 350 ezer tonna, Costa Rica 80 ezer tonna. Régiókban elmondható, hogy mintegy 15–30%-kal nagyobb termés várható, mint a tavalyi aszályos évben, de nagyobb a kereslet is a piacon, mint az az elmúlt évekre jellemző volt.

Az EU-ban termelt mennyiségek azonban elenyészőnek mondhatók ahhoz képest, hogy a 2013/14-es szezonban kb. 12 millió tonna szójabab behozatala várható az EU-ba. Ez főleg brazil, argentin és USA eredetű, ám nagyrészt GMO szójabab. Az EU-ban termelt GMO-mentes, és a 3. országból importált GMO bab arányát nézve érthető, miért értékelődik fel a GMO-mentes szójabab térségünkben.

■ *Melyek azok a tényezők, amelyek az árat befolyásolják, illetve kalkulálható-e valamelyest az ingadozás mértéke?*

– A kalkulációban a két legfontosabb és legkiszámíthatatlanabb tényező a CBoT (chicagói árutőzsde) árjegyzése, és az export piacokra jegyzett tengerentúli kikötői prémium. Ezen felül a tengeri fuvardíjak, a kikötői költségek, a szárazföldi fuvardíjak és logisztikai költségek, valamint az árfolyamváltozás az, ami meghatározza és befolyásolja az árakat.

Az árjegyzések trendjét alapvetően a kereslet/kínálat határozza meg, de az ingadozás mértékére az adott pillanatban tapasztalt, vagy a közeljövőre (jegyzés pillanatát követő 1–2 hétre) előre jelzett időjárás is jelentős befolyással van, de az olyan piaci

hírek is elmozdítják, vagy éppen megváltoztatják a trendet, ha pl. Kína vásárlást vagy éppen egy korábbi vásárlás törlését jelenti be.

■ *Hogyan jellemezné a jelenlegi szójapiaci helyzetet?*

– A 2013. augusztus elején-közepén megjelent elemzések még azt adták hírül, hogy az USA-ban rekordterméssel számolnak szójabab vonatkozásában. Augusztus vége óta azonban a szójabab novemberi határidős jegyzése jelentős emelkedést mutatott – kis korrekciókkal tűzdelve –, köszönhetően a növényállapot kedvezőtlenebb értékelésének, az alacsonyabb hozamvárakozásoknak, a továbbra is szűkös átmenő készleteknek, az esős időjárás miatti késedelmesen induló és elhúzódó aratásnak. Ezáltal hiába van jó szójababtermés az amerikai kontinensen, annak egy része most még nem elérhető a végfelhasználók számára, ez pedig magasán tartja a közeli szállítási határidőkre jegyzett árszinteket.

A magas árak ugyanakkor a vetésterület növelésére ösztönözték a termelőket (szójabab vetésterület növekedése a kukorica rovására), így a következő tavasz során – ha az időjárás is úgy akarja –, ismét nagy termés takaríthatnak be Dél-Amerikában, mely már enyhítheti a korábbiakban elmondott és a növekvő kereslet okozta hiányszicchézt.

A Központi Környezet és Élelmiszertudományi Kutató Intézet (KÉKI) feladata a VM háttérintézményeként, hogy a kiemelt programok és célkitűzések irányában – mint a Nemzeti Fehérjeprogram – hatékony és gyakorlati alkalmazású kutatásokat végezzen, és ilyen jellegű eredményeket produkáljon. A kutatási programban a KÉKI ez irányú, magyar kutatási tevékenységét, annak integrálását és megvalósítását támogatja a VM is. Az intézet ezt a feladatot a saját profilján belül nem csak érdekes szakmai kérdésnek tekinti, de az ez irányú kutatások sorában egyfajta koordináló szereppel is bír.

Székács András professzort, a KÉKI főigazgatóját kérdeztük.

■ *Miként tudja intézetük segíteni a hazai GMO-mentes szójatermesztés fejlesztését, illetve a Nemzeti Fehérjeprogram célkitűzéseinek megvalósítását?*

– Intézetünk szem előtt tartja a Nemzeti Fehérjeprogram célkitűzéseit, és azok megvalósulását képviseli az osztrák kezdeményezésre alakult Duna Szója Egyesületen belül is, melynek alapvető szándéka a térségben a GMO-mentes szójatermelés felfuttatása, és ennek tanúsítási rendszerrel való igazolása. Ennek végeredményeként a Duna Szója tanúsítvánnyal rendelkező szójatermés és -termékek igazoltan lesznek GMO-mentesek. Ez nagyon szigorú ellenőrzési rendszer működtetését jelenti majd – egy teljes egészében kialakult szójatermesztői, -szállítói, -elosztói és -feldolgozási, majd -kereskedelmi láncon keresztül.

Önmagában ez persze még csak kiváló célkitűzés, a megvalósításához az is szükséges, hogy ebben a térségben szisztematikusan megvizsgáljuk, hogy adott al- illetve szubrégiókban mely szójahibridek illetve -vonalak termeszthetők a legkedvezőbben. Itt nem csak arról van szó, hogy az adott éghajlati viszonyok szerint mi termeszthető a legjobb hatékonysággal, de a különböző nemesített, több alkalmazási cél szerint kiválasztott fajtákat vizsgáljuk szisztematikusan meg majd a térségben. A vizsgálat a táplálkozás- és takarmányozástani szempontból kedvező és kedvezőtlen összetevők analitikai meghatározására is szolgál: előnyös összetevő értelemszerűen a fehérje- és olajtartalom, kedvezőtlenek pedig például a lebontó enzimek gátló anyagai (az ún. tripszininhibitorok) vagy más, az emésztésre kedvezőtlen hatású anyagok (például a lektinfehérjék), s a nemesített fajtáknál fontos tényező, hogy ezekből az emésztésgátlókból, antinutriensekből minél kevesebbet tartalmazzanak.

■ *S itt jelenik meg a KÉKI!*

– Pontosan, és három szempontból is központi szerephez juthat. Egyrészt nyilván, ha szisztematik felmérés készül, akkor abban egységesen kell vizsgálni a térségben termesztett szója beltartalmát. Az analitikai, beltartalmi vizsgálatokat a központi vizsgálgó egység végzi a konzorcium részére – és ez a KÉKI.

A másik terület az antinutritív összetevők biológiai és biokémiai vizsgálatainak összessége (megjelenésük, mennyiségük, bejutásuk és sorsuk a szervezetben), másrészt a szervezet, az emésztési rendszerre gyakorolt hatásuk vizsgálata. Erre az intézet kifejlesztett egy úgynevezett patkánymodellt, ahol az állat emésztési rendszerében elkülönítve követi nyomon részint az enzimgátló szerek, részint a lektin típusú fehérjék továbbjutását.

A harmadik, amiben szerephez jut az intézmény, az a szója kedvezőtlen összetevőktől való mentesítése az élelmiszer- vagy takarmányfeldolgozás során. Tehát olyan új technológiai eljárások fejlesztése, illetve alkalmazásba vonása a feladatunk, amelyek révén egyrészt kíméletesebb a feldolgozás a termékösszetételre nézve, másrészt kisebb az eljárások energiafelhasználása – ezáltal a környezetterhelés is. Ennek keretében olyan pulzáló elektromágneses térrel alkalmazható technológiákat fejlesztünk, amelyek a hőkezelésnél kíméletesebben alkalmazhatók az antinutritív összetevők inaktíválására. A Duna Szója Egyesület kezdeményezte kutatási program, s ezen belül intézetünk közreműködése ezáltal pontosan illeszkedik a Nemzeti Fehérjeprogramhoz.

Keresztes Júlia

Fotók: Szikorszki Gábor János

A Galldorf Takarmánygyártó és Kereskedelmi Zrt.

alábbi tevékenységeit és szolgáltatásait ajánlja leendő partnerei figyelmébe

■ A GALLDORF TAKARMÁNYGYÁRTÓ ÉS KERESKEDELMI ZRT. TEVÉKENYSÉGÉNEK RÖVID BEMUTATÁSA A MEGALAKULÁSTÓL NAPJAINKIG

A Galldorf Zrt. jogelődje, a Galldorf Kft. 1997-ben alakult 3 millió Ft törzstőkével. A megalakulást követő években cégünk fő tevékenysége a broilercsirke-nevelés és a – főleg saját célra történő – keveréktakarmány-gyártás volt.

Az 1998–2003-as években a Galldorf Kft. intenzív technológiai fejlesztésbe kezdett. Több ütemben 188 millió Ft-ra emeltük a cég törzstőkéjét, támogatásból, hitelből és saját erőből 8000 m² alapterületű, 13 korszerű baromfiistállóból álló baromfitelepet és egy 10 tonna/óra kapacitású keverőüzemet létesítettünk. A keverőüzemünkben a keveréktakarmány mellett több gyártáson premix, zsírpor és full-fat szója előállítása folyik jelenleg is.

A Galldorf Kft. 2006 év végén a csirkenevelést végleg befejezte, a meglévő erőforrásainkat az ömlesztett takarmányok, full-fat szója és a különböző takarmánykiegészítők gyártására és forgalmazására fordítottuk.

Cégünk fontosnak tartja a dolgozói továbbképzését, a balesetmentes üzemelést és a különböző minőségbiztosítási rendszerek bevezetését. 2009-ben a már korábban bevezetett HACCP és ISO 9001:2000 tanúsítás mellé megszereztük az ISO 22000:2005 tanúsítást is, amely élelmiszeripari szintre emeli a takarmánygyártás során az élelmiszerbiztonság és a minőségirányítás követelményeit. A minőségbiztosítás további erősítése érdekében 2012-ben cégünk megszerezte a „GMP+ B3” minősítést is, amely a jó gyártási és kereskedelmi gyakorlat bevezetését és folyamatos ellenőrzését hivatott bizonyítani. 2013 tavaszán bevezettük és auditáltuk a fenntartható bioüzemanyag-termelésre vonatkozó ISCC-EU szabványt is. Minőségbiztosítási rendszereink erősítése és a full-fat szója gyártási folyamatának kiegészítése érdekében üzembe helyeztünk egy saját GMO-labort, amely különböző gyorsesztek használatával hivatott elkülöníteni a bejövő alapanyagok és a kimenő késztermékek közül a GMO-t tartalmazó tételeket. A GMO-ellenőrzés mellett a megvásárolt rendszer alkalmas különböző toxinok mennyiségének (Aflatoxin, DON toxin, Zearalenon stb.) gyors és pontos megállapítására.

A 2012-es gazdasági évben az árbevételünk meghaladta a 16 milliárd Ft-ot, a Galldorf Kft. legyártott és értékesített cca. 90 000 tonna ömlesztett és zsákos takarmányt, full-fat szóját, premixet és zsírport. Cégünk kereskedelmi részlege a fentiek mellett közel 100 000 tonna gabonát, olajos magot, fehérjehordozót és egyéb takarmányozási alapanyagot értékesített belföldre és exportra. Saját tulajdonú, Hernádon felépített raktárkapacitásunk meghaladja a 30 000 tonnát, ahol szükség szerint akár 1000 tonna árut is tudunk fogadni naponta.

2013. január elsejétől cégünk átalakult Galldorf Takarmánygyártó és Kereskedelmi Zártkörűen Működő Részvénytársasággá. A Galldorf Zrt. vezetőinek szakképzettsége (a felsővezetők felsőfokú, egyete-

mi végzettséggel, 2 fő esetben kiegészítő diplomával és szakmérnöki oklevéllel, valamint igazságügyi szakértői végzettséggel rendelkeznek), lelkesedése, hozzáállása és a termelésben, kereskedelemben megszerzett tapasztalata a biztosíték arra, hogy a cég fejlődése az elkövetkező években is dinamikus és töretlen legyen.



■ TAKARMÁNYGYÁRTÁS ÉS -FORGALMAZÁS

Magyarország egyik legmodernebb, az SGS Hungária Kft. által évente auditált, tanúsított HACCP, ISO 22000:2005 és „GMP+ B3” minőségbiztosítási rendszerben működő takarmány-, premix- és full-fat szója üzeme felkészült szakemberek irányítása mellett saját gyártású termékeivel áll megrendelői rendelkezésére.

■ A TAKARMÁNYFORGALMAZÁSHOZ KAPCSOLÓDÓ SZOLGÁLTATÁSAINK

- Receptúrakészítés, technológiai, fertőtlenítési, állategészségügyi tanácsadás;
- mintavételek, laborvizsgálatok, ezen belül toxinvizsgálatok elvégzése, elvégztetése;
- minőségbiztosítási rendszerek kiépítésében történő közreműködés, tanácsadás.

■ GABONAFÉLÉK ÉS KÜLÖNBÖZŐ TAKARMÁNY- ALAPANYAGOK NAGYKERESKEDELME

Különböző gabonafélések, olajos magvak, fehérjehordozók, malomipari, söripari, szeszipari melléktermékek, takarmány szójaolaj, napraforgóolaj stb. forgalmazásával segítjük partnereinket.

■ TAKARMÁNYKIEGÉSZÍTŐK NAGYKERESKEDELME

Különböző, a takarmánygyártás során felhasználásra kerülő alapanyagokat forgalmazunk partnereink felé. Például MCP, aminosavak, savanyító anyagok, enzimek, vitaminok, só, szójabikarbóna stb.

■ SÖRÁRPA ÉS SZÓJABAB VETŐMAG FORGALMAZÁSA, INTEGRÁCIÓ

A Galldorf Zrt. söripari partnerei biztonságos ellátása érdekében a piacon elterjedt és a termelők által megkedvelt őszi és tavaszi vetésű sörárpa fajtákat forgalmazza, különös tekintettel a tavaszi Bojos és az Ebson fajtákra. A szójababtermelés területén együttműködő partnerünk fajtáit kínáljuk partnereink részére, melyek között korai és középerésű fajták (Royalpro, Hipro, Energy, Terrapro, Prestopro) egyaránt megtalálhatók, melyekre magas beltartalmi paramétereik (nyersfehérje, nyersolaj) miatt szívesen kötünk felvásárlási szerződést már a vetés pillanatában.

Popovics Tamás,
igazgató

■ KÉRJÜK, KERESSEN BENNÜNKET AZ ALÁBBI ELÉRHETŐSÉGEINKEN:

Postacím és iroda:
2376 Hernád, Köztársaság út 92.

Telefon: 06-29/374-250
Fax: 06-29/374-639

E-mail: info@galldorf.hu
Web: www.galldorf.hu

A GALLDORF ZRT. ALAPÍTÓ TAGJA A MEGALAKULT MAGYAR SZÓJA NONPROFIT KFT.-NEK

A hazai alapanyagú egészségvédő élelmiszerek részarányának növelésére 9 taggal, 6,5 millió forint alaptőkével megalakult a Magyar Szója Nonprofit Kft.

Az új szervezet a génmódosítástól mentes, itthon termesztett szója vetésterületének növelését, feldolgozását tűzte ki feladatul. Jelenleg csupán 40 ezer hektáron termesztik ezt a főként takarmánynak való fontos fehérjeforrást, holott a vetésterület a kedvező ökológiai adottságok miatt akár ennek többszöröse is lehetne. A gazdálkodók egyelőre inkább a búzát, kukoricát részesítik előnyben, pedig a GMO-mentes szója jövedelmezőbb lehet a búzánál, hektáronként akár 50 ezer forintnál is többet hozhat, és a világpiaci ára évek óta emelkedik. A növekvő fehérjeigény kielégítésére korlátlan a felvevőpiac. A törvény szerint élelmiszerbiztonsági megfontolásból Magyarországon nem termesztethető génkezelt növény, ám az itthon előállított kevés „tiszt” szója döntő hányada is exportra kerül. Az állam pedig – kiszolgáltatva a világpiaci hely-



zetnek – a takarmánykeverő üzemek részére kénytelen engedélyezni nagy mennyiségben a génkezelt argentin, brazil szója importját. A társaság a megfelelő termelési technológiák kiválasztásával, növényvédelmi útmutatóval, a termesztésre javasolt szója-fajták kiválasztásával, szaktanácsadással segíti az e fehérjenövényre áttérő gazdálkodókat. Az elképzelés szerint a Magyar Szója Nonprofit Kft. – termesztők, kereskedők, feldolgozók, növényvédő szer gyártók, élelmiszergyártók, vetőmag-előállítók – idővel szakmaközi szervezet alakul, ami felgyorsíthatja a hazai GMO-mentes szójatermesztés növelését.

Seiwerth Gábor, ügyvezető
info@magyarszoja.hu, www.magyarszoja.hu



A kalcium szerepéről a talajban és a növényben

A talaj meszezésének célja a lúgosan ható kalciumvegyületek által a talaj kémhatását savas irányba eltoló folyamatok ellentételezése. A talaj természetes folyamatai közül a szerves anyag ásványosodása során a fulvo-, ill. huminsavak képződése savanyítja a talajt. Ezenkívül a fiziológiailag savasan ható műtrágyák (pl. ammónium-szulfát), vagy a már eleve szabad savakat tartalmazó műtrágyák, mint a szuperfoszfát, csökkentik a talaj pH-értékét. Jól példázza a fiziológiailag savanyító műtrágyák hatását, hogy a Bad Lauchstädt-i tartamkísérletben (Németország egyik legjelentősebb tartamkísérlete) az ammónium-szulfát 30 évig tartó folyamatos használata következtében 6,8-ról 4,8-ra csökkent a talaj kémhatása (Forrás: Ansorge, 1987.). Kísérleti eredmények alapján a következő sorrendben csökken a talaj optimális (semleges közeli) kémhatásának fontossága: cukorrépa, takarmányrépa > tavaszi árpa > vöröshere > rozs, burgonya. Cukorrépa esetében 27%, tavaszi árpa esetében 23%, vöröshere esetében 18%, rozs esetében pedig 5-6% lehet a túl savas talaj pH miatti termésdepresszió (Forrás: Schilling, 2000.).

A mészsükséglet meghatározására Schachtschabel a következő eljárást dolgozta ki: először megmérjük a kémhatást a talajmintához 0,01 M CaCl₂ oldat hozzáadásával készült szuszpenzióból (ez a kiindulási pH-érték), majd 1,5 M Ca-acetát oldat hozzáadása után újból megmérjük a kémhatást (ez a végső pH-érték). Ezt követően empirikus táblázatokból kiolvasható az optimális pH-érték eléréséhez szükséges CaO-szükséglet (ld. 1. táblázat). Pl. ha egy talaj kiindulási pH-értéke 5,5, végső pH-értéke pedig 6,4 és 6,5 pH-értéket szeretnénk elérni, 3,5 t/ha CaO kijuttatása szükséges.

Érdekes a továbbiakban egy másik módszert is ismertetni a talaj optimális kémhatáshoz szükséges kalciumigénye meghatározása céljából. Kerschberger és Richter (1982) kidolgozták a főbb szántóföldi növények pH-optimumát a talaj humusztartalma és fizikai félesége függvényében (2. táblázat), valamint összefoglalták a talaj kémhatása és humusztartalma függvényében az optimális kémhatás eléréséhez szükséges CaO mennyiségét (3. táblázat).

A meszezés azonban nem csupán a kémhatás kiegyenlítése szempontjából jelentős, ugyanennyire fontos, hogy gyarapítja a talaj kalciumtartalmát. Egy átlagos termés betakarításával a talajból kivont kalcium mennyisége 15–80 kg/ha között alakul, pillangósvirágúak esetében azonban ez az érték akár 300 kg/ha is lehet. Nagy mennyiséget tehet ki a kalciumkimosódás is, ez elérheti akár a 200 kg/ha mennyiséget.

▼ 1. táblázat: pH 6,5 eléréséhez szükséges CaO mennyisége (t/ha) a kiindulási és a végső pH-érték függvényében (VDLUFA, 1991.)

Vég-ső pH	Kiindulási pH-értékek								
	6,4	6,3	6,2	6,1	6,0	5,8–5,9	5,5–5,7	5–5,4	<4,9
6,90	0,5	0,5							
6,85	0,5	0,5	0,5						
6,80	0,5	0,5	1	1					
6,75	0,5	0,5	1	1	1				
6,70	0,5	0,5	1	1	1,5				
6,65	0,5	1	1	1,5	1,5	1,5			
6,60	0,5	1	1,5	1,5	2	2	2,5		
6,55	0,5	1	1,5	2	2	2	2,5	3	3
6,50	1	1	1,5	2	2	2,5	2,5	3	3,5
6,45	1	1,5	2	2	2,5	3	3	3,5	4
6,40	1	1,5	2	2,5	3	3	3,5	4	4
6,35	1	1,5	2,5	3	3	3,5	4	4,5	4,5
6,30	1	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
6,25	1	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
6,20		2,5	3,5	3,5	4	4,5	5,5	6	6,5
6,15			3,5	4	4,5	5,5	6	7	7,5
6,10				4,5	5,5	6	7	7,5	8,5
6,05					6	7	7,5	8,5	9
6,00						8	8,5	10	10,5
5,95							10	11	12
5,90								13	14
5,85								15,5	17
5,80								20,5	22,5

▼ 2. táblázat: optimális pH-értékek a talaj humusztartalma és fizikai félesége függvényében (Kerschberger és Richter, 1982.)

Fizikai féleség	Humusz %	Őszi rozs	Burgonya	Őszi búza	Vörös-here	Zab	Tavaszi árpa	Kukorica	Cukorrépa	Őszi árpa
Homok	<4	5,3	5,3	5,5	5,6	5,5	5,6	5,6	5,7	5,7
	4–8	4,9	5,0	5,1	5,2	5,1	5,2	5,2	5,3	5,3
Vályogos homok (gyengén kötött)	<4	5,4	5,5	5,7	5,8	5,6	5,8	5,8	6,0	6,0
	4–8	5,0	5,1	5,3	5,4	5,2	5,4	5,4	5,6	5,6
Vályogos homok (erősen kötött)	<4	5,6	5,7	5,9	6,0	5,8	6,0	6,0	6,2	6,2
	4–8	5,1	5,2	5,4	5,5	5,3	5,5	5,5	5,7	5,7
Homokos vályog	<4	5,8	5,9	6,1	6,3	6,0	6,2	6,3	6,4	6,4
	4–8	5,3	5,4	5,6	5,8	5,5	5,7	5,8	5,9	5,9
Agyagos vályog/Agyag	<4	6,0	6,1	6,3	6,5	6,2	6,4	6,5	6,6	6,6
	4–8	5,5	5,6	5,8	6,0	5,7	5,9	6,0	6,1	6,1

Noha nem áll rendelkezésre elérhető pontos nyilvántartás a Magyarországon az egységnyi területre jutó meszező anyag felhasználásról, a gyakorlati benyomások egyértelmű képet festenek abban a vonatkozásban, hogy ez messze elmarad a kívánatos szinttől. Mivel a legjelentősebb ilyen anyag a cukorgyári mésziszap, ennek korlátozott elérhetősége meghatározó oka ennek a helyzetnek.

A kalcium szerepe:

- sejtfal és szövetek stabilizálása,
- a gyümölcsfal felépítése,
- segíti a tápelemfelvételt, mind a gyökéren keresztül, mind pedig a növényen belüli tápelemáramlást,
- szükséges a gyökérnövekedéshez,
- segíti a szemképződést.

Hiánytünetei:

- visszamaradás a gyökérfejlődésben,
- sok gyümölcsön és zöldségen küllemi rendellenességek megjelenése,
- virág- és rügyhullás,
- deformált levelek és termés,
- rügyelhalás.

A hiányt erősítő tényezők:

- savas talaj pH,
- homoktalaj,
- magas talaj Al-tartalom,
- szárazság.

Forrás: YaraVita Plant Nutrient Deficiencies. Yara North America.

▼ 3. táblázat: az optimális kémhatás eléréséhez szükséges CaO mennyisége (t/ha) (Kerschberger, 1987.)

