ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT | XV. évf. | 2011/3. szám

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:

- 2 zsák prémiumkategóriás KWS kukorica vetőmag
- 20 liter SERGOMIL-L 60 lombtrágya a Sumi Agro jóvoltából

Az Agro Napló fődíja: nagyméretű LCD TV

Részleteket lásd a 2-3. oldalon!

www.agronaplo.hu

DEKALB
INNOVATION
always on

DEKALB



DKC3705



Rajt-cél győzelem



Kiváló korai fejlődési erély

Kiváló vízleadás

Tetszetős, cirmos szemtermés

SZAKMA, SZÓRAKOZÁS, GASZTRONÓMIA
EGY HELYEN!



16 mezőgazdasági és 6 építőipari márka több mint 200 kiállított géppel, mezőgazdasági és építőipari gépshow, veterán gépek, mozgó gépbemutató, gyermekprogramok, bor- és pálinkafalu, tájjellegű konyha és társkiállítók a mezőgazdaság, az élelmiszeripar és az építőipar területéről. Mindez egy helyen, mintegy 30 000 m^2-en Baján, az Axiál Szakmai Napokon, ahol a szakma, szórakozás és gasztronómia hármasában mindenki megtalálhatja a kedvére valót.

Axiál Szakmai Napok

2011. március 17-19.
Baja

www.axial.hu



15 éve még nem hittük volna...



15 éves az Agro Napló szakfolyóirat. Mi mással indulna egy születésnapi megemlékezés, mint a múltidézéssel. Amikor kezdtük, még igencsak gyerekcipőben járt a magyar agrármédia. Két kisgyermekhez hasonlítanánk magunkat, akik bekerülnek egy ingerszegény szobába, ahol kitalálnak valamit, és elkezdenek játszani. Mi a médiásdit választottuk játékunknak. A nulláról kezdtünk építeni valamit – ami jelenleg is működik, fejlődik, és szerethető. Jó újra meg újra meghallgatni a sztorikat a 15 évvel ezelőtti indulás időszakából, amikor még olyan pici irodában dolgoztunk, amelybe egyszerre csak ketten fértünk be. Jó újranézni azokat a megsárgult papírcetliket, amelyeken az első ügyfeleink és cikkíróink telefonszámai sorakoznak.

Régi, hűséges olvasóink közül emlékszik-e még valaki, miként indult az Agro Napló? Fekete-fehéren, 8–16 oldal terjedelemben, Baranya megyei terjesztéssel. És hol tart most? 80–100 oldalas, színes, magazinos külsejével és országos terjesztéssel vált elismert lappá, a tudatos magyar gazdálkodó állandó partnerévé. A múltról azért érdemes beszélgetni, mert inspirációt adhat. Sokszor gondolkodunk azon, hogy vajon azok az évek, az a lelkület, lendület és elszántság megvan-e még bennünk? Ha most lenne a 15 évvel ezelőtt, ha ma kellene elkezdeni, vajon meglenne-e ugyanaz a tűz? Ugyanúgy elfogadnának-e bennünket a partnereink, olvasóink, szerzőink? Szövődnének-e ugyanolyan barátságok, mint az elmúlt 15 évben? S vajon mennyire életkori, generációs, vagy korszakos az, ami 15 évvel ezelőtt az Agro Napló indulásakor történt? Sokan vannak azon a véleményen, hogy a szorgalmunk mellett a személyiségünk, világlátásunk, elhivatottságunk, és az emberekhez való hozzáállásunk a sikerünk kulcsa. Vajon tudnánk-e ma is úgy lelkesedni valamiért, mint akkor, amikor ezt a folyóiratot elindítottuk?

Nekünk 15 évvel ezelőtt az Agro Napló volt a „nagy ügy", amelyben erősen hittünk, és amely által rengeteg nagyszerű embert megismertünk, akiket inspiráltunk, agitáltunk – s akikkel együtt dolgoztunk és dolgozunk ma is. Az elmúlt 15 évben az Agro Napló lett az életünk, és ilyen módon ezek az emberek, a másfél évtizedes események számunkra szentek és sérthetetlenek. Öbennük hiszünk, ezekben a történetekben hiszünk. Nézve a legfrissebb, születésnapi lapszámot, egyöntetűen megállapítjuk; azért ezt 15 éve még mi sem hittük volna!

Zsigmond Ágnes
Gáspár Andrea

NYEREMÉNYJÁTÉK HAVONTA NAGYÉRTÉKŰ NYEREMÉNYEKKEL

Az Agro Napló 15 éves születésnapja alkalmából elindítjuk 2011. évi nyereményjátékunkat, amely során havonta a partnercégeink által felajánlott nagyértékű ajándékcsomagokat lehet megnyerni. Ha a feltett kérdésekre helyesen válaszolnak és az adataikkal pontosan kitöltött válaszlapot a szerkesztőségbe **postai úton** visszaküldik, vagy vissza **fax**olják, illetve a **www.agronaplo.hu** szakportálon található válaszlapot **e-amilen**, vagy **faxon** visszaküldik, sorsoláson vesznek részt (csak a pontosan kitöltött válaszlapot 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.



INDUL A NYEREMÉNYJÁTÉK SOROZAT!

Március hónap nyereményei:



1. **Két zsák KRABAS** kukorica vetőmag. A **KWS** korai csúcshibridje zöld száron érő, lófogú típus, melyet erőteljes kezdeti fejlődés, kiváló termékenyülés, gyors éréskori vízleadás jellemez.

2. **20 liter SERGOMIL-L 60** felszívódó réztartalmú lombtrágya és kondicionáló szer a **Sumi Agro Hungary Kft.** felajánlásában.

Visszaküldési határidő: 2011. 03. 30.
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!

Piaci növekedés KWS módra



A KWS Magyarország Kft. jogelődje, a KWS Hybrid Kft. 1999-ben kezdte meg önállóan tevékenységét a magyar piacon, bár az anyacég kukoricafajtái korábban is elérhetők voltak a hazai gazdák számára. Pallós Mihály ügyvezető az eltelt időszakra visszagondolva említi, hogy a megalakulásakor 7 munkatársat számláló cég mára 42 főt foglalkoztató vállalkozássá nőtt – s még maguk sem gondolták, hogy egy évtized alatt ilyen mértékű bővülést érnek el. Folyamatos piaci növekedésük mellett mérföldkőnek számít a 2002-ben megnyitott kukoricanemesítő telephelyük, ahol a hazai területekhez, termőkörülményekhez illetve adottságokhoz nemesítik ki a legjobb képességű hibrideket. Kukorica vetőmag értékesítésüket a 2005–2010 közötti időszakban megduplázták a hazai piacon. Az egyre jobb fajtákat kiemelkedő stressztűrő képesség, a talajadottságokhoz illetve az időjárási körülményekhez való adaptálódás jellemzi – kiemelt figyelmet fordítanak a szárazságtűrésre.

A KWS Európa második legnagyobb hibridkukorica forgalmazója, s kukorica-nemesítési programok tekintetében is a második legnagyobb kísérleti parcella számmal rendelkezik. A cég hazai tevékenysége a hibridkukoricán túl napraforgó, őszi káposztarepce, cukorrépa, illetve egy új hasznosítási irányként a siló-, egyben energiacirok kultúrákra terjed ki.

A KWS a zöld energiák, vagyis bioenergiák (biomassza, biogáz) fejlesztésére is jelentős hangsúlyt fektet – meggyőződésük, hogy a zöldbiomassza tekintetében a bizonyítottan egyik legnagyobb felhasználási hatékonysággal bíró alapanyag a cirok.

Értékek és megújulás a Sumi Agronál



Wirth László, a Sumi Agro Hungary Kft. ügyvezetője az elmúlt másfél évtizedre visszagondolva leginkább az eltelt időszakban megtapasztalt jelentős változásokról beszélt. Az uniós csatlakozás a mezőgazdaság életében, azon belül is a növényvédő szer szakmában nagy ívű fordulatot hozott. A már akkor sikeres – még Summit-Agro néven működő – cég egészen más termékeknek köszönhette sikerét, mint amelyek a mai kínálatukban találhatók. Jelentős részesei lehettek már a 15 évvel ezelőtti növényvédő szer piacnak is, ahol pozíciójukat nagymértékben a Bancolnak köszönhették, amely annak idején a magyar növénypiac első számú rovarölő szereként volt ismert szakmai értelemben, fontosságban és volumenben egyaránt.

Az eltelt időszakban folyamatosan változott a piaci jelenlétük: a japán kereskedőház leányvállalata – több japán illetve más gyártó cég képviselete – olyan palettát igyekezett összeállítani, amely egy nagyobb gyártó cégéhez hasonló. Az elmúlt 15 évben számos új terméket mutattak be a hazai termelőknek, mint amilyen a MOPSILAN rovarölő-, a PLEDGE gyomirtó- vagy az új BIOSILD Top vetőmag csávázó szer. Folyamatosan bővült a létszám, fiatal generáció kezdi átvenni a területi szakmai munkát. A 2010-es évben történt arculatváltásuk már a jövőbe mutató törekvéseket jelzi.

Hitvallásuk, hogy a folyamatos fejlődés és innováció révén lehet időről időre újdonságokkal lépni a hazai termelők elé. Ezt azzal a filozófiával követik, hogy megőrizve az értékeket folyamatosan készen álljanak a megújulásra.

1. kérdés

Milyen termést produkált 2010-ben, a kedvezőtlen körülmények ellenére a KWS FAO 440 bajnoka, a KESSOS?
(lásd: 21. oldal)

2. kérdés

Mely felszívódó növénykondicionáló szert kínálja a Sumi Agro a PLUSZ csomagjaiban?
(lásd: 74-75. oldal)

VISSZAKÜLDENDŐ VÁLASZLAP

Név:

Cégnév:

Vállalkozási forma:

Cím:

Telefon:

E-mail cím:

Művelt terület nagysága (ha):

Kultúrák:

1. kérdésre a válasz:

2. kérdésre a válasz:

TARTALOMBÓL...

„15 ÉVE MÉG NEM GONDOLTUK VOLNA....”
Indul a nyereményjáték sorozat havonta nagyértékű nyeremények kel! **2–3. oldal**

AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK
Az állattartó telepek korszerűsítéséhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről, a szőlőültetvények szerkezetátalakítására és -átállítására vonatkozó szabályozásról szóló 161/2008. (XII. 18.) FVM rendeletben előírt, a 2010/2011. borpiaci évben alkalmazandó nyomtatványok közzétételéről, valamint az országos kvótatartalékból történő közvetlen értékesítési és beszállítási tejkvóta igénylésének feltételeiről tájékoztatunk. **9. oldal**

ŐSTERMELŐI BEVÉTELEK
Adószakértőnk bemutatja, hogy az őstermelői jövedelem meghatározása során mely tételek számítanak bevételnek és a jogszabály alapján a költségek fedezetére vagy fejlesztési célra kapott támogatásokkal hogyan kell elszámolni. **11. oldal**

GABONAPIAC
Aktuális piaci információk. **17. oldal**

A VETÉSIDŐ TERVEZÉSE KUKORICÁNÁL
Kukoricakísérletben vizsgáltuk a vetésidő programozás lehetőségét. Megállapítottuk, hogy az optimális vetésidő évenként, más és más naptári napra esik, ami előre, nagy pontossággal tervezhető és alapvetően meghatározza a terméstömeg alakulását. A vetésre alkalmas szakasz korai stádiumában vetett kukorica betakarításkori nedvességtartalma 4–5%-kal alacsonyabb, mint a késői vetéseké. **38. oldal**

A KUKORICA VEGYSZERES GYOMIRTÁSA
A 2010. év Magyarország tekintetében az elmúlt évszázad legcsapadékosabb éve volt. Az ebből adódó gyomirtások nehézségeiről, a kukorica vegyszeres gyomirtásában bekövetkező változásokról, az előforduló gyomnövényekről, a megoldási lehetőségekről, a termelői tapasztalatokról olvashat. **41. oldal**

PERMETEZÉSTECHNIKA
Új rovatunkban a permetezes.hu csapata a permetezést érintő technikai információkkal és technológiai javaslatokkal segíti a gazdálkodókat. **51. oldal**

A GYOMNÖVÉNYEK HASZNA II. RÉSZ
A gyomnövényzetnek a gazdasági szempontból kifejeződő kártétele mellett számtalan pozitív hatása is van. **67. oldal**

TERMELŐI TAPASZTALATOK A LEVÉLTRÁGYÁZÁSRÓL
Ahhoz, hogy közelebbről megismerjük a levéltrágyázás gyakorlatát, jelen riportunkban Hegedűs József és Pájtli József tapasztalatait mutatjuk be, akik saját gazdaságukban folytatnak levéltrágyázást és érnek el vele példaértékű eredményeket. **69. oldal**

A KORA TAVASZI SZÁNTÁSELMUNKÁLÁSRÓL, MÓDJAIRÓL ÉS HIBALEHETŐSÉGEIRŐL
A cikk a kora tavaszi szántáselmunkálási feladatokkal foglalkozik. Részletezi eszközeit, a jellemző művelési hibákat és megelőzési lehetőségeiket. Bemutatja a korai elmunkálás és a korai magágykészítés közti agronómiai és műszaki különbségeket. **79. oldal**

A KOMBINÁLT MAGÁGYKÉSZÍTÉS-VETÉS TECHNOLÓGIÁI ÉS GÉPEI
A magágykészítés és vetés hagyományosan külön menetben végzett műveleteit napjainkban egyre inkább felváltják az egymenetes technológiák. Agrotechnikai, műszaki szempontból mind a hazai mind az import gépek általában megfelelőek, a konkrét kiválasztást a felhasználó területi, technológiai és gazdasági lehetőségei határozzák meg. **81. oldal**

A GÉPKIÁLLÍTÁSOK ÉS A VIDÉKFEJLESZTÉS
Hazánkban több olyan nagy expót, kiállítást rendeznek, ahol mezőgazdasági gépek szerepelnek. Úgy néz ki, hogy további „osztódás” figyelhető meg, mivel az ország mezőgazdasági gépellátással foglalkozó vállalatainak egy része új kiállítást, az „AgrárgépShow”-t hozta létre. **89. oldal**

A SZÉLES GUMIABRONCSOK JELENTŐSÉGE
Az ország nagy részében nehéz tavaszi szezon vár a gazdákra az ár- és belvíz okozta mély talajok miatt. Főszerepet kapnak a megfelelő járószerkezetek, különösen a széles, nagy légterű gumiabroncsok a traktorokon. Erre a beruházásra most már áldozni kell! **97. oldal**

KÖRKÉRDÉSEK AZ ÁLLATTENYÉSZTÉS HELYZETÉRŐL
Az állattenyésztésben tevékenykedő partnercégeink vezetőit szólaltatjuk meg körkérdéses sorozatunkban. Arra voltunk kíváncsiak, hogy a rendelkezésükre álló piaci információk alapján, hogyan értékelik a 2010-es évet és mit várnak 2011-től? **104. oldal**

TAPASZTALATOK A GBP-FELMÉRŐ KÉRDÉSSOR ALAPJÁN
A közelmúltban közzétett GBP rendszer a megfelelő telephigiéniai szint elérésében nyújthat hathatós segítséget az állattenyésztésben tevékenykedők számára. Cikkünkben megpróbáljuk összefoglalni a rendszer alkalmazása során szerzett tapasztalatokat (természetesen a gyakran előforduló hibákra hangsúlyt helyezve). **111. oldal**

a:n független országos mezőgazdasági szakfolyóirat. Megjelenik minden hó 10-én. Kiadja a Zsigmond Kft.

