

15. **an** agro napló

15 ÉVE

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE



JÁTSSZON ÉS NYERJEN A 15 ÉVES AGRO NAPLÓVAL!
Nyereményjáték egész éven át, havonta értékes ajándékokkal!

A hónap nyereményei:

▶ **50 000 Ft értékű Bábolna
Takarmány vásárlási utalvány**

▶ **Professzionális szerszámkészlet
a Güttler Kft. jóvoltából**



**Az Agro Napló
fődíja:
nagy méretű
LCD TV**



Részleteket lásd a 2-3. oldalon!



DEKALB repcehibridek kirobbanó formában

EXOCET
MÁR BIZONYÍTOTT

DK EXQUISITE
AZ EGÉSZSÉG BAJNOKA

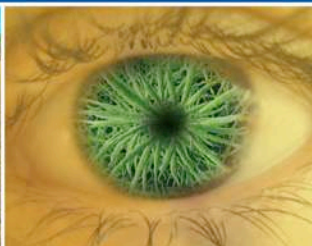
ÚJ DK EXCELLIUM
KÁPRÁZTOS TERMÉS

ÚJ DK EXPOWER
ERŐ-NYERŐ

ÚJ DK EXWILL
BIZTOS BEFEKTETÉS

7,19
t/ha

2008-ban Lengyelországban
elkészítő, európai rekordnak
számító terméseredmény!



Vásároljon minimum 5 zsák DEKALB hibridrepce vetőmagot a fentiek közül

2011. augusztus 19-ig. Nyereményjátékunk további részleteiért látogasson el weboldalunkra:

www.duplannyerhet.hu



**Főnyeremény
1db FORD
RANGER!**

A képen látható autó illusztráció.



További nyeremények: I-METOS meteorológiai állomás. Agtero GFM gabonaszemnedvesség mérő.

Együttműködő partnereink:



 **AGRÁRIN**

„15 ÉVE MÉG NEM HITTÜK VOLNA...” Születésnapjüket egész éven át, havonta nagy értékű nyereményekkel.

2-3. oldal

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

Változnak az EMVA-ból finanszírozott jogcímeknél a kifizetési kérelem benyújtási időszakok. A mezőgazdasági termelők gazdaságátadásához nyújtott támogatás 2011. évi második kifizetésének igényléséről, a baromfi ágazatban igénybe vehető állatjóléti támogatások feltételeiről szóló 139/2007. (XI. 28.) FVM rendelet szerinti támogatás igényléséhez rendszeresített formanyomtatványokról szól írásunk.

7. oldal

ADÓÜGYI AKTUÁLITÁSOK

Adószakértőnk az őstermelők általános forgalmi adó kötelezettségével kapcsolatos tudnivalóit ismerteti.

9. oldal

GABONAPIAC

Aktuális gabonapiaci információk.

11. oldal

MIÉRT LETTEK A REPCÉK JOBBAK A VÁRAKOZÁSOKNÁL?

Az időjárás most, az utolsó szakaszban is hű – kiszámíthatatlan maradt! – az egész tenyészidőre jellemzőhöz, mert bizony az utolsó táblák termését úgy kellett „belopni” a földekről a sok esőzés miatt.

12. oldal



TALAJMŰVELÉSI TECHNOLÓGIÁK A REPCETERMESZTÉSBEN

A repce termesztéstechnológiájának alappillére a talajművelés, amit kiemelt szakmai odafigyeléssel kell elvégeznünk. A cikk igyekszik segítséget nyújtani olyan kérdésekben, mint a művelés feladatai, céljai, szakszerű időzítése, az alpművelés és a magágykészítés változatai.

35. oldal



A TALAJVIZSGÁLATOK JELENTŐSÉGE ÉS ÉRTELMEZÉSE A GYAKORLATBAN

A tápanyag-gazdálkodás megtervezésekor két tényezőre, a talaj táp-elem-tartalmára és a növény tápelem-igényére támaszkodhatunk. A talajvizsgálat időbe és pénzbe kerül, de e nélkül nem ismerjük a talajt, amelyen gazdálkodunk! Cikkünk a talajvizsgálatok értelmezéséhez kíván vezérfontalat nyújtani gyakorlati tapasztalatok mentén.

41. oldal



A TÁPANYAGELLÁTÁS HATÉKONYSÁGA

A növénytermesztés költségszerkezetének közel egynegyedét teszik ki a trágyázási költségek, ezért a folyamat hatékony tervezése indokolt. Annak szakszerű, pontos kialakítása nagy figyelmet igényel, de elvégzésével jelentős költségmegtakarítások érhetők el.

52. oldal

MŰTRÁGYASZÓRÓ GÉPEK ÜZEMELTETÉSE

A hatékony tápanyag-kijuttatás számos tényező optimális együtthatásával biztosítható. Jó minőségű műtrágya, korszerű gép, pontos beállítás és szakszerű üzemeltetés egyaránt meghatározó fontosságú.



ADJ EGY JÓ SZERT!

Irtószer forgalmazókhoz gyakran fordulnak azzal a kéréssel, hogy adjanak valami „jó szert” madártetűtarka, illetve alombogár ellen. Jelenleg azonban egyetlen készítményről sem mondható el, hogy önmagában használva igazán megbízható eredményt biztosítana.

87. oldal



Független országos mezőgazdasági szakfolyóirat.
Megjelenik havonta. Kiadja a Zsigmond Kft.

Kiadó és szerkesztőség: 7632 Pécs, Aidinger J. u. 12. 1/3. Tel.: 06-72/517-232, 230, 231, 191
Fax: 06-72/517-190 • E-mail: agro.naplo@t-online.hu • www.agronaplo.hu

Tulajdonos, ügyvezető: Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu
Tulajdonos, külkapcsolati referens: Maul Vanda Mobil: +36-30/678-4783 • maul.vanda@agronaplo.hu
Állandó főszerkesztő: Gáspár Andrea Mobil: +36-30/678-4784 • gaspar.andrea@agronaplo.hu
Médiatanácsadó: Tóth Zoltán Mobil: +36-30/678-4782 • toth.zoltan@agronaplo.hu
Kun Zsófia Mobil: +36-30/678-4785 • kun.zsofia@agronaplo.hu
Gépesítési referens: Sík 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, Pásziczki Imre, Tóvári Péter, Antos Gábor

Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája. 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 és nyomdai előkészítés: Nagy Róbert • Nyomda: BLACKPRINT Nyomdaipari Kft. • Korrektor: Dani Viktor • ISSN:1417-3255 • Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Központi Hirlap Iroda • Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, valamint megrendelhető e-mail-en: hirlapelofizetes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444



Megrendelőszelvény

Megrendelem az **Agro Napló** 2011. évben megjelenő példányait.
Az újság előfizetési díját (365 Ft / lapszám) a szerkesztőség
(06-72/517-232, info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve:

Cím:

Telefon:

E-mail:

15

éve még nem hittük volna...

Júliusi nyerteseink:

A 3 zsák GK Gabriella
repcé vetőmagot nyerte:
Varga István
Iregszemcse

A Supertech Farmpoint
gyors nedvességmérőt
nyerte:

Kindl János
Magyaralmás

Gratulálunk!

Kedves dolog a szerkesztőségtől, hogy megkérdeznék bennünket, a lap olvasóit arról, hogy mit is tapasztaltunk az elmúlt években, illetve mit is csinálunk másként, mint ahogy azt 15 éve hittük. Az előző lapszámokban megjelent írások elgondolkodtatóak. Ki pozitívabban, ki negatívabban nyilatkozik az elmúlt 15 évről, de a sajnos örömteli dolgokról keveset olvasni. Persze ez megszokott lehet, hiszen mi alapvetően pesszimista nemzet vagyunk... És amúgy jogos: mit is írhatnának más kollégáink, mint negatív példákat, hiszen a jóra kevesebb szót vesztegetünk, mint azokra a várakozásainkra, amiket nem érünk el soha vagy csak igen lassan. A csalódottság hamarabb hangot kap. Pedig lenne okom azt is írni, hogy nem gondoltuk volna, hogy nem kell útlel Európába, hogy könnyebben utazunk bárhová, hogy megtisztult a Balaton és nem száradt ki a Velencei-tó, hogy magyar filmek jutnak ki az Oscar-gálára és hogy a Szent Korona az Ország házába kerül és ingyen látogatható. De milyen örömet okoznak ezek akkor, amikor recseg-ropog a gazdaság? 15 éve nem gondoltam volna, hogy hibrid növények vetőmag kereskedelmének disztribúciós csatornáinak működésében káosz fog uralkodni. Korábban a vetőmag tételek nyomom követhetősége egészen egyértelmű volt, most amikor igazán fontos lenne (EU csatlakozás óta), csak beszélnek róla. A korábbi Magyar Szabványok minőségi előírásai szigorúbbak voltak a jelenlegi EU követelményeknél. Annak ellenére, hogy saját, jó minőségű hibrid növényfajok kiváló vetőmagjaival rendelkezünk, mégis a vetőmag ellátást néhány nagy vetőmagcég biztosítja. Ez önmagában nem lenne probléma, de mivel a vetőmagot nem csak Magyarországon állítják elő, így a már génmódosított növények termesztését engedélyező országokból is kerülhet be vetőmag. El kell érni tiltással, hogy az ilyen országokban előállított vetőmag Magyarországon ne kerülhessen forgalomba. Magyarország továbbiakban is alkalmas minden tekintetben a megfelelő GMO mentes vetőmag előállítására. És ez legyen is így! Nem gondoltam volna, hogy a vetőmag ellátás addig „fajul”, hogy azon kell izgulni a kereskedőnek, hogy a leszerződött vetőmag tétel legalább a vetési időre érkezzen meg a gazdához,

mert ez ma sarkalatos probléma. 15 éve nem gondoltam volna, hogy közvetlenül a gazdának adott árengedmény esetenként több mint amit nagykereskedőként el lehet érni. Még az is előfordul, hogy a fajtatulajdonos képviselője adja el a vetőmagot a gazdának, de átfuttatva egyes kereskedő cégek adminisztratív rendszerén, pénzügyi biztosíték érdekében. 15 éve nem gondoltuk volna, hogy igazán igényes vevők szakszerű megrendelése esetén a túlzott áttételek miatt a mai logisztika képtelen arra, hogy azok kielégíthetők legyenek. Nem hittem volna, hogy az adósok börtönének intézményét még 15 év után sem vezetik be. Nem gondoltam volna, hogy a tisztességtelen emberek száma nem csökken, hanem inkább nő, melynek egyenes következménye, hogy az üzleti magatartás színvonala rendkívüli kívánalmakat hagy maga után. Olyan gyenge lábakon áll a jogrendünk, hogy a tisztességes működésre, munkára törekvő cégeket egyáltalán nem védi meg az őket nehéz helyzetbe hozó gazdasági bűncselekményt egyértelműen elkövető tettesektől és nem is szankcionálja azokat. Adósságot, adósságra halmozó bűnözői csoportok vidáman és gondtalanul élnek világukat, mintha mindent megtehetnének ebben az országban. Nem gondoltuk volna, hogy a bio termőterület növekedése megáll. Magyarország mezőgazdasági exportjának jövője, sőt a lakosság jó minőségű élelmiszerrel történő ellátása csakis a tiszta GMO mentes növények, valamint a bio termesztésben előállított termékek forgalmazása révén biztosítható. A felsorolt sok-sok negatívum mellett mély tisztelettel gratulálunk a lap munkatársainak, szerkesztőinek, újságíróinak, hogy az elmúlt évek rendkívüli politikai, gazdasági, természeti nehézségei ellenére ilyen színvonalas és rangos folyóirattá „nemesítették” az Agro Napló szaklapot. Munkájukhoz további sikereket kívánunk!

Hámori Sándor, Primag Kft.

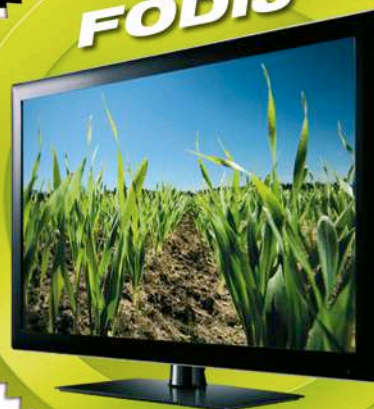
A júliusi helyes válaszok:

1. vastag és erős szárú, télálló, kiváló regenerálódó képesség tulajdonságok közül kettő
2. 4 féle variációja van a Supertech szemnedvesség-mérő családnak

NYEREMÉNYJÁTÉK HAVONTA NAGY ÉRTÉKŰ NYEREMÉNYEKKEK

Az Agro Napló 15 éves születésnapja alkalmából elindítottuk 2011. évi nyereményjátékunkat, amely során az év minden hónapjában a partnercégeink által felajánlott **nagy értékű ajándéksomagokat lehet megnyerni**. Ha a feltett kérdésekre helyesen válaszolnak, és az adataikkal pontosan kitöltött levelezőlapot a szerkesztőségbe **visszaküldik**, vagy **elfaxolják**, illetve a **www.agronaplo.hu** szakportálon található levelezőlapot e-mailen, vagy **faxon visszaküldik**, sorsoláson vesznek részt. (Csak a pontosan kitöltött levelezőlapot fogadjuk el). A tárgy hónapban kisorsolt két nyertes nevét a következő havi lapszámban olvashatják. Év végén, a játék záróakkordjaként pedig a nyereményjáték-sorozatban valamennyi résztvevő között kisorsoljuk az Agro Napló által felajánlott nagyméretű LCD televíziót.

FŐDÍJ



képtünk illusztráció

NYEREMÉNYJÁTÉK-SOROZAT!

Augusztus hónap nyereményei:

1.

50 000 Ft értékű Bábolna Takarmány vásárlási utalvány

„Bábolna takarmány,
a hozzáadott érték”

2.

Professzionális szerszám- készlet a Güttler Kft.-től

Minőségi szerszámkészlet, hogy ha
valamit meg kell javítani, akkor a ja-
vítás is a legszínvonalasabb legyen.

A Bábolna Takarmány jó úton halad



Az elmúlt másfél évtized a Bábolna Takarmányról szól, de a 2007-es év eleji privatizációkor a tulajdonosi szerkezet teljesen átalakult – mondja Lajos Lajos, a Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. értékesítési igazgatója.

A két történeti időszakot más-más piaci viszonyok és gazdasági körülmények jellemzik, de összességében elmondható, hogy az elmúlt 15 évben a magyar állatállomány jelentősen csökkent: sertésből a korábbi mennyiség alig fele, és szarvasmarhából is mindössze a fele állatállománnyal rendelkezünk. A baromfiiparban szerkezeti átalakulása óta néhány nagy vágóhid határozza meg a magyar piacot, illetve ezek integrációjában lehet tartósan termelni – az önálló termelők egyre inkább kiszorulnak. Ezek a viszonyok mindenképpen meghatározzák a Bábolna Takarmány gazdálkodását, így ehhez kellett igazítaniuk mind a termékszerkezetet, mind a vállalati gyártási struktúrát.

2009 óta a Bonafarm csoport tagjaként gyártanak és kereskednek: gyártásuk jelentős részét a vállalatcsoporton belüli értékesítés határozza meg, ahol kiemelt szerepe van a Fiorács Kft.-nek, amely a sertéstakarmányait teljes egészében tőlük szerzi be, míg a Böly és Dalmand Zrt. a szarvasmarha és sertéstakarmányaihoz a premixeket. Mindenképpen komoly vázát ad a vállalatnak az értékesítésük 30%-át kitevő igény – a 70%-ot pedig a szabadpiacon kell értékesíteniük.

Saját, illetve a cégcsoporton belüli állattartó telepeken folyamatos nagyüzemi kísérleteket tudnak véghezvinni, és azok a termékek, amelyek ott sikeresek, a piacra is vihetők. A visszaigazolások szerint jó úton haladnak, és a megcélzott piaci szegmenst rövidesen el is érik minden igényt kielégítő termékpalettájukkal.

1. kérdés

Melyik csoport tagja 2009 óta a Bábolna Takarmány?

(lásd: a fenti riportban)



A Güttler Kft. gépei talajbarátok

Éppen egyidős a Güttler Kft. az Agro Naplóval – tudjuk meg Páska Norbert értékesítési igazgatótól. Az 1996-ban alakult hazai vállalat alapítója a német Güttler család, akik már a nyolcvanas évek elején létrehozták

hazájukban Fritz Güttler szabadalmaztatott találmányára, a Güttler hengerre alapozott cégüket.

Magyarországi vállalatuknál szabadalom alapján gyártják a Güttler gépeket, ahol a hengerek gyártásával és itthoni értékesítésével kezdtek foglalkozni 15 évvel ezelőtt, de a folyamatos fejlődésnek köszönhetően mára magágykészítőket, szántóföldi kultivátorokat is kínálnak, és egyedülállóak a frontfüggesztésű magágykészítők piacán is.

Ma már nem csak a magyar és német gazdálkodókat szolgálják ki gépeikkel, hanem megvetették a lábukat saját értékesítőikkel Romániában és Oroszországban is. A kezdeti eredmények ezekben az országokban hasonlóak a Magyarországon elért eredményekhez. Várhatóan a Güttler, immár Magyarországon gyártott termékek, hasonló pályát fognak befutni külföldön is, ezzel erősítve a magyar mezőgépgyártás hírnevét.

A Güttler henger legnagyobb előnye a rendkívül jó öntisztító képesség. A gazdálkodók visszajelzései alapján a talajban lévő nedvesség megőrzésében ugyancsak segít: ezáltal az elvetett magok kelése sokkal biztonságosabb és egyöntetűbb, így megalapozható a későbbi termés. Különösen igaz ez az éppen szezonális repce esetében.

Az új termékek is, mint például a SuperMaxx sokoldalú kultivátor, vagy a PrimusPlus szántóföldi kultivátor, azt az irányvonalat képviselik, hogy a gazdálkodók kisebb költséggel, menetszámok összekapcsolásával, kevesebb idő alatt is jobb eredményeket tudjanak elérni.

2. kérdés

Hány méter munkaszélességű a Güttler Kft. legújabb fejlesztésű SuperMaxx kultivátora?

(a helyes választ megtalálják a www.guttler.hu/forum oldalon)



Visszaküldési határidő: 2011. 08. 31.

Cím: Zsigmond Kft.

7632 Pécs, Aidinger u. 12.

E-mail: info@agronaplo.hu

Fax: 06-72/517-190

Csak a pontosan, hiánytalanul kitöltött válaszlapot fogadjuk el!

VISSZAKÜLDENDŐ VÁLASZLAP

Név:

Cégnév:

Vállalkozási forma:

Cím:

Telefon:

E-mail cím:

Művelt terület nagysága (ha):

Kultúrák:

1. kérdésre a válasz:

2. kérdésre a válasz:

Aláírás

Igazolom, hogy elfogadom a nyereményjáték általános feltételeit, ami a www.agronaplo.hu/nyeremenyjatek/1 oldalon olvasható.



Növényvédelem Hotline

www.dowagro.hu

dr. Hajdu Frigyes • Telefon: (30) 950-7396

Fejér, Komárom-Esztergom, Veszprém, Győr-Moson-Sopron, Vas és Zala megye

Pirgi Zoltán • Telefon: (30) 351-3363

Somogy, Tolna és Baranya megye

Gáspár Gergely • Telefon: (30) 868-1426

Nógrád, Pest és Bács-Kiskun megye

Balogh Lajos • Telefon: (30) 950-7392

Heves, Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar és Jász-Nagykun-Szolnok megye

Bujdosó Mihály • Telefon: (30) 326-3131

Békés és Csongrád megye

Technológiai információk

Telefon: (30) 384-1394



A hónap kérdése

Összel szeretném gyomirtani a repcém. Mivel tudom a legtöbb kétszikű gyomot megfogni?



A megoldás

Ikarus 0,3 l/ha + metazaklór 1,5-2 l/ha posztemergensen

Dow AgroSciences

Előnyt adunk

Sikeres munkához válassza az Antonio Carraro cég ültetvénytraktorait!



Az Antonio Carraro traktorok egyediek, mert:

- megfordítható kormány-ülés rendszerrel készülnek,
- ACTIO™ alvázal gyártják, amely 15°-os tengely meneti elfordulást tesz lehetővé,
- az ültetvények traktoraival szemben támasztott minden követelménynek maximálisan megfelelnek.



Az Agrolanc Kft.-vel gyümölcsöző a kapcsolat, mert:

- különös figyelmet fordít az értékesítés utáni ügyfélkapcsolatok ápolására,
- országos lefedettségű szervizhálózatot biztosít,
- szolgáltatásait és szakembereit folyamatosan az Ön szolgálatára képzik.

2151 Fót, Jedlik Ányos utca 1. • www.agrolanc.hu • agrolanc@agrolanc.hu



2433 Sárosd, Seregélyesi út 8/A.
Telefon/fax: 06-25/260-290
agrospic01@vnet.hu
www.agrospic.hu

9751 Vép, Szent Imre út 36-38.
Telefon/fax: 06-94/543-018
kajtarvep@agrospic.t-online.hu

Világbajnok ekék a magyar gazdáknak az Agrospictől!



BARANYAI GAZDANAPOK
WWW.BMVK-GAZDANAPOK.HU

Augusztus 12. - Péntek

10⁰⁰ Ünneppélyes megnyitó
Sárecz László, mb. főosztályvezető, VM

14⁰⁰ Fórum - a vidék jövője
Sárecz László, mb. főosztályvezető, VM

Augusztus 13. - Szombat

9⁰⁰ - 14⁰⁰ Méhészeti előadások
10⁰⁰ - 12⁰⁰ Agrárgazdasági előadások
10⁰⁰ - 12⁰⁰ PannonPower szakmai nap

9⁰⁰ - 15⁰⁰ Ökorsütés
10⁰⁰ Díjugrató verseny a Baranyai Gazdanapok Nagydíjáért
16⁰⁰ Hangoló Gyermekszínház előadása

Augusztus 14. - Vasárnap

10⁰⁰ Kettesfogathajtó verseny a Baranyai Gazdanapok Nagydíjáért
14⁰⁰ Traktoros ügyességi verseny

Állandó közönségprogramok
ijászat, légvárak, játszoházak, állatsimogatás,
honfoglaló életmód bemutatása jurtában,
kemencés kóstolók, pónilovaglás,
kézműves bemutatók és vásár



TopDown

Nehéz szántóföldi tárcsás-kultivátor



Nagy mennyiségű szármagadvány egyenletes bekeverése,
szükséges mélységű lazítással,
költséghatékony és talajkímélő módon!



VÄDERSTAD Kft.
H-2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.
Tel.: 06-22/709-000
Fax: 06-22/709-023

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

Kuhinkó Gábor +36-20/9441-484
Máté Csaba +36-20/4554-296
Hoffmann Attila +36-20/2420-215

Akciós Kverneland Accord DL gabonavetőgépek!

(Pneumatikus vetéstechnika, központi adagoló 1.5-380 kg/h vetőmagmennyiség, 1000 literes magtartály, 36 soros tárcsás csoroszlyával, feljáró lépcső, magtakaró borona, tartálszintjelző, művelőút automatika, kapcsoló háromszög)

A fenti specifikációjú gép **AKCIÓS ÁRA: 16 000 EUR + ÁFA**



Kverneland Group Hungária Kft.

H-5008 Szolnok Karinthy út 63.

Tel.: +36-56/527-014

Fax.: +36-56/527-019

E-mail: info@kvernelandgroup.hu

Web: www.kvernelandgroup.hu

KERESKEDŐINK

Agro-Békés Kft.

Agro-Békés Kft.

Agrospic Kft.

Agrospic Kft.

Borsod Agroker Zrt.

Kétkata Kft.

Kézker Kft.

Magtár Kft.

Panem Kft.

Tomelilla Kft.

Vita Kft.

5600 Békéscsaba, Kétegyházi út. 19.

2740 Abony, Mária Terézia út 35.

2433 Sárospatak, Seregélyesi u. 8/A

9751 Vép, Szent Imre u. 36-38.

3434 Mátyás, Kistokaji út 1.

2118 Dány, Zöld út 20.

4400 Nyíregyháza, Széchenyi 17.

5000 Szolnok, Korbájn út 2.

2900 Komárom, Török I. u. 119.

7672 Boda, Rákóczi u. 2/A

8460 Devecser, Damjanich u. 10.

06-66/444-016

06-53/361-616

06-25/509-390

06-94/543-018

06-46/529-082

06-28/465-053

06-42/311-028

06-56/510-030

06-34/344-943

06-30/494-5967

06-88/502-700

info@agrobekes.hu

info@agrobekes.hu

agrospic01@vnet.hu

agrospic01@vnet.hu

borsodagroker@vipmail.hu

info@ketkata.hu

kezker.kft@chello.hu

magtar@magtarkft.hu

panem@t-online.hu

istvan@tomelilla.hu

vitaft@vnet.hu

Aktuális támogatások

A termelők a GMO-szennyezett vetőmagokkal kapcsolatban felmerült kérdéseikkel a területileg illetékes falugazdászokat keressék vagy a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal telefonos ügyfélszolgálatát reggel 7 és este 7 óra között hívják a 06-70/436-0542-es telefonszámon, vagy írjanak a gmo@mgszh.gov.hu e-mail címre.

A növénytermesztés létesítményeinek korszerűsítéséhez nyújtott támogatás (MVH 102/2011. »VI.23.«) kifizetésének, valamint a Kertészet korszerűsítéséhez nyújtott támogatás (MVH 103/2011. »VI. 23.«) kifizetésének, az állattartó telepek korszerűsítéséhez nyújtandó támogatás (MVH 104/2011. »VI. 23.«) kifizetésének és a kertészeti gépek technológiai berendezések beszerzéséhez nyújtandó támogatás (MVH 99/2011. »VI. 22.«) kifizetésének igénylése 2011. július 1-től 2011. december 31-ig, postai úton lehetséges. A kifizetési kérelmeket a lakóhely/székhely szerinti regionális illetékességű MVH megyei kirendeltségre kell elpostázni.

■ AZ MVH 121/ 2011 (VII. 21.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A mezőgazdasági termelők gazdaságátadásához nyújtott támogatás 2011. évi második 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 gazdaságátadásához nyújtandó támogatáshoz kapcsolódó, a támogatási összeg igénylésére vonatkozó kifizetési kérelmet 2011. augusztus 1. és 2011. augusztus 31. között, az ügyfél székhelye/lakóhelye szerint illetékes MVH megyei kirendeltségeihez postai úton kell benyújtani egy példányban.

■ AZ MVH 106/2011. (VI. 23.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

Az öntözés, a melioráció és a területi vízgazdálkodás mezőgazdasági üzemi és közösségi létesítményeinek fejlesztéséhez nyújtandó támogatások kifizetésének igényléséről

A kifizetési kérelmet 2011. július 1-jétől 2011. december 31-ig, postai úton lehet benyújtani. A benyújtás helye:

1. A 2008. március 28 – május 5. között benyújtott támogatási kérelmekhez kapcsolódó kifizetési kérelmek esetén: MVH központ –VTI Infrastrukturális Beruházások Osztálya (1385 Budapest 62 Pf.: 867.);
2. A 2008. június 15. után benyújtott támogatási kérelmekhez kapcsolódó kifizetési kérelmek esetén: a lakóhely/székhely szerinti regionális illetékességű MVH megyei kirendeltség.

■ AZ MVH 120/2011. (VII. 20.) SZÁMÚ KÖZLEMÉNYE

A baromfi ágazatban igénybe vehető állatjóléti támogatások feltételeiről szóló 139/2007. (XI. 28.) FVM rendelet szerinti támogatás igényléséhez rendszeresített formanyomtatványokról

A baromfi ágazatban igénybe vehető állatjóléti támogatások feltételeiről szóló 139/2007. (XI. 28.) FVM rendelet alapján a baromfitartók az előírásokon túlmutató állatjóléti kötelezettségvállalás ellentételezésére támogatást vehetnek igénybe, amennyiben a baromfiállomány tartása során biztosítják a nem kívánatos anyagtartalomtól, valamint az állati fehérjétől mentes takarmány-felhasználást, a mechanikai sérülések megelőzéséhez szükséges feltételeket, a kíméletes állatmozgatást és szállítást, illetve az ivóvíz minőségű vízzel való itatást.

A támogatás igénybevételéhez a rendelet 2. § (4) bekezdésében hivatkozott, a jelen közlemény 1. számú melléklete (N0125) szerinti „Támogatási kérelmet” negyedévente, baromfiállományonként egy alkalommal a tárgynegyedévet követő hónap utolsó napjáig postai úton, az igénylő lakhelye/székhelye szerint illetékes MVH Megyei Kirendeltséghez kell benyújtani. A 2011. I. és a 2011. II. tárgynegyedévekre vonatkozó támogatási kérelmeket a fenti címre 2011. augusztus 31-ig kell benyújtani!



A támogatás az adott támogatási évben január 1. és december 31. között letelepített napos baromfira (növendék csirkére, szabadtartásos csirkére, gyöngyösre, pecsenyelibára, növendék libára, fiatal libára, pecsenyekacsára és növendék kacsára), átminősített tenyészkakasra, tenyészjércére, valamint étkezési tojást termelő jércére (házi tyúk) és átminősített előnevelt pulykára, illetve levágott összes baromfifélére igényelhető.

Amennyiben a növendék pulyka átminősítésének időpontja a rendelet-módosításból adódóan az átminősítési kor 3 hónaposról 40 naposra történő csökkentése miatt 2010. november 1. és december 31. napja szerinti időszakra esik, úgy az érintett állományra vonatkozóan a támogatási kérelmet a 2011. első tárgynegyedévi kérelmekre vonatkozó határidőig, azaz 2011. augusztus 31-ig kell benyújtani.

A támogatási kérelemhez csatolni kell a jelen közlemény 2. számú melléklete (N0118) szerinti, a Baromfi Termék Tanács (BTT) ellenjegyzését viselő „Szakmai ellenőrzési lapot”. A Szakmai ellenőrzési lapot az abban előírt dokumentumokkal együtt kell a BTT részére megküldeni, a támogatási kérelem késedelmes benyújtásának elkerülése érdekében lehetőleg mielőbb, a tárgynegyedévek során folyamatosan.

Forrás: www.mvh.gov.hu, www.fvm.hu, www.mgszh.hu, www.agrarkamara.hu

Berta Dávid, Hegedűs Szilvia és Dömötör Károly

MVH FŐPÉKI



Modern Megtakarítási Formák

A jövőre gondolva dolgozta ki új szolgáltatását a QUAESTOR Csoport, amelynek segítségével az Ön pénzéből lehet akár új traktor, gép, vagy egy pick-up. Az MMF személyre szabott, ideális konstrukciókat kínál céljai megvalósításához. A futamidő néhány hónaptól több évig is terjedhet – nincs vásárlási összeghatár, és már néhány tízezer forinttal is megkezdheti pénze befektetését.

Minden további meg tudhat itt:
www.quaestor.hu/index.php?ow_page_number=2931

Új időjárási veszélyjelző rendszer

Az Országos Meteorológiai Szolgálat az „Új Széchenyi Terv” Környezet és Energia Operatív Program keretében egy olyan időjárási veszélyjelző rendszert épített ki, amelyben a riasztásokat az eddigi régiók helyett kistérségekre, a figyelmeztetéseket pedig megyékre lebontva adja ki. Ezáltal pontosabban behatárolhatóak lesznek azok a területek, amelyek térségében az időjárási feltételek kedvezőek lehetnek a veszélyes időjárási esemény kialakulásához.

Az új riasztó- és veszélyjelző rendszer 2011. augusztus 1-től kezdte meg működését. A veszélyes időjárási jelenségekre kiadott riasztások és figyelmeztetések folyamatosan nyomon követhetők az OMSZ honlapján (www.met.hu).



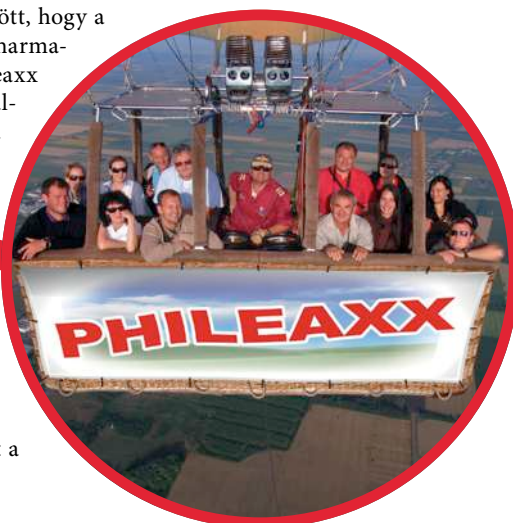
RAGT repülés a Phileaxx verseny jegyében

2011. július 14-én az RAGT dolgozói hőlégballonos repülés keretében népszerűsítették a Phileaxx kukorica hibridet és a hibridhez kapcsolódó termelési versenyt Debrecen felett. Mint ismeretes, a Kukorica Klub 300-as éréscsoportjában az országos összevont kísérleti eredmények átlaga alapján 2010-ben a Phileaxx végzett az első helyen.

Ebben a szezonban ezzel a hibriddel lehetett nevezni az RAGT-nál már hagyományosnak tekinthető, évek óta megrendezésre kerülő termelési versenyre is. A termelők versenyzési kedvét semmi nem jelzi jobban, minthogy országosan több mint száz nevezés érkezett. A nagy érdeklődésre való tekintettel, az RAGT Vetőmag Kft. úgy döntött, hogy a régiókénti értékelés során nemcsak az első és második, hanem a harmadik helyezettek is díjazza. A repülés apropóját az adta, hogy a Phileaxx mind a versenyfelhívás alatt, mind a hibrid katalógusban egy hőlégballonnal került reklámozásra. Miért hőlégballonnal? A Phileaxx névadója nem más, mint Jules Verne „Nyolcvan nap alatt a Föld körül” regényének főhőse, Phileas Fogg. Bízunk benne, hogy a Phileaxx ugyanolyan sikeres lesz a gazdálkodóknál, mint amilyen Phileas Fogg fogadása volt a Föld megkerülésére.

A repülést megelőzően szintén Debrecenben zajlott az RAGT szezonzáró értekezlete, amelyen részt vett *Olivier Crabos*, az RAGT közép-európai országokért felelős vezetője is, aki kérdésünkre elmondta, hogy örömmel asszisztált a hőlégballonos repülés megvalósításához, hisz az RAGT Vetőmag Kft. 2011-ben kukorica eladásban teljesítette az anyacég igen ambíciós elvárásait. A hőlégballonos repülés tehát nemcsak reklám célokat szolgált, hanem elismerése is volt a sikeres szezonnak!

RAGT – másik út a sikerhez!



TERMÉKEK a P.Z.S. vállalkozástól!



SILVERCUT 270, 300, 340



SILVERCUT 270F, 300F



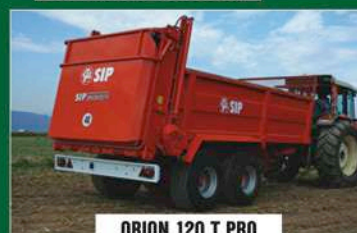
SPIDER 615 PRO 685 PRO



STAR 850/26



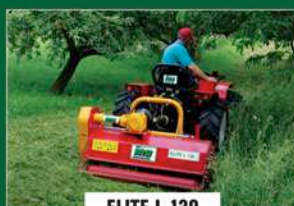
URO 320



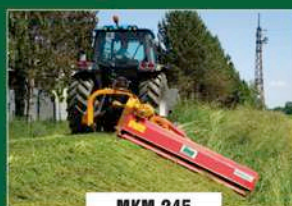
ORION 120 T PRO



ELITE 245



ELITE L 130



MKM 245



Megkezdjük MULCSOZÓK, GÉMES MULCSOZÓK forgalmazását is az egész ország területén. Viszonteladók jelentkezését várjuk.

DÍJTALAN HÁZHOZ SZÁLLÍTÁS!

Adóügyi aktuálisok

■ AZ ŐSTERMELŐK ÁLTALÁNOS FORGALMI ADÓ KÖTELEZETTSÉGGEL KAPCSOLATOS TUDNIVALÓI – I.

Az áfatörvény főszabálya szerint ennek az adónak azok az alanyai, akik jogképesek és saját nevükben gazdasági tevékenységet végeznek. Így az áfatörvény alanyai azok, akik üzletszerű, illetőleg tartós vagy rendszeres jelleggel olyan tevékenységet folytatnak, amely ellenérték elérésére irányul, feltéve, hogy annak végzése független formában (pl. nem munkaviszony, munkaviszony jellegű jogviszony keretében) történik. Nem válik áfa adóalannyá az a termelő, aki a saját szükségletei fedezésére termel, és alkalmyszerűen értékesíti a saját szükségleten felül termelt termékeit. Nem válik áfa adóalannyá az olyan termelő sem, aki közös őstermelésben, családi gazdaságban tevékenykedik ugyan, de tevékenysége nem terjed ki terméknek vagy szolgáltatásnak a saját nevében, ellenérték fejében történő értékesítésére.

Mezőgazdasági tevékenység

Az áfatörvény rendelkezései szerint az olyan áfa adóalanyra, aki mezőgazdasági tevékenységet folytat, különös szabályok vonatkoznak. E különös szabályok alapján mezőgazdasági tevékenysége tekintetében az adóalany kompenzációs rendszer szerint adózhat, ha megfelel a következő feltételeknek, feltéve, hogy különleges jogállását nem változtatta meg (így például nem választott a mezőgazdasági tevékenységére a kompenzációs rendszer helyett általános szabályok szerinti adózást).

Az áfatörvény alkalmazásában csak az minősül mezőgazdasági tevékenységnek, ami az áfatörvény vonatkozó mellékletében meghatározott termékek termelésére és feldolgozására irányul, feltéve, hogy azt az adóalany saját vállalkozásában végzi, vagy az áfatörvény mellékletében meghatározott szolgáltatás nyújtására irányul, feltéve, hogy annak teljesítéséhez az adóalany saját vállalkozásának tárgyi eszközeit használja (egyéb módon hasznosítja). A tevékenység mezőgazdasági tevékenységként minősülésének feltétele továbbá, hogy az adóalany az előzőeknek megfelelő termékek értékesítése, szolgáltatások nyújtása után kompenzációs felár megtérítésére tarthasson igényt, amelynek személyi feltétele, hogy a termék beszerzője, a szolgáltatás igénybevevője olyan belföldön nyilvántartásba vett áfa adóalany legyen, aki/amely nem minősül mezőgazdasági tevékenységet folytatónak (vagy olyan külföldi adóalany legyen, aki a saját államának joga szerint nem alkalmaz mezőgazdasági termelőre vonatkozó különös adózási módot, illetve az Európai Közösség másik tagállamában nyilvántartásba vett nem adóalany jogi személy legyen).

Az adóalany akkor számíthat fel mezőgazdasági termékértékesítésére, szolgáltatásnyújtására kompenzációs felárat, ha a következő feltételeknek együttesen megfelel:

- gazdasági céllal belföldön telepedett le, gazdasági célú letelepedés hiányában pedig lakóhelye vagy szokásos tartózkodási helye van belföldön.
- egészben, vagy meghatározó részben mezőgazdasági tevékenységet folytat.

Ha az adóalanynak a mezőgazdasági tevékenységen kívüli éves bevétele az 5 millió forintot nem haladja meg, e feltételnek megfelel. Ha az ilyen bevétele meghaladja az 5 millió forintot, kompenzációs felár felszámítására csak akkor jogosult, ha a mezőgazdasági tevékenységéből származó bevétele az összes bevételéhez viszonyítva 50 százaléknál följött van.



A tevékenységet kezdő adózónak e feltétel vizsgálatakor az ésszerűen várható bevételekkel kell számolnia, a már tevékenységet végző adózónak e feltétel vizsgálatakor a tárgyévvel megelőző év tényadatait és a tárgyév ésszerűen várható bevételeit kell figyelembe vennie.

Az adóalany mikrovállalkozásnak minősül, vagyis éves nettó árbevétele vagy mérlegfőösszege legfeljebb 2 millió eurónak megfelelő forintösszeg, foglalkoztatottjainak száma éves átlagban 10 főnél kevesebb. Ahhoz, hogy a mikrovállalkozásnak minősülés megszűnjön, az adózónak két egymást követő évben kell meghaladnia a 2 millió eurós értékhatárt, vagy elérnie a 10 fős átlagos foglalkoztatotti létszámot. A mikrovállalkozásnak minősülést főszabály szerint július elsején kell megállapítani (az előző két év adatai alapján), amennyiben az adózó ekkor (július 1-jén) nem minősül mikrovállalkozásnak, a következő évben már nem adózhat az áfatörvény mezőgazdasági tevékenységre vonatkozó különös szabályai szerint.

Az adóalany önálló vállalkozás, vagyis – főszabály szerint a tárgyévvel megelőző év július 1-jei állapot szerint – más vállalkozásban meglévő tulajdoni részesedése alatta marad a 25 százaléknak.

A kompenzációs rendszer szerint adózó adóalanyának is adószámmal kell rendelkeznie, mezőgazdasági tevékenysége körében áfafizetésre nem kötelezett, ugyanakkor előzetesen felszámított adó levonására sem jogosult. Mentessül az áfa-bevallási kötelezettség alól azokban a bevallási időszakokban, amelyekben kizárólag mezőgazdasági tevékenységet folytatóként, ilyen minőségében jár el.

Krenovszkyné Lovász Andrea

Okl. adószakértő

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

AGROORG

**MEZŐGAZDASÁGI ÉS ÜGYVITELI
SZOFTVERRENDSZEREK**

31 éve a mezőgazdaság szolgálatában,
több mint 250 felhasználóval.



Mindenkit legyőztünk. Még magunkat is!

Limagrain **repcék**, a legjobb választás!