Fizikai féleség	Humusz %	CaO-szükséglet (t/ha)					
		túl magas pH	nagyon magas pH	magas pH	optimális pH	alacsony pH	nagyon alacsony pH
Homok	<4	-	-	11	21	35	50
	4-8	-	-	11	21	35	50
	8,1-15	-	-	11	21	35	50
Vályogos homok (gyengén kötött)	<4	-	-	17	35	50	70
	4-8	-	-	17	35	50	70
	8,1-15	-	-	17	35	50	70
Vályogos homok (erősen kötött)	<4	-	-	22	50	70	100
	4-8	-	-	22	50	70	100
	8,1-15	-	-	22	50	70	100
Homokos vályog	<4	-	-	28	63	91	120
	4-8	-	-	28	56	77	105
	8,1-15	-	-	28	50	70	100
Agyagos vályog/ Agyag	<4	-	-	42	84	119	160
	4-8	-	-	35	70	91	120
	8,1-15	-	-	28	56	77	105

A kalciumot a gyökér veszi fel és szállítja a növényben a párolgási irányt követve. Így amikor a termés már az érési szakaszban van, csak csekély mennyiségű kalcium jut el ide, hiszen az a sokkal többet párologtató levelekbe kerül. A termésnek szüksége van viszont a kalciumra, mert hiánya gyengébb héjat és a piacosságot

is rontó hiánytünetek megjelenését eredményezi. Ilyenkor levéltrágyázás útján kell kijuttatni a kalciumot, amit a gyümölcsök héjukon keresztül is fel tudnak venni. Ez a gyakorlat jól ismert lehet az alma-, ill. szőlőtermesztésből.

Benedek Szilveszter



HANKI-KER
„A legjobbak a legjobbakért”

**KÉSZÜLJÖN VELÜNK
AZ AKTUÁLIS MUNKÁRA!**

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézővel.

HunLease
Pénzügyi Szolgáltató Kft.

Makó, Aradi u. 135. • Tel.: 06-62/219-254 • Fax: 06-62/510-640 • info@hanki-ker.hu • www.hanki-ker.hu

VOGEL & NOOT MasterCut szárzúzók

Optimális talajápolás, a finomra zúzott szármadarvány gondoskodik a talaj láza szerkezetéről és a gyors lebomlásról. 1,6–4,0 méteres munkaszélességben. Felszereltségében kérhető univerzális-, szalmakéssel vagy hosszúkalapácsos aprítóval.



VOGEL & NOOT ekék

VN ágy- és váltvaforogató 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. Egyediállító SAT súlykiegyenlítő rendszer az egyenletes talajtömörítés érdekében. Egyénre szabott méret- és hengerprofil választékkal.



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 jellemző. 2-3 és 4 soros kapaelrendezésekben érhető el.



KONGSKILDE VibroMaster kombinátor

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



GÜTTLER rögtörő hengerek

Búzák tavaszi ápolása műtrágya bedolgozással, szántás elmunkálása, visszatömörítés a kiváló minőségű hengerprofilokkal, függesztett vagy vontatott kivitelben. Széles méretválaszték!



bogballe

műtrágyaszórók év végi akciója!

Bogballe L1plus 975



Hidraulikus nyitás-zárás • 18 m max. munkaszélesség •
S-indicator kalibráló egység
Egykaros táblaszélszórás kapcsolás • Rács, kardán



960 000 Ft + áfa
helyett
840 000 Ft + áfa

Bogballe L2plus



1 150–2 050 literes tartály • Hidraulikus vagy számítógépes szabályzás • 24 m max. munkaszélesség
Egykaros táblaszélszórás kapcsolás • Rács, kardán

AJÁNDÉK közúti világítás!

Bogballe M2W és M3W



1 250–4 050 literes tartály • Súlymérős számítógépes automatika • Automatikus kalibráció (25 kg-onként)
42 m max. munkaszélesség • Elektromos táblaszélszórás kapcsolás • Rács, kardán, világítás

Különleges kedvezmény!



Bogballe M2W vagy M3W műtrágyaszóró
mellé a Teejet Matrix Pro 570GS
sorvezető + RXA30 antenna

440 000
Ft + áfa

Boom Pilot összekötő egység
Bogballe automata szakaszolóhoz:
210 000 Ft + áfa

összesen:
650 000 Ft + áfa
helyett
399 000
Ft + áfa

Az akciós árak
2013. december 15-ig
érvényesek.

A képek illusztrációk.

SZEGÁNA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.

Telefon/Fax: 62/554-640 • Mobil: 30/383-7851

E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu

Kirendeltségek:

KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai u. 50.

Telefon/fax: 82/510-254 • Mobil: 30/383-7851

DÉL-ALFÖLDI KÉPVISELET: Mobil: 30/928-2730

KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/445-7599

TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • Mobil: 30/383-7852

ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2576

ZALAEGERSZEGI KÉPVISELET: Mobil: 30/625-2571

Bigger, Better, More – Nagyobb, Jobb, Több

Újdonságdömping a Bogballe-nál

A Bigger, Better, More (Nagyobb, Jobb, Több) címmel a Bogballe műtrágyaszóró gyár egy nagyszabású összejövetelt szervezett, ahol a nagyközönségnek szánt bemutató előtt a forgalmazókat részletesen tájékoztatták az újdonságokról. A sokat sejtető három szavas cím három témakört takar, melyet külön-külön kifejtettek, majd gyárlátogatás és gyakorlati bemutató is segítette az újdonságok mélyebb, részleteiben való megismerését.

BIGGER NAGYOBB

Az elnevezésből könnyen kitalálható volt, hogy az eddigieknél is nagyobb, egy 6000 kg hasznos teherbírású M6W függesztett műtrágyaszórógyártását kezdték meg a Bogballe. A nagyobb gazdák még nagyobb gépek iránti igénye, és a nagyobb terméshozam érdekében korai tavaszi, nedves körülmények közti gumihevederes traktorral történő szórás igényre történő válaszként készült el az új M6W műtrágyaszóró. A Bogballe a kiváló szórási

minőség megtartása érdekében kitart a függesztett műtrágyaszórók mellett a vontatottakkal szemben, mivel előbbiek súlymérős rendszere olyan, hogy menet közben is kalibrálható, és a kalibrálást 25 kg kiszórását követően automatikusan végzi. Ez annyit jelent, hogy a szórás megkezdése után néhány 10 m megtétele után már a számítógépen beállított szórási mennyiség kerül kijuttatásra, mindez előzetes kalibrálás nélkül. (Ez utóbbiakat tudja minden újabb súlymérős Bogballe.)

BETTER JOBB

Mivel a Bogballe a független teszteredmények szerint 1999 óta normál és táblaszél szórás esetében is folyamatosan messze az egyik legjobb eredményt éri el a szórás egyenletesség terén. A CV (szórás egyenletesség) Európában elfogadott értékei:

10–15%	Elfogadható
5–10%	Jó
<5%	Kiváló

A CV 15%-ról 10%-ra való csökkentése nagyjából 100 kg/ha termés-növekedéssel járhat. Ez a számértékben látszólag 5%-os eltérés kicsinek tűnhet, de CV=15%-os érték a valóságban a kiszórandó mennyiséghez képesti $\pm 20\%$, vagyis összesen 40% széles tartományt jelent. A Bogballe CV=10% érték felett nem tartja elfogadhatónak a műtrágyaszórást, tehát csak CV=10 alatti eredményekkel rendelkező újításokat mutat be a nagyközönségnek.

Mostanában a GPS használatának térnyerésével, és általánossá válásával egyre nagyobb igény mutatkozik a szabálytalan alakú területek minél egyenletesebb műtrágyázására, hogy a gabonában ne alakuljon ki sávozódás. A Bogballe műtrágyaszórók négyszeres átfedéses szórási rendszere és a szórás kép térbelisége miatt nem olyan egyszerű a szakaszolás, mint a permetezőknél. Ráadásul azzal, hogy az egyik oldalt fizikailag elzárna a rendszer, még erősebb sávozódás lenne megfigyelhető. A Bogballe mérnökei egy igen elmés rendszert fejlesztettek ki, Dynamic Section Control néven, mely eltolja a szórás képet a megfelelő irányba. A rendszer szépsége, hogy igen egyszerű, és a korábbi M-sorozatú műtrágyaszórókra is felszerelhető. A vezérlése pedig történhet kézzel vagy megfelelő GPS-es készülékkel, de működő rendszerhez mindenképp szükség van Calibrator Zurf szabályzó számítógépre, és két plusz aktuátorra (elektromos munkahenger), melyek a szórás kép eltolását szórótárcsáinként végzik. A rendszer annyira egyszerű, hogy már minden M-sorozatú műtrágyaszórót idén októbertől előkészítenek automatikus szakaszoláshoz.



▲ Bogballe M6W 5500 műtrágyaszóró



▲ iZurf - Bogballe műtrágyaszóróját akár egy közönséges tablet-ről vezetik nélküli kapcsolattal szabályozhatja

MORE TÖBB

A Bogballe nem szeretné magát elkötelezni egyetlen GPS gyártó mellett sem, ezért egy gyártói független automata szakaszoló rendszert fejlesztettek ki. A rendszer lényege, hogy egy közönséges tablet (táblagép) segítségével, vezeték nélküli kapcsolaton keresztül történhet a műtrágyaszóró szabályozása, és az automatikus szakaszolás, valamint a táblavégi nyitás-zárás. A rendszerhez mindösszesen egy iZurf nevű kommunikációs egység, egy GPS antenna és egy közönséges táblagép szükséges, melyre a Calibrator Free ingyenes programot kell feltölteni.

Az okostelefonokat kedvelő gazdák életét a Bogballe egy új alkalmazással könnyíti meg, amiben megtalálható a különféle műtrágyákkal végzett 30 000 kísérleti szórás eredményéből készített adatbázis, amiből könnyedén kiválasztható az aktuális szórási táblázat.

Amennyiben a rengeteg újdonság felkeltette érdeklődését, kérdés lenne ezekkel kapcsolatban, forduljon bátran az önhöz legközelebbi SZEGÁNA Kft. területi képviselőjéhez.

Nagy Márk

OMIKRON

6044 Kecskemét – Hetényegyháza, Hetényvezér u. 7-9.
Telefon/fax: 06-76/473-200 • Telefon: 06-76/509-150
Mobil: 06-30/9354-373, 06-30/2894-893
E-mail: info@omikronkft.hu; omikronkft@omikronkft.hu
www.omikronkft.hu



MINŐSÉG
+ MEGBÍZHATÓSÁG
+ SZOLID ÁRAK
= OMIKRON

Termékeink:

- Sorközművelő kultivátorok
- Műtrágya- és mikrogranulátum-szóró kultivátorok
- Magágykészítő kombinátorok
- Elmunkálóval szerelt középnehéz és nehéz tárcsák
- Függesztett tárcsák
- Gyűrűhengerek
- Simitóval szerelt Cambridge-henger
- Nyírócsapos közepmélylazítók
- Rugóztatott mélylazítók
- Ásóboronák
- Váltvaforgató eke
- Grubber

A talajművelés specialistája

Az OMIKRON Kft. 1991-ben alakult magyar családi vállalkozás. Cégünk a Kecskemét melletti Hetényegyházán található. Tevékenységi körünk a Magyarországon nagy hagyományokkal rendelkező mezőgazdasági gépgyártás. E hagyományt szeretné az OMIKRON a következő szlogen iránymutatásával tovább folytatni:

Minőség
+ Megbízhatóság
+ Szolid árak
= OMIKRON

Ma már szinte minden gazdálkodó tudja, hogy az OMIKRON széles termékkálája jó lehetőséget biztosít az alkalmazott technológiájuk kedvező bővítésére. A cég termékcsaládja és annak folyamatos fejlesztése biztosítja a termelőhelyi adottságokhoz, a szélsőséges időjá-

rási tényezőkhöz, és a birtokméretekhez történő gépválasztás lehetőségét.

Cégünk saját minőségbiztosítási technológia alapján végzi tevékenységét. Ez a magas minőségi követelmény az alapanyagválasztástól a késztermék kibocsátásig jellemzi gyártmányainkat. A modern gyártástechnológiai elemek közül kiemelkedik a festési technológia, amelynek lényege az elektrosztatikus porbeágyazás. A magyar mezőgépgyártásban egyedinek mondható eljárással magas felületi védelem és esztétikus megjelenés jellemzi gépeinket.

A nehéz-tárcsákat, valamint ezek elmunkálóval is szerelt változatait a felhasználói igények szerint fejlesztettük ki.

Ezek a munkagépek 2 tárcsasorral szerelt, „V” elrendezésű, szintszabályzóval ellátott vontatott kapcsolású gépek. A munkamélység hidraulikusan állítható.

A feltárcsázott talaj elmunkálására (magágykészítés) a már jól bevált, erősített kivitelű, fogazott élű, pálcás hengerboronát építettük be, a legkorszerűbb, többszörösen tömített Y-csapágyazással. A hengerborona talajkövető felszereltségű, illetve el van látva rugós terhelésszabályozással, amely széles határok között állítható. A hengerborona által végzett elmunkálás „vetőágy” minőségű.

A gépek automatikusan működő szintezővel és munkamélység szabályozással vannak ellátva. A tárcsák hagyományos alkalmazási területén (tarlóhántás) kívül alkalmasak még szántásmunkálásra, magágykészítésre, növényi szármadarványok feldarabolására és talajba keverésére, gyomirtásra, vegyszerek-műtrágyák-kemikáliák talajba keverésére, ugar feltörésére valamint szántás nélküli talaj-előkészítésre.

A tárcsasorok csapágyazása készül:

- A hagyományos ST – 740 csapágyazással.
- A minőség, biztonság érdekében – a jóval kevesebb gondozási igénynek megfelelően – a tárcsasorokat igény esetén szereljük öntvényházas kúpgörgős csapágyazással, dupla szimeringgel tömített változatban is. A csapágyház kb. 70 dkg zsírral töltött állapotban kerül beépítésre, amely biztosítja a csapágyak hosszú távú élettartamát.

A tárcsák fix vagy rögzített hidraulikus vonóponttól állíthatók. Vonópont magasság kb. 500 mm (alsó fix vonópont), de a szintezőszervezet lehetővé teszi az ettől való eltérést is, utánállítással.

Az automatikus szintező megfelelő beállítás esetén biztosítja az azonos munkamélységet elől és hátul egyaránt, továbbá megtartja a gépet vízszintes helyzetben a legnagyobb mélységtől a szállítási magasságig. ■

Multiva kombinátorok – a magágykészítés mesterei

A Multivánál meggyőződésünk, hogy a magágykészítés elsődleges feladata a csírázás és a növények korai fejlődésének elősegítése. Az egyenletes magágy nagyon fontos, mert így érhető el a magok megfelelő talajközegbe való kerülése. Ezt erős kapákkal lehet biztosítani, amelyek a beállított munkamélységet tökéletesen tartják. Szintén lényeges, hogy a magot kellő mélységű finom talaj takarja, így megelőzve a túlzott kipárolgást, és biztosítva a jó talaj-vetőmag kapcsolatot, ami kellő nedvességet biztosít a csírázáshoz. A talaj felszínét durvább szemcsék kell, hogy takarják, hogy a vetést követő nagy mennyiségű csapadék esetén az eliszaposodás megelőzhető legyen. A Multiva kombinátorokat ezen célok figyelembe vételével tervezzük és gyártjuk.

Multiva

Optima T – erős és hatékony kombinátor minden gazdaság számára, ahol fontos a jó és egyenletes magágy. Hosszú és erős felépítésével, 7 tengelyen elhelyezett kapáival az Optima T változatos körülmények között és minden talajon kiváló magágykészítő eszköz. Tágas, eltömődéstől mentes felépítésével akár könnyebb elsődleges talajmunkák után is használható. Erős Multiva TerraFlex kapái a megfelelő kaptávolsággal igen egyenletes magágyat biztosítanak.

Új! TopLine Cross – a nehéz talajok kiváló munkagépe szántás vagy más elsődleges talajmunkák után. A TopLine Cross új szintre emeli a magágykészítés hatékonyságát. Rendkívül merev és erős kerete a 8 kapasorral és olyan felszerelésekkel, mint a középső simító, a legnehezebb talajokon is hatékony egymenetes talajmunkát tesz lehetővé. A Multiva TerraSuper kapákkal és sűrű kapaelosztással a piac egyik legegyszerűsebb magágyát adja.

Új! TopLine Super XL – Többcélú kombinátor minden körülményhez. Közvetlenül a tarlóban, sekély művelési mód esetén és szántott talajhoz is kiváló. Egyedülállóan tágas kialakításával, a 9 kaptengellyel és a magas és erős TerraSuper kapákkal tarlóban is megbízhatóan dolgozik. Fő feladata a magágykészítés bármilyen körülmények között, de akár kalászosok utáni tarlókántáshoz is kiváló. A TopLine Super a végletekig leegyszerűsíti a talajművelés és vetés folyamatát, de szükség esetén kitűnően alkalmazható intenzívebb talajmunkálási rendszer részeként is.



Kombinált magágykészítő AKCIÓ!
Multiva Optima T600 - 19 700 EUR*
Multiva Optima T700 - 21 200 EUR*

Az akció a 2013. december 15-ig megrendelt gépekre vonatkozik.
 Az akció gépek extra felszereléseket tartalmaznak -
 kérjük érdeklődjön értékesítőnkkel!



Multiva

KOMBINÁTOROK
 Vontatott, 5-15 méterig

RÖVIDTÁRCSÁK
 Függesztett és vontatott, 3-6 méterig

NEHÉZ KULTIVÁTOROK
 Függesztett és vontatott, 3-6 méterig

Importőr: Multiva Magyarország Kft.
 1068 Budapest, Városligeti fasor 24.

Értékesítő: Mező Sándor | 06 30 929 5293

Bemutató telep és telephelyi értékesítés:
 Ragrár 2007 Kft., Poroszló, Belsőmajor 1.

www.multiva.hu

*Az árak nem tartalmazzák az Áfát és a magyarországi telephelyről történő kiszállítást.



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



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



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



X vagy V elrendezésű vontatott tárcsák elmunkáló hengerrel.



Vakond középmezőművelők
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

A Vakond középmezőművelő gépcsalád

A Sasform Kft. a Vakond középmezőművelő gépcsalád kifejlesztését, illetve gyártását 9 évvel ezelőtt kezdte. Célunk volt – a piacon elsőként –, hogy a hagyományos lazítók helyett egy univerzálisabb, hatékonyabb eszközt hozzunk létre. A munkamélységet a 60–70 cm helyett 45–50 cm-ben határoztuk meg, a fő feladat ugyanis az eke által letömörített talajréteg felszaggatása, és ehhez elegendő a szántás alá 8–10 cm-re menni. Kezdetben a 3+2 késes, illetve 4+1 késes gépeket kezdtük gyártani, később a 2, majd 3 késes változattal teljesebben ki a paletta, így jelenleg 80–300 LE-s traktorokig tudunk gépet ajánlani. Az ikerszárnyaknak köszönhetően a munkaszélesség teljes keresztmetszetében átszakításra kerül a letömörödött talajréteg, a 20 centiméternyire megemelt, átszellőztetett talajt a tüskés hengerek zárják vissza, ezáltal megspórolva egy plusz munkamenetet. A nagy átmérőjű palást és fordítható állású, nagy tüskék garantálják a megfelelő zárást, illetve rögapritást, a kaparólemezek megakadályozzák a betömörödést. A lazítókések íveltségén az évek során változtattunk, mely jótékonyan hatott a teljesítményigényre, valamint az üzemanyag-fogyasztásra is. A szárnyak nagy kopásállóságú, hardox anyagból készülnek. A tömörítőhengerek és a támkerek segítségével állítható be a munkamélység, ezáltal kímélve a traktor hidraulikáját.

Száraz időjárási viszonyok között a megművelt altalaj 100–120 mm többlet vízszolgáltatással hálálja meg a művelést, kiküszöbölve ezzel az aszálykárt. Nedves időjárási viszonyok között a többletcsapadékot az altalajba vezeti, biztosítva a talaj megfelelő levegőzöttségét és így

megelőzve a levegőtleniségből eredő sárgulást, a növény károsodását, rosszabb esetben kipusztulását.

Az év bármely időszakában alkalmazható (kivéve fagyott talaj esetén), mivel kialakításából eredően nem annyira csapadékfüggő, mint a hagyományos lazítók.

Működése részben azonos a széles körben elterjedt IH típusú lazítókkal, melyet a gerinclemez íveltsége biztosít. Különbözősége a két ikerszárnyból következik, mely alapvetően megváltoztatja működését a hagyományos lazítókhoz viszonyítva. A gerinclemez lezáró lazítóék hatékonyságát ugyanis igen pozitívan befolyásolja az első pár ikerszárny, amely mintegy folytatásként a lazítóéknek a talaj felső rétegét tovább emeli, és közben hatékony aprítást végez. A második pár ikerszárny az előző kettőnél nagyobb munkaszélességből adódóan újabb és mélyebb talajrészeket művel meg, hoz mozgásba, és a már egyszer meglazított talajtömeg ismételt megmozgatásából, valamint a sebességkülönbségből létrejött talajáramlás hatékony talajaprítást végez. Az aprító hatásból eredően nemcsak a talaj ún. függőleges vízvezetése, hanem a művelés mélységéig a vízmegőrző és vízszolgáltató képessége is nagyságrendekkel javul. Ezért több ez, mint a hagyományos altalajlazítás, mert az altalajt nemcsak hasítja, hanem aprítja is, és ezáltal műveli. A lazítás hatékonysága 45–50%-kal jobb az IH típusú lazítóéknél. ■

■ 400 LE-S MASSEY FERGUSON TRAKTOR

Az AGCO konszernhez tartozó Massey Ferguson cég legújabb erőgépcsaládja az MF 8700-as sorozat, amelynek csúcsmoellje a 295 kW-os (400 LE-s) MF 8737 típus. Erőforrása egy hathengeres, iker turbófeltöltős Boliden dízelmotor, amely teljesíti a Tier-4i károsanyag-kibocsátási követelményeket. Erőátviteli rendszerébe az ML-260 típusú fokozatmentes sebességváltót építették. Továbbfejlesztették a vezetőfülkéjét és a kezelőberendezéseit. A fejlesztésnél a három legfontosabb vevői igényt tartották szem előtt, úgymint a hajtóanyag-takarékosság, a megbízhatóság és az egyszerű kezelhetőség. Az új sorozat teljesíti ezeket a kritériumokat.

Modell	MF 8727	MF 8730	MF 8732	MF 8735	MF 8737
Névleges teljesítmény	176 kW (240 LE)	195 kW (265 LE)	213 kW (290 LE)	235 kW (320 LE)	250 kW (340 LE)
Max. teljesítmény (Power Boost)	221 kW (300 LE)	239 kW (325 LE)	257 kW (350 LE)	280 kW (380 LE)	295 kW (400 LE)

■ ROSTELMASH NAGYBÁLÁZÓ

Az oroszországi Rosztovban lévő Rostelmash mezőgépgyár az utóbbi időben a DON kombájnairól volt ismert, de itt gyártották régen a hazánkban még sokak által látott SZK kombájnokat is. Gyártmánybővítésük során megkezdtek a szögletes nagybálázók gyártását is. A Tukan-Max elnevezésű bálázó 1,2 méter széles és 70 centiméter magas szalma- és szénabálák készítésére alkalmas 1–2,5 méter hosszú. A szalmabálák tömörsége elérheti a 150 kg/m³, a szénabáláké akár a 260 kg/m³ értéket is. A bálák súlya elérheti az 500–1000 kilogrammot. A nagyméretű szögletes bálák szállítására ajánlják a saját TPT-20 típusú bálaszállító pótkocsijukat, amelynek a hasznos tömege 11,3 t. Szögletes nagybálázókra Oroszországban egyre nagyobb az igény, így egyelőre a Tukan-Max nem kerül exportra.