Kiadó és szerkesztőség: 7632 Pécs, Aidinger J. u. 12., I/3. • Tel.: 06-72/517-232, 230, 231, 191 Fax: 06-72/517-190 • E-mail: agro.naplo@t-online.hu • www.agronaplo.hu
Ügyvezető, tulajdonos: Zsigmond Ágnes • zsigmond.agnes@agronaplo.hu
Külkapcsolati referens, tulajdonos: 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: Sik Milán Mobil:+36-30/423-1950 • sik.milan@agronaplo.hu
Szakmai tanácsadók: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba, dr. Sárvári Mihály, dr. Gergácz Zoltán, Prof. Dr. Jóri J. István, Pazsiczki Imre, Tóvári Péter

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: Csávás Viktória • +36-30/309-8291 • csavas.viktoria@gmail.com
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 hirlapot kézbesítőknél, valamint megrendelhető: e-mail-en: hirlapelofizetes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444

MEGFOSZ

»OBSERVER« BUDAPESTI MÉDIAFIGYELŐ KFT.

IMEDIA

A top agrar kizárólagos Magyarországi partnere

A traktorpool kizárólagos Magyarországi partnere

megrendelőszelvény

Megrendelem az **agro napló** 2011. évben megjelenő példányait. Az újság éves előfizetései díját (4015 Ft/11 szám) a szerkesztőség (06-72/517-232, info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve: _____

Cím: _____

Telefon: _____

E-mail: _____

VÄDERSTAD

RAPID

A MINŐSÉGI VETÉS VÉDJEGYE



- Középkötött-kötött talajok, extrém körülmények magágykészítő vetőgépe
- Típusai: 3 és 4 méteres mechanikus, és 4, 6 és 8 méter munkaszélességű pneumatikus változatok
- Tartálytérfogat: 3000 és 3300 liter
- Csoroszlyanyomás: 115–130 kg
- Sortávolság: 125 mm

VADERSTAD 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



Megújult zöldtakarmánysor a Vicon palettában

Bár még javában a tél közepén járunk, gondolataink már elkalandoznak a jövőt illetően, új tervekkel, elgondolásokkal, és reménnyel telve várjuk az előttünk álló gazdasági évet. A tavalyi év negatív tapasztalatai, a szinte folyamatos és kiadós esőzések megnehezítették a betakarítási munkálatokat. „De enni azért mindig kell, és valakinek ezt meg is kell termelni” mint ahogyan ezt a jelmondatot a Kverneland csoport is zászlójára tűzte, soha nem volt még ennek a mondatnak ekkora jelentősége, mint 2010-ben.

Ezek kapcsán merülhetett fel sokakban a gondolat, hogy ha jobb vagy esetleg nagyobb teljesítményű géppel vágtak volna bele a betakarítási munkálatokba, talán eredményesebbek lettek volna. Ehhez kíván segítséget nyújtani a Kverneland csoporthoz tartozó Vicon gépcsalád, megbízható, innovatív zöldtakarmány gépeivel.

Az idei évet a Vicon gépcsalád megújulása jellemzi. Teljes mértékben lecserélődtek változó és fixkamrás bálázói, dobos kaszái, valamint teljes bálacsomagoló gépsora. De a már jól ismert rendkezelő és tárcsás fűkasza modelleket is megcsapta a változás szele, ahol új modellek frissítik a palettát.

A tárcsás kasza palettát érintő elsődleges változások a kasza gerendelyekben keresendők, ahol a speciális kialakítású fogaskerekeknek köszönhetően, a zajszint jelentős mértékben csökkent a korábbi modellek zajszintjéhez képest. További újításként a hajtáslánc fogaskerekei két ékkel vannak rögzítve a tengelyen, ezzel védve a rendszert a túlterhelés okozta káros hatásoktól. A megnövekedett gerendely térfogat nagyobb olajmennyiség befogadására képes, ezáltal az üzemi hőmérséklet csökkent. A hatékonyabb olajhűtés, és kenés hosszabb élettartamot biztosít a hajtáslánc egészének. A teljesen hegesztett gerendely nagy átlapolásai nagy stabilitást, merevséget biztosítanak a gerendelynek. A gerendely extra lapos ék alakú kialakítása biztos siklást tesz lehetővé bármely talajkörülmény között. A Vicon védjegyévé vált, mindig páros számú háromszög profilú vágótárcsa a három csavart pengével mindig tökéletes vágásképet szavatol Önnek. A tárcsás kasza paletta kínálatában a már jól ismert CM kasza jelenti az alapot, mely kaszák 1,65 m-től 2,40 m-ig állnak rendelkezésre. A következő tagja a megújult kaszasornak az Extra 200-as széria. Módosított függesztő szerkezetének és tehermentesítő rugóinak köszönhetően a kasza talajnyomása minimális. Működési szögtartománya +/– 35°, miáltal a kasza tökéletesen dolgozik dombos-völgyes körülmények között. Az Extra 200-as széria két méretben, 2,8 és 3,2 méteres munkaszélességben érhető el.

A Vicon Extra 600-as széria, ujjas szársértővel ellátott hátsó függesztésű tárcsás kasza kínálata 3 féle méretben, 2,4 m, 2,8 m és 3,2 m áll rendelkezésre. Mindhárom modell központi gerendely felfogatású. A legnagyobb modell egyedi, „húzott” felfüggesztési rendszere a Vicon Know-how függesztett tárcsás kaszákra adoptált változata, amely rendszert eddig csak és kizárólag vontatott kaszáknál alkalmazták. Ezen modellek további sajátossága az univerzális hajtómű, mellyel a kasza alkalmassá válik 540-es és 1000-es kardánfordulatról történő üzemeltetésre egyaránt, egyéb opció alkalmazása nélkül. További újdonság a változtatható szársértő fordulat, ahol az alap 900-as fordulat helyett 600-as fordulattal lehet dolgozni, jelentős üzemanyag megtakarítás mellett. A hátsó függesztésű kaszák front kaszával történő kombinálása esetén tovább növelhető a traktor kihasználtsága, ehhez ajánlja a Vicon az Extra 628/632 FT 2,8 m és 3,2 m munkaszélességű, ujjas szársértővel ellátott frontkaszáját, melyet az Extra 632 T modellel kombinálva, akár 6,2 m munkaszélesség is elérhető. Az átdolgozott függesztő rendszernek köszönhetően a kasza megengedett legnagyobb

keresztirányú dőlésszöge 24°-ra emelkedett. A gép talajkövetése rendkívül rugalmas, lejtőirányban 250 mm, felfelé menetben 450 mm. Ez biztosítja a tökéletes talajkövetést, és a nagy munkasebességet egyenetlen földterületeken. A 350 mm-es kiemelési magasság biztonságos fordulást tesz lehetővé a föld végi fordulóknál és szállításnál egyaránt.

Az Extra kaszacsalád vontatott tagja a 800-s széria, mely kétféle méretben – 3,2 m és 3,5 m-es chevron gumihengeres szársértővel érhető el. A Vicon által alkalmazott húzott konstrukció, a paralelogramma felfüggesztéssel, egyedülálló talajkövetést tesz lehetővé. Kombinálva a 3,2 m széles gumihengeres szársértővel ellátott Extra 632FR kaszával, 6,5 m-es munkaszélesség érhető el. Azon gazdálkodók számára, akik területi adottságaik miatt csak korlátozva tudják használni a tárcsás kaszákat, ajánlja a Vicon dobos kaszáit. Kisebb területekre az Expert 117-es és 119-es kétdobos modelleket, két méretben: 1,65 m és 1,9 m munkaszélességben. Klasszikus ám de robosztus kialakítása szélsőséges körülmények között is megállja a helyét. Csak úgy mint a nagyobb gazdaságok számára ajánlott Expert 431 modell, négy azonos méretű dobbal, 3,05 m munkaszélességben. A kaszatest középen történő felfüggesztése páratlan talajkövetést tesz lehetővé. A dobos front kaszák függesztő szerkezete 3 dimenziós talajkövetést tesz lehetővé, a függesztő keretbe integrált hidroakkumulátor csökkenti a káros rezgésektől a kaszát. A dobok elrendezése megegyezik a legnagyobb hátsó függesztésű dobos kaszáéval. Az Expert 427F és 431F modellek 2,65 és 3,05 m munkaszélességben áll-



nak rendelkezésre. A rendszélesség a kasza tetején elhelyezkedő karok elfordításával történik, minimálisan 0,9 m-re illetve 1,1 m-re. A Vicon Fanex rendterítői 4,6 m és 13,3 m munkaszélesség között kínálnak munkagépeket. A Fanex rendterítők jellemzője a könnyű ám robosztus váz kialakítás a 10 mm-es, Super-C minőségű terítő ujjakkal.

További egyedülálló jellemzője, hogy a rotorok nem töltenek be teherhordó szerepet, vagyis minden egyes rotor csavarkötéssel van rögzítve a vázszerkezethez. A rotor szórási szöge 3 külön-



böző szögben állítható be a különböző anyagtípusokhoz, hogy Ön mindig a legmegfelelőbb beállítást választhassa. A Vicon Andex rendképzőcsalád 3,2 m-től egészen 15 m-es munkaszélességig kínál munkagépeket, egyrotoros, kétrotoros oldalrendképzős, két- vagy négyrotoros közép rendképzős változatban. A nagy átmérőjű olajfürdős vezérlőpálya, a 9 illetve 10 mm-es ujjak, a kíváló anyagminőség mind mind a hosszú élettartamot szavatolják. A különböző tandem tengelyek és vázkialakítások, mint például a TerraLink Quattro, tökéletes talajkövetést biztosítanak.

Az idei évben a palettába kerülő Andex 724-es modell is a fent említett TerraLink Quattro felfüggesztéssel van ellátva, ahol a hordozó vázat és a rotort összekötő vázelem alsó szegmense nyitott, ami flexibilitást ad a vázelemnek. Ez a kialakítás 3 dimenziós talajkövetést tesz lehetővé a rotor számára, előnye hogy teljesen karbantartás mentes, hiszen a rendszer nem alkalmaz csuklókat. A rendszer tandem tengellyel szerelt, melynek kerekei közel helyezkednek el a villákhoz, ami tovább növeli a rendszer talajkövetésének precizitását. A rendképző fordulékonyságát fokozza a függesztőszerkezet kialakítása, mely 90°-os fordulást is lehetővé tesz a föld végi fordulóknál, a hordozóváz kormányozható kerekei tovább növelik a gép manőverezhetőségét. A gép munkaszélessége 6,2 m és 7,2 m között hidraulikusan állítható.

Amennyiben a fenntiek felkeltették az érdeklődését, kérjük keressen bennünket az alábbi elérhetőségek egyikén.

Mészáros Rajmund • Kverneland Group Hungária Kft. • 5008 Szolnok, Karinthy út 63 • Tel.: 06-56/527-015 +36-30/681-8008 • Fax: 06-56/527-019 • E-mail: info@kvernelandgroup.hu • ***www.kvernelandgroup.com***

Agro-Békés Kft.	5600 Békéscsaba, Kétegyházi út. 19.	06-66/444-016	info@agrobekes.hu
Agro-Békés Kft.	2740 Abony, Mária Terézia út 35.	06-53/361-616	info@agrobekes.hu
Agrospic Kft.	2433 Sárosd, Seregélyesi u. 8/A	06-25/509-390	agrospic01@vnet.hu
Agrospic Kft.	9751 Vép, Szent Imre u. 36-38.	06-94/543-018	agrospic01@vnet.hu
Borsod Agroker Zrt.	3434 Mályi, Kistokaji út 1.	06-46/529-082	borsodagroker@vipmail.hu
Kétkata Kft.	2118 Dány, Zöld út 20.	06-28/465-053	info@ketkata.hu
Kézker Kft.	4400 Nyíregyháza, Széchenyi 17.	06-30/205-8789	kezker.kft@chello.hu
Magtár Kft.	5000 Szolnok, Kombájn út 2.	06-56/510-030	magtar@magtarkft.hu
Panem Kft.	2900 Komárom, Török I. u. 119.	06-34/344-943	panem@t-online.hu
Tomelilla Kft.	7672 Boda, Rákóczi u. 2/A	06-30/494-5967	istvan@tomelilla.hu
Vita Kft.	8460 Devecser, Széchenyi út 15.	06-88/502-700	vitakft@vnet.hu

Töretlenül hozom a formám!

NK Neoma
NK Brio
NK Ferti



Syngenta
napraforgó hibridek

corvus design

syngenta SEEDS

A látványos minőség

Syngenta Seeds Kft. 1123 Budapest, Alkotás u. 41., www.nk.com

Aktuális támogatások

A gazdálkodóknak 2011. évben február 15. és március 15. között van lehetőségük a kötelező monitoring adatszolgáltatás teljesítésére, mely érint valamennyi, az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból támogatott intézkedést.
Az ügyfél a monitoring adatszolgáltatási kötelezettségét kizárólag elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül teljesítheti.
A www.mvh.gov.hu oldalon az „Elektronikus ügyintézés"-t választva, majd az „e-monitoring" alkalmazást kiválasztva az ügyfélkapun keresztül a regisztrációs szám beírásával le tudja tölteni a rá vonatkozó monitoring adatlapot. A monitorig adatszolgáltatás után a monitoring felület beadásra kiterjedő meghatalmazást a meghatalmazóknak be kell küldeni az illetékes megyei MVH részére.

■ Az MVH 16/2011. (II. 21.) számú közleménye

A szőlőültetvények szerkezetátalakításának és -átállításának támogatása

A szőlőültetvények szerkezetátalakítására és -átállítására vonatkozó szabályozásról szóló 161/2008. (XII. 18.) FVM rendelet alapján támogatás vehető igénybe a szőlőültetvények szerkezetátalakításához és -átállításához. A támogatás igénybevételére az a természetes személy vagy gazdálkodó szervezet jogosult, aki a szerkezetátalakítással érintett ültetvény használója.

A támogatás igénybevételéhez szükséges nyomtatványok, benyújtandó mellékletek:

- a rendelet 8. § (2) bekezdése szerinti *„Támogatási kérelem"* e közlemény *1-4. számú mellékletei,*
- a rendelet 7. §-a szerinti *„Egyéni terv"* e közlemény *5. számú melléklete,*
- a rendelet 4. számú melléklete szerinti *„Nyilatkozat"* e közlemény *6. számú melléklete,*
- a rendelet 5. számú melléklete szerinti *„Ültetvényleltár"* e közlemény *7. számú melléklete,*
- az Európai Mezőgazdasági Garanciaalapból, az Európai Halászati Alapból, az Európai. Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból, valamint a központi költségvetésből származó pénzeszközök kedvezményezettjére vonatkozó információk nyilvánosságra hozataláról szóló tájékoztató e közlemény *8. számú melléklete.*

A támogatási kérelem benyújtása

A jelen közlemény *1-4. számú mellékletei szerinti támogatási kérelmet* (B0500, B0501, B0502, B0503) az előírt mellékletek csatolásával együtt a 2011. február 21-e és 2011. május 31-e közötti időszakban kizárólag postai úton az MVH Piaci Támogatások és Külkereskedelmi Intézkedések Igazgatósága 1385 Budapest 62., Pf. 867 részére kell benyújtani.