Fajták	Röjtök- muzsaj	Szombat- hely	Pölöske	Kaposvár	Tordas	Eszter- ápuszta	Székkutas	Mecser- Lajtamag	Gyula- tanya	Abaú- szántó	Bácsalmás- Lajtamag	Átlag	%
ARTOGA (NSA 06/138)	2,82	3,99	2,87	3,30	2,96	4,07	3,43	3,70	4,17	3,80	3,23	3,49	108,2
CHAMPLAIN (NSA 04/115)	2,37	3,72	3,14	2,80	2,99	3,76	3,28	3,77	4,16	3,87	3,31	3,38	104,8
DK Exquisite (WRH 302)	2,62	3,68	2,91	3,23	2,89	3,93	2,94	3,89	3,74	3,72	3,19	3,34	
NK Aviator	2,34	3,84	2,71	2,89	3,08	3,46	3,32	3,73	4,23	3,82	3,28	3,34	103,6
NK Formula	2,69	3,99	2,95	3,05	3,30	3,65	2,60	3,77	3,88	3,90	2,76	3,32	102,9
Rally	2,42	3,60	3,03	3,37	2,92	3,66	2,43	3,89	3,37	4,01	3,30	3,27	101,4
Exocet	2,21	3,58	2,70	3,10	3,04	3,71	2,79	3,70	4,06	3,91	3,14	3,27	101,4
Tissot	2,34	3,38	3,57	3,29	2,62	3,42	2,65	3,74	3,03	3,83	2,99	3,17	98,3
NK Caravel (RX3506)	2,75	3,64	3,20	2,89	2,62	3,50	2,70	3,26	4,04	3,21	3,01	3,17	98,3
NK Speed (RX3402)	2,22	3,57	3,78	2,77	2,58	3,76	2,64	3,33	3,34	3,51	3,15	3,15	97,7
Sitro	2,70	3,85	3,25	2,91	2,60	2,89	2,70	3,45	3,44	3,39	3,21	3,13	97,0
Exagone	2,16	3,28		2,95	2,63	3,24	2,84	3,81	4,01	3,43	3,10	3,12	96,7
Tassilo (H 903358)	2,85	3,57	2,88	2,62	2,46	3,30	2,99	3,41	2,96	3,68	2,99	3,06	94,9
ES Artist	2,44	3,68	2,38	2,68	2,40	3,24	2,70	3,48	3,37	3,04	3,08	2,95	91,5
átlag	2,50	3,67	3,02	2,99	2,79	3,54	2,86	3,64	3,70	3,65	3,12	3,23	100,0
SzD 5%	0,36	0,26	0,50	0,29	0,33	0,42	0,30	0,42	0,45	0,42	0,46	0,22	6,8
C.V.	10,1	4,9	11,9	6,8	8,4	8,3	7,4	8,1	8,5	8,0	10,4	8,0	

Őszi káposztarepce kínálatunk

Hibridrepcék

ARTOGA – Mindenkit legyőző!

CHAMPLAIN – Büszkeségünk!

ALBATROS – Van még új hibrid a nap alatt!

Fajtarepcék

ONTARIO – Négy éve Magyarország legnagyobb területen vetett fajtarepcéje!

PAMELA – Új kiválóságunk!

Őszi búza ajánlatunk

AMERIGO – malmi búza



Papereham
www.papereham.hu

* Büszkén tudatjuk, hogy az MGSZH, 2010 független kisparcellás kísérletek eredményei alapján, 2010-ben az abszolút első két helyen a Limagrain repcék végeztek.

Limagrain Central Europe SE Magyarországi Fióktelepe

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel: (+36) 23-421-005 és (+36) 23-418-104 Fax: (+36) 23-418-105

E-mail: limagrain@limagrain.hu • www.limagrain.hu

Magról magra magasabbra





A Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács álláspontja a vetőmagokban a hatóság által esetenként kimutatott GMO jelenlétről.

Általánosan elfogadott, hogy a vetőmagtermesztés a magyar mezőgazdaság jelentős, nagy hagyományokkal rendelkező ágazata. A vetőmag kiinduló pontja és döntő mértékben meghatározója a növénytermesztési tevékenység sikerének.

A vetőmag-forgalmazás és -előállítás szigorú jogszabályi keretek között folyik. A Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács meggyőződése, hogy mind a hazai vetőmagpiacnak, mind az ott tevékenykedő cégeknek alapvető érdeke a vonatkozó jogszabályok betartása és a jogkövető magatartás.

A vetőmagszakma ismeri és tudomásul veszi az agrárkormányzat azon törekvését, amely hosszú távon fenn kívánja tartani hazánk GMO-mentes státuszát. A cégek ezért szigorú minőségbiztosítási rendszerekkel dolgoznak, kiemelten odafigyelnek arra, hogy GMO tartalmú vetőmag-tétel ne kerüljön Magyarországra, még véletlenszerűen sem. A Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács a cégek ilyen irányú tevékenységét elismeri és támogatja.

Az idei évben a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal (MgSzH) által végzett vizsgálatok során több esetben is GMO jelenlétet mutattak ki, melynek következtében a növényállomány megsemmisítését rendelte

el a hatóság. Tény ugyanakkor, hogy a vetőmagcégek az importból származó vetőmagokat nemzetközileg akkreditált laboratóriumokban tételes GMO vizsgálatban részesítik, és kizárólag negatív eredmény birtokában hozzák azokat forgalomba. Mivel szakmai szempontból nem vitatható, hogy a mintavételi és a mérési metodika minden esetben, szükségszerűen magában hordozza a mérési hiba lehetőségét, a leggondosabb eljárás mellett is előfordulhat, hogy két labor eredménye különbözik egymástól.

A Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács többször kifejtett álláspontja szerint a vetőmagágazat alapvető érdeke olyan akkreditált hatósági laboratóriumi rendszer kialakítása és működtetése, amely megfelel a nemzetközi standardoknak, és amelynek transzparens gyakorlatában garantált, hogy vizsgálati eredményei – mivel mintavételi és vizsgálati metodikája megfelel a nemzetközi normáknak – megbízhatóak és a legkevésbé vitathatóak. Osztjuk azt az álláspontot, amely szerint el kell kerülni, hogy bizonytalan mérési eredményekre hivatkozva esetleg nem GMO-mentes termesztési kép alakuljon ki Magyarországról. Kíváncsún tartjuk ugyanakkor azt is, hogy az illetékes hatóság GMO vizsgálati eredményeit még a vetési időszak előtt hozza nyilvánosságra, csökkentve ezzel megállapításainak lehetséges negatív következményeit.

A Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács szükségét látja olyan szakmai konzultációnak, amelynek keretében a jogalkotó, a hatóság és a cégek képviselői áttekintik a vetőmag GMO-mentességéhez kapcsolódó jogalkotási, jogalkalmazási és gyakorlati problémákat.



GOSZ sajtóközlemény

Befejezéshez közelít az őszi búza aratása, már több mint 3 millió tonna jó minőségű búza termelői raktárakban van. Az ország belső 2.5 millió tonnás búza szükséglete fedezve van a következő aratásig, ebből kb. 1.2 millió tonna kerül malmi felhasználásra. A nagy melegben a jól haladó munkákat sajnos két dolog is beárnyékolta:

1. A még lábon álló kukoricák és napraforgók állománya sokat romlott az elmúlt hetekben. Az erős aszály több térségben jelentősen csökkentheti a várható termést.
2. GM szennyezés miatt, több termelő társunk kapott kukorica növényállományt megsemmisítő határozatot. Ezen határozatok alapján nemcsak a saját tábláját, hanem a 400 méteres távolságon belül a szomszéd területén lévő kukoricát is meg kell semmisíteni pár napon belül.

Gabonatermesztők Önhibájukon kívül jutottak ilyen helyzetbe! Szövetségünk tagjai a meglévő jogszabályok betartásával dolgoznak.



Tiszta képet kell kapnunk a végrehajtás konkrét lépéseiről, a felmerülő károkozások jogi és anyagi biztosítékairól, valamint szeretnénk a Magyar Államot anyagilag és jogilag magunk mögött tudni.

A földjeink művelését folytatnunk kell, mert rövidesen megkezdjük a repce vetését. Az őszi vetések megkezdése előtt tudnunk kell, hogy a forgalomba kerülő vetőmagvak biztosan GM szennyezés mentesek-e!

Mindehhez kérjük az összes érdekelt gyors reagálását.

Vancsura József- elnök

„A Monsanto szerint indokolatlan a megsemmisítés”

MONSANTO sajtóközlemény

www.agronaplo.hu/termekinformaciok/776

ÁLLÁSHIRDETÉS

20 éves magyar vetőmag-előállító és -forgalmazó cég új munkatársakat keres, az ország egész területére, területi képviselői feladatkörbe, kiemelt jutalékos rendszerben, vállalkozói szerződéses formában.

Elvárások: szakmai múlt és kapcsolatrendszer, agilis személyiség, hasonló mezőgazdasági területen szerzett tapasztalat.

Az önéletrajzokat a 62/425-524 telefonszámra, vagy az agromag@t-online.hu címre várjuk.



Miért lettek a repcék jobbák a várakozásoknál?

Mire figyeljünk a jövőben is a repcetermesztés gyakorlatában?

Az időjárás most, az utolsó szakaszban is hű – kiszámíthatatlan maradt! – az egész tenyészidőre jellemzőhöz, mert bizony az utolsó táblák termését úgy kellett „belopni” a földekről a sok esőzés miatt. A július 18-i hivatalos jelentés szerint, 98%-os betakarítási állapotban az országos termésátlag 2 246 t/ha lett 233 000 ha-on (lásd a táblázatot!). A legjobb eredményt – közel 3 t/ha-os terméssel – Baranya megyében érték el, de az átlagosnál jobb termések születtek Tolnában, Fejér megyében, meglepő módon Szabolcs-Szatmár és Bács-Kiskun megyékben is. Számomra csalódást jelentett a Békés megyei abszolút átlagos termés-szint, mert ezen a vidéken nagyon szép repcéket láttam, és nemcsak a számos kísérletben, hanem üzemi táblákon is.

Megye	Repcé				
	Összes terület	Betakarított terület		Termés átlag	Összes termés
		ha	%	kg/ha	tonna
Baranya	14,751	14,361	97	2,948	42,336
Fejér	19,168	19,168	100	2,550	48,878
Győr-Moson-Sopron	19,570	18,780	96	2,290	43,006
Komárom-Esztergom	5,017	4,833	96	2,175	10,512
Somogy	16,482	16,482	100	2,311	38,090
Tolna	5,672	5,672	100	2,647	15,014
Vas	18,023	17,628	98	2,285	40,280
Veszprém	11,188	11,188	100	1,940	21,705
Zala	12,620	12,270	97	2,123	26,049
Dunántúl	122,491	120,382	98	2,375	285,870
Bács-Kiskun	15,243	15,243	100	2,481	37,818
Békés	15,690	15,690	100	2,300	36,087
Csongrád	9,540	9,540	100	2,000	19,080
Hajdú-Bihar	2,807	2,807	100	2,197	6,167
Jász-Nagykun-Szolnok	18,169	18,134	100	2,150	38,988
Pest és Főváros	11,762	11,582	98	2,231	25,839
Szabolcs-Szatmár-Bereg	3,682	3,682	100	2,535	9,334
Alföld	76,893	76,678	100	2,260	173,313
Borsod-Abaúj-Zemplén	20,889	20,444	98	2,010	41,092
Heves	13,515	13,515	100	1,471	19,881
Nógrád	3,918	1,985	51	1,631	3,238
Észak-Magyarország	38,322	35,944	94	1,786	64,211
Magyarország	237,706	233,004	98	2,246	523,394

Az üzemi termelési jelentéseken túlmenően most már egyre több nemesítőház is beszámol kísérleti eredményeiről, közülük néhányan (pl.: Monsanto, Pioneer, Caussade) egészen kiemelkedő eredményekről is hírt adnak: kísérleteikben nem is ritkán fordulnak elő 6 t/ha körüli termésátlagok is: például Dalmandon, Magyaratádon, Nagyszénáson, Dombegyházán.

Ha jól belegondolunk, elégedettek lehetünk ezekkel az eredményekkel, hisz az átlag alig marad el a tavalyi, a repcének az ideinél sokkal jobban kedvező évjáratához. Az idei termesztési szezonról pedig elmondható, hogy szinte végig a repce ellen dolgozott, kivéve talán a telet és a májusi, júniusi nevelő időket. Így aztán a termesztők egy része elégedett az eredményekkel. Igaz, voltak veszteségeik, mert bizony legalább 18-20 ezer hektárt ki kellett tárcsázni a tavaszi gyenge állomány miatt, sőt, ennek körülbelül a háromszorosát el sem tudták vetni az őszi csapadékviszonyok miatt. Ebben a helyzetben a gazdák – ki-ki a maga lehetőségei, optimizmusa függvényében – két nagy táborra szakadtak. A pesszimisták úgy gondolkodtak, hogy ilyen helyzetben, amiből a repce úgysem jöhet ki jól: egy minimum művelést alkalmaznak, és a lehető legkevesebb költséggel valahogyan túléljük ezt a szezont. Ők azok, akik szerény eredményekkel zártak. És voltak az optimisták, a bátrak, a mindenáron nyerni akarók, akik a gyenge állapotú, vagy éppen hogy csak megmaradt vetéseiket nagyobb gonddal próbálták védeni és mindennel kiszolgálták a növényt a kecsesítő árak, és a kalkulálható magas árbevételek reményében. Azt gondolom, hogy ők jártak jól, mert végül is a repce újra csodákra volt képes.

Visszatekintve a repce termesztésének – fejlődésének – mozzanataira az őszi kifejezetten hátráltatta a megfelelő színvonalú előkészítést és vetést. A szűnni nem akaró esők miatt alig lehetett a talajokra rámenni, és azokon megfelelő minőségű talajmunkát végezni. A vetések zöme hamarjában lett elvégezve, és nagy része a megszokottnál jóval később, hisz aki az augusztus végi néhány napot nem tudta erre kihasználni, annak várnia kellett a szeptember közepén újra jelentkező néhány vetésre alkalmas napig. A talajok, a vetőágyak nem tudtak megüledni, megérlődni, az állandó esőzések tovább tömítették a talajokat, megakadályozva, hogy a repce apró magja egyenletesen, szépen keljen. A szeptemberi, októberi hőmérsékletek is elmaradtak a szokásostól, így aztán nem csoda ha a repcetáblák zöme egyenetlenül kelt és fejlődött. A télbemelenet előtti állapot pedig átlagosan 5-6 levél volt a kívánatos 8-10 leveles rozettás állapot helyett! Főleg a Keleti országrészen – Bács-Kiskun, Jász-Nagykun-Szolnok és Csongrád megyékben – gyakoriak voltak az őszi-téli-kora-tavaszi vízállások, melyek nagy területeken okoztak kárt vagy kipusztulást.



▲ Vízállástól szenved egy viszonylag szépen kikelt és beállt repce Sárkeresztúron



▲ Vízállás miatt kipusztult, elgazosodott repcetábla Szarvason

A tél az átlagosnál hidegebb időszakok hótakarója miatt nem tett nagy kárt, így a fentebb említett 18-20 ezer hektáron szükségszerű kiszántásokon kívül nem következett be nagyobb veszteség. Ez sem a kemény télnek, hanem inkább a fejletlen állapotoknak tudható be. A fejlesztő vállalatoknak sem kellett a kísérletekben jelentős mértékű kifagyasztási veszteséggel számolniuk, melyek megakadályozták volna a megfelelő mennyiségű és minőségű kísérleti adat begyűjtését.

Az őszi-téli viszonyok ismeretében tavaly a vetésidő kérdése, illetve annak megítélése újra átfogalmazódott. Tavaly ősszel mindenképpen azok voltak a szerencsések, akik korán tudtak vetni, mert az ő állományaik elérték, vagy legalábbis megközelítették a kívánatos télbemenetel előtti fejlettségi állapotot. Viszont azt se felejtjük el, hogy a hibridek zöme – márpedig a vetések közel 70%-a már hibrid! – nagyon gyorsan fejlődik, és egy kedvező őszön esetükben egy túl korai (augusztusi) vetés a túlfejlődés miatt fenyegető. Így hát inkább arra buzdítjuk a termesztőket, hogy a hibrid tulajdonságainak megfelelően – kihasználva a fejlődési erőben meglévő különbségeket –, a repce vetésekben alakítsák ki a munkaszervezésileg is kedvező vetésidő lépcsőket a fajtaszerkezetnek megfelelően.

Ugyancsak az őszi kedvezőtlen viszonyok következménye lett a kialakult, a szokásosnál jóval alacsonyabb tőszám. Bevallom őszintén, ez volt az egyetlen tényező, aminek káros hatásaitól a legkevésbé tartottam. Tudtam, és eddigi gyakorlati és kísérleti tapasztalataim is arra tanítottak, hogy a repce annál jobb, minél ritkább (no persze egy kritikus, 120-150 ezres határ felett!). És igazam lett, mert noha gyakran találkozhattunk viszonylag ritka állományokkal, ahol májusban és júniusban elegendő csapadék hullott, ott a növényzet számos oldalhajtatást fejlesztett, ami megalapozta a jó terméseket. Lásd a Lengyeltótiiban talált fantasztikus módon elágazó, erőteljes állományt, pedig itt az egész tavaszi nyári szezonban mindösszesen 58 mm csapadék hullott!

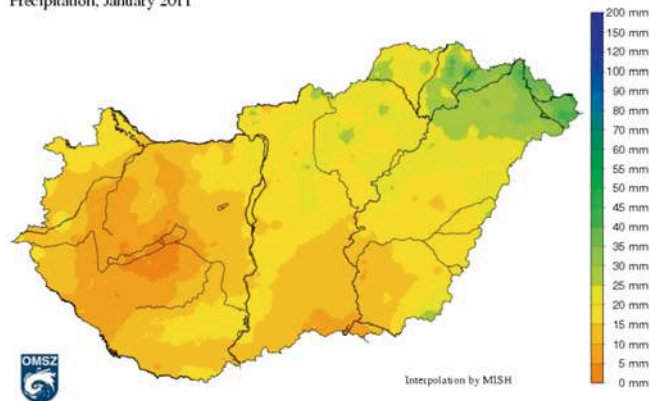


A tavasz későn indult, a március közepi néhány melegebb nap után – amikor is „riadót” fújunk az első inszekticidés beavatkozások mielőbbi elvégzésére –, újabb lehűlés következett, így a repcék intenzív életre-kelése is elmaradt. Ennek persze nem csak a hideg, de az általános szárazság is oka volt, mert az ország nagyon jelentős részén egészen májusig szinte alig esett eső. Hihetetlennek tűnt, hogy annyi eső, belvíz után vízhiány léphet fel, de végül is be kellett látnunk, hogy mégis igaz, és a növényzetet a csapadékhány hátráltatja a fejlődésben. Legelőször a kiszórt műtrágyák „árulkodtak” a bemosó esők hiányáról. Sokan a tervezett osztott trágyázást sem tudták megvalósítani, mert kora tavasszal a járhatatlan utak akadályozták őket ebben, később pedig a szárazság miatt úgy gondoltál, hogy felesleges kiadniuk, hisz úgysem hasznosul.

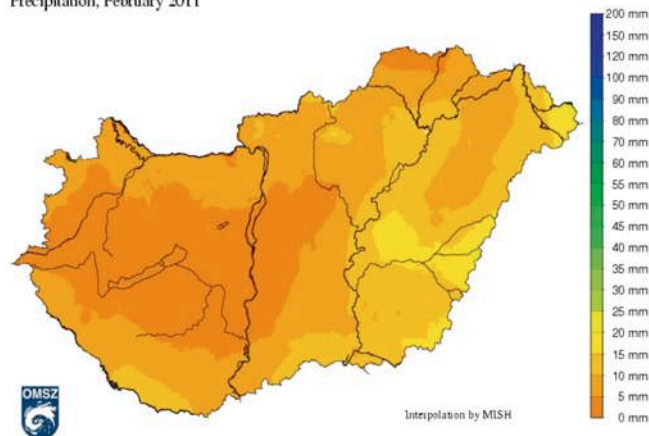
Ennek a helyzetnek egyenes következménye lett az is, hogy a növények alacsonyabbak lettek, mint normális évjáratokban. Vézniák, erőtlenekek maradtak, és bizony sok esetben kényszer-virágozni kezdtek, ami erős stresszhelyzetben – mintegy túlélési startégiaként – gyakran előfordul. A tápanyag-visszapótlás jelentőségéről az ideai rossz tapasztalatok ellenére sem szabad elfeledkeznünk, hisz a legintenzívebb termelést folytató

gazdák gyakorlatában igen nagy szerep jut a folyamatos, mikroelemeket is tartalmazó tápanyag-kijuttatásnak. Éppen az ő eredményeik igazolják, hogy a repce nemcsak igényli, de meg is hálálja a nagy műtrágyaadagokat, melyben a nitrogén túlsúlya mellett káliumra, foszforra, kénre, magnéziumra, kalciumra is szükség van. Mindezek együttesen segítik elő a nagy termések kialakulását. Az ideai kritikus tavaszon a nagy műtrágya forgalmazók, mint például saját tapasztalatomból a *Timac-Agro*, vagy a *Yara*, együttműködve a gazdákkal, sok hasznos tanáccsal és információval látták el a termesztőket.

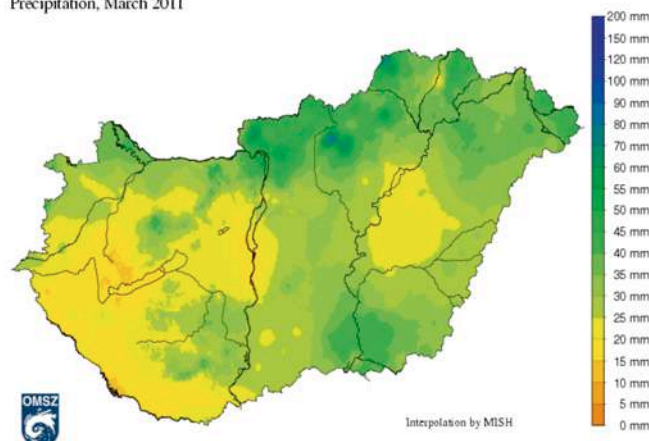
Csapadékösszeg, 2011. január
Precipitation, January 2011



Csapadékösszeg, 2011. február
Precipitation, February 2011



Csapadékösszeg, 2011. március
Precipitation, March 2011



A csapadéktérképek szerint a január-február-márciusi hónapok csapadék-ellátottsága messze elmaradt a sokéves átlagtól. Januárban átlagosan 20 mm, februárban 5 mm körüli, márciusban 30 mm körüli eső esett. A legkevesebb csapadék a Dunántúl középső és nyugati tájain hullott.

Az áprilisban kezdődő virágzások elején bizony még sok helyen elkésé-
ritő volt a kép. Azt szoktam mondani, hogy ha virágzaskor a repcesorok között látom még a talajt, az régen rossz! S hát bizony ez volt az általános kép. Az első reménysugarak az „aranyat érő” májusi esővel jelentek meg – már ahol voltak – és folytatódott a Medárd körüli záporokkal, zivatarokkal. Ezekben a napokban a növények hihetetlen módon felüdültek, új erőre kaptak, új oldalhajtásokat fejlesztettek ki az addig szunnyadó hónaljhajtásokból. Alig hittem a szememnek amikor néhány helyszínre az esők után visszatértem, mert olyan kondícióbeli fejlődés következett be 1-2 hét leforgása alatt!



▲ Ígéretes kép Dalmandon a virágzaskori esők hatására

Akkor éreztük először azt, hogy még nincs veszve minden, és érdemes még megtennünk mindent a jó termés reményében. **Itt lépett közbe az optimista gazdák hite és szakmaszeretete, a „mentsük ami menthető” hozzáállása, ami szerencsés módon találkozott a folyamatosan megjelenő hírekkel a terményárak folyamatos emelkedéséről!** Hiszem, hogy a legjobbak mindent megtettek a repce kiszolgálásához, ami a technológiát illeti.

Az általuk alkalmazott gondos növényvédelem, a sok esetben a termésképzés elősegítésére kiadagolt kondicionáló és lombtrágya-szerek sok helyütt meghozta gyümölcsét, és ők lettek az idei év nyertesei. Sajnos azonban a repcetermő területek egy részén – különösen a közép-dunántúli és dél-alföldi területeken a júniusban-júliusban hirtelen fellépő hő-
ség további csapadékhánnal párosulva becővesztéseket, rossz szemkitelést okozott, s ezzel itt a nagy termések reménye is elveszett.



◀ Szemet gyönyörködtető látvány a nagyszénási kísérlet (öntözött körülmények között)!

Fontos szót ejtenünk a gyomirtásról is, hisz idén is bebizonyosodott, hogy az őszi, időben történő gyomirtást nem pótolja a később, vagy a tavasszal beiktatott gyomirtó kezelés. Rosszul gondolkodnak azok, akik megvárják a tavaszt – és „majd meglátják, érdemes-e még befektetni” –, mert arról már elkésnek, és teret adnak az amúgy is nehezen irtható gyomoknak. Azt gondolom, hogy a repce gyomirtásához eddig is megvoltak a hatékonyan alkalmazható herbicidek, de a fejlesztés eredményeként a közeljövőben – akár már ezen az őszön – megvalósítható új *Clearfield®* technológia a hozzá tartozó herbicid-rezisztens hibridekkel – további előrelépést kínál majd rugalmasságban és hatékonyságban. Érdemes lesz élni vele!

Idén elsősorban a rovarok miatt lett **elsőszámú fontosságú a folyamatos növényvédelem.** A csapadékos ősz és a hűvös tavasz miatt a kártevők közül a szárormányosok és a repcefénybogár kártétele kisebb volt az átlagosnál, viszont a későbbiekben a becőkárosítók nagy számban jelentek meg. Így aztán aki elhanyagolta a folyamatos szemlélést, annak keserű következményekkel kellett szembenéznie a becőkárosodások okozta termésvesztés miatt. A legmagasabb színvonalon gazdálkodók viszont nagyon odafigyeltek, így például Bácsbokodon 8-szor, Dalmandon és Nagyszénáson 5-ször is permeteztek a rovarok ellen! Idén, főleg a dunántúli repceföldeken a káposztalégy lárvája is nagy károkat okozott a gyökérnyak rágásával, és másodlagos fertőzések előidézésével.

A regulátorozás szintén fontos technológiai beavatkozásnak bizonyult az elmúlt évben. Egyöntetű a vélemény a kísérleti gazdák körében is, hogy **az őszi, általában fejtelen állományok nem éltek volna túl a telet viszonylag kis veszteséggel, ha nem használtak volna regulátort.** De aki a tavaszi kezelés mellett döntött, szintén jól cselekedett, mert jól nyomon követhető a regulátorok szárnyaki rövidítő-erősítő hatása, ami sok esetben 5-7 cm-es erős szárazakat, nagyobb elágazások kifejlődését tette lehetővé.

Idén a száraz tavasz nem kedvezett a gombás megbetegedéseknek. A csapadékosabb, párásabb területeken, illetve ha a vetésforgót nem tartották be kellőképpen (már pedig ez egyre gyakrabban, még a szakmailag jól képzett termesztőknél is előfordul), **nagyszámú kórokozó, főként *Sclerotinia* jelent meg.** Nem győzzük hangsúlyozni, hogy nagyon nagy a tét, ha valaki nem tartja be a minimálisan 4 éves forgót, mert a kártevők és a gombabetegségek felszaporodása miatti nagymértékű termésvesztés bizony nagy csalódásokat okozhat! Jó hír viszont, hogy az igényes gazdák most már beépítik a gombaölő szerek kezelést a technológiába, de szükség esetén akár többször is alkalmaznak kezeléseket. Hadd emeljem ki a dalmandi, a nagyszénási gyakorlatot, ahol kétszer, bácsbokodon háromszor is védekeztek, csak hogy elősegítsék a minél nagyobb, egészségesebb és jobb minőségű termés kifejlődését!

S amire idén sem kaptunk választ, legalább is a hazai kísérletekből nem, az a télállóság, melynek objektív megítélésére az elmúlt télen sem volt lehetőségünk. A nemesítőházak európai kísérleti hálózatában azonban akad néhány olyan hely – Svédországban, Ukrajnában, Lengyelországban, Csehországban – ahol megvolt a megfelelő kitettség a télállóság mérésére. Ezeknek az adatoknak a birtokában a fajta tulajdonosok minden bizonnyal levonják majd a következtetéseket és megteszik az ésszerű javaslatokat.

Azt gondolom, hogy az elmúlt év nagyon tanulságos volt, sok mindenre felhívta a figyelmet. Talán a legnagyobb sikernek azt tartom, hogy a gazdák elkezdtek másképpen gondolkodni a repcéről, akarják jobban, hatékonyabban, profit-orientáltabban termesztetni. Örök igazság, hogy az évjárat mindig az egyik legfontosabb befolyásoló tényező, amihez alkalmazkodnunk kell technológiával, fajtaival, megfelelő rugalmassággal és aktivitással. Azt gondolom, hogy jelenleg a legerősebb láncszem a genetika, mert látványos fejlődés szemtanúi lehetünk minden évben. A jelenleg rendelkezésre álló és folyamatosan fejlődő fajtakínálat termőképeségben, betegség-ellenállóképességben, stabilitásban is egyre többet és jobbat kínál. A hibrid-arány is meghatározó mértékű, 70% körüli, ami jelzi, hogy a termesztők belátták a hibridek nagyobb stressztűrő képességében és teljesítményében rejlő előnyöket.

Összefoglalva az elmondottakat, úgy érzem, idén is sokat tanultunk és tapasztaltunk a termesztőktől és a nemesítőktől. Ami számomra a legtanulságosabb, hogy ebben az évben bebizonyosodott be igazán, hogy magas színvonalú technológia alkalmazásával még kedvezőtlen körülmények között is lehet jól és jövedelmezően repcét termesztetni!

Dr. Kiss Erzsébet
fejlesztőmérnök

Az eltérő intenzitású búza és repce termesztéstechnológiák sikerességére különböző hatással vannak az egyes termelési tényezők. Intenzív búzatermesztési technológiák alkalmazásával lényegesen mérsékelhető a környezeti tényezők (pl. aszály) termésre gyakorolt negatív hatása, ugyanakkor megnő a technológiai tényezők közül a fajtavlasztás, a tápanyag-utánpótlás és a növényvédelem szerepe.

A jó minőségű, fémzárolt vetőmag (pl. *Midas*, *Pireneo*) tehát önmagában nem elég, ha nem társul hozzá a szakszerűen megválasztott és végrehajtott agrotechnika. A búza harmonikus makro- (N, P, K), mezo- (Ca, Mg) és mikroelem (főként Cu) utánpótlást igényel. Habár a nitrogén döntő fontosságú tápelem, nagy termést és jó minőséget csak harmonikus, a termesztési célt és a fajta igényeit figyelembevevő *NPK ellátás* mellett lehet elérni. Ahogyan a mennyiségi, úgy a minőségi búzatermesztés szempontjából is fontos a nitrogén hatóanyag megosztása, és az első adag őszi kijuttatása a bokrosodás kezdetéig.

betegségektől és kártevőktől mentes növényállomány elengedhetetlen elemei a sikeres repcetermesztésnek.

Az egyre szélsőségesebb időjárás miatt hol az enyhe ősz, hol a kemény tél teszi próbára növényeinket. Amennyiben hosszan tartó, enyhe és csapadékos ősz következik, a repce már az ősz folyamán szárba indulhat, ami a kifagyás esélyét ugrásszerűen megnöveli. A repce biztonságos átteleléséhez szükséges a 8–10 leveles tölevélrózsás állapot, a 25–30 centiméteres gyökérhosszúság és az 1 centiméteres gyökérnyak vastagság. Az állomány szárba indulásának szabályozása ezért – a többi technológiai elem mellett – szintén kulcskérdés.

A növekedésszabályozó anyagok őszi használatával a repce termesztése biztonságosabbá tehető. Regulátor hatású készítményekkel a növény föld feletti részének növekedése visszafogható, ugyanakkor a gyökér vastagsága és mérete jelentős mértékben növelhető. Ezáltal csökkenthető a téli fagykár kockázata.

A repce 4–6 leveles fejlettségénél kipermetezett növekedésszabályozó készítmények hatására nemcsak a télállóság javul, hanem tavasszal több

Őszi vetésű növényeink termésbiztonságának megalapozása

Ha gabonalegyek, gabonatípus, vírusvektor levéltetvek vagy gabonabócák őszi rovarkártétele fenyegeti az éppen kelő, bokrosodó állományt, a szükséges védekezést (pl. *Kaiso EG*) a kártevők betelepülésének időpontjára célszerű időzíteni. A korai gyomkonkurencia kiiktatása céljából, a megfelelő őszi és kora tavaszi bokrosodás érdekében javasolt az intenzív gabonaállományok őszi gyomirtása (pl. *Mezzo* vagy *Mezzo + Lentipur*). Meleg, füledt időjárási körülmények között már ősszel felszaporodik a lisztharman, és kora tavaszra erősen fertőzheti az állományt. A kórokozóra érzékeny, intenzív búzafajtákban esetenként szükségessé válhat a betegség elleni korai állományvédekezés (pl. *Mystic* vagy *Mystic Pro*).

A felsorolt növényvédelmi célú kezelések összevonásával nem csak a tábla talajállapotát óvjuk, hanem a pénztárcánkat is kíméljük. Ez a repce termesztéstechnológiai elemeire ugyanúgy igaz, mint a búza esetében.

A hazai klímán termesztett repcefajták és hibridek hozamát alapvetően meghatározó tényezők a termőhely, a tenyészidőszak időjárása és az alkalmazott termesztéstechnológia. A termőhely adottságainak megfelelő fajta vagy hibrid kiválasztása, az optimális tőszám és vetésidő meghatározása, a kiegyensúlyozott tápanyag-ellátás, a gyommentesen tartott,

oldalhajítás is képződik. Az oldalhajítások számának növekedésével növekszik a becőszám, így a termés mennyisége emelkedik.

Amennyiben gombaölő hatással rendelkező regulátort (pl. *Mystic*) használunk, az őszi állománypermetezéssel a repce gombabetegségei ellen is védekezhetünk.

A repcedarázs kora ősszel megjelenő álhernyói a szikleveles, vagy néhány lombleveles növényeken táplálkoznak. Védekezni ellenük a fiatal lárvák megjelenésekor, a repce fejlődését még nem veszélyeztető, alacsony kártételi szintnél javasolt (pl. *Kaiso EG*).

Persze, a fenti technológia szakszerű végrehajtása esetén is okozhat néha meglepetést az extrém időjárás. Az évszázad hatása azonban intenzív búza- és repcetermesztés esetén mérsékelhető, így a termésátlagok kiegyenlítettebbek. Ehhez kínál a *Nufarm* nemcsak növényvédelmi megoldásokat, hanem vetőmagot is.

Salamon György

Nufarm Hungária Kft.

www.nufarm.hu

A sikeres repcetermelőnek ősszel dologra van szüksége:

1. minél szélesebb spektrumú, rugalmasan alkalmazható gyomirtó szerre - hogy meggátolja a gyomkonkurenciát!
2. kiemelkedő regulátor hatással bíró gombaölő szerre - hogy a repcéje felkészüljön a télre!
3. egy gyorsan ható rovarölő szerre - amelyik még hűvösebb időben is dolgozik!

HÁROM ISMERŐS EGY CSOMAGBAN: **Repce Trió**



Folicur Solo



Bayer CropScience

RAPOOL

– ismert szereplők
új márkanév alatt
egyesítik erőforrásaikat

Az elmúlt évtizedben a repcetermelés a növénytermesztés egyik legdinamikusabban fejlődő ágazatává nőtte ki magát Európában éppúgy mint Magyarországon. A repce hasznosíthatóságának sokrétűsége – élelmiszer, takarmány, üzemanyag –, a repce iránti kereslet további emelkedése előrevetíti, hogy a magyarországi növénytermesztés számára is stratégiai jelentőségűvé válik a meglévő és a jövőben megnyíló piaci lehetőségek minél szélesebb kiaknázása.

A kedvező piaci folyamatok, a termesztéstechnológia színvonalának növekedése mellett leginkább a nemesítés, az új fajtákban és hibridekben megjelenő innováció teremtette meg annak az alapját, hogy olyan régiókban is ma már a legjövedelmezőbbben termesztethető növények sorába emelkedett a repce, ahol az korábban szinte elképzelhetetlen volt. A biológiai alapok tekintetében túlzás nélkül állítható, hogy a SAATEN-UNION repcenemesítői oroszánrészt vállaltak az elmúlt évtized fejlesztéseiben, széles és egyre bővülő portfólióval járultak hozzá a genetikai és technológiai fejlődéshez. Úgy gondoljuk azonban, hogy a repcetermesztők előtt megnyíló kiváló lehetőségek számunkra is szükségessé teszik, hogy a fejlődést még szélesebb genetikai háttérrel és még erőteljesebb szakmaisággal támogassuk Magyarországon. Ezért került megalapításra a **RAPOOL** Hungária Kft., mely 2011-től a SAATEN-UNION korábbi repce portfólió mellett a DSV német nemesítőház új hibridjeinek képviselését is ellátja.

A **RAPOOL** négy tulajdonosa magántulajdonban működő, nem tözsdei jegyzésű német nemesítőház. A **RAPOOL** sikerét a szorgalom, a kitartás és a nemesítési víziók alapozták meg. A mai repcék teljesítménye,

betegségekkel szembeni ellenálló képességük, valamint az étkezési-, biodízel- és takarmánycélú felhasználásukat biztosító minőségük az általunk végzett munka meghatározó mérföldkövei.

Munkatársaink kiemelkedő szakmai tudása és tapasztalata, valamint a repcetermesztés fejlesztése iránti elkötelezettségünk jelentik a **RAPOOL** további erősségét.

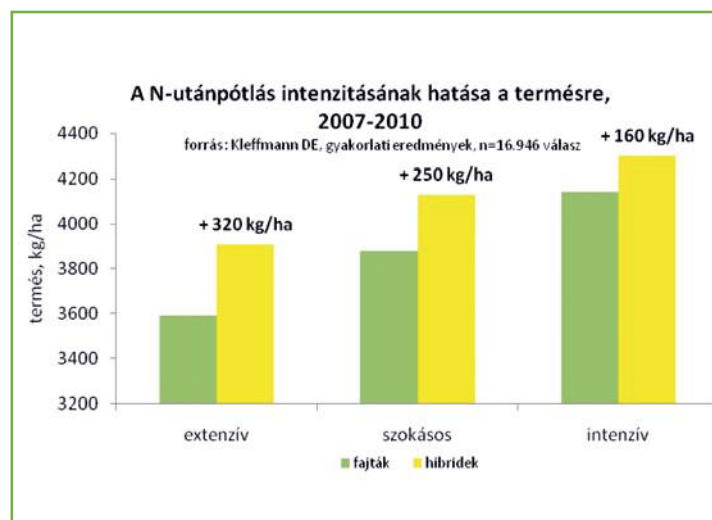
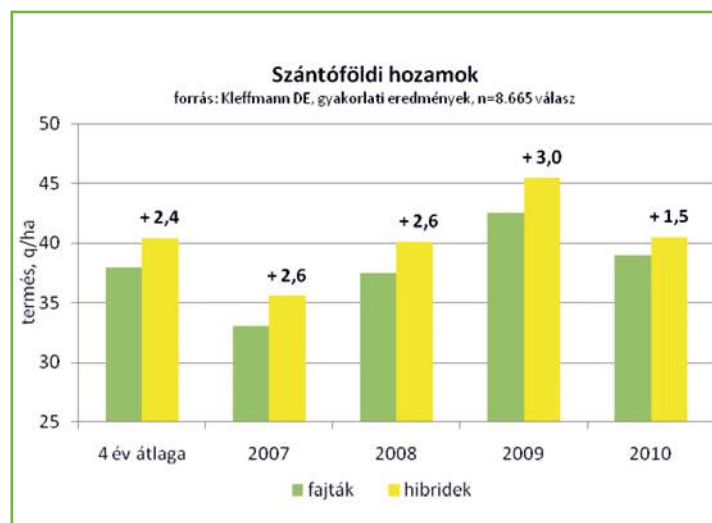
A nemesítés kiemelkedő hagyományokkal rendelkezik a **RAPOOL**-ban. Az első nemesítési programok több mint 100 évvel ezelőtt kezdődtek, itt található a repcenemesítés bölcsője. A négy nemesítőház hosszú múltra tekintő tapasztalata, az ott tevékenykedő nagyszámú szakértő és a négy saját tenyészkert teszi lehetővé a **RAPOOL** számára a nagy szisztematikus nemesítési programok végrehajtását.

Az a genetikai sokszínűség, mely a **RAPOOL** rendelkezésére áll, egyedülálló a maga nemében. Így valamennyi úttörő jellegű újítás – kezdve a 00-minőségtől, az MSL-hibridek létrehozásán, a saját csávázási technológia kialakításán át egészen a speciális fajták létrehozásáig – a **RAPOOL** nevéhez kötődik. Ez a széles körű szakmai know-how teszi a **RAPOOL**-t a világ egyik vezető repcenemesítőjévé.

A RAPOOL a hibridnemesítés elkötelezett híve

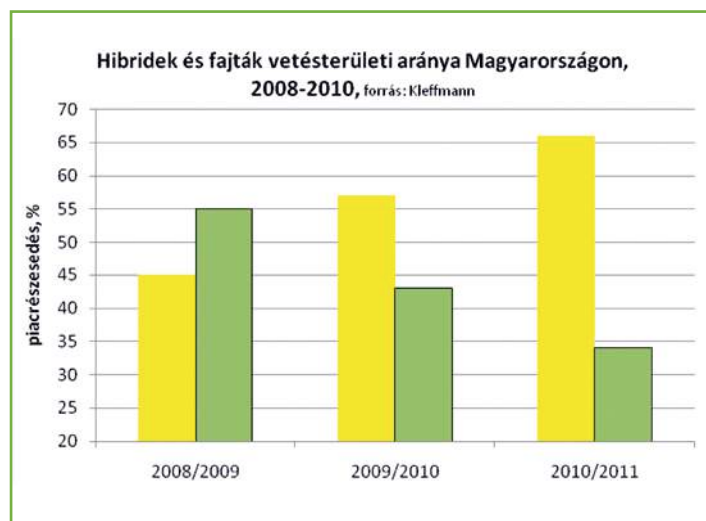
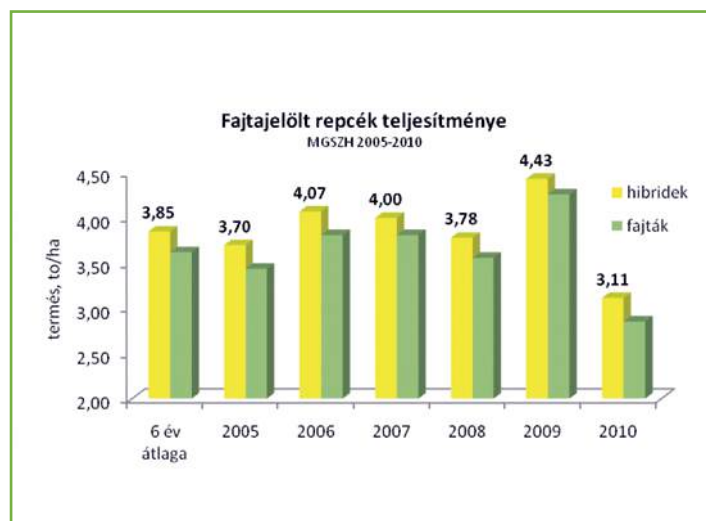
A hazai növénytermesztés korszerű vetésszerkezetének kialakításában mára már elvitathatatlanul meghatározó szerephez jutott az őszi káposztarepce, nemcsak jövedelmező termeszethetősége miatt, hanem mint a következő évi őszi kalászosok legjobb előveteményeként is. Változó piaci és időjárási körülmények között döntő szempont az elérhető legmagasabb termés és a nagy termésbiztonság. Ilyen helyzetekben elsősorban a hibridek termesztése javasolt: nagyobb termőképességük, jobb stressztűrésük és termésstabilitásuk, jobb tápanyag-hasznosító képességük, nagyobb kelésbiztonságuk és szélesebb vetéside-intervallumuk olyan agronómiai előnyök összességét testesítik meg, amelyek a magasabb vetőmagköltség figyelembevételével is egyértelmű jövedelemtöbbletet biztosít a fajtákkal szemben. A világ első restaurált hibridrepcéinek állami elismerése 1995-ben a **RAPOOL** névhez fűződött. Az azóta eltelt időszak egyértelmű tendenciája, hogy a hibridrepcék egyre nagyobb területet foglalnak el a vetésterületből Európa-szerte, termésfőlényüket valamennyi régióban és valamennyi évjáratban, eltérő talajművelési rendszerekben és eltérő termelési intenzitásnál is igazolták.