■ KORSZERŰSÍTETT RAPID RENDFELSZEDŐ PÓTKOCSI

A holland Schuitemaker cég több mint 25 éve jelent meg a piacon a Rapid rendfelszedő pótkocsijával, amelynek továbbfejlesztett változatát nemrég mutatták be. A gyűjtőtartálya stabilabb és robusztusabb elődeinél. Külső szélessége az európai előírásoknak megfelelően 2,55 méterre csökkent, de belső szélessége a korábbi típusokhoz hasonlóan 2,4 méter maradt. Korszerűsített rendfelszedője felhajtható. A tandem futóműves, vontatott kocsis felépítményének súlyeloszlása ideális, ami kifejezetten jó mentettulajdonságokat biztosít, különösen közúton.



Újdonság a 2 méter széles „RapidStream” adapter, amely elősegíti a szálstakarmány rendszőnygek jobb rávezetését a vezéreltújjas rendfelszedőre. Használatával csökkenthető a hajtóanyag-fogyasztás. A rendfelszedő pótkocsi alapfelszereltségébe tartozik egy késes szeletelő egység. A kések vágási nyomását a vezetőfülkéből hidraulikusan lehet szabályozni.

■ ÚJ KEENAN TAKARMÁNYKEVERŐ-KIOSZTÓ

A nagyobb állattartó telepek kiszolgálására fejlesztette ki az ír Keenan cég a Mach-fiber 380 típusjelű takarmánykeverő-kiosztó kocsit. A 9 tonna kapacitású vontatott berendezéssel egyszerre 150 tejelő vagy 350 húshasznú szarvasmarhát lehet takarmánnyal ellátni. Az új gép kialakításánál módosították a keverőszerkezetet, a takarmánykijuttatót egységet és a tandem futóművet. Újdonsága a „Ballenprofi Technologie” rendszer, amellyel egész hengeres vagy szögletes nagybálákból 90 másodperc alatt kiváló minőségű szecskázott, dúsított takarmányt képes előállítani. Rendelkezésre áll hozzá az iKeenan-System elnevezésű online fedélzeti adatgyűjtő-ellenőrző berendezés, amely „felügyeli” a gépbeállításokat, a tartály feltöltésének menetét, méri és kijelzi a takarmánykeverék súlyát és összetételét. A kocsi üzemeltetéséhez 85 kW (115 LE) teljesítményű traktor elegendő.



Sajtótájékoztató Marktoberdorfban

Nemzetközi sajtótájékoztatót tartott az AGCO csoport érdekeltségi körébe tartozó Fendt gépgyártó Marktoberdorfban, október 7 és 8. között. A sajtóesemény keretében a résztvevőket tájékoztatták a gyártóóriás jelenlegi piaci helyzetéről, de bemutatták legújabb fejlesztéseiket, valamint szót ejtettek az új fejlesztésű hidraulikacsatlakozóról is, amiért a gyártó ezüstérmet vehet át a közelgő Agritechnica kiállításon. A hagyományos évenkénti esemény egyben jó alkalmat adott az új Fendt Forum nemzetközi látogatóközpont megnyitására is.

A fejlesztésekről és a látogatóközpontról bővebben:

➤ www.agronaplo.hu/termekinformatiok/sajtotajekoztato-marktoberdorfban

MasterSpray

Szántóföldi permetezőgépek

IN280/18:

20.750 €

IN360/24:

26.900 €



Az akciós áru gép felszereltsége:

2800/3600 literes polietilén tartály, 18 illetve 24 méteres szórókeret, 6-hengeres membránszivattyú, sebességarányos permetlé kijuttatás, fokozatmentes keverőberendezés állítás, fokozatmentes nyomtávállítás, SprayLight monitor, Lechler injektoros fúvókák

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN

Barabás Zsolt: 20/5391-999  Vági Zsolt: 20/2337-946
Pataki Sándor: 20/9356-756  Gazsi Zsolt: 20/4696-360

VOGEL&NOOT Mezőgépgyár Kft. 9200 Mosonmagyaróvár, Úttörő u. 43.

www.vogel-noot.info

VOGEL  NOOT
SOIL SOLUTIONS

Permetezőre fel!

Hardi Press Drivers' Day néven rendezte meg idei nemzetközi sajtónapját a Hardi International A/S Noerre Alslev városában lévő gyárában, illetve annak közelében elhelyezkedő farmon. A hagyományosnak nem tekinthető sajtótájékoztató fókuszában jelen esetben nem a termékpaletta részletes szóbeli prezentálása, hanem azok gyakorlati megismerése állt.

A Hardi menedzsment még 2012-ben a SIMA kiállítás alkalmával tett ígéretet a partneri körükbe tartozó újságíróknak, hogy a soron következő Agritechnica kiállítás előtt a nemzetközi sajtó számára lehetővé teszi termékei kipróbálását szántóföldi körülmények között. A gondolat és az ígéret megvalósult: október 7-én összesen 12 ország 25 sajtóképviseelője ült nyeregbe és tesztelte a HARDI vontatott és önjáró permetezőgépek egy-egy típusát a **Hardi Press Drivers' Day**, azaz a sajtó-gépkezelők napján. Magyarországot az Agro Napló munkatársa képviselte.

■ STRATÉGIA ÉS TERVEK

A gyakorlati részt megelőzően *Sten Kjelstrup*, a HARDI vezérigazgatója köszöntötte a megjelenteket. Előadásában kitért a világban tapasztalható trendekre, a következő négy gazdasági év stratégiájára, illetve a menedzsment legfontosabb stratégiai pontjaira. Kiemelte, innovációjuk középpontjában a globális vásárlói igényeknek megfelelő, gyorsan fejleszthető gépek állnak. A brand értékének növelése mellett további terveik között szerepel az új termékek gyártása, amelyek legfontosabb jellemzője a fogyasztói igényeknek való megfelelően túl az alacsony ár. Továbbá, a hatékonyság és kapacitásnövelés mellett a forgalmazás kiszélesítése szerepel céljaik között. Mindezeket összefoglalva a stratégiájuk alapját az ügyfél-elégedettség és a pozitív cash flow alkotják.



▲ Sten Kjelstrup

■ ÚJSÁGÍRÓ A FEDÉLZETEN

A program fő részére a Noerre Alslev közelében található Leselund farmon került sor. Az újságírók csoportját csapatokra osztották és

elindult a vontatott és önjáró szántóföldi permetezőgépek gyakorlati próbája, illetve az üzemeltetéshez szükséges kontroll boksok megismertetése.

„... a stratégiájuk alapját az ügyfél-elégedettség és a pozitív cash flow alkotják”

A mai trendeknek megfelelően a precíziós és költségkímélő működtetéshez speciális eszközök megléte szükséges, így elsőként az ember és gép kapcsolatát elősegítő HC kontroller család működését ismertették *Christophe Schulze Stentrop* termékmenedzser segítségével. Mint kiderült, az Agritechnica kiállításon hamarosan bemutatják a nagyközönség számára is az új HC 8500 ISOBUS terminált, amely egy felületen mutatja be a permetezéshez kapcsolódó minden információt, illetve egy SetBox kiegészítéssel végezhető el a precíziós működéshez szükséges műveletek (pl. automata szakaszvezérlés, tartály- és fűvokaöblítés, adatrögzítés, automata kormányzás).

Az eszközhöz természetesen hozzátartozik az ismert HARDI GRIP joystick is, amelynek segítségével olyan elsődleges funkciók vezérelhetők, mint a permetezés ki- és bekapcsolása vagy a szakaszolás. A 8,5" átmérőjű monitor kezelése egyszerű, működése megegyezik a 9500-as változattal.



▲ Christophe Schulze Stentrop

A szakember a vezérlőegységek mellett kitért a Twin-air assistant rendszerre (Twin-Force légzsákos permetezők rásegítő rendszere), valamint a keretvezérlésre (Auto Height – automatikus keretmagasság-állítás ultrahang segítségével).

Külön állomásokon egy-egy gép konstrukciós megoldásait ismertették meg a csoportokhoz rendelt instruktor segítségével. A gyakorlati teszt alkalmával összesen öt vontatott és két önjáró, különböző felszereltséggel ellátott szántóföldi permetezőgép kipróbálásra adott lehetőséget a dán gyártó.

Típus	Szórókeret	Tartálykapacitás	Opcionális felszereltség
NAVIGATOR 4000	24 m (DELTA keret)	4000 liter	HC 6500, IntelliTrac vonórúd, alacsony nyomású BoomPrime keringtető rendszer
COMMANDER 5500 i	24 m (légszákos rendszerű TWIN FORCE keret)	5500 liter	HC 9500, Safe Trac, PF, AH, AW, AF
ALPHA evo 4100	24 m (légszákos rendszerű Twin Force keret)	4100 liter	HC 9500, PF, AH, AW, AF
ALPHA evo 4100	24 m (légszákos rendszerű Twin Force keret)	4100 liter	HC 9500, automata kormányzás, PF, AH, AW, AF
COMMANDER 7000 i	36 m (Terra Force keret)	7000 liter	HC 9500, Safe Track, AT, AW, AF
Navigator 6000	30 m (Eagle keret)	6000	HC 6500
Navigator 5000	30 m (Force keret)	5000	HC 8500, IntelliTrack vonórúdkormányzás, légfék rendszer

PF (PrimeFlow) – nyomás alapú cirkulációs rendszer a permetezési folyamat megkezdése előtt

AH (AutoHeight) – automatikus keretmagasság-állítás

AW (AutoWash) – automatikus tartály- és fűvokaöblítés

AF (AutoFill) – automatikus vegyszerbekeverés

AT (Auto Terrian) – alacsonyabb keretmagasság, csökkentett elsodródás

A felvonuló gépkapcsolatok közül meg kell említeni az új NAVIGATOR modelleket, amelyek már 5000 és 6000 literes tartálykapacitással is készülnek, mintegy 40 ha kijuttatási teljesítménnyel. A kipróbált NAVIGATOR-ok közül a nagyobbikat egy 30 méter széles EAGLE kerettel szerelték, míg a kisebbik változaton méretét tekintve megegyező, de felépítésében egy más, ún. FORCE keret volt megtalálható. A felsoroltak mellett igény szerint DELTA szórókerettel is rendelhető a család bármelyik modellje.



▲ EAGLE kerettel szerelt 6000 literes NAVIGATOR

A NAVIGATOR-t kiegészítették a 2011-ben bemutatott DynamicFluid4 nyomásszabályzó rendszerrel, ami teljes egészében megegyezik a COMMANDER típusokon megtalálható változattal. Előnye a munkaműveletekben mutatkozik meg, mint például az automatikus szakaszvezérlés vagy hirtelen gyorsítás, fékezés. Mindkét változatot HC monitorral látták el. A 12,1" érintőképernyős HC 9500 és az új HC 8500 elérhető a teljes NAVIGATOR palettához, de a kisebb változatokhoz a korábbi HC 6500 monitor is jól illeszthető.

Következő állomásunkon két nagy hasmagasságú önjáró HARDI ALPHA evo kipróbálására volt lehetőség. Felépítésüket tekintve mindkét típus hasonló tulajdonságokkal bírt, mint például a 24 méter széles TWIN FORCE szórókeret. Azonban a 2012-ben bemutatott új változatot egy új Deutz Tier 3 B motorral szerelik, ami még nagyobb teljesítményt (185 kW-245 LE) és nyomatékot képvisel.

Az új Tier 3 B normának megfelelő motort egy aktív dízel részecszeszűrővel (DPF) szerelték. Ezzel a motorral ellátott ALPHA evo olyan tulajdonságokkal rendelkezik, mint az új ECODErive váltó. A motor kialakítása és az új váltó együttesen több mint 30%-os üzemanyag-felhasználás-csökkenést eredményez.

Kabinja nagy és kényelmes, zajsztintje alacsony, így kifejezetten alkalmas a hosszú távú munkavégzésre.



▲ Permetezésre készen az ALPHA evo

A COMMANDER családból a sorozat két legnagyobb 5500-as és 7000 i tagja mutatkozott be. Mint megtudtuk, a HARDI teljesen megújította a családot az elmúlt két évben és elsősorban a kapacitásnövelés volt a cél a COMMANDER szántóföldi permetező vonalon. A 3300–7000 literes tartálykapacitás, a gyorsabb permetszer-feltöltés, az integrált elektronika, a könnyű karbantartás, a 18 és 42 m közötti keretméret, valamint a SIMA Innovációs díjjal kitüntetett DynamicFluid4 csak néhány részét képezik a fejlesztéseknek. Vezérlése könnyedén megvalósítható a meglévő HC 6500 vagy a HC 8500 és 9500 ISOBUS terminálokkal. Az elsődleges permetezési funkciók pedig a HARDI GRIP joystick segítségével működtethetők.



▲ A HARDI permetező alapja lehet a HC kontroller

A rendezvény jó alkalmat adott a vontatott széria legnagyobb tagjának sebességtesztjére is. A Terra Force kerettel szerelt és Auto Terrian rendszerrel ellátott COMMANDER 7000 i 35 km/h sebességgel „száguldott” a területen. A tesztről készült videó összeállítás az alábbi linken látható:

👉 www.hardi-international.com

A Hardi International A/S november 12–16. között megrendezésre kerülő Agritechnica kiállításon is részt vesz, azonban az ott bemutatásra kerülő újdonságok angol nyelven megtekinthetők weboldalunkon:

👉 www.agronaplo.hu/nagyvilag/hardi-at-agritechnica-2013-en-de/

-sm-

Mi újság HARDI?

■ Magyarországra fókuszálva, Villám Ferencet, az Invest Kft. ágazatvezetőjét faggattuk a HARDI gépkereskedelemmel és a várható termékpaletta változásokról.



– Az Invest Kft., a Hardi magyarországi forgalmazójaként az IKR-től átvett több év „Hardis” tapasztalattal rendelkező kollégákkal tevékenykedik tovább, aminek eredményeként a géptulajdonosok szervíz- és alkatrészellátása továbbra is biztosított. A változás új lehetőségeket is hordoz magában.

Ezeket kihasználva a gyártó támogatásával javuló piaci jelenlétet tudunk biztosítani a HARDI márka számára. 2014 januárjában, az AGROMASH EXPO-n egy külön HARDI standon a RANGER, a NAVIGATOR, a COMMANDER és egy ALPHA evo XL lesz kiállítva az Invest stand fő attrakciójaként. Ezek közül kiemelném a COMMANDER család 3300 és 4500 literes gépeit, amelyek 2014-ben mutatkoznak be. A legnagyobb érdeklődéssel mindenki az új HARDI Alpha evo XL kivitelű önjáró permetezőgépet várja, hiszen ez a gép szélesebb nyomtávval, 180 cm szabad hasmagassággal és HARDI csúcstechnológiát felvonultató felszereltséggel érkezik. ■

Ajánló

Az Agritechnica kiállítás legnagyobb újdonságai

👉 www.agronaplo.hu/nagyvilag_rovat

Fiatal Gazda Hírlevél

👉 www.agronaplo.hu/agrya/fiatal-gazda-hirlevel-oktober

Gép-Mix az **an** ajánlásával
agro napló

👉 www.agronaplo.hu/gep-mix-a-gepvilag-aktualis-hirei-egy-helyen-az-agro-naplo-ajanlasaval-2013-november

Tudta, hogy a fúvóka kopása termelés-veszteséget okozhat?

👉 www.agronaplo.hu/termekinformaciok/tudta-hogy-a-fuvoka-kopasa-termeles-veszteseget-okozhat

Zetor Road Show, Szigetvár

👉 www.agronaplo.hu/szemfules/zetor-road-show-szigetvar-kepekkel-videoval



A PERMETEZÉS SPECIALISTÁJA

MÁR AZ **invest**-NÉL!

RANGER



NAVIGATOR



ALPHA EVO



invest
Gépkereskedelmi Kft

2942 Nagyigmánd, Gépállomás utca 1.
Tel: +36 34 569 090 – Fax: +36 34 569 093
info@investkft.hu, www.investkft.hu

Villám Ferenc
06 (30) 552-0197

Újratervezés...

Az IKR Zrt. közleményét idézve adta hírül a hazai médiumok sokasága október negyedikén, hogy a cég a jövőben nem értékesít mezőgazdasági gépeket. A New Hollanddal kötött forgalmazási szerződését a gyártó felmondta, így a 13 éves múltira visszatekintő mezőgazdaságigép-forgalmazási tevékenységét a hazai agrárium egyik meghatározó kereskedőcége a továbbiakban új struktúra felépítésével, az Invest Kft.-re építve újratervezi.

A hazai gazdatársadalmat éppoly meglepetéssel érte a hír, mint az annak alapjául szolgáló döntés magát az IKR Zrt.-t. A cég menedzsmentje a váratlan döntéshelyzetet követően közleményt adott ki, amelyben így fogalmaz: „A New Holland forgalmazó váltása okán 100–150 ember veszíti el munkáját, bár a cég vezetése mindent megtesz, hogy munkatársainak elhelyezkedését elősegítse”.

Ugyanakkor azonnali választ ad partnereinek a további konstrukcióra és biztonságos folyamatoságra, amikor kijelenti, hogy a jövőben a Case IH cég gépeit forgalmazó Invest Gépkereskedelmi Kft. az IKR Zrt. szervizzel és alkatrészellátással foglalkozó szakembereinek egy részét alkalmazza – biztosítva ezzel a New Holland gépekkel dolgozó IKR-partnerek számára a szervizt, az alkatrészellátást, és természetesen az átalánydíjas szervizszolgáltatást is.

A Hardi, a Dondi, a Maternacc és a Strom gépek gyártói – korábban az IKR Zrt. munkagép szállítói – a továbbiakban az Invest Gépkereskedelmi Kft.-n keresztül folytatják gépeik magyarországi forgalmazását.



▲ Szaxon Róbert

Szaxon Róberttől, az Invest Kft. ügyvezető igazgatójától kértünk rövid interjút az agrárágazatot érintő hírrel kapcsolatban.

■ *Váratlan helyzettel kellett szembesülniük október elején. Voltak előzményei vagy jelei ennek a meglepő bejelentésnek?*

– Az egész onnan indult, hogy a New Holland felmondta az IKR

Rt. szerződését Magyarországra. Ez a lépés nem-hogy várható nem volt, de ugyancsak meglepő fordulat lett az életünkben – és nyilván ettől a döntésüktől kezdődően át kellett szerveznünk az egész forgalmazási struktúrát ahhoz, hogy életképes tudjon maradni a rendszer.

■ *Milyen arányt képviselt a cégben a New Holland, és hogy lehet ennek a kiesését – humán vonalon is – kezelni?*

– Az IKR Zrt. forgalmának hatvan százalékát hozta a New Holland értékesítés, ebből egyértelműen adódik, hogy egy ilyen nagymértékű tevékenység apadás jelentős munkaerőbázist is érint. A korábbi adatok szerint mintegy százfőnyi szakember esetében állt fenn az, hogy a jövőben nem tudunk a számukra megfelelő munkát adni. Szerencsére azonban a munkatársak visszajelzéseiből arra következtethetünk, hogy a végeredmény nem lesz ilyen siralmas, mert sokan el tudnak helyezkedni a környéken, illetve más cégeknél azok, akiknek nem tudunk magunk munkahelyet biztosítani.

■ *Miként épül fel az Invest Kft. jövőbeni működése, illetve milyen módon kapcsolódik az továbbra is az IKR-hez?*

– A kialakult helyzet eredményeként bekövetkezett a tevékenység nagyarányú szűkülése. A vállalatunkat tematikusan, kisebb önálló kft.-kben folytatjuk tovább, amelyek laza szövetséget alkotva végzik a feladatukat a piacon. Nagyon fontos ugyanakkor, hogy azok a tevékenységek – tehát munkagép-forgalmazások –, amelyeket eddig az IKR Zrt. végzett, továbbra is biztos kezekben vannak, és biztonságos körülmények között folytatódnak.

Partnereink számára megnyugtatóan szolgálhat, hogy a továbbiakban is igényeik szerint a rendelkezésükre állunk az Invest Kft.-n, a Hagie-Magyarország Kft.-n, és az IKR-Gépker Kft.-n keresztül. Azon munkagépgyártók, akik az országban piacvezetők az adott szegmensben – mint például a Hardi permetezők gyártója –, termékeit továbbra is fogjuk forgalmazni az Invest Kft.-n keresztül. Mindössze persze egyetlen példát emeltem ki, de természetesen minden olyan gyártó gépeit, amelynek komoly reputációja van Magyarországon, tovább folytatjuk egy másik cégen keresztül, és megfelelő háttérrel biztosítunk neki.

■ *Megnyugtathatjuk hát a jövőre nézve mindazokat, akik korábban az IKR partnereiként kaptak komplex kiszolgálást?*

– Teljes mértékben! Azokat a partnereinket, akiknek eddig gépet adtunk, a csökkentett létszám ellenére is el fogjuk látni a jövőben, kiszolgáljuk az alkatrész- és a szervizszolgáltatás igényüket. Nem lesz gond e tekintetben az eddig eladott gépekkel – továbbra is a legjobb szolgáltatásra törekszünk. Az alkatrészellátást szinte fennakadás nélkül tudjuk folyamatosan biztosítani, s ha a szerviznél átmenetileg olykor talán lassabbak vagyunk most a tőlünk megszokottnál, mindenkit ellátunk, és rövidesen visszaáll a régi ritmus is. Kisebbségi átalakítás kérdése mindössze, hogy a kialakult helyzethez igazodva feleljünk meg azon elvárásoknak, amelyek a saját magunkkal szemben megfogalmazott követelmények – amelynek köszönhetően partnereink a múltban hozzánk kapcsolódtak, és amelyre alapozva a jövőben is teljes bizalommal számíthatnak ránk.

–Keresztes–

Fliegl
AGRARTECHNIK
POWER FÜR PROFIS

**Profi eszközök,
a profi
állattenyésztőknek!**



**Az év minden napján,
különböző célra, külön-
böző adapterekkel
- gabonaszállító-,
trágyaszóró-, és
átrakókocsi -**



Bálafogó

Trágyavilla



Szilómaró henger

Fliegl Abda Gépgyártó Kft.
9151 Abda,
Pillingerpuszta
0696/553-303
sales@fliegl.hu
www.fliegl.com



ZETOR GYÁRI CAPRICCIO

Nemcsak a tipikus cseh hangulat – mely engem is megfertőzött a két nap alatt –, az ételek, a knédli sült hússal és savanyú káposztával, no meg az elmaradhatatlan sör teszi emlékeztetéssé a mintegy negyven magyar termelő és kereskedő csehországi kirándulását, hanem a brnoi Zetor gyárlátogatással maximálisan teljesítette a szervező ZTR Agro Kft. a program szakmai küldetését is.

A 70. életéhez közeledő Zetor gyár vezetősége a gazdatudatba bevődött pozitív kicsengésű tradicionális elemek megtartásával, a kereskedelemre és a termékfejlesztésre nagy hangsúlyt fektetve kíván előre lépni a piacon – fordította cseh kollégájának szavait Hajabács Róbert, az importőr ZTR Agro Kft. egyik ügyvezetője. A következő két év beruházása a **termék- és portfólió fejlesztés** lesz, ami nemcsak az eddigi megszokott kisebb kategóriákat érinti, hanem a nagyobb traktorok szegmensét is megcélozza. 2016-ra az 50–200 LE-s tartományig lesznek új modellek – ígéri a gyártó –, melyet



▲ Hajabács Róbert

valljunk be őszintén, a magyar piac is tárt karokkal vár. Az ügyfél elégedettségére épülő gyártásuk és fejlesztésük terén **több investícióról** is hallhattunk, ilyen például a közeljövőben megújuló **festőműhelyük**, vagy a **szállítási határidő lecsökkentésére** irányuló törekvések. A márkaszervizek profizmusát hivatott megalapozni az a **tréningcentrum**, ahol rendszeres képzéssel és állandó konzultációs lehetőséggel biztosítják a szervizhálózat szerelőinek naprakész tudását. A fiatal generációt képviselő menedzsment nyitott a világ felé, ennek egyik látható jele a bejáratnál felépített, naponta, bárki számára látogat-

ható 1200 négyzetméter *Zetor Gallery* impozáns fogadócsarnok és múzeum. A bemutatótermekben a gyártó attraktív módon, audiovizuális elemek bevetésével, érintőképernyős panelek segítségével prezentálja a gyár rendkívül gazdag történelmét, valamint élőben megtekinthetők a muzeális értékű Zetor traktorok mellett az új paletta jeles képviselői is. Az eredményes marketing munka egyik gyümölcse az október végi, november eleji *magyarországi Road Show* megrendezése is, mely 6 helyszínen adott lehetőséget a gazdáknak arra, hogy a gépeket munka közben megtekinthessék és kipróbálhassák.