■ Az MVH 15/2011. (II.18.) számú közleménye

Az állattartó telepek korszerűsítéséhez nyújtandó támogatás kifizetésének igényléséről

A kifizetés igénylésének feltételei

A támogatási rendelet 9. §-a, valamint a Vhr. 8. § (1) a) pontja alapján az adott jogcím vonatkozásában az MVH által kibocsátott – támogatási kérelemnek helyt adó, vagy részben helyt adó – határozattal rendelkező ügyfelek 2011. március 1. és március 31. között kifizetési kérelmet jogosultak benyújtani. Ugyanazon jóváhagyó támogatási döntés alapján egy naptári évben legfeljebb két alkalommal nyújtható be kifizetési kérelem. Az utolsó kifizetési kérelmet legkésőbb a művelet megvalósulását követő egy éven belül megnyíló kifizetési kérelem benyújtási időszakban kell benyújtani. Amennyiben (szak)hatósági engedélyhez kötött beruházást valósít meg, akkor az utolsó kifizetési kérelemhez mellékelni kell az üzemeltetéshez szükséges szakhatósági engedélyt, valamint az építési (létesítési) engedélyköteles beruházások esetén a művelet befejezését igazoló hatósági (használatbavételi, üzemeltetési) engedélyt is.

> „Az ügyfél a monitoring adatszolgáltatási kötelezettségét kizárólag elektronikus úton, ügyfélkapun keresztül teljesítheti

■ Az MVH 14/2011. (II. 10.) számú közleménye

Az országos kvótatartalékból történő közvetlen értékesítési és beszállítási tejkvóta igénylésének feltételeiről.

A tejkvóta igénylésének alapja

Az MVH Tej, Tejtermék Termékpálya Bizottság javaslatainak figyelembevételével és a miniszter jóváhagyásával a tehéntej termékpálya szabályozásában alkalmazott kvótarendszerről szóló 14/2010. (II. 23.) FVM rendelet 12. § (3) bekezdése alapján az országos kvótatartalékból történő, közvetlen értékesítési és beszállítási tejkvóta térítésmentes igénylésére pályázatot hirdet, 2011. március 16-ig terjedő kérelembenyújtási időszakkal, illetve a közleményben meghirdetett keret kimerüléséig.

A kérelem benyújtásának módja

A kérelem a közlemény kihirdetésétől a rendelkezésre álló keret kimerüléséig, de legkésőbb 2011. március 16-ig terjedő kérelembenyújtási időszakban a jelen közlemény 1. számú mellékletében található K1000 „Országos kvótatartalékból történő kvótaigénylés" formanyomtatványon nyújtható be az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft. címére (2101 Gödöllő, Dózsa György út 58. Pf.: 260.) postai úton, vagy személyesen.

Borászati gépek, technológiai berendezések

A támogatási kérelmet 2010. október 16. és 2011. március 31. között lehet benyújtani a 145/2010. (IX. 30.) MVH közlemény szerinti formanyomtatványon.

■ A MVH 3/2011. (I. 18.) számú közleménye

A 47/2010. (XII. 31.) VM rendelet alapján nyújtható egyes méhészeti támogatások igénybevételének feltételeiről.

Hegedűs Szilvia • Berta Dávid
Dömötör Károly - MVH FÖPEKI
www.mvh.gov.hu • www.fvm.hu
www.mgszh.hu • www.agrarkamara.hu

METALWOLF

Új termékeink:

- *mulcskultivátor,*
- *rövidtárcsa,*
- *szántóföldi kultivátor,*







- tárcsák, elmunkáló hengerek,
- kombinátorok, kompaktorok,
- sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek,





- középmélylazítók,
- gyűrűshengerek,
- rugós simítók.

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!

Telephelyünk: 6334 Géderlak, Tavasz u. 12.
Tel.: 06-78/517-070 • Fax: 06-78/517-071
Mobil: +36-20/9603-009 • E-mail: info@metalwolf.hu

www.metalwolf.hu

AGROSPIC

MEZŐGAZDASÁGI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

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

A tavaszi magágykészítés eszközei akciós áron!



Kverneland



TERMÉKEK a P.Z.S. vállalkozástól!



SILVERCUT 270, 300, 340



ROTO 251 F, 281 F, 311 F



SPIDER 615 PRO 685 PRO



STAR 850/26



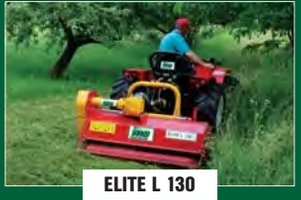
URO 320



ORION 120 T PRO



ELITE 245



ELITE L 130



MKM 245

ino CE SIP

VÁLASSZON SZLOVÉN GÉPEKET
A P. Z. S. VÁLLALKOZÁSTÓL!

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

DÍJTALAN HÁZHOZ SZÁLLÍTÁS!

P. Z. S. Vállalkozás • Békéscsaba, Péky u. 9. Telefon: 06-66/453-640, 06-66/454-051 E-mail: pzs@pzs.hu • www.pzs.hu

Őstermelői bevételek

A mezőgazdasági termelő az őstermelői tevékenységéből származó – 600 ezer forintot meghaladó – bevételéből háromféle módszer szerint állapíthatja meg a jövedelmét: 10%-os költséghányad alkalmazásával, átalányadózással (8 millió forint bevételig választható) és tételes költségelszámolással (ezen belül 600 ezer és 4 millió forint közötti bevétel esetén) 20%-ról költségnyilatkozattal.

A jövedelem meghatározás során az alábbi tételek számítanak bevételnek:

- az értékesített termék, a tevékenység ellenértékeként vagy ezek előlegeként befolyt, vagy váltóval kiegyenlített összeg, a természetben kapott ellenérték (valamennyi esetben a felár, az engedmény, az árkiegészítés figyelembevételével);
- a szállításért, vagy csomagolásért külön felszámított összeg;
- az előállított vagy vásárolt terméknek, a végzett vagy vásárolt szolgáltatásnak a szokásos piaci értéke, ha azokat a magánszemély saját célra használja fel, illetőleg részben vagy egészben ellenszolgáltatás nélkül másnak átengedi akkor, ha ezzel kapcsolatosan bármely évben költséget számolt el;
- az adó, a társadalombiztosítási járulék stb. különbözetének visszatérítése, ha a befizetést az őstermelésből származó bevételével szemben költségként bármely évben elszámolta;
- a káreseménnyel összefüggésben kártérítés címén felvett összeg, ideértve a felelősségbiztosítás címén felvett összeget is, továbbá annak a biztosítási szolgáltatásnak az értéke, amelynek esetében az arra jogosító biztosítási díjat korábban elszámolta költségként;
- a kapott kamat;
- a kapott kötbér, a késedelmi kamat, a bírság, a büntetés címén kapott összeg, valamint azok visszatérítése címén kapott összeg;
- a kizárólag üzemi célt szolgáló tárgyi eszköz – ideértve a selejtezett tárgyi eszközt is –, nem anyagi javak, anyag, félkész termék értékesítésekor kapott ellenérték, illetőleg a szokásos piaci érték (ha ez utóbbi a több), ha annak beszerzési, előállítási költségét bármelyik évben költségként érvényesítette, vagy értékcsökkenési leírással elszámolta;
- az őstermelői tevékenységet szolgáló termőföld eladási ára.

Vetőmag bértermelés, bérnevelés, bérhizlalás és kihelyezett állat tartása esetén őstermelői bevételként kell számításba venni a termék vagy állat teljes átvételi (bruttó) árát is.

A mezőgazdasági őstermelő bevételeinek meghatározásánál az általános szabályokon túlmenően a következőket kell figyelembe venni:

- az átalányadó szabályai szerint adózó mezőgazdasági kistermelőnél nem minősül őstermelői tevékenységből származó bevételnek a jogszabály alapján a költségek fedezetére vagy fejlesztési célra folyósított vissza nem térítendő támogatás, hanem önálló tevékenységből származó bevételként kell figyelembe venni, mellyel szemben a támogatások célja szerinti igazolt kiadások elszámolhatók;
- jogszabály alapján a költségek fedezetére vagy fejlesztési célra kapott támogatásnak az az összeg minősül, amelyet a magánszemély kizárólag a ténylegesen felmerült, igazolt kiadásainak a folyósítóval történő elszámolási kötelezettsége mellett kap. Azt a támogatást, amelyet utólag folyósítottak a támogatás célja szerinti felhasználást igazoló számla ellenében vagy a felhasználás teljesülésének igazolása alapján, nem kell bevételként beszámítani akkor, ha a kiadást korábban költségként nem érvényesítette az őstermelő, és később sem számolja el azt (értékcsökkenési leírással sem);
- az egységes területalapú (földalapú) támogatást és minden olyan más támogatást, amely nem tekinthető költségek fedezetére vagy fejlesztési célból folyósított támogatásnak, a folyósítás évében kell a bevételek között elszámolni;
- amennyiben az őstermelő bevétele csak a folyósított támogatás összegével haladja meg a 600 ezer adómentes, 4 millió nyilatkozattételi és a 8 millió költségátalány alkalmazására előírt értékhatárt, attól azokat alkalmazhatja, viszont a támogatással növelt bevételre értendők illetve számítandók.

Krenovszkyné Lovász Andrea • Okleveles 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

ODIS

OPTIMUM DIESEL INJECT

GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERV

TAVASZI AKCIÓ ÁPRILIS 15-IG!



BASE 20

Egy ideális traktor a mindennapi használatra, mely tökéletes választás, ha Ön egy keskeny és erős gépet keres!

A törzscsuklós kivitel ebben a szervókormányos gépben páratlan forduló- és manőverező-képességet biztosít minden esetben. A Base 20 külső szélessége választható, 81-95 cm, ennek köszönhetően a traktor kiválóan alkalmas akár házikertekben, akár fóliasátrakban vagy állattartó telepeken való alkalmazásra, de igény szerint kommunális célokra is!

Base 20 (21 LE): 2,1 MFt+ÁFA





EURO

Erős, megbízható, hatékony!

Állandó négykerékhajtással, egyszerű kzelhetőséggel, terepre kifejlesztve! Az Euro család kimagasló értékei között ezen fő tulajdonságok szerepelnek, szinte elnyűhetetlen, és rendkívül gazdaságos. TIER III besorolású Lombardini dízel erőforrásai között könnyen megtalálhatják a céloknak és elvárásoknak leginkább megfelelőt, míg a robosztus 6 előre 3 hátra sebességfokozatú szorzóváltó minden fokozata jó átfedést biztosít a váltások között, így a munka élmény. A komfortos, jó áttételezésű szervókormány és a jó üléspozíció kevésbé fárasztó.

Euro 30 (27 LE): 2,8 MFt+ÁFA-tól
Euro 40 (33 LE): 3,0 MFt+ÁFA-tól
Euro 45 (37 LE): 3,3 MFt+ÁFA-tól





MAXTER 60 RS, SN

Nemcsak profiknak!

Maxter 60RS (48 LE): 4,5 MFt+ÁFA
Maxter 60SN (48 LE): 4,4 MFt+ÁFA



GOLDONI

ODISYS

A GOLDONI magyarországi szerződéses partnere

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**

I O N S Y S T E M

I Z • DÍZELTECHNIKA

GOLDONI

A GOLDONI-technológia kompromisszumok nélkül, amely meghaladja az elvárásokat. A GOLDONI ott is erős, ahol mások gyengék, terepre termett, és mindenre felkészült!

Minden modellből az első 5 db AKCIÓS ÁRON!



ASTER

Egy régi új ismerős,
mely bármely célra megfelel!

A megszokott formában áll az Ön rendelkezésére! A kategória bajnoka, új motortérrel, mely könnyen áttekinthető és egyszerűen szervizelhető. Tökéletes választás középméretű gazdaságok vagy bérmunkát szolgáltatók részére. Kérésre kabinnal és klímával is szerelhető. Egyedi szinkron irányváltó rendszere lehetővé tesz a könnyű és gyors irányváltást, így biztosítva a nagyfokú manőverező képességet.

STAR ÉS ENERGY

Erős és dinamikus,
ott is erős, ahol mások gyengék

Egy teljes teljesítménysorból álló motorpaletta 48-95 LE-ig, WM Detroit és John Deere erőforrások szívó és turbofeltöltős kivitelben. Nincs olyan műszaki igény, melynek ne tudna megfelelni. Sebességváltója összesen 24/16 sebességfokozatot kínál előre- és hátramenethez, amit kiegészít a kategóriában egyedülálló nyomatéknövelő ikerszekrényes váltó kombináció. További egyedisége a Star családnak, hogy a hajtáslánc teljesen egyenes síkokban fut végig a gépen, így csökkentve a teljesítményveszteséget és minimalizálva a meghibásodásokat. Az ideális választás a szűk helyen végezhető munkákra. Különböző méretekben, változatos motorteljesítmény és felszereltség jellemzi. Új lehetőségként a 2008-as évtől rendelkezésre áll egy plusz 25 l/perc szállítási teljesítményű kiegészítő hidraulikaszivattyú két pár áramlási szeleppel és kiegészítő hidraulika-olajtartállyal, mely lehetővé teszi a hidromotorral üzemeltetett csonkázó, lombszívó stb. munkagépek könnyű és gyors csatlakoztatását. A MAX kivitelben alapfelszereltség a 4 kerékre ható fékrendszer. Szintén újdonság a 2008-tól rendelhető GPS vezérelt automata kormányzás. A 75, 85, 100-as modelleken az összkerékhajtás és a hátsó differenciál zár elektrohidraulikus kapcsolású. Az Energy a Star kompakt változata.

Aster 40 (37 LE): 3,6 MFt+ÁFA-tól
Aster 45 (44 LE): 4,2 MFt+ÁFA-tól



Star 3080 (75 LE): 5,0 MFt+ÁFA



Star 90 (83 LE): 7,0 MFt+ÁFA
Star 100 (96 LE): 7,3 MFt+ÁFA



Az árak 275 Ft/Euro árfolyamig érvényesek!

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**

ODISYS

A GOLDONI magyarországi szerződéses partnere

A BIO ünnepe – BioFach 2011
A Naturalma® Program tükrében

A Holland Alma Kft. Naturalma® Programját az almatermelők egyre szélesebb rétege ismeri meg annak ellenére, hogy a program céljainak és az abban szereplő új almafajtáknak a bemutatása csak 2010 novemberében kezdődött el.

A célhoz vezető út egyik állomásaként a Naturalma® Program munkatársai a BioFach kiállításon jártak annak érdekében, hogy a „naturalmás" gazdák majdani termésmennyiségének külföldi levezetésére piacot, az organikus termeléshez pedig tapasztalt szaktanácsadókat keressenek. Az alábbi beszámoló az ott szerzett tapasztalatok összegzése.

A kiállítás méreteinek érzékeltetésére néhány adat: 2522 kiállító cég – 70%-uk külföldi. A teljes beltéri kiállítási terület 47 hektár. A látogatók száma 40 000 fő, körülbelül 40%-nyi külföldi aránnyal. A kiállítással párhuzamosan szakmai konferenciákat is rendeztek, kereken 140 szekcióban.

A világon 160 ország állít elő valamilyen bio terméket. Az európaiak közül a bio termékek területi arányát tekintve Ausztria viszi a pálmát (18%), az osztrákokat pedig Svájc (10%), Csehország (9,4%), Olaszország (8,9%) követi a sorban.



A kiállítás mellett párhuzamosan zajló konferencia négy előadásán vettünk részt, melyek elsősorban a bio gyümölcsök marketingjével, piaci pozícionálásával foglalkoztak. Az itt szerzett tapasztalatokat a Naturalma® árualap értékesítés elősegítésében azonnal kamatoztatni is tudtuk.