A hibridrepcék hazai elterjedése is felülmúlta a kezdeti várakozásokat. A termelők egyértelmű döntést hoztak a hibrid vs. fajta kérdésben. Ahogyan a fajtakísérleti vizsgálatokban is évről évre a hibridek termésfőlénye mutatkozik, úgy napjainkra a vetésterület döntő hányadán is már a hibrideket választják a termelők.



RAPOOL újdonságok 2011-ben

Akik továbbra is az élen akarnak maradni, nem mondhatnak le a genetikai haladásról. A **RAPOOL** újgenerációs hibridjeiben a kiemelkedő termőképesség és magas olajtartalom mellett a meghatározó agronómiai tulajdonságok – kezdeti fejlődés erőssége, télállóság, koraiság, állóképesség, gombabetegségekkel szembeni ellenálló képesség, valamint a könnyű, gyors és veszteségektől mentes betakaríthatóság – olyan egyedülálló kombinációját sikerült rögzíteni, amelyek döntően hozzájárulnak a termésbiztonság és jövedelmezőség növeléséhez, a legnehezebb körülmények között is. Az eredményesebb és jövedelmezőbb repcetermesztéshez a **RAPOOL** még szélesebb genetikai hátteret, az egyedi termőhelyi igényekhez jobban igazodó hibridportfóliót kínál 2011-ben. A közkedvelt VISBY, ROHAN és ARKASO hibridjeink mellett az újdonságként bekeverülő SHERPA, COMPASS és HAMMER hibridek jelzik, hogy a **RAPOOL** repcenemesítés folyamatos innovációja a válasz a piaci és a termelői igények emelkedésére.



Blum Zoltán, ügyvezető
RAPOOL Hungária Kft.

**A LEGJOBBAT VETNI...
A LEGTÖBBET ARATNI**

**VISBY
& ROHAN
ARKASO**



RAPOOL repceszortiment 2011

Hibridek: **SHERPA**^{ÚJ}
VISBY **COMPASS**^{ÚJ}
ROHAN **HAMMER**^{ÚJ}
ARKASO **VECTRA**
ABAKUS **ELEKTRA**
MERANO **BALDUR**

Fajta: **ATOLL**

RAPOOL Hungária Kft.
8132 Lepsény
Vasút u. 57.

tel.: +36-22/585-202
fax: +36-22/437-056
e-mail: info@rapool.hu

www.rapool.hu



Der Raps



EURALIS repcék 2011-re

Üzemi eredmények

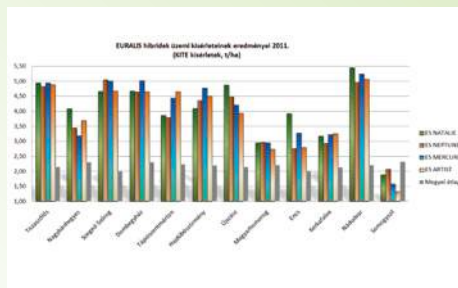
20

A repce betakarítását követően érdemes visszanézni; milyen évet zárt maga mögött ez az olajipari növény? 2011-ben olyan területeken kellett a repcét kombájnolni, ahol tavaly kénytelen volt a termelő esetleg későn vetni, a repce kelése pedig későbbre tolódhatott. A téli, tavaszi csapadékmennyiség nem igazán kedvezett a repceterületek fejlődésének. A tavaszi szárazabb és melegebb periódus valamennyit kompenzált az előző hónapok veszteségein, de ez a pozitívum sok esetben már nem volt elegendő a kiegyenlítéshez. Az idei évet az országos átlagban betakarított 2 246 t/ha termésmennyiség jellemzi, amely rendkívül hektikus megyei termésátlagokat summáz, ugyanakkor az előbbi visszatekintést figyelembe véve már nem is mondható rossznak.

Az értékesítési lehetőségek az árak tekintetében a repcének kedvező módon mozdultak el, amely a vetését előnyösen befolyásolja. A természetét ösztönző jövedelmi lehetőségek mellett, a repcetermesztés sikerét a fajtaválasztás

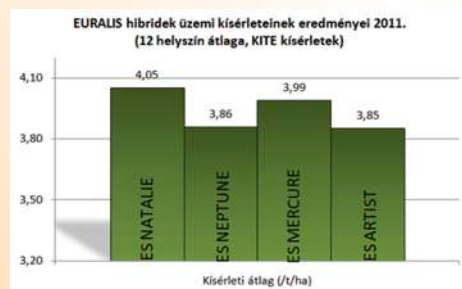
is jelentősen befolyásolja. Ennek „dandárjában” a döntést befolyásolandó érdemes a fenti, országos termésátlagokat összevetni az EURALIS üzemi eredményeivel, amely a hibridek országos teljesítményét szemlélteti.

Az alábbi táblázat a helyszínenkénti teljesítményeket



részletezi.

Az idén elismert új hibrid, az **ES NATALIE** korai hibrid rendkívül jól teljesített, ezzel az EURALIS portfólióján belül a legjobb átlagot hozta. Kirobbanó, erőteljes korai fejlődését, korai magas termőképességével kiegészítve igazán meggyőző anyagként vizsgázott. Kissé gyengébben, de annál inkább stabilabban termett az **ES NEPTUNE**, szintén korai hibrid. A termelők számára szimpatikus előnye az idén megmutatkozott; szerényebb talajokon és nem intenzív technológia mellett is képes volt kiváló eredményre. Igénytelen-sége az előnye; bátran javasolható a talajadottságokban



szerényebb gazdaságok számára. Intenzív, középérésű hibrid az **ES MERCURE**, amely az idén szívós télállósága mellett országos teljesítményét tekintve szépen hozta magas termésátlagát. Az **ES ARTIST** középérésű hibrid az idei kínálat 4. eleme, amelynek üzemi eredménye az extenzív technológiák alkalmazásával szintén jónak mondható. Állóképessége, alacsony pergesési hajlama számos esetben meggyőzően mutatta létjogosultságát az üzemi termelésben.

A fentiekben leírtak kiegészítése érdekében az Euralis Kft. többféle tájékoztató anyagot készített. Kérjük keressék ezeket kollégáinknál és látogassák meg honlapunkat is, ahol a folyamatban lévő üzemi betakarításokat követően az Euralis repcét használó gazdálkodók beszámolóit olvashatják és nézhetik meg filmes összeállításainkban.

„Növeljük bizalmát!”

EURALIS Vetőmag Kft. 1118 Budapest, Rétköz u. 5.
Telefon: 06-1/883-8884, fax: 06-1/883-8885
www.euralis.hu



NÖVELJÜK
a bizalmát,

NÖVELJÜK
a hozamát!

Az Euralis Vetőmag Kft. a legjobb francia genetikából származó őszi káposztarepce vetőmagokat ajánlja!

Őszi káposztarepce ajánlatunk:

ES NATALIE
korai hibrid

ÚJ!

ES MERCURE
középérésű hibrid

ÚJ!

ES NEPTUNE
korai hibrid

ES ARTIST
középérésű hibrid

ES ASTRID
középérésű fajta

KORAI ÉRÉSŰ

KÖZÉPÉRÉSŰ

Regionális Értékesítési Vezető
Kelet-Magyarország
Czina Zoltán: +36 30 405 9881
e-mail: zoltan.czina@euralis.hu

Regionális Értékesítési Vezető
Nyugat-Magyarország
Kristóf Milán: +36 70 328 4209
e-mail: milan.kristof@euralis.hu

EURALIS Vetőmag Kft.
H-1118 Budapest, Rétköz u. 5.
Telefon: +36 1 883 8884
Fax: +36 1 883 8885
www.euralis.hu

Miért lettek a DK repcék a legjobbak?

Mit nyújt a DEKALB repcekínálata a 2011. évi őszi vetésekhez?

Most vágják az utolsó repce-kísérleteket a Monsanto fejlesztő mérnökei, és mindannyian izgalommal várjuk-vártuk az eredményeket. Nem csoda, hisz ennyi viszontagság és kellemetlen környezeti hatással, mint amennyivel a mögöttünk lévő termesztési szezonban meg kellett a növénynek küzdeni, csak ritkán kell számolnunk. Most aztán tényleg elmondhatjuk, hogy kapott ez a szegény „jőszág” hideget- meleget, és mégis kibírta, mégis arról tudunk beszámolni, hogy sikerrel zártuk fejlesztési munkánkat ebben az évben is. Igaz, voltak veszteségeink – mert bizony legalább 10 kísérletet ki kellett zárunk a tenyésztő folyamán, de mégis maradt annyi értékelhető és jó adat, amire biztonsággal támaszkodhatunk.



▲ Nagyszénás, Temesvári Mihály kísérletvezető

Mindjárt előjáróban elmondanám, hogy az eddig rendelkezésünkre álló 19 nagyüzemi kísérlet **összesített átlaga 4,247 t/ha**, ebből a **tradicionális hibridek kísérleti átlaga 4,398 t/ha**, míg az un „semidwarf”, azaz kisebb testű, **féltörpe hibrideké 3,678 t/ha**. (A differencia tehát nem kevesebb, mint 720 kg!) Szinte hihetetlennek tűnik ez a szép eredmény, legalábbis ebben az évben, amikor a kezdetektől fogva szinte minden pillanatban negatív hatások érték a növényt (lásd 1. ábra).



▲ 1. ábra: Termésátlagok a különböző típusú repcekísérletekben. 2011. Monsanto, 19 üzemi kísérlet

Ha ezek közül csak érintőlegesen kiemeljük a leglényegesebbeket, mint pl. az őszi vetési állapotokat, amikor is az özvíz-szerű és szűnni nem akaró esőzések miatt a talajelőkészítés minősége ugyancsak kívánivalókat hagyott maga után, vagy az időben kitolódott, vagy akár meg is hiúsult vetések azt „eredményezték”, hogy **a repcetáblák zöme egyenetlenül kelt és fejlődött, a télbemenetel előtti állapot pedig átlagosan 5-6 levél volt a kívánatos 8-10 leveles rozettás állapot helyett!** Szívszorító látványt nyújtottak az őszi-téli-kora-tavaszi vízállások, melyek nagy területeken okoztak kárt, vagy kipusztulást.

A tél ugyan keményebb volt az elmúlt éveknél, de szerencsére a legkritikusabb helyzetekben általában hótakaró védte a növényzetet, így kifagyási aggodalomra főleg a fejletlen repcetáblák adtak csak okot. De végül is se a kísérletekben, sem pedig az üzemi termelésben **jelentős kifagyás nem következett be**.

A tavasz későn indult, néhány március közepi kellemes tavaszi nap kivételével az átlaghőmérséklet jóval alatta maradt a sokévinek, ezért a ta-

vaszi vegetáció is később és kevésbé kirobbanóan indult, mint a jó években. Ennek persze nem csak a hideg, de az általános szárazság is oka volt, mert az ország nagyon jelentős részén egészen májusig szinte alig esett eső. Paradox helyzetnek tűnt, de végül is be kellett látnunk, hogy mégis igaz az, hogy az őszi-téli rengeteg eső, a vízállások, a talaj víztelített állapota ellenére tavasszal vízhiányt kellett a növényeknek elszenvedniük, ami ugyancsak visszavetette őket az intenzív fejlődéstől. A kiszórt műtrágyák sokáig „árulkodtak” a bemosó eső hiányáról, és így hatásuk sem realizálódott, ami egy kis lökést adott volna a növényzet fejlődésének. Ennek egyenes következménye lett az is, hogy a növények „sok esetben „törpék” lettek, legalábbis alacsonyabbak, mint normális évszámokban, kevesebb elágazást hoztak, és bizony sok esetben nagyon korán virágozni kezdtek, ami gyakran előfordul, ha erős stressz éri a növényt.

Az első reménysugarak az „aranyat érő” májusi esőkkel jelentek meg – már ahol voltak – és folytatódott a Medárd körüli záporokkal, zivatarokkal. Ezekben a napokban a növények mintegy fellelegeztek, új erőre kaptak, új oldalhajtások fejlődtek ki az addig szunnyadó hónaljhajtásokból. Akkor éreztük először azt, hogy még nincs veszve minden, és ha mindent megadunk még a növénynek, amit csak lehet, akkor még sok minden jóra fordulhat. **Sokat segített ebben az időszakban a gazdák hite és tenniakarása, a „mentsük ami menthető” hozzáállása, amit természetesen támogattak a folyamatosan megjelenő hírek a terményárak folyamatos emelkedéséről!** A megfelelő technológiai beavatkozások, a gondos növényvédelem sok helyütt meghozta

gyümölcsét, de sajnos a repcetermő területek egy részén – különösen a közép-dunántúli és dél-alföldi területeken a júniusban és júliusban fellépő hirtelen hőség további csapadékihiánnyal párosulva becővesztéseket, rossz szemkitelést okozott, s ezzel a nagy termések reménye is elveszett.

Mégis, a kísérleti gazdaságainkban betakarított nagy termések a 19 betakarított kísérletből 2 helyen – **Nagyszénáson és Dalmandon – 5 t/ha feletti – pontosan 5.563, illetve 5.124 t/ha –, „álomtermést” kapunk. További 12 helyen 4 és 5 t/ha közötti terméseket – ebből 4 esetben közel az 5 tonnához – vágunk, 3 kísérletben mértünk 3-4 t/ha közötti terméseket és csupán 2 esetben 2-3 t/ha közötti terméseket.**

Meggyőződésünk, hogy a legjobbak mindent megtettek a repce kiszolgálásához, ami a technológiát illeti. **Példa értékű volt az igyekezet, mely az alkalmazott technológia: növénytáplálás, növényvédelem – itt főleg a többszöri rovarok elleni védekezésekre, a lombtrágyázásokra, a becővédelemre (ragasztóanyagok használata!) gondolok. Öröm volt látni és érzékelni azt a fejlődést, melyet kísérleti gazdáink az elmúlt évek során felmutattak és amivel ilyen nehéz évben is ilyen magas termésszintet értek el!**

Mégis **az ő szakmai tudásuk, hozzáállásuk, igyekezetük mellett mik lehetnek azok a tényezők, momentumok, melyekkel a siker, a nagy termés elérhetővé vált?** Azt gondolom, és ezt velük és kollégáimmal is megvitattuk, és egyetértésre jutottunk, hogy **első helyen a genetikai alapok fejlődése a magyarázat.** Örömmel tapasztalhatjuk, hogy olyan magas értékű biológiai alapokat nyújtunk a termeléshez – és itt természetesen nemcsak magunkra, tehát a DK fajtákra gondolunk, hanem a hazai piacon rendelkezésre álló nagyszerű fajtaválasztékra globálisan! – mely akár 10 évvel ezelőtt is elérhetetlen álom volt csupán. Mára elértük, hogy minden évben valami újat, valami fontos értékmérő tulajdonságban jobbat kínálunk, mint a korábbi évben. **S a fejlődés nem áll meg, köszönet az értékes genetikai forrásoknak, a kiterjedt nemesítő és fejlesztőhálózatnak, a „Mindent a Farmerért” stratégiának.**

A jelenleg elérhető hibridek legjobbjait ajánljuk: mind vitalitásban, ellenállóképességben, alkalmazkodóképességben, pergés-ellenállóságban, termőképességében és minőségben!

összesítések eredménye minden régióban az lett, hogy az egyébként kritikus kereskedő kollégák, akikben sokszor találkozunk a „szomszéd kertje mindig zöldebb” attitűddel, hogy minden tulajdonságban – kivéve a növénymagasságot – a DK hibrideket jobbnak találták a versenytársaknál! Azt gondolom, hogy az abszolút szakmai alapokon álló meggyőződés ad nekünk erőt ahhoz, hogy **bizunk a hibridjeinkben és bizzunk azok előnyeiben!**

A biológiai alapok kérdésköréhez szorosan hozzátartozik a vetett-választott fajták genetikai konstrukciója. Biztosak lehetünk abban, hogy **az utóbbi évek környezeti stresszhatásainak kivédésében nagy szerepet játszik az, hogy a hibrid-arány folyamatosan növekszik, és mára közel 70%-os!** Én is nagy jelentőséget tulajdonítok annak, hogy fajtásorainkban kizárólag hibridek szerepeltek, így érhetjük el ebben a nagyon kedvezőtlen évben is a közel 4,3 t/ha termésátlagot! De a nagy viszáigazolás mégis a termelőktől jön, akik egyre többször bevallják, hangoztatják, hogy a hibridek alkalmazkodóképessége, s ezáltal biztonsága jobb a fajtákénál!

A technológiai elemek közül a **tőszámban beállt változás** is jelentősnek mondható. Igazolja ezt az idei alacsony átlagos tőszám, ami a kísérletek átlagában 200-250 ezer/ha körül alakult. De a legjobb példa a repce térkitöltő és regenerációs képességére a dalmandi példa, ahol is kísérlet átlagos tőszáma alig haladta meg a 100-110 ezer/ha-t. A tavaszi tőszámlálások után meg is jegyeztük, hogy ez a kísérlet arra lesz jó, hogy meglássuk, mire képes a repce ilyen alacsony tőszám mellett. Azt hiszem, az elért 5,124 t/ha átlagtermés önmagáért beszél!

A vetésidőről illetően idén a korai vetések voltak a nyerők, ami nem is csoda, ha a nagyon késői, és kedvezőtlen vetőágyakba történő vetési körülményeket nézzük. Tudatában vagyunk viszont annak is, hogy **a hibrid repcék zöme nagyon jó fejlődési eréllyel bír, melyek rövidebb idő alatt eléri a biztonságos átteleléshez szükséges fejlettségi állapotot.** A genotípusok közötti különbségek viszont lehetőséget adnak a



▲ 1. kép: egészséges szár, nulla pergés! DK hibrid



▲ 2. kép: sok beteg tő a versenytárs hibridben

S ha már a genetikai fejlődés kérdését előhoztuk, hadd osszam meg azt az örömteli és friss élményt, melyben a kereskedelmi képviselőinknek szervezett repcetúráinkon részesültem. Ezeken ugyanis kereskedő kollégáinkat arra kértük, legyenek ne csak hallgatói, de aktív részesei is a fajtaértékeléseknek. Így nemcsak jobban odafigyelnek, hanem jobban rögzülnek is a látottak, hallottak. Megkértük őket, hogy a kiosztott értékelő lapokon a saját józan ítélőképességük alapján adjanak osztályzatot a bemutatott fajtásorok legfontosabb tulajdonságaira. Így értékelésre került a növénymagasság, a szárszilárdság, a becőréteg vastagsága összefüggésben az elágazásokkal, az egészségi állapot és mindezek eredőjeként az általános összkép, ami tulajdonképpen a fajták összesített potenciálját, értékét hivatott kifejezni. Szinte nem hittem a szememnek, de **az**

vetésidő széthúzására, s ezzel a munkacsúcsok elkerülésére.

Nagyon **jelentős a gyomirtás kérdése**, hisz idén is bebizonyosodott, hogy az őszi, időben történő gyomirtást nem pótolja a később, vagy a tavasszal beiktatott gyomirtó kezelés. A fejlesztés eredményeként megvalósított **új Clearfield® technológia a hozzá tartozó herbicid-rezisztens hibridekkel erre is jó lehetőséget és előrelépést kínál majd az idei ősztől.**

A tápanyag-visszapótlás jelentősége idén annyiban „köszönt vissza”, hogy a szárazság miatt nem hasznosuló műtrágyák bizony mutatták hatásukat a sok esetben visszamaradt fejlődésben, vagy ellenkezőleg, a legjobb kísérletekben alkalmazott folyamatos, mikroelemeket is tartalmazó tápanyag-kijuttatás elősegítette a nagy termések kialakulását.

Idén is bebizonyosodott a **naprakész növényvédelem szükségessége**. Idén a csapadékos őszi és a hűvös tavasz miatt a kártevők közül a szárormányosok és a repcefénybogár kártétele kisebbnek bizonyult az átlagosnál, viszont a **későbbiekben a becőkárosítók nagy számban jelentek meg**. Így aztán aki a korábbi kisebb támadásból kiindulva nem figyelte éberen az állományt, az sajnos nagyon keserű tapasztalatokat szerezhetett a becők nagymértékű károsodását észlelve.

Ide tartozik a **regulátorozás kérdése** is. Egyöntetű a vélemény a kísérleti gazdák körében is, hogy **az őszi, általában fejletlen állományok nem érték volna így túl a telet, ha nem használtak volna regulátort**. A betakarítások során véletlenszerűen kihúzott töveken jól látszott a regulátorok szárnyaki rövidítő-erősítő hatása, ami sok esetben 5-7 cm-es átmérőt is eredményezett!

Tapasztaltuk azt is, hogy bár a száraz tavaszon a gombás megbetegedések előfordulását alábecsültük, mégis, a csapadékosabb, párasabb területeken, vagy ha a vetésforgót még a kiváló kísérleti gazdáink sem tartották be kellőképpen, bizony **idén is számottevő kórokozó jelent meg**. Jó hír viszont, hogy az igényes gazdák most már nemcsak beépítik a gombaölőszeres kezelést a technológiába, de szükség esetén **akár többször is alkalmaznak kezeléseket**. Ennél is nagyobb öröm volt megtapasztalni azt a különbséget, ami a **DK és a versenytárs hibridek egészségi állapota között sok esetben megmutatkozott** a kísérletekben.

Nagya becsült kísérleti gazdám egyike tegnap még azt hitte, hogy éretlen a kísérleti állomány, mert az egyes DK hibridek szára olyan zöld. Biztatásomra, miszerint nem éretlen, hanem egészséges az, nyugodtan vágja le, le is aratta, és egyetlen hibrid nedvességtartalma sem érte el a 9%-ot – a zöme 7 és 8 között mozgott! – pedig nem alkalmazott deszikkálást (lásd az 1. és 2. képet).

Ugyancsak fontos kérdés a hibridek stabilitásának megítélésénél a **pergés-ellenállóság**. Idén komoly odafigyeléssel **próbáltuk objektívvá és megbízhatóvá tenni méréseinket** ebben a tulajdonságban is. A parcellák sorai közé speciális „csatornákat” helyeztünk ki, mellette pedig rázóhengerekben is ellenőriztük a hibridek pergés-ellenállását. Ugyancsak friss és meggyőző az élmény nekem és a kísérleti gazdáknak is, hogy a **DK hibridek parcelláiban nem találtuk (hallottuk, láttuk) nyomát a kipergésnek**.

S amire nem kaptunk választ, legalább is a hazai kísérletekből nem, az a **télállóság, melynek objektív megítélésére az elmúlt télen sem volt lehetőségünk**. Az európai kísérleti hálózatban azonban akadt néhány olyan hely – Svédországban, Ukrajnában, Lengyelországban, Csehországban – ahol megvolt a megfelelő kitettség a télállóság mérésére. Ezeket az adatokat hamarosan rendelkezésünkre bocsájtják majd.

S hogy **mit kínálunk partnereinknek az őszi vetésekhez?** Most, a friss adatok birtokában – bár még a hiányzó egy-két adatsor birtokában módosulhatnak, de annyira nem, hogy megváltoztassa a kialakult meghatározó tendenciákat – bátran állíthatjuk, hogy portfóliónkkal, s köztük a most bevezetésre kerülő újdonságokkal, **a jelenleg elérhető hibridek legjobbait ajánljuk: mind vitalitásában, ellenállóképességében, alkalmazkodóképességében, pergés-ellenállóságában, termőképességében és minőségben**.

Csak nagyon dióhéjban összefoglalva: a **DK EXQUISITE** továbbra is megtartotta zászlóshajó szerepét: mind termésben, mind olaj- és glükóztartalomban, mind alkalmazkodóképességben, betegség- és pergés-ellenállóságban a ma Magyarországon elérhető legjobb hibridek egyike, mely a külföldi tapasztalatok szerint kiváló télállósággal is bír. Egyszerűen nem találunk rajta „fogást”, nem találunk gyenge pontot a tulajdonságok között.

A bevezetésre kerülő új, igazi „versenylő” a **DK EXCELLIUM**, mely **különösen intenzív termesztési feltételek között** – lásd Nagyszé-

nás, öntözött körülmények közötti első helyezés! – hozza igazi formáját, kiemelkedő termőképességét és különösen magas olajtartalmát. **Korábbi és alacsonyabb a DK EXQUISITE-nél.**

A **DK EXWILL**, az idei száraz tavaszon itthon is bebizonyította a nyugat-európai tapasztalatokat, miszerint **a szárazsághoz nagyon jól alkalmazkodó, kiváló termőképességű és magas olajtartalmú hibrid**. Felépítése **kevésbé robusztus és tenyészideje is rövidebb, mint a régebbi DK hibrideké**.

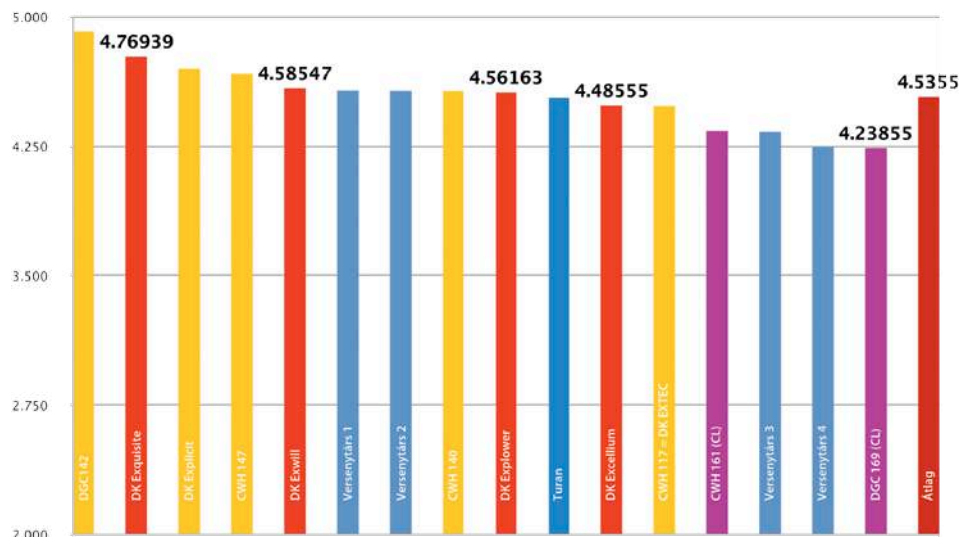
A **DK EXPOWER** egy **korai, alacsonyabb szárú, igazán kirobanó vitalitással, vigorral**. Azoknak a termelőknek ajánljuk, akik előnyben részesítik a kisebb testű, korai hibrideket.

Portfóliónk jól bevált „öregjei”: mint az EXOCET, idén újra nagyon jól teljesített, és a termőképesség, az ellenállóképesség és a homokosabb, kevésbé jó talajok bajnokaként újra bizonyított.

Az **EXAGONE**, mely **alkalmazkodóképessége, ellenálló-képessége és vitalitása révén eddig is elvithatatlan érdemeket szerzett**.

Az **EXOTIC** és a **DEKADE**, az alacsonyabb árkategóriában újra bizonyították, hogy a generatívabb, könnyen kezelhető hibridek kategóriájában nagyon népszerűek és a legjobb ár-érték arányt képviselik.

De ne feledkezzünk meg a jövőről sem! A bemutatott termés-di-



▲ 2. ábra: Az országos hálózat közös, új repcehibrideinek termésrangsora. 2011. 12 kísérlet átlaga

agram bizonyítja, hogy **a további előrelépés biztosított a jövőre nézve is, hisz a legjobbak legjobbját képviselő DK hibridet is megelőzi egy új DK fajtajelölt, és a legjobb versenytársakat még további 2 DK hagyja maga mögött a termésrangsorban** (lásd 2. ábra).

A kínált hibridekhez termesztéstechnológiát is kínálunk majd, hisz folyamatosan dolgozzuk fel az agrotechnikai kísérletekben kapott eredményeket. Ezek alapján szeretnénk majd hibridre szabott technológiai tanácsot adni a vetésidőre, a tőszámra, a kijuttatandó tápanyagra, és a növényvédelemre (elsősorban a regulátoros és gombaölőszeres kezelések számára és idejére vonatkozóan az ellenállóképesség függvényében.)

Összefoglalva az elmondottakat, úgy érzem, idén is sokat tanultunk és tapasztaltunk nemesítőinktől és partnereinktől. Aminek a legjobban örülök az az, hogy ebben az évben is bebizonyíthatjuk, hogy a DK repcehibridek egy magas színvonalú technológia alkalmazásával még kedvezőtlen körülmények között is helytállnak, és a lehető legbiztonságosabb választásnak bizonyulnak.

Dr. Kiss Erzsébet
Monsanto



PIONEER®
A DUPONT BUSINESS

*Tudomány a siker
szolgálatában™*

PIONEER repcehibridek minden technológiához!



CLEARFIELD® REPCEHIBRIDEK



Clearfield®
gyomirtási rendszer repcében

A Clearfield® a BASF bejegyzett márkanéve



Az első hagyományos
Clearfield® repcehibrid



Az első
MAXIMUS® Clearfield®
repcehibrid

MAXIMUS® REPCEHIBRIDEK



Az új bajnok



A kihagyhatatlan



Az első MAXIMUS®

PIONEER HAGYOMÁNYOS REPCEHIBRIDEK



Az etalon



Mindig talpon



Nagyon jó
ár-érték arány



Raiffeisen-Agro

Magyarország

Őszi káposztarepce – hibridek

RALLY
SITRO
HORNET
ELVIS



Nemesítő: Deutsche Saatveredelung
Minősítés éve: 2006.

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung
Minősítés éve: 2006.

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung
Minősítés éve: 2006.

Nemesítő: Euralis
Minősítés éve: 2001.



Őszi káposztarepce – fajták

BRISE
LIPRIMA

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung
Minősítés éve: 2006.

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung
Minősítés éve: 2004.



Takarmányárpa

PALINKA

Nemesítő: Saatzucht Donau, Probstdorf, Ausztria
Minősítés éve: 2002.



Őszi sörárpa

VANESSA

Nemesítő: Saatzucht Breun, Németország
Minősítés éve: 2001.



Triticale

TALENTRO

Nemesítő: SW Seed, Németország
Minősítés éve: 2005. EU



Őszi búza

EUROFIT
ASTARDO
CAPO
LUDWIG
GRAINDOR
AKTEUR



Nemesítő: Saatzucht Edelhof, Ausztria
Minősítés éve: 2006.

Nemesítő: Probstdorfer Saatzucht, Ausztria
Minősítés éve: 2004.

Nemesítő: Probstdorfer Saatzucht, Ausztria
Minősítés éve: 2000.

Nemesítő: Probstdorfer Saatzucht, Ausztria
Minősítés éve: 2000.

Nemesítő: Unisigma, Franciaország
Minősítés éve: 2005. EU

Nemesítő: Deutsche Saatveredelung, Németország
Minősítés éve: 2006. EU



Több mint
másfél
évtizede
**MEGBÍZHATÓ
PARTNER!**



www.raiffeisen-agro.hu

KÖZPONT:

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

VETŐMAG ÜZLETÁG:

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

MINŐSÉGI TELJESÍTMÉNY

Őszibúza fajták:

SORRIAL

SOBBEL

SO 207

SOLLARIO

TRISMART

Hibrid és fajtarepcék:

TRIPTI CS

NODARI CS

SCELNI CS

CHALKI CS

INTENSE CS

AVENIR CS

CINDI CS

CHELSEI CS

A Caussade Semences a szántóföldön bizonyít

Június végén két helyszínen, Szeged-Szőregen és Sopronkövesden tartott repce fajtabemutatót a *Caussade Vetőmag Kft.* Az alföldi rendezvényen az *Agro Napló* is jelen volt, így helyszíni beszámoló keretében ismertetjük meg olvasóinkat a vállalattal.

A program meghívott vendégeit *Wágner József*, a *Caussade Vetőmag Kft.* cégvezetője köszöntötte, majd kezdetét vette a szántóföldi fajtabemutató, amelyet szakmai előadások sora követett.

A *Caussade Semences* 100% vetőmag – amelyet a cég filozófiájának 3 alappillére igazol: 100%-ban vetőmag nemesítéssel és előállítással foglalkoznak, 100%-ban termelőkből áll a tulajdonosi körük, illetve forgalmuk 14%-át a kutatás-fejlesztésre fordítják.

A vállalat 34 országban tevékenykedik közel 320 alkalmazottal foglalkoztatva. Hét kutató állomásukból – ahol 23 növényfaj fejlesztése és közel 180 fajta termesztése folyik – négy Európában, és három a tengerentúlon található.

A világ egyik legmodernebb kutatási infrastruktúrával rendelkező genetikai bázisát a legerősebbek között tartják számon. Fejlesztési tevékenységüket küldetésnek tekintik: céljuk a nemesítő állomásokon elért genetikai fejlődés eljuttatása a gazdálkodókhoz, megfelelő információk gyűjtése a termeszto területekről (annak érdekében, hogy a nemesítés iránya találkozzon a gazdálkodók igényeivel), valamint speciális termesztési, felhasználási igényeket kiszolgáló fajták és hibridek fejlesztése. Az egyes területekre szánt hibridjeik genetikai állománya tartalmazza azokat a kulcsfontosságú, a célterületről származó géneket, amelyek fokozzák azok helyi alkalmazkodóképességét.

A minőségi vetőmag előállításának garanciája a szántóföldi előállítást végző partnerek szigorú kritériumok szerinti kiválasztása, ahol elsősor-



▲ Pálovics István regionális értékesítési vezető, középen Wágner József cégvezető, Engelhart Szabolcs területi értékesítési képviselő

ban a szaktudást és a technikai felszereltséget veszik figyelembe. Hálózatuk több mint ezer, szaporítással foglalkozó gazdából áll, több mint húszezer hektárt jegyezve.

A *Caussade Semences Groupe* a legmodernebb vetőmagüzemi technológiákat és csomagoló vonalakat használja. A saját előállítási tevékenység öt üzemből áll Franciaországban, évi 1,5 millió zsák kukorica, illetve 30 ezer tonna gabona kapacitással. Vetőmagjaik híresen kiváló minőségűek, saját standardjai szigorúbbak az európai szabványoknál csíráképesség, fizikai- és genetikai tisztaság tekintetében.

Legfőbb céljuk, hogy kiváló minőségű termékeikkel (kukorica, napraforgó, szója, cirok, repce, búza, árpa, tritikálé, takarmányfű-keverékek, lucerna, egyéb aprómagvas növények) minél több partnerüket tegyék sikeres gazdálkodóvá.

Kompromisszum nélkül – a legprecízebb repce vetés

Az átgondolandó Pronto elv:
Aprítás, egyengetés, visszamörítés, vetés és leghengerlés egy menetben.

A bevált TurboDisc csoroszlya:
Pontos vetésmélység a nagy csoroszlyanyomásnak és a kitűnő egyenlőtlenség lekövetésnek köszönhetően

Előnyei:

- Precíz vetés nagy sebességek mellett is
- Könnyen vontatható: 30 LE/m munkaszélességtől
- Univerzálisan alkalmazható: szántáson, mulcsban vagy direktvetésben
- Könnyű kezelhetőség és közel karbantartásmentes
- Kitűnő alkatrész és szervizhálózat



TurboDisc csoroszlya



Karbantartásmentes csapágyazás

HORSCH

Mezőgazdaság szenvedéllyel

www.horsch.com

AXIÁL



Biztonságban az ÖN repcéje is

A legnagyobb dolog, amit
szeretteinknek csak adhatunk
a BIZTONSÁG

A Kwizda Agro komplett technológiája kiegészülve az
egyedülálló termelési kockázatcsökkentő ajánlatával
a legnagyobb biztonságot nyújtja az Ön repcéjének!

Kwizda

Agro



Táplálunk
és védünk

www.kwizda.hu

Gyomirtunk a vetés után, vagy deszikkáljunk az aratás előtt?

A repcetermesztők közel fele nem végzett múlt ősszel alapgyomirtást. Ők többnyire deszikkálás után arattak, így a költségeik közel elérték a gyomirtott repcéét, de a termésátlaguk félfő, hogy nem.

Miért kockáztatják olyan sokan az alapgyomirtás kihagyását? Nézzünk érveket és ellenérveket:

- Megéri vetés után, a gyomok kelése előtt gyomirtani akkor, ha biztosan fertőzni fognak a *T-1,2-es* gyomok – mint pl: a széltippan, kamilla- és pipitér-félék, pipacs, orvosi zsombor, pásztortáska, galaj, tyúkhúr, veronika- és árvacsalán-félék stb. –, mert ezek együtt telelnek a repcével és már ősszel versengenek az élettérért, a kiadott tápanyagokért, a talaj nedvességtartalmáért, azaz jelentős termés kiesést okoznak. A gyomos repce szemmel láthatóan silányabb, a *N-éhségtől* jellegzetesen „belilul” (lásd 1. kép).



▲ 1. kép

- Nem szükséges alapgyomirtást végezni ott, ahol *T-3,4-es*, úgynevezett *kapás* gyomok várhatóak csak – mint a libatop- és disznóparéj-félék, parlagfű vagy a csattanó maszlag. Ezek az első éjszakai fagygal elpusztulnak, de addig sem tudnak jelentősen a repce fölé nőni, szinte azonnal törpe magszárba fejlődnek. Ilyen kultúrállapotú tábla a kalászos elővetemény miatt ritka. A kapás gyomok korai megjelenése esetén posztemergens készítményekkel is lehet védekezni, tartamhatásra nincs szükség.
- **Tévesen nem végeznek alapgyomirtást**, azok, akik inkább sűrűn vetik a repcét, mert régen is úgy volt... Ez nagy és kijavíthatatlan hiba, hiszen a magas terméshez nagy egyedi élettér, azaz alacsony töszám szükséges. A legeredményesebb termesztők 300-



▲ 2. kép

500000 mag/ha dózissal vetnek hibridet és fajtát egyaránt! A sűrűn vetett repcét ritkítani már nem lehet, így tavasszal hamar felnyurgul, nem tud elegendő oldaleágazást nevelni! Ráadásul az őszi csírázású gyomok szintén kifejlődnek, tápanyagot és vizet pocskélnak. Javaslatunk: kisebb töszámú vetés, több őszi alapműtrágyával segítve és őszi alapgyomirtásra való átérés! Így fejlett, nagy térállású és gyommentes repce jön ki a télből (lásd 2. kép).

- **Tévesen nem végeznek alapgyomirtást**, azok, akik nem akarják az őszi gyomirtási költséget felvállalni az áttelelés kockázata miatt és tavaszi gyomirtást terveznek helyette! A *T-1,2-es* gyomok többsége – pl. zsombor, pipacs, pásztortáska, tyúkhúr, veronika-félék – tavasszal már nem vagy csak részlegesen irthatók, ráadásul az ideális áttelelt állományok már takarják az őket. A repce kora tavasszal szárra szökik, amikor a poszt gyomirtók hőmérséklet igénye még nem mindig adott. A megkésett gyomirtások fitotoxikusak is lehetnek. Javaslatunk: pontos őszi technológiával és a **Route®** gyökérerősítővel a kifagyás kockázata jelentősen csökkenthető. A **Kwizda Agro** ajánlataiban kifagyás esetén a gyomirtási költség visszaigényelhető!
- A gyomirtás és a deszikkálás kapcsolódása: a Kwizda Agro a gyommentes repcétáblákban nem javasol deszikkálást, a repce érése 2-3 nap késéssel beéri a deszikkált állományokat és jól aratható! A becőragasztó készítmények többet betakarítás vagy korábbi technológiai hiba miatti egyenetlen érés esetén önállóan alkalmazhatók. A megtakarított deszikkálási költség az őszi gyomirtási költség jó felét lefedi, míg a tavaszi gyomirtás megspórolásával már gazdaságosabbá is válik!

■ A KWIZDA AJÁNLATAI A REPCE ŐSZI ALAPGYOMIRTÁSÁRA

A **Command®** önállóan a galaj, pásztortáska, tyúkhúr, veronika- és árvacsalán-félék ellen nyújt megoldást, a kamilla-félék, széltippan és a búza árva kelés ellen csak részlegesen hat.

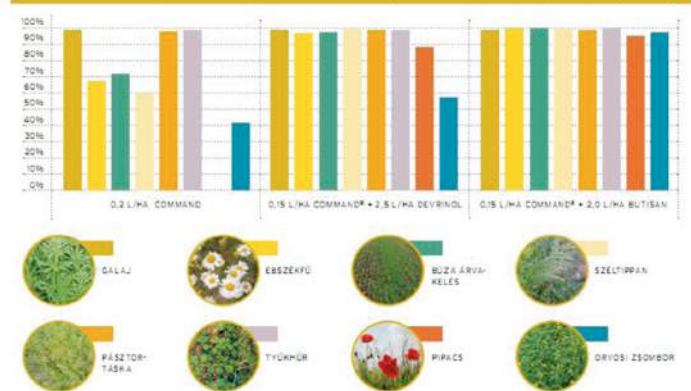
A **Command® + Devrinol®** kombináció („*ECO*” termékpár) már csaknem teljes hatékonyságot kínál. Az orvosi zsombor kivételével teljes hatásspektruma van. A **Devrinol®** száraz

időben be is dolgozható, mivel a repce csírázására teljesen biztonságos, maximálisan szelektív.

A **Command® + Butisan®** kombináció (*FLEX* termékpár) preemergensen az orvosi zsombor ellen is 95% fölötti hatékonyságot adott a Kwizda Agro összehasonlító kísérletében, ahol is mesterséges gyommagfertőzéssel biztosítottuk a vizsgálat hasznosságát. A kombinációból a **Command®** csak kelés előtt juttatható ki, míg a metazaklór hatóanyagú **Butisan®** 2 l/ha dózisa a kisorolt repcében is alkalmazható. A preemergens kijuttatás azonban mindig hatékonyabb. Amikor vetni lehet, permetezni is...

Mindhárom gyomirtási ajánlatunknál átvállaljuk a gyomirtási költség őszi kockázatát: kifa-

GYOMIRTÓ HATEKONYSÁG ÖSSZEHASONLÍTÁS (KWIZDA KÍSÉRLETI KÖZPONT, 2009)



gyás esetén visszatérítjük ezt, ha a Kwizda útmutatását az őszi technológiában betartja a partnerünk. A részletekről és az írásos megállapodásról a területi képviselőink adnak részletes felvilágosítást.

Kedves leendő repcetermesztő!