A jelenlegi Zetor termékínálat a tradíciókra épül, összpontosítva az **egyszerűsége, a minősége és a megfizethetősége**. Maga a név 1946 augusztusában született meg a Zbrojovka szó első betűjének és a traktor szó utolsó két betűjének összekapcsolásával. A traktor prototípusa, a nemes egyszerűséggel Zetor apjának kereszttel erőgép 1946 márciusában született meg, amit az első évben mintegy 3500 darab követett. Ez a mennyiség 1961-re összesen 158 570 legyártott és összeszerelt darabra emelkedett. Az 1960-as évektől kezdve folyamatos fejlesztések figyelhetők meg, új konstrukciók és modellek (pl. Crystal és Proxima) jelentek meg a gyártó kínálatában. A cseh gyártó jelenleg mintegy ötven országban és öt kontinensen van jelen a több mint 1,2 millió eladott Zetor traktorral. A jelenlegi termékpaletta már nemcsak a kész traktorok értékesítéséből áll, hanem az erőforrások, részegységek és a gyári alkatrészek forgalmazásából is jelenti.

■ „VAKON BÍZOTT A MÁRKÁBAN”

Egy megbízható gyártón kívül rendkívül fontos a belföldi hálózat munkája. Bizalomra ad okot az az elhivatottság, mely látható a cseh vezetés, a magyar importőr, a magyar kereskedők, vagy akár a szerelők hozzáállásában – jegyezte meg *Müller Gábor* növénytermesztő, aki tíz hektáron termeszt egy igazán különleges gyógynövényt, a homoktöviszt. A sífoki



▲ Müller Gábor

mértékben Kasó Tamásra, a cég vezetőjére bízta gépparkjának összeállítását. Nem csalódott, maximálisan elégedett két traktorával, jelenleg egy Proxima Power 100-as modell megvételét tervezi. A tapasztalatait összegezve elmondta, az egyszerűség, s véleménye szerint az ebből adódó megbízhatóság, illetve a kiváló ár/érték arány jellemzi ezeket az erőgépeket.

■ „EGY EKKORA GAZDASÁGBAN IS VAN HELYE A ZETORNAK”



▲ Wéber János

Négy darab Zetor traktor megvásárlásával szintén a kiváló ár/érték arány, az olcsó üzemeltetés és olcsó fenntartás mellett döntött egy olyan kaliberű cég, mint a Belvárdgyulai Mezőgazdasági Zrt. Wéber János, a 11 000 hektáron gazdálkodó és az állattenyésztésben is élenjáró óriásgazdaság gépműhelyvezetője elmondta, hogy a 13 darab nagy teljesítményű, 130–300 LE-t képviselő John Deere traktorok mellett egy ekkora gazdaságban is fontos helye és szerepe van a kisebb teljesítményű traktoroknak. A korábban vásárolt két darab Zetor Proxima 8441-es és az újabb, két Zetor Proxima 90-es traktorokat permetezésre, vízszállításra, szalmabálák szállítására, kaszálásra, rendsodrásra, illetve terményszállításra alkalmazzák, maximális megelégedésükre.

■ „KEMÉNYEN BEFOGJA MINDEN MUNKÁRA”

Bartos Attila Csömörön, Nagytarcsán és Cinkotán gazdálkodik, jelenleg három Zetor traktor tulajdonosa, s mind közül az újgenerációs Zetor Forterra 140 HSX traktort dicséri. Elsősorban szállítási és rakodási célra vásárolta meg, de, mint mondja, keményen befogják minden munkára, hiszen 120 hektáron vetettek is, 100 hektáron szántottak is vele. Dicsérte a gazda a traktor komfortosságát, mert kényelmes, jó a fülkerugó-



◀ Bartos Attila

zása, a klímarendszere kiváló. Gyors és fordulékony, a hátsó hidraulikája erős, s nem utolsósorban kedvező a fogyasztása – sorolta a jellemzőket gyorsan, s már sietett is kipróbálni a Zetor Major 80 fülk nélküli kistraktort.

A magyarországi Zetor kereskedői hálózat képviselői közül a K&B Gépuvar Kft., az Agrospic Kft. és a MegaZet Kft. vezetői egyöntetű véleményre fogalmaztak meg a tekintetben, hogy egy új szemléletű, igazán profi csapat üzemelteti a Zetor gyárat. A gyárral és a magyarországi importőrrel újragondolt kapcsolatuk előremutató, megfelel a kor elvárásainak. A gyártó és importőr irányából tapasztalt rugalmasságot és korrektséget kereskedőként a vásárlók javára képesek fordítani.



▲ Kasó Tamás (K&B Gépuvar Kft.), Drexler János (MegaZet Kft.), Moór Ferenc (Agrospic Kft.)

A korábbi évekhez képest a gyártásban is jelentős változást tapasztaltak, rendezett és tervezett gyártósorral szembesültek a gyárlátogatás során, minden egyes elem a beszerelés előtt kipróbálásra kerül. Az összeszerelő munka precizitását a piac is visszaigazolja – alig van meghibásodás –, állítják egyöntetűen a Zetor traktorral rendelkező gazdák. A piaci igényeket legjobban ismerő kereskedők már nagyon várják a felsőkategóriás Zetor megjelenését, mint mondják, egy régóta tátongó űrt töltené be a Zetor palettában egy 160 LE-s kategóriájú traktor, melyet a kisebb gazdaságok nagytraktoraként nem is kis számban tudnának értékesíteni.

-ga-

AMIT A ZETOR TÍPUSOKRÓL TUDNI KELL

✓ Major 80

A kertészetre „kihelyezett” év slágere, 60–80 LE-s kategóriában 50%-os hazai piaci részesedéssel. Megbízhatóság jellemzi kiváló érték/teljesítmény aránnyal.

✓ Proxima

Széles körű alkalmazhatósága, gazdaságos üzemeltetése és könnyű kezelhetősége tette népszerűvé. Új fejlesztésű Zetor motorral készülnek, amelyek megfelelnek a TI-ER III szintű emissziós követelményeknek. A Proxima család modelljei új első Carraro 20.16-os futóművel, új konzollal és súlytartóval készülnek. A fejlesztések eredményeként 20%-kal megnőtt az első tengely terhelhetősége.

✓ Forterra

A gazdaságosság szempontjából felülmúlhatatlan modellsorozat a motor erősségét kínálja, egészen 140 LE-ig. A Forterra modellek az elsők a világon, melyek a legújabb HitchTronic automata hárompont függesztés szabályzó technológiával vannak ellátva. Ez a rendkívüli, de mégis egyszerű megoldás jelentősen emeli a munka hatékonyságát, függetlenül a kezelő személy alkalmasságától, illetve a megművelendő talaj tulajdonságától.

Agrotec Magyarország Kft.

– a New Holland új hazai forgalmazója

Megalakulásának alkalmából tartott sajtótájékoztatót október közepén a Hungexpo területén álló EXPO Congress Hotelben az Agrotec Magyarország Kft., hogy bemutakozhasson mint a New Holland kizárólagos magyarországi forgalmazója az agrármédi-umok képviselőinek is.

Federico Bellotto, a New Holland Agriculture európai import-országokért felelős vezetője szerint a sajtótájékoztató ünnepélyes alkalomként is szolgált a magyarországi jelenlét megerősítésére. A New Holland ugyanis ezen túl épp olyan markánsan lép fel hazánkban, mint a világ több mint 170 országában – ahol a cégcsoport nemcsak a termékinálatával, de a teljes megoldási palettájával is a termelők szolgálatában áll. A világ egyik vezető mezőgazdasági gépgyártójaként kétezer értékesítő-jén keresztül kínálja a termékeit mezőgazdasági vállalkozók, növénytermesztők, állattartók, ültetvényesek és bérszolgáltatók számára, akik a széles kínálatból, illetve számos szolgáltatás közül választhatják ki a számukra legmegfelelőbbet. A traktorok, betakarítógépek és rakodók 20 sorozata több mint 80 termékcsalád bő 300 különböző modelljét jelenti.



▲ Illés Zoltán és Federico Bellotto

A CNH International SA – a New Holland márka tulajdonosa – a technológiára, illetve a fejlesztésre épülő megoldási folyamat képviselője, s cégcsoportjába a Case csoport, az Iveco csoport, valamint a New Holland és a Case földmunkagépes vállalata is beletartozik. Tavalyi árbevételük meghaladta a 26 Mrd euró

összeget, és a világon összességében több mint 70 ezer alkalmazottat foglalkoztat.

Az európai terület felelőse elmondta, hogy Magyarország nagyon fontos piac a New Holland számára, hiszen az itteni gazdálkodók igényesek, és magas szintű elvárásokkal rendelkeznek. A New Holland pedig ennek megfelelő szolgáltatást nyújt egyrészt a termékeiken, másrészt a háttér szolgáltatásain keresztül. Ezért is üdvözölte örömmel az Agrotec csoporttal való közös munkát, amely társaság már több mint húszéves múltra tekint vissza kapcsolatban áll a New Hollanddal. Ennek a profi együttműködésnek, és a háttértámogatásnak köszönhetően jelenleg a traktorpiac-részesedésük az általában képviselt országokban több mint 25%-os, míg a kombájnpiac-részesedés 30% fölötti. Ez az eredmény nemcsak a termékek kapacitásához és megbízhatóságához köthető, hanem az egyéb háttértámogatással is magyarázható, mint például a felelősségteljes vevőszolgálat, a vevőkkel való folyamatos kapcsolattartás, valamint az igen erős marketing jelenlét.

A New Holland ezt a már bevált és működő komplex háttértámogatással stabilizált kapcsolatot szeretné megvalósítani az Agrotec Magyarország esetében is. Folyamatosan törekszik a legmagasabb színvonalú szervíz, képzés, tréningek, illetve vevő kapcsolattartás biztosítására, ezzel is erősítve a márka imidzsének magyarországi növelését. Mára már több mint 120 alkalmazottja van a hazai cégnek, ez pedig nyilvánvalóan optimális indulást jelent mindkét fél számára.

Nagy Lajos, az IKR Agrár Kft. ügyvezetője szerint amolyan jótestvéri kapcsolatban állnak az Agrotec Magyarország Kft.-vel, hiszen ennek a vállalatnak is – akárcsak az IKR Agrár Kft.-nek – az Agrofert a kizárólagos tulajdonosa. Meggyőződése szerint a termelők szemében is úgy lesz „kerek” a tevékenységük, ha a gépészek és agrónomusok egymást segítik mindennapi munkájuk során.

Az IKR Agrár Kft. létrejöttét az IKR Zrt. nehéz helyzetbe kerülése generálta, amikor is kénytelen volt eladni a műtrágya-, növényvédőszer-, vetőmag és terménykereskedelmi üzletágait. Az Agrofert egyébként kifejezetten szakmai befektető, korszerű műtrágya termékei hiánypótlóak a hazai piacon, forgalmazott termékeik iránt egyre nagyobb a kereslet.

A piaci történeésekről szólva Nagy Lajos elmondta, hogy a termelők körében bizonyta-



▲ Nagy Lajos

lanság volt tapasztalható, amikor a nagy múltú IKR Zrt. tevékenysége hanyatlott, és egyfajta „egyensúlytalanság” jelent meg az input kereskedelmi piacon. A helyükre lépő versenytársak nem tudták biztosítani azt a szervízt, és azt a rugalmas, teljes körű kiszolgálást, amelyet korábban megszoktak.

A gazdálkodók ezért várták, hogy ismét megjelenjenek a piacon; ezt vásárlásaikkal hálálták meg. Ez évi forgalmuk mintegy negyven százalékkal növekedett a korábbi esztendőhöz képest. A terveik továbbra is ambiciózusak, jövőre 20%-kal kívánják növelni az árbevételüket. Ehhez jó alapul szolgál, hogy a finanszírozás rendelkezésre áll és kiváló termékeket árulnak.

Az ügyvezető azt is elmondta, hogy jól érzik magukat a cégben, mert olyan tulajdonosuk van, aki biztosítja a működési feltételeket, a finanszírozást, jelentős pénzt fordít a fejlesztésekre, illetve az elmaradt felújításokra. Utóbbiakra ebben az évben közel 1 Mrd Ft-ot fordítottak. Ahhoz, hogy jól érzik magukat, hozzájárul az a biztonságérzet is, amit egy kifejezetten jogszabálykövető cégben való munkaviszony jelent. Kényesen ügyelnek ugyanis arra, hogy minden törvényesen és szabályosan történjen. Ezt, valamint a termelőkkel kiépítendő korrekt kapcsolatot tekintik a jövő zálogának. Egy ilyen cégben dolgozni manapság unikális.

Ritka példa az is, hogy az IKR Zrt.-től a 250 munkavállaló folytonos munkaviszonnyal került át az IKR Agrár Kft.-be.

Mindennapi munkakapcsolatuk az anyavállalattal fegyelmeztett és élvezik a bizalmat, s ahogy vallják, ez azért jó nekik, mert fenntartja azt a fajta bizonyítási kényszert, amellyel szeretnének megfelelni önmaguknak, és megmutatni versenytársaiknak azt, mire képes a volt IKR-es csapat, ha a likviditási gondok nem kötik béklyóba őket. Ily módon készek a „bevetésre”, a további eredményes munkavégzésre.

Meggyőződése, hogy a magas munkakultúrájú és transzparensen működő Agrofert gépi-kereskedelmi vállalata, az Agrotec, ahogyan megfogalmazta magát és végzi tevékenységét Csehországban és Szlovákiában, úgy a cégcsoport hazai vállalata az Agrotec Magyarország Kft. is méltó kihívója lesz gépi-kereskedő versenytársainak.

A jövőben a két társaság döntően ugyanazon a telephelyen végzi tevékenységét, így az együttműködésből adódó szinergiákat ideálisan lehet kihasználni. Ehhez pedig filozófiájuk is nagyban hozzájárul, miszerint akkor tudnak eredményesek lenni, ha a termelőkkel együttgondolkodva feltárják a problémáikat, és azokra megoldást tudnak ajánlani.

Kérdésekre válaszolva a jelenlévők megtudhatták, hogy novemberben a hannoveri Agritechnica kiállítás New Holland standján mindenki találkozhat a legújabb fejlesztésekkel, és egy korábban nem látott méretű széles kínálat. Új szériák és modellek jelennek meg, amelyek között a legnagyobb lépést a fokozatmentes sebességváltóval rendelkező T8-as traktor jelenti. Ennek kifejlesztésében egyébként Magyarország az élen járt, hiszen a nyár folyamán itt is volt egy traktor folyamatos teszten. Emellett a T7-es és a T6-os fokozatmentes változata is bemutatkozik Hannoverben, s még teljesebbé válik a kombájn kínálat, ami eddig is a legszélesebb volt a piacon.

A New Holland számára mindig kulcsfontosságú a környezetvédelmi megoldások lét-

rehozatala és promotálása, ezért a következő szezonra már az új hidrogén hajtású erőgép is rendelkezésre áll. De ők voltak az elsők, akik a TIR4-es motoremissziós szintet bevezették a piacon, a következő szint pedig 2014-ben jön el, s ebben is ők lesznek az elsők, akik ezzel megjelennek.

Martin Rada, az Agrotec Group vezérigazgatója a fentiek kiegészítve elmondta, hogy a New Holland nemcsak a vezető márkát forgalmazza, de több márkát is képvisel. Szeretnének a jövőbe tekinteni, és a jövő kérdéseire megoldást találni – jelenleg azonban a New Hollandra koncentrálnak. Annak érdekében, hogy a gazdálkodók részére teljes árukínálatot tudjanak a továbbiakban biztosítani, ha a jövőben lesz alkalom és lehetőség a további márkák behozatalára, illetve forgalmazására, akkor természetesen nem fognak nemet mondani rá.

■ **Az Agro Napló Illés Zoltánt, az Agrotec Magyarország Kft. ügyvezetőjét kérdezte.**

– Az országos lefedettség létrehozása érdekében teljes mértékben közösen képzeljük a jövőt az IKR Agrárral: közös telepeken dolgozunk majd. A bábolnai kereskedelmi központunkban már megkezdjük a munkánkat. Aláírtuk a szerződést a nagyigmándi üzemmel kapcsolatosan, ott látjuk majd el a legnagyobb szaktudást és műszaki, valamint technikai felszereltséget igénylő feladatokat, illetve ez a logisztikai központunk is.

A területi központok hálózata már bővült: Marcaliban megkezdtek egy új telephely kialakítását, Füzesabonyban a közeljövőben építünk központot, és szerződés-előkészítés alatt áll Orosházán egy logisztikai központ létrehozása. A területi központok hálózata teljes mértékben biztosítani tudja majd azt a háttérkövetést, amire igény van. Október elsejével több mint 50 szervizes kezdte meg a munkáját. A feladatuk ellátásához adott a műszaki háttér. Üzletkötői hálózatunk a volt IKR-es kollégákra épül, a közeljövőben szeretnénk további két fővel bővíteni, egyébként jelenleg 12 gépértékesítőnk dolgozik az országban.

Az első nagyobb volumenű, nyilvános megjelenésünket az AGROMashEXPO-ra tervezzük, ahol a fókuszban természetesen a New Holland lesz. Nem titkolt szándékunk, hogy megkíséreljünk minél több újdonságot elhozni az Agritechnica kiállításról. Ha lezárulnak a forgalmazókkal zajló tárgyalásaink, bővül majd a kínálatunk is. Tervezzük egy fiatalosított országos „turnét”, és ha a szezon megkezdődik, bemutatókat is szervezünk.

A New Holland Agriculture teljes támogatással áll a hazai cég mögött, Bellotto úr személyesen tárgyalt a munkaerőbázis képviselőivel is, hitelessé téve azt, hogy a jövőbeni elképzelések és elvárások mindkét résztvevő fél részéről előre tisztázottak.

-Keresztes-

NEW HOLLAND CR9000 SZÉRIA

**Kivételes teljesítmény,
alacsonyabb üzemeltetési költségek**

- Egyedülálló iker rotoros technológia
- Erőforrás: nagyobb határfok, gazdaságos üzemanyag-fogyasztás
- IntelliSteer™ automata kormányzás nedvesség- és hozammérő opcióval





Az Ön új New Holland forgalmazója: Agrotec Magyarország Kft.
2943 Bábolna, Mészáros út 1., 0634 568 520, info@agrotec.hu, www.agrotec.hu





Nagyszabású ünnepséggel kezdte az októbert a kecskeméti Odisys Bt. A cég életében mérföldkőnek számít, hogy a bérelt területen való működést a jövőben saját telephelyükön folytathatják. Az ünnepélyes telephelyátadásra az ország számos pontjáról érkeztek a gazdálkodók, és mindazok, akik az elmúlt évek alatt kialakult jó kapcsolatuk jeléül is szívesen osztoztak a cég tulajdonosainak és munkatársainak örömteli programjában.

Dancs Katalin, köszöntőjében az elmúlt időszakra emlékezve beszélt arról, hogy az évek alatt felépített tudatos tervezés, és a folyamatos piaci jelenlétük tette lehetővé a számukra, hogy olykor egy-egy merészet álmodjanak. Ilyen volt például, mikor a Renault traktorgyárral folytatott tárgyalásaik eredményeképpen rövid időn belül megkapták az erőgépek forgalmazási jogát – ehhez viszont a korábbihoz képest újabb kihívásnak kellett eleget tenniük. Rövid idő alatt meg kellett oldaniuk a szervíz- és értékesítési hálózatot, illetve az alkatrész utánpótlást. A francia erőgépek forgalmazását 2001–2003 között végezték, mégpedig olyan jó eredménnyel, hogy az időszak végére az országos márkaforgalmazásban a 3-4. helyen szerepeltek – akkor még Agroker Kft. néven. A fejlődést azonban megtörte, hogy a Claas és a Renault fúzióját követően elvették a márkát a társaságtól. Rövid időn belül viszont megkapták a Valtra forgalmazási jogát, de az idő tájt nehezebb évek követték egymást a gépforgalmazásban, hiszen nem voltak támogatások – ilyen piaci környezetben kellett az új márkával a piacon megjelenniük, s még így is vezető maradt a gépüzletág a jelenlegi cég elődjénél. A nagy váltás 2007-ben következett, amikor az Agroker tulajdonosai elhárították, hogy végelszámolják a társaságot. A tulajdonosok az addig befektetett munkát nyilván nem akarták megtörni, s a meglévő márkák forgalmazását a korábbi helyszínen maradván ekkor vette át az Odisys Bt. ez ideig. A nehéz gazdasági körülmények között végzett hatévnyi kemény munkának meglett az eredménye: az önállóvá vált társaság immáron saját, új telephelyen végzi tevékenységét.

Baráti szavakkal köszöntötte az ünnepi rendezvény résztvevőit Urbán Imre a Kartali Mezőgazdasági Szövetkezetet képviselőjében. Cégük kapcsolata közel hat évre nyúlik vissza, ennyi ideje annak, hogy az Odisys tulajdonosaival, Hernek Zoltánnal, és fivérével, Gáborral megalapozták kiváló együttműködésüket. Az Odisys megjelenésével olyan cég jelent meg a hazai gépforgalmazók sorában, amely a nagy és ismert integrátorok és gépkereskedők mellett egy barátiabb, emberközpontúbb kicsi, nagy és közepes gépeit tartalmazó palettájával tűnt ki – ma már egyre nagyobb területen vannak jelen az Odisys logóval ellátott gépek. A fivérek példaértékű munkát végeztek, s bár igen korán a saját lábukra kellett állniuk, bebizonyították a szűkebb és tágabb körökben, hogy meg tudja állni a helyét ebben az országban az, akiben együtt van a szorgalom és kurázszi – s ha olyanokkal van körülvéve, akik bíznak benne.

A kartaliak gépparkját egyébként ma már az Odisystól származó gépek alkotják, a John Deere traktorok mellé most tervezik a kombájnok lecserélését. A beruházás előkészítésében is természetesen a Hernek fiúkra hallgatnak, a baráti-szakmai beszélgetések egy-egy gépbeszerzéssel kapcsolatos dilemma megvitatását, körbejárását célozzák. Rendkívül fontos egy jó előkészítő beszélgetés, mert ma nem egyszerű jól



▲ Dancs Katalin és Hernek Zoltán

választani a széles kínálatból. Az előadó minden gazdátársa nevében is gratulált a már igazi arculattal megjelenő Odisysnek, hozzátéve, hogy ismerve üzletpolitikájukat, és tudatos jövőképfarmálásukat, biztosan képesek még tovább is fejlődni.

Hernek Zoltán házigazdaként szeretettel üdvözölte a nagyszámú vendégsereget, akik a mezőgazdasági munkák dandárja idején is fontosnak tartották a közös ünnepelést. Sok törzsvásárló jelent meg a rendezvényen, hiszen a kapcsolat már a barátságról is szól – igaz, a kiváló munkakapcsolaton nyugszik. Ez pedig nagyon sok és igen komoly fizikai, illetve szellemi munka eredménye!