A kiállításon a feldolgozott alma termékek nagy számban voltak jelen. Találtunk kifejezetten csak egy-egy speciális almafajtából natúr sűrítményt előállító céget, akikkel tárgyalást is kezdeményeztünk. A Naturalma® Programban szaporított Red Topaz, Rozela, Luna, Sirius, Orion fajták termésére több helyen is fogadókész keresletet tapasztaltunk, amennyiben ezek gyümölcsét képesek vagyunk organikus gazdálkodás keretein belül előállítani.







Meglepő volt viszont az asztali almát előállító és forgalmazó vállalkozások alacsony száma a 2011-es BioFach-on. Ezek a cégek is főként svájci és osztrák vállalkozások voltak. Azt tapasztaltuk, hogy ezen cégek mindegyike végez termelő tevékenységet is (30–150 ha bio almaültetvény), viszont mindegyikük a termeléséhez képest jóval nagyobb volumenben kereskedik is asztali minőségű bio almával.

A kiállítóknál szinte minden standon megtaláltuk a Topaz fajtát. A Naturalma® Program keretén belül szaporított Red Topaz fajtánkat ismerik, de még csak néhány hektáros szinten termelik. Másik piros fajtánkat, a Rozelát egyik kiállító cég se ismerte, pedig ez a fajta mind küllemben, mind élvezeti értékben messze felülmúlja a Red Topazt. A nyugat-európai fogyasztók alma fajta ismerete sem jobb a hazánkban megszokottól. Ez is azt erősítette meg bennünk, hogy a következő BioFach-on már kiállítóként kell megjelennünk. Szembeötlő volt még a sárga fajták hiánya a kiállításon. Étkezési célra megfelelő, mutatós, tárolható és jó ízű rezisztens fajták eddig nem voltak a piacon. Új fajtáinkkal igazi újdonságot tudunk kínálni mind a hazai, mind a külföldi organikus termékfogyasztók számára.

A BioFach egyben Európa legnagyobb kóstolóval egybekötött termékbemutatója is, almát viszont sehol nem kóstoltattak. Ez a feladat is ránk vár! A legnagyobb biotermék-fogyasztó Németországban be kell mutatnunk a Golden Sunshine Line sorozat tagjaként szaporított Luna, Sirius és Orion fajtáinkat, sőt nem csak meg kell mutatni, hanem meg is kell kóstoltatni őket! Azon a véleményen vagyunk, hogy ha a nyugati fogyasztó előtt nincsenek sárga fajták, akkor nem is tud utánuk nyúlni a boltok polcain.

A Holland Alma Kft. Naturalma® Programja nem csak biotermesztőknek szól, de szeretnénk, ha minél nagyobb arányban tudnánk e program keretén belül bio terméket előállítani. Az egyébként is különleges minőséget jelentő Naturalma® árualapon belül a bio alma extra prémiumkategóriát jelentene. Ennek érdekében olyan külföldi bio szaktanácsadókkal is felvettük a kapcsolatot, akik maguk is termelnek, van magyarországi tapasztalatuk és operatív szaktanácsadásra is képesek idehaza. Ennek első lépéseként idén nyáron több fordulós bio alma termesztési szemináriumot szervezünk a Naturalma® Klub tagjainak, amit később külföldi tanulmányutak is fognak követni.

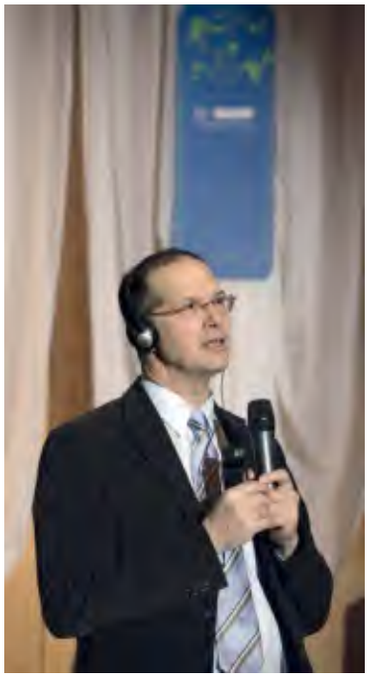
A piaci trendeket illetően elmondható, hogy ma a biotermesztés és fogyasztás már egyértelműen kinőtt a „nyugati hóbort" jellegből, és nagyon jelentős, a termelőknek extra nyereséget biztosító művelési módot jelent. Jellegénél fogva összenőtt a fenntartható fejlődés eszméjével, és szintén összekapcsolódott a „fair trade" elveivel, ahol a termelőket nem kizsákmányolva, korrekt, megélhetést biztosító árakon zajlik a termények átvétele.

Összefoglaló a BASF Szőlészeti és Borászati Konferenciájáról

Tizenegyedik alkalommal tartott a BASF Szőlészeti és Borászati Konferenciát, amelynek idén februárban Eger városa szolgált helyszínéül. A rendezvényen a hazai borász- és szőlőtermesztő szakma jeles képviselői mellett az *Agro Napló* is részt vett.

A szakmai napot *Rácz Robert,* a BASF Agrodivízió vezetője nyitotta meg, majd *Dr. Jamie Goode* borszakíró szólt a magyar borok helyzetéről és európai piaci lehetőségeiről – amelyre *Rigler Zsolt,* a Bormarketing Bizottság marketing szakembere tartott referátumot.

Randall Gold BASF Európa-csoport vezető prezentációjában bemutatta az Initium®-ot, a BASF új, innovatív hatóanyagát a szőlő és a kertészeti kultúrák védelmére. Az új Initium® hatóanyagot tartalmazó BASF-termékek kiválóan illeszkednek a szőlőtermelők növényvédelmi eszköztárába. A szelektív és hatásos gombaölőszer-hatóanyag ideális a borszőlőkben megjelenő peronoszpóra megelőzésére. Kitűnő környezetvédelmi profilú, és kevesebb alkalmazást igényel, mert hosszan tartó hatása a 14 napot is eléri. A hazai gazdák számára várhatóan jövőre lesz megvásárolható.



▲ *Randall Gold*

Dr. Füzi István, a BASF fejlesztőmérnöke az elmúlt évek szőlővédelmi tapasztalatairól beszélt, majd elemezte az idei lehetőségeket. Adatok igazolják, hogy a lisztharmat akkor okoz problémát, ha az előző év augusztusa–szeptembere száraz. Peronoszpóra járvány elterjedéséhez csapadékos tél és májusi–júniusi csapadékos időjárás szükségeltetik. A botritisznek azonban nem kellenek különleges feltételek – elég, ha a nyár vége és az ősz eleje csapadékos. „Járványhelyzetben nem szabad várni az ideális permetezési körülményekre! Akár nedves lombot is permetezni kell, mert az is jobb, mintha egyáltalán nem védekezünk” – hangsúlyozta az előadó.

A BASF innovatív vállalatként 2011-ben is teljes, nagy hatékonyságú technológiát biztosít a termelők számára, amelyet a következő készítményeire épít: Collis® SC és a Vivando® a lisztharmat ellen, Acrobat® MZ WG és Forum® R a peronoszpóra ellen, valamint az idén bevezetett Scala® és az AgCelence-csoportba tartozó Cantus® a botritisz ellen.

Képgaléria: ***http://www.agronaplo.hu/kepgaleria/134***

– Keresztes –





INNOVÁCIÓ ELSŐ KÉZBŐL!
SAATEN-UNION

PARAISO 102 CL
SUNFLORA CL
CELIA CL

- kiváló termőképesség
- kiemelkedő betegség ellenállóság
- 10 peronoszpóra rasszal szembeni rezisztencia
- rovarölő szeres csávázás alapáron

CLEARFIELD®





SURREAL FAO 370
SUPERBIA FAO 450
SUMBRA FAO 480
SUFAVOR FAO 360

- kimagasló terméspotenciál
- jó állóképesség
- gyors kezdeti fejlődés
- PRIMUS SEED-vetőmagkezelés

SAATEN-UNION Hungária Kft.
8132 Lepsény, Vasút u. 57.
tel.: 06-22-585-202, fax: 06-22-437-056
info@saaten-union.hu
www.saaten-union.hu



SAATEN UNION
Züchtung ist Zukunft

1 tel: 30/256-6633 2 tel: 30/519-8554 3 tel: 30/623-8457 4 tel: 30/742-8421 5 tel: 30/549-5421 6 tel: 30/925-7275 7 tel: 30/623-8443 8 tel: 30/335-4656

A tavaszi kalászos vetőmag helyzetről

Vetőmag Terméktanács

A tavalyi mostoha időjárási körülmények következtében nagy felületen alakultak ki vízzel elöntött, vagy túltelített területek. Ennek következtében sok helyen nem tudták elvetni az őszi kalászosokat, az elvetett területek egy része pedig várhatóan nem éli túl a telet. Ilyen előzmények ismeretében nem lehet azon csodálkozni, hogy nő a kereslet a tavaszi kalászosok vetőmagvai iránt. Az MgSzH tájékoztatása alapján azonban a kalászosok szaporító területének évek óta tartó visszaesési tendenciája a tavalyi évben is folytatódott, így aki jó minőségű, fémzárolt vetőmagot kíván vásárolni, annak igyekeznie kell. A fontosabb növényfajokra vonatkozó információk az olvasók tájékoztatására:



Alkalmas területek és szabványos fémzárolások

Év	tavaszi árpa		zab	
	ha	tonna	ha	tonna
2005	4744	7552	691	1240
2006	3896	11393	435	1258
2007	6327	12066	977	1385
2008	6884	12879	1291	1987
2009	4294	8907	646	1679
2010	2328	5000*	442	1500*

* Becslés.

Tavaszi árpa

Az alkalmas szaporító terület fele a 2009. évinek, ill. 1/3-a a 2008. évinek. Ez a szaporító terület valószínűleg az elmúlt évtizedek egyik legkisebb szaporító területe. A 2010. évi nyers vetőmagtermés alapján az évek óta alkalmazott 65–70%-os tapasztalati számot tekintve mintegy 5 ezer tonna fémzárolás elvi lehetősége áll fenn a 2011. évi vetéshez. A tavalyi 100 ezer ha körüli vetésterületet alapul véve ez a mennyiség cca. 25–27%-os felújításra adna lehetőséget.

A tényleges vetésterületet befolyásolják a söripari cégek 2011. évi szerződéses ajánlatai, a takarmánypiaci várakozások, a kipusztuló őszi vetések pótlására irányuló szándék és nem utolsósorban az optimális időben elvégezhető vetés. Ezek a tényezők mind a két irányban, érdemben mozgathatják a vetőmagkeresletet, de a számokból normál folyamatok esetén vetőmaghiányra kell következtetnünk.

Tavaszi zab

A zab szaporító terület 70%-a az előző évinek, a nyers termésből várható 1000 tonna fémzárolt vetőmag kb. 6 ezer ha-ra elegendő. Ha a tavalyi 53 ezer hektáros terület változatlan maradna, akkor ez a mennyiség csupán 10–12% felújításra elegendő.

Tavaszi búza

A tavaszi búza vetőmag szaporítás a 2009. évihez hasonlóan 290 ha-on történt. Az őszi vetések pótlására irányuló keresletnövekedés, a forgalmazók jelzése alapján már most is érezhető. A rendelkezésre álló készletek gyakorlatilag elfogytak.

Évek óta tartó folyamat a fémzárolt kalászos vetőmagok használatának visszaesése, miközben aratás környékén folyamatosan napirenden van a gabona heterogén minősége, az egységes árualap hiánya. A gazdálkodóknak fel kellene ismerniük, hogy jó minőségű, garantáltan egészséges, csírázóképes, fajtaazonos fémzárolt vetőmag használata nélkül nem fognak tudni minőségi termelést folytatni. Ebben az évben biztató jelnek vesszük, hogy a termelők egy része megfogalmazta: a feketén vásárolt maggal sok esetben rosszabbul járt, mintha megvette volna a fémzárolt vetőmagot. Reményeink szerint a következő években ismét növekedni fog a kereslet és ezáltal a szaporító területek nagysága is.

Tavaszi feladatok előtt

Az elmúlt évek alatt és most is többször éreztem úgy, hogy nem szerencsés, ha fő műsoridőben a tv híradók velünk, gabonatermesztőkkel foglalkoznak. A jelenlegi „sláger” témák a „búza import valószínűsége” és a „400 Ft-os kenyér” témája. Természetesen mindenkinek megvan erről a véleménye csak nézzünk a számok mögé.

A KSH statisztika szerint a búza exportunk: 2010 júliusban 131 ezer tonna; augusztusban 280 ezer tonna; szeptemberben 370 ezer tonna; októberben 215 ezer tonna; novemberben 120 ezer tonna. Világosan látszik, hogy novemberre olyan magasak lettek nálunk a belpiaci gabonaárak, hogy nem érdemes az országból exportálni búzát, „kiáraztuk magunkat” az export piacokról. A 2011 január eleji 65 ezer Ft/t árak februári szállításra 80 ezer Ft/tonnára emelkedtek, ezek mellett a nyugat-európai árak 260–270 euro/t körüli áron stabilizálódtak.

Takarmányellátás oldaláról: a 2010-es kukoricatermésünk közel 7 millió tonna, belső felhasználásunk 4 millió tonna, az export árualapunk a szezonra közel 3 millió tonna. Az eddig kiszállított mennyiségek: 2010. szeptemberben 141 ezer tonna; októberben 238 ezer tonna; novemberben 539 ezer tonna. A belpiaci árak 55–60 ezer Ft/t-ra emelkedtek januárra, azóta stabilizálódás figyelhető meg, a külföldi 230–240 euró/t árakhoz képest.

GOSZ

A fenti „sláger” témák helyett a termelőknek 3 fontos dologról kellene beszélnünk:

1. A jelenlegi még magas árszinten értékesíteni az új termésből, stabilizálni vállalkozásaink árbevétel kockázatát 2011-ben. Sajnos már 2008-ban láthattuk, hogy a magas árak le tudnak esni aratási időszakra. A fizikai kereskedők nem szívesen kötnek az új termésre szerződést a vis maior ügyek miatt, és mert lefelé várják az árakat. Reméljük, hogy a jelenleg még belvizes területekre napraforgót és kukoricát fogunk tudni vetni, nagyobb területen, mint az eddig megszokott volt.

Ezért elgondolkodtatóak az új 2011 évi határidős tőzsdei árak, amelyek a következők:

Malmi búza augusztusi szállításra:	56 000 Ft
Takarmánybúza augusztusi szállításra:	54 000 Ft
Napraforgó októberi szállításra:	121 000 Ft
Repce augusztusi szállításra:	123 500 Ft
Kukorica novemberi szállításra:	49 500 Ft

2. Növényvédő szerek hamisítási, illetve növényvédő szer raktárak feltörési hullámára felkészülni, és a tavalyi példákból okulni, mert kínai-indiai másoló gyárakban előállított hatóanyagokat tartalmazó „környezeti bombák” kerülhetnek kereskedelmi forgalomba.

Hozzánk termelőkhöz jut el a legtöbb hamis/fekete kereskedelemből származó növényvédő szer, ezért célszerű az ellenőrzéseket nálunk végezni, végeztetni:

- Be kell jelenteni, ha valami olyat tapasztalunk, ami nem megfelelő növényvédő szerre utal.
- Mi termelők a problémás esetekre félre tehetünk egy bontatlan kiszerelésű terméket.
- Amennyiben bebizonyosodik, hogy a növényvédő szer nem megfelelő, úgy visszakeresni az eladót/gyártót/kiszerelőt a nyilvántartott gyártási szám alapján.