Ön választ technológiát és terméket. Mi kínálunk gyomirtási változatokat, szűkebb vetésforgóban szklerotínia elleni védekezést, gyökérerősítést, akár teljes technológiát. Kifagyás esetén a gyomirtásunk költségét átvállaljuk Öntől, így a kockázatot is közösen viseljük. A Kwizda Agro ajánlata szerint csak a gyomos repcét kell deszikkálni, így ez is eldől már az ősszel (lásd 3. kép)!

Fehér Tamás

Kwizda Agro



▲ 3. kép

Nem bűn többre vágni! Őszi repcevédelmi technológia - a teljesség igényével

BASF
The Chemical Company

Biztos védelem a gyomok ellen már a kezdetektől

A repce kelésével egyidőben számos veszélyes gyomnövény megjelenésével kell számolni, mint például a *ragadós galaj*, az *abszékfű*, a *pipacs*, a *tyúkhúr* vagy a *sebforrasztó zsombor*, de az ország egyes régióiban a *nagy széltippan* és a *parlagi ecsetpázsit* is versenytársa lehet a kikelt repcének. Tény, hogy a gyomnövények által elvett víz és tápanyag jelentős termés kiesést okoz. Azonban a kártétel ebben nem merül ki, hiszen az így legyengült repce télre való felkészülése is akadályozott. Nem beszélve arról, hogy a gyomkonkurenciával folytatott küzdelemben a repce növényeink is igyekeznek minél magasabbra kerülni, hogy fényhez jussanak. Ez viszont azzal jár, hogy a gyökérnyaki rész nagyon megnyúlik, a szövetek fellazulnak, így a téli hideg-
gel szemben ezek a növények védtelenek. **A gyomkonkurencia kizárása a jó termés garanciája.**

A repce jövedelmező termesztését már a kelés időszakában döntő mértékben meghatározzák a gyomviszonyok. Az ilyen károk kivédésére egy megbízható eszköz a repcetermesztők kezében a **BUTISAN STAR**, mivel hatásspektruma kiterjed a repce legfontosabb gyomnövényeire. A Butisan® Star szelektív herbicid kombináció, felhasználható preemergensen, vagy korai posztemergensen, a gyomok szik – két leveles fejlettségek. A benne lévő két hatóanyag gyökéren és levélen keresztül egyaránt felszívódik, így két irányból is támadja a gyomokat. Előnye, hogy 2–3 hónapos tartamhatással rendelkezik, így a sorok záródásáig gyommentesen tartja a területet, tavasszal pedig a lombzáródás akadályozza meg a további gyomkelést.

Miért fontos a regulátorok használata?

A termésbiztonság kérdése az utóbbi időben a korábbinál is nagyobb hangsúlyt kapott. A repcetermesztőknek egyre szélsőségesebb időjárási körülmények között kell jövedelmezően termelniük. Egyik évben kemény, fagyos a tél, ilyenkor a növények fagyatása fontos, máskor a hosszú, enyhe ősz után a tél is enyhe: ekkor a korai szárba indulás veszélye fenyeget. Az ideális az, ha a repce növényeink őszen elérik a kívánt 9–11 leveles úgynevezett tölevélrózsás állapotot, vastag a talajhoz közel elhelyezkedő gyökérnyakkal rendelkeznek.

A nagy fejlődési erélyű intenzív repcehibridek és -fajták felnyugulását a négy-hat leveles korban alkalmazott 0,8–1,0 l/ha **CARAMBA TURBO** tudja megakadályozni. A Caramba® Turbo regulátorhatása kettős: egyrészt a föld feletti részek növekedését visszafogja, ami a lombzat színmélységére is pozitív hatást gyakorol, a gyökérzet növekedése pedig intenzívebbé válik, ami a gyökérnyak átmérőjének növekedésében is

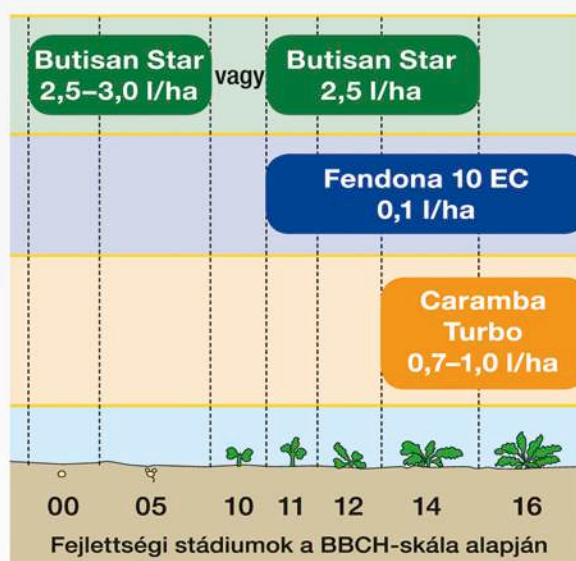
nyomon követhető. A kezelés eredményeként a repce növények alacsonyabbak, zömökebbek lesznek, nem indulnak korán szárba, a növekedési pontok télen is védettek maradnak, fokozva a növények fagyatását. Az alsó levélhónaljakban megindul az oldalhajtásképződés, az erős oldalágakon sok becő képződik, ezzel emeli a tövenkénti termést és hozzájárul a magasabb hektáronkénti hozam kialakulásához.

A kezelés nemcsak regulátor hatású, hanem gombaölő szerként is működik a fómás levélfoltosság és a cilindrospóriumos betegség ellen. A foma elleni korai védekezésnek azért van nagy jelentősége, mert a levélfoltokkal kezdődő betegség elhatalmasodva tavasszal szárrákot okozhat.

Kártevők elleni védekezés FENDONA-val

Az elmúlt években mindenki megtanulta, hogy a repce kártevők elleni védelmét nem szabad félvállról venni. Ősszel, gyakran már a keléstől kezdve, a repcebolhák és repcedarázs-álharnyók rájárák a fiatal növényeket. A Fendona® 10 EC -t gyors taglózó hatással rendelkezik. Ez alkalmassá teszi arra, hogy akár önmagában biztos védelmet nyújtson a fent felsorolt kártevők ellen, vagy szükség esetén tartamhatású készítmények kiegészítésére is alkalmas lehet, mivel gyorsaságával megalapozza a hosszantartó védelmet.

A BASF ajánlata a repce őszi intenzív védelmére



BUTISAN STAR **CARAMBA TURBO** **FENDONA**

Ha további információkra van szüksége a technológiai ajánlatban szereplő növényvédő szerekkel kapcsolatban, keresse területileg illetékes szaktanácsadó kollégáinkat, vagy látogasson el repcetermesztésnek szentelt weboldalunkra, a www.repcesz.basf.hu-ra.



REPCE Technológia

140%



REPCE Technológia

130%

120%

110%



NYERESÉGVÁGYBÓL
ELKÖVETETT
REPCETERMESZTÉS

Nem bűn többre vágyni!

- Segédeszközök: **Butisan® Star, Caramba® Turbo, Pictor®, Fendona® 10 EC**
- Tanúk: Egyre több termelő országszerte
- Bizonyíték: Intenzív növényvédelemmel, a teljes BASF technológiát használva jobb terméseredmény érhető el.

Érje tetten akció közben: A Butisan Star+Caramba Turbo speciális ajánlatról és a készpénzfizetési kedvezményről érdeklődjön kereskedőjénél!

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

 **BASF**

The Chemical Company

www.repcesz.basf.hu

Alert® Solo

gombaölő szer és regulátor



**Indítson az Alert® Solo-val
a jobb repce termésért!**

DuPont Magyarország Kft.
2040 Budaörs, Neumann János u. 1.
Telefon: 23/509-400, fax: 23/509-433
www.dupont.hu

© Az E. I. du Pont de Nemours and Company bejegyzett márkanevei.



The miracles of science™

Repcében is jól vizsgázott az Avaunt® 150 EC

Az őszi káposztarepce legfontosabb tavaszi kártevője a repcefénybogár (*Meligethes aeneus*). Tavasszal célszerű több védekezést is beiktatnunk ellene, hogy megelőzzük a tetemes veszteséget. Fokozott kártételre azokban az években feltétlenül számíthatunk, amikor kedvezőtlen telelés után elhúzódó tavasz következik. Ha előjövetelek a repce már virágzik, akkor a kártétel nem jelentős, de ha még bimbós, akkor hatalmas kárt okozhat, a terméskiesés elérheti akár a 30-40 százalékot is. Márpedig napjainkban a repce ugyancsak megbecsült és jó áron értékesíthető növény, ezért minden kilót érdemes megmenteni.

A repce iránti kereslet világszerte növekszik, ami egyértelműen a belőle nyert olajnak köszönhető. A háziasszonyok körében használt repceolaj népszerűsége érthető, a szívre gyakorolt pozitív élettani hatása, a magas omega-3 és omega-6 zsírsav tartalma, ami segít a koleszterinszint csökkentésében, ma már megkérdőjelezhetetlen. A repce az állatok – elsősorban tejelő tehenek, sertések, tyúkok – takarmányozásában ugyancsak régóta tölt be fontos szerepet. Újabban azonban Európában a biodízel gyártásának is egyik alapanyaga, ami ugrásszerűen megnövelte iránta a keresletet. Ez a felvásárlási árakban ugyancsak meglátszik, így azután egyre gyarapszik a repce vetésterülete és a gazdálkodók nagyobb figyelmet fordítanak a termésátlagok növelésére. A '90-es évek elején Magyarországon a vetésterülete 100-150 ezer hektár között mozgott és 1,5-1,8 tonna volt a hektáronkénti termésátlag. Azóta a vetésterület gyakorlatilag megduplázódott és csaknem 1 tonnával nőtt az országos termésátlag. A repcetermesztés növelése mellett szól az is, hogy kőolaj árának folyamatos emelkedésével párhuzamosan emelkedik a repce felvásárlási ára is.

Érdemes tehát kialakítani minden területen a legjobb repcetermesztési technológiát, mert a magas felvásárlási árak mellett a legkisebb termésmenökedést kiváltó technológiai beavatkozás is figyelemre méltó profitot hozhat. A technológia egyik sarkalatos pontja a repcefénybogár elleni védekezés.

Hogy mily képes ez a kártevő, annak azok a németországi gazdák a megmondható, akik néhány éve 50 százalékos, esetenként még annál is nagyobb terméskiesést voltak kénytelenek elszenvedni a repcefénybogár kártétele következtében. A katasztrófa oka az volt, hogy a termelők többsége kizárólag egy típusú rovarölő szert használt, s ez ellen rezisztenssé vált a repcefénybogár. A rezisztencia kialakulásának lehetősége mellett – a kártevő populációjában a rezisztens egyedek arányát a nagy repcetermesztő országokban 60-70 százalékra becsülik a szakemberek – a helyzetet súlyosbítja, hogy az uniós szigorítások következtében, bizonyos hatóanyagok betiltása miatt a jövőben szűkül a rovarölő szer választék.

A rezisztencia elkerülésének bevált módszerei közé tartozik a szerek váltogatása, az eltérő hatásmechanizmusú hatóanyagok használata, a szerkombinációk alkalmazása stb. A repcetermesztők ez irányú gondja-in segít a DuPont, amikor új megoldásként kínálja az Avaunt® 150 EC-t. Ez a szőlőkben és almaültetvényekben már jól bevált készítmény új hatásmódja révén a repcefénybogár elleni védekezésben is kitűnő eredményeket ért el. A hazai vizsgálatok szerint legalább olyan jó vagy jobb hatékonyságú, mint a standard készítmények.

Az Avaunt® 150 EC a repcefénybogár elleni védekezésben új hatásmódja révén kiváló megoldást ígér. Hatóanyaga, az indoxakarb rendkívül kis mennyiségben is a kártevő pusztulásához vezet. Erről a kalocsai Tamás Csaba, a Tamagro Kft. ügyvezetője saját tábláin győződhetett meg, mert idén ő is beépítette a technológiájába ezt a repcében még újnak számító DuPont rovarölő szert.

„Második éve termeszték őszi káposztarepcét – idén 70 hektáron – és a siker érdekében igyekszem a legjobb technológiát kialakítani” – magyarázza a fiatalember, aki 400 hektárnyi szántón gazdálkodik. A vetéssel semmi gond nem volt, már augusztus végén földben volt a mag. A vetőmag kínálatból a Pioneer újgenerációs MAXIMUS® hibridjét, a féltörpe PR45D03-at választottam, s mint látja – mutat körbe a tábla szélén – nincs okom a panaszra, ilyen állományt nem talál a környéken. Ezt a hibridet rendkívül alacsony glükózinolát tartalom, ugyanakkor magas

terméspotenciál és olajtartalom jellemzi, és jó árat remélek érte. Természetesen mindent megadtam a repcének, hogy a veszteségeket minimalizáljam és minél magasabb termésátlagot érjek el.

■ Ez a „mindent” pontosan mit jelent?

Induláskor az alaplátrágyán kívül semmilyen kezelésre nem volt szükség, egy erős, optimális talajfedettségű állomány ment a télbe. Februárban hektáronként 250 kilogramm ammóniumnitrátot szórtunk ki. Március közepén a gyomirtóval egy menetben a repce rovarkártevők ellen is



▲ Tamás Csaba büszke az idei repcéjére

védekeztünk – az Ikarus mellé Nurelle-D-t kevertünk. A gombabetegségek megelőzésére a Charisma® EC-t választottuk, hektáronként 1,2 literes dózisban. A zöldbimbós állapot előtt ismét műtrágyáztunk, akkor hektáronként 200 kilogramm ammóniumnitrátot juttattunk ki. Ezt követően a repcefénybogár ellen permeteztünk. A leghatékonyabb védekezés érdekében a zöldbimbós állapot elején Avaunt® 150 EC-vel (200 ml/ha, 300 liter vízzel kijuttatva) kezeltük a repcét. Virágzáskor ismét védekeztünk, a harmadik szer a Mavrik 24 EW volt.

■ Az Avaunt® 150 EC-ről az idei tapasztalatok összegzése után mi a véleménye?

A 13-14 napos hatástartama révén megoldotta a védekezési időszakban kivirágzó repcenövények védelmét is. Mivel az Avaunt® 150 EC kontakt és gyomorméreg, hatása már a kezelést követő órákban látható volt. A bogarak mozgása eleinte dezorientált volt, aztán megbénultak. A kezelést követő második nap már alig akadt élő repcefénybogár, tehát egyértelműen hatásos ez a készítmény. Mivel rendszeresen ellenőriztem a repcét, így azt is megfigyeltem, hogy még a kezelést követő héten, sőt az azt követően betelepült repcefénybogarak is elpusztultak. Összességében a három kezelés, ezzel a három készítménnyel hatékony volt, mert a legismertebb rovarok – repcefénybogár, repcebecő-gubacsszúnyog, repceszár-ormányos, repcebecő-ormányos, repcebolha stb. – kártételével csak nyomokban találkoztam. Természetesen a permetezést a legnagyobb gondossággal végeztük. Az alig 2 éve, géptámogatási pályázat segítségével vásárolt Amazon UX-3200 minden tekintetben minőségi munkát végzett. Ez a gép gazdaságunk növényvédelmének alapja. Minden igényt kielégítő munkája, a korszerű növényvédő készítmények nagy biztonságot adnak a növénytermesztésben – összegezze véleményét Tamás Csaba.

A. Gy.

TerraDisc^{pro}

rövidtárca



Akciós árpéldák:

TerraDisc^{pro} 300 függesztett: 10.990 EUR

TerraDisc^{pro} 300 vontatott: 13.590 EUR

TerraDisc^{pro} 400 Hydro vontatott: 24.980 EUR

TerraDisc^{pro} 500 Hydro vontatott: 27.220 EUR

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

Tiger – erőteljes megoldás

Tiger - az eke leleményes kiváltása!

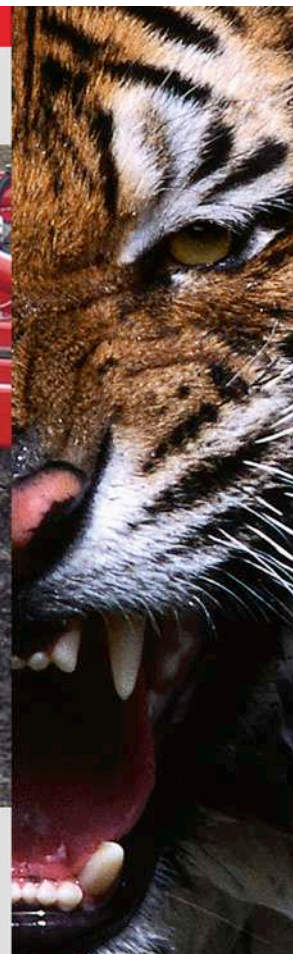
A HORSCH Tiger család minden talajtípusra optimális megoldást nyújt.

Tiger AS négygerendélyes mélykultivátor

Tiger LT háromgerendélyes különösen könnyű vontatású

Tiger MT nagy tárcsával (Ø=680 mm) és kapákkal

A Tigerekben közös az egyengető tárcsasor és a nagy henger. A második generációs TerraGrip kapatartókkal vannak szerelve, 35 cm munkamélység, 500-800 kg-os nyitóerő.



HORSCH
Mezőgazdaság szenvedélye

www.horsch.com

AXIÁL

Talajművelési technológiák a repcetermesztésben

Sokunk keserű szájjal beszél a nemrég betakarított őszi káposztarepce terméseredményeiről, az aszályos tavasz következtében nem sikerült javítani az elmúlt évek termésátlagait. A legtöbb termőhelyen alulmúlta a várakozásokat a termésmennyiség, ami elgondolkodásra készteti a földművelőt.

Az egyre inkább jellemző klimatikus szélsőségek kiszámíthatatlanná teszik a termesztéstechnológia elemeinek biztonságát, eredményességét. Nem csak a vegetációs idő alatt hulló csapadék mennyiségéről van szó – bár ez a legfontosabb – hanem az azt megelőző időszak időjárási viszonyairól is. Gondoljunk csak bele, hogy a nyári-kora őszi időszak csapadékossága mennyire meghatározza az alkalmazható talajművelési technológiákat és azok eredményességét. Jól emlékszünk még a 2010-es nyár hektikusságára. Akkor a gyakorta lezúduló, heves zivatarok, a nedves talajállapot nehezítette meg a gondos művelés elvégzését. Visszatekintve megállapítható, hogy helyesebb volt augusztus utolsó napjaira időzíteni a vetést, mintsem szeptember első két hetére tolni. Szent István havának utolsó napjainak szárazabb időjárása lehetővé tette a középmező lazítást is, kíméletes mélyítésre nyílt lehetőség. Szerencsés volt, aki élt e lehetőséggel, biztonságosabb talajművelési technológiát tudhatott be repcéje számára. E kedvező időszak csupán néhány napig tartott, a hónap fordulóján újra leszáadt az ég, sok helyütt gyöngyözött a víz a lehengerezett repcevetések felszínén.

Egyes termőhelyeken elgondolkodtató a repcetermesztés létjogosultsága. Az elmúlt néhány év ún. „repcé-boom” jelensége nem kell, hogy törvényszerűvé tegye a gyengébb adottságú területek erőltetett repcetermesztését. A növénytermesztés mögötti szigorú ökonómiai számítások segítenek mérlegelni az eredményességet és segítenek a döntéshozatalban. Mint ismeretes, az őszi káposztarepce igényes a talajminőségre és állapokra, a klimatikus viszonyokra, valamint magas szintű elvárásokat támaszt a szakmai felkészültséget és anyagi lehetőségeket illetően is. Bármely előbb felsorolt elem nem megfelelése esetén a termesztés eredményessége finoman szólva is kétséges. Hiába tehát a szakszerű inputanyag-felhasználás (vetőmag, műtrágya, növényvédő szer), ha a termőhelyi tényezők gátat szabnak a növényben rejlő genetikai potenciál realizálódásának és korlátozzák a termésmennyiséget. Úgy tűnik tehát, hogy repcét termesztani – az elvárt kiemelkedő haszonnal – a kedvezőbb talajadottságú termőhelyeken megalapozott. A vetésváltásban betöltött kiváló kalászos elővetemény szerepe miatt persze ez nem ennyire egyértelmű, de mindenképp szükséges, hogy termőhelyi adottságokhoz illeszkedően alakítsuk ki a termesztési technológiát.

A repcetermesztés technológiájának sarkalatos eleme a talajművelés, hiszen a kialakított talajállapot valamennyi inputanyag hasznosulását befolyásolja és alapvetően meghatározza a növény fejlődését. Mint az jól ismert, a repce mélyre hatoló, erőteljes főgyökérzetet nevel, ha képes rá. Ugyanis a gyakorlat igazolja, hogy tömörödött, művelőtálpas talajon a gyökérzete elágazik vagy elhajlik, oldalirányban keresi a nedvességet és a tápanyagokat. Ily módon korlátozott számára az élettér és ami a legfontosabb, az esetleges nedvességhiány előbb okoz fejlődési nehézségeket, majd terméseszkökenést.

A repce talajművelési technológiájának alapvető feladata a gyökérzóna művelőtálp-mentesítése, lazítása. Ennek megfelelően 35-45 cm mélységű középmező lazításos alpművelés javasolható, de a művelet előtt szükséges meggyőződni a tömörödési állapotról. Ezt legegyszerűbben egy fém-



▲ 1. kép: lezáróelemmel ellátott középmezőlyazító (Fotó: Bottlik, 2011).

ben kapcsolhatunk gyűrűshengert az eszköz-höz, elfogadható a munkája.

Gyakorta alkalmazott alpművelési mód a szántás. Sokan ragaszkodnak e technológiához, leginkább a rendelkezésre álló vetőgép kialakítása miatt vagy a remélt kisebb gyomosodás végett, esetleg csak megszokásból. A szántásos alpművelés alkalmazása esetében is akkor járunk el helyesen, ha a talajban található művelőtálpakhoz igazítjuk a munka mélységét. Ne feledjük, nem maradhat a repce főgyökérzetét megállító tömörödés a termőrétegben! Tartsuk szem előtt, hogy a talaj aktuális nedvességi állapota meghatározó a szántás minőségét illetően. Károkozás (eketalp képződés) nélkül csak a művelési mélységben enyhén nyirkos talaj szántható.

A sekélyműveléses technológiák a repce esetében nem elterjedtek, mert nem nyújtanak kellő biztonságot. Így a tárcsás alpművelés nem javasolható. Egyre inkább terjed viszont a nehéz szántóföldi kultivátorok alkalmazása (2. kép). Mellettük szól, hogy széles talajnedvesség tartományban kedvező minőségű munkát



▲ 2. kép: nehéz kultivátoros alpművelés

végeznek. Így amikor nem lehet lazítani – túl száraz vagy épp nedves talajon – eredményesen bevetethető munkaeszközök. További előny a középmező lazításhoz és a szántáshoz képest, hogy a grubberek hatékonyabban munkálják el a bolygatott felszínt, általában könnyebb a magágykészítési munka.

A repce magágykészítési munkálataihoz irányadó, hogy a pontos vetéshez kellően üledett (elötömörített), morzsás talajfelszín szükséges. Mindezt úgy kell kialakítani, hogy e közben a lazult alsóbb réteg ne tömörödjön vissza, tehát a menetszámot minimalizálni szükséges. Egymenetes magágykészítés a legkedvezőbb, erre leginkább a kompaktorok vagy nehéz kombinátorok alkalmasak. A munkálatok során kiemelt figyelemmel ügyeljünk a talajnedvesség megővására, a kelés sikere múlhat rajta.

Bottlik László

Szent István Egyetem – Növénytermesztési Intézet

Simba XPress

RÖVIDTÁRCSÁK BEVEZETŐ ÁRON A VALKON-NÁL!



SIMBA
Great Plains



RUGALMASSÁG ÉS MINŐSÉG

XPRESS 3.0+ST BAR 3.0
19.400 Euro + ÁFA

XPRESS 5.5
37.900 Euro + ÁFA

ORSZÁGOS ALKATRÉSZ- ÉS SZERVIZELLÁTÁSSAL!

GRUBBEREK

EKÉK

Regent



Dobos Péter Munkagépkereskedelmi vezető +36 30/69-74-224

Jócsák Attila Erőgépkereskedelmi vezető +36 30/69-74-225

Területi képviselők:

- | | |
|----------------------|------------------|
| 1 Juhász Tamás | +36 30/69-74-235 |
| 2 Nagy-Balázs András | +36 30/69-74-233 |
| 3 Sutyor István | +36 30/69-74-241 |
| 4 Kuti Péter | +36 30/64-27-947 |
| 5 Romsits László | +36 30/69-74-237 |
| 6 Fehér József | +36 30/69-74-240 |
| 7 Jankovics Zoltán | +36 30/69-74-232 |
| 8 Bittó Imre | +36 30/63-27-602 |
| 9 Futó Lajos | +36 30/69-74-243 |
| 10 Jónás Zsolt | +36 30/69-74-231 |
| 11 Pecsenye Nándor | +36 30/45-31-910 |

Gépek, alkatrészek, szerviz
Valkon

**Alkatrész értékesítés
és szerviz szolgáltatás**



Valkon 2007. Kft.
H-6000 Kecskemét,
Mindszenti krt. 55.
Tel.: +36 76 579 008
Fax: +36 76 579 009

H-8500 Pápa
Külső Veszprémi út 48.
Tel.: +36 89 512 090
E-mail: info@valkon.hu

www.valkon.hu

Mitas

mezőgazdasági abroncsok

Gumiflex Kft.

IM-04 - pótkocsikra

- Korszerű, univerzális mintázat
- Nagyfokú ellenállás a mechanikai sérülésekkel szemben
- Széles méretválaszték



**Kedvező áron az importőrtől
- kiszállítással!**

Központ: 8000 Székesfehérvár, Sóstói u. 10.

Tel.: 06 22 321 321 Fax: 06 22 321 649

info@gumiflex.hu

7600 Pécs, Diófa u. 2/1

Tel./Fax: 06 72 311 809 Mobil: 06 30 947 7695

pecs@gumiflex.hu

1116 Budapest, Fehérvári út 160.

Tel./Fax: 06 1 215 6968 Mobil: 06 30 330 7930

budapest@gumiflex.hu

Gumiflex Kft.
www.gumiflex.hu

info@gumiflex.hu www.gumiflex.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: 78/517-070 Fax: 78/517-071 Mobil: 20/9603-009

e-mail: info@metalwolf.hu

www.metalwolf.hu

HANKI-KER

„A legjobbak a legjobbakért”

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁRA!

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézésel.

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

HunLease

Pénzügyi Szolgáltató Kft.

VOGEL & NOOT AXR nehéztárcsa és TerraDiscPro rövidtárcsa

Biztosítják a megfelelő tarlóhántást és szármadarvány aprítást, bekeverést és elmunkálást. Méreteiket tekintve széles munkaszélesség választékából, az erőgép vontatási igényeknek megfelelően tudunk termékeinkből a legmegfelelőbbet ajánlani vevőink részére.



VOGEL & NOOT TerraFlex és TerraCult szántóföldi kultivátorok

Kiváló minőségű tarló utáni munkák elvégzésére, tarlóhántásra és termőréteg lazításra, aprításra, mulcsbekeverésre. Jobb keverés és finom morzsalékos talajképzés, optimális szalmabekeverés és egyenletes talajfelszín jellemzi. 2-, 3-, és 4-soros kapaelrendezésekben érhetők el.



MASSEY FERGUSON traktorok, kombájnok, teleszkópos rakodó, vetőgép, bálázók széles választékával várunk minden kedves érdeklődőt. Kérjen tőlünk részletes árajánlatot, igényeinek megfelelően!



VOGEL & NOOT ekék

VN ágy- és váltvaforgató ekék, igény szerinti felszereltséggel, hosszú élettartammal.

**AKCIÓS
VOGEL & NOOT
ekék**



VOGEL & NOOT MasterCut szárzúzó

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



GÜTTLER rögtörő hengerek

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

Ha augusztus – akkor repce!

Augusztus elején már minden gazda gondolata a következő vetés körül forog – melyik növényt hova vessük, melyik fajtát válasszuk. A legkorábbi vetésű növény a repce, így értelemszerűen ennek a kultúrának a megtervezésével kezdjük. A sok kérdés közül, melyekben döntést kell hozni, kiemelkedően fontos a műtrágyázás kérdése is, hiszen 30-40%-ban a tápanyagellátás határozza meg a következő évi termést. Ilyen magas terményárak mellett pedig nem mindegy, hogy egy tonnával többet vagy kevesebbet termelünk.

38



Az már régóta ismert tény, hogy csak nitrogénnel repcét termesztetni nem érdemes. Az őszi alaptrágyázás mennyisége és minősége meghatározó, mindenképpen javasolt az összetett NPK-műtrágyák használata. A kijuttatandó mennyiséget a nitrogén hatóanyag mennyisége szabja meg: az NPK-műtrágyával kijuttatott nitrogén ne haladja meg a 30-40 kg/ha adagot. A túl sok nitrogén hatására a repce túlfejlődhet, ez pedig a télállóság szempontjából kockázatos. Minél korábban vetjük a repcét, annál

kevesebb nitrogént adjunk neki, így kisebb a valószínűsége, hogy túlfejlődik az állomány. Foszforból és káliumból – termőhelyi adottságoktól és talajtól függően, egy 2,5 tonnás termést megcélózva – 70-90 kg foszfor és 100-120 kg kijuttatása lenne ideális hektáronként. A legjobb választás egy jó minőségű komplex műtrágya, amely a tápanyagokat vízzoldható, így azonnal felvehető formában tartalmazza. Nem szabad elfelejtenünk, hogy amíg a kálium akár centimétereket, addig a foszfor csak millimétereket képes mozogni a talajban, tehát lényeges, hogy a tápanyagokat egyenletesen, és a gyökerezési mélységbe juttassuk ki.



Érdemes még szem előtt tartani két másik fontos tápelemet is: a repcének nagy szüksége van kénre és mészre is. Az NPK-műtrágyák általában tartalmaznak meszet és ként, így az őszi alaptrágyázással még két további tápanyagot juttatunk a talajba. Ha a kezdeti fejlődés során a növény minden tápanyagot megkap, egy megerősödött és jól begyökerezett állomány megy a télbe, ami már egy mérőföldkő a jó terméshez vezető úton.

A Linzer Agro Trade Hungary Kft. által forgalmazott termékek közül a következőket ajánljuk a repce őszi alaptrágyázásához: kiegyensúlyozott tápanyagtartalmú talajokra a **LINZER STAR** (15/15/15+3S+Zn) és **LINZER PRO** (14/10/20+4S) termékeket. Olyan talajokra, amelyek nitrogéntartalma kielégítő, viszont jelentős mennyiségű foszfor és kálium kijuttatása javasolt, ajánljuk az általunk forgalmazott PK-műtrágyákat (PK 25/25+12CaO, PK 10/24+8S), valamint a 6/12/24+8S, 4/20/20+5S és 10/26/26+2,4S összetételű NPK-műtrágyákat. Őszi lombtrágyázáshoz, kén kijuttatásra a **YaraVita Thiotrac**-ot; kén és mikroelemek együttes pótlására a **YaraVita Brassitrel**-t javasoljuk. Kérdéseivel forduljon bizalommal értékesítő kollégáinkhoz!

Vári Rita

Linzer Agro Trade Hungary Kft.
www.linzerware.com

A Fertilia márka elnyerte a Business Superbrands 2011 címet

2011. július 8., Enying – Idén negyedik alkalommal ült össze a 15 tagú, független szakemberekből álló zsűri, akik a Dun & Bradstreet adatbázis, valamint szakmai kamarák és szövetségek segítségével döntöttek arról, hogy mely márkák viselhetik az üzleti márkáknak ítelt Superbrands védjegyet. A bizottság döntése alapján a Fertilia márkát érdemesnek találták arra, hogy megkapja a Business Superbrands 2011 elismerést.

„A Business Superbrands cím elnyerése nagy siker és elismerés a számunkra, hiszen olyan pozitív visszajelzést kaptunk, amely szakmai alapon emeli ki a legjobbakat. A díjat odaítélő zsűri az ágazat elismert szakembereiből áll, akik döntésükkel tanúsítják a Fertilia márka eddigi sikerességét. A jelölés kizárólag szakmai szempontok alapján történik, hiszen sem pályázni, sem jelentkezni nem lehet az elismerésre. A hazai „szuper márkáknak” járó díj azonban nem csak örömet, hanem felelősséget is jelent a számunkra” – mondta Simon Péter, a Fertilia Kft. ügyvezető tulajdonosa. – „Az idén 20 éves, teljes mértékben magyar tulajdonú vállalkozásunkban, amely fő tevékenységként egyedi igényekre szabott műtrágyák kutatás-fejlesztésével, gyártásával és forgalmazásával foglalkozik, már a kezdetektől nagy gondot fordítottunk a szakszerűsége. A szántóföldi növények tápanyag-utánpótlásának hazai szakértőjeként a Fertilia Kft. a fejlesztések és beruházások során mindig is arra törekedett, hogy szolgáltatásaival hiányt pótoljon, illetve a partnerek, a mezőgazdasági termelők igényeit egyre szakszerűbben és pontosabban tudja kielégíteni. A Fertilia Kft. saját gyártású Gramix NPK termékcsaládjá lehetővé teszi a műtrágyák egyedi igények szerinti összeállítását. Egy tavaly lezárult fejlesztési projekt biztosítja, hogy a kultúrnövény igényeihez

igazodó összetételű és mennyiségű mikroelem tartalommal is kiegészítsük a már széles körben használt és sikeres Gramix NPK termékeinket. Így az adott táblára pontosan az a hatóanyag mennyiség és összetétel kerül, amire a növénynek szüksége van. Folyamatos fejlesztéseink azt célozzák, hogy a szántóföldi növénytermesztőknek a leghatékonyabb, legcélszerűbb tápanyag-utánpótlási megoldásokat kínáljunk. Természetes, hogy termékeink a környezettudatosság szempontjainak is megfeleljenek, hiszen alapelvünk a következő: „csak azt és annyit szórunk, amennyit szükséges”. Ez a cél az egyedi igényekre szabott műtrágyáinkkal maximálisan megvalósítható. Az ügyfélközpontú, szakmailag megbízható és rugalmas szolgáltatások kialakítása érdekében már eddig is sok fejlesztést hajtottunk végre, amit a jövőben tovább fogunk folytatni. Jó érzés, hogy ezeket az erőfeszítéseket a piac is nagyra értékeli.”

Fertilia Agrokémiai és Logisztikai Kft. (www.fertilia.hu)

A Fertilia Kft. a szántóföldi növények tápanyag-utánpótlásának hazai szakértője; gyártási, kereskedelmi és szolgáltatási tevékenységet nyújt ügyfelei számára. Az egyedi összetételű műtrágyák hazai gyártójaként megbízható és rugalmas megoldásokat kínál a mezőgazdasági termelőknek. Partnereinek tápanyag-utánpótlással kapcsolatos döntéseit magas színvonalú szaktanácsadással, testre szabott technológiai javaslatokkal támogatja.

A Fertilia Kft. versenyképes ajánlattal, pontos szállítással és udvarias kiszolgálással törekszik ügyfeleinek igényeit a lehető legmagasabb szinten kiszolgálni.

gramix NPK
A CÉLSZERŰ MINŐSÉG



Ajánlatunk Repcére:

- Gramix Repce Basic 42 NPK 12-12-18+(4S)
- Gramix Repce Forte 48 NPK 8-15-25+(4S)
- Gramix Repce Extra 50 NPK 10-20-20+(4S)
- Gramix Repce Premium B+ NPK 8-18-24

+UMG 0,3 B

Ajánlatunk Őszi kalászosra:

- Gramix Őszi Kalászos Basic 37 NPK 10-15-12+(4S)
- Gramix Őszi Kalászos Forte 42 NPK 12-18-12 +(2S)
- Gramix Őszi Kalászos Extra 46 NPK 10-18-18 +(2S)
- Gramix Őszi Kalászos Prémium 48

NPK 8-20-20 +UMG 0,3 Cu

gramix a célszerű minőség!

Egyedi igényeinek megfelelő összetételek.
Az Új Generációs Mikroelemnek köszönhetően
már mezo- és mikroelem szinten is.

Egyedi műtrágyáját kérje kollégáinktól!

fertilia
AGROKÉMIAI ÉS LOGISZTIKAI KFT.

FERTILIA Agrokémiai és Logisztikai Kft.
8130 Enying, Kossuth major
Tel./fax: 22/572-059 Fax: 22/572-078
E-mail: fertilia@fertilia.hu
Honlap: www.fertilia.hu www.fertiliamutragyalicit.hu

Yara tápanyag-ellátási megoldások



Szaktanácsadók:

Dr. Czinege Erik

szakmai vezető

+36 30 5252 641

erik.czinege@yara.com

Éri Ferenc

kereskedelmi vezető

+36 30 2772 556

ferenc.eri@yara.com

Németh Judit

ügyfélszolgálat

Tel.: +36 30 5203 376

judit.nemeth@yara.com

Dr. Térmeg János

szaktanácsadó Dunántúl

tel.: +36 30 3498 084

janos.termeg@yara.com

Gyuris Kálmán

szaktanácsadó

Dél-Magyarország

+36 30 3839 341

kalman.gyuris@yara.com

Kovács András

kertészeti szaktanácsadó

Kelet-Magyarország

+36 30 6898 095

andras.kovacs@yara.com

Tóth Gábor

szaktanácsadó

Észak-Magyarország

+36 30 6898 094

gabor.toth@yara.com



Knowledge grows

A talajvizsgálatok jelentősége és értelmezése a gyakorlatban

A helyes fajtaválasztás és agrotechnika mellett a talaj tápelem-tartalma és a növény tápanyagigénye függvényében alakított tápanyaggazdálkodás alapozza meg a szántóföldi növénytermesztésben realizálható terméshozamok mennyiségét és minőségét. A talaj természetes tápelemszolgáltató képessége folyamatos növénytermesztés mellett, különösen magas termésátlagok elérése esetében, nem képes pótolni a növény által a talajból felvett tápelemeket. A fenntartható gazdálkodás egyik legfontosabb célkitűzése ennek megfelelően a talajtermékenység megőrzése. Ehhez szükséges a szakszerű trágyázás, amely úgy kíván hozzájárulni a termelési célkitűzések megvalósításához, hogy közben mind a környezetre, mind pedig a gazdaságosságra is figyelemmel van.

A tápanyag-gazdálkodás megtervezéskor két tényezőre, a talaj tápelem-tartalmára és a növény tápelemigényére támaszkodhatunk. Alapesetben a növény fejlődése folyamán annyi tápelemet kell a talajba, vagy kisebb mennyiségben a növényre (levéltrágyázás) juttatnunk, amennyit a növény felvesz. Ezt a mennyiséget korrigáljuk a talaj tápelemtartalma alapján: ha talajunk jól ellátott az adott tápelemből, a tervezett növényi felvételnél kevesebbet, ha viszont rosszul ellátott, ennél többet kell a trágyázás során kijuttatnunk. Utóbbi azért szükséges, hogy a talajt feltöltsük egy optimális tápanyagszintre. Ez a szint egyrészt lehetővé tesz egy folyamatos tápanyagszolgáltató képességet, másrészt elejét veszi annak a „veszélyforrásnak”, hogy a műtrágya formájában kijuttatott tápanyagok lekötődjenek a talajban, így korlátozva hozzáférésüket a növény számára. Talajaink tápelem-ellátottságát talajvizsgálatok által tudjuk megítélni. A talajvizsgálat alapja a szakszerűen elvégzett, az adott területet reprezentáló talajminta. Ebből talajvizsgáló laboratóriumokban meghatározásra kerül a kémhatás (pH), a mésztartalom, a humusztartalom, a kötöttség ill. a tápelemtartalmak. Ugyanarról a tábláról ötévente ajánlott talajvizsgálatot végezni, hogy tendenciaszerűen nyomon követhető legyen a talajtulajdonságok és a tápelemtartalom változása. Az ásványi nitrogén meghatározására viszont – ha ezt az üzemgazdasági szempontok is lehetővé teszik – évente kell arra sort keríteni, hogy ennek alapján legyen számítható a nitrogén műtrágyaadag. A talajvizsgálat időbe és pénzbe kerül, de enélkül nem ismerjük a talajt, amelyen gazdálkodunk! Az agrár-környezetgazdálkodási programokban résztvevőknek pedig kötelező az ötévente végzett talajvizsgálat. Az ő esetükben különös figyelmet kell arra fordítani, hogy ne kibóbt pénz, vagy csak a szakigazgatás számára beszolgáltatott adat legyen az elvégzett talajvizsgálat, hanem a gazdálkodási gyakorlatuk számára fontos következtetéseket is le tudják vonni.

Jelen cikk különösen az ilyen összefüggésben érintett gazdálkodóknak szeretne vezérfonalat adni a talajvizsgálatok értelmezéséhez. Ebben volt segítségemre Poros Tamás fiatal mezőgazdasági mérnök kollega, aki a Mohácsi-szigeten, Dunafalván gazdálkodik. 60 hektáron folytat szántóföldi növénytermesztést, kapcsolódva a nagybátyja által művelt 300 hektárhoz. A jövőben pedig komoly fejlesztéseket kíván megvalósítani: öntözéses csemegekukorica-, ill. zöldborsótermesztést, valamint marhatarbátban is gondolkodik egy szabadartásos istállóban. Főbb termesztett kultúráit a repce, az őszi búza és a kukorica jelenti. A talajok rendkívül heterogének, homokos vályog fizikai féleségű öntés-, ill. humuszos öntéstalajok. Poros Tamás az önálló gazdálkodás megkezdése után nem sokkal elvégeztette a talajvizsgálatokat, hiszen ezt az AKG program is előírta és nagy hangsúlyt fektetett arra, hogy ezek alapján le is vonhassa a gyakorlatban fontos következtetéseket. Amikor a talajvizsgálatok hasznosságáról kérdeztem, azt a tudatos műtrágyázás lehetőségének megteremtésében látja. Rögtön fölvetődnek a téma kapcsán azonban olyan kérdések, melyekben a szakembernek sem mindig könnyű eligazodni.



▲ Poros Tamás, szemlén a szójaállományban

Egyrészt, a ma Magyarországon közforgalomban lévő, szabadon elérhető műtrágyázási szaktanácsadási rendszer bár bevezetésének időszakában, az 1970-es években mérőföldkövet jelentett, sok esetben nem felel meg a mai kor követelményeinek. Másrészt, ebből fakadóan nincs egy olyan egységesített táblázat, amely segítséget nyújtana a talajok mikroelem-ellátottságának megítélésében. Cikkünkben az ő tapasztalatai és kérdései mentén járjuk körbe a talajvizsgálatok gyakorlati értelmezésének egy szegmensét.