A fiatal ügyvezető kis gazdasági beszámolóval kezdte felszólalását, a nagy ugrással jellemezhető 2008-as esztendőről szólva, amikor is az árbevételük a portfólió kialakulása eredményeképp eredményesen megindult. Két, nagyjából azonos, kiegyensúlyozott gazdasági évet követően 2010-ben mintegy 15%-os árbevétel-növekedést könyvelhettek el, majd két forgalomduplázó évvel büszkélkedhetnek, amelyhez természetesen az invesztíciójuk (fejlesztés és létszámbővítés) nagyban hozzájárult. A megnövekedett számú gépkiszolgálás jelentős egyéb feladatot is jelent a vállalkozás számára, mint a szervizelés, az alkatrészellátás, és a gépek utógondozása. A családi vállalkozás ráadásul fuvarozási tevékenységgel is bővült, idén hat új kamiont szereztek be, amelyek mindegyike a legkorszerűbb Euro6-os normákat teljesíti.

A telephely igen komoly hosszabb távú beruházás, s maga a terület ugyanakkora, amelyet korábban is béreltek, de itt minden a megálmodott funkciók szerint valósult meg. Az 1,1 ha felületen 5600 m² a belső, és mintegy 5400 m² a külső terület. A korábbi adottságoktól eltérően lényegesen kedvezőbb például a szervizcsarnok közelsége, amely gazdaságosabb lo-

gisztikát tesz lehetővé. A tárolókapacitásuk (a főépület csarnokkal együtt) közel 400 m², a műhelycsarnok 360 m², a külső fedett tároló 140 m²-es. A kisebb festési, illetve javítási munkákra a 60 m²-es kis műhelyben kerül sor. A lefedett területük így összességében majd 1500 m² a korábbi 700 nm-höz képest.

A dolgozói létszám 22 aktív saját alkalmazottat, 6 a fuvarozásban részt vevő, és 2 a leányvállalatokban (Szlovákia és Németország) foglalkoztatott munkatársat jelent, éves árbevételük 5,5 Mrd forint.

Zoltán beszélt arról is, hogy a céljuk az volt, hogy idáig eljussanak. Nagyon rövid idő alatt futották be ezt az utat, és örül annak, hogy végre a saját telephelyükön vannak, és önmagukért, önmaguknak építenek. Igen sok olyan partnerük van, akivel még az „agrokeres” korukban szövődött a barátságuk, hiszen nem mindig az értékesítés volt a cél, és az, hogy vásárlással indítsanak el egy kapcsolatot. Számukra rendkívül fontos az emberi tényező – az volt mindig az alap, de a bizalmat nyilván ki kellett érdemelni a sok év munkájával.

S ahogy az eredményekből is látható, rengeteget dolgoztak azért, hogy eljőjön az a pillanat, amikor egy ilyen közös ünnepléssel osztozhatnak megérdemelt örömeikben a partnereikkel. Magát a rendezvényt is maguk szervezték egyébként – nem kaptak hozzá sem támogatást, sem segítséget –, mindent a saját munkájukkal és csapatukkal hoztak létre.

Az Agro Napló is hivatalos volt az Odisys telephelyavató ünnepségére, ahol rövid interjúra kértük a cég fejlődését a kezdetektől fogva figyelő és támogató ismert gazdálkodót, Urbán Imrét (képünkön), a Kartali Mezőgazdasági Szövetkezet igazgatóságának elnökét.

■ **Kérjük, mutassa be röviden a gazdaságukat!**

– Pest megye észak-keleti határán, 1260 ha-on gazdálkodó, 13 embert foglalkoztató társas gazdálkodás a miénk.

■ **Az Önök kapcsolata igencsak hosszú időre nyúlik vissza a mostani vendéglátójukkal.**

– Örömmel mondom, hogy így van, mert az Odisys közel hat éve az egyik legfontosabb gépbeszerzési forráshelyünk. A korábbi években sem vásároltunk nagy cégektől, és ezentúl sem szándékozunk – a kisebb kereskedelmi egységek jobb kondíciókkal tudják magukat érvényesíteni ezen a piacon, ahol az egyik szereplő az Odisys. Ezelőtt hat évvel az első gépünket is tőlük vettük (alapos körütekintés után), és akkor láttuk, hogy az ár/érték arány igen jó. Használt traktorról volt szó – de az Angliából beszállított, zömében csak reprezentációs bemutatókon szereplő traktorok 100–200 üzemóra után is kiválóak. Kissé már kipróbáltak, s az idő alatt jelentkezett hibákat már kijavítva jelentek meg az Odisys telephelyén. Az első gép bevált, azt követte a második, és azóta is náluk vásárolunk.

■ **Ezek szerint a szolgáltatásaik is elégedettek.**

– Valóban rendkívül megbízhatóak a szükséges karbantartási és esetleges szervizelések esetén is. A kiszámíthatóság rendkívül fontos számunkra, és a gépeink a napi munkavégzés közben gyakorlatilag csak a sofőrcsere, illetve tankolás idejére kell, hogy megálljanak. Az Odisys olyan gazdasági környezetben kezdett el fejlődni, amikor ez nem volt könnyű. Éppen a magyar mezőgazdaság szétdarabolódása, a vásárlóerő

csökkenése, az ágazati és egyéb gazdasági válság közepette sikerült megtalálniuk portékájukkal egy jelentős vevői kört. Nagyon fontos, hogy a kis, közepes és nagyméretű erőgépek kategóriájában is a piacon vannak, jó a marketingjük – minden fontos hazai, és a közeli or-

szágokban szervezett nemzetközi kiállításon ott vannak. Jó választékoságot tudnak biztosítani akár erőgépekben, akár eszközökben, és a korábbi használt eszközök mellett egyre több új eszköz jelenik meg a palettájukon.

■ **A köszöntőjében Ön a szakmaiságon túlmutató faktort is hangsúlyozott.**

– Ezt érdemesnek gondolom kiemelni, ugyanis nagyon fontos a szakmaiság mellett az emberi tényező. Egy cég csak akkor tud jól működni (és ez minden időszakra igaz), amikor azt a céget olyan emberek vezetik, akik közel ülnek a valósághoz, tapintják és érzik az aktuális problémákat, és ahhoz tudják a kereskedelmi filozófiájukat igazítani. Az Odisys tulajdonosai, alkalmazottai, és dolgozói egyaránt úgy tudnak együttműködni, ami nagyon megfelel a mi elvárásainknak. Mert nem csak kereskedelmi tevékenység során kerül sor egy vásárlásra, de a vásárlók bemutatásával, a gépek kipróbálásával, a szakmai tanácsadással az ember úgy érzi, hogy egy jószándékú ajánlással tudja kiválasztani a számára legmegfelelőbbet – és ebben eddig még nem csalódtunk. A Galgamente régióban is ma már egyre több társas- és magánvállalkozó keresi meg az Odisyst, és vásárol tőlük.

■ **A mai világban egy új telephelyet nyitni nagy dolog! Mi erről a véleménye?**

– Ez azt jelenti, hogy ezek az emberek bíznak a jövőben, hiszen tudjuk, hogy ez az általános költségeket növelő, de mindenképpen a cég megjelenítését és dizájnját segítő forma. Egy saját telephely, ahol megalapozható az üzleti tevékenység, a mi szemünkben azt jelenti, hogy ez a cég erős, meg tudja mutatni a világnak, hogy ebben az ágazati részben letéteményessé vált, és szeretné, ha a jövőben ebben az üzleti körben tudna élni. Mi arról tudjuk a céget és a Hernek testvéreket biztosítani, hogy ha ezt az üzletpolitikát ugyanúgy folytatják, ahogy elkezdték, akkor biztosan a partnereik között leszünk, és ajánlani fogjuk őket termelő társainknak is.

■ **Ha már a jövőképről van szó, véleménye szerint a magyar mezőgazdaság helyzete milyen jövőképet fest?**

– Meggyőződésem, hogy az ágazat akkor fog tudni jól működni, ha a mai napra kialakult ágazati szerkezetet (földhasználati, tulajdonosi) hagyják a maga útján haladni. Hadd döntse el az, aki a földet, mint termelő eszközt használja, hogy mire akarja használni – ipari növény termesztésre (nagyobb terület szükséges hozzá), állattartásra (még nagyobb terület szükséges hozzá), avagy primőraru termelésre, amelyhez elég 8–10 ha is. Ezt rá kellene bízni a termelőre. Amiben viszont a politikának súlyos felelőssége van, az mindenek az adó része. Nem kéne megfojtani a magyar ágazatokat, a maradék egyetlen mezőgazdasági ágazatot sem 63% átlag adóval! Aki minden adóját befizeti, és a közterhek vállalásában részt vesz, azt érzi, hogy ilyen mértékű adóhányaddal, és az ebből következő költség-többlettel képtelenek vagyunk versenyképesek lenni még a volt szocialista országok körén belül is.

A politikának és a gazdaságpolitikának a piacról kellene gondoskodni, hogy legyen magyar feldolgozás, legyen magyar piac. Tudom, hogy megpróbálnak ennek érdekében mindent megtenni, de ez kevés. Be kell vonni azokat az agrárszakmai köröket, akik ebben tudnak segíteni, és ki tudnak alakítani egy olyan agrárközgazdasági politikai környezetet, amely nem azt mondja ki, hogy ki hogyan és hány hektáron termeljen, hanem csökkentett költség- és adókörmények között megfelelő piacon tudja realizálni a beletett költséget. Akkor azt gondolom, hogy van jövőkép, és van jövője az ágazatnak. Természetesen a kérdés az, hogy a szándék erre irányul-e, vagy csupán csak a magyar föld szétszaggatása, a társas vállalkozások megölésén keresztül a magyar föld gazdátlanvá válása kapcsán egy új földkoncentráció, komuláció. Ha ez a szándék, akkor mindaz, amit most elmondtam, süket fülekre talál...

-Keresztes-



Az Agritechnica kiállítás díjazott újdonságai – I.



Mindig nagy várakozás előzi meg azokat a mezőgép-fejlesztési eredményeket, amelyeket a világelső mezőgazdasági gépseregszemléként számon tartott Agritechnica kiállításon mutatnak be a gyártók, akik közül sokan vesznek részt a kiállítás rangos pályázatán is.

dén 393 újdonságot bíralt el a DLG független szakértői bizottsága, amely 37 innovációt tartott kiemelkedő jelentőségűnek. Ezeket 4 arany és 33 ezüstéremmel díjazták. Szinte mindegyik fejlesztésben az elektronikanak, a szenzortechnikának és a szoftverfejlesztésnek jutott a főszerep, amelyek alkalmazásával javul a munka minősége, hatékonyabban, precízebben, környezetkímélőbben és költségtakarékosan végezhető az egyes műveletek. Ez is azt bizonyítja, hogy napjainkban a mezőgépek fejlesztése is ugyanolyan intenzív, mint ami a járműiparra jellemző. Elsőként az aranyérmes termékeket mutatjuk be.

■ CLAAS ONLINE szimulátor kombájnokhoz, traktorokhoz

A CLAAS cég fejlesztése számítógép képernyőjén képes szemléltetni egy kombájn vagy egy traktor teljes üzemi viselkedését különböző üzemeltetési feltételek mellett. A gépkezelők önállóan, online, interaktív módon számítógépen gyakorolhatják a gép hatékony működtetését. Egy gyakorló program biztosítja, hogy a gépkezelő felkészüljön az idénymunkákra, és teljes mértékben kihasználja a kombájnban, illetve a traktorban rejlő műszaki lehetőségeket. Így a rutinosabb gépkezeléssel az egész szezonban jelentős munkaidő- és költségmegtakarítás érhető el.



■ MERLO TURBOFARMER 40.7 hibrid hajtású teleszkópgémes rakodógép

A Merlo cég új konstrukciója az első hibrid üzemű mezőgazdasági erőgép, amely tisztán elektromos vagy dízel elektromos hajtással üzemeltethető. Elektromos üzemmódban 30 kWh kapacitású lítium akkumulátorral működik, amely hálózatról is tölthető.



Az úgynevezett hibrid üzemmódban a rakodógép működését dízelmotor biztosítja, ami egyidejűleg folyamatosan tölti az akkumulátort is. A rakodóval elektromos üzemmódban zárt térben hosszabb ideig lehet dolgozni, mivel nem kerül a levegőbe káros anyag. Hibrid üzemmódban a dízelmotor névleges teljesítménye – a rakodási teljesítmény korlátozása nélkül – akár felére is csökkenthető. Az üresjáratú szakaszokban tisztán elektromos hajtásra lehet váltani, és ebben az esetben is a dízelmotor mérsékelt igénybevétele miatt csökken a fogyasztása és a károsanyag-kibocsátása.

■ RAUCH AXMAT automatikus szóráskebeállító műtrágyaszóróhoz

A Rauch cégnek ez a világújdonságot jelentő automatikusan vezérelt műtrágya-kijuttató



rendszere a műtrágya eloszlásának online mérésén alapul, a műtrágya jellegéhez és a beállított munkaszélességhez igazodó, teljesen automatikus gépbeállítást tesz lehetővé. Mikrohullámú érzékelők segítségével pontos és egyenletes szórásképet biztosít. Az AXMAT radartechnika működését por, szennyeződés vagy időjárási körülmények nem befolyásolják. Használatával jelentősen javítható a szilárd műtrágya-kijuttatás hatékonysága, csökkenthető a környezetterhelés, amit a francia IRESTA vizsgáló intézet mérései is igazolnak.

■ GRIMME AIRSEP pneumatikus szennyződés leválasztó burgonyabetakarító gép

A Grimme cég újdonsága egy perforált rezgő szállító padozat és azon keresztül áramoltatott túlnyomásos levegő kombinációjával kialakított pneumatikus szeparátor, amely a



terményáram irányát, ezáltal a betakarítógép áteresztőképességét hátrányosan nem változtatja meg. A leválasztó szakaszon áthaladó gumók kíméletesen lebegnek, a nehezebb kövek és rögök pedig alulmaradva legördülnek. A leválasztás minősége és teljesítménye a levegő mennyiségének és a szállító padozat dőlésének, illetve rezgési frekvenciájának függvénye. A berendezést egy kétsoros vontatott Grimme burgonyabetakarítóra szerelve mutatják be.

Következő számainkban folyamatosan ismertetjük a legérdekesebb ezüstérmes újdonságokat.

-an-

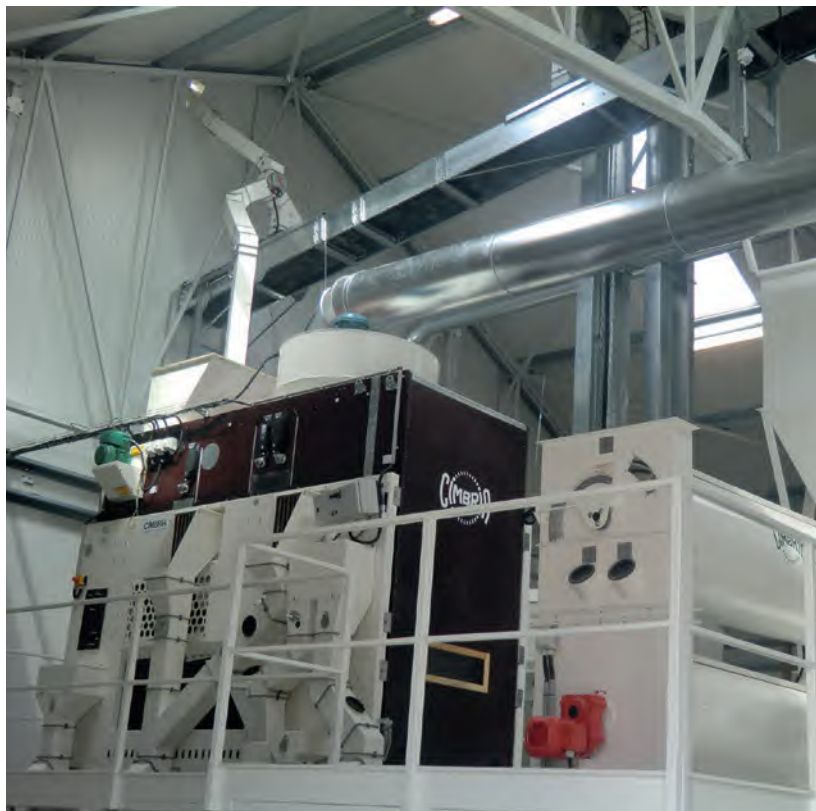
CIMBRIA MAGFELDOLGOZÓ TECHNOLÓGIA KALÁSZOS VAGY FINOMMAG-TISZTÍTÁS

Kételkedjen, ha azt hallja: minden általános tisztítógép alkalmas vetőmag tisztítására is!

A vetőmagtisztítás magas szintű magfeldolgozást jelent. A kész vetőmag semmivel sem lehet rosszabb minőségű, mint a szemes formában asztalunkra vagy ételünkbe kerülő egyéb étkezési mag. El kell távolítani belőle a szennyező anyagokat, a port, a sérült vagy az esztétikailag hibás magokat, sőt a külső megjelenésre ép, de csíráképtelen magokat is.

A magtisztító gépeket működésük szerint több csoportba sorolhatjuk. Vannak méret szerinti, fajsúly, alak és szín szerinti osztályozók a magfelület tisztítására, és egyéb ritkábban alkalmazott berendezések. **Egy kis ízelítő a CIMBRIA által gyártott különleges osztályozó gépekből: bársonyhenger, szalagos szeparátor, mágnesgép, kőkiválasztó, kefék tisztító, toklászó, ponyvás tisztító.**

A felsorolás fontossági sorrendnek is tekinthető, de általános érvényű szabály, hogy nem takaríthatjuk meg az előző tisztítási lépcsőt egy „szuperebb gép” megvásárlásával. Mindig a megvalósítani kívánt célhoz kell az eszközt kiválasztani, majd azokat sorba beépíteni a technológiába. **A vetőmag-kikészítés Alfája a síkrostás tisztító.** A vetőmagos tisztítógépek nagyban különböznek az általános kialakítású rostáktól. A vetőmagos gépek sokoldalúbbak, precízebbek, dupla szelelésre épülnek, kisebb magáramlási sebességet tesznek lehetővé. A kisebb teljesítmény dacára méretben mégsem kisebbek előtisztító társaiknál. Fogadjuk el, hogy a magtisztítás nem csak rostaperforáció kérdése!



▲ Cimbria Delta vetőmagos tisztítógép munka közben.
Triőrrel kiegészítve napraforgó és lucernatisztítás

Kalászos magok tisztítására ideális esetben elegendő egy jó vetőmagos Cimbria DELTA síkrosta és egy Cimbria HEID triór kombinációja. Ezen túlmenően a feldolgozott kalászos mag csíráképeségének fokozását már csak Cimbria HEID fajsúly-szeparátorral érhetjük el.

Apró- vagy finommagok (pl.: köles, lucerna, repce, olajretek, fűmag) feldolgozása során a szeparátor már követelmény. A technológiai sort remekül kiegészítik a Cimbria gépcsaládba tartozó SEA elektronikus (szín szerinti) osztályozó gépek.

Minden magfajtának meg van a saját, általános szennyezője, amelyek iránymutatók a feldolgozó gép kiválasztásánál.

A CIMBRIA HEID HUNGARIA Kft. a vetőmagok kikészítésében egyedülállóan nagy tapasztalattal rendelkezik, melyet készséggel állítjuk az Önök szolgálatába. Hívjanak bennünket bátran, mi segítünk!

SZAKÉRTELEM, SZERVIZ, FOLYTONOSSÁG

Cimbria Magyarországi Képviselet
Tel.: 30/ 9475-440, 96/527-357
E-mail: info@cimbria.hu
www.cimbria.hu



Az



agro napló

című lapot

előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt.

Hírlap Üzlet

Postacím: 1900 Budapest

Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél,
valamint megrendelhető e-mailen: hirlapelofizetes@posta.hu
és telefonon **06-80/444-444**.



posta.hu

Álomcsapatát keresi??

www.traktorpool.co.hu

Az első számú internet-börze - Németországban és Európában

Az **an** agro
napló és a
ORSZÁGOS
MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT

traktorpool
kezdemenyezésével

traktorpool Használt gépek online

Case IH Axial Flow 6130 Demo
205.000 EUR (Bruttó: 19.2% ÁFA, 112.219 EUR nettó árt.)

Helység	D-04651 Bad Lausick
Áfa kódok	✓
Állapot	Használt
Az ajánlatstípus	Kereskedelmi
Szériai év	2012
Üzemóra	100 h
Motorteljesítmény	280 kW (381 LE)
Vágófejtő szélessége	7,32 m
Abbracok hátsó	48070130
Előli abbracok mérete	80064532

☒ Autóindító ☒ Rádióval vezérelt

☒ Állás ellenőrzés ☒ első visszafutás

☒ fék ☒ fék funkciók

☒ lengéscsillapítás ☒ kényelmesség

☒ Vágófejtő szálkító kancs ☒ Pereszecsze

☒ ...

Feladó
Bayer Händelsvertretung
U. Ande (bayer)
Händelsvertreter Straße 17 p.
04651 Bad Lausick
Németország

Kapcsolat az eladóval

Beszélt nyelv
Németország
Company Details
Hozzáférés
Kapcsolat
e-mail
Telefon
Indírókód
Város

ÚJRAFOGALMAZÓDOTT A HÁZTÁJI GAZDÁLKODÁS

A Szent István Egyetem Mezőgazdaság- és Környezet-tudományi Kara a Vidékfejlesztési Minisztériummal közösen szervezte meg október közepén Háztáji gazdálkodás és önfenntartás – fenntartható foglalkoztatás a vidéki Magyarországon című szakmai konferenciáját. A téma jelentőségét fémjelzte, hogy az agrártárca vezetője is fontosnak tartotta személyes jelenlétét a tanácskozáson, amelyen nagy számban jelentek meg az ország különböző pontjáról a vidék jövőjéért aktívan tenni szándékozó polgármesterek, és jelentős érdeklődés mutatkozott a média részéről is.

Zsúfolásig megtelt az agrár-felsőoktatás hazai fellelegvárának számító patinás gödöllői egyetem Rectori Díszterme, hogy a háztáji gazdálkodás újraesztéséhez kapcsolódó előadásokból építő gondolatokat meríthessenek a résztvevők. A vidék szerepének felértékelődése, és az egészséges hazai élelmiszer helyben való előállításának szükségessége a kormányzati célokkal is egyezik, s hogy az önfenntartó települési program működőképes, arról is meggyőződhetett a hallgatóság a rozsályi példa alapján. A vidék fennmaradásához nagyban hozzájárul az is, hogy a közfoglalkoztatás rendszerében a háztáji programok jelentős szerephez jutnak. Az **Agro Napló** a konferenciáról néhány rövid riport formájában tájékoztatja olvasóját.

■ DR. FAZEKAS SÁNDOR MINISZTER, VM

A háztáji gazdálkodás Magyarországon több százezer család számára jelent bevételt, jövedelem-kiegészítést, és ami nagyon fontos: saját maga számára termelt élelmiszert. Ezért is tartottuk fontosnak a mai konferenciát, és azért is vettem rajta részt végig, hogy lássam, milyen eredményekkel büszkélkedhetünk, és hol tartunk most ahhoz képest, amikor két évvel ezelőtt indítottuk a programot.

A legsikeresebb a burgonya programunk, amelynek keretében száz-ezer család részére adtunk vetőmagot, így önellátásra tudnak termelni, és ellátják magukat önálló vetőmaggal is. De emellett zajlik a kisállat- és haszonállat program is, illetve jó néhány település önellátásra törekszik. Önfenntartó falu elképzeléseket már látunk, és jó példákat is arra, hogy milyen eredményesen valósították meg azokat.



■ DR. HOFFMANN IMRE HELYETTES ÁLLAMTITKÁR, BM

A Belügyminisztérium 2011. július 1-jétől felel a közfoglalkoztatásért, és nyolc projektben fogalmazott meg ehhez köthető értelmes, egyúttal hasznos tevékenységeket: belvíz-elvezetési program, mezőgazdasági utak rendbetétele, mezőgazdasági projekt, bio- és megújuló energiafelhasználás, a közúthálózat javítása, az illegális hulladéklerakó-helyek felszámolása, a téli és egyéb értékteremtő közfoglalkoztatás és a helyi sajátosságokra épülő közfoglalkoztatás.