3, Vetőmag hamisítási ügyekben (napraforgó és kukorica) maffia módszerek elszaporodása és elterjedése. A Vetőmag Szövetség és Terméktanács ajánlása:

A hamisított vetőmag ismérvei:

- A hamisított vetőmagot akár teherautóról nagy tételben is árusíthatják, vagy kisebb vásárokon, piacokon „csomagtartóból” kínálják.
- A hamisított vetőmagot a vetőmag piaci áránál olcsóbban ajánlják, esetleg akciós, vagy megmaradt tételként tüntetik fel.
- A cégjelzéssel ellátott zsákok megtévesztésig hasonlíthatnak az eredetihez.
- A hamis címke könnyen téphető és a fémzárszám és/vagy a címkesorszám is hibás, nem a címkén szereplő hibridet és vetőmagtételt azonosítja.

A címke tartalma

A címkék téphetetlen anyagból készülnek, egyedi nyilvántartásúak, sorszámozottak – az öntapadó típusok kivételével –, vízjellel ellátottak, kitöltésük számítógéppel történik. Minden egyes zsáknak, csomagolási egységnek külön azonosító száma van.

> „A címkehamisítás okirathamisításnak számít!

Milyen kárt okozhat a hamis vetőmag használata?

Hibridnövények esetében a termény (F2 generáció) visszavetése jelentős *terméscsökkenést* eredményez. Hamis vetőmag esetén a zsákban gyakran töredezett, *csíraképtelen* mag található, ez tovább növeli a veszteségeket.

A *csávázás hiánya* tovább rontja annak az esélyét, hogy az elvetett mag kicsírázzon, illetve a kezdeti fejlődése megfelelő legyen. A genetikai, csírázóképesség és növényvédelmi problémák egyaránt termésveszteséget okoznak, ami együttesen akár a *100%-ot* is elérheti.

> „Hamis vetőmag használatával a gazda több kárt okoz magának, mint amennyit megtakarít az „olcsóbb vetőmaggal”!

Az Ön legfontosabb teendői annak érdekében, hogy kiváló minőségű vetőmaghoz jusson:

- Csak megbízható kereskedőtől vásároljon vetőmagot!
- Minden esetben kérjen számlát a vetőmagról, hiszen csak annak segítségével tudja a későbbi vitás esetekben bizonyítani a vetőmag származását!

Teendők, amennyiben gyanús vetőmaggal találkozik:

- Értesíteni az MgSzH megyei Vetőmagfelügyeleti Osztályát (06-1/336-9000), vagy a Vetőmag Szövetséget (06-1/332-5755).
- Az MgSzH-nál telefonon, illetve a honlapon on-line módon* is lekérdezhető a fémzárszám, és a címkesorszám, amely alapján ellenőrizhető a vetőmag eredete.
- Hatósági Jegyzőkönyv felvétele elengedhetetlen a bizonyításhoz!



Úgy tűnik, hogy a búza világpiaci ára átbillent a csúcson, ugyanis az elmúlt napokban jelentős korrekcióba kezdtek a világ vezető tőzsdéi. Mind a chicagói, mind a francia tőzsdén csupán pár nap alatt a búza ára márciusi határidőre közel tízezer forintot esett. Ezzel szemben a budapesti tőzsdén a búza még mindig tartja magát, márciusi határidőre csupán az új búza jegyzésében indult el a visszakorrigálás.

Jó hír lehet, hogy ilyen körülmények között a február végi, március elejei liszt és takarmány áremelés nagy valószínűséggel az utolsó lesz ebben a szezonban.

Az Európai Unió Mezőgazdasági Piacok Közös Szervezésével Foglalkozó Irányító Bizottsága február 17-én elfogadta az import vámok felfüggesztésére vonatkozó jogszabályjavaslatot. A felfüggesztés a kiválótól eltérő minőségű búza és takarmányárpa kedvezményes import kvóta segítségével behozható mennyiségére vonatkozik. A vámfelfüggesztés a 2011. június 30. előtt elindított szállításokra vonatkozik majd. A rendelet megjelenését február 25-re várják, hatályba lépése így február 28-ra tehető.

Az EU takarmánygyártói és állattartói is fellélegezhetnek, ugyanis február 22-én az EU Állandó Bizottsági ülésén megszavazták a szójaimportot komolyan veszélyeztető un. technikai megoldást. 0,1%-os határértéket (MRPL) szabtak meg az EU-ban még nem engedélyezett, takarmányozási célra felhasználható GM szója esetében. A jogszabály megjelenése legkorábban 2011. júniusára várható.

Az EU művelhető területének (zöldség, gyümölcs nélkül) mindössze 3%-án termesztenek fehérjenövényeket, ami az EU szükségleteinek mindössze 30%-át fedezi. Az EU-ban felhasznált fehérjenövények 70%-a (45 millió tonna) – főként szója – főleg Brazíliából, Argentínából és az USA-ból érkezik. Ezen országokban azonban túlnyomórészt genetikailag módosított szójababot termesztenek. Ezek behozatala az eddigi zéró tolerancia miatt komoly fejfájást okozott és az ellátást veszélyeztette.

Élmezőben

A Saatbau Linz Kft. szójafajtáival

LONDON – A legbőtermőbb igen korai
KENT – Semmi nem áll jobban!
ESSOR – A stabil!
CARDIFF – Kimutatja szeme a fehérjét!
SEVILLA – A proteinbomba
CORDOBA – Az igen korai bőtermő

Fajtáink erényei

GMO mentes

- igen koraiak
- magas termésűek
- deszikkálás nélkül betakaríthatóak
- betegségekkel (főleg Sclerotiniával) szemben ellenállóak

Vetőmagjaink

- magas szaporulati fokúak
- a piacon egyedülálló módon NPPL Fix és Fertig technológiával, Rhizóbium baktériummal készre oltottak. Hasonló tapadás és minőség házi kezeléssel nem érhető el

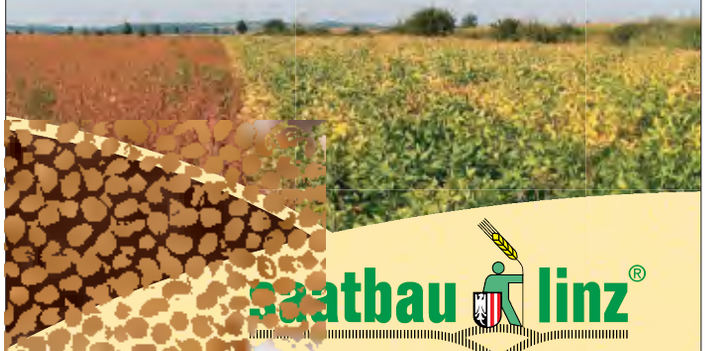


Vetőmagrendelés fő disztribútorunkon keresztül:

LAJTAMAG

9200 Mosonmagyaróvár, Bereki út 1.
Tel.: 06-96/578-280
Fax: 06-96/578-288
E-mail: lajtamag1@haninet.hu

Fodor Péter (Ny.Du.) +36 30 587 7807
Csikós Zoltán (Alföld)+36 998 4762
Kovács Csomor Zsolt (ÉNy.Du.) +36 30 225 6560
Dr. Kiss János (Dél Du.) +36 30 719 9584



Saatbau linz®
Jó mag – Jó aratás
Hungária Kft.
9400 Sopron,Táncsics major
Tel.: 99 513-401, Fax: 99 513-402, www.saatbaulinz.at

TISZTELT OLVASÓ!

Jó mag-Jó aratás szlogenünk a 2010 évi szójatermelő partnereink részére többnyire nem csak szlogen volt, hanem valós tény. A jó aratás általában nem a betakarítás körülményeire volt jellemző, hanem inkább összességében a szójatermesztés sikerére. Sokaknak, sajnos többnyire a víz, ellehetetlenítette szinte egész évben a gazdálkodást. Szerencsére szép számmal vannak, akik arról számolhatnak be, hogy a szója az egyik legsikeresebb növényük volt, bőven 3 t/ha feletti termésátlagokkal. A jó termések kedvező felvásárlási árakkal is párosultak. Többen kiemelik, hogy sikerük egyik kulcsa a jó fajtaválasztás volt, mert a szóját nem csak meg kell tudni termelni, hanem le kell tudni aratni. A Saatbau Linz Hungária Kft által kínált szójafajták egyik leglényegesebb erénye éppen a koraiság, ami deszikkálás nélküli, korai, veszteség mentes betakarítást tesz lehetővé. Cégünk, a magyar piacon egyedül álló módon, vetőmagjait NPPL FIX és Fertig Rhizobiummal készre oltottan kínálja.

Ennek előnyeit a termelők széles köre nagyra értékeli, hiszen „házilag" hasonló minőségű eredményt nem lehet elérni. Az NPPL-es kezelés hatása a 2010-es stresszes évben különösen látványos volt, több szójaállomány még tartós vízborítottságot is kihevert az NPPL jótékony segítségével.Úgy tűnik, hogy a szója az utóbbi években megtalálta a helyét a vetésforgóban és a támogatási rendszerben. A 2011 évi kilátások is kedvezőnek tűnnek. A szója sok helyen a várhatóan elhúzódó vetések miatt az egyik legpiacosabb alternatív növénynek ígérkezik és termesztése 2011-ben is jó döntésnek bizonyul. Fajtáink beérésére koraiságuk miatt még késői vetés esetén számíthatunk.

Válassza fajtáinkat, vesse magjainkat, a magERŐ Önnel lesz!

Iratkozzon fel a www.agronaplo.hu szakportál HÍRLEVELÉRE, melyből minden hétfőn értesülhet az agrárium legfrissebb információiról.

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

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

15 a:n agro napló
Hírlevél feliratkozás



BAYER

BISCAYA®

ÚJ IDŐSZÁMÍTÁS A ROVAROK ELLENI VÉDELEMBEN

- Széles hatásspektrumú rovarölő szer a repce, kukorica és napraforgó kártevői ellen.
- Méhveszélyesség szempontjából nem jelölésköteles.
- Az egyedi O-TEQ formuláció kivételes esőállóságot, gyors hatóanyag felszívódást eredményez.
- Erőteljes, gyors, szisztémikus és hosszantartó hatás



Bayer CropScience

A fajtaválasztás jelentősége szélsőséges termesztési feltételek között

Hazánkban évtizedek óta a legnagyobb szántóföldi körülmények között termesztett kultúra a kukorica. Megközelítőleg 1-1,2 millió ha-on vetjük évről évre. Az elmúlt évek tapasztalatai azt mutatják, hogy a kukorica termésbiztonsága és jövedelemtermelő képessége nagy mértékben ingadozik. Részben a klímaváltozás és az egyre inkább fellépő időjárási anomáliák tehetők ezért felelőssé, valamint a kiszámíthatatlan, tervezhetetlen terménypiaci ármozgások.

Mivel időjárásunkat befolyásolni nem tudjuk, ezért a termelés sikerének érdekében technológiánk fejlesztése jelentheti az egyik utat a jövedelmezőség felé, valamint a helyes fajtaválasztás, amely önmagában 20–25%-ban határozza meg a termesztés eredményességét. Célszerű ezért áttekinteni a kukorica legfontosabb értékmérő tulajdonságait:

Termőképesség, terméstabilitás

A kukoricahibridekkel szemben támasztott legfontosabb követelmény a magas termőképesség és terméstabilitás. Napjainkban a 300-as éréscsoportú kukoricák a legelterjedtebbek. Magas terméspotenciáljuk, jó vízleadás dinamikájuk, tág vetésspektrumuk széles körű felhasználásukat teszi lehetővé. Az elmúlt évben mégis sok csúcshibrid nem tudta hozni a tőle elvárt normákat, mivel a csapadékos, hűvös, párás időjárás hatására tenyészidejük megnyúlt, vízleadásuk lelassult. Az új nemesítésű, nagyrészt kétvonalas *KWS* hibridek közül a *KRABAS (FAO 310)* termőképessége kiemelkedő a többi piacvezető 300-as hibridhez képest. 2010-ben is a FAO 300-tól elvárható gyors vízleadásnak köszönhetően már október elején 17%-os szemnedvességgel tudtuk betakarítani. Az elmúlt években is mind az elismertetés folyamán, mind a üzemi kísérletekben kimagasló termőképességével felhívta magára a figyelmet.

- 2007 – MGSZH: 115,3%
- 2008 – MGSZH: 114,5%
- 2009 – KWS üzemi kísérletek: 10,175 t/ha (114 hely átlaga)

A legújabb nemesítésű, legjobb hibridek minden évjáratban – száraz és csapadékos években is – változó talajadottságok és technológiai szintek mellett is kiegyenlítetten, megbízhatóan teremnek: KRABAS (FAO 310), KINEMAS (FAO 360), KESSOS (FAO 440), AMANDHA (FAO 440).

Kezdeti fejlődés, stressztűrés

Nagy jelentősége van a vetésidőnek és az ezt követő kezdeti fejlődésnek a végszám kialakulásában. A korai vetéseknél a megfelelő kukoricafajta kiválasztása különösen fontos, hiszen a hideg talajban is tudnia kell csírázni, fejlődni. Jól ismert háromvonalas kukorica fajtánk az AMANDHA (FAO 440), amely már 7–8 fokos talajban is sikerrel vethető. Korai vetéssel (március) előrébb tudjuk hozni a betakarítás időpontját is, és így esetleg egy hosszabb, nagyobb termőképességű hibridet is vethetünk, melynek esetenként vízleadás dinamikája még jobb, mint egy kései 300-asé, (KESSOS). A háromvonalas AMANDHA 2007-ben és 2009-ben bebizonyította, miért a KWS egyik legkeresettebb hibridje. Ebben a két aszályos évben is képes volt 10 t/ha fölötti termésátlagot produkálni az aszály által leginkább súlytott dél-keleti országrészben is (Csanádpalota: 112 q). 2010-ben az özönvízszerű esőzések hatására megkéstek a gyomirtások, levegőtlen körülmények alakultak ki, de ezen kedvezőtlen körülmények ellenére is képes volt 10–12 t/ha termést produkálni a KWS új FAO 440 bajnoka, a KESSOS. Kiváló stressztűréssel és termőképességgel került több gazdaságba üzemi körülmények között az AMANDHA (FAO 440) kétvonalas változata, a KESSOS (FAO 440).

Vízleadás

A dráguló energiaárak mellett és a növekvő szárítási költségek miatt egyre nagyobb jelentőséget kap a kukorica vízleadása, vízleadás dinamikája. A biológiai éréskor mérhető 30–40%-os szemnedvesség fokozatosan csökken elméletileg az egyensúlyi (légszáraz) állapotig, ami legtöbbször nem következik be, mivel megérkeznek az első fagyok. A korai hibrideknek több idő áll a rendelkezésükre az ősz folyamán a vízleadáshoz, mint a későbbi genotípusoknak. Optimális körülmények között egy átlagos hibrid 0,5% vízleadást produkál egy nap alatt. Az AMANDHA (FAO 440) a 2006. októberében mért Bácsbokodi fajtasorban 10 nap alatt 15,2% vízleadást produkált. Természetesen számos tulajdonság befolyásolja a kukoricaszemek vízleadását, melyeket nem hagyhatunk figyelmen kívül, de ezek nagy részét csak a hibridek alaposabb elemzésével ismerhetjük meg. A kukoricaszemek belső szerkezete és a maghéj vastagsága jelentősen eltér, a keményebb kompakt állományú szemek vízleadása lassúbb a lófogú fajtákéhoz képest, viszont a Fusariummal szembeni ellenállásuk jobb: KLADDUS (FAO 310). A csuhélevelek típusa nagyban segítheti az éréskori vízleadást. A rövid, cső végét nem fedő, lazán felnyíló csuhélevelek gyorsítják a vízleadást: KORNELIUS (FAO 380).