■ KÁLIUMTRÁGYÁZÁS

A talajmintavétel rámutatott, hogy alacsony a talaj káliumtartalma, 110-120 mg/kg körül alakul. Ezért az adott táblán termesztett kukorica alá 120 kg kálium hatóanyagnyi műtrágyát juttattak ki hektáronként. Emellett nitrogén- és foszfor műtrágyázásra is sor került. Az eredmény egyértelmű volt: 11,5 t/ha kukoricatermés került betakarításra, míg ezt megelőzően nem végeztek ilyen tudatos kálium utánpótlást és csak 8 t/ha körüli kukoricaterméseket takarítottak be. A káliumtrágyázás hasznosságáról tanúskodik a következő megfigyelés is: kukoricatáblájukhoz hozzacsatoltak egy kisebb, ugyanolyan talajú részt, amit megelőzőleg más művelt és nem végzett rajta az elmúlt időszakban kálium alaptrágyázást. Ezen a részen lucerna volt az elővetemény, amely mint pillangósvirágú kultúra jelentékeny mennyiségű nitrogént hagy maga után, ugyanakkor viszonylag sok foszfort és káliumot vesz fel a talajból, mélyre hatoló gyökereinek köszönhetően a mélyebb talajszintekből is. Ezen a kis területészen jelentősen alacsonyabb és rosszabbul fejlett volt a kukorica állomány, mint a korábban is általuk művelt, kálium alaptrágyázott nagyobb táblarészen. Gyakorlatilag a káliumtrágyázás volt az egyetlen jelentős különbség a két rész között és ez vezetett ilyen látványos különbséghez. A kukorica egyébként magas káliumigényű és a káliumhatásokra jól reagáló kultúra.

■ KÉNTRÁGYÁZÁS

Napjainkban felértékelődik a kén, mint növényi tápelem szerepe. Egyrészt az elmúlt időszakban a szigorúbb környezetvédelmi előírásoknak köszönhetően lecsökkent ipari kibocsátások hatásaként kevesebb kén kerül a légkörbe, amely aztán megkötődne a talajban. Ezt felerősíti, hogy a mai műtrágyák esetében a nagyobb tisztasági fok miatt már nem jelentős a járulékos elemtartalom, ilyen formában pedig plusz kén is került a talajokba. Másrészt – mintegy ellenirányú folyamatként – különösen a repce előtérbe kerülésével megnő a termesztett növények által megkötött kénmennyiség, hiszen a repce kifejezetten kénigényes, de például a búza számára is fontos a kén. Poros Tamás tapasztalatai szerint egy 15 hektáros táblán, melynek egyik részén lucernát, másikon pedig repcét és szóját termesztettek, nagyságrendi különbség volt észlelhető a talaj kén-tartalmában: a lucernás részen 10 mg/kg körül, míg a másikon 1-2 mg/kg körül alakult a kén-tartalom. Ebben az esetben is fontos dologra mutatott rá a differenciáltan elvégzett talajvizsgálat, melyre célirányosan lehet reagálni a tápanyag-gazdálkodási beavatkozásokkal.

Szoros összefüggés van a talajok kémhatása és a talajban megkötött kationok minősége, százalékos megoszlása között. Savanyú talajokban a savanyító hatású kationok dominálnak (pl. alumínium). Ha a pH értéke 7,5-8,5 között van, a szabad kalcium-karbonát pH-szabályozó szerepe kerül előtérbe, míg 8,5 feletti pH esetén a nátriumsók, ill. a kicserélhető nátriumionok hatása meghatározó. Savanyú talajokban alumínium- és mangán-toxicitás léphet fel, mert megnő ezen nehézfémek felvehetősége. A káros folyamatok 5,5 pH alatt már nagymértékben jelentkeznek. A kifejezett lúgosság pedig a talaj szikesedéséből adódó kedvezőtlen feltételekre hívja fel a figyelmet. A növények tápanyagfelvétele és a talaj mikrobiológiai tevékenységei szempontjából a semleges körüli kémhatás a legmegfelelőbb. A foszfor felvehetősége 6-7 pH között a legjobb, lúgos kémhatás esetén pedig a növény számára nem felvehető formában kötődhet meg. Példánk esetében fontos, a talajvizsgálatból kiderülő információ volt, hogy a talaj kémhatása gyengén lúgos, a pH értéke 7,7. Ebből következik, hogy a talajt nem szükséges lúgosítani, sőt az rontaná a foszfor felvehetőségét, nincs szükség tehát meszezésre, ill. növelt mésztartalmú műtrágyák felhasználására. A foszfor felvehetőségének pedig jót is tesz egy kis savanyító hatás. Nyugodtan használható például a talajt némileg savanyító karbamid.

A talajok kémhatásának megítélése

erősen savanyú	pH < 4,5	savanyú
savanyú	pH = 4,5-5,5	
gyengén savanyú	pH = 5,5-6,8	
semleges	pH = 6,8-7,2	semleges
gyengén lúgos	pH = 7,2-8,5	lúgos
lúgos	pH = 8,5-9,0	
erősen lúgos	pH > 9,0	

A talajvizsgálat alapja a helyes mintavétel. Ha az adott talajminta nem reprezentálja a vizsgált területet, nem várhatunk használható eredményt. Az előírások szerint 5 ha terület nagyságig elegendő egy talajminta, melyet a tábla két átlójában vett részmintákból kell összekeverni. Nem lehet továbbá a tábla szélén, ill. trágya, vagy egyéb anyagok tárolására használt táblarészekről mintát begyűjteni. Az általános szabályokon túlmenően azonban mindig alkalmazkodni kell a helyi körülményekhez. Poros Tamás esetében az egyik tábla egy homokos és egy agyagos részből állt. A terület nagysága 7 hektár, amely nem haladja meg jelentősen az 5 hektárt, akár egy átlagminta is reprezentálhatná még. Ebben az esetben az átlagminta azonban a gyakorlatban nem mutatna igaz értékeket, hiszen keveredne benne a két igen eltérő fizikai féleségű táblarész, kioltva egymás eltérő értékeit. A fizikai féleség tudniillik jelentősen befolyásolja a talaj kémiai tulajdonságait, specifikus tápelemtartalmát és azok felvehetőségét. Ennek fényében nagyon szakszerű döntést hozott Poros Tamás, amikor külön talajmintát gyűjtött be és küldött vizsgálatra a homokos, ill. az agyagos táblarészeiről.

■ A MIKROELEM-ELLÁTOTSÁG MEGÍTÉLÉSE

A mikroelemek a makro- és mezoelemekhez képest lényegesen kisebb mennyiségben szükségesek a növények növekedéséhez és fejlődéséhez, azonban szintén nélkülözhetetlenek. Sokszor bár jelen vannak a talajban, de nehezen felvehetőek, így előtérbe kerül levéltrágya formájában történő kijuttatásuk. De hogyan értelmezzük a talajvizsgálatban szereplő mikroelem-tartalmakat? Magyarországon nincs egy egységes, közfoglalomban lévő táblázat erre nézve! Ez egy óriási hiányosság, mellyel már évekkel ezelőtt szembesültem, de most Poros Tamás kollegám újból ráébresztett. Ezért – a teljesség igénye nélkül – saját tapasztalataim és nemzetországi források alapján összeállítottam erről egy táblázatot, amely reményeim szerint a gazdálkodók segítségére lesz a talajvizsgálati eredmények értékelésében és a mikroelem-trágyázás megtervezésében.

mikroelem	talaj fizikai félesége	pH	optimális ellátottság mg/kg	gabonafélék átlagos felvétele g/t	átlagos trágyaadag kg/ha	talaj	levél
				szem	szár	talaj	levél
Bór (B)	homok	<5,5	0,1-0,4	7	4	0,5-2	0,2-0,5
		>5,5	0,15-0,5				
	vályogos homok	<6	0,12-0,6				
		>6	0,2-0,8				
	vályog	<6	0,15-0,8				
		>6	0,25-1				
Réz (Cu)	agyagos vályog, agyag	<6	0,2-0,8				
		>6	0,35-1,2				
	homok- vályogos homok	---	0,8-2	5	5	2-5	0,3-1
	homokos vályog-agyag	<7	1,5-4				
		>7	1-3				
Mangán (Mn)	homok- vályogos homok	<5	3-8	20-40	30	10-20	0,5-4
		5-5,5	6-15				
		5,6-6	10-30				
		6,1-6,5	25-50				
		>6,5	30-60				
	homokos vályog-agyag	---	30-60				
Cink (Zn)	---	---	1,1-3	30-40	40	2-10	0,3-0,5
Vas (Fe)	---	---	---	50	110	talajtalaj- donságoktól függ	0,5-1,5
Molibdén (Mo)	---	---	---	0,5	0,3	-	0,1

▲ Alapadatok a mikroelem trágyázáshoz. Saját összeállítás Fischer, 1995; Steffens et al., 2002 és BAD „Mikronährstoffe”, 2007 alapján

Baktériumos tarlókezelés

Költségkímélő trágyázás repce- és kalászos tarlón is

A növénytermesztésben egy gazdasági év a vetőmag elvetésével kezdődik, és a betakarítással ér véget. A termőföldön hagyott gyökér- és számaradványok rendeltetése az, hogy tápanyag- és energiaforrássul szolgáljanak a vetendő mag számára, valamint javítsák a talaj szerkezetét és növeljék szervesanyag-tartalmát. A gyökér- és számaradványok viszont csak akkor tudják betölteni szerepüket, ha a termőrétegben megfelelő a talajélet.

A tarlóban benne van mindaz a tápanyag, amit a növény a talajból fejlődése során felvett, és amit nem szállítottak el a terméssel. Hiba volna ezt az értékes és „ingyenes” tápanyagforrást nem helyben hasznosítani, költségberuházással elhordani, ezáltal csökkentve a termőföldek makro- és mikroelemkészletét, aktív tápanyagellátó képességét.

A tarló azonban önmagában nem elegendő tápanyagforrás, ráadásul a fokozott mezőgazdasági igényekhez viszonyítva lassan bomlik el. A tápanyagpótlás és a bomlási folyamatok serkentésének összetett feladatához nyújt segítséget a baktériumtrágya, melynek felhalálásáig nem volt megfelelő módszer a tarló gyors lebontására, és tévesen a nitrogén műtrágyától várták e feladat teljesítését. A talajbaktériumok kulcsszerepet töltenek be három esszenciális – az élethez elengedhetetlenül szükséges – makroelem: a nitrogén, a foszfor és a kálium körforgalmában, a baktériumtrágyázás e folyamatok során fejt ki igen hasznos hatását.

A Phylazonit használatával csökkenteni lehet a műtrágya-

zás mértékét, növelni annak hatékonyságát, erősíteni a humuszképződést. Az aktív talajélet következménye: csökkenő költségek, egészségesebb termés és magasabb hozam. A Phylazonit baktériumtrágya beforgatásával a jövőnket alapozzuk meg!

A tarló egyrészt **természetes trágya**, másrészt a talaj(felszín) védelmének egyik legjobb eszköze. A szerves (állati eredetű) trágyázás visszaszorulásával úgy lehet a szükséges mennyiségű szerves anyagot a földbe juttatni, ha a tarló helyben marad és megfelelő módon bedolgozásra kerül. Ráadásul a tarló **beforgatási művelete során javítható a talaj szerkezete**, így levegőzőttége, és nem utolsósorban vízkezelési képessége is.

Betakarítást követően érdemes minél előbb Phylazonit CB-vel kezelni a tarlót, függetlenül attól, hogy őszi vagy tavaszi vetés következik. A talajba forgatott készítményben sem a nyári meleg, sem a téli hideg nem tesz kárt. **A tarlóból** a baktériumok segítségével **lebontott tápanyagok** pedig – a talajkolloidokhoz kötődve – nem vesznek el, **nem mosódnak ki**. Az optimális megoldás, ha a tarló beforgatásával egy menetben juttatjuk ki a Phylazonitot. **Idő-, munka- és költségkímélő trágyázási módszer!**

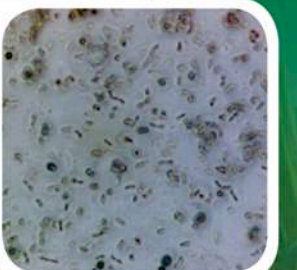
Pseudomonas putida: A talajban lévő gyökér- és számaradványokat bontja le, és fokozatosan 20-50 kg/ha mennyiségű N, P és K tápanyagot produkál. **Azotobacter chroococcum:** A levegő nitrogénjét alakítja felvehetővé; hektáronként kb. 300 kg műtrágyának megfelelő hatóanyagot. Kielégíti a tarlóbontás N igényét is, így megakadályozza a pentozán hatást. **Bacillus megaterium:** A talajban jelen lévő kötött foszfort szabadítja fel a növények számára. **Vitaminok, ásványi anyagok, mikroelemek.**



Magyar szabadalom



A Phylazonit ára 50 litertől 600 Ft + áfa/liter, ingyenes kiszállítással! Adagolása: 10/15/20 liter hektáronként. Keresse forgalmazóinkat!



Zászlós Tibor
vezérigazgató
Mezőfalvai Zrt.

A Mezőfalvai Zrt.-ben 2010 tavaszán a vezetés stratégia döntése alapján 3.200 hektáron kezdtük el a tarlók kezelését Phylazonit baktériumtrágyákkal.

A tarlókezelést követő ásványi nitrogén vizsgálatok meglepő eredményt hoztak: borsótarló esetében közel négyszer annyi (60-64 kg/ha), silókukorica-tarló esetén kétszer annyi (32-34 kg/ha) volt az ásványi

nitrogén szint a Phylazonittal kezelt területen, mint a kezeletlenül (16-18 kg/ha).

Ez jól mutatja az irányt, melyet 2011-ben is követnünk kell, ezért tovább folytatjuk a baktériumtrágyázás területén elkezdett utat, így a toxinszint csökkentésére irányuló tudományos kísérleteket is.

06 (20) 275 5299

www.phylazonit.hu

www.facebook.com/phylazonit

PHYLAZONIT®
BAKTÉRIUMTRÁGYA

A legjobb befektetés:

*a Genezis műtrágya
repce esetében is!*



NITROGÉN MŰVEK Zrt.

1931

80 év tapasztalata

A GAZDASÁGOS REPCETERMESZTÉS csak szakszerű Genezis tápanyag-visszapótlással valósítható meg. A termelők gyakran számolnak, és a végén a tápanyagon spórolnak. A talajt elő kell készíteni, a vetőmagot is meg kell venni, az állományt meg kell védeni, ami költséges. De nem mindegy, hogy mennyi lesz az a termés, ami alá a talajmunkákat elvégezzük, vetőmagot megvásároljuk, a szükséges növényvédő szereket kijuttatjuk. Ne feledjük,

szaktanácsadási program ajánlási szintjei. Ez a költség- és környezetkímélő tápanyag-visszapótlási rendszer, mely talajvizsgálati eredmények alapján tervez, a Genezis Partnerhálózat trágyázási szaktanácsadó rendszere is, ezzel téve hatékonyabbá a Genezis Műtrágyázási Technológiát.

Vas megyében jó termőképességű, jó vízgazdálkodású barna erdőtalajon beállított kísérletben azt tapasztaltuk, hogy tápanyag-

Repce műtrágya-mennyiség/ha	Termés t/ha	Terméstöbblet t/ha	Termelési költség Ft/ha	Műtrágya költség Ft/ha	Árbevétel Ft/ha	Nyereség Ft/ha
Kontroll (0 kg/ha)	1,9	0	182 977	0	228 000	45 023
Üzemi Genezis NPK 15:15:15 300 kg/ha Genezis Ammóniumnitrát 300kg/ha	2,5	0,6	242 077	59 100	300 000	57 923
Mérleg Genezis NPK 8:12:25 240 kg/ha Genezis Pétisó 550 kg/ha	2,9	1,0	247 581	64 604	348 000	100 419
Maximum Genezis NPK 8:12:25 290 kg/ha Genezis Pétisó 720 kg/ha	3,4	1,5	265 141	82 164	408 000	142 859

növényeinket elsősorban a talajon keresztül tápláljuk. A termőföld tápanyag-szolgáltató képessége véges, ezért a műtrágyák optimalizált felhasználása a jövedelmezőség záloga. A terményárak jelenlegi alakulása azt mutatja, hogy a legjobb befektetés a műtrágya!

A táblázatban a repceállományban beállított Genezis technológiai kísérlet eredményeit láthatjuk. A mérleg és maximum elnevezések a Magyar Tudományos Akadémia Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézete (MTA-TAKI) által kifejlesztett ProPlanta trágyázási

visszapótlás hatására a termés mennyisége jelentősen nőtt a trágyázatlan kontrollhoz képest. Az üzemi szint szerényebb nitrogéndózis és az elavultnak számító 15:15:15-ös műtrágya alkalmazása a repcénél nem gazdaságos, és ezért nem ajánlott. A gyenge humusztartalom miatt a nitrogén visszapótlásáról mindenképpen gondoskodni kell, de látható, hogy a helyes Genezis Prémium komplex műtrágyatípus és mennyiség megválasztásával a mérleg és a maximum ajánlási szinten egyaránt gazdaságosan növelhető a termés mennyisége. A maximum ajánlási szintben, mely

már feltöltő jellegű, közel 0,9 t/ha-ral nagyobb magtermést kaptunk, mint az üzemi jellegű trágyázás esetében. Ennek köszönhetően a Genezis szaktanács segítségével nagyobb árbevétel és nyereség realizálható.

Az okszerű Genezis tápanyag-visszapótlással realitássá válik a jövővelmező gazdálkodás. A talajvizsgálati eredményekre alapozott szaktanácsadás és kiváló szoftver a Genezis Partnerhálózat üzletkötőinél az Önök rendelkezésre áll.

Az idei év nem kedvezett a repcetermesztésnek, amiben jelentős szerepet játszott az időjárás szélsőséges alakulása, és a nem megfelelő időben és minőségben elvégzett talajmunkák.

A tél végi és a tavaszi aszályos időjárás következtében, több helyen április végén sem haladta meg a csapadék mennyisége a 30 mm-t, emiatt a növények az első fejtrágyát csak nehezen tudták hasznosítani. A kiszáradt talajban nem jutottak sem elegendő vízhez, sem pedig vízben oldott tápanyaghoz. Alapvető fontosságú volt a megfelelő repcespecifikus Genezis lombtrágyák alkalmazása legalább két alkalommal. Ezzel nem csak mikroelemekhez, mint a bór, hanem a növekedéshez szükséges nitrogénhez, és a minőség szempontjából fontos kénhez is hozzájutott a repce.

A jól táplált növények ki tudják használni genetikai adottságaikat, érvényre juttatva kiváló szárazság- és fagytüresüket, sőt elegendő könnyen felvehető tápanyag mellett a jó regenerálódó képességüket.



Vetés idején jelentős mennyiségű csapadék hullott, helyenként a sokévi átlag 2-2,5-szerese, aminek következtében kérdéses volt, hogy a gazdák el tudják-e vetni a növényt, vagy csak jelentős késéssel kerül a repcemag a földbe. A csapadékos és hűvös ősz szintén nem kedvezett a repce fejlődésének, azonban aki nek volt lehetősége gondoskodni nyár végén a repce megfelelő Genezis NPK trágyázásáról, azok előnyben voltak. Még egy megkésett vetés esetén megfelelő fajta, hibridválasztás mellett a jól táplált növények többségében eljuthattak a sikeres áttelelés szempontjából kívánatos 8-10 leveles fejlettségi állapotba. A tápanyagfelvételnek a nedvesség kevésbé, inkább a hőmérséklet szabott határt, ezért nem mindegy, hogy milyen komplex műtrágyák kerültek kijuttatásra. Mivel a Genezis műtrágyákban a foszfor és a kálium vízzoldhatósága kiváló, már az ősz folyamán tudták a repce fejlődését segíteni, fagytüresét javítani. A tél bár nem volt hideg, extrém időszakoktól sem volt mentes. Az országban számos helyen hótakaró nélkül kellett a repcének megbirkóznia a -20-25 °C-os fagyokkal, melyek helyenként kiritkuláshoz vezettek, és az elvetett 258 ezer hektár repceből 19 ezer hektár pusztult ki. Ott, ahol a négyzetméterenkénti töszám megközelítette a tízet, érdemes volt mindent megadni a repcének. A növény jó korrekciós regenerálódó képessége nagy termésmennyiséget eredményezhet.

A repce termőhelyre igényes, nagy tápanyagszükségletű olajipari növényünk. Mélyre hatoló fejlett gyökérzetével kedvezően hasznosítja a talajoldatban lévő tápelemeket. A megfelelő mennyiségű és minőségű termés alapfeltétele az okszerű őszi és tavaszi trágyázás.

A repcének az ősz folyamán nagy szüksége van a három makroelemre, azaz a nitrogénre, a foszforra és a káliumra.

A nitrogén az egyik legfontosabb, a növények növekedését nagyban befolyásoló tápelem. Ez az elem a korai gyors növekedéshez a lombzat intenzív fejlődéséhez, valamint a fehérjék szintéziséhez, magban lévő tartalékfehérje képzéshez szükséges. A növény szinte minden sejtjében, de különösen a fiatal sejtekben intenzív a nitrogén-felhasználás. Hiánya fejlődési szervképzési zavarokat okoz, a repce vegetatív fejlődése lerövidül, korábbi és rövidebb termésképzési szakaszt eredményez.

A foszfor meghatározó a korai fejlődési időszakban és a termésképzésben. A generatív fejlődés motorja, az energiaháztartás alapelve. Építőköve a foszfor tartalmú fehérjéknek, nélkülözhetetlen a növény fejlődéséhez és a termésképzéshez, fokozza a növényi gyökerek növekedését. Elősegíti a korábbi termékenyülést, csökkentve a termések és magvak érési idejét. Hiányában a repce ki-

sebb lesz, késlelteti a virágzást és az érést, csökken a termés mennyisége, romlik a növény vízháztartása, gyengülő légzés és fotoszintézis jellemzi.

A repce káliumpótlására ez elmúlt évekhez képest nagyobb figyelmet érdemel. A kálium nagymértékben javítja a növények vízfelhasználását, fokozza a víz, ezen keresztül a tápanyagfelvételt. Megnöveli a növények stressz tűrő képességét. A káliummal jól ellátott repce fagyűrő képességét is növeli, hatására nő a sejtek cukortartalma, ami fagyáspontcsökkenést eredményez. A kálium hatására vastagabb sejtfalak képződnek, így javul a szárszilárdság, valamint a növények betegségekkel szembeni ellenálló képessége. A megfelelő kálium-ellátottság kedvezően befolyásolja a növények nitrogénreakcióját.

A kálium hiánya sokszor nem azonnal jelentkezik, ez az úgynevezett „rejtett éhség”, mely egyoldalú nitrogéntrágyázás mellett jelentős termés csökkenést eredményezhet. Csökken az ellenálló képesség, valamint aránytalanul megemelkedik a párologtatás, ami a növény hervadását, elhalását okozza. **Törekednünk kell tehát a repce kiegyensúlyozott Genezis tápanyagellátásra!**

A növények fejlődésének ütemét, terméshozamát a rendelkezésre álló tápelemek közül az szabja meg, amiből a legkisebb mennyiség áll rendelkezésre. Ez a Liebig-féle minimum törvény. A hordóba töltött víz szintje a termésmennyiséget, dongái a növény, jelen esetben a repce számára rendelkezésre álló tápelemek ellátottsági szintjét szimbolizálják. Bármelyik is legyen minimumban, az a kieső ráfordítások miatt anyagi veszteséget okoz.



Liebig-féle minimum hordó

A Genezis NPK összetett műtrágyák kijuttatását talajvizsgálati eredmények alapján tervezzük meg! Nyár végén a magágykészítéskor, vagy az azt megelőző talajműveléssel adjuk ki a foszfor, kálium teljes mennyiségét és a repce számított nitrogénigényének 30-40%-át, amely ne haladja meg a 30-40 kg/ha-t! Alapműtrágyaként elsősorban foszfor- vagy káliumtúlsúlyos Genezis Prémium komplex NPK műtrágyákat válasszunk. Ügyeljünk arra, hogy a műtrágya a foszfort ne nyersfoszfát formában, hanem a jobb vízoldékonyságú ammonfoszfátban (MAP és DAP)

tartalmazza. A termék összetételében vegyük figyelembe a repce igényéhez igazodó tápelem arányokat és azt a sok repceszakértő által képviselt véleményt, amely szerint a repce esetében egyik tápelem (N, P, K) sem hagyható el. Széles körben használt összetétel a Genezis Prémium NPK 8:20:30 és a Genezis Prémium NPK 8:24:24, mely számos talajon alkalmazható kántartalmú komplex. Feltétlen ügyeljünk arra, hogy a nitrogén nagyobb mennyiségben kijuttatva az állomány „túlnövéséhez”, a tölevélrózsa stádium elhagyásához vezethet, ezért túladagolását kerüljük, ellenkező esetben fennállhat a téli kiritkulás veszélye.

A REPCE KÉNIGÉNYES NÖVÉNY!

A kén fontos szerepet játszik a nitrogén hasznosulásában, a zsírsavak szintézisében, ezáltal növelve a repce olajtartalmát. Emellett elengedhetetlen a klorofill képződéséhez is. A növény a vegetáció alatt a talajból mintegy 40-70 kg ként von ki, ezért már az őszi folyamán gondoskodjunk a pótlásáról. A repce tápanyagellátása során használjunk kántartalmú Genezis Prémium NPK komplex illetve kántartalmú Genezis NS 25:20 műtrágyákat.

A repce a kén mellett kalciumigényes növény is, ezért szükség van a talajból kivont mészt pótlására. A másik meghatározó mezoelem a magnézium, amely a fotoszintézisben, a fehérjék szintézisében és az energiaháztartásban egyaránt fontos. Pótlásuk komplex műtrágyákkal, vagy a dolomit tartalmú Genezis Pétisó alkalmazásával – mely 7%-ban CaO-t, 5%-ban MgO-t tartalmaz – történhet.

A kora tavaszi vegetáció megindulásától a nitrogén és a kálium felvétele egyenletesen nő a virágzásig, a virágzás alatt hirtelen növekszik, és az érés alatt stagnál. Ez a tény mindenképpen indokolja a tavaszi Genezis nitrogén fejtrágya megosztását. A tavaszra számított hatóanyag mennyiség (N) 50-60%-át február végén, március elején, a fennmaradó részt pedig a repce zöldbimbós állapotánál juttassuk ki. A mag szárazanyagtartalma, ezen keresztül a várható termés mennyisége a becő fotoszintetikus aktivitásától függ, világos az összefüggés a nagy terméshozam és a nitrogéntrágyázás között. Fejtrágyázásra elsősorban a kalcium- és magnéziumtartalmú Genezis Pétisó, vagy 30%-os Genezis Nitrosol ajánlott. Amennyiben őszi nem volt rá módunk, vagy a talajunk kénhiányos, perspektivikus a Genezis NS 25:20 használata.

A tölevélrózsa kora tavaszi regenerálódását Genezis lombtrágya kijuttatásával gyorsíthatjuk. Kiemelten fontos használatuk aszályos tavaszon, mivel ilyenkor a fejtrágyázás csak bemosó csapadékkal együtt érvényesül. A növényvédelmi munkákkal egy időben elvégzett Genezis mikroelem lombtrágyázás hatékony és olcsó eszköze a termésbiztonság fokozásának. Ne feledjük, hogy a repce érzékeny a bór hiányára. Ez a mikroelem a virágok termékenyülését, a kötődést segíti elő. A Genezis Pétibór extra pozitív hatást gyakorol a gyökér fejlődésére is, ezért akár őszi kijuttatása is indokolt lehet. Tavasszal rejtett zöldbimbós állapotban a bór pótlása szintén az aktuális növényvédelmi munkákkal egy menetben történhet.

A magas színvonalú Genezis tápanyag-visszapótlás a sikeres repcetermesztés záloga!

Megtérülő befektetés: **Genezis Prémium NPK** **8:12:25 repce műtrágya!** 56% összehatóanyag-tartalommal



80 év tapasztalata

A Genezis növény-specifikus technológiában a **Genezis Prémium NPK 8:12:25**, összetételt ajánljuk repcére, mely 4% kén, 4,5% kalciumot és 3% magnéziumot is tartalmaz. A műtrágya tápelem-aránya a repce igényéhez igazodik.

Ne használják az NPK 15:15:15 összetételű műtrágyát, mivel a növény igénye az egyes tápelemekből sohasem azonos! A repce esetében kifejezetten káros, ha az elegendő mennyiségű foszfor és kálium mellett túladagolják a nitrogént, mivel ez a növény szövetének felhígulásához vezet, és fogékonyvá válik a betegségekre. A többlet nitrogéntartalom miatt az NPK 15:15:15 összetételű műtrágya ráadásul aránytalanul drága.

A fenti okok miatt **válasszák** a növények igényének leginkább megfelelő **Genezis Prémium NPK** műtrágyák növény-specifikus összetételeit!

Felhívjuk továbbá figyelmüket arra, hogy az **Ammónium-nitrát** műtrágya **talajsavanyító hatása** miatt tönkretesz még unokáik földjét is! **Válasszák** helyette a **Genezis Pétisó** terméket, amennyiben nitrogéntartalmú műtrágyára van szükség!

Az **egyenletes szórás** és **hatóanyag eloszlás** a sikeres tápanyag visszapótlás fontos eleme. A kompaktált technológiának köszönhetően a **Genezis NPK komplex műtrágyák** egy szemcséje a zsákon garantált összetételben és arányban tartalmazza a hatóanyagokat.

A **fizikailag kevert NPK műtrágyák** a szemcsék - eltérő fajsúlya, - eltérő alakja, - és eltérő mérete miatt a kijuttatás során **nem egyenletesen szóródnak szét**, a bekevert **tápanyagarányok** a táblán belül véletlenszerűen eltolódnak.

A következmény egy heterogén növényállomány lehet, mely minden gazda rémálma!

Kerüljék a fizikailag kevert NPK műtrágyák használatát, és **válasszák a Genezis NPK komplex készítményeket**, melyek minden szemcséje a fejlett gyártástechnológia következtében azonos összetételű!



■ Nitrogénművek Zrt. Pétfürdő • nrt@nitrogen.hu • Tel.: 06 88 620 100
■ NZRT-TRADE Kft. Nyíregyháza • bigeholding.titkarsag@bigeholding.hu • Tel.: 06 42 438 100
■ Nádudvari Agrokémia Kft. Nádudvar • nakft@nakft.axelero.net • Tel.: 06 54 480 412
www.genezispartner.hu

biostimulátor

 **FERTIACTYL®**

 **FERTILEADER®**



Timac AGRO

Hungária

www.timacagro.hu

Biztonságos áttelelés, oldalhajtás-fokozás + biostimulátorral

A Timac AGRO 5 éve vezette be Magyarországra biostimulátor-tartalmú lombtrágyáit. A hazai piac addigi általános lombtrágyázási céljaitól eltérően ezek a termékek már nemcsak néhány mikroelem gyors pótlását, hiányának megszüntetését teszik lehetővé. További előnyük egyrészt, hogy biológiai aktivátorként és szabályozóként közvetlen segítséget nyújtanak környezeti stresszhatások esetén. Emellett szerepet játszanak a talajadottságokból adódó fejlődési anomáliák kiegyenlítésében is. Mára a termelők látva, hogy a biostimulátorok hatása lehetőséget ad a hozam és a minőség növelésére, illetve a környezeti hatások okozta terméscsökkenés mérséklésére, – technológiájuk részeként használják FERTIAC TYL® és FERTILEADER® termékeinket.

A vegetatív fejlődés és a termékenyülés javítására már gyakorlatnak számít a lombon biztosítható gyors segítségnyújtás. Az őszi vetésű kultúrák fejlődésének korai szakaszában, azonban még csak néhány gazda él ezzel a lehetőséggel, amelynek célja pedig nem kevesebb, mint az elvárható hozam alapjainak biztosítása. A hozamot hatványozottan meghatározó tényező – a repce és a kalászosok esetében is – az oldalhajtások száma. A hajtásképződés és a hajtások megtartása fokozottan összefügg a gyökér méretével és aktivitásával. Ennek alapjait pedig már ősszel meg kell teremteni. A tavasszal fejlődési hátrányból induló növény hozamkilátásai elmaradnak az erős állományokétól, valamint csökkenő ellenálló képessége miatt a hozambiztonsága is alacsonyabb. A biztos alapok lerakásához tehát már ősszel fontos a növény megerősödésének segítése!

A repce őszi felkészítésének elsődleges célja az áttelelés biztosítása és a későbbi hozam megalapozása. Mindkettő kulcsa a gyökérfejlődésben, az állomány megerősödésében keresendő. A repce állománya javítására – áttelelés, oldalhajtás-képződés – a Timac AGRO a Fertiactyl® STARTER gyökérstimulátort ajánlja. A termék összetett hatását 3 fontos cél határozza meg.

1. Gyökér- és hajtásfejlődés – a biostimulátor-tartalom közvetlenül hatva fokozza a gyökér hosszanti növekedését és a tápanyagfelvételt lebonyolító gyökérszőrképződését. Emellett serkenti az oldalhajtások kialakulását, amelyek a hozam alapját képezik.

Tudta, hogy a gyökérnövekedés elsődleges szerepet tölt be a cukrok felhalmozásában, amelyek a repce fagyűrését biztosítják a tél folyamán?

2. Antistressz-hatás – a biostimulátor közvetlenül is javítja a télállóságot, mivel csökkenti a sejtnedvek fagyáspontját, növeli a membránok rugalmasságát, és gyorsítja a stresszhatások utáni regenerációs folyamatokat.

Tudta, hogy a növényben minden, a túlélésre fordított energia és idő a hozam csökkenését fokozza?

3. Aktív talaj – a termék humin- és fulvosavakat tartalmaz, amelyek a talajban a tápelemekkel komplexet alkotva védik azokat a leköttődéstől, javítva ezzel a felvehetőségüket.

Tudta, hogy a humin- és fulvosavak használatával a foszfor és fémionok felvételében akár több mint 40%-os javulás is elérhető?

A búza hozamának megalapozásakor elsődlegesen az oldalhajtások képzésére (bokrosodás) és azok biztonságos megtartására koncentrálnunk. A gyengén fejlett, későn vetett búza bokrosodási szakasza jelentősen lerövidülhet, ami kevesebb kalással, tehát hozam-veszteséggel jár. Ha a hozamkilátásokat magasan szeretnénk tartani, a növény megerősödését, bokrosodását már ősszel segíteni kell. Ehhez ajánlja Fertileader® TONIC biostimulátor-tartalmú lombtrágyáját a Timac AGRO. A termék összetett hatását 3 fontos cél határozza meg.

1. Hajtásfejlődés, fotoszintézis – a biostimulátor-tartalom fokozza a sejtdifferenciálódást, aminek hatására javul a bokrosodás, tehát nő az oldalhajtások száma. Az intenzív fotoszintézis támogatja a termelő-folyamatokat, és serkenti a tápanyagfelvételt. **2. Tápanyagtranszport** – a termék biostimulátor-tartalma fokozza a tápanyagok szállítását és beépülését a növényben, így a TONIC-ban lévő könnyen felvehető réz- és mangán-tartalom hasznosulása is maximális. A speciális összetevő nemcsak a csúcsi, hanem a gyökér irányában is segíti a hatóanyagok eljutását.

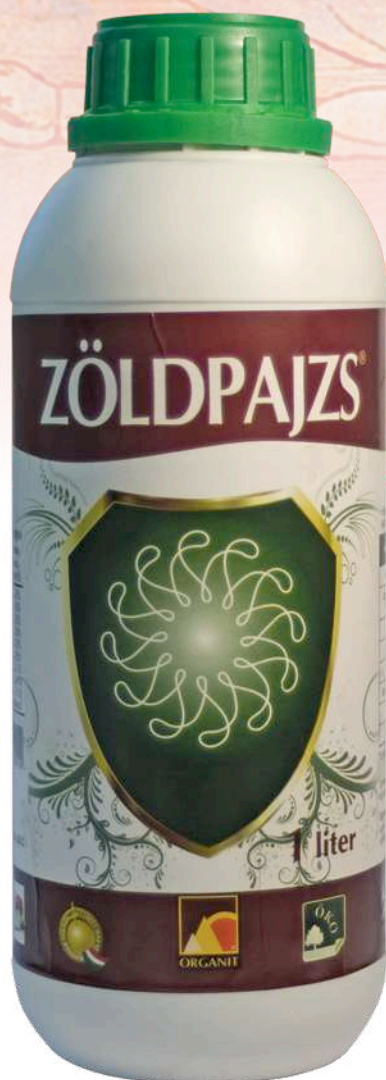
Tudta, hogy a bokrosodás a növény tápanyag-el látottságától függ, és – kísérletekkel alátámaszthatóan – egyenes arányosságot mutat a gyökérzet fejlettségével?

3. Antistressz-hatás – a biostimulátor csökkenti a környezeti hatások kockázatát, mivel hatékonyan működik a termelő folyamatok fenntartásában stresszhatások esetén is.

A repce és búza hozamának megalapozásához elengedhetetlen, hogy a növények megfelelő fejlettségben, jól megerősödve teleljenek át. Ehhez nyújtanak segítséget a Timac AGRO biostimulátor-tartalmú oldattrágyái. A Fertiactyl® STARTER alkalmazását a repce 3–4 leveles fejlettségénél 2–3 l/ha dózisban, míg a Fertileader® TONIC alkalmazását a búza bokrosodása előtt 1,5 l/ha dózisban javasoljuk a legjobb hatás eléréséhez.

Építsen ránk! Kérje egyedi igényeihez igazított ajánlatunkat szaktanácsadónktól!

ZÖLDPAJZS® - A MEGOLDÁS!



- REZISZTENCIATÖRŐ - A ZÖLDPAJZS ellen nem alakul ki rezisztencia
- ERŐSÍTI, fokozza a gombaölőszerek hatását
- JAVÍTJA a télállóságot
- NŐ az eltarthatóság
- Ökológiai és BIOgazdálkodásban is felhasználható
- NŐ a szárazságtűrő képesség!
- JAVUL a tápanyag hasznosítása, kiegyenlítettebb a tápanyag forgalom, ezáltal:
- NŐ A CUKORTARTALOM
- ERŐS virágképződés, kiváló terméskötés
- ÉLETERŐS NÖVÉNYZET, KIVÁLÓ TERMÉSHOZAM!
- NINCS NÖVÉNYVÉDŐSZER MARADÉK
KOCKÁZAT- HASZNÁLJA ZÁRÓKEZELÉSKÉNT!

„A vegyszermentes megoldás”

Alpha-Vet
cégcsoport



Kérje szaktanácsadóink segítségét:

Pelczéder Tibor (Kelet-Magyarország) +36-30/976-1362, Sepsí Eszter (Nyugat-Magyarország) +36-30/962-8910

Zöldpajzs, a speciális, komplex levéltrágya



A ZÖLDPAJZS® olyan speciális levéltrágya, amely komplex formában tartalmazza a növények gyökérképzéséhez, szárképzéséhez, virágzásához, terméskötődéséhez és a termés kifejlődéséhez szükséges makro- és mikroelemeket, mint tápanyagokat. Ugyanakkor magába foglalja azokat a nagy hatásfokú védőanyagokat is, amelyek felületi kezelésként, illetve felszívódó anyagként megelőző védelmet biztosítanak minden növényi kultúrában a gombás, vírusos, bakteriális betegségek ellen.

Kiegyensúlyozott tápanyagellátás

A növények lombozatán keresztül történő tápanyagpótlás mintegy 8-20 %-kal hatékonyabb a talajtrá-

gyázásnál. A levéltrágyázás kiválóan alkalmas arra, hogy a növény életfolyamatainak kedvező irányba terelése által hatékonyan segítse a kiegyensúlyozott tápanyagellátást. A vegetáció egyes fázisaiban, mikor a növényeknek rövid idő alatt sok energiára van szükségük, a biológiai aktív huminsavak sejtlégzést katalizáló hatásának köszönhetően könnyen pótolják a szükséges energiát és segítenek a tápanyagok hatékony felvételében. Így növényeink klorofill képzése kiegyensúlyozott, ami gyepek és örökzöldek esetén szép fajtára jellemző szint, a ládákba vagy szabadföldbe ültetett virágoknál (pl. muskátli, petúnia, liliumfélék) egyenletes és folyamatos virágzást biztosít.

Természetes védelem és táplálás

A ZÖLDPAJZS® természetes vírus, baktérium és gombaölő tulajdonságának köszönhetően nagymértékben csökkenti a növényvédőszer felhasználást, mikroelem összetétele pedig segíti a növények ellenálló képességét fenntartani a fejlődés bármely szakaszában. Kertünket a természet segítségével védhetjük és táplálhatjuk, hogy gyönyörködhesünk látványában, élvezhesük gyümölcseit. Ezt a megoldást kínálja a kiskert tulajdonosoknak és kertépítőknek a ZÖLDPAJZS® levéltrágya rendszeres használata.

Felhasználása

Egyszerű és biztonságos, nincs várározási ideje. Kijuttatása kora reggel javasolt 1 %-os töménységben.

1. Kezeletlen fű
2. Kezelt fű
3. Kezeletlen örökzöld
4. Kezelt örökzöld



Pelczéder Tibor
Növényorvos, szaktanácsadó



ORGANIT
Termelő és Kereskedelmi Kft.
8175 BALATONFÜZŐ
Ipari Park 1498/279 hrsz.
Tel.: +36 88 574 535
fax.: +36 88 574 534
e-mail: info@organit.hu
web: www.organit.hu

- **KÖZÜTI HÍDMÉRLEGEK** acélhidas és betonhidas, áttelepíthető és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély aknás változatban
- **Hitelesített és technológiai DARUMÉRLEGEK**
- **TENGELYNYOMÁSMÉRŐ-BERENDEZÉSEK** hitelesített és nem hitelesített kivitelben
- **KONTÉNER MÉRLEGEK**
- **MÉRLEGES/RAKLÁPEMELEK** (robbanásbiztos kivitelben is)
- **RAKTÁRI MÉRLEGEK**
- **TARGONCAMÉRLEGEK**
- **HIDEGKÖD- és MELEGKÖDKEPZŐ** készülékek

KONTINEX Kft.

6724 Szeged, Pácsi u. 7/A
Tel.: (62) 498-217, 498-219 • Fax.: (62) 498-218
e-mail: kontinex@invitel.hu • Honlap: www.kontinex.hu

JOHN DEERE MEZŐGAZDASÁGIGÉP-ÉS ALKATRÉSZ-ÉRTÉKESÍTÉS!

Kedvező ár,
alkatrész raktárról.

ill. rövid szállítási határidővel!
Továbbá: CASE, STEYR, KUHN,
RAUCH, LEMKEN, LELY,
WELGER, PÖTTINGER, DEUTZ, GRIMME,
HORSCH, CLAAS, BECKER... alkatrészek;
mezőgazdasági gumibroncsok,
szűrők, csapágyak, ékszíjak és kenőanyagok!

JD TECHNIKA • Győr, Honvéd u. 7. • www.jdtechnika.hu
Tel./fax: 96/411-506 • 20/9211-460 • E-mail: jdtechnika@jdtechnika.hu



KCM HUNGARY Kft. 1052 Budapest, Haris köz 6.
Mobil: +36-20/2816-546 (Czakó Sándor)
sales.kcm@mulmix.com, www.mulmix.com



Gabonaszárító és -tároló telepek, takarmány előállító berendezések tervezése, kivitelezése és kulcsrakész átadása, komplett technológiával.
A Mulmix Facco S.r.l, az IM.AG.IN Solution S.r.l.
(Bonfanti gabonaszárítók) magyarországi képviselője.