A Start munkaprogramhoz tartozó képzési programok – az, hogy nagy az érdeklődés a háztáji gazdálkodások iránt, és hogy terjedőben a konyhakert mozgalom – mutatják azt, hogy szemléletváltás jelent meg a magyar vidéken. Egyre többen szeretnének termelni, és egyre többen szeretnék az egészséges, jó minőségű magyar enni-valót. Ez biztató a jövőre nézve, hiszen a célunk az, hogy több százezer család kapcsolódjon be a mezőgazdasági termelésbe, és éljen azokkal a lehetőségekkel, amelyeket egy nagyobb porta a meglévő mezőgazdasági szaktanáccsal magában hordoz.

A programok legalapvetőbb területe a mezőgazdaság, ahol a Start mintaprogram keretében állattenyésztéssel, növénytermesztéssel és tartósítással foglalkoznak a munkaterv résztvevői. Magyarország mezőgazdasági adottságaiból adódóan alkalmas arra, hogy a közfoglalkoztatásba bevont alacsony iskolai végzettségű hátrányos helyzetűeknek (akár népszerű) munkát biztosítson – ahol nem csak az elméleti, de a gyakorlati tudást is elsajátíthatják.

Ezzel egyidejűleg képzési programot is indítottunk növénytermesztési, állattartási és tartósítási projektekkal. Az egy-, másfél illetve két-éves képzések a mezőgazdasági program kötelező elemei. Ehhez a Szent István Egyetemmel együttműködve készítettünk olyan tananyagot, amelyből a programban részt vevők elsajátíthatják az elméleti tudást –

a Türr István Képző és Kutató Intézet pedig ezeket a képzéseket végrehajtja.

Az előadásomban is említett programelemek sora tovább bővíthető, s már ki is egészült egy új elemmel, ugyanis óriási igény volt a helyi sajátosságoknak megfelelő programok indítására, amelyeket az önkormányzatoknak maguknak kellett kitalálniuk. Ehhez ki kellett ugyanis dolgozniuk, hogy az alap programelemeknél túl mi az a sajátosság, amellyel ki tudják bővíteni a meglévő modellt. Ahogy például a rendezvényen Rozsály polgármestere részletesen bemutatta, hogy ők milyen módon vesznek részt aktívan a kistérségi Start munkaprogramban.

Úgy gondolom, hogy ezek a programok már átmentek egy fejlődési szakaszon, és immár stabilan lehet építeni is rájuk. Megkezdődött a szociális szövetkezetek létrehozását is – 2013. szeptember elsejével 32 olyan szociális szövetkezet van a látókörünkben (s még 133 alakulóban), amely a mezőgazdasági Start mintaprogram alapján, illetve arra alapozva jött létre. Ehhez természetesen igénybe veszik az önkormányzatok azokat a forrásokat, amelyeket a Belügyminisztérium a rendelkezésükre bocsátott, illetve további pályázati lehetőségeik is lesznek, amellyel közel ezer ember foglalkoztatását tudják elindítani, és a munkaerőpiacon való megjelenésüket elősegíteni.

A mezőgazdaság rendkívül szerteágazó, és nagyon sok együttműködést igényel más tárcákkal is. A háztáji, és ház körüli mezőgazdasági munkák hasznos volta jó mintaként szolgál arra, hogy a kistérségi Start mintaprogramban elsajátított tudás továbbvihető, illetve a saját portákon is alkalmazható – ahogy erre vannak kiváló példák.

■ DR. PÓTI PÉTER REKTOR-HELYETTES, SZIE

Az előadásom lényege az volt, hogy pontosan definiáljuk a háztáji állattartás feladatát és célját, mert csak ennek ismeretében tudunk megfelelő stratégiát, illetve technológiát kidolgozni. Két eltérő háztáji állattartási stratégiát, illetve ehhez kapcsolódóan technológiát javasunk. Az



egyik az extenzív, külterjes gazdálkodás, amely klasszikusnak tekinthető. Korábban elődeink úgy tartottak a ház körül állatot, hogy annak takarmánybázisa jelentős mértékben szintén a ház környékéről (udvarról, háztartási maradékból, egyéb más melléktermékekből) származott. Éppen azt hasznosították, amit ma konyhai hulladékként kezelünk. A konyhai hulladék nagy része napjainkban is valamilyen ételmaradék vagy egyéb más háztájiban takarmánnyként hasznosítható: zöldség, gyümölcs, kenyérmaradvány, pl. héj. Sok esetben az udvarról származó, valamilyen okból nem hasznosított gyü-

mölcsöt, zöldséget, illetve ezek maradványait, valamint különböző növényi maradványokat, pl. a fűnyesedéket, vagy gyomnövényeket (pl. tyúkhúr, csibehúr, disznóparéj) is hulladéknak tekintenek. A korábbi paraszti gazdaságokban ez elképzelhetetlen volt! Érdemes lenne újra ezt a szemléletet visszahozni a lakosság körében. Ennek nemcsak gazdasági és környezeti előnye lenne, hanem a szemléletváltás szempontjából is rendkívüli előrelépést jelentene. Hulladék ugyanis az, amit nem hasznosítunk, így értelemszerűen értékékként lehetne tekinteni a háztáji állattartásban felhasználható konyhai és ház körüli maradékokra. Innen a következő lépés a környezettudatos viselkedés, amely a hulladékot nem gondként, környezeti problémaként, hanem hasznosítható „alapanyagként” kezeli. Természetesen az ilyen jellegű extenzív állattartás célja elsősorban nem a piaci értékesítés, hanem a saját fogyasztásra való termelés lehet. Ilyen körülmények között csak extenzív, félintenzív fajták tartása lehetséges, éppen az esetleges takarmányozásból adódóan, illetve ezzel összefüggésben az egyszerű tartástechnológia miatt. Ebben az esetben elsősorban gazdasági abrakkeverék (búza, kukorica stb.) hasz-

nálata indokolt, mivel a teljes értékű takarmányokat nem tudják az állatok gazdaságosan hasznosítani. Értelemszerűen az ilyen háztáji állattartás ökológiai rendszerű, speciális ízvilágot és minőséget jelent. Ennek előnye egyrészt abban van, hogy elsősorban olyan takarmánybázist hasznosít, amely nem hasznosult volna, vagy helyben könnyen beszerezhető, és különleges „háztáji” minőséget állít elő, valamint kedvezően hat az oly kívánatosnak tartott ökológiai szemléletváltozás és öngondoskodás irányába. Hangsúlyozni kell, hogy ez elsősorban önellátásra, és az esetleges időnként előforduló feleslegek értékesítésére szolgál.

A másik lehetőség a professzionális, zárt rendszerű, teljes körű, a tartást, takarmányozást, szaporítást, trágyakezelést stb. magába foglaló, jól kontrollálható, intenzív fajták igényeit kielégítő háztájiban (a ház körül) alkalmazható technológiák. A háztáji jellegét ennek a technológiának az adja, hogy a ház körül végezhető, tehát a tényleges munkavégzést kivéve nem köt le munkaerőt, hiszen a felügyelet otthon történik, nem kell a munkavégzés helyére elutazni. Rendkívül fontos azonban leszögezni, hogy az ilyen technológiák fokozott szakértelmet igényelnek, hiszen intenzív fajták, genotípusok tartását teszi lehetővé, így drága, teljes értékű takarmányok és technológiák alkalmazását teszi szükségessé. Ebben az esetben piacképes mennyiségű, időbeni elosztású, minőségű és áru terméket kell előállítani. A speciális minőség ebben az esetben nem, vagy csak kisebb mértékben lehet előny. A technológiát úgy kell kialakítani, hogy háztájiban alkalmazható legyen és biztosítsa a professzionális állattartást. Ennek érdekében a Szent István Egyetem olyan háztájiban alkalmazható professzionális technológiák kifejlesztését kezdte meg, amely alkalmas intenzív fajták, illetve genotípusok tartására moduláris rendszerben. Példaként egy 350 férőhelyes, telepíthető intenzív tojó modult, „farmot” ismertettem. Ez gyakorlatilag bárhová, pl. az udvarra is könnyen telepíthető, majd betelepítés után a nagyüzemekhez hasonlóan termel. Fenntartása, üzemeltetése olcsóbb, mint a nagyüzemi technológiáké, viszont a termelés hatékonysága megfelelő szakértelm esetén megegyező.

A gyepsterületek hasznosításában is jelentős lehetőség van, elsősorban a kiskérődzők tekintetében. Megfelelő rendelkezésre álló legelőterület és takarmánybázis, valamint szakértelm és technológia meglete esetén a tejtermelés (elsősorban kecsketej) is jövedelmező lehet. Ez nemcsak gazdasági, hanem a környezet kultúrállapotának a fenntartása szempontjából is rendkívül fontos. Az elhanyagolt, elgyomosodott legelők semmilyen szempontból sem kívánatosak. Fontos megemlíteni, hogy a kecsketartás, illetve -legeltetés különösen nagy szakértelmet és odafigyelést igényel. Ennek hiányában jelentős lehet a helytelen legeltetésből adódó károk és gazdaságtalan lehet a termelés. Ebben az esetben is rendkívül fontos, hogy teljes termékpályában kell gondolkodni, mert nem elég előállítani valamit, azt fel is kell dolgozni. Ezért kifejlesztettünk egy olyan telepíthető moduláris tejfeldolgozó rendszert, amely egy olyan 500 l/műszak feldolgozó kapacitású alapegységből áll, ami gyakorlatilag a feldolgozott tej mennyiségét (1000 l, illetve 2000 l/műszak) és a termékskálát tekintve folyamatosan bővíthető. Ez a moduláris technológia természetesen nemcsak kiskérődző, hanem tehén-tej feldolgozására is alkalmas. Képes a jelenlegi tejtermék-fogyasztási struktúrának megfelelő termékeket előállítani, tehát akár egy kisebb falu tejtermék-szükségletét nagyrészt ki tudná elégíteni. Ez a technológia segítséget nyújthatna a helyi tejtermelők tejének feldolgozásában is.

Generációk maradtak ki a háztáji gazdálkodás értő, értéket teremtő és örömteli munkájából. Fontos lenne már az óvodákban megismertetni a gyerekekkel a gazdálkodás alapjait, hiszen a korábban a szülőktől, nagyszülőktől szerzett tapasztalatot ma nincs honnan ellesni. Márpedig ez egy szemlélet: nem a kukába dobom a kenyérhéjat, hanem odaadom a csirkének, a megmaradt étel pedig moslékként hasznosítható. Ha a gyerek látja, miként lehet ezt értőn csinálni, akkor nem azt fogalmazza meg, hogy hulladékon tartjuk az állatot, hanem azt, hogy igenis értéket állíthatunk elő abból, amit eddig kidobtunk. Óriási probléma, hogy nincs a helyén a tudás, holott a munkára nevelés a követő magatartás eredménye.

■ DR. GYURICZA CSABA DÉKÁN, SZIE-MKK

Rendkívül fontos témát boncolgattak a szakmai konferencia résztvevői, és megtisztelő volt, hogy a tárca első embere is végig jelen volt a rendezvényen. Ez nyilván az aktuális témának, és annak a munkának is szól, amelyet az egyetemen hosszú idő óta végzünk.

A háztáji gazdálkodást szerencsére a kormányzat is kiemelten fontosnak tartja. Ennek bizonyítékaként csaknem negyedszázados hiányt és restanciát pótol azzal, hogy újra napirendre tűzi ezt a kérdést, és próbálja feléleszteni a gazdálkodás leghagyományosabb formáját. A rendszerváltás előtti időszakban a vidék hazánk egyik nagyon fontos mozgatórugója volt – ezt méltánytalanul mellőztük a rendszerváltás után.

A vidék Magyarországa ma olyan jellegű problémákkal küzd, amelyek megoldása érdekében fel kellett karolni – és nyilván nem egyszerű a kérdés kezelése, hiszen egy-két generáció kiesett a gazdálkodás gyakorlatából, a növénytermesztésből és az állattenyésztésből.

Mindent újra kell tanulni akkor is, ha a kiskertek ott vannak a ház körül, hiszen nagy részük paragon áll. Több mint egymillió(!) kiskert van Magyarországon, tehát új alapokról kell indítani az egész programot. Látványos sikert nyilvánvalóan nem lehet elérni – pláne rövid távon –, de nem is ez a cél. Ugyanakkor a háztáji gazdálkodás mintegy alternatívaként segítségül szolgálhat a vidéki népesség elvándorlásának megakadályozására, a foglalkoztatottság erősítésére.

A helyben maradást fenntartja a háztáji gazdálkodás, és azért szerveztük ezt a mai tanácskozást, hogy az ezzel kapcsolatos legfontosabb alapelveket ismertessük, illetve lefektessük. Feltérképezzük azt, hogy melyik az a kör, amelyik a téma iránt érdeklődik. Szerencsére nagyon sok polgármester jött el a rendezvényre, ennek pedig azért van különös jelentősége, mert a közösségek vezetői lehetnek leginkább egy ilyen program mozgatórugói. Ők azok ugyanis, akik ténylegesen és tevéle-

gesen tudnak tenni azért, hogy akár a közfoglalkoztatás, akár a háztáji gazdálkodás, de más, a vidék népességmegtartó erejének növelését, illetve a jobb életet célzó programok kiemelkedő szereppel bírassanak.

De több mint 300 gazdálkodó is eljött a mai tanácskozásra, s ez is igazolja a téma iránti érdeklődést, és a rendezvény sikerességét. Nyilván nem várható, hogy innentől kezdve kiugró eredményeket tudnak majd produkálni, de arra mindenképpen jó volt a mai konferencia, hogy az irányt meghatározzuk, és a nyilvánosság figyelmét felhívjuk. A magunk részéről ehhez azt tudjuk hozzátenni, hogy az oktatásban, a képzési anyagokban, valamint a szaktanácsadásban – egyáltalán magába a képzésbe való beépítésbe – ezt hasznosítani fogjuk. A programnak a közfoglalkoztatás is igen fontos eleme – a háztáji gazdálkodás egy másfajta minőségben tudja megszólítani azt a réteget, amely egyébként innovatív és fogékony az új irányok, módszerek iránt. Azt ugyanis látni kell, hogy élelmiszert állítunk elő – s az egészséges, minőségi termék produkálásához olyan technológiai fegyelemre és szakmaiságra van szükség, amelynek nem mindenki tud a mai viszonyok, illetve a megváltozott feltételek között megfelelni. Ma már egy másfajta minőségi szinten lehet és kell termelni – magunk e tekintetben optimistán nézünk a jövő elébe.



Keresztes Júlia



www.technopig.hu

TechnoPig Kft.

Komplett sertéstartás technológiai eszközök gyártása és forgalmazása




Nálunk minden technológiai elemet megtalál, ami a sertéstartáshoz szükséges!





7700 Mohács, Rókus u.15. • info@technopig.hu • T (+36)69/510 258 • F (+36)69/510 259

A születés utáni első néhány óra határozza meg a kismalac túlélési esélyeit

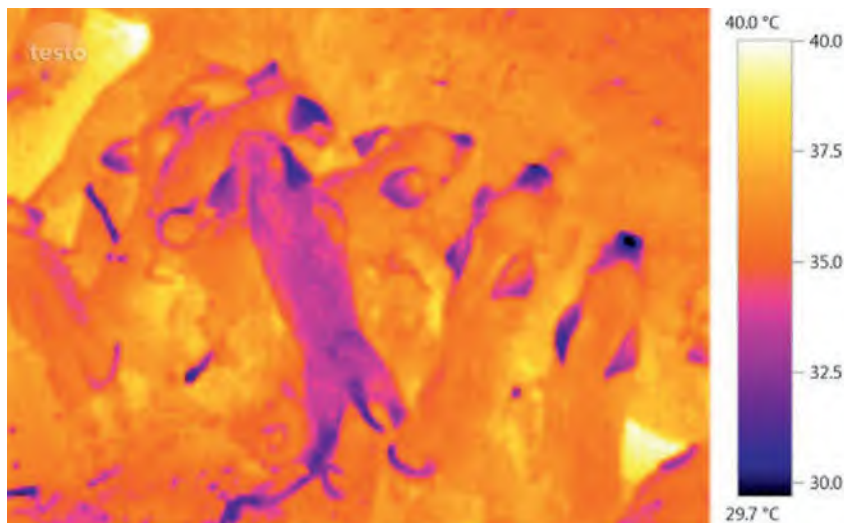
A dán mezőgazdasági és élelmiszeripari központban, valamint az Aarhus Egyetemen végezték azt a kutatást, amely az újszülött malacok hipotermiáját vizsgálta. Az újszülött malacoknál nagy különbségek vannak egyenként abban, mennyire hatékonyan épülnek fel a születés utáni testhőmérséklet-esésből. Számos módot vizsgáltak, hogyan állapítsák meg a testhőmérsékletet anélkül, hogy az állathoz nyúlának.

A lehűlés – vagy hipotermia – a fő probléma az újszülött kismalacoknál. A legutóbbi brit, norvég és dán kutatások azt mutatták, hogy a kismalacok testhőmérséklete egy vagy két órával a születés után összefügg a túlélési esélyeivel az elválasztásig. Egy stabil 39-40° körüli környezetből kikerülnek a környezetbe, ami sokkal hidegebb, és amiben meg kell tartaniuk a saját testhőmérsékletüket. Ez az átmenet egy 2-4°-os lehűlést okoz a testükben rögtön születés után és nagy különbségek vannak abban, hogyan kezelik ezt a helyzetet. Azok a malacok, amelyek nem tudnak kikeveredni a hipotermiából gyorsan elhullanak, a hipotermia következményeként eléheznek, vagy más betegségekben később a szoptatás időszakában. Egy nemrég befejezett PhD projekt rávilágított a születés utáni első néhány órára. A projekt célja az volt, hogy azonosítsák azon malacok tulajdonságait, amelyek sikeresen átvészelték a lehűlést és azokat is, amelyek nem. Ráadásul a cél az volt, hogy megtudják, mik a kismalac hőigényei az első három órában, és új módszereket fejlesszenek a hipotermia legyőzésére. A kimeneteket három különböző módon vizsgálták, melyeket részben kísérleti egységekre osztottak AU Foulum, részben intenzív vizsgálatokat végeztek légzési kamrákban a Wageningen Egyetemen Norvégiában. Az első kísérletben Dr. Kammergaard három tényezőt azonosított, amelyeknek közvetlen hatása van a malacok testhőmérsékletére két órával a születés után. Fontossági sorrendben: születési súly, mennyi időt töltött a malac a csecsnél az első és második órában. „Arra számítottunk, hogy a születés folyamata és a malac születési sorrendje hatással van a hipotermiából való visszatérésre. Azonban kiderült, hogy ez nem így van. Az eredményből nem derült ki, hogy a kolosztrumnak vagy a koca hőjének van-e hatása a malac hőmérsékletére az első két órában, de jó ötletet adott mire kell fókuszálnunk a további vizsgálatok során” – mondta Dr. Kammergaard. A norvégiai vizsgálataiból kiderült, hogy a malac első néhány órában igényelt hője magasabb, mint azt korábban gondolták. „A korábbi tanulmányokra alapozva, amelyek során a malacok több mint két órásként voltak, az ajánlott születési környezet hőmérséklete sok éven át

34° volt. Az új vizsgálatból kiderült, hogy bár a malacok túlélnek a hipotermiát 34° és 38°-on is, a malacok a 34°-os területen 50%-kal több energiát használtak az első három óra alatt, hogy elérjék ugyanazt az eredményt, mint a 38°-on lévőek” – magyarázta Dr. Kammergaard. Hozzátette: „Ennek vannak gyakorlati következményei, mert a malacok nagyon korlátozott tartalékokkal és „szigeteléssel” érkeznek és nagy verseny folyik a koca tőgyeiért. Ezért fontos a malac túlélése szempontjából, hogy ne kelljen túl sok energiát használnia a melegen tartáshoz”.

ÚJ ESZKÖZÖK A MALACOK HIPOTERMIÁJÁNAK LEGYÖZÉSÉRE

A gyakorlatban nem lehetséges, hogy minden sertésvégből hőmérsékletet mérjünk. Ebben a kísérleti összefüggésben fontos, hogy olyan mérési módszereket alkalmazzunk, amelyek a legkevesbé zavaróak az állatnak és ne legyenek hatással az eredményre. Ezért a Dr. Kammergaard PhD projektjének célja az volt, hogy kifejlesszen és teszteljen új módszereket a malac állapotának értékelésére, szükségtelen beavatkozások nélkül. A módszereket kipróbálták úgy, mint fekvő testhelyzetben történő viselkedések megfigyelése, a malacok reszketésének becsült mennyisége és termográfiai mérések a testfelület hőmérsékletének mérésére. Az összes módszer ígéretesnek bizonyult.



„Míg a projekt kezdetén a lényeg az volt, hogy a malacok elpusztulnak a korai hipotermiában, az eredmény azt mutatta, hogy a malacok jól reagálnak a környezeti változásokra. Ezért lehetséges az, hogy tegyünk valamit, és vegyük észre azokat a malacokat, akik még mindig veszélyben vannak” – mondta Dr. Kammergaard, aki a doktori disszertációját szeptember 3-án védte meg AU Foulum-ban.

Forrás: The Pig Site, Thursday, 2013. október 17.

Fordította: Dr. Gergács Zoltán

Digestarom®

JOBB EMÉSZTÉS A JOBB TAKARMÁNY-HASZNOSULÁSÉRT

A fitogének biológiai funkcióval rendelkező, növényi eredetű takarmány-kiegészítők. A **Digestarom®** egy természetes alapú, gyorsan növekvő, fitogén termécsalád, amely a kutatáson és fejlesztésen keresztül a haszonállatok termelésének rendkívül megbízható minőségére fókuszál.

A **Digestarom®** különböző esszenciális olajok, gyógynövények, fűszerek és növényi kivonatok standardizált keverékén alapul. A legjobb minőségű alapanyagokból gyártják, amelyek megfelelnek a nemzeti és nemzetközi gyógyszerkönyv előírásainak.

A **Digestarom®**-nak sertések teljesítményére gyakorolt hatásait folyamatosan vizsgálják tudományos szinten (egyetemen és kutatóintézetekben) valamint gyakorlati szinten is (telepi kísérletek). Világszerte folytattak le számos kísérletet, hogy bizonyítsák a termék hatékonyságát különböző körülmények között. Ezáltal a tudományos vizsgálatok során kapott eredményeket megerősítették normál gazdálkodási körülmények között is.

Kocák

A kocák takarmányfelvétele a sikeres malactermelés kulcsa. A **Digestarom®** nem csak a takarmány-összetevők emészthetőségét javítja, de növeli a szoptató kocák takarmányfelvételt, 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®**-mal etetjük. A kocák jobb kondícióba kerülnek a következő szaporodási ciklusukba.

Továbbá a **Digestarom®** 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®** alkalmazása a takarmányban segít a célok elérésében. A **Digestarom®** 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®** takarmányhoz történő adagolása szignifikánsan javítja a fehérjék hasznosítását, különös tekintettel az aminosavak ideális emésztésére.

Hízók

A fehérjék és aminosavak jobb emészthetősége nem csak a jobb növekedési erélyben és takarmányhasznosításban mutatkozik meg, hanem a jobb fehérjebeépülésben is. A **Digestarom®** segítségével javulás érhető el a húsmínőség 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 következő légszervi 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®** költségcsökkentést eredményez, és ezáltal növeli a versenyképességet a hízók esetében is.