> A korai hibrideknek több idő áll a rendelkezésükre az ősz folyamán a vízleadáshoz, mint a későbbi genotípusoknak

A zöld száron érő kukoricafajták szintén jobb vízleadók a gyorsan felszáradó típusokhoz képest, mivel az intenzív fotoszintézis a gyorsabb vízleadást segíti. A túlzott nitrogénadagolás rontja, a harmonikus káliumtrágyázás javítja a kukorica vízleadás dinamikáját. A vetett tőszám is jelentősen befolyásolja a betakaritáskori szemnedvességet. A szemnedvesség mindig egyensúlyban van a környezet nedvességtartalmával és az éppen uralkodó csapadékviszonyokkal, ezért a száraz szemek jelentősebb csapadék után visszanedvesethetnek.

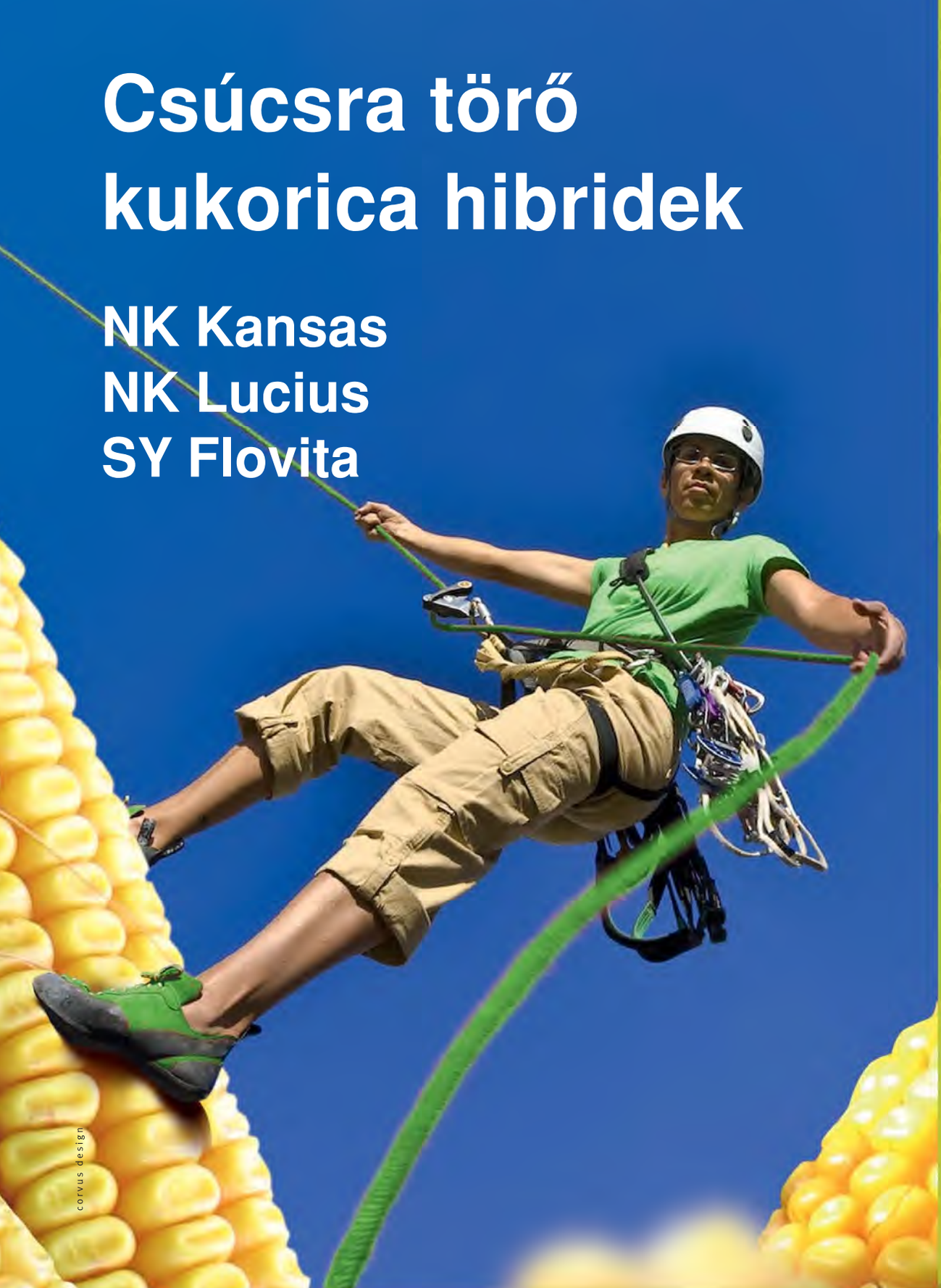
Nehéz ilyen szélsőséges időjárási körülmények között megtalálni azt a kukoricahibridet, amely termesztéstechnológiánkban a legoptimálisabb, de remélem, a fajtaválasztás tekintetében rámutattam néhány olyan kritériumra, amely megkönnyíti a döntést.

Sikeres gazdálkodást kívánva:

Kiss Levente • Regionális értékesítési vezető (Dél-Alföld)
www.kws.hu

Csúcsra törő kukorica hibridek

NK Kansas
NK Lucius
SY Flovita



corvus design

syngenta SEEDS

Syngenta Seeds Kft. 1123 Budapest, Alkotás u. 41., www.syngenta.hu

Megbízhatóság és megtérülés - A Force 8 éves alkalmazásának tapasztalatai

A **Force 1,5 G** granulátum az egyik legszélesebb körben felhasználható talajfertőtlenítő rovarölő szer. Több mint 23 kultúrában van engedélye a talajlakó kártevők, valamint az egyik legnagyobb gazdasági kárt okozó kártevő, az amerikai kukoricabogár lárvája ellen.

Az amerikai kukoricabogár a kukorica termesztésében a legváltozékonyabb kártevő, ami évről évre megmutatkozik a környezeti tényezőkhöz való alkalmazkodásában, biológiájában és a növényállományban okozott kártételében. Az előző évben a lárvák kelési időszakában a talajok alacsony hőmérséklete és hosszabb ideig való vízborítottsága ellenére sem történt jelentős egyedszámcsökkenés, a kukorica gyökerein észlelhető volt a rágáskár. A másik évjárati érdekességet az jelentette, hogy a gyökérkárosított állomány nem mindig dőlt meg. A kukorica erőteljes gyökérregenerációja révén a nyár eleji melegebb, csapadékmentesebb napokban gyorsan megerősödött és állva maradt. Termésmennyiségében viszont kiugrott a csökkenés, mivel a regenerálódás során jelentős mennyiségű tápanyagot vont el a generatív növényi részek elől a gyökérzet erősítésére. A kártevő változékony viselkedését, az eltérő évjárati sajátosságokat és a **Force 1,5 G** talajfertőtlenítő granulátum 8 éves felhasználási tapasztalatait, kísérleti eredményeit együtt elemezve beigazolódott, hogy a készítmény és a gyakorlat számára évről évre pontosított, továbbfejlesztett kijuttatási technológia megbízható, és a termelő számára biztosan megtérülő védekezési lehetőséget jelent.

Miben rejlik a Force előnye?

A **Force** hatóanyaga, a teflutrin piretroid típusú rovarölő szer, amely az idegingerület vezetésében okoz zavart. Lipofil tulajdonságú kémiai anyag, erősen kötődik a talaj alkotó elemeihez. Gyenge vízoldékonysága miatt minimális a talajvízzel való függőleges és oldalirányú mozgása.

1. A **Force** ott marad, ahova kijutattuk - a mag körül, nem mozdul el a talajvízzel.
   A granulátum formulációban a **Force** hatóanyaga az agyagásványhoz mint vivőanyaghoz tartósan kötődik. Gázosodó hatással rendelkezik, így innen folyamatosan diffundál a talajpórusterekbe, majd újra megkötődik a talaj szervesanyag- és agyagásvány-felületein.
2. Gőzhatása és a talaj szervesanyag- és agyagásvány-felületein való megkötődése miatt a **Force** hosszú ideig marad a kezelt zónában, így hosszú a tartamhatása.
   A rovarok a bőrszövetükön és a légzőrendszerükön keresztül érintkeznek a hatóanyaggal, hatására az izomszöveteik lebénulnak, táplálkozásuk leáll, ennek következtében rövid időn belül elpusztulnak. Ez a hatásmód újszerű megoldást jelent a talajlakó kártevők elleni védekezésben. Gázosodó hatásának köszönhetően a szernek erős riasztó hatása is van.
3. A Force nem szívódik fel a növénybe, a rovarokat nem a kezelt növények fogyasztásán keresztül pusztítja el.

Fent említett tulajdonságainál fogva a **Force** megbízhatóan képes különböző évjárati (esős-száraz, hideg-meleg) és fertőzési körülmények között a kártételi küszöbérték alatt tartani a kukoricabogár lárva okozta kárt.

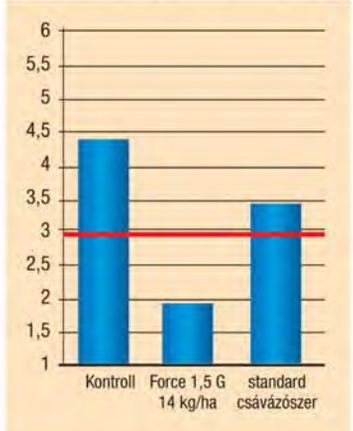
A készítménnyel 8 éve folytatunk kísérleteket az ország kukoricabogárral legfertőzöttebb részein. Az ezekből származó adatok, információk azt mutatják *(1. ábra)*, hogy a **Force 1,5** G 12-15 kg/ha dózisban, a vetéssel egy menetben kijuttatva a gazdasági kárszint (3-as Iowa-skála érték) alá csökkentette a gyökérkártétel mértékét. A megbízható hatékonyságot leginkább a konzisztencia érték erősítette meg, ami százalékosan mutatta meg, hogy az értékelt gyökerek jelentős többsége esett a 3-as Iowa érték, azaz a gazdasági kárszint alá az utolsó két évben *(2. ábra)*. A kísérletek alapján a talajfertőtlenítés erős fertőzés esetén hatékonyabb védekezési módnak bizonyult a rovarölőszeres csávázásnál. A talajfertőtlenített területeken nem, vagy alig fordult elő növénydőlés. Mindezek eredményeként jelentősen több termésmennyiséget (20-30%) mértünk szinte minden kísérletben. A megmentett termés évjáratonként változó mértékű, átlagosan 1,2-2,3 t/ha között mozgott (3. ábra), vagyis kijelenthető, hogy 8 év átlagában 1,7 t/ha terméstöbbletet mértünk **Force 1,5 G** alkalmazása esetén. A védekezés költsége egyértelműen megtérült, ezentúl a többlethozam pedig nyereséget is termelt.

A 2010-es év nem volt átlagosnak nevezhető. A nagy mennyiségű csapadék miatt sokan azt gondolták, hogy a lárvák kártételi mértéke kisebb lesz. Ezzel szemben igen erős gyökérkártétellel lehetett találkozni és az imágók egyedszáma is magas volt. Mindez a termékenyülésben, illetve a másodlagos gombafertőzés kialakulásában (fuzárium) okozott nem kis gondot.

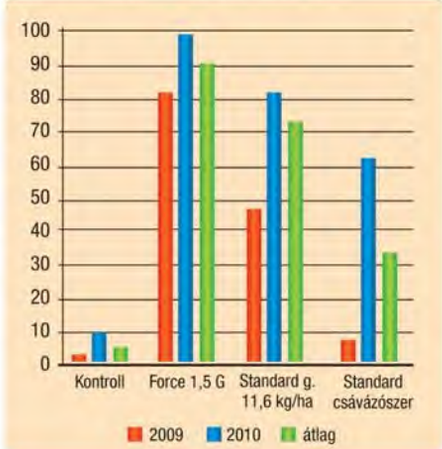
2011-ben várhatóan több lesz a kukorica-kukorica utáni vetés, ezért ezeket a területeket ne hagyjuk hatékony kukoricabogár lárva elleni védelem nélkül!

Vereczkey Katalin, Lucza Zoltán, Syngenta Kft.

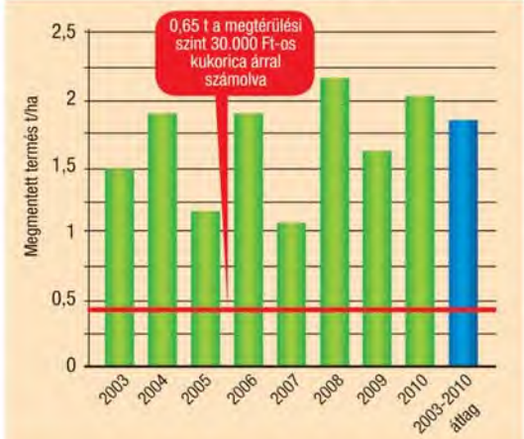
1. ábra
Gyökérkártétel mértékének alakulása (IOWA 1-6)
(86 magyarországi kísérlet, 2003-2010.)



2. ábra
Konzisztencia 3-as IOWA skála érték alatti gyökerek %-a
MGSZ NTI vizsgálat, 2009-2010.



3. ábra
Termést mentünk!
A Force 20-30% termést ment meg
(86 kísérlet átlaga 2003-2010.)



syngenta

Force 1,5 G®

Francia genetika – európai minőség

A 2010-es esztendőben tapasztalt időjárás és a szélsőségesen változó bevételi lehetőségek komoly kérdéskör megválaszolását indokolja a gazdák részéről. Milyen vetőmagot válasszanak, hogy a betakarítást követően profittal zárják a következő évet?

Az előbbi kérdéssort még tovább bővíti a súlyosnak ígérkező belvíz problémája is, ami a vetésterületek átrendeződését is eredményezheti. Ennyire kiszámíthatatlan időjárásban kiszámítható hibridekkel kell készülni a vetésre. A legjobb termőképességű és minőségű vetőmagokat kínálva az EURALIS tudja a megoldást.

Kukorica kínálatában az EURALIS a kimagasló terméspotenciál, a gyors vízleadás, a szárazságtűrés és szárszilárdság, valamint a betegség-ellenállóság ötösfogatának hibridekben megfogalmazott alternatíváit nyújtja.

Az ország azon területein, ahol még bizonytalan az időben történő talajelőkészítés és vetés, minden bizonnyal a rövid tenyészidejű *ES SIGMA (FAO 280)* a jó választás. Kiváló termőképességű és magas a kompenzációs képessége; az esetleges tőhiányt többlettermésssel egyenlíti ki. Szárszilárdsága optimális. Fusariummal szemben ellenálló. Az *ES FLATO (FAO 330)* prémium hibrid az EURALIS-nál, hiszen a fenti 5 követelményeknek 100%-ban megfelel. A 2010-es betakarítási szezonban termőképessége és vízleadása volt a legfontosabb előnye versenytársainál. Alacsonyabb növényméret, aszálytűrés, kiváló Fusarium-tolerancia. Az *ES SENSOR (FAO 390)* szintén vezető kukorica; magyarországi eredményei 2010-ben meggyőzőek voltak akár a GOSZ-VSZT, akár a Magyar Kukorica Klub tekintetében. Kiemelkedő a kompenzációs képessége.