A tápanyagellátás hatékonysága

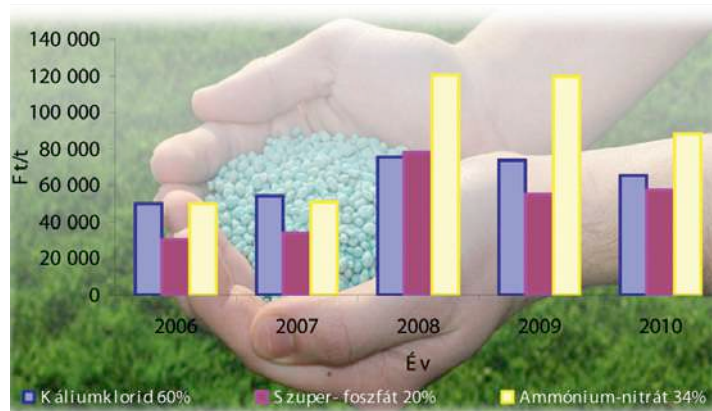
52

A növénytermesztés költségstruktúrájának közel egynegyedét teszik ki a trágyázási költségek, 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 optimális szinten történő tartása, a növény táplálása környezetkímélően, figyelembe véve a termék iránti igényeket.

A tápanyagellátás sarkalatos kérdés a mezőgazdasági termelés során. Szakértelem, a talaj- és a gazdasági ismeretek együttes alkalmazása szükséges hozzá, hiszen az összes termelési költség közel egynegyedét teszi ki. Ebből is látszik, hogy egy hibás döntés súlyos pénzügyi, gazdasági következményekkel járhat.

Az 1. ábrán megfigyelhetjük néhány műtrágyatípus kereskedelmi árának a változását. Míg négy évvel ezelőtt akár 55000 Ft-ért hozzájuthattunk egy tonna ammónium-nitráthoz addig két évvel később már közel

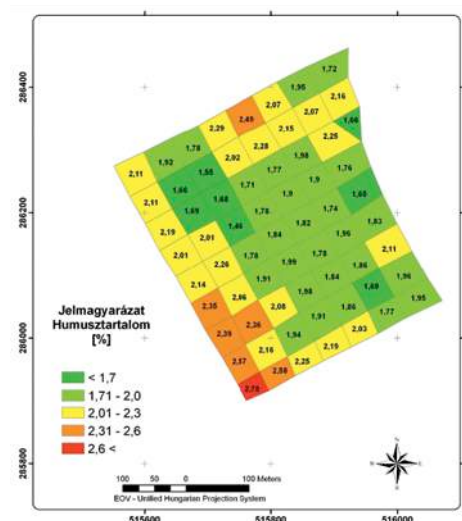


▲ 1. ábra: a műtrágyaárak változása 2006-2010. Forrás: KSH

kétszer ennyit kellett érte fizetni. Ilyen mértékű áringadozások mellett nem mindegy, hogy miből mennyit juttattunk ki termőterületeinkre.

Az optimális műtrágyamennyiség meghatározásához talajvizsgálatot kell végezni. A mintavételi pontokat célszerű műholdas helymeghatározó rendszerrel rögzíteni, hogy a kapott eredményekhez térbeli koordinátákat tudjunk rendelni.

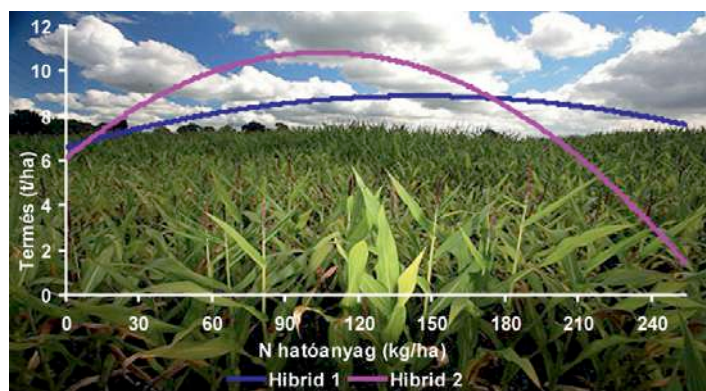
Ennek révén lehetőség nyílik a minőségi paraméterek térképi megjelenítésére (2. ábra). Ezt követően kielemezve az adatokat úgy kell meghatározni az elérhető termés mennyiségét – akár kisebb kezelési egységek vagy több menedzsmen-tzónára osztva a területet –, hogy a talaj tápanyagszolgáltató képességének, valamint a tervezett termés tápanyagigényének megfelelően hatékony tápanyag-gazdálkodást tudjunk



▲ 2. ábra: humusztartalom térkép. Forrás: saját szerkesztés

folytatni. Nem célszerű a gyengébb talajtani adottságokkal rendelkező foltokra a jobb részekkel megegyező szintű hozamot elvárni, mivel ez adott esetben jelentős többletráfordítást igényel.

Miután meghatároztuk az elvárt hozamokat, fajtát kell választani. A 3. ábra két köztermesztésben lévő kukoricahibrid tápanyagreakciós görbéjét szemlélteti. Látható, hogy a különböző hibridek lényeges különbségeket mutatnak potenciális hozamaikban és a hozam eléréséhez szükséges



▲ 3. ábra: két kukoricahibrid trágyareakciós görbéje.

Forrás: saját szerkesztés

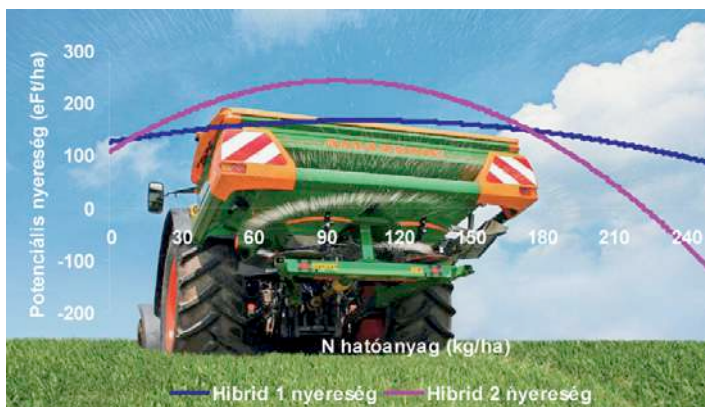
tápanyag mennyiségében. Ezért az eltérő tápanyagreakciókat figyelembe kell venni, hiszen jelentős hatással vannak a termésre és a költségek alakulására, ebből adódóan a tervezési folyamat szerves részévé kell tenni. Az adatok beszerzése azonban nehézkes lehet, de a fajtatulajdonosok, szaktanácsadók, kereskedők szinte kivétel nélkül hozzáférnek ezekhez az információkhoz.

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 gazdaságossági számításokat építünk fel, akkor az éppen aktuális piaci környezetbe illeszthetjük a termelésünk és akár ökonomiailag 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 hatóanyagszintek mellett érhetjük el a legnagyobb nyereséget. A trágyareakciós és a nyereséggörbék eltérő szintek mellett érik el szélsőértéküket. Az első vizsgált hibrid esetében a potenciális hozammaximum 140-150 kg/ha, míg a nyereségmaximum 100-110 kg/ha hatóanyagszint 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 látható, hogy a legnagyobb hozam elérése ugyan magasztos cél lehet, de pénzügyileg semmiképpen sem indokolt.

Ezekből fakadóan a fajtaválasztásra fordítsunk fokozott figyelmet, érdemes jó tápanyag-reakcióval rendelkező, már a kis trágyaadagokra is intenzíven reagáló hibridek mellett dönteni a 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.

Ha figyelembe vesszük a termőterület táblán belüli változékonyságát és ennek megfelelően tervezzük meg az elvárt hozamot, valamint tekintettel vagyunk a helyi viszonyok differenciáltságára, akkor a tápanyag-



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

visszapótlásunkat magas szinten tudjuk végrehajtani. Ehhez nyújthat segítséget a helyspecifikus, vagy más néven precíziós mezőgazdaság.

Összefoglalva fordítsunk kiemelt figyelmet a tápanyaggazdálkodás tervezésére, hiszen mindazon túl, hogy jelentős költségmegtakarítás érhető el annak szakszerű alkalmazásával nyereségünk is jobban optimalizálható, tervezhető. A gazdaságossági kérdések mellett továbbá fontos szempont a környezetkímélő tápanyag-utánpótlás végrehajtása, a természet felesleges terhelésének csökkentése. Ezeknek a szempontoknak a figyelembevételével ajánlható a precíziós technológia mind szélesebb körben történő elterjesztése.

Smuk Norbert, Prof. Dr. habil. Salamon Lajos, Dr. Milics Gábor
 NYME, Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar

HUNDUNA

Mobil: +36 20/9256-309 E-mail: hunduna@hunduna.hu www.hunduna.hu

SCH keskeny, 45-75 cm munkaszélességű tuskómáró

MTH útstabilizátor

Rézsúkasza

Árokásó

SSH tuskómáró

MULTI SSL/SPEED kombinált tuskómáró és bozótirtó adapter ▲

UML fixkalapácsos erdészeti szárazító

UMM/EX hidraulikus bozótirtó

Emelőkosár traktorra

epitoipari munkákhoz • útstabilizáláshoz • parkfenntartáshoz • komposzt telepekhez • erdészeti munkákhoz
 • közutak nyári és téli karbantartásához

www.airbest.eu/hunduna • www.airbest.eu

Talajvizsgálat, levélanalízis, talajvédelmi terv, az Eurofins Agrosience Services Kft-től

Szolgáltatásaink:

Gépi talaj-mintavételezés

- Tápanyag-utánpótláshoz: szántóföldön 0-30 cm, ültetvényekben 0-30; 30-60 cm mélységből (keskeny sortáv esetén is)
- Talajvédelmi terv készítéséhez: 0-200 cm mélységig talaj-profil minták készítése egyedi, járműre szerelt berendezéssel talajmozgatás nélkül.

Szaktanácsadás, szakvéleményezés

- Tápanyag-gazdálkodási terv készítése AKG résztvevőknek, nitrát-érzékeny területen gazdálkodóknak
- Talajvédelmi tervek készítése: hígtrágya, szennyvíziszap, nem veszélyes hulladékok kihelyezéséhez, ültetvények telepítéshez, humuszos termőréteg mentéséhez, rekultivációhoz

Térinformatikai szolgáltatásaink

- GPS területmérés 1 m pontossággal, táblatorzskönyv adatbázisok-készítése, mintavételezés és tápanyag-ellátottság térképezése, táblán belül differenciált input anyag kijuttatás tervezése és térképezése

További információkért hívja Bónus Krisztián kollégánkat a 20/9986-483 telefonszámon, vagy érdeklődjön a krisztian.bonus@eurofins-gab.com email címen.

eurofins | agrosience services

Eurofins Agrosience Services Kft. 8000 Székesfehérvár, Új Váralja sor 16.
 Tel | 06 22 501 684 • Fax | 06 22 501 685 • www.eurofinsagro.com

BOGBALLE L1 plus 1150 műtrágyaszóró

- 1150 literes tartály
- Rozsdamentes acél szórótárcsák
- Hidraulikus szabályzás
- S-indicator az egyszerű kalibrálásért
- Különleges felületkezelés
- Egyszerű egykaros táblaszélszórás kapcsolás
- Jól megszokott Bogballe minőség

Akciós ár:

799 000 Ft + áfa

Az akciós ár 2011. augusztus 31-ig
és a készlet erejéig érvényes

Készletkisöprés a McCormick-nál!

Ízelítő ajánlatainkból:

Felszereltség: 6,7 literes, 6 hengeres, takarékos Commaon Rail motor,
32+24 sebességes váltó, 8 powershift fokozat, elektromos váltóvezérlés,
elektromos kihelyezett szelepvezérlés, klíma, légfék, légrugós fűthető ülés...

McCormick XTX 165 E-plus mindössze: **15 900 000 Ft + áfa**

McCormick TTX 210 E-plus mindössze: **18 500 000 Ft + áfa**

Az árak 270 Ft/Euro árfolyamig, és az akciós készlet erejéig érvényesek.
Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

PNEUSEJ
System **ACCORD**

Pneusej Accord vetőgépek

**Kedvező
árak!**

- Bevált tartós technika
- 3-8 m munkaszélesség
- Fix vagy hidraulikusan felcsukható váz
- Akár forgóboronával is kombinálható
- Csúszó, kéttárcsás vagy DXD tárcsás vetőelem



Dal-Bo

Dal-Bo gépek Dániából

Dán minőség!

- Hengerek 4,5–16,3 m munkaszélességgel
- MaxiCut - aprító henger 1,5–5,8 m munkaszélességgel
- Dinco szántóföldi kultivátor 15–20 cm munkamélységgel
- Trimax szántóföldi kultivátor akár 30 cm munkamélységgel
- Farmerdisc, MaxiDisc, AXR-H tárcsák 3-6,6 m munkaszélességgel

MaxiCut szántóföldi bemutató várható

A részletekért keresse kollégáinkat!

Kirendeltségek

7400 Kaposvár, Jutai út 50. Tel./fax: 06-82/510-254 • +36-30/383-7851
2890 Tata, Kocsi u. 2. Tel: +36-30/383-7852
Közép-magyarországi képviselő, Szolnok Tel.: +36-30/445-7599
Északkelet-magyarországi képviselő Tel.: +36-30/625-2576
Dél-alföldi képviselő Tel.: +36-30/928-2730
Zalaegerszegi képviselő (Zala és Vas megye) Tel.: +36-30/625-2571

SZEGANA

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 06-62/554-640 • +36-30/589-8624
szegana@t-online.hu • www.szegana.hu

Műtrágyaszóró gépek üzemeltetése

A hatékony, környezetkímélő, költségtakarékos tápanyag-kijuttatást jó minőségű műtrágya, korszerű műtrágyaszóró gép, pontos gépbeállítás és szakszerű üzemeltetés teszi lehetővé. Elemezzük sorjában ezeket a tényezőket.

■ NÉHÁNY SZÓ A MŰTRÁGYÁKRÓL

Pontos adagbeállítás és egyenletes műtrágya-kijuttatás csak jó minőségű műtrágyával lehetséges. A műtrágya jellemzőiben a tárolás és manipulálás során jelentős változások történhetnek. Ezért előnyös, ha a műtrágyát közvetlenül a kijuttatás előtt szerezzük be, illetve csak rövid ideig tároljuk. Mivel a műtrágyák rendkívül nedvszívóak, tárolásuk ömlesztve csak zárt térben történhet úgy, hogy kevés levegőréteg vegye a műtrágyát körül. Fontos tudni, hogy hosszabb idejű ömlesztett tárolásnál a felvett nedvesség hatására a műtrágya összetapadhat, a rögzös összeállt műtrágya csak előkészítés után szórható ki.

A zsákos műtrágya – különösen a nitrogéntartalmú - hosszabb tárolás során, ép műanyagzsákban is összetapadhat a nyomás hatására. Ezért a zsákos műtrágyát legfeljebb 4-5 rétegben szabad egymásra rakni. Műanyag zsákban és hajlékonyfalú konténerben a műtrágya jellemzői – helyes tárolás esetén – néhány hónapig nem romlanak.

Nagyobb tartálytérfogató gépek táblaszéli feltöltéséhez emelve bilentő, vagy áttöltő járművek alkalmazhatók. Nem előnyös a műtrágyát a műtrágyaszóró géppel szállítani, mert a műtrágya rázkódás okozta tömörödése – különösen gravitációs adagolású gépek esetén – rontja a gép adagolás egyenletességét, ezzel a hosszirányú eloszlást.

■ A MŰTRÁGYASZÓRÓ GÉPEK KONSTRUKCIÓS KÉRDÉSEI

A műtrágyaszóró gép feladata, hogy a tervezett mennyiségű és összetételű műtrágyát egyenletes eloszlásban juttassa ki a talaj felületére. A gép konstrukciós jellemzői behatárolják a várható minőséget. A ható tényezők közül az alábbiak fontosabbak. A gép tartályában betöltő rács legyen, hogy a műtrágya feltöltése során technológiai zavart okozó idegen anyag, vagy nagyobb műtrágyarög ne kerüljön a tartályba. Az adagoló rés felett hatékony, de mérsékelt intenzitással mozgó (100-150 f/p fordulatszámú, vagy lengésszámú) boltozódás gátló szerkezet működjön. Az állítható adagolási hely segíti a keresztirányú szórás kép optimalizálását. Két röpitőtárcsával bíró géppel egyszerűbben érhető el a kívánt keresztirányú szórás kép. Kevesebb szórólappal jobb a keresztirányú eloszlás, előnyös a két szórólappal alkalmazása. A géphez álljon rendelkezésre az adagnagyság és a munkaszélesség beállításához alkalmas táblázat.

■ A MŰTRÁGYASZÓRÓ GÉPEK BEÁLLÍTÁSA

A precíziós, a táblán belüli feltételekhez és igényekhez igazodó tápanyag-kijuttatás, szabatos méréssel, gondos beállítással és pontosan szabályozott beavatkozással valósítható meg. Az adagolási táblázat alapján beállított gépnél mindig el kell végezni a leforgatási próbát, hiszen a felhasznált műtrágya jellemzői nem egyeznek meg az adagtáblázat elkészítéséhez alkalmazott műtrágyával. A korszerűbb gépeknél a gép tartozéka a műtrágya felfogására szolgáló edény (1. kép). A leforgatási próbát haladás közben, vagy álló helyzetben végezzük a gyártó cég ajánlása és a géphez rendelt kiegészítő berendezés nyújtotta lehetőségnek megfelelően.

Más cégek által forgalmazott mérőfelszereléssel a leforgatási próba álló helyzetben végezhető el, a röpitőtárcsa leszerelése nélkül, amelyet ebben az esetben ernyő vesz körül, ami a gyűjtőhelyre tereli a műtrágyát. A berendezéssel haladás közben is lehet mérni, amikor a gép rázkódása miatt jobban igazodik a munkakörülményekhez, ezért az így kapott eredmény megbízhatóbb.



▲ 1. kép: műtrágyaszóró gép leforgatási próba

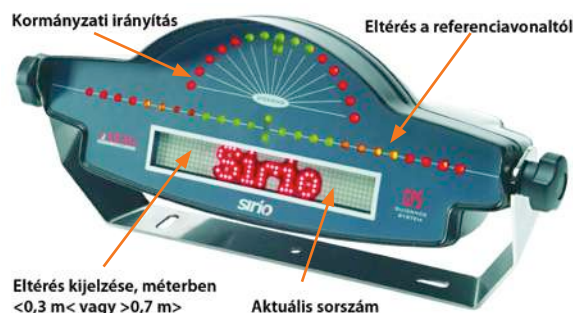
A gépek várható munkaszélessége csak szakszerű vizsgálatokkal határozható meg. Nem szabad megvásárolni és üzemeltetni olyan gépet, amelyik nem rendelkezik ilyen vizsgálati eredményeken alapuló beállító táblázattal. Még a táblázat alapján beállított gép esetén is célszerű ellenőrizni a gép munkaminőségét. A szántóföldi ellenőrzéshez a forgalmazó cégek alapfelszerelésként, vagy opciós tételként ellenőrző szettet szállítanak, melyekkel a durva beállítási hibák kiszűrhetők. A felfogó tálcákat az oda-vissza menet átfedési zónájában egyenletes távolságban kell elhelyezni úgy, hogy a két szélső tálcasor a traktor középvonalától fél munkaszélességre, a belső tálcasor pedig a traktornyom között vagy mellett legyen. Több tálcá menetirányú elhelyezése javítja a mérés megbízhatóságát. Az egy sorban lévő tálcákban felfogott műtrágyát egy mérőhengerbe kell tölteni. Akkor helyes a beállítás és a választott munkaszélesség (átfedés), ha a három tálcasorhoz tartozó mérőhengerben a műtrágya mennyisége azonos. Ellenkező esetben a beállítást értelemszerűen korrigálni kell.

■ A GÉPEK SZAKSZERŰ ÜZEMELTETÉSE

A jó konstrukció és az optimális beállítás mellett szakszerű üzemeltetés szükséges. A röpitőtárcsás műtrágyaszóró gépek a haladási irányra merőleges, keresztirányú szórás képben a gép középvonalától távolodva eltérő műtrágyamennyiséget juttatnak ki. Az egyenletes műtrágyaeloszlás érdekében a gépet átfedéssel kell üzemeltetni. Az átfedés mértéke és az ezzel változó keresztirányú szórás egyenlőtlenség csak vizsgálpályán határozható meg. Rendkívüli hibák forrása, ha valaki az átfedés mértékét szemmel kívánja megállapítani. A röpitőtárcsás műtrágyaszóró gépek munkaminőségi hibáiért leginkább az optimális munkaszélességtől való eltérés a felelős.

A kedvező műtrágyaeloszláshoz és a jó terménymínőséghez elengedhetetlen az optimális szórás egyenlőtlenséghez tartozó munkaszélesség betartása, amihez megfelelő segédeszközt kell alkalmazni. A művelőutas termesztési mód megteremtette a lehetőséget a munkaszélesség pontos betartásához. A művelőút kialakításához a vetőgép és a műtrágyaszóró gép munkaszélességét össze kell hangolni.

A munkaszélesség pontos betartásához jó módszer a párhuzamosan vezető rendszer alkalmazása (2. kép). A GPS támogatta párhuzamosan



▲ 2. kép: párhuzamosan vezető rendszer

vezetővel elfogadható költségszint mellett biztosítható a röpitőtárcsás műtrágyaszóró gépeknél megkívánt ± 25 -30 cm csatlakoztatási pontosság. A párhuzamosan vezető rendszer alkalmazásához a tábla szélén 2 pontban kell a gép pozícióját meghatározni, utána a rendszer a beállított munkaszélességnek megfelelően párhuzamos vezetést biztosít megfelelő mozgásmód kiválasztása mellett. A berendezés fény-, domborzati viszonyok és időjárási feltételektől (pl. köd) függetlenül biztosítja a vezetéshez szükséges jelet. A traktor vezetőjének fénypontokkal jelzi az optimális iránytól való eltérést, amit korrigálni tud. Ebben az esetben a vezetés pontossága függ a traktorvezető reakcióképességétől is. Tapasztalatok szerint a traktorvezetők ± 20 -25 cm-nél pontosabb vezetésre nem képesek, ezért ennél nagyobb pontosságra a berendezés és a jel kiválasztásánál nem is célszerű törekedni.

További lehetőség az automatikus kormányzás, amely nagyobb pontosságot (akár ± 2 -3 cm-t) képes biztosítani. Ez a pontosság a műtrágyaszóró gépek üzemeltetéséhez nem szükséges, azonban az automatikus kormányzás megkönnyíti a vezetőt, mint korlátozó tényezőt, ezért nagyobb sebesség és ezzel területteljesítmény mellett is biztonságos munkaszélesség-tartást eredményez.

■ A MŰTRÁGYASZÓRÓ GÉPEK ÁLLAGMEGŐRZÉSE

A röpitőtárcsás gépekkel elérhető munkaminőség jelentősen romlik, ha a gép sérül, deformálódik. A deformáció bekövetkezhet a gépek helytelen feltöltése miatt (durva rátolatas), de a szórólapátok kopása és sérülése is jelentős hiba forrása. Általános tapasztalat, hogy a szórólapátokat addig használják, amíg azok felülete hullámosra kopik, sőt átlukad. A szórás-egyenlőtlenség értéke 2-3 szorosára is emelkedhet sérült lapátok esetén, aminek terméskihatása jelentős. Nem egyszer tapasztaltuk, hogy a kopott és már használhatatlannak ítélt lapátokat házi gyártású lapátokkal cserélték fel, holott az új lapátok árát nagyságrendileg meghaladó hibát eredményez a sérült, vagy nem gyári lapát alkalmazása.

■ TERMŐHELY-SPECIFIKUS TÁPANYAG-KIJUTTATÁS

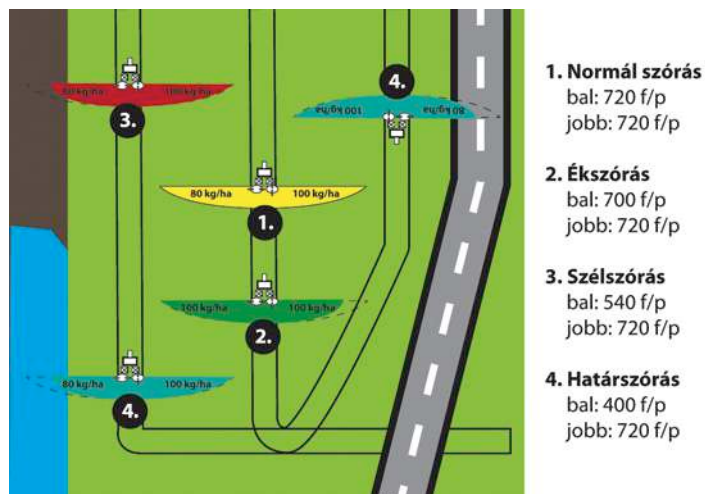
A növények tápanyagigényéhez alkalmazkodó, az adott táblára vonatkozó tapasztalatokat és vizsgálati eredményeket, valamint a környezet-megővását is szem előtt tartó, termőhely-specifikus tápanyag-kijuttatás csökkenti a műtrágya-felhasználást, és jelentősen növelheti a fajlagos terméshozamot és javíthatja a termények minőségét. Mindez azonban csak akkor érvényesül, ha a fent felsorolt műszaki és üzemeltetési feltételeket betartják. Könnyen eshetünk abba a hibába, hogy egy korszerű technika (pl. GPS) alkalmazását mindenhatónak fogadjuk el, pedig az csak egyéb feltételek optimális együtthetése esetén lehet eredményes. Fontos, hogy a korszerű tápanyaggazdálkodásnál komplexen értelmezzük a kérdést, ne szűkítsük le egyik vagy másik technológiai elemre. Ugyanakkor a fenti elemek optimális együtthetése esetén potenciálisan számíthatunk a megcélzott terméseredmény és termésmínőség elérésére.

A GPS használatára is alkalmas műtrágyaszóró gépek számos szolgáltatással rendelkeznek, és egyre pontosabban reagálnak a táblatérképek igényelte változásokra. Általában két paraméter módosítható, az adagolónyílás szimmetrikus, vagy aszimmetrikus változtatása és a röpitőtárcsák egymáshoz viszonyított fordulatszámának a változtatása. E két módosítással, valamint ezek kombinációjával mind a differenciált műtrágya-kijuttatás, mind a különböző szórásformák megvalósíthatók.

A differenciált tápanyag-kijuttatás megalapozásához számos megelőző műveletre van szükség. A táblán belüli heterogenitás meghatározását célozza a talajmintavétel, amely helyspecifikusan kézi és gépi úton elvégezhető. A minták elemzése számos hasznos információt nyújt, pl. a talaj tápanyagszolgáltató képességéről. Szerencsés, ha a technológia alkalmazója többéves tapasztalattal rendelkezik a táblát illetően. Amennyiben az arató-cseplő gépeket ellátják nedvességmérővel kombinált hozammérővel, akkor a tábla különböző részeihez a GPS segítségével reális hozam kapcsolható. Az így szerzett alapinformációk segítségével digitalizált táblatérkép készíthető, és alkalmas műtrágyaszóró géppel differenciált tápanyag-kijuttatás valósítható meg.

A műtrágyaszóró gépek szakszerű üzemeltetésével kapcsolatban egyre szigorúbb előírások vannak. A korszerű műtrágyaszóró gépek a tábla-

széleket, út menti táblarészeket, csatornák, vízfolyások körzetét korrekt módon tudják kezelni. A szélszórás technikai megoldására több módszer kínálkozik. Módosítható a röpitőtárcsák egymáshoz viszonyított fordulatszám (1. ábra). Az ábrán az alábbi szórásformák láthatók: normál szórás, ékszórás, szélszórás és határszórás, mely a bal és a jobb oldali tárcsa fordulatszámának célszerű beállításával érhető el. Az ékszórás a szabálytalan alakú táblák kezelésénél, a szélszórás a vízfolyások, utak melletti szórásnál, a határszórás a szomszédos tábla melletti szórásnál szükséges.



▲ 1. ábra: műtrágyaszóró gépek szórásváltozatai

A szélszórás megvalósításának másik módja a terelőernyő alkalmazása (4. kép). Itt a csökkentett szélességű oldal irányába, a szórótárcsa elé ívelt lapátokkal rendelkező terelőernyő fordítható, amely a műtrágyaszemcsék repülésének irányát a kívánt mértékben módosítja. A terelőlapátok állíthatók, így a szórásszélesség szabályozható. A terelőernyő normál szórásnál felhajtható.

További megoldást kínál a speciális szélszóró lapát alkalmazása, ahol a lapát két oldala két eltérő lapáthosszúságot ad. A röpitőtárcsa forgásirányának megváltoztatásával a rövid lapátoldalt aktivizálják, ezzel csökkentik a szórásszélességet.



▲ 4. kép: terelőernyő szélszóráshoz

Összességében megállapítható, hogy a minőségi termék előállításához alkalmas tápanyaggazdálkodás számos tényező optimális együtthetésének eredményeként valósítható meg. Bármelyik tényező ezek közül negálhatja a többi hatását, ezért ebben a kérdésben a fent megfogalmazott szempontok komplex kezelése célszerű.

Dr. Csizmazia Zoltán

ODISYS

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

„Ha zúzás, akkor ORSI a legjobb húzás!!!”



ORSI Group

Model	Price
GOLF	
FARMER	
ENERGY	

FARMER 209	1.600.000Ft
ENERGY	850.000Ft
GOLF	850.000Ft

NOBILI

ÜLTETVÉNYPERMETEZŐK



ODISYS BT. • H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.
Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839-448 • **Hernek Gábor** +36 70 5879-117
Friedrich Jenő +36 30/7736-701 • **Értékesítés:** +36 76 507-814
+36 76 507-815 +36 76 507-816 • Fax: +36 76 482-099
Alkatrész: +36 70 2052-250 • +36 76 507-817 • **Szerviz:** +36 76 507-818
Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu



A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

BASF Szántóföldi Nap négy helyszínen

58

Kondoros-Hajdúböszörmény-Győr-Szekszárd állomásokkal zajlott a világhírű cég hazai rendezvénysorozata júniusban, ahol a parcellabejárások során a résztvevők a BASF korszerű növényvédő szereivel és technológiáik hatékonyságával ismerkedhettek meg a főbb szántóföldi kultúrákban. A szakmai programok mellett a partnercégek sorában az **Agro Napló** is jelen volt.

➤ www.agronaplo.hu/talalkozzon/13

Kőrös Gyula, a BASF Agrodivíziójának marketingvezetője bevezetőjében szólt arról, hogy rendezvényükön a 19 társkiállító a szántóföldi művelés szinte minden vertikumát felölelően képviselteti magát. A *Szántóföld Napja* pedig nemcsak a BASF programja, hanem azoké a partnereiké is, amelyek területein a parcellák megtekinthetők, ahol a kijuttatási technológiákhoz kapcsolódó tapasztalatokat is megoszthatják egymással. Idén a legnagyobb kihívást a tavaszi munkák mellett a gyomirtás jelen-



▲ Kőrös Gyula

tette, és értékes tapasztalatokkal szolgált, hogy milyen körülmények között sikerült a gyomirtást elvégezni. Nem mindegy ugyanis, hogy egyszerűen csak permeteznek a gazdák, vagy megtervezik a növényvédelmet. A sikertelenségen mindig el kell gondolkodni! Azt ugyanis a legkönnyebb kijelenteni, hogy nem hatott a szer. De vajon a kijuttatási technológiája, avagy a gyomok fejlettsége megfelelő volt-e? A mezőgazdaságban a növényvédelem és a termesztés maga is összetett dolog. Az ilyen típusú rendezvények nagyon fontos a tapasztalatok kicserélésére is, hiszen ez alap ahhoz, hogy eredményesebben és hatékonyabban lehessen dolgozni illetve termelni.

Ugyancsak rendkívüli fontossággal bír az innováció és szaktudás, mert ezek nélkül nem lehet gazdálkodni. Nemcsak a mennyiség és a minőség a kritérium, de az is, hogy eladható legyen a termés. Az innováció viszont csak akkor tud érvényesülni, ha ahhoz megfelelő szakismeret, szaktudás és tapasztalat társul. A BASF, mint márka garancia az innovatív és professzionális technológiákra.



Berecz Sándor (fenti képünkön középen), a 2009 decemberében leányvállalatként alapított *Euralis Kft.* marketingmenedzsere elmondta, hogy a cég már jóval régebben van jelen Magyarországon termékeivel, hiszen a *Rustica*-t a gazdák a 2000-es évek eleje óta ismerik. Vállalatuk erősségei az olajos vetőmagvak, ahol európai piaci részesedésük meghatározó. A hazai gazdák számára jól adaptálható hibrideket kínálnak, cirokkutatási programjuk pedig kontinensünk országai között itt a legnagyobb, és hosszú távon jelentős piaccal számolnak a ma még elfeledett növényt illetően.

➤ www.agronaplo.hu/hanganyagok/193



Schober Gyula szerint (fenti képünkön mikrofonnal) előrelátó a BASF kezdeményezése, miszerint a programba a permetezéstechnika mellett bevont gyártókat és forgalmazókat is. Az érdeklődők és a partnerek így olyan információkhoz juthatnak, amelyek már nem csak a szerekről és azok hatékonyságáról szólnak. A kijuttatási technika ugyanis a növényvédelem elengedhetetlen része, mert a legjobb szer sem kellően hatékony, ha azt nem megfelelő módon alkalmazzuk. Egyre inkább előtérbe kerül tehát ezen a területen is a szakmaiság.

A hajdúböszörményi kísérleteket a *Béke Agrárszövetkezet* földjein mutatták be, ahol *Barkó Istvántól* tájékozódunk gazdaságukról. Az 5300 hektáros területen gazdálkodó társaság vetésszerkezete a szántóföldi kultúrákra – őszi búza, őszi árpa, kukorica, napraforgó, repce és takarmánynövények (lucerna, és gyepe) – terjed ki. Árbevételük 25–30%-át teszi ki a növénytermesztés, a nagyobb részt az állattenyésztés jelenti egy 1900-as fejt tehén állomány (a teljes állomány ennek duplája), 800 kocájuk van, és 16–17 ezer sertést bocsátanak ki évente, valamint egy 160 ha területnyi halastó is része a gazdaságuknak, – ahol a 250 fős állandó létszámhoz 45 fős társvállalkozás kapcsolódik.



▲ Parcella bejárás Kondoroson

Idén harmadik alkalommal rendezte náluk, mint a környék meghatározó nagy szövetkezeténél a BASF régiós rendezvényét. Míg korábban ők maguk állították be gazdaságukban a kísérleteket, és végezték a kezeléseket, ebben az évben kisebb parcellákat (repce, búza, kukorica, napraforgó, és tavaszi árpa) alakított ki a BASF, amelyeket a növényvédő állomás szakembereivel és gépeivel gondoztak.

A beállított kísérletek szereit már ismertek a gyakorlat számára, amelyből az üzemi szakember látja, hogy melyeket kell, vagy kellene alkalmazni. Ha az adott év termelése elbír kissé nagyobb költséget is, akkor meg is teszik az optimális kezeléseket, de olyan esztendőben, (mint pl. a tavalyi), ahol látszik, hogy bármennyit is fektetnek bele, az nem térül meg – nem alkalmazzák. A BASF termékek jók, az üzemi szakembereknek mérlegelniük kell, hogy mit tudnak és mit érdemes bevállalni. Az üzemek pedig maguk sem azonos termékszintet céloznak meg, a kísérletek pedig magas termékpotenciálra vannak kiélezve.

Házigazdaként bocsátották területüket rendelkezésre a BASF győri helyszínéül, ahol a bemutató kísérleti parcellák kezelését is elvégezték – mondja *Kukorelli Gyula*. A családi gazdaságban közel 500 hektáros területet művelnek, ahol hagyományos szántóföldi növényeket (búza, tavaszi árpa, repce, napraforgó és kukorica) termelnek.

A BASF immáron negyedik alkalommal rendezi meg náluk a Szántóföld Napját, ami nagy megtiszteltetés a számukra, hiszen a világhírű, – hazánkban egyik piacvezető – növényvédő szer gyártó- és forgalmazó cég választja az ő gazdaságukat helyszínül. De nemcsak nekik, hanem a környék gazdáinak is fontos ez a program, mivel minden növényi kultúrában az alapvető növényvédelmi problémákra találnak megoldást: az egyszerű, megbízható kezelésekre és az intenzív technológiák használatára egyaránt – a gyomok, a rovarkártevők és a gombák által okozott problémák elhárítására minden kultúrában.

A BASF részéről az idei újdonság, hogy a gabonaféléknél – a búzatermesztésben – a fuzáriumos problémákra ad technológiai javaslatot. Bevezették ugyanis az *Osiris*® nevű új készítményüket, amely az intenzív technológiában a fuzáriumgombák toxintermelését a minimumra képes csökkenteni, ezáltal nyújtva biztonságos termesztési lehetőséget. A kukoricánál érdemes a sorból kiemelni a *Duo System*® technológiát, amely azon kukoricafajták termesztését teszi lehetővé, amelyek egyszikű irtószerrel, a *Focus*® Ultra-val kezelhetők olyan problémás gyomok esetén, mint a fenyércirok, a vadköles vagy a csilagpázsit. De kiemelhető a napraforgó és – újdonságként – a repce gyomirtásban a *Clearfield*® gyomirtási rendszer is, amely napraforgó esetében a parlagfűves és egyéb gyomos területekre szinte száz százalékos gyomirtó hatást biztosít. A *Clearfield*® repce rendszert és az ebben a technológiában használható *Cleratop*® gyomirtó szert a Szántóföld Napján mutatták be először.

A Szántóföld Napja szekszárdi rendezvényén vett részt *Papp László* (lenti képünkön), aki a Baranya megyei Szentlőrinc–Szentdénés területén található mintegy 500 hektáron gazdálkodik. A családi vállalkozásban két generáció négy tagja, és két alkalmazott dolgozik. Legfőbb növényük a kukorica, majd a kalászosok, a szója és a napraforgó alkotják a sort, de ebben az esztendőben még a cukorrépa is színesíti a palettát.



Kiemelten fontosnak tartja a BASF Szántóföld Napján való részvételt, amelyeken az új anyagokkal kapcsolatos tájékoztatás és szakmai információk begyűjtése céljából vesz részt. Ezen túlmenően pedig nagy jelentőséget tulajdonít a kapcsolattartás fontosságának, amelyet egyúttal a további sikeres együttműködés zálogának tart.

A BASF idei programján különösen érdekesnek tartotta a számára újdonságként bemutatott DON-szint csökkentési lehetőségekről szóló prezentációt – ahol *Dr. Füzi István* előadásából megtudta, hogy ettől az évtől a tőzsdei-piaci elvárások milyen szempontok szerinti vizsgálatokat igényelnek.

A szakmai programokon való rendszeres részvételen túlmenően pedig maga is szívesen használja a BASF növényvédő szereit, mert rendkívül jónak tartja az általuk gyártott és forgalmazott termékeket.

A rendezvényről készült videók: www.agronaplo.hu/video/192
Képgaléria: www.agronaplo.hu/kepgaleria/151

Fej-fej mellett a két talajfertőtlenítő

60

Legutóbb a januári számunkban számoltunk be arról a Santana tanácskozásról, ahol maguk a termelők mondták el egy éves tapasztalataikat az új talajfertőtlenítő szer kapcsán. Összefoglalva megállapítható volt, hogy valamennyien elégedettségükről számoltak be, kihangsúlyozva a kiváló ár-érték arányt, melyet Bárány Sándor baranya megyei gazdálkodó és szaktanácsadó számszerűsített is, vagyis az ő általa irányított gazdaságban 100 ha-ra vetítve 800 000 Ft megtakarítást jelentett a Santana. Júliusban az ország két helyszínére újabb tanácskozásra invitálta az Arysta a termelőket, melynek célja egy független demonstrációs kísérlet eredményeinek bemutatása, valamint a Santana nyereményjáték győzteseinek kihirdetése volt.

A cég még a tavalyi évben Dr. Vörös Gézát, a Tolna megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóságának vezetőjét kérte fel egy demonstrációs kísérlet elvégzésére a kukoricabogár lárvá ellen engedélyezett legjobbnak ítélt készítményekkel. A kísérlet a kukoricabogár lárvá elleni hatékonyság vizsgálat kiértékeléséből, valamint az ősszel realizálódó termésmérésből áll. A kísérlet helyszíne a tolna megyei Tabódszerdahely, amely 9 éve monokultúrák kukorica terület.

az egészséges gyökér, 6-os a teljesen elpusztított gyökérzet).

A **korai vetésű** kukoricában a kezelt parcellákon a gyökérvártétel mértéke lényegesen a gazdasági kár küszöbérték alatt volt mindkét talajfertőtlenítő szer esetében.

Az **üzemi vetésidőben** szintén 3-as érték alatt volt a Santana és a Force, szinte fej-fej mellett, azonos biológiai hatékonyságot mutatva, de csávázó szer némileg gyengébben szerepelt, de ez sem érte el a 3-as küszöbértéket.



▲ Vörös Géza vezetésével a szakemberek a frissen mosott gyökereken a lárvakártétel mértékét vizsgálják.

A kukoricabogár elleni védekezésre a vetés-váltás – mint eredményes védekezési mód – mellett, a lárvák ellen leginkább a vetéssel egy menetben végzett talajfertőtlenítést alkalmazzák. Az elismert szakember elmondása szerint – aki egyébként 11 éve foglalkozik a kukoricabogár kérdéskörével – a talajfertőtlenítő szerek közül rengeteget vizsgáltak az elmúlt évek folyamán, de a kínálatból mindösszesen kettő szer ment át a rostán, ez pedig a Force 1,5 G és a Santana 1 G.

A kísérlet így, a Santana 1G, a Force 1,5 G, a legjobbnak tűnő klotianidin hatóanyagú csávázó szer, a Poncho, illetve a kezeletlen kontrollok eredményeinek összehasonlításán alapult; korai (április 4.), üzemi (április 15.) és késői (április 29.) vetésidőkből. A csávázó szer eredményességét csak normál vetésidőben vizsgálták.

A növénykártétel értékelését a barkókkal kezdték, a Santana 1G készítmény kiváló hatékonyságot mutatott a fiatalok kártevőire.

Az Iowa-skálán a 3-as érték az a gazdasági kár küszöbérték, amely egy készítmény hatékonyságára utal. (Az 1-től 6-ig tartó skálán 1-es

A **késői vetésidőnél** a kezeletlen kontrollnál a fertőzöttség mértéke kisebb volt, a kezelt területeken pedig jóval a 3-as küszöbérték alatt maradt a fertőzöttségi szint.