A Digestarom® előnyei:

A takarmány ízletességének fokozása • Magasabb takarmányfelvétel • Hatékonyabb tápanyag-értékesítés (különösen a fehérjék) • Csökkent megbetegedés és elhullás • Javuló takarmány-értékesülés és növekedési ráta malacoknál és hízóknál • Javuló termékenyülés és termelékenység kocákban • Csökkent környezeti károsanyag-kibocsátás • Javuló költség/haszon arány

Tudomány a Digestarom® mögött

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. Egy egészséges emésztőrendszer azonban előfeltétele az általános egészségi állapotnak és a teljesítménynek. Ez nem csak a tápanyagok felszívódását és hasznosulását befolyásolja, de jelentős hatást gyakorol az állatok immunrendszerére is.

A molekuláris biológia szintjén zajló jelenlegi kutatások azt mutatják, hogy a **Digestarom®** leszabályozza a NF-kB neurotranszmittert, amely gyulladásos folyamatokat indukál a bélben és csökkenti a takarmányfelvételt. Ezzel egyidejűleg a **Digestarom®** leszabályozza a hírvívó Nrf2-t, amely egyaránt felelős a gyulladáscsökkentő és antioxidáns hatásért a szervezetben.

A **Digestarom®** arra lett kifejlesztve, hogy támogassa az emésztést, ezáltal nő a tápanyagok, különösen a fehérje emészthetősége, valamint javítsa a takarmányozás hatékonyságát. □

Digestarom®

Jobb emésztés a jobb takarmány hasznosulásért

Használd a fitogénikumok erejét a takarmányban:

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



digestarom.biomin.net

Naturally ahead

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

Biomin®
www.biomin.hu

A növekvő igények kielégítésére növekedik a tejtermék-import Kínában

Kína tejipari importja egyre növekedhet az elkövetkezendő két évben, mert a helyi tejtermelés az ellátási lánc strukturális átalakításával küzd, tette közzé a Rabobank.

Kína saját tejtermelő rendszerének gyors fejlődése ellenére a helyi termelés megtorpant napjainkban. A Rabobank legutóbbi jelentése szerint „Kína a nyerstej-ellátással kapcsolatban még mindig egy fehér folyóról álmodik”. A kínai termelőknek azonban sok kihívással kellett szembesülniük, az egyre növekvő igények miatt. Kína tej és tejtermék „étvágya” gyorsan nőtt az elmúlt években, ahogy a fogyasztók átvettek egy nyugatiasabb étrendet. Azonban a tejtermelés növekedése nem tudott lépést tartani a gyors keresletnövekedéssel és látszott, hogy az ország importra szorul, amely 20 és 30% között növekedett évente az utóbbi két évben. Most már a tejtermékek majdnem 20%-át importból szerzik be, hogy kielégítsék az egyre növekvő lakossági igényeket. A kínai felvásárlási hullám egy globális ellátási medencében kiszorított sok más vevőt és az árakat magasan tartotta. Mivel a kínai tejtermék piac több mint 80%-a helyi előállítású, a kínai tejtermelőknek fejleszténiük kellene gazdaságaikat, mert a 60%-ot adó kisebb üzemek kevesebb mint 100 tehénrel dolgoznak farmonként. A melaminkrízis következtében a kormány lépéseket tett, hogy megoldja a piac problémáit és javítsa a nyerstej minőségének ellenőrzését. Ezek közül a legfontosabb az volt, hogy bevezették a felülvizsgálati és engedélyezési rendszert a tej begyűjtésére. A tej minőségére való fókuszálással a nagyobb farmoknak kedveztek, így azoknak nagyobb volt a növekedési üteme is. Ez azt eredményezte, hogy a több mint 500 tehénrel rendelkező farmok a teljes tejtermelésből a 2008. évi 17%-ról 2011-re 27%-ra növekedtek.

Az exportőröknek Kína egy kereskedelmi lehetőség marad egy jó időre. A kereslet növekedése miatt a kínai vásárlóknak további importlehetőségek után kell nézniük, ahelyett, hogy egy vagy két fő exportőrre támaszkodnának (pl. Új-Zéland). Azt is fontos felismerni, hogy a helyi tejtermelésnek még időre van szüksége, mire az import árukkal versenyképes minőséget képes lesz előállítani.

Forrás: by AllAboutFeed, 2013. október 21.

Fordította: Dr. Gergács Zoltán



ÁLLAMILAG
TÁMOGATOTT



**MFB AGRÁR
FORGÓESZKÖZ
HITELPROGRAM**

Államilag támogatott forgóeszközhitel állattenyésztőknek gazdaságuk működtetéséhez, bővítéséhez. A hitel felhasználható tenyészállat vásárlására is.

- Legfeljebb nettó 3,86% kamattal*
- Éven túli lejárat, akár önerő nélkül
- Forintalapú, árfolyamkockázat nélkül

A hitelprogram elérhető a Magyar Fejlesztési Bank közvetítői partnerhálózatában is. A partnerek listája megtalálható a www.mfb.hu weboldalon.

*Az éves kamat a 3 havi EURIBOR mértéke, és az Agrár Forgóeszköz Hitelprogram kapcsán igénybe vehető kamattámogatásról szóló 120/2012. (XI. 23.) VM rendelet feltételrendszer szerint alakul. A jelen tájékoztató nem teljes körű és nem minősül ajánlattételnek vagy hivatalos tájékoztatónak, célja a hitelprogram iránti érdeklődés felkeltése. A hitelprogram részletes kondíciói, a szerződéskötés feltételei, a kapcsolódó díjtételek, a kamatok mértéke és a további információk megtalálhatók az igénylés helyén a szolgáltatást nyújtó Hitelintézet mindenkor hatályos Hirdetményében, az Általános Szerződési Feltételeiben és Üzletszabályzatában, valamint a www.mfb.hu weboldalon.

További részletekért hívja
az **MFB Ügyfélszolgálatát:**

06 40 555 555

MFB

Magyar Fejlesztési Bank

Zártkörűen Működő Részvénytársaság

www.mfb.hu



facebook.com/MagyarFejlesztesiBank

H-9700. Szombathely, Szent Gellért u. 17.
Telefon.: 94/325-672

VILLANYPÁSZTOROK

LACME

KERÍTÉSEPÍTÉS

TORNADO

FORCE 12 FENCING

VADHÁLÓK

INFÓ: +36-70/949-59-69
WWW.CONT-ECO.HU

Az állattenyésztésben van perspektíva!

Három napon át várta októberben a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. az állattenyésztés ágazatban gazdálkodókat, és a téma iránt érdeklődőket tematikus programjaira. A vecsési wellness hotel ez idő alatt a szakmai előadásoktól, és a gyakorló szakemberek tanácskozásától volt hangos, akik az állatfaj-specifikus rendezvényen kérdéseket tehettek fel a meghívó cég előadóinak, a kapcsolódó témák meghívott szakértőinek, és egymással is megoszthatták tapasztalataikat.

Az első nap programja a szarvasmarha takarmányozási szakmai napjaként „Hogyan lesz a tejből profit?!” címmel a borjú- és növendéknevelés aktuális kérdései mellett foglalkozott a tenyésztési és piaci kérdésekkel, de az aktuális témák sorában a tömegtakarmányok esetleges toxinfertőzöttségével kapcsolatos információk is terítékre kerültek. A második nap rendezvényéről az alábbiakban részletesebben, interjúkkal kiegészített írásunkban számolunk be.

A harmadik nap „Szárnyaljon velünk!” címmel a baromfiágazat jelenlegi helyzetét és lehetőségeit tárgyalta. Az előadásokban megjelentek a legújabb kutatási trendek és lehetőségek a brojler és a víziszárnyasok takarmányozásában, de a baromfiágazatot sújtó legfőbb betegségek bemutatásán keresztül ismertetése éppúgy helyet kapott, mint a laboratóriumi vizsgálatok újdonságai, vagy a korszerű High-tech LED világítási rendszerek a baromfitartásban.

Wellesz Tibor, a Bonafarm Mezőgazdaság marketingvezetője a sertéstartóknak szóló, második napi rendezvényt követően nyilatkozta az Agro Naplónak, hogy több éve követik ezt a formáját a megjelenésnek. A vecsési program-triót megelőzően szeptember 20-án országos partnertalálkozót tartottak, ahova közel 300 partnerüket hívták. A *Szakma Napjának* elnevezett korábbi találkozó inkább a közös szakmai munka megünnepléséről szól, az idén háromnaposra szervezett rendezvény pedig állatfaj-specifikus.

A baromfi rendezvényen bő százfős érdeklődést regisztráltak, a sertés napon nyolcvanot meghaladó részvételt tapasztaltak, de a szarvasmarha program is több mint száz érdeklődőt vonzott. Ezek az előadások kifejezetten szakmaiak, a szervezők pedig mindig azt a területet próbálják megelőzni, amely éppen aktuális az adott időben. Maguk is igyekeznek támogatni azt, hogy az állattartás perspektivikus ágazattá fejlődésben részt vevők a legteljesebb körű aktuális és legkorszerűbb információhoz férjenek hozzá. Minden rendezvényen megjelennek a Bonafarm Csoporttól is kollégák, és igyekeznek magának a cégcsoportnak a szerepét is bemutatni.

Szeretnék a maguk eszközeivel is erősíteni az állattartásban élők hitét, mert úgy vélik, hogy komoly perspektíva van az ágazatban. Nyilvánvaló, hogy fejleszteni kell az ágazatot, ebben az integráció szerepe jó irány lehet – a Bonafarm Csoportnak is ez a fő törekvése.

Úgy tűnik, hogy már az utódok is látják a mezőgazdaságban a megélhetést – ezt igazolja, hogy szívesen és egyre nagyobb arányban vesznek részt fiatalok a témával foglalkozó rendezvényeken. Ugyanakkor elengedhetetlenül fontos az innováció – erre helyezi a hangsúlyt a Bonafarm is –, mert már ma is, a jövőben pedig már csak így lehet még eredményesebben gazdálkodni. Az innovációban hisznek tehát a nagyigmándi cég szakemberei, s a csoporton belül is ez a fő irány minden területen.

Az „500 ezer malac nem tévedhet” címmel tartott sertés takarmányozási nap előadásai összeállításakor a szervezők arra törekedtek, hogy a sertéstartás több területére nyújthassanak javaslatokat partnereik számára. S mivel „minden az alapoknál kezdődik” (s tesszük hozzá, dől is el az eredmény tekintetében...), kiemelten fontosnak tartják a fiatal állatok tartását és takarmányozását. Két előadótól kértünk rövid interjút a különösen értékes és érdekes szakmai prezentációjukat követően.

Pókos Gergely, a Bonafarm Zrt. vezérigazgató-helyettese egy gyakorlati példán keresztül mutatta be az integrációs lehetőségeket a sertéságazat fejlesztésében.

- **Sürgőző megoldásra van szüksége a sertéságazatnak, ez vitathatatlan.**
 - Fontos figyelembe venni, hogy mindazon elképzelések, amelyekről az előadásokban beszéltünk, és ahová szeretnénk eljutni, nem rövid távú célok. Az egészen nyilvánvaló, hogy a jelenlegi helyzetet rövidtávon nem lehet megváltoztatni, de ugyanakkor hosszú távon nem lehet fenntartani. Az a fajta állattartás, ami jellemzi ma – legalábbis a sertéságazatot – az elmúlt pár évben jelentős veszteségeket halmozott fel, az elmúlt évtizedekben jókora tőkehiánytól szenvedett, és szenved ma is. Ez az állapot ilyen formában nem fenntartható.
- **Megkerülhetetlen a „hogyan tovább?” kérdés.**
 - Két lehetőség van: vagy tovább zajlik az élő állatállomány csökkenése, (még több sertést fogunk importálni, és még kevesebbet fogunk





▲ Pókos Gergely



▲ Dr. Révész Tamás

előállítani) vagy elkezdjük átalakítani az ágazatot. Az átalakításnak nyilván nagyon sok szintje és formája van, mint például a meghirdetett sertésstratégia, és annak támogató elemei. Az a program, amelyről az előadásomban beszéltem, gyakorlatilag a mi hozzájárulásunk ehhez. Nem gondolom, hogy ez az egyetlen megoldás a probléma kezelésére, de szerintünk egy jó megoldás lehet.

■ *Szeretnénk róla többet megtudni!*

– Gyakorlatilag arról van szó, hogy kisebb termelési egységeket egy nagyobb rendszerbe integrálunk annak érdekében, hogy hozzájuttassuk a kistermelőket is a modern technológiához, egy könnyebben kezelhető finanszírozási formához, illetve egy olyan stabil felvevő piacoz, amelyre kiszámíthatóan tudnak termelni. A kiszámítható termelés jelenti azt, hogy finanszírozás van, képesek lesznek fejleszteni, és tényleg oda tudnak majd figyelni a legfontosabb dologra: miként kezelik az állatokat, és hogyan folytatják a tenyésztést. Hosszú távon azt gondoljuk, hogy ez a dolog fenntartható, de biztos, hogy nem egyik napról a másikra. Mi ennek érdekében együttműködünk, és közösen gondolkodunk.

■ *A vázolt megoldás valójában újragondolása egy jóval korábban már működő rendszernek.*

– Magyarországon (főleg a sertésenyésztésben) kifejezetten tetten érhető már a 19. század elejétől kezdve, hogy a nagyobb mennyiségű sertést uradalmi rendszerben tenyésztették – ahol voltak kisebb egységek, és az alapanyagot, vagy a felvevő piacot egy nagyobb rendszer részeként találták meg. A nyugat-európai nagy sertésenyésztők közül sem mindenki a saját szakállára dolgozik. Mára nagy részben nagyobb vállalatokká fejlődtek ki azok a kisebb egységek, amelyek termelők és parasztok együttműködéséről szóltak eredetileg, s ez tudott mára ilyen szintre eljutni. Úgy gondolom, hogy a magyar termelő is alkalmas arra, hogy együtt dolgozzon más termelőkkel. Meg kell szervezni ezt a piacot, és mi erre törekszünk.

Dr. Révész Tamás, a Ceva-Phylaxia Zrt. sertés marketing menedzsere a PRRS-mentesítési tapasztalatokat osztotta meg előadás keretében a hallgatósággal.

■ *Kiemelt figyelem irányul a PRRS lehetséges felszámolására ma már hazánkban is.*

– A PRRS egy olyan fontos betegség, amellyel foglalkozni kell mindenképpen, mert még amikor nem is jelentkezik nagyon látványos klinikai tünetekben, akkor is rendkívül komoly kártételt tud okozni, hiszen egy nagyon meghatározó immunszuppresszív betegség. Az ellenálló képességet jelentősen tudja csökkenteni még akkor is, amikor nem gondolunk feltétlenül arra, hogy a háttérben PRRS-vírus lehet. Ha pedig ott van, akkor el kell töprengeni rajta, hogy miként érdemes ellene védekezni – és ez a miként mindig gazdasági

kérdés. Meg kell fontolni, hogy költünk-e rá, hogy arányban áll-e a befektetés a nyereséggel, tehát végig kell számolni, mennyibe kerül, és mit hoz esetlegesen – vagyis kell vele foglalkozni mindenképpen. Nem az a cél önmagában, hogy PRRS-mentesek legyünk, hanem az, hogy ezáltal a termelés gazdaságosabbá váljon.

■ *Itt nagy szerepük van Önöknek is!*

– Magunk nagy hangsúlyt fektetünk arra, hogy a legszélesebb körben hívjuk fel a figyelmet a PRRS-sel kapcsolatos tudnivalókra. A Cevánál is rendszeresen tartunk előadásokat – jobbra állatorvosoknak –, ahol mindig egy-egy aktuális témában mutatjuk be a legfrissebb kutatási eredményeket. Bizom abban, hogy minden olyan fórum, amely a felelős gondolkodást és a prevenciót helyezi előtérbe, hatással lesz a későbbiekben a sertéságazat fejlődésére is. Mi igyekszünk minél több oldalról és minél többször lehetőséget találni az információk terjesztésére.



■ *A mai rendezvényen jellemzően nem állatorvosok vettek részt.*

– A nagy telepek mindegyikével folyamatos kapcsolatban vagyunk, és éppen azért is örülök annak, hogy ezen a rendezvényen meghívottként tarthattam előadást, és állategészségügyi témában tudtam beszélni, mert itt nem állatorvosok ültek a sorokban. Mi magunk is törekszünk egyébként a rendezvényeinken arra, hogy meghívjunk nem állatorvos mezőgazdasági szakembereket. Nekünk szorosan együtt kell működünk – nem választható szét az állategészségügy, a takarmányozás és a technológia. Ezek mind igen erősen hatnak egymásra, és ha nem tudjuk ezeket az információkat, ha nem dolgozunk együtt, akkor az mindegyik szakterület kárára van, illetve hatékonyságát rontja.

Keresztes Júlia

10 év garancia

**Állattartó telepek korszerűsítése,
hő- és vízszigetelése, szórt PUR-habbal**

PURTECH Kft.

H-7700 Mohács, Arany János u. 12/A
Tel.: +36-20/203-5151
csaba.nyilas@purtech.hu



www.purtech.hu | www.purszig.hu | www.purszigeteles.hu

Állattartó telepek korszerűsítése, szigetelése

Istállókban, ólakban a hőmérséklet ingadozása negatívan befolyásolja az ott tartott állatok fejlődését, ami természetesen kihat többek között a takarmány-felhasználásra és ezáltal a hústermelésre. A PUR-rendszerrel biztosítani lehet a kellő belső hőmérsékletet, a páralecsapódás is kiküszöbölhető.

■ SZÓRT KÉTKOMPONENSŰ POLIURETÁN SZIGETELÉS

A PUR szigetelés a napjainkban elérhető egyik legjobb hatásfokkal rendelkező szigetelőanyag, melynél a maximális energiahatékonyság eléréséhez csak minimális vastagság szükséges az épület burkolatában. Mindenféle épületben használható, és alkalmazása éppen olyan egyszerű a meglévő épületekben, mint beépítése az újakba. A legnagyobb előnye az, hogy a szigetelőréteg rés-, ill. hézagmentesen hordható fel és a gyors megszilárdulás után a PUR-réteg felveszi a szigetelt objektum alakját. Fontos tulajdonsága a vízszigetelés és a páradiffúzióval szembeni viselkedés. A szilárdulás közben/után keletkező cellákon a víz molekulái nem tudnak áthatolni, ezáltal tökéletes víztaszító anyag válik belőle. Mivel a cellákat határoló falak mikroporózus szerkezetűek ezért a PUR-rendszerrel szigetelt épület belsejében keletkezett pára akadály nélkül távozhat a cellákon keresztül, ezért a pára-kicsapódás, csöpögés megszüntethető.

■ ELŐNYÖK, ALKALMAZÁSOK

Gyors megtérülés: A megtérülési idő **1-5 év**, akár 70%-os fűtési költség megtakarítással.

Tetők felújítása: Repedezett, megöregedett tetők felújítása, vízzáróvá tétele, hőszigetelése.

Gyors kötési idő: A szórt PUR-hab 3-9 mp alatt térhálósodik, kikeményedik.

Fűtés: Jelentős fűtési költség megtakarítás.

Vízszigetelés: A PUR-hab vízzáró réteget hoz létre, lapostetők járható felületeként is alkalmazhatók.

Páراكicsapódás: A PUR-hab „lélegző” anyag, a párat kis mértékben átengedi. A pára-kicsapódások megszüntethetők vele.

Toldásmentes szigetelés: A kétkomponensű poliuretán szigetelés hézag- és toldásmentesen felhordható, így „energiafogyasztó” hőhíd nem alakul ki.

Tartósság: A kemény, tartós zártcellás hab bizonyítottan növeli az épületek tartósságát, értékét.

Gyors kivitelezés: Cégünk tapasztalt szakemberei kedvező feltételek mellett akár 500-1000 m² felület szigetelésére is képesek naponta.

Hozzáférhetetlen elemek szigetelése: A folyékony felhordás következtében könnyen szigetelhetők a bonyolult, ívelt szerkezetek.

Maximális szigetelés teljesítmény, kis vastagságban: A PUR-hab rendkívül alacsony hővezető képessége miatt különbözik más hagyományos hőszigetelő anyagoktól, ennek köszönhetően kisebb vastagság is elég.

Nem mindegy, hogy mire fekszik a tehén

A tehenek a legtöbb időt, átlagosan 12–14 órát az istállóban töltik, ahol megpihennek, elfekszenek. Éppen ezért nagyon fontos az állatok alá került alomanyag minősége. Az alom a szarvasmarhák számára tiszta, puha, száraz fekhelyet kell, hogy biztosítson. Alapfeladata, hogy az ürületekből, vizeletből a lehető legtöbbet felszívja, ezek jól elkeveredjenek, a szagok nagy részét megkösse és szállítható legyen.

Az alomanyaggal szemben támasztott követelmények a következők:

- Ne legyen koptató hatása, ne okozzon sérülést.
- Gátolja meg a lábak szétcsúszását.
- Kicsi legyen a hőelnyelő képessége, rugalmassága.
- Jó legyen a nedvszívó képessége, hogy csökkentse a vizelettel, bélsárral szennyezett fekhely nedvességtartalmát.
- Gyakori legyen a cseréje, ami egyben csíraszegény környezetet is jelent az állatok számára.
- 1 cm-nyi rétegben a csíraszám átlagértéke maximum 5 millió/cm³ legyen.
- Kényelmet adjon, hogy az állat biztonsággal elfeküdhesen.

Számos növényi és ásványi anyag áll rendelkezésre, melyek közül választani lehet, ezért a felsorolt kritériumok tudatában kell kiválasztani a legmegfelelőbb fekvőhelyet. A legáltalánosabban használt alomanyag az őszi gabonák szalmája, de szükség esetén felhasználják a hüvelyesek, fűfélék szalmáját, a burgonya- és kukoricaszárát, a tőzeget, az erdei avart, a fűrészport, a gyaluforgácsot, a homokot és az agyagot is.

Kétségtelen, a szalma a leggyakrabban használt megoldás, mivel jó termikus tulajdonsággal rendelkezik, viszont az abszorpcióssága alacsony. A tőzeg megoldás lehet a tőgygyulladás okozó kórokozók visszaszorítására a magas nedvszívó hatása miatt, illetve ezt almolva tisztábbak lehetnek a tehenek. Az megállapítható, ha egy pihenőboxos tartás mellett körültekintően választjuk ki a matracot, akkor minimális almot kell csupán felhasználnunk. A fő alomanyagok mellett érdemes megemlíteni az alternatív alomanyagokat is. A komposztált trágya a gyakorlatban nem tűnt jó megoldásnak, mert használata során a *masztitisz* felerősödhet (1. kép). A faipari mellékanyagok, úgymint a fűrészpor és a faforgács, kényelmes és tiszta környezetet teremtenek. Ez akkor tud



▲ 1. kép: komposztált trágya alom

megfelelően működni, ha puha fából készült a fűrészpor vagy a forgács, mert így magasabb a nedvességfelvétel képessége. Szalmával keverve sikeresen alkalmazható a gyakorlati tapasztalatok alapján. Külföldön előfordulnak olyan telepek, ahol aprított újságpapírt is használnak erre a célra, mivel kétszer nagyobb abszorpcióssága van, mint a szalmának. Hátránya a korlátozott mennyiség, illetve a magas ára.



▲ 2. kép: homok alom

A legoptimálisabb alternatív alomanyag a homok vagy az agyag (2. kép). Ezeket alkalmazva alacsony szinten tartható a tőgygyulladás és a csülökbetegségek előfordulása. Minde mellett kényelmes az állatnak, továbbá nincsen csúszásvesztés és az állattartó számára is megfizethető.

Az egészségi állapot megőrzéséhez hozzátartozik, hogy milyen körülményeket teremtünk meg az állat számára. A nedves, nem higiénikus környezet számos nemkívánatos kórokozó elszaporodását okozhatja. A gazdasági haszonállatok tartásánál kiemelt jelentőséggel bír a telepi fertőtlenítés, hiszen megfelelő módon alkalmazva megakadályozható az állatok szaprofita, fakultatív patogén, patogén élőcsírákkal való szennyeződése, fertőződése.