Az *ES ZODIAC (FAO 450)* igazi ereje a kirobbanó kezdeti fejlődés, az aszálytűrés, a stabil termőképesség és szár négyesében rejlik. Teljesítményével a 2010-es évben szintén bizonyított.

A napraforgó portfóliójában több újdonsággal jelentkezik az EURALIS 2011-re. Ezek közül a vezető hibridek köre a napraforgó termesztés újabb igényeihez igazodik.

Clearfield® gyomirtási technológiával termeszthető kínálatunk figyelemre méltó hibrideket vonultat fel. Az *ES FLORMIS CL* az intenzíven napraforgót termesztők igazi „barátja" lehet; hiszen kiemelkedő terméspotenciálja, magas olajtermése és betegségekkel szembeni erős ellenállása jelentik vonzó tulajdonságait. Az *ES ARAMIS CL* az előbbi hibrid jegyeit ugyan úgy magán viseli, azonban rendkívüli módon a stresszes termőhelyeken is képes komoly teljesítményre! A CL kategória 3., legújabb képviselője az *ES BALISTIC CL-HO* hibrid, amely amellett, hogy IMI hibrid, még magas olaj- és olajsav-tartalmával képes a piac e szeletében alternatívát nyújtani a napraforgótermesztők számára.

HO hibridjeink kiváló képviselője az *ES BASILIC HO,* amely a már ismert ES PETUNIA HO változata. Kisebb növényméret, kiváló betegségtolerancia, magas olaj- és olajsavtartalom; mindez egy igazán kiemelkedő korai hibridben.

Az előbb említett hibrid, az *ES PETUNIA* már a hazai piacon jól bevált és elismert hibrid. Több termőrégió és évjárat bizonyítja kiváló tulajdonságait, melyet évjáratonként stabilan és látványosan megmutat. Olajnapraforgó a *hagyományos szegmensből;* erős szárral, szívós betegségekkel szembeni ellenállással és magas olajtartalommal.

Számoljon Ön is velünk és válassza a 2011-es évben az EURALIS kiváló minőségű vetőmagjait!

EURALIS – Növeljük bizalmát!

▶ ***www.euralis.hu***

Regionális értékesítési vezető kollégáink:

Kelet-Magyarország: Czina Zoltán +36-30/405-9881

Nyugat-Magyarország: Kristóf Milán +36-70/328-4209

EURALIS VETŐMAG

Az ütőképes kukorica és napraforgó portfolió az EURLAIS-tól 2011-re.

Kiváló minőségű vetőmagok, kimagasló terméspotenciállal!

ES SIGMA, FAO 280
A termésbiztonság záloga
kései vetésekhez

ES FLATO, FAO 330 ÚJ
Magas termés és rendkívüli vízleadás
Évjáratfüggetlen teljesítmény

ES SENSOR, FAO 390 ÚJ
Az EURALIS vezető hibridje
Kompenzációs képessége verhetetlen

ES ZODIAC, FAO 450 ÚJ
Szárazságtűrés és termésbiztonság
Stabil profit

közép-érésű **ES FLORIMIS CL** ÚJ
Magas terméspotenciál, kiváló
stressztűrés és betegségtolerancia

közép-érésű **ES ARAMIS CL** ÚJ
Stabil termés a kevésbé jó
termőhelyeken is

közép-érésű **ES BALISTIC CL – HO** ÚJ
Az EURALIS Nr. 1. IMI és magas olajsavas
napraforgója. Kimagasló termés, nagy olaj és
magas olajsav tartalom = a gazda haszna!

korai érésű **ES BASILIC HO** ÚJ
Korai érésű HO napraforgó. Az ES PETUNIA
HO változata. Kiváló terméspotenciál

korai érésű **ES PETUNIA**
A már jól ismert napraforgó a hagyományos szegmensből.
Megbízható termés stabilitás, magas olajtermés

Regionális értékesítési vezető kollégáink:
Kelet-Magyarország:
Czina Zoltán • 06-30-405-9881
Nyugat-Magyarország:
Kristóf Milán • 06-70-328-4209

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

www.euralis.hu

ÚJDONSÁG A KVERNELAND KÍNÁLATÁBAN

A Kvernelandgroup Hungária Kft. az Agrárgép-Show alkalmával bemutatta újgenerációs ISOBUS virtuális terminálját, az IsoMatch Tellust. Ez az első kezelőterminál színes, osztott érintőképernyővel, amely teljesíti azt a speciális ergonómiai feltételt, hogy a gépkezelő egyidejűleg két ISOBUS munkagépet tud üzemeltetni, akár egyet a traktor elején és egyet a hátulján. Kamerával figyelhetjük a munkagépet üzem közben, GPS adatok és differenciált műtrágya kijuttatási térkép információk is megtekinthetőek, a táblákon elvégzett feladatok munkaadatai kinyerhetőek. A magyarországi kiállítást követően a francia SIMA kiállításon mutatkozott be a nemzetközi közönségnek, ahol ezüstérmes innovációs díjjal tüntette ki a szakmai zsűri.



Oscar-díjas egyetemi tanár

A Mezőgazdasági Könyvhónap nyitórendezvényén, Budapesten átadták az Év Szerzője Díjat.



A könyvkiadók az év Oscar-díjának nevezik az Év Szerzője Díjat, amit idén *dr. Birkás Márta,* a Szent István Egyetem tanára vehetett át. A kitüntetett, aki a Magyar Tudományos Akadémia tagja, már számos kötetet jelentetett meg a földművelésről. Tavaly egy zsebkönyvben foglalta össze a legújabb ismereteinket a termőtalaj megőrzéséről, szakszerű műveléséről.

A professzor asszonnyal készült riport a ***www.agronaplo.hu/hirek/6083*** oldalon olvasható.

Forrás: Gazdakör

Deutz-Fahr a Dorker Kft. termékpalettáján

A Dorker Kft. ez évtől kezdte meg a Deutz-Fahr termékek forgalmazását. A nagy múltú osztrák cég maga fejlesztette motorokat épít be gépeibe. Kiváló traktorait, teleszkópos rakodóit, kombájnjait valamint a teljes zöldsor gépeit kínálja vevőinek a bajai székhelyű cég – amely vevői igényeinek mind teljesebb kielégítésén túl kiváló mobil szervizhálózattal és eredeti alkatrészek biztosításával áll a gazdák rendelkezésére az országban, Baján, Győrújbaráton, Kaposváron, Siklóson, Szolnokon, Nyíregyházán, Tiszafüreden.

www.agronaplo.hu/termekinformaciok/544



Kövesdi László, a Dorker Kft. ügyvezető igazgatója

Növényvédelem Hotline

dr. Hajdu Frigyes Telefon: (30) 950-7396
Fejér, Komárom-Esztergom, Veszprém, Győr-Moson-Sopron, Vas és Zala megye

Garamvölgyi Péter Telefon: (30) 351-3363
Somogy, Tolna és Baranya megye

Gáspár Gergely Telefon: (30) 868-1426
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

Szabó István Telefon: (30) 996-6371
Nógrád megye

Hoffmann Péter Telefon: (30) 384-1394
Technológiai információk

A hónap kérdése
Gyors és széles hatásspektrumú gyomirtót szeretnék az árpában használni. Mit ajánlanak?

A megoldás
Mustang Forte
0,8-1 l/ha

Dow AgroSciences
Előnyt adunk

TAVASZI AJÁNLATUNK!

POHÁNKA • LA HARPE
Fővetésre alkalmas fajta. Tenyészidő: 120–130 nap.

• MANCAN
Másodvetésre, kifejezetten ajánlott zöldborsó és kalászosok után! Tenyészidő: 85–90 nap.

TAKARMÁNYBORSÓ • SULLY
Korai fajta, nagyon jó dőlésellenálló képességgel rendelkezik.

ÁRPA • EXTASE
Korai produktív fajta, magas szalmahozammal.

FEKETEZAB • RANCH
Fekete maghéjú, korai fajta, terméshozama átlagon felüli.

Telep: H-7003 Sárbogárd (Sárszentmiklós), Homok sor
Telefon: +36-30/959-3550, +36-30/957-0330
Telefon/fax: 06-25/467-054
E-mail: satukft@satukft.hu
SATU KFT.

DuPont™
PRINCIPAL® GOLD
kukorica gyomirtó szer
kereskedelmi csomag



Az új DuPont™ Principal® kukorica gyomirtó szer az egyik legjobb megoldás a kukoricában előforduló fűféle gyomnövények ellen. A magas hatóanyag tartalom, valamint a rimszulfuron és a nikoszulfuron összeadódó hatása a biztosítéka a sikeres alkalmazásának.

A kereskedelmi csomagban található Successor® T* kiváló partner a magról kelő kétszikű gyomnövények ellen.

- **Szélesebb hatásspektrum**
- **Kiegyenlített hatás fenyércirok és köles ellen is**
- **Jobb hatás muhar fajok ellen**
- **Nagy mennyiségű hatóanyag-tartalom**

DUPONT®

The miracles of science™

® az E. I. du Pont de Nemours and Company bejegyzett márkaneve
™ az E. I. du Pont de Nemours and Company márkaneve
* A Successor® T a Cheminova márkaneve

PIONEER

Tudomány a siker szolgálatában™



PIONEER®
A DuPont Business



PR38A79

P9400

P9578

PR37N01

P9494

PR36V52

PR36V74

Pioneer hibridek teljesítménye a Pioneer Portfólió Farmokon

Az elmúlt évben indítottuk Pioneer Portfólió Farm kísérleti rendszerünket, mely kísérletekben a teljes termékskálánk elvetésre kerül, különböző agronómiai kísérletekkel ötvözve. Az ország 15 helyszínén kerültek beállításra, lefedve valamennyi termőtáját. A hibridek teljesítményének szokásos összehasonlításán túlmenően az agronómiai kísérletek teszik különösen értékessé, hiszen a gazdálkodók számára nagyon fontos további információkkal szolgálnak az egyes hibridekről. Természetesen folytatni fogjuk tovább ezt a kísérleti rendszert, érdemes lesz látogatni 2011-ben is a Pioneer Portfólió Farmokat.

A 2011-es ajánlatunk fontosabb hibridjeink ismertetése során most az innen származó agronómiai kísérletek eredményeinek egy részét is közzétesszük.

FAO 300 eleji hibridek:

▶ PR38A79 – FAO 310

Az átlagos vagy átlag alatti termőhelyekre ajánlott, nagyon jó stressztűrő hibrid. Elsősorban adaptációs képességét, termésstabilitását fontos kiemelni. 2007-ben az MgSzH regisztrációs kísérleteiben 15,6%-kal (910 kg-mal!) múlta felül a sztenderd fajták átlagát, miközben betakarítási vize az egyik legjobb volt. Már két éve szerepel a köztermesztésben, egyre nagyobb területen kerül elvetésre. Agronómiailag stabil, erős szára és gyökérzete van. Csőmagassága ideális, csőegészsége nagyon jó. Műtrágyázási kísérletekben fokozatos terméstöbblettel hálálta meg az emelt műtrágya dózisokat, jó a tápanyag-reakciója. Stressztűrő képességét jól mutatja, hogy a műtrágyázási kísérleteinkben (Debreceni Egyetem) a műtrágya nélküli kontroll parcellákon a PR38A79 adta a legnagyobb termést. Magyarország termőtájain mindenhol sikerrel termeszthető, de különösen a stresszes helyszíneken emelkedik ki termésével.

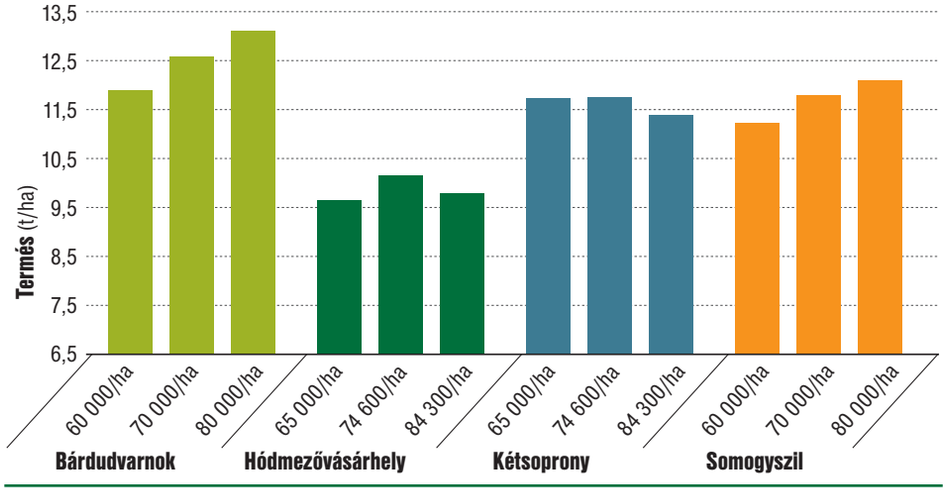
▶ P9400 – FAO 320

Az átlagos és átlag feletti termőhelyekre ajánlott, nagyon jó termés-víz aránnyal rendelkező hibrid. Koraisága, gyors vízleadása miatt őszi kalászosok előveteményének tökéletesen megfelel. Az MgSzH vizsgálataiban több mint 400 kg-mal múlta felül a sztenderd hibridek átlagát két év (2007 és 2008) átlagában. Fontos jellemzője a sűríthetősége, tőszámkísérleteinkben a legmagasabb tőszámokra is terméstöbblettel reagált. Korai vetésre is alkalmas, rendkívül gyors a korai fejlődési erélye.

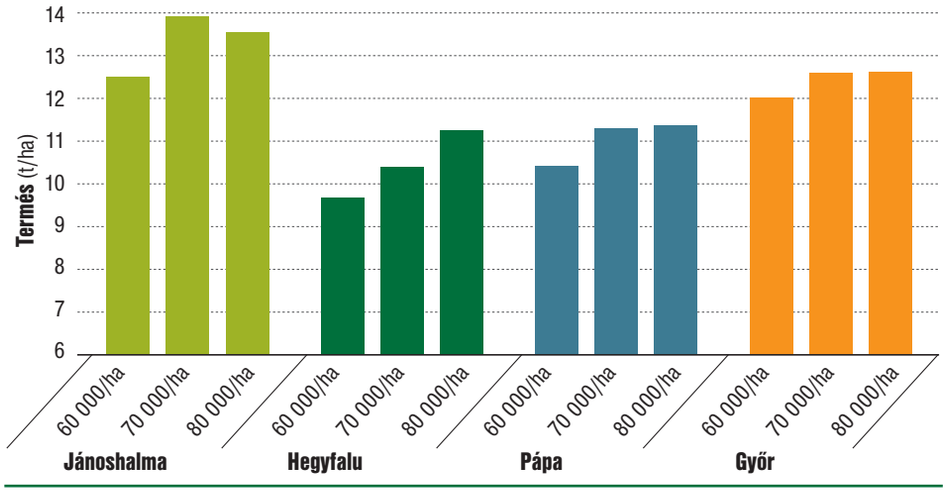
▶ P9578 – FAO 320

Magyarország minden termőtájára ajánlott új, jelentős genetikai előrelépést mutató hibrid. Az MgSzH fajtaminősítő vizsgálataiban 2008-

1. ábra **P9578 tőszámkísérletek a Pioneer Portfólió Farmokon** (2010)



2. ábra **P9578 tőszámkísérletek a Pioneer Portfólió Farmokon** (2010)



ban és 2009-ben minden egyes FAO 300-as sztenderd hibridet megelőzött termésével, ugyanakkor valamennyi FAO 300-as sztenderd hibridnél alacsonyabb volt betakarításkori szemnedvessége *(5. és 6. ábrák).* Termésbiztonsága folytán mind a száraz, mind a csapadékos évjáratokban egyformán jól szerepel! Generatív típusú, jó körülmények között dupla csöveket hoz, mellyel rekordokat képes teremni. Agronómiai tulajdonságai kedvezőek, szára, gyökere erős. Az elmúlt évben már szerepelt a köztermesztésben, nagyon jó termesztési tapasztalatokkal. Érésideje, betakarításkori víztartalma a FAO 300 első felére jellemző, ugyanakkor termése már a FAO 300 végi hibridekkel ve-

szi fel a versenyt! E tulajdonsága miatt nagy jövő előtt áll! A Pioneer Portfólió Farmokon beállított tőszámkísérletekben mutatott teljesítménye látható az *1. és 2. ábrákon.*

A P9578 esetében a javasolt növényállomány 68–74 ezer tő hektáronként, a talajadottságok és a tápanyagellátás függvényében.