A különböző gyökerek állapotát nézve megállapítható, hogy a kezeletlen kontrollokban szinte nem maradt ép gyökérzet, míg a granulátumoknál ez nem fordult elő, a gyökerek viszszarágása jelentősen kisebb volt. A kísérlet értékelési eredményei alapján megállapítható, hogy a Santana bizonyított, s a Force-hoz hasonlóan hatékonyan megvédte a kukorica gyökérzetét a kukoricabogár lárvák támadásával szemben.

A termelő szemével nézve elgondolkodtató, hogy, ha a két szer fej-fej mellett haladva azonos biológiai hatékonyságot mutat, akkor nyilván a bekerülési költséget érdemes szem előtt tartani, és itt visszautalnék a bevezetőben Bárány Sándor megállapítására, miszerint az ő általa irányított gazdaságban 100 hektárra vetítve 800 000 Ft-ot takarítottak meg a SANTANA-val.

(A Szerk.)

Amit a Santana-ról tudni kell!

A **Santana 1 G** a talajfertőtlenítő készítmények új generációját képviseli. A készítmény hatóanyaga a klotianidin, amely a jelenleg növényvédelemben használt neonikotinoid típusú hatóanyagok közül a legújabb fejlesztés. A hatóanyag egyik legfontosabb tulajdonsága, hogy a növény a gyökérzetén keresztül könnyen felveszi, valamint az, hogy a növény nedvkeringésébe bekerülve a hatóanyag gyökér és csúcsi irányban egyaránt elmozdul. A hatóanyagoknak ez a – talajfertőtlenítő készítmények esetében – újszerű tulajdonsága lehetővé teszi, hogy a hatás a talajlakó kártevőkön túl a fiatalok kártevőire is kiterjedjen (pl. kukoricabarkó). Testfelületen keresztül és táplálkozás útján is bejut a kártevőbe, majd az acetilkolin receptorokhoz kötődik az idegsejtek szinapszisaiban. Az acetilkolin hatását helyettesítve abnormális viselkedést vált ki. A klotianidin megakadályozza a táplálkozást és a tojáshozást még akkor is, ha a dózis nem éri el a rovarok számára halálos szintet.

Növényvédelmi szempontból fontos tulajdonsága a nagyfokú perzisztencia. Szántóföldi lebomlási kísérletekben átlagosan mért 142 napos felezési ideje lehetővé teszi, hogy a kijuttatás időpontja után akár hetekkel jelentkező kártevők ellen is eredményesen használhassuk (pl. kukoricabogár).

A Santana 1 G formulációja mikrogramulátum. A készítmény fajsúlya 1,5 g/cm³, amely jelentősen magasabb az elmúlt évek során használt készítményekétől. A készítmény forgalmazási kategóriája I. (nagyüzemi). Az AKG programok esetében a készítmény az Integrált szántóföldi, valamint a Tanyás gazdálkodás célprogramokban korlátozás nélkül használható.

Képgaléria:

➡ www.agronaplo.hu/kepgaleria/150

SANTANA NYEREMÉNYJÁTÉK

Az Arysta LifeScience Magyarország Kft. nyereményjátékot hirdetett „KELET” és „NYUGAT” régiókban.

A sorsolás közjegyző és a Szerencsejáték Felügyelet jelenlétében 2011. június 22-én szabályosan lezajlott.

A nyertesek nevét 2011. július 5-én Hajdúszoboszlón és 2011. július 7-én Bonyhádon szántóföldi bemutatók keretében hirdettük ki.

**A Játék nyertese
régiónként
1 db Monosem NG Plus
6 soros vetőgépet
nyert.**



A boldog nyertesek



Kossuth Mezőgazdasági Kft. Letenye képviseletében Káta Zsolt



Kovács Zoltán, Nyírgyulaj, magángazdálkodó



Arysta LifeScience

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



YUNTA[®]
QUATTRO

Négyrétű védelem a gabonában

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



Bayer CropScience

Hibrid búza:

stressztűrésben nincs különbség

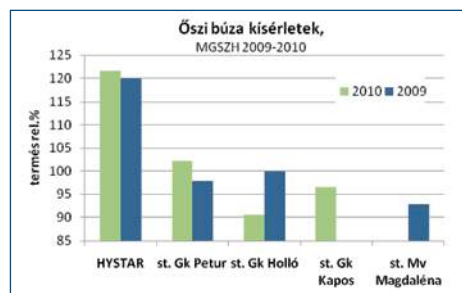
A SAATEN-UNION hibrid búzái a hagyományos fajtákkal szemben jóval jelentősebb fiziológiai aktivitással rendelkeznek – ez a jól ismert heterózis hatás, mely egyrészt magasabb terméspotenciált eredményez ugyanakkor jobb stressztoleranciával is együtt jár. A hibrid búzák erőteljesebb és mélyebbre hatoló gyökérzetükkel nagyobb szívóerőt tudnak kifejteni a talajban, így a tápanyag- és vízhasznosító-képességük is felülmúlja a hagyományos fajtákat. Forró, aszályos évjáratokban szinte hihetetlen terméstöbblet elérésére képesek a fajtákkal szemben, kedvező évjáratokban pedig képesek megmutatni azt az elképesztő terméspotenciált, mely bennük rejlik. A hibrid búzák a fajtákkal szemben nagyobb vitalitással, fiziológiai aktivitással, robosztussággal rendelkeznek, és ez a teljesítménytöbblet biztosítja a magasabb és biztosabb természtintet, különösen olyan nehéz termelési helyzetekben (rossz talajadottságok, szárazság, kedvezőtlen elővetemény stb.) amikor a fajták nem képesek a bennük rejlő genetikai potenciál realizálására.

Az eddigi hazai hivatalos fajtakísérletek valamint a üzemi szintű termelési tapasztalatok is egyértelműen igazolják a hibrid búzák hozam- és jövedelmezőségi fölényét elsősorban a nem optimális körülmények között. A gyengébb talajadottságú, továbbá a szárazságra hajlamos termőhelyeken, aszályos évjáratokban ugyanis kiválóan érvényesül a jobb stressztoleranciájuk. Ez önmagában nem csak a nagyobb termésben, hanem az egyes évjáratok termésstabilitásában is megjelenik. Nagyobb, mélyebbre hatoló gyökérzetük mind a talaj tápanyag-, mind a vízkészletére nagyobb szívóhatást tud kifejteni. Az elvégzett lizimeter- és tenziometer kísérletek szerint a vegetáció utolsó négy hetében a hibridek gyökérzete által a talajban kifejtett szívóerő jelentősen, mintegy 40%-kal meghaladta a hagyományos fajtákat. A 60, 90 és 120 cm mélyen végzett mérések szerint még a két vizsgált rozsfa fajtá gyökérzete sem tudott akkora szívóerőt kifejteni a talajban, mint a hibrid búzáé. Az elmúlt évek hazai nagyüzemi eredményei azt igazolják, hogy nehéz körülmények között hibrid búza nemritkán 1 tonnát is meghaladó többlettermés elérésére képes a hagyományos fajtákkal szemben, kiváló évjáratokban pedig, amilyen a 2008-as év volt, 10 tonnát megközelítő vagy azt akár meg is haladó üzemi eredményeket ért el.

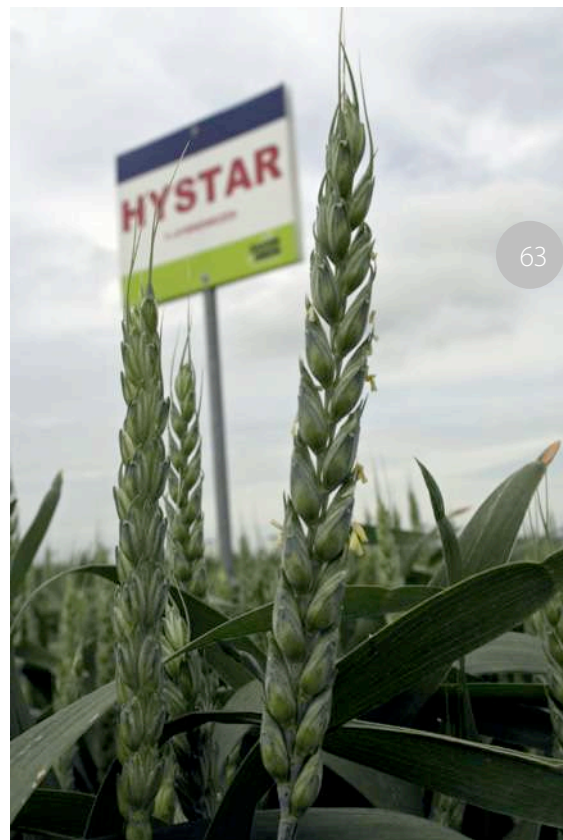
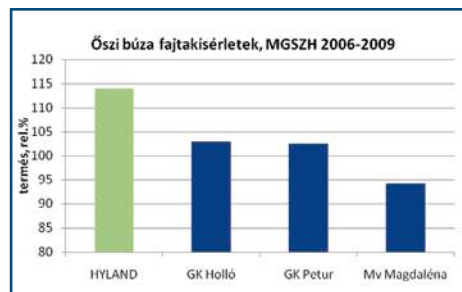
A hibrid búzák vetésnormája jóval alacsonyabb mint a fajtáké (1,5 millió mag/ha, kb. 70-80 kg/ha!), sok esetben annak felét sem éri el. Javasolt korai vetése miatt rovarölőszeres csávázószerez

kezelt vetőmag használata ajánlott. A hibrid búzák minősége harmonikus és minőségorientált tápanyagellátás mellett, intenzív növényvédelmi technológiával kiegészítve általában megfelel a malmai felhasználás követelményeinek.

A **HYSTAR** nemesítési programunk egyik legkorábbi hibridje, ezért különösen alkalmas azokra a termőhelyekre ahol az elérhető termés mennyiségét leginkább a hőség és az aszály okozta stresszhatások limitálják. Ezt meggyőzően bizonyította 2009-ben is, amikor a hivatalos fajtakísérletekben rel. 120%-os terméseredménnyel került a dobogó legfelső fokára. Termésstabilitását kitűnően jelzi, hogy 2010-ben gyökeresen ellentétes körülmények között is ugyanezt a terméstöbbletet érte el a fajtákkal szemben.



A **HYLAND** érésidő tekintetében a **HYSTAR** és a **HYBRED** hibridek között helyezkedik el, így ideálisan beilleszthető az ütemezett betakarítási munkák folyamatába. A hazai hivatalos fajtavizsgálatokban kiemelkedő termőképessége mellett lisztharmattal és levélrozsdával szembeni rezisztenciája valamint kiváló szárszilárdsága miatt is a versenytársak fölé kerekedett.



▼ A **HYLAND** sütőipari tulajdonságai (MGSZH 2006-2007, 2009)

sikérmennyiség %	27,8
farinográf érték	55,7
lisztminőség	B1
esésszám, sec	344
nyersfehérje %	12,8

A **HYBRED** rendkívül jó termőképességű, hivatalosan is malmai búzaként jegyzett hibrid búza. Európai sikerét a változó termőhelyekhez igazodó rendkívüli alkalmazkodóképessége, rendkívül erőteljes és mélyre hatoló gyökérzete valamint kiváló betegség-toleranciája biztosítja. Az eddigi termesztési tapasztalatok igazolták esésszám-stabilitását valamint megbízható fuzárium-ellenállóságát, mely csapadékos időjárás esetén is biztosítja a kiváló piaci értékesíthetőséget.

A Saaten – Union Hungária hibrid kalászosairól további információk találhatóak a www.saaten-union.hu honlapon. Hibridjeink vetőmag kereskedőknél keresztül vagy az info@saaten-union.hu e-mail címen megrendelhetők.



SUMIAGRO



Legyen TOP-on

BIOSILD^{TOP}
www.sumiagro.hu

**Vetőmagüzem:**

H-9800 Vasvár, Mártírok u. 50. • Tel.:
+36 94/371-652 • Fax: +36 94/371-203

Központi iroda:

H-9800 Vasvár, Dr. Tretter L. u. 4/A •
Tel.: +36 94/572-050 • Fax: +36
94/572-056

www.karintia.hu

JOLLY**őszi káposztarepce****Probstdorfer
Saatzeit**

Az ausztriai Probstdorfer Saatzeit GmbH legújabb nemesítésű fajtái. Vetőmagok csak korlátozott mennyiségben állnak rendelkezésre!

CASSY**őszi káposztarepce****Probstdorfer
Saatzeit****FULVIO****őszi búza****Probstdorfer
Saatzeit**

Kimagasló beltartalmi értékek, rendkívüli hozam, Prémium minőség. Az igényes termelők választása.

PEPPINO**őszi búza****Probstdorfer
Saatzeit**

Kiemelkedő hektoliter tömeg, kiváló fehérje és sikértartalom mellett átlagfeletti termőképesség. Jó állóképesség minden termesztési körülmény között

JOSEF**prémium búza****Probstdorfer
Saatzeit**

Produktivitás kimagasló minőség mellett. Stabil minőségi paraméterek.

FRIDOLIN**prémium búza****Probstdorfer
Saatzeit**

Ahol az átlag feletti hozam a magas minőséggel párosul. Minden igényt kielégítő fajta. Hosszú, tömött kalászkok jellemzik. Minőségét gyengébb évjáratokban is megőrzi.

BALATON**őszi búza**

Tar (szálkacsonkos) kalász, hatalmas termőképesség malmi minőség mellett. Nagy termelési biztonság, közepes növénymagasság.

DUNAI**őszi búza**

Kiváló télállóság, megbízható, malmi minőséget termő búza, kiváló sütőipari tulajdonságok mellett magas terméshozamot produkál. Kifogástalan minőségi stabilitás.

BRUTUS**őszi búza**

Beltartalmi értékeit évek óta bizonyítja. Jó állóképesség, jó minőségű termés jellemzi.

AURADUR**őszi durum búza**

Kiváló gluténindex, átlagosnál magasabb sárgapigment tartalom. A szemek üvegeessége és grízkihozatala kiemelkedő.

CORDULA**őszi árpa**

Nagy termőképességű, középérésű őszi árpa, mely nagyon jó télállósággal és állóképességgel rendelkezik. Telt, pocakos szemeinek hektoliter tömege és osztályozottsága átlag feletti.

POLEGO**triticale**

Jó takarmányozási értékekkel bíró triticale fajta, nagy ezermag- és hektoliter tömeg jellemzi. Magas keményítő tartalmának köszönhetően ipari alapanyagként is felhasználható.

Szeretettel várjuk a K/32 sz. standunkon, a Farmer Expo Mezőgazdasági Szakkiállításon!

olimac

Intelligens kukoricacső-törő adapter minden kombájntípushoz

Az OLIMAC kukoricacső-törő adapter legnagyobb előnye:

- ➔ Hektáronként 120–220 kg többlet betakarított kukorica a kombájn magtartályában.
- ➔ Arasson csővesztés nélkül, az automatikus, soronkénti törőlemez-beállító egységnek köszönhetően!
- ➔ Mentse meg az eldőlő növények termését is a 18°-os, igen lapos szögű adapterrel, ha kell hajtott száremelő csigával!
- ➔ Termeljen Önnek hasznát ez az alacsony üzemanyag-felhasználású, optimális hajtási rendszerű, tartós, de könnyű építésű adapter, amely napraforgót is alacsony veszteséggel takarít be.
- ➔ Megbízható szerviz, alkatrészellátás 24 órán belül.



Bővebb műszaki információ az interneten:
a www.pannonagri.hu oldalon,
az OLIMAC alcím alatt.

Pannonagri

stela®

egy gabonaszárító berendezés,

amelynek megalkotói sok tényezőt hoztak összhangba:



- ▶ esztétikus kivitel,
- ▶ energiatakarékos működés,
- ▶ kiváló hő- és légtechnika,
- ▶ kíméletes szárítás,
- ▶ pontos számítógépes vezérlés,
- ▶ egyenletes kilépő nedvességtartalom,
- ▶ minőségi magtisztítás,
- ▶ magas szintű automatizáltság,
- ▶ mindig eladható, egészséges gabona.

Ezeknek köszönhetően, Magyarországon, több mint 140 gazdálkodó döntött a **STELA** mellett.

Legyen Ön is a partnerünk!
STELA gabonaszárító a Pannonagri Kft.-től
– hosszú távú garanciával!

Pannonagri Kft. • 2890 Tata, Toldi M. u. 15/A, tel.: 06-34/487-111
fax: 06-34/487-222 • email: pannonagri@t-online.hu, www.pannonagri.hu

AMAZONE

Megérkezett az Amazone Cirrus mulcsvetőgép



ÚJDONSÁG



**Kedvezményes vásárlási feltételekről érdeklődjön
értékesítő kollégáinknál!**

Központi értékesítés
Kovács Tamás
Tel.: +36-30/331-5631

Északnyugat-
Magyarország
Gábor József
Tel.: +36-20/257-7866

Délnyugat-
Magyarország
Szánti Pintér Nándor
Tel.: +36-30/830-2435

Kelet-Magyarország
Oravecz István
Tel.: +36-30/637-3306

Alkatrész
értékesítés
Hanzéros Géza
Tel.: +36-30/633-5000

Szervizvezető
Takács Imre
Tel.: +36-30/692-7252



AMAZONE

AMAZONEN-WERKE KFT.
4032 Debrecen, Balmazújvárosi út 10. • Tel.: 06-52/475-555 • Fax: 06-52/458-888

ODISYS

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

EKE ÉS GRUBBER AKCIÓ

 **LEMKEN**

EURO DIAMANT

FÉLIGFÜGGESZTETT
VÁLTVAFORGATÓS EKE

26 500€ +ÁFA-tól



EUROPAL 7

3+1 N100

VÁLTVAFORGATÓS EKE

14 500€ +ÁFA-tól

KARÁT

9/300

7750 +ÁFA-tól



ODISYS BT. • H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.
Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839-448 • **Hernek Gábor** +36 70 5879-117
Friedrich Jenő +36 30/7736-701 • **Értékesítés:** +36 76 507-814
+36 76 507-815 +36 76 507-816 • Fax: +36 76 482-099
Alkatrész: +36 70 2052-250 • +36 76 507-817 • **Szerviz:** +36 76 507-818
Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu



A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

ODISYS

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

A NAGY SIKERRE VALÓ TEKINTETTEL ÚJRA INDUL A

GOLDONI AKCIÓ

MINDEN MODELLRE



ODISYS BT. • H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.
Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839-448 • **Hernek Gábor** +36 70 5879-117
Friedrich Jenő +36 30/7736-701 • **Értékesítés:** +36 76 507-814
+36 76 507-815 +36 76 507-816 • Fax: +36 76 482-099
Alkatrész: +36 70 2052-250 • +36 76 507-817 • **Szerviz:** +36 76 507-818
Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu



A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

FENDT

Egyszerű, logikus, produktív, Vario!

Fokozatmentes, gazdaságos, kiscgazdaságok mindenese.

Már megfelel az Euro III-as
normáknak, 100% biodiesel-lel
üzemeltethető!

100-120 LE-ig



 **AXIÁL**

Bővebb információért keresse a területileg illetékes gépes kollégáinkat!
www.axial.hu





20 éves az Agro-Contact 2000 Kft!



Tradicionális Mezőgép termékek a licenctulajdonostól!



Eredeti Mezőgépes RZ szárzúzó
akkreditált minősítéssel



Kéttárcsás műtrágyaszórók
Walterscheid hajtással



VOGEL NOOT VN line akció
a kiemelt kereskedőnél!



Nagy kinyúlású,
1T darugémek



AGRO-CONTACT 2000 Kft.

Törökszentmiklós, Kossuth L. út 1.

info@agrocontact.hu • Tel.: +36-20/9781-540 • www.agrocontact.hu

Értékesítési pontok:

Abony, Baja, Békéscsaba, Cegléd, Csorna, Debrecen, Derecske, Dombóvár,
Eger, Godólló, Kecskemét, Makó, Miskolc, Nadudvar, Nyíregyháza, Orosháza, Pécs,
Székesfehérvár, Szekszárd, Szolnok, Szombathely, Üllő, Zalaegerszeg

„1991 óta a mezőgazdaság szolgálatában”

HELTİ Kft. – ahol az ügyfél áll a központban!

PLUTO 3FV



SPB TITAN-Z 3FV



HELTİ Kft.

6453 Bácsbokod, Bácsalmási u. 1.
Tel.: 06-79/450-894, mobil: 06-30/9251-744
www.helti.hu | email: helti@helti.hu



METRIPOND-M93

m é r l e g g y á r t ó k f t .



HÍDMÉRLEG

Acél vagy betonhidas illetve
aknanélküli vagy sekélyaknas



ÁLLATMÉRLEG

Elektronikus, festett, rozsdamentes vagy
tűzhorganyzott



RAKTÁRI MÉRLEGEK



**Kedvező árakkal várjuk Önöket
a Baranyai Gazdanapokon és a Debreceni
Farmer-Expon kiállítói sátrunknál.**

HÓDMEZŐVÁSÁRHELY

Bajcsy-Zs. u. 70.

T: (62) 246-450, T/F: (62) 241-269

E-mail: merleg@metripont-m93.hu

Web: www.metripont-m93.hu

Hazai mezőgépgyártás

Közismert, hogy a magyar mezőgépgyártás a közép-európai régióban a múlt század eleje óta az élen járt, nagyon sok hazai gyártású mezőgazdasági erő- és munkagépet használtak a kis- és nagyüzemekben egyaránt. Büszké lehetünk mezőgépgyártásunk múltjára, a magyar mérnökök által tervezett traktorokra, betakarítógépekre, és természetesen a különböző munkagépekre. A gazdasági változások viharában sajnos traktor- és kombájnigyártásunk megszűnt, gyáraink főleg a munkagépek fejlesztésére koncentrálhatták tervezői és gyártási kapacitásait, több esetben nemzetközi kooperáció keretében. Ez alapozta meg a mai lehetőségeket, és ezek eredményéből merített a szakma újabb erőt a fejlődéshez.

Az 1989-90-es rendszerváltást követő „földindulás” után gyorsan megkezdődött a nagy múltú hazai mezőgazdasági gépgyártás reorganizációja. Ma a hazai mezőgépgyártásban közel 160 vállalkozás működik, ezek közül azonban csak mintegy 60 cég árbevétele a meghatározó. A legnagyobb vállalkozások nagyrészt külföldi (multinacionális) cégek hazai leányvállalatai. Így Magyarországon néhány nagy múltú mezőgépgyár (pl.: Kühne, Linamar, Bagod, Agrikon, Robix, Contarex, AJG, Reкарd) mellett számos nagyhirű, az innovációban élen járó, saját szegmensében jelentős külföldi gyártó (pl.: Claas, Vogel & Noot, McHale, MTD, Fliegl, Güttler) van jelen. Emellett a menedzsmentek által, sok esetben a dolgozókkal közösen megvásárolt állami vállalatokból, illetve gépipari szakemberek munkahelyteremtő vállalkozásaiból kialakult a hazai kis- és középvállalkozásoknak egy széles köre is, amelyek sikeresen alkalmazkodtak az új körülményekhez (pl.: Hevesgép, Farmgép, Optigép, Omikron, Ferro-Flex, Frank Hungária, Te-Ga-Vill, Busa, Sasform, Forrás-Gépek, Huniper, Agro-Contakt 2000, Framest, Metripond-M93).



A magyar tulajdonú vállalkozások közül legtöbbször különféle munkagépeket gyártanak, ami megfelel mezőgépgyártásunk hagyományainak. Többségük terméke minőségüket tekintve az európai felső-középkategóriába tartozik. Nem mind olyan színvonalúak, mint a csúcstechnikával felszerelt hasonló nyugat-európai gyártmányok, de áruk kedvezőbb, ugyanakkor kategóriájukban megbízhatóak.

A magyarországi mezőgépgyártás főbb termékcsoportjai: talajművelő gépek, vetőgépek, permetezőgépek, műtrágyaszórók, betakarító adapterek, bálázógépek, rakodó adapterek, pótkocsik, terményszárítók, szállítóberendezések, kerti kisgépek, erdészeti gépek, alkatrészek, részegységek, hídmerlegek.

Sajnos a mezőgazdaság technikai korszerűsítését szolgáló korábbi pályázatok majdnem kizárólag az importgépek keresletét növelték, ezért a magyar gyártású gépek csak az évek óta tapasztalt 20-22%-át tették ki eddig a munkagép eladásoknak. Mivel az állami támogatásokra – különösen a szántóföldi növénytermesztés gépeinél – nagy valószínűséggel már nem kerül sor, a következő években számottevő növekedési lehetőség nyílik a magyar mezőgépipar számára, amennyiben a vállalkozások megtalálják az utat a hazai gazdálkodókhoz. Ehhez szükség van a gyártmányfejlesztésre, a gyártástechnológia korszerűsítésére, a kooperációra. Továbbá fejleszteni kell a kereskedelmi tevékenységet, a márkakereskedői hálózatot és a marketingmunkát is. Ezekkel egyenrangúan pedig a műszaki szolgáltatást, a szervíz- és alkatrészellátást. A magyar mezőgépgyártóknak csak így van esélyük a teljes körű versenyképesség elérésére a külföldi cégekkel szemben.

Ennek katalizátora lehet a szövetségi együttműködés, az összetartozás és a szakmai érdekképviselet. A 20 éve megalakult Mezőgépgyártók Országos Szövetségének (MEGOSZ) jelenleg 22 hazai mezőgépgyár a tagja, akik élen járnak mezőgépgyártásunknak, mint a vidék iparának fejlesztésében.

Antos Gábor

FRAMEST



FRADISC

nehéztárcsák



REPTILL

középnéhez kultivátorok



FRALAZ

középmély lazítók



FRAKOMB

magágykészítő kompaktorok

FRAMEST Kft. 3555 Harsány, Központi Major hrsz. 088/2
Magyarországi forgalmazó: Axial Kft.



Magyar gépgyár a hazai termelés szolgálatában

A 10 éve alapított FRAMEST Kft. az elmúlt 6 évben több mint 1000 db gépet gyártott, hozzájárulva ezzel a magyar mezőgazdasági termelés fejlődéséhez. Alapelvünk kezdetektől fogva a költség- és víztakarékos talajművelési technológiákat kiszolgáló gépek tervezése és fejlesztése.

Ma már alapelvárás a gazdák részéről a magas műszaki színvonal, de leginkább a termék mögé adott szolgáltatás, műszaki háttér. A gépek kezelhetősége, beállíthatósága az agrónia számára nyújt jól kiaknázható lehetőségeket, a műszaki színvonal pedig a gépészek számára ad megbízható eszközt.

Egyik legjelentősebb újdonságunk a REPTILL közepnehéz kultivátor, amely a kisebb lóerő kategória számára ad lehetőséget a költség- és víztakarékos talajműveléshez. A gépet kiegészítve vetőadapterrel, egy sokoldalúan használható, univerzális és működési elveiben is új gép vált elérhetővé a gazdák számára.

Framest Kft.

OPTImális választás – Az OPTIGÉP Kft. gépeivel időt és pénzt spórol

Az OPTIGÉP Kft. a mezőgazdaság gépipéneit figyelembe vevő fejlesztési munkájának eredményeként korszerű terméskálával áll megrendelői szolgálatára. Kereskedelmi tevékenysége a saját fejlesztésű termékeire terjed ki.

Napraforgó betakarító adapterek

A NAS adapterek immár 20 éve ismertek a hazai és külföldön az USA-tól Novoszibirszkig. Hatékonyan és minimális veszteséggel végezhető velük a napraforgó betakarítása. A hatos gépek területteljesítménye 20 ha/nap.

A széles választéknak köszönhetően mindenki megtalálja a számára legmegfelelőbb típust:

- Fix változat: 2-16 soros, 50; 55; 60; 70; 76,2 cm sortávú kivitelben;
- Csukható változat: 6 és 8 soros, 76,2 cm sortávú kivitelben;
- Szárzúzó változat: 6 és 8 soros, 76,2 cm sortávú kivitelben.

Az adapterek fém vagy műanyag sorválasztókkal kaphatóak, univerzálisan bármely típusú kombájnnal adaptálhatóak. Az adapterek szabadalommal védett rázóasztalos megoldásúak, ami lehetővé teszi az adapter alacsony építését, ezáltal a ledőlt vagy esetenként beteg napraforgó is nagyon kis (<0,5%) veszteséggel betakarítható. Ebben segítenek a mozgatható, talajhoz állítható orrok is. A veszteségsökkenés a hektáronkénti 100-150 kg-ot is elérheti. Ennek

következtében már egy év alatt megtérülhet az adapter ára (6 soros gép esetén kb. 350 ha betakarítással).

A szárzúzó változatú NAS Z biztosítja, hogy a talajművelés már közvetlenül a betakarítás után végezhető. A csukható változatú NAS CS gyors átváltást tesz lehetővé a területek között.

A folyamatos, tervszerű fejlesztés eredményeként a NAS változatoként PSM néven talajkövető szárzúzóval felszerelt napraforgó betakarító adapter kapható 6 és 8 soros, 76,2 cm sortávolságú fix vázú kivitelben. Ezek az adapterek a NAS változatok minden előnyével rendelkeznek, emellett hatékony szárzúzást végeznek. Az alacsony építésű szárzúzó – a zúzási magasság hidraulikával állítható – alacsony, dőlt állományban is használható.

A PSM adapterek használatával a talajtaposási kár csökken, és megtakarítható a külön erő- és munkagépigény, valamint a külön menetben történő szárzúzás munkaideje és költsége.

Kukorica betakarító adapterek

Az OptiCorn típusú, szárzúzóval szerelt adapterek 4, 5, 6, 8 és 12 soros, 70 és 76,2 cm sortávú fix vázú, valamint 6 és 8 soros csukható vázú kivitelben kaphatóak.

Az adapterek univerzálisan bármely ismert típusú kombájnnal adaptálhatóak. Speciális törőhengerek biztosítják a hatékony szárleghúzást. A törőlecek központi vezérléssel állíthatók.

A törőegységek soronként biztosítottak túlterhelés ellen. Igény szerint a zúzó egységeként kapcsolhatók. A gépek fém és műanyag burkolatos változatban rendelhetők.

Szemestermény felszedő és rakodógép

Az OPTI-RAK 150/M optimális választás nagy teljesítményű terményrakodáshoz. A gép traktorral üzemeltetett, amellyel telepen belül mozgatható is, így könnyen, gyorsan lehet átvinni az egyik rakodási helyről a másikra.

A gép garat nélküli változata sík területen tárolt szemestermény felszedésére, szállító járműre való rakodásra, szellőztető átrakodásra alkalmas. Rakodógarattal szerelt változata alkalmas a szemestermény szállítójárműről közvetlenül vagonba, silóba vagy tárolóba való rakodásra.

Teljesítményigény: 37 kW.

Rakodási teljesítmény búzából: 150 t/óra.

Bakháthúzó gépek

A BT-B típusú gépek 2 és 4 soros kivitelben készülnek. Sárgarépa, petrezselyem és hasonló gyökérnövények bakhátának készítésére, illetve burgonyaültetéshez bakhátkészítésre és töltögetésre alkalmasak. Szélesebb ágyás készítésére is használhatóak pl. dinnye, paprika, hagyma számára.

Az OPTIGÉP Kft. folyamatos fejlesztéssel ISO 9001 minőségügyi rendszerben biztosítja az általa gyártott gépek korszerű színvonalát.

OPTImális választás – időt és pénzt spórol!

Napraforgó betakarító adapterek



OPTIGÉP Kft.

5630 Békés, Vésztői u. 1/1.

Tel.: 06-66/411-833

Fax: 06-66/411-045

email: optigep@mail.datanet.hu

www.optigep.hu

Kukorica betakarító adapterek



Bakháthúzó gépek



További termékeink:

- OPTI-RAK 150/M, szemestermény felszedő- és rakodógép
- OptiTrans adapterszállító kocsi
- OPTI-FOL fóliafektető gép
- EA-F erdészeti aprítógép
- OPTI-VFA energiafa-ültetvény betakarítógép

Mezőgazdasági mérlegelés

A mezőgazdaság az egyik legnagyobb felhasználója a mérlegeknek: a különböző terményeket árumozgatáskor, kiszerezéskor és értékesítésükor is meg kell mérni. Az agrárterületen leggyakrabban használt termékeink:

1. Közúti hídmérlegek

- Az akna nélküli elektronikus hídmérleg közúti járművek súlyának hiteles mérésére alkalmas.
- A mérőhidak készülhetnek acélból vagy vasbetonból, a beépítés módja szerint pedig megkülönböztetünk akna nélküli és sekély aknába süllyeszthető mérleget. A mérleg mérete 3x6 m-től 3x20 m-ig készülhet, a felső méréshatár 15-60 t-ig terjed.
- Az elektronikus mérleg kiegészíthető adatfeldolgozó rendszerrel (PC, nyomtató, szoftver), amely alkalmas a mért adatok rögzítésére, különböző statisztikák, összesítések készítésére, mérlegjegy, szállítólevél vagy számla nyomtatására.

2. Zsákolómérlegek

- A zsákolómérlegek rendkívül sokfélék lehetnek annak függvényében, hogy milyen anyagot töltenek, milyen teljesítménnyel és hogy a beépítési helyszín mire ad lehetőséget.
- Mérési mód alapján megkülönböztethetők a mérlegek bruttó és nettó mérés alapján.
- Adagoló egység alapján is meg lehet különböztetni a mérlegeket. Jól folyó, főleg szemes terménynél, granulátumnál gravitációs, vagy vibrátoros adagolást lehet alkalmazni. Poros anyagok, tápok, premixek esetében a csigás, vagy szalagos adagolás vált be.

Pontos mérésért, megbízható berendezésért és további információért keressen minket hódmezővásárhelyi telephelyünkön, telefonon vagy a www.merlegok.hu honlapon.



PONTOSAN

MÉRLEGEK, ZSÁKSZÁJVARRÓGÉPEK



Acél- és betonhidas hídmérlegek kiemelt vagy süllyesztett kivitelben a legkorszerűbb technológiával beépítve és üzembe helyezve.

TMS 18/60

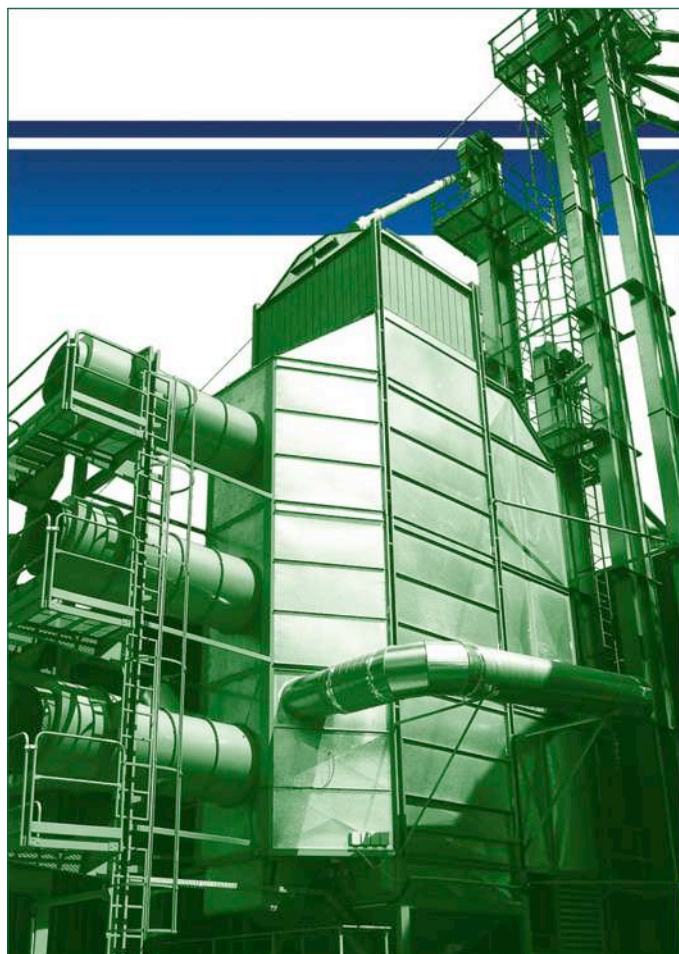


Zsákolómérlegek típusgyártású és egyedi igényekhez igazított kivitelben, különböző termények töltéséhez és kiszerezéséhez. Zsákszájvarrógép és varrócérna forgalmazása.

MP-ZBCS

MÉRLEGEK A LEGKÜLÖNBÖZŐBB
MÉRÉSI FELADATOKHOZ

METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.
6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zs. u. 70. • Tel.: +36-62-530-870, +36-30-627-2330
Fax: +36-62-242-022 • Honlap: www.merlegok.hu • E-mail: info@metripontplus.hu



HETECH

- Korszerű szárító
- Egyedülálló tulajdonságokkal
- Univerzális működtetéssel
- Földgáz, LPG, biomassza, termálvíz, dízel

Minőség, megbízhatóság, szakértelem

Hetech Trend Mérnöki Iroda Kft.
6000 Kecskemét, Könyves Kálmán krt. 18.
Telefon: 06-76/509-030, fax: 06-76/509-031

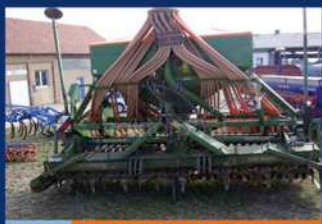
www.traktorpool.co.hu

traktorpool

agro
napló
ORSZÁGI MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT

Magazin **1511040 AGRISEM Combiplow**

Gyártási év: 2003, 4.500 €, Sittara Kft,
Tel. +36 (0) 25 506866,
sittara@antennanet.hu

**1462787 Amazona Airstar Profi 402**

Gyártási év: 2001, 9.000 €,
Landmaschinenvertrieb Criewen GmbH,
Tel. +49 (0) 3332 51 62 84,
info@lv-criewen.de

**1111913 Augl**

Gyártási év: 1996, 10.084 €, WEGEMA,
Tel. +49 (0) 9123 5859,
wegema@t-online.de,
munkaszélesség: 2,40 m

**1145779 Case IH 7240**

Gyártási év: 1999, 8300 h, 30.252 €,
Degel GmbH, Tel. +49 (0) 9295 97910,
anddegel@aol.com

**751574 Claas Protector**

5.600 €, Dorn GmbH Landtechnik,
Tel. +49 (0) 8704 92950,
dorn@dorn-landtechnik.de

**1462144 Fendt Favorit 916 Vario**

Gyártási év: 1998, 13000 h, 25.000 €,
Landmaschinenvertrieb Criewen GmbH,
Tel. +49 (0) 3332 51 62 84,
info@lv-criewen.de

**1277958 Ford 7840**

Gyártási év: 1995, 6320 h, 18.000 €,
Thommen-Schwall Landmaschinen,
Tel. +32 (0) 80 41 01 50,
info@thommenschwall.com

**1440837 He-Va Kulti Seeder 4000**

Gyártási év: 2004, 7.000 €,
Landmaschinenvertrieb Criewen GmbH,
Tel. +49 (0) 3332 51 62 84,
info@lv-criewen.de

**1446669 John Deere 6910**

Gyártási év: 2001, 7000 h, 33.900 €,
Merkantil Export-Import GmbH,
Tel. +49 (0) 3966 211018,
r.lange@merkantil.de

**1489351 John Deere 6910**

Gyártási év: 1998, 7650 h, 41.500 €,
Fischer Landmaschinen GmbH,
Tel. +49 (0) 6326 962060,
info@fischer-landmaschinen.de

**1498957 John Deere 8300**

Gyártási év: 1996, 11000 h, 33.500 €,
HISTA GmbH, Tel. +49 (0) 36374 21 174,
info@hista-weissensee.de

**1511081 Kuhn GA4121 GTH**

Gyártási év: 2007, 3.794 €,
Waldner Landtechnik, Tel. +49 (0) 8370 492,
waldner-wiggensbach@t-online.de

**1503808 Lamborghini R6.120**

Gyártási év: 2008, 1960 h, 46.800 €,
Baumaschinen&Nutzfahrzeuge,
Tel. +49 (0) 171 7640077,
hjschindele@t-online.de

**1434038 Liebherr L 512**

Gyártási év: 1994, 11312 h, 22.900 €,
Landtechnik Villach GmbH,
Tel. +43 (0) 4242 58861,
office@landtechnik.co.at

**1500794 Massey Ferguson 6180**

Gyártási év: 1998, 2595 h, 22.584 €, BayWa
GMZ Schöna, Tel. +49 (0) 8065 90919-81,
georg.lunghammer@baywa.de

**1474604 New Holland T7040**

Gyártási év: 2010, 901 h, 48.500 €,
Richard Bland Tractors,
sales@richardbland.co.uk

**1287477 New Holland TL 90**

Gyártási év: 2002, h, 29.500 €,
Handelshof GmbH Bismark,
Tel. +49 (0) 39089 9730, hhb@hhb-lt.de

**812251 SHARP LCD Monitor**

Gyártási év: 2011, 251 €, LT Z B Pregler,
Tel. +49 (0) 9971 76 66 77,
info@ltzb.de

**1478654 Unia Max 6m**

Gyártási év: 2011, 10.000 €,
Agrartechnik Volker Landgraf GmbH,
Tel. +49 (0) 9777 2368,
V.Landgraf@t-online.de

**1504762 Zunhammer SKE 17000**

PUSS Tandem ECO, Gyártási év: 2011,
63.866 €, Leitmann GmbH Landtechnik,
Tel. +49 (0) 9101 90890,
rainer.oeder@leitmann-landtechnik.de

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélkül értendők

ODISYS

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

AZ IGAZÁN NAGYÁGYÚK AZ ODISYS-TŐL ÉRKEZNEK!



ÚJ, ÚJSZERŰ ÉS HASZNÁLT GÉPEK

ODISYS BT. • H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.
Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839-448 • **Hernek Gábor** +36 70 5879-117
Friedrich Jenő +36 30/7736-701 • **Értékesítés:** +36 76 507-814
+36 76 507-815 +36 76 507-816 • Fax: +36 76 482-099
Alkatrész: +36 70 2052-250 • +36 76 507-817 • **Szerviz:** +36 76 507-818
Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu



A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

ODISYS

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



**ÜLTETVÉNYMŰVELŐ
EV KULTIVÁTOROK ÉS
AUTOMATIKUSAN VEZÉRELT
SORALJMŰVELŐK**



ODISYS BT. • H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.
Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30 9839-448 • **Hernek Gábor** +36 70 5879-117
Friedrich Jenő +36 30/7736-701 • **Értékesítés:** +36 76 507-814
+36 76 507-815 +36 76 507-816 • Fax: +36 76 482-099
Alkatrész: +36 70 2052-250 • +36 76 507-817 • **Szerviz:** +36 76 507-818
Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu



A **GOLDONI** magyarországi
szerződéses partnere

Axiál Gépkészítői Olimpia 2011

Kilencedik alkalommal versenghettek a résztvevők

78

Június első szombatján várta vendégeit a IX. Axiál Gépkészítői Olimpia Baján, a Pétő-szigeten, ahol több ezer látogató vehetett részt a kiváló hangulatú rendezvényen. A százhetven versenyző izgalmas megmérettetése mellett a technikai sportokhoz kapcsolódó bemutatók és színes kísérő műsorok vonzották a már hagyományos programra a szakembereket és az érdeklődőket, a családokat és a baráti társaságokat.