A fertőtlenítés célja a környezeti élőcsíra terhelés folyamatos alacsony szinten tartása. Ha nagy a környezet kórokozó terheltsége, érdemes alomkezelő készítményeket is bevetnünk, melyek megteremtik a tehenek kellemes környezetét és segítik a gazdálkodó munkáját, azáltal, hogy:

- felszívja a nedvességtöbbletet, amit az alom már nem tud felvenni;
- száraz fekhelyet biztosít, csökkentve a környezeti baktériumok számát;
- csökkenti az ammónia terheltséget, mert megköti azt;
- semleges pH-értékével nem irritálja a tőgy bőrét;
- finom szemcséinek köszönhetően nem dörzsöli ki a bőrt;
- lehetővé teszi a problémamentes trágyakezelést;
- nem terheli a környezetet.

Az alomkezelő anyagok alapja legtöbbször ásványi anyagok és szilikátok (3. kép). Ezeknek az a legfontosabb jellemzője, hogy nagy mennyiségű vizet tudnak magukban tartani, akár reverzibilis úton is. A fekhelyszárító készítmények tartalmazhatnak még esszenciális olajokat, algát, agyagot, yucca kivonatot. Az alomkezelőkből alkalmazandó mennyiség mindig függ az állat életkorától, az alom nedvességétől, az időjárástól, a tartástechnológiától, illetve az esetleg felmerülő problémáktól is.



▲ 3. kép: montmorillonit tartalmú alomkezelő

A gazdálkodó célja az, hogy hosszú távon egészséges, produktív tehenek legyenek, amelynek elengedhetetlen feltétele egy jó alomanyag és hozzá egy magas szárító hatású készítmény. A kórokozók csökkentése fokozottan fontos lehet a borjaknál, és az elletőben, ezért ezeken a helyeken nélkülözhetetlen a használatuk.

Pásztor Szilvia

Új Déli-Farm állattenyésztési szakáruház Szegeden

A régió legnagyobb állattenyésztési szakáruházát nyitotta a Déli-Farm Kft. Szegeden, melynek ünnepélyes megnyitója szeptember 26-án volt. Ezzel egy időben került sor a már szokásos partner-találkozóval egybekötött szakmai konferenciára is, mely idén a takarmányok toxinproblémájának megoldási lehetőségét járta körbe.

A Déli-Farm fő termékei takarmány alapanyagok, késztakarmányok, tejpótló tápszerek, ásványi és vitamin-kiegészítők, premixek, szarvasmarha szaporítóanyagok, valamint haszonállatok tenyésztéséhez és tartásához kapcsolódó eszközök az állatápolási kellékektől a farmtechnikai berendezésekig. Az agrárszektózt 2006 óta forgalmazó vállalkozás az új állattenyésztési szakáruházának megnyitásával nagyobb területen, a feladatokat is megosztva tudja partnereit kiszolgálni. A takarmányozási üzletág termékeit továbbra is Szeged-Kiskundorozsmán találják meg a vásárlók, az agrárszektózt értékesítése pedig már a 200 m² bemutatóterrel és közel 2000 m² raktárkészlettel rendelkező szegedi áruházban történik.

A konferencia témái között elsőként „A toxintartalom csökkentésének lehetőségei kukoricában és búzában Fusarium és Aspergillus fajokkal szemben kiemelten a nemesítésre és az agrotechnikára” címmel Prof. Dr. Mesterházy Ákos, az MTA rendes tagja tartott előadást. Mesterházy Ákos a téma szakavatottjaként előadásában beszélt arról is, hogy a szennyezett gabonatermékek közvetlen emberi és állati felhasználásán túl az igen jelentős részben gabonát felhasználó állattenyésztés is veszélyeztetett, a gyengébb gyarapodásból, reprodukciós zavarokból, esetleg elhullásból eredő gazdasági problémák is igen nagy súllyal esnek latba. A toxinok állati termékekben is jelentkezhetnek, s könnyű belátni, hogy az állati takarmányozásban felhasznált alapanyagok révén az élelmiszerbiztonság is közvetetten érintett, hiszen az állati termékekben kimutatható toxinok az emberi fogyasztásra szánt élelmiszerek minőségét is befolyásolhatják. A biztonságos, határérték alatti aflatoxin tartalmú tej termelésének feltétele a helyes takarmányozási gyakorlat; a lehető legalacsonyabb szennyezettségű alapanyagokból összeállított takarmányok használata; a szemes kukorica rostálása és az ún. toxinkötők alkalmazása. Minthogy az átvétel alapja a toxinszint, ezt a fajtaminősítésbe is be kell vonni, a fertőzöttség alapján nem lehet megbízhatóan toxinszintet megállapítani. Többéves adatok alapján a kukoricahibridek között sokszoros ellenállósági különbség van a *Fusarium* fajokkal szemben. Az A. *flavus*-szal szemben jelentős különbségeket kaptunk mind termézetes, mind mesterséges fertőzésnél. Rezisztenciaoldalról az elmúlt évi járvány nem volt meglepetés, a palettán sok a fogékony hibrid (épp ezért alapvető fontosságú a mesterséges fertőzések bevezetése a fajtaminősítésbe). A 2012. év extrém meleg és aszályos időjárása és egyes növényvédelmi problémák (pl. rovarfertőzés) együttes hatására a hazai termesztésű kukoricában megjelent szennyezésként a penészgombák által termelt aflatoxin. A szennyezett takarmány etetésével a tejben az aflatoxin 1 napon belül megjelenik, a szennyezett takarmány elhagyásával 2-3 napon belül eltűnik. A takarmány alapanyagok esetében az aflatoxin B1-re megengedett határérték 20 mikrogramm/kg, de a tejelő tehén takarmánykeverékek határértéke csak 5 mikrogramm/kg. Az 50 nanogram/kg feletti mennyiségben aflatoxin M1-gyel szennyezett tej nem kerülhet a fogyasztókhoz, ebben minden tejtermelő vállalkozásnak fokozott felelőssége van. **A tej aflatoxin-szennyezettség megelőzésének legfontosabb eszköze a lehető legalacsonyabb szennyezettségű alapanyagokból összeállított takarmányok felhasználása.** A takarmányok toxintartalmának ismeretében lehetséges a tehenek takarmányadagját úgy összeállítani, hogy a bevitt aflatoxin-szennyezés a minimális legyen. Az aflatoxin-szennyezés lehetséges hazai forrásai a szemes kukorica, a kukorica-feldolgozás melléktermékei (CGF, DDGS), az ezekből készült takarmánykeverékek (tápok) és csekélyebb mértékben a tömegtakarmányok (széna, szilázs).



▲ Bernhard Strauss a Kerbl-Austria GmbH export menedzsere, id. Palotás Sándor és ifj. Palotás Sándor, a Déli-Farm Kft. tulajdonosai

Európa legnagyobb kukorica keményítő gyára a Hungrana Kft.

A cég tevékenységéről, az alkalmazott termékkontrollról és minőségpolitikáról valamint a Déli-Farm Kft.-vel való több mint 20 éves beszállítói kapcsolatáról Szabó Attila, a Hungrana Kft. termékmenedzsere tájékoztatta a jelenlévőket. A Hungrana Kft.-hez évente beérkező 3500 t kukorica minőségi összetételét – épp a micotoxin tartalom miatt is – rendszeresen és tételesen vizsgálják. Sőt, a kimenő készleteket is 100–150 tonnás tételekben, egymástól elkülönítve tárolják és bevizsgálják, különös tekintettel a tejelő szarvasmarha takarmány alapanyagokra. Az elmúlt évi mikotoxin-szennyeződés ijesztő, de kezelhető volt. Az idei eredményekből egyelőre az látszik, hogy lényegesen gyengébb a fertőzés, gyakorlatilag a tételek 90%-a toxinmentes volt. A fennmaradó 10%-nál azonban a tárolás során a feldolgozásig eltelt idő és a körülmények függvényében tovább emelkedhet a toxintartalom. A helyzetelemzésen túl gyakorlati tanácsot is kaphattunk a Hungrana képviselőjétől: „Ne deponálják a nedves kukoricát, 16% körüli nedvességtartalomnál már célszerű szárítani a toxinterjedés elkerülésének érdekében”.

A Déli-Farm partnerek már jól ismerik a német Kerbl termékeket. Bernhard Strauß key account manager (Kerbl Austria GmbH) ízelítőt adott a haszonállatokhoz kapcsolódó tenyésztési és farmtechnikai eszközöket forgalmazó cég kínálatából. A villanypásztorok a szarvasmarhák, lovak, juhok, de még vaddisznók megbízható védelmét is garantálják, sőt nemcsak az állatok, hanem a termények védelmét is szolgálják. Ez valószínűleg már a tenyésztőknek sem újdonság, a német minőség azonban garanciát jelenthet. A Kerbl villanypásztor rendszerek részlegei is – mint pl. vezetékek, szalagok, szigetelők – megtalálhatók a palettán. Másik jelentős Kerbl termékkör az állattenyésztési technológiához kapcsolódó termékek, az istállóban használható munkaeszközök, pataápolási vagy épp ivóvíz-ellátási eszközök. A bemutatott istállóeszközöket, állatorvosi műszereket és villanypásztorokat természetesen a Déli-Farm kínálatában és katalógusában is megtalálhatjuk.

A nap során a Csongrád Megyei Kereskedelmi és Iparkamaránál működő Enterprise Europe Network dél-alföldi irodájának szervezésében egy külgazdasági konzultációt is rendeztek, amelyen a házigazda cég meghívására román és horvát cégek vettek részt. Jelen volt továbbá az eseményen a Kárpát Régió Üzleti Hálózat észéki munkatársa is. Ifj. Palotás Sándor, a Déli-Farm Kft. ügyvezetője elmondta, hogy cégük számára fontosak a külkapcsolatok, így a romániai tapasztalatokat figyelembe véve lehetőséget lát arra, hogy Horvátország felé is nyissanak. A Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Kárpát-medencei Kollégiumának Csongrád megyei tagjaként pedig feladatának érzi, hogy segítse ezen kapcsolatok kiépítését más magyar vállalkozásoknak is. Ezért a konzultációra meghívást kapott néhány olyan magyar cég is, akivel már régebb óta szakmai kapcsolatban állnak, így számukra is lehetőség nyílik a kárpát régióban új üzleti lehetőségeket felkutatni. A konzultáció sikerét pedig az mutatja, hogy a bemutatkozások után minden résztvevő konkrét kétoldalú megbeszélést tudott folytatni – tette hozzá az ügyvezető és kiemelte, hogy ennek folytatása várhatóan Eszéken lesz, ahol már a helyi gazdákörrel együtt rendeznek üzleti fórumot. ■

A légy története

Egy állat üríti az ürülékét a réten vagy meghal a bokorban és a természet újrahasznosítja a tápanyagokat a rovarok segítségével. A légy lerakja a tojásait a tápanyagforrásra, a tojások kikelnek lárvává, majd léggé alakulnak, amelyek közül sokat megesznek a madarak és a halak, így hasznosítva a tápanyagokat és eltüntetve a biológiai veszélyt.

A globális élelmiszerrendszer darabokra esik és egy katasztrófa felé tart, de még van megoldás. Biztosra vesszük a tényt, hogy újra kellene hasznosítani az üveget, újságot és konzervdobozt, újabban a műanyagot és a vizet. Üzletek és szolgáltatások alakultak ki, hogy mindezt megvalósíthassuk. De ez csak a jéghegy csúcsa. Előállítani és megsemmisíteni a tápanyagokat szennyvíz, trágya és vágóhídi hulladékok formájában sokkal nagyobb hatással van a környezetünkre. Amikor elkezdtük ezen dolgok újrahasznosítását, azt hittük, hogy jó úton haladunk a bolygónk fenntarthatóságához. Ahogy az öreg yorkshire-i mondaná, „ahol a trágya, ott a pénz”. Olyan világban élünk, ahol egymilliárd ember túlsúlyos vagy elhízott, míg másik egymilliárd éhez. Van EU-s szabályzatok és szabványok a nem tökéletes sárgarépa, ami hosszabb, mint a Biblia, és tökéletesen jó élelmiszert dobunk ki a termelők világszerte csak azért, mert nem olyan minőségű, mint az elvárható lenne. A supermarketek örült módon betartják a szavatossági dátumokat, melynek eredménye az, hogy még több élelmiszert dobunk ki az amúgy is hiányt szenvedő világunkban.

Nyugaton támogatjuk a termelőket és a halászsokat, akik károkat okoznak a fejlődő országokban. Az EU több millió eurót költ arra, hogy megvegye a halászati jogokat a túlméretezett flottának Afrika partjainál. Az ipari vonóháló azonnal kifosztották azon tengerek halállományát. Az afrikai megélhetési halászok pedig fogás nélkül térnek haza – és utána pedig csodálkozunk, ha összecsomagolnak és Európába emigrálnak.

FENNTARTHATÓSÁG

Azokon a tengeri területeken, ahol meg lett tiltva a halászat, az állományt próbálják visszaállítani, ott a kifejtett halak szaporodnak, a fiatalok pedig a halászok hálóiába kerülnek. A folyton növekvő emberiségnek új megoldásokat kell találnia az élelmiszerellátásra. A piacok üzenetet küldenek nekünk, amikor egy egyszerű kifejtett tonhalat 1,8 millió dollárért adtak el Tokióban ebben az évben, ami majdnem kétszerese a tavalyi rekordnak, ami 730 000 dollár volt. Megdöbbentő, hogy az illegálisan eladott orrszarvú szarvak is olcsóbbak (440 000 dollár). Közel egy harmada a tengerekből kifogott halaknak, 50 millió tonna évente, a mezőgazdasági és kiskereskedelmi takarmányozási iparban kerülnek feldolgozásra. Bár az igaz, hogy nagy lépéseket tettek a takarmányhasznosítás arányát tekintve és rájöttek, hogy a tenyésztett lazac hatékonyabban beépülő fehérjét tartalmaz, mint a baromfi vagy a szarvasmarha, de még mindig több halra van szükség. Inkább megeszed az utolsó halat a tengerben, minthogy a tenyésztetteket ennéd. **Még mindig fosztogatjuk a tengereinket, ugyanakkor több millió tonnányi tápanyagban gazdag szemetet termelünk. Itt jön be a légy és egy új iparág a tápanyag újrahasznosítására – a dél-afrikai AgriProtein vezetésével.**

A TRÁGYA

Ez nem csak a mi emberi élelmiszerünk hulladéka – supermarketekből és élelmiszer feldolgozó üzemekből – a csúnya, de még tökéletesen jó gyümölcsök vagy lejárt szavatosságú ehető élelmiszerek kidobása. Ez sokkal több – ezzel a sok földet, vizet és az értékes tengereket fogyasztjuk, tönkretesszük azért, hogy legyen egy kis csirkénk, amit megeszünk és egy kicsi, amit kidobunk. Ez a szemét tele van értékes tápanyagokkal. A trágyánk – emberi és állati egyaránt – kulcsforrása a tápanyagoknak. A legtöbb állat csak kis mennyiségben visz be tápanyagokat, ami keresztül megy rajtuk – a természetben ez hasznosítódik újra. Egy állat üríti az ürülékét a réten vagy meghal a bokorban és a természet újrahasznosítja a tápanyagokat a rovarok segítségével. A légy lerakja a tojásait a tápanyagforrásra, a tojások kikelnek lárvává, majd léggé, amelyek közül sokat megesznek a madarak és a halak, így hasznosítva a tápanyagokat és eltüntetve a biológiai veszélyt. Minden légyfaj és ezek lárvái más-más hulladékra specializálódtak.

KUTATÁS AZ IPAROSÍTÁSÉRT

Az élelmiszer pályáit követjük Szaúd-Arábiától Dél-Afrikáig és végül egy vágóhíd mögött lyukadtunk ki, ahol láttuk, hogy egy vértócsát körülvesznek a legyek. Fiatalon lelkes halász voltam. Akkor

jöttem rá, hogy ez a természetes folyamat egy új üzlet lelke lehet. A bátyám és én eldöntöttük, hogy finanszírozzuk a kutatást, hogy iparosítsuk a légytenyésztés folyamatát. Az AgriProtein elhozta a vágóhídi hulladékaikat – vért és beleket – és megetteti a légytojásokkal a tenyészállományokban. Ezekből a tojásokból lárvák lesznek és nem mindennapi gyorsasággal növekednek, aztán egyszer csak eltűnnek ezek a környezeti tényezők. Egy madár vagy hal megeszi őket! A lárvák természetes élelemforrások a halak és csirkék számára – kérdezz bárkit, aki horgászik!

Egy kilogramm légytojásból 380 kilogramm lárvá lesz 72 óra belül. A lárvákat a szabad tartású csirkék és az édesvízi halak egy természetes étrend keretein belül fogyasztják. Ezt a fehérjeforrást a mi ipari gazdálkodásunkban a sokkal könnyebben elérhető hal adja. A hal húsnak kémiai összetétele ugyanaz, mint a légy lárvájé, ezért ezt választottuk helyettesítőnek, amikor elkezdtük a tápláléklánc iparosítását.

A TERMÉSZET LEMÁSOLÁSA

Tehát lemásoltuk a természetet és kidolgoztuk a fehérjehulladék tápanyagból történő előállításának folyamatát kedvezően, fenntarthatóan és nagymértékben. Már benne vagyunk a termelésben és hisszük, hogy elő tudunk állítani Magmeal-t, ára 900 dollár per tonnánál, ami felülmúlja a halliszt árát – ami jelenleg 1 350 dollár/tonna, és valószínűleg növekedni fog, ha csak nem kezelik jobban az óceánokat. **A világnak sürgősen szüksége van új és fenntartható fehérjeforrásra. A hulladékkal etetett légylárvák ezen források egyike. Talán a mondás tényleg igaz, „ahol a trágya, ott a pénz” – és ez fenntartható!**

Forrás: AllAboutFeed, by Jason J. Drew, 2013. október 7.

Fordította: Dr. Gergely Zoltán

SZÓRT POLIURETÁN HABOS 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

Bonafarm-Bábolna Takarmány

EGY HAJÓBAN A PARTNEREINKKEL



Országos partnertalálkozó 2013. szeptember 20.,
Budapest Konferenciahajó, 265 résztvevővel.

Szeptember végén ismét partnertalálkozóra hívtuk, vártuk a velünk együttműködő szakembereket. A kölcsönös előnyök alapján kerekén 700 partnerünkkel dolgozunk együtt. Kapcsolatépítő munkáinkban, értékesítési tevékenységünk szervezésekor a hosszútávú együttműködésre, a közös gondolkodásra törekszünk. A hasznosítható tapasztalatokkal, módszerekkel, adatokkal közreműködő, az üzemre szabott előnyösebb takarmányozási módszerek bevezetésére, receptúrák kialakítására szívesen vállalkozó partnereinkre különös figyelemmel vagyunk.

Nem csupán a kölcsönösen elfogadható árak kialakításában, hanem a gazdaságos takarmányozás, a hatékony állattartás szervezésében is együttműködünk. Így – a sajátunk mellett – partnereink termelési kapacitásait, gyakorlati tapasztalatait is közösen jobban hasznosíthatjuk. Együtt sokkal többre megyünk!

Kádár Péter a Bonafarm Mezőgazdaság takarmányágazati igazgatója nagy érdeklődéssel kísért előadásában ezúttal a világ állattenyésztésében fellelhető változásokra és a Bonafarm Mezőgazdaság – jelesen a Bábolna Takarmány – új, hatékony szervezetére irányította a figyelmet.

■ NÉHÁNY FONTOSABB MEGÁLLAPÍTÁS (HORN PÉTER AKADÉMIKUS NYOMÁN)

1. A világon belátható időn belül súlyos élelmiszerhiány prognosztizálható, ugyanakkor a növekvő életszínvonal nyomán nő a fogyasztott állati eredetű termékek aránya, változik a humán táplálkozási szerkezet.
2. E termékek előállításához az eddiginél több, minőségileg jobb takarmányokra lesz szükség. Viszont az 1950-ben kezdődött „Zöld Forradalom” idején a növénytermesztés (elsősorban a búza, kukorica, rizs) hozamai kimerülőben vannak.
3. A most folyó „Második Zöldforradalom” idején várható trendek szerint a sertés-, valamint a baromfi-hús termelés és fogyasztás növekedése várható. A marhahús és a tejtermelés növekedési üteme viszont kisebb.
4. A „Második Zöldforradalom” az elsőnél komplexebb lesz, a növényi biomassza és az állatiermék előállítás minden fázisát érinti – új innovációs hullám, a szellemi erőforrások bővítése, pótlólagos tőkebefektetés, nagyteljesítményű állatfajták, korszerű takarmányozási- és állattartási rendszerek térhódítása, illetve az extenzív területek tervszerű hasznosítása jellemzi ezt a folyamatot.

Az előadó ebből azt a következtetést vonta le, hogy a korszerű és a hagyományos ötvözése lehet igazában célravezető; több mint hiba a nagyszerű és a kisüzemet szembe állítani; a kettő együtt hozhatja meg az átütő sikert – mondotta.

A hallgatóság megismerhette a Bonafarm Mezőgazdaság – benne a Bábolna Takarmány – év elejétől működő új, hatékony szervezetét. Ennek egyik alapkőve az integráció, a partneri kapcsolatok bővítése. Kádár Péter beszélt a Bonafarm Csoport induló új, korszerű beruházásáról is. Ennek keretében évente 1 millió sertés vágására és korszerű feldolgozására alkalmas nagyüzemi vágóhíd, csontozó-daraboló üzem épül.



▲ Kádár Péter

Az üzemeléshez integrált termelői, beszállítói és logisztikai rendszer csatlakozik. A Bonafarm Mezőgazdaság jelentősen bővülő és korszerűsödő sertésvertikuma a lehetőségek sorát kínálja az integrációban résztvevő partnerek számára.

Az együttműködés tovább bővül – esélyeket és lehetőségeket kínál!

Az előadás után átadták a termelési díjakat. A tombola nyertesekre talált. Végül Rúza Magdi előadóművész derítette még jobb hangulatra az egybegyűlt partnereinket.



▲ A díjazottak csoportja

A fehérasztal melletti beszélgetés folytatódott. Hogy alakul a takarmány-alapanyagok piaca és ez milyen árakat von maga után? Milyen új takarmányokat ajánlunk és főleg mennyiért? Hogyan tovább a partnerkapcsolatok gazdagításában.



▲ Rúza Magdi

Az általános vélemény szerint partnertalálkozónk kitűnően sikerült. Találkozunk jövőre is! Mi igyekszünk ott lenni.

Fehér – Wellesz

A **DEKALB HD** hibridekkel Ön mindig a lehető legtöbbet hozhatja ki a kukoricájából



DKC3811



DKC4025



DKC4717



DKC5031



**Kiváló aszálytűrés és
Kiemelkedő terméspotenciál
= DEKALB HD**

HD Teszt = hőség-és szárazság tesztelt • **HD** = heat and drought, azaz hőség és szárazság

mahun.hu

FÖLDÖN JÁRÓ
MEGOLDÁSOK...

LEGATO PLUS

KALÁSZOSOKBAN ALKALMAZHATÓ GYOMIRTÓ SZER
100 g/l DIFLUFENIKÁN + 500 g/l IZOPROTURON



További információért keresse kereskedelmi képviselőinket:

Győr-Moson-Sopron, Vas megye

Somogy, Zala megye

Veszprém, Fejér megye

Tolna, Baranya megye

Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye

Bács-Kiskun, Szolnok megye

Csongrád, Békés megye

Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye

Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye

Balczár Zoltán

Vanyúr György

Bőhm Róbert

Kőműves Balázs

Kiszelya Katalin

Dajka Péter

Koscsó Árpád

Csontos Tamás

Krusóczki Tamás

(30) 948-89-53

(30) 210-24-66

(30) 338-19-09

(30) 337-40-64

(30) 922-30-67

(30) 746-69-14

(30) 202-10-59

(30) 278-39-44

(30) 961-29-71