A FAO 300-as éréscsoport második felének Pioneer ajánlata:

▶ PR37N01 – FAO 380

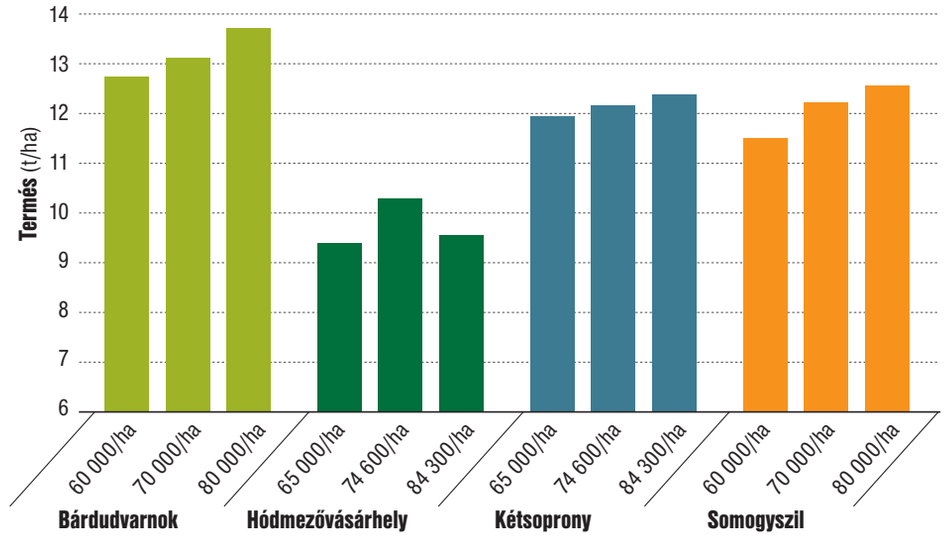
A PR37N01 a Pioneer legnagyobb területen termesztett hibridje, 2008-as piaci bevezetését követően gyorsan elterjedt a köztermesztésben, köszönhetően termésbiztonságának, megbízhatóságának és termőképességének. A PR37N01 kihagyhatatlan a vetéstervből, minden gazdaságba vezérhibridnek ajánljuk, hiszen az elmúlt eltérő évjáratok mindegyikében bizonyította, hogy lehet rá számítani bármilyen is legyen az előttünk álló év!

Megbízhatóságát, magas termőképességét mi sem bizonyítja jobban, hogy az MgSzH sztenderd hibridnek választotta a FAO 300-as csoportban. A sztenderd hibrideket a legjobban termő, legjobb agronómiai tulajdonságokkal rendelkező hibridek közül választják ki, ez tehát az egyik legnagyobb szakmai elismerése egy hibridnek.

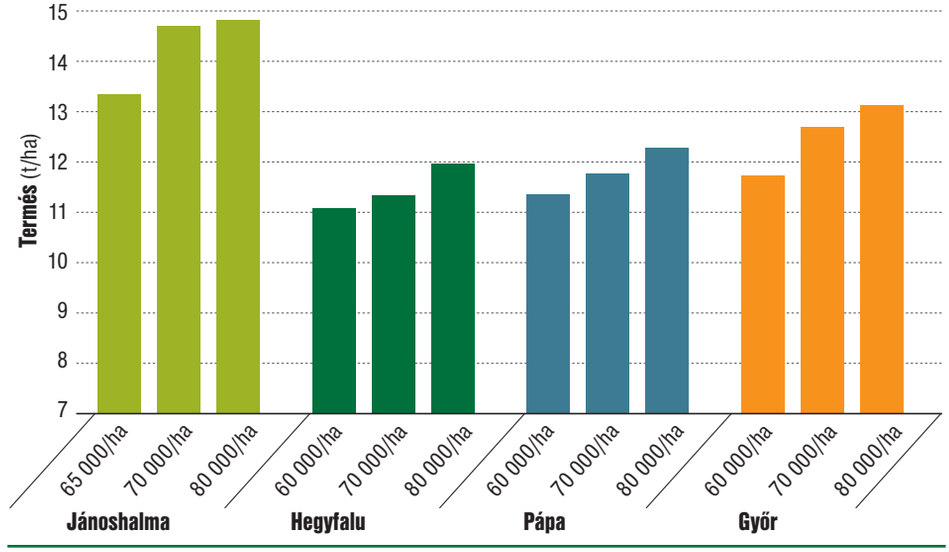
A *3. és 4. ábrán* a Pioneer Portfólió Farmokon beállított tőszámkísérletekben mutatott teljesítménye látható.

Az N01 agronómiai tulajdonságokat tekintve is nagyon jó választás! Szára, gyökere erős, megdőlésre nem hajlamos. Nagyon jól sűríthető, szántóföldi tapasztalatok és tőszámkísérleteink szerint is a magasabb tőszámokra terméstöbblettel reagál. A javasolt növényállomány az N01 esetében 68–80 ezer tő hektáronként, a talajadottságok és tápanyagellátás függvényében. Korai fejlődési erélye gyors, ezért alkalmas korai vetésre is. Tipikusan zöld száron érő hibrid, ezen tulajdonsága miatt jól viseli a szemkitelítődés idejében esetlegesen előforduló aszályos időjárást.

3. ábra **PR37N01 tőszámkísérletek a Pioneer Portfólió Farmokon** (2010)

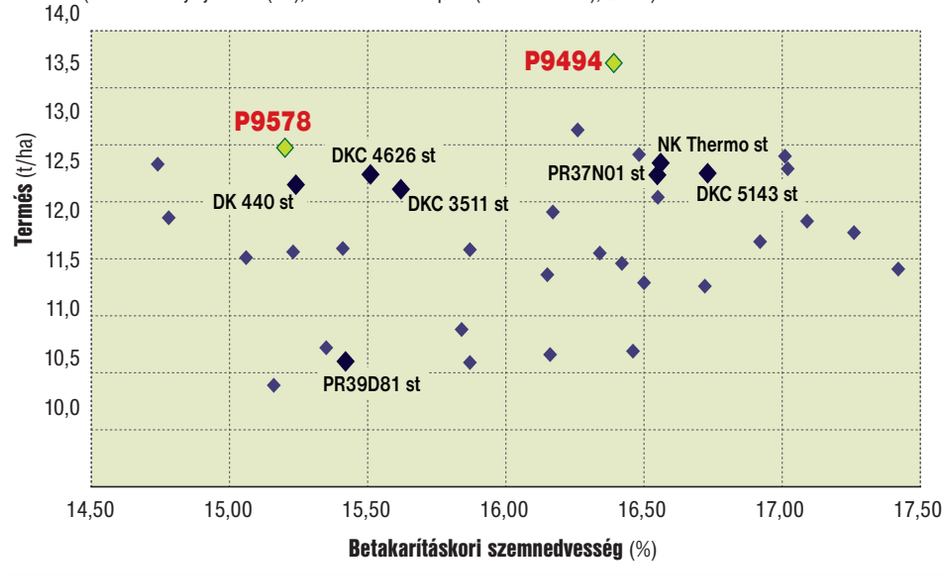


4. ábra **PR37N01 tőszámkísérletek a Pioneer Portfólió Farmokon** (2010)



5. ábra **MgSzH kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények**

(első éves fajtajelöltek (31), korai érésű csoport (FAO 300-399), 2008)



▶ P9494 – FAO 390

A P9494 2010-ben került először a piacra, már ekkor olyan sokan választották, hogy értékesítésének első évében bekerült az első tíz legnagyobb területen termesztett hibrid közé (Kleffmann 2010). Az MgSzH fajtaminősítő kísérleteiben mindkét évben (2008 és 2009) abszolút első helyen végzett az éréscsoportjában (31-es és 32-es csoport), maga mögé utasítva az összes vizsgált hibridet! A sztenderd hibridek átlagát óriási különbséggel haladta meg: 2008-ban több mint egy tonnával, 2009-ben pedig 800 kg-mal! 2010-ben bekerült a GOSZ-VSZT kukorica posztregisztrációs kísérletekbe, ahol szintén hozta a formáját és ismét min-

den hibridet maga mögé utasított! Három egymást követő eltérő évjárat egyikében sem talált tehát legyőzőre a fenti kísérletekben, ezek az eredményei láthatóak a *5., 6. és 7. ábrákon.*

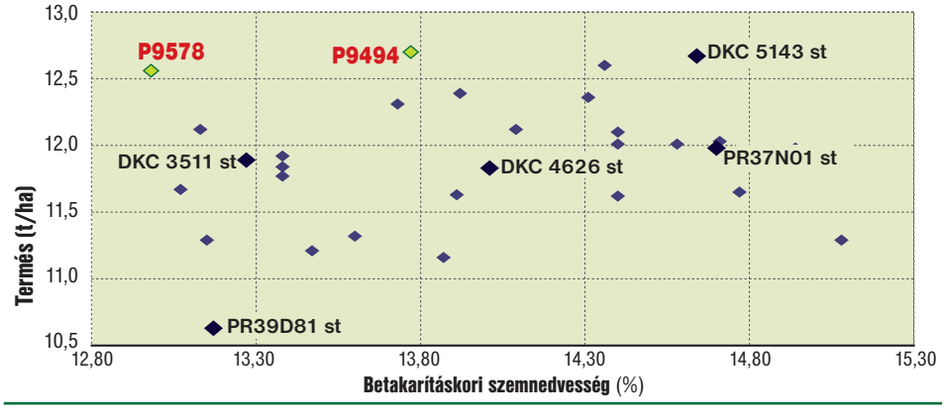
A kukorica terménypiaci kilátásai jelenleg kedvezően alakulnak, a jövőre vonatkozólag is magas terményárak prognosztizálhatóak. Ilyen közgazdasági viszonyok között még inkább fontos, hogy a csúcsterméseket célozzuk meg! Ezek eléréséhez viszont a jó genetikai adottságokkal rendelkező, megbízható hibrideket kell kiválasztani.

A fenti Pioneer hibridek közül a PR37N01 már 3 éve bizonyít a köztermesztésben, az MgSzH is sztenderd hibridnek választotta, kihagyhatatlan a vetéstervből! A P9578 a FAO 300-as csoport elejének, a P9494 pedig a FAO 300-as csoport végének nagy termőképességű az új genetikát képviselő hibridje, melyek nagy jövő előtt állnak.

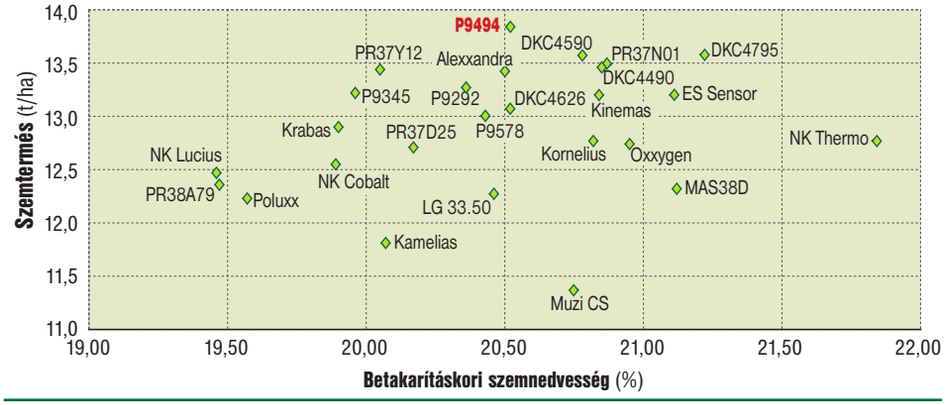
Természetesen ennél jóval szélesebb termékpalettával állunk termelőink rendelkezésére, ezért feltétlen egyeztessen a Pioneer helyi agronómusával, aki a helyi viszonyoknak megfelelő hibridajánlattal áll rendelkezésére. Az idei év sajátosságai, az időjárási problémák miatt pedig külön hibridajánlattal készülünk a kései vetésekre több korai hibriddel is. Az ezekkel a korai kukoricákkal kapcsolatos információkért szintén keresse agronómus kollégáinkat!

Fábián László • termékmenedzser

6. ábra **MgSzH kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények, másodéves jelöltek (32), korai érésű csoport (FAO300-399)** (2009)



7. ábra **GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet**
(szemeskukorica (FAO 300–399), 2010)



A PIONEER silókukoricák teljesítménye

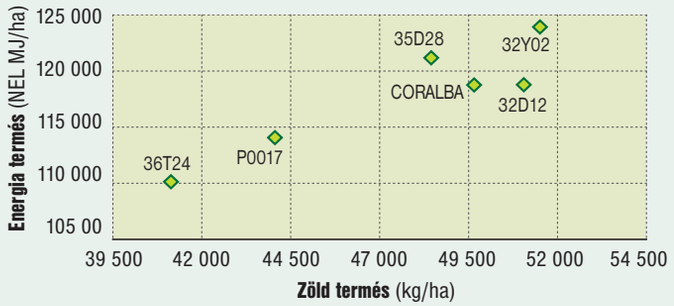
(A 2010. évi nagyüzemi tesztelés eredményei alapján.)

A PIONEER silókukorica hibridhasználatában a tenyészidő tekintetében 2006-tól a 400–500-as FAO számú hibridek teszik ki az értékesítés több mint 80%-át. Ezt a tendenciát követve 2010-ben is elsősorban ezekben az éréscsoportokban teszteltünk hibrideket.

PR36T24 (FAO 460)

Átlag feletti növénymagasság, szárazságtűrés és golyvás üszög ellenálló képesség jellemzi. Nagyon jó csőaránnyal és a portfóliónk legnagyobb keményítőtartalmával rendelkezik.

8. ábra **Pioneer nagyüzemi silókukorica kísérletek eredménye**
(2010, STT, 31 kísérleti hely)



PR35D28 (FAO 560)

Alacsony az ADF tartalma ezért jó az emészthetősége. Termése a Coralba szintjén van, energiahozama viszont meghaladja. Biogáz termeléséhez ajánlott.

A PR34Y02 (FAO 560) ÚJ!

2010-ben a legnagyobb termés és NEL hozamot produkálta a kísérleteinkben. Kiváló a rostos üszög és Fuzárium ellenállóképessége. A Coralbanál és 35D28-nál magasabb a NEL és keményítőtartalma, valamint jobb az