Az Axiál Kft. ügyvezetője, **Pintér Zsolt** az egyre népszerűbb rendezvényről szólva az **Agro Naplónak** elmondta, hogy az előző évekhez képest idén gépkészítői létszámcúcsot regisztrálhattak a jelentkezők számát tekintve – közel 150 **Manitou** és több mint 20 **Gehl** gépkészítő állt rajthoz, hogy megmérettessék. Az Olimpiával elsősorban azokat a gépkészítőket szeretnék közelebb hozni sokoldalú gépeikhez, akik azokat munkaeszközként alkalmazzák – azzal a céllal, hogy ne csak a mindennapi munkában legyen kötődésük a géphez, amikor teljesítményt várnak el tőlük. A gép minden műszaki paraméterét ki lehet, és ki is kell ugyanis használni. Fontos, hogy a felhasználókkal megszeressék a gépet, ha ugyanis készség szintre fejlesztik annak működtetését, akkor a kezelő az extrém esetekben (műszaki meghibásodás, rendkívüli helyzet) is helyt tud állni – a műszaki paraméterek ismeretében nem ijed meg semmilyen problémától, és tud megoldást arra. Márpedig egy gép meghibásodási lehetősége a nem megfelelő hozzáértésből adódóan jelentős, a javítás pedig komoly költséget jelenthet.

A kezelő személye tehát fontossá vált az elmúlt években – ezért az Axiál a zászlajára tűzte, hogy magas szinten képezi őket. Így minden motoros gépkészítőhöz egy kezelő ingyenes képzését biztosítják, és nem csak a Manitou-nál, hanem minden általuk forgalmazott gép esetében. **A Gépkészítő Olimpia tehát a készségfejlesztés csúcspontja, és egyben a kezelők közös ünnepe is.**

Az előző években igyekeztek még nyitottabbá tenni a rendezvényt azzal a céllal, hogy valódi lokálpatriótaként magát az Axiál céget is ismertebbé tegyék a bajorok számára. Az egyre növekvő érdeklődéshez igazodva szívesen látnak még több versenyzőt, és ha szükséges, akár 2–3 napossá bővíti a versenyeket – természetesen a mezőgazdasági munkákhoz igazodva.

Tarnai Bálint termékmenedzser megfigyelése szerint az elmúlt időszakban mind felkészültebben érkeznek a versenyzők, akik sokszor még gyakorolnak is a megmérettetésre. A korábbi nyertesek között előfordult, hogy pályát is építettek maguknak a gyakorláshoz, ahol felkészülhetnek a hagyományossá vált versenyre. A gépkészítők érezhetően ügyesednek, s bár nagyon sok üzemórát dolgoznak, a mindennapok megszokott munkáin túl az extrém feladatokra is gyorsan ráállnak. Így a versenyzők is sokat fejlődnek, és egyre jobbak a teljesítményeik. Ezért egyre bonyolultabb és nehezebb feladatokat kell kitalálni számukra. Az elmúlt pár évben sikerült a fiatalabbak számára is vonzóvá tenni a gépkészítői pályát, fontos hát a következő évi versenyek időbeni folyamatos propagálása. A korszerű kommunikációs felületek kínálta lehetőségek figyelembevételével a termékmenedzser terveiben szerepel, hogy blogot indít, ahol a versenyre jelentkezők megoszthatják tippjeiket egymással (például, hogy milyen pályát kellene építeni), és sok ötletet kap ő is a gépkészítőktől.

Az elmúlt évek gépeladásai vonták maguk után a versenyre jelentkezők számának növekedését. Mára mintegy **2000 Manitou dolgozik az országban**, ebből közel 1700 a mezőgazdaságban. A verseny köre szervezett programoktól az Olimpia olyan valódi családi nappá lett, amellyel a versenyzők városukat is szeretnék népszerűsíteni. Idén egy hétméteres, de nagyobb kategóriájú, 3,5 tonnás teherbírású gépet, a 735-öst állították csatasorba. Azt látják ugyanis, hogy kezdenek a gazdák továbblépni a 731-es változattól, mert nagyobb hidraulikával és nagyobb teljesítménnyel rendelkező gépeket szeretnének vásárolni. Ezekben már nem fogaskerék hidraulika van, hanem axiáldugattyús szivattyú, amelynek a legfontosabb jelentősége, hogy egyszerre több műveletre képes a gép – vagyis gyorsabb hidraulikával rendelkezik. Ezek a gépek egyébként az OMÉK-on is láthatók lesznek majd az újabb típusok kíséretében.

Sasi Gábor marketingigazgató beszélt arról, hogy a Manitou gépekkel a világ egyik legjobb, és az egyik legnagyobb darabszámban gyártott

rakodóját forgalmazzák Magyarországon. Az Axiál Kft.-ét kettős cél vezérelte a rendezvény megszervezésekor: olyan időpontot kerestek, amikor a mezőgazdasági munkák lehetővé teszik a kis kikapcsolódást, valamint ezen a programon keresztül tudnak a márkának, együtt a cégüknek is hírnevet kovácsolni. A versenyek feladatainak sokszínűsége a napi munkavégzést követi, illetve azokból ad ihletet.

Az ország legkülönbözőbb területeiről érkezők nem csak a versenyeken vettek részt, de a sok színes és változatos szórakozás is vonzotta őket. A technikai sportok napját is üdvözölheték a látogatók, ahol óránként (a verseny menetét megszakítva) 15–20 percnyi alkalmat kapott egy-egy technikai sportág a bemutatkozására.

A rendezvény célja, hogy évente lehetőséget biztosítson a különleges találkozóhoz azon partnereiknek, akik Manitou gépeket vásároltak, illetve egy egész napos szórakozással erősíthessék partneri kapcsolataikat. A program célja, nemcsak a technikai lehetőségek bemutatása, hanem az ehhez kötődő technikai sportokhoz kapcsolódó rendezvéynap szervezése.

Terveik szerint ezen a megkezdett úton haladnak majd tovább, mert a visszajelzések partnereik elégedettségét igazolják.

A **Manitou futam I.** helyezette, **Farkas Krisztián** a **Lajoskomáromi Győzelem Kft.** képviselőjében szerepelt a versenyen. A győztes idén másodszor vett részt az Olimpián, ahol a versenyszámok közül az oldalmenetet (kutyamenet) tartotta a legnehezebbnek. S bár a megmérettetésen új elemként szerepelt a tuskóhordás, ez a feladat nem okozott gondot, mert ilyesmi feladatokat otthon is csinálnak, ahol – bár a versenyre külön nem készült – tíz éve vezeti a cégükön lévő gépet, szinte naponként. A legjobbban járó Vándorkupa és Bruder makett mellett az Axiál Kft.

150 000 Ft értékű utazási utalványával is gazdagodhatott.

A II. és III. helyezettel készített interjúink:
➤ www.agronaplo.hu/termekinformaciok/795

Második alkalommal álltak rajthoz a **Gehl futam** résztvevői. A tavalyi évhez képest duplájára nőtt a versenyzők száma, akik közül a döntő futamot követően végül – **Balog Istvánt** (III. helyezett) és **Gulyás Tibort** (II. helyezett) megelőzve – a **Nagyfa-Alföld Kft.** képviselőjében induló **Szilágyi Károly** állhatott a dobogó legfetejére. Nyereménye az elmaradhatatlan Vándorkupa mellett egy fém Gehl makett és egy 150 000 Ft értékű utazási utalvány az Axiál Kft. jóvoltából.

Keresztes Júlia

➤ www.mikolazoli.hu/gepkeszitelo2011/
➤ www.agronaplo.hu/termekinformaciok/714



Agroplast Műanyagipari Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.

Legolcsóbban a gyártótól!

AGROBOX-1, AGROBOX-5,
AGROBOX-7 borjúnevelő
házak több típusban,
választható kiegészítőkkel.



VÁSÁROLJON MAGYAR TERMÉKET!



2360 Gyál, Körösi út 190.

Tel.: 06-29/540-593, 06-29/540-596 • Fax: 06-29/540-595

E-mail: info@agroplast.hu • www.agroplast.hu

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

SIRP 3,5-70 M³ TAKARMÁNY- ÉS GABONATÁROLÓ SILÓK,

ACÉL CSIGÁK,
SPIRÁLÓS
BEHORDÓRENDSZEREK



SZÁRAZTAKARMÁNY-KIOSZTÁS SPIRÁLÓS ÉS KORONGOS VONALAKKAL



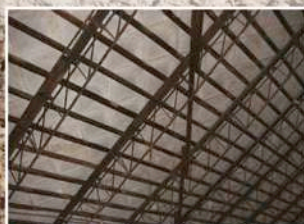
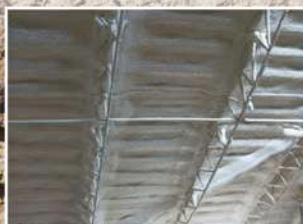
MJF KFT
GÖDÖLLŐ
Antalhegyi u. 56.

tel.: 28/512-777

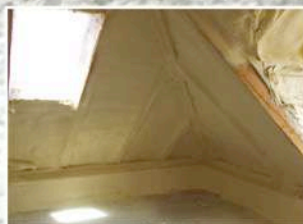
fax: 28/419-624; e-mail: mjf@vnet.hu; honlap: www.mjf.hu

TOVÁBBFORGALMAZÓKAT IS KISZOLGÁLUNK!

A tökéletes megoldás hő- és vízszigetelésre



Állattartó létesítmények – Ipari csarnokok – Lakóépületek
Zöldség- és gyümölcs tárolók



PURTECH KFT.

SZÓRT PURHAB SZIGETELÉS

7700 Mohács, Arany János u. 12/A • Tel.: +36-20/203-5151 • Fax: 06-69/301-589 • E-mail: csaba.nyilas@purtech.hu • www.purtech.hu

A disznók nem tudnak olvasni!

Ők csak érzik a különbséget...

Partnereink állatállományának egészsége és kiemelkedő teljesítménye fontos tényező!

Mi a BIOMIN-nál ezt szem előtt tartva fejlesztjük, készítjük termékeinket, hogy a legkiválóbbak közé tartozzanak.

A BIOMIN nem csak a saját készítményeit tartja folyamatosan vizsgálatok alatt, hanem világszerte a versenytársak termékeit is ellenőrzi több évtizede, hogy mindig biztos legyen abban, hogy a legújabb kutatások szerint tudja szolgálni a partnereit.

Éppen ezért termékeink világszínvonalú minőséget garantálnak.

Nem csoda, ha versenytársaink idegesek...

Mycofix Plus
...a különbség

Még több infó a mikotoxinokról,
neves szakértők tolmácsolásában:
www.youtube.com/mycotoxinchannel

≡ Biomin® ≡

Megalakult hazánk első állategészségügyi és állattartási klasztere

Hazai vállalatok és intézmények szakemberei az évek során felhalmozott tudásukat és szakmai tapasztalatukat összeadva – a Pfizer Kft. kezdeményezésére – megalakították az első magyar állategészségügyi és állattartási klasztert. A klaszter tagjai önállóságukat megtartva, szakértelmüket önkéntesen és rendszeresen összeadva a hazai állati termék-előállítás hatékonyabbá, gazdaságosabbá és versenyképesebbé tételéhez kívánnak hozzájárulni.

A Közép-Európában is elsőként létrejött kezdeményezés tevékenységének központjában az állategészségüggyel kapcsolatos kutatás-fejlesztés, technológia-fejlesztés, tanácsadás, termékek és szolgáltatások fejlesztése és piacra vitele, illetve az oktatás és képzés áll.

A *Klaszter* egymással együttműködő és versenyző felek rendszeres és önkéntes kapcsolata, amelyben a résztvevők függetlenek, egyedi a jövőképük és a stratégiájuk. A kezdeményezés célja, hogy a már kritikussá váló sertés- és szarvasmarha állomány csökkenése hazánkban megálljon, majd növekedésnek induljon. Mindezt a Klaszterben együttműködő felek elsősorban szakértelmük, szaktudásuk révén igyekeznek elérni. Továbbá az együttműködés közvetlen célja még a sertés- és szarvasmarha-tenyésztés hazai színvonalának emelése és a világ színvonalához történő közelítése.

Az észak-amerikai és nyugat-európai pozitív példák hatására az ezredfordulót követően az első *Széchenyi Terv* támogatását is élvezve hazánkban is megalakultak az első klaszterek az ipar és a szolgáltató-szektor területén. Az elmúlt évtizedben több mint 100 klaszter alakult, legtöbb az energetika, a gépipar, az infokommunikáció és a környezetipar területén. A 25 legnagyobb ún. akkreditált klaszternek összesen 728 vállalat a tagja, akik összesített árbevétele 2009-ben 10,7 milliárd eurót, a hazai GDP

11,5%-át tette ki. A 25 akkreditált klaszter tagjai által foglalkoztatottak összlétszáma 83 ezer fő, a hazai összfoglalkoztatotti létszám 2,2%-a.

Bár az agrárium szereplői egyre fontosabbnak tartják a vertikális és horizontális integrációt az ágazatban, klaszter kezdeményezések az agrár szektoron belül eddig nem indultak. A szektor egyetlen mentsége, hogy az ipar- és szolgáltatószektorral szemben, ahol a klaszter-kezdeményezések nagyon jelentős EU-s és hazai támogatásban részesültek az elmúlt évtizedben, az agráriumban a klaszterek létrejövetelét egyáltalán nem támogatták.

A *VEFT Tudásbázis Klaszter* tagjai és támogatói között megtalálhatóak multinacionális vállalatok hazai képviselői (pl.: *Pfizer Kft.*, *Aliter-P Kft.*), kis- és közepes méretű magyar vállalkozások (pl.: *TolnAgro Kft.*, *Nedvet Bt.*, *Proactive Management Consulting Kft.*) valamint felsőoktatási intézmény (*Szent István Egyetem*) is.

A *VEFT Klaszter* alapítói kezdeményezésüket hiánypótlónak tekintik az agráriumon és azon belül az állattartás területén, és bíznak együttműködésük sikerében.



VEFT TUDÁSBÁZIS KLASZTER

Unitató kft
Pécs, Reménypuszta
Tel.: 06-72/446-254, 06-72/410-088
www.onitator.hu, www.vadhalo.hu

Állattartási és villanypásztor szaküzlet

Minden egy helyen
ami az állattartáshoz szükséges

Látogasson meg minket augusztus 12–14. között
a Baranyai Gazdanapokon, Szentlőrincen!

**Villanypásztor biztonsági rendszerek,
GSM és GPS védelemmel**

ANIPHARMA
ÁLLATGYÓGYSZERTÁR HÁLÓZAT

KÖZPONTI ÁLLATGYÓGYSZERTÁRA
CSOMAGKÜLDŐ SZOLGÁLTATÁS

Telefon: (66) 451-060 Telefax: (66) 451-852
www.anipharma.hu vevoszolgalat@anipharma.hu

A TOPIGS 2011-ben:

több malac

több hús

alacsonyabb munkaidő felhasználás

nagyobb nyereség

TOPIGS Danubia Kft.
1214 Budapest, II. Rákóczi Ferenc u. 277.
Telefon: 20-965-9476, 20-956-0693
Fax: 06-1-273-2969
E-mail: info@topigs.hu
www.TOPIGS.com



PIONEER®
A DUPONT BUSINESS



Tudomány
a siker szolgálatában™

11C33

„Kombi”

11CFT

„Enzimes”

11CH4

„Biogáz Új”

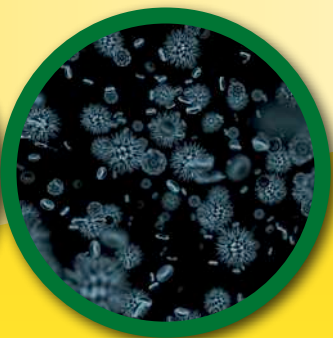
silókukorica oltóanyagok

11B91

„Kombi”

kukorica szem oltóanyag





PIONEER
A DUPONT BUSINESS

Tudomány a siker
szolgálatában™

83

Minőségi silókukorica-szilázs készítése korszerűen Pioneer kukoricahibridekkel és oltóanyaggal biogáz termelése céljából

11CH4 új Pioneer oltóanyag a termelők szolgálatában

Hazánkban az alternatív energiaforrások 3,5%-ban veszik ki részüket az energiatermelésből (ebből a biomassza 2,8%). Az Európai Unióban ez az érték eléri a 6%-ot.

Hazánk biogáz-termelési lehetőségei kedvezőek, mivel az állattenyésztés jelentős része koncentrált telepeken zajlik, ahol mindennapos és sokszor problémát okozó feladat a trágya kezelése. Energetikai célokra történő felhasználásával a jelentős energiatermelés mellett megszűnik a környezetterhelés, a keletkező biotrágya pedig biztosítja a talajok tápanyag-utánpótlását.

Biogáz monitoring projekt

Németországban 2007-ben és 2008-ban 7 biogáz üzemet vizsgáltunk annak érdekében, hogy bizonyosságot szerezzünk, mely tényezők befolyásolják a metán kitermelését egységnyi alapanyagból.

A vizsgálat alapján megállapítható, hogy az alapanyag energia- és keményítőtartalma határozza meg a metánkitermelést!

A biogáz termelés komplex folyamatában a Pioneer is szerepet vállal kukoricahibrid és oltóanyag ajánlatával:

■ A BIOGÁZ TERMELÉSÉRE AJÁNLOTT PIONEER HIBRIDEK

A biogáz termelésére ajánlott hibridekkel szemben támasztott követelmények:

- magas energia- és keményítő hozam,
- betakarítás: vialszerésben 28-32% száraz anyag (max. 35%) az ecetsavas erjedés-tárolás érdekében.

A Pioneer biogáz termelésére ajánlott hibridek adatait az alábbi táblázat tartalmazza:

hibrid	tenyésztési idő (nap)	termés (kg./hektár)	NEL hozam (MJ./hektár)	keményítő hozam (kg./hektár)
34Y02	560	51 511	123 929	5 985
CORALBA	580	49 668	118 767	5 776
32D12	600	51 054	118 803	5 554

▲ 2010-ben Magyarországon végzett 31 farm teszt.

A legjobb silókukoricahibridek egyúttal a legjobb hibridek biogáz termeléshez is!

■ 11CH4 „BIOGÁZ” KUKORICASZILÁZS OLTÓANYAG – ÚJ!

• Mi a 11CH4?

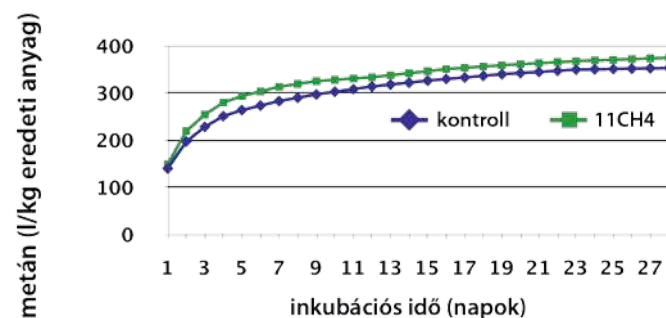
A 11CH4 a Pioneer legújabb fejlesztésű oltóanyaga kukoricaszilázshoz, biogáz termeléséhez.

• Hogyan „működik” a 11CH4?

A 11CH4-ben található specifikus *Lactobacillus buchneri* törzsek Ferulatesterase enzimet termelnek, melyek lekapcsolják a rost poliszaharidjait (cellulóz, hemicellulóz) a lignin tartóvázról, így a sejtfal alkotórészeinek ilyen módon történő felbontása által növekszik a metánképző baktériumok hozzáférhetősége a növényi rostokhoz, jobb a szilázs kihasználása a biogáz fermentorban.

Figyelem, nem minden *Lactobacillus buchneri* törzs termel rostot modifikáló enzimet!

A 11CH4 eredményesen növeli az alapanyagból kinyerhető metán mennyiségét.



▲ 2007-ben végzett 34 farm teszt. 11CH4-gyel beoltott kukoricaszilázs

A 11CH4 „Biogáz” oltóanyag használatának előnyei:

- 8%-kal nagyobb metán hozam,
- a szubsztrát gyorsabb degradációja,
- megnövelt aerobik stabilitás (növekszik a depó megbontásától az utóerjedés megindulásáig eltelt idő).

dr. Knódel János termékmenedzser
Kelet-Európa

Kapcsolatfelvétel:

Noack Magyarország Kft.
1112 Budapest, Budaörsi út 243.
Tel.: 06-1/246-6527 • Fax: 06-1/246-6930
Dunántúl: Takács Tamás • 06-30/670-6797 • ttakacs@noack.hu
Dr. Rózsa László • 06-30/670-6787 • lrozs@noack.hu
Alföld: Csáki József • 06-30/949-3876 • jcsaki@noack.hu
www.noackgroup.com

Szervizpartnerünk: Interat Zrt.

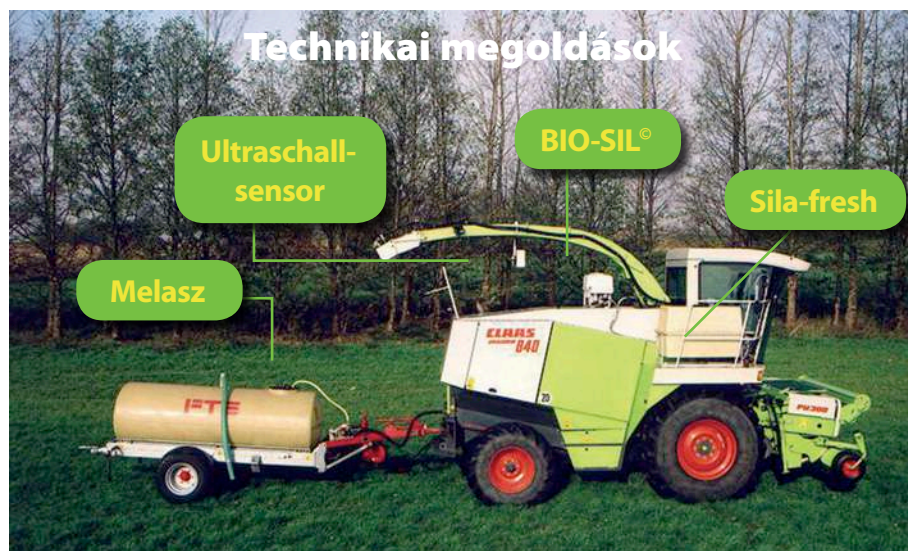
Dr. Pieper Technologie- und
Produktentwicklung GmbH



„A jó barátoknak csak a legjobbat adjuk”

**Minőségi szilázs előállítása az aerob stabilitás
különös figyelembe vételével**

- Bio-Sil • Pufferolt propionsav, hangyasav
- Komputervezérelt kijuttatás – világújdonság



Tömegtakarmány-tartósítási terv: szenázs fűből, heréből és lucernából

Cél	Javítani az erjedési folyamatot, növelni az energiakonzentrációt, növelni az állatok teljesítményét + növelni az aerob stabilitást			
Helyzet	Nehezen, nagyon nehezen erjeszthető	Könnyen és közepesen erjeszthető	Könnyen és közepesen erjeszthető	Könnyen és közepesen erjeszthető
	• Erjeszthetőségi együttható (vk) < 35 • Rossz idő • Alacsony szárazanyag-, cukortartalom • Rossz higiéniai körülmény • Magas puffertartalom (pl. magas fehérjetartalom)	• Erjeszthetőségi együttható > 35 • Jó időjárás • Jó szárazanyag-tartalom és cukortartalom • Tiszta, jó minőségű takarmány	• Erjeszthetőségi együttható > 35 • Alacsony tömegtakarmány-felhasználás (<2m/hét)	
Ajánlás	BIO-SIL® + melasz	BIO-SIL® + Kemira Foraform NC	csak BIO-SIL®	BIO-SIL® + Sila-fresh
Felhasználási útmutató	1 g BIO-SIL® / t friss takarmányhoz + ca. 30 kg melasz / t friss tömeghez	1 g BIO-SIL® / t friss takarmány + 1-4 liter Kemira Foraform NC	1 g BIO-SIL® / t friss takarmány	1 g BIO-SIL® + 400 g Sila-fresh/t friss takarmány
Kijuttatás	adagoló	adagoló	—	adagoló
Költségek (Ft/t tömegtakarmány)	184-235	432-1350	140-208	567-618

Ellátási zavarokra figyelmeztetnek a takarmány szervezetek

A COCERAL, a FEDIOL és a FEFAC megerősítik, hogy a „technikai megoldás” az első lépés, de arra figyelmeztetnek, hogy átfogó intézkedésekre lesz szükség az ellátási zavarok elkerülése végett.

Takarmány szervezetek, a COCERAL, a FEDIOL és a FEFAC megerősítik, hogy a „technikai megoldás” segít csökkenteni a valószínűségét a takarmány-ellátási zavaroknak, azáltal, hogy jogbiztonságot ad a takarmány alapanyagok Európába való behozatalára. A „technikai megoldás” lehetővé teszi, a még nem engedélyezett, GM (génmódosított) anyagok 0,1 százalékát az EU-ban, amelyre a dokumentáció folyamatban van az EFSA-nál. Ez a pragmatikusabb megközelítés figyelembe veszi a nemzetközi kereskedelem dinamikáját és továbbra is lehetővé teszi az európai gazdák számára a létfontosságú fehérje takarmányok behozatalát. A szervezetek felhívást intéztek további átfogó megoldások találására, hogy kiküszöböljék a takarmány- és élelmiszerellátás és a kereskedelem problémáit. A főbb exportáló országok nem hajlandók várni a teljes uniós jóváhagyásra, hogy a GM növények engedélyezettek legyenek a termesztésben. Ez növeli annak valószínűségét, hogy új, uniós szintű kereskedelmi akadályok lesznek a 2011-2012-es időszakban.



Először is a megoldás hatályát gyorsan ki kell bővíteni az élelmiszerekre is. A kereskedelemre szánt növények között világszerte egyre emelkedik a GM növények száma, mostani 30 esetből 2014-ig több mint 130 eset is lehet, derül ki az Európai Bizottság kutatásából. Sok ezekből a termékekből utat talál az európai élelmiszer- és takarmányellátási láncba, ezért fontos, hogy praktikus küszöbértéket állítsanak a GM termékek számára, amik még nem engedélyezettek az EU-ban. Számos EU tagállam jelezte, hogy támogatja az élelmiszerekre való kiterjesztését a technikai megoldás hatályának.

Másodszor, a hosszabb távú megoldásra kell törekedni, mert egyre nagyobb kihívást jelent az élelmiszer- és takarmányellátás biztonsága az EU-ban. Az ilyen megoldások közé tartozik a hatékonyabban és gyorsabban haladó engedélyezési rendszer. A legtöbb késedelmet az EU rendszerben az EU politikai döntéshozatali folyamatában lévő fennakadások okozzák. Nagyon fontos az élelmiszer- és takarmányláncnak az EU engedélyezési rendszer időszerűségének és hatékonyságának javítása, amely megvalósítható anélkül, hogy rontaná az integritását a kockázateértékelés folyamatának.

Fontos, hogy az Európai Bizottság és a tagállamok proaktív lépéseket tegyenek az alacsony szintű politika jelenlétére a hosszú távú stratégia kifejlesztésében a GMO alapanyagokra az ellátási láncban. Egy ilyen stratégiát kell figyelembe venni:

- az engedélyek gyorsulása a világban
- felkészülés az új GM fajtákra világszerte
- az EU élelmiszerként és takarmányként használható nyersanyag importfüggősége, valamint
- figyelembe véve az EU jelenlegi és jövőbeli pénzügyi teljesítményét, a takarmány- és élelmiszerláncok nem tudnak több terhet felvállalni.

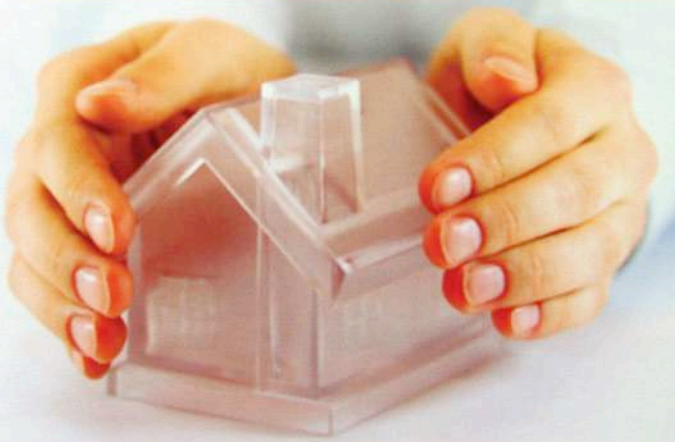
Forrás: ThePigSite News Desk, 2011 július 21.

Fordította: Dr. Gergács Zoltán

Csökkentse energiaköltségeit

szórt poliuretánhabos szigeteléssel!

Állattartó épületek, raktárak,
hűtőházak hő- és vízszigetelése.



- Minden alapra felhordható
- Jelentős energia-megtakarítás
- Páralecsapódások megszűnése
- Hőhídmentes épületkonstrukció
- Hő- és vízszigetelés egy munkafolyamattal
- Új és régi épületek felújításánál is alkalmazható

 **PLUIMERS**
SZIGETELÉS

www.pluimers.eu, iroda@pluimers.hu
Tel.: +36-69/510-121, fax: +36-69/311-341

Döglenek utána!

Quick Bayt

2 kg, 100 g, 20 g

Kifejlett legyekre

GYORS HATÁS

24 óra alatt 80-90% elpusztul

HOSSZAN HAT:

4-6 hét

GAZDASÁGOS:

2 kg = 1000 -1200 m² alapterületű helység

NINCS REZISZTENCIA



- kenhető, szórható
- cukor alapanyagú - édes íz
- szexuális feromonokat tartalmaz - vonzó hatás
- biztonságos: Bitrex nevű keserű anyagot tartalmaz

Csikokban kenjük fel, mert a légy kontrasztot lát.

10 + 1 AKCIÓ

mindkét termékre

ALOMBOGÁR:

a padozatot kezeljük,
az alom behelyezése előtt.

LÉGLÁRVA:

a trágyát, lagúnát kell kezelni.

- Fotostabil, jól oldódik
- Lúgos környezetben is stabil
- 250 gr -> 125 - 250 m²

Garantáltan a leggazdaságosabb és
hatékonyabb kombináció!

Baycidal WP 250 gr

Lárvákra



Kizárólagos forgalmazó:

 **TolnAgro**
Állatgyógyászati Kft.
A jó állatorvos jó gyógyszerrel...

ADJ EGY JÓ SZERT!

Irtószer forgalmazókhoz gyakran fordulnak azzal a kéréssel, hogy adjanak valami „jó szert” madártetűatka (*Dermanyssus gallinae*), illetve alombogár (*Alphitobius diaperinus*) ellen. A probléma az, hogy jelenleg egyetlen készítményről sem mondható el, hogy önmagában használva igazán megbízható eredményt biztosítana.

A probléma forrását a kártevők életmódjában és biológiájában kell keresni. Mindkét kártevő rejtett életmódot folytató rovar. A baromfi istállók többsége (ismerve istállóink átlag életkorát és műszaki állapotát) kiváló terep a rejtőzködésre, mikroklímája kiválóan alkalmas a rovarok szaporodására és folyamatos táplálékot biztosít mindkét fajnak. A nem megfelelő hatékonysággal elvégzett rovarirtás után az istállóban maradó rovarok populációja termelési periódusban így igen gyorsan felszaporodik. Tovább nehezíti a helyzetet, hogy a gyors generációváltás miatt, hamar kialakul a rovarirtó szerekkel szembeni rezisztencia.

Madártetű atka (*Dermanyssus gallinae*):

vöröses szürke, 0,7-1,0 mm hosszú tojásdad testű, élősködő rovar. Kifejléssel szaporodnak, a nőstények által lerakott petékből 2-3 nap alatt kel ki a lárva, ami később nimfává alakul. A nimfák vérszívás után, egy második nimfa stádiumba alakulnak, majd további vérszívás után fejlődnek kifejlett rovarrá. A teljes fejlődési ciklus 7-12 nap. Életük nagy részét apró résekben repedésekben megbújva töltik, csak táplálkozás céljából, az esti éjszakai órákban keresik fel a madarakat. Nagyfokú fertőzőség esetén „telepei” megjelennek nem rejtett felületeken is. Kártételük elsősorban a madarak nyugtalanításában nyilvánul meg, súlyosabb fertőzőség esetén viszont vérszívásuk a madarak vérszegénységét okozza. Nagyon súlyos esetekben az atka a telepi dolgozókat is „megtámadja”, egyeseknél allergiás bőrreakciókat kiváltva. A kifejlett atka táplálkozás nélkül közel 1 évig életben marad.



Alombogár (*Alphitobius diaperinus*): A kifejlett alombogár kb. 5-7 mm hosszú, színe a vörösesbarnától a feketéig terjedhet. A kifejlett bogarak élettartama a 3-12 hónapot is eléri. Megtermékenyítés után a nőstény 6-10 napon belül 2000 peténél többet is rakhat a trágyába vagy az alomba. Teljes átalakulással fejlődnek. A petékből kikelő lárvák előszeretettel bújnak el a dilatációs hézagokba, illetve a baromfi épületek szigetelésébe, melyet rágásukkal teljesen tönkre tehetnek. A bábokból kibújó imágók, a különböző kórokozók (pl. Salmonella) terjesztésével okozzák a legtöbb kárt. 28°C feletti hőmérsékleten a bogarak képesek a repülésre.



Ennél fogva nem elég az állományt gyéríteni, hanem mentességet kell elérnünk a szervizperiódusban, hogy meggátoljuk, hogy a termelési időszak alatt a rovarok újra szaporodásnak induljanak. Ezért rendkívül fontos az épületek folyamatos karbantartása, felújítása, hézagmentes, mosható felületek kialakítása, ezzel a rejtőző helyek megszüntetése, és a hatékony mosás-takarítás feltételeinek megteremtése. A rovarirtó szerek használatakor törekednünk kell a szer rotációra. Sajnálatos módon az európai *Biocid Direktíva* miatt az alkalmazható hatóanyagok száma csökkent, túlsúlyba kerültek a különböző piretroidok, amelyek között a keresztrezisztencia jelensége egyre gyakoribb. A rovarirtó szerek alkalmazásakor fontos szempont a kijuttatás módja, ideje és helye is. Mint mindig, a védekezést felméréssel kell kezdenünk. Rovarcsapdák kihelyezésével kell megállapítanunk a fertőzőségi mértékét, a gócpontokat. A felmérés alapján kell nagy alaposan elvégeznünk a védekezést. Az első permetezést már kitrágyázás előtt el kell végeznünk, hogy a trágya bolygatásakor elmenekülő, rejtékhelyet kereső rovarokat elpusztítsuk. A larvicideket – célzottan – a lehetséges búvóhelyek közelében kell alkalmazni. Mivel a permetezés alkalmazása önmagában nem biztosítja, hogy az irtószer mindenhová eljusson, ezért a tartós mérgező létrehozása mellett légtelítéssel (köd- vagy füstképzés) eljárást is kell alkalmaznunk. Megjegyzendő, hogy ezen eljárásnál az istálló légmentes lezárása (megfelelő műszaki állapot) alapvető feltétel. Betelepítés előtt újabb tartós mérgező létrehozásával a felmelegedő istállóban előbújó rovarokat tudjuk irtani. Fontos, hogy csapdák kihelyezésével megállapítsuk, hogy az újrafertőzés honnan indul el.

A rovarirtás sikeressége szempontjából igen fontos a megfelelő trágyakezelés. Az istállóból kihordott trágyát lehetőleg azonnal, több kilométeres távolságba szállítsuk el. Ha azonban helyben kell egy ideig tárolnunk, akkor fontos, hogy a trágyát úgy rakjuk össze, hogy abban melegedés induljon el, elpusztítva ezzel a benne rejtőző kártevőket. Mivel a trágyahalom széle nem tud felmelegedni, ezért azt és környékét rovarirtó szerrel kell kezelni megakadályozandó a kártevők szétterjedését.

A hatékony mentesítés a kártevők életmódja miatt csak alapos és szakszerű irtással érhető el. Mivel az alkalmazható rovarirtó szerek nagy részének alkalmazása szakképesítéshez kötött, ezért nem tudjuk elkerülni szakember bevonását. A megfelelő tapasztalattal rendelkező szakember által végzett hatékony rovarirtás a zavartalan termelési ciklusban azonban többszörösen megtérül.

Kiss Barnabás

Tanulmány az antibiotikum rezisztens baktériumokról

88

Az Európai Élelmiszer Biztonsági Hatóság (EFSA) és az Európai Betegségmegelőzési és Ellenőrzési Központ (ECDC) első közös jelentésében közölt adatokat a zoonozist okozó baktériumok antibiotikum rezisztencia hatásairól állatokban, emberben és élelmiszerekben.

A két uniós hivatal tudósai tapasztalataikat egyesítve végeztek elemzést a tagországok adatainak összevetésével. A vizsgálat megállapította, hogy a rezisztencia megfigyelhető olyan állatról emberre terjedő, valamint az élelmiszerekben is megtalálható kórokozókban, mint a *Salmonella* és *Campylobacter*. A rezisztencia jelen van olyan baktériumokban is, amelyek általában nem okoznak emberi megbetegedéseket, mint az *E.coli* vagy az *Enterococcus*.

Dr. Hubert Deluyker, az EFSA kockázateértékelési és tudományos igazgatója elmondta: „felismerve, hogy az antibiotikum rezisztencia fontos közegészségügyi fenyegetés, ez a két ügynökség, szoros együttműködésben egymással, és különböző más európai intézményekkel, vezető szerepet fog betölteni a kidolgozott módszerek harmonizációjában, és az adatgyűjtésben, orvosi, állatorvosi és élelmiszer ágazatokban, az egész uniós területén.”

ECDC igazgatója, Marc Sprenger hozzátette: „közös célunk, hogy összehangoljuk a felügyeleti és ellenőrzési munkát olyan esetekben, mikor fertőzések történnek állatról emberre és felmerül az antibiotikum rezisztencia jelenléte. Ezek az információk fontosak, hogy helyes döntéseket hozzassunk a növekvő európai lakosság védelmében.”

Az antibiotikumokat azért használják mind a humán-, mind az állatorvásban, hogy gyógyítsák az olyan mikroorganizmusok okozta fertőzéseket, mint a baktériumok. Az élelmiszertermelő állatok fertőző betegségeinek kezelésére hasonló vagy teljesen azonos hatóanyagokat használhatnak, mint az ember esetében. A rezisztencia azt jelenti, hogy a mikroorganizmus olyan mechanizmust fejleszt ki (saját maga védelmére), amellyel az antibiotikum hatását csökkenti, vagy használatát teljesen hatástalanná te-

szi. Rezisztens baktériumok kialakulására több utat is ismerünk. Ezek közül az egyik, amikor a rezisztencia kialakul az állatokban élő baktériumokban majd az állati termékeket elfogyasztva, az emberi fertőzések hatékony kezelését veszélyeztetik.

■ A JELENTÉS LEGFONTOSABB MEGÁLLAPÍTÁSAI

Az emberre vonatkozólag: • **Campylobacter:** az emberben, magas rezisztenciát találtak a ciprofloxacinnal (47%) esetében, valamint ellenáll az ampicillin (43%) és nalidixinsav (40%) hatóanyagainak. Az ellenállása egy másik fontos antibiotikumnak, az eritromicinnek – alacsony volt (3,1%). • **Salmonella:** a jelentés azt mutatja, hogy az ellenállás a gyakori antibiotikumokkal szemben, mint az ampicillin, tetraciklin és a szulfonamid mérsékelt/közepes volt, a vizsgált baktériumoknak mintegy 20 százalékára volt hatástalan. Ellenállás a klinikailag jelentős antibiotikummal szemben – a harmadik generációs cefalosporinok és a fluorokinolonok – 10 százaléké alatt volt. • **E. coli:** a jelentés nem tartalmaz adatot az emberi E. coli rezisztenciájára vonatkozóan.

Az állatokra vonatkozólag: • az állatokban kimutatható volt, a *Campylobacter* magas szintű ellenállóképessége a ciprofloxacinnal szemben. Ez különösen igaz a csirkék (46% *Campylobacter jejuni* és 78% a *Campylobacter coli*) és sertések (50% a *Campylobacter coli*) esetében. • **Salmonella:** az állatokban magas rezisztencia szintet mértek ampicillin, tetraciklin és szulfonamid antibiotikumokkal szemben a sertésekben és a sertéshúsokban (47-60%), szarvasmarha (37-40%) és a csirkehúsokban (27-33%). Közepes szintű rezisztenciát találtak a ciprofloxacinnal szemben csirkékben és csirkehúsokban (20% körüli). • a megbetegedést nem okozó E. coli nagyfokú ellenállást mutatott a tetraciklinnel, ampicillinnel és szulfonamiddal szemben sertésekben és csirkékben. Találtak ciprofloxacinnal szemben ellenálló E. colit csirkékben (47%) és sertésekben (12%). A harmadik generációs cefalosporinnal szembeni rezisztencia előfordulása még mindig alacsony szintű.

Forrás: ThePigSite News Desk 2011. július 13.

Fordította: Dr. Gergác Zoltán



Mold-Nil Liquid





Védje meg takarmánya minőségét a gombáktól Mold-Nil Liquid segítségével !

- Speciálisan kifejlesztett termék a penész- és élesztőgombák növekedésének gátlására gabonafélékben, száraz- és folyékony takarmányokban és takarmány-alapanyagokban egyaránt.
- Hatékonyan gátolja a mikotoxin képződést.
- Nagy koncentrációjú, széles hatásspektrumú termék, por-és folyékony kiserelésben.
- Megelőzi és csökkenti a silózás és TMR veszteségeit.



2040 Budaörs, Gyár u. 2./127. Tel: 23 886 940 Fax: 23 886 941
www.panaditiv.hu e-mail: pana@panaditiv.hu



DEKALB repcék kirobbanó formában



DK EXCELLIUM

KÁPRÁZATOS TERMÉS



DK EXPOWER

ERŐ-NYERŐ



DK EXWILL

BIZTOS BEFEKTETÉS

DK EXQUISITE

AZ EGÉSZSÉG BAJNOKA

EXOCET

MÁR BIZONYÍTOTT



FÖLDÖN JÁRÓ MEGOLDÁSOK...

SULTAN R PACK

GYŰJTŐCSOMAGOLÁSÚ REPCE GYOMIRTÓ SZER

20 L SULTAN 50 SC (500 g/l metazaklór) + 2 L COMMAND 48 EC (480 g/l klomazon)



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
Nyikos József
Kőműves Balázs
Begaláné 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

www.mahun.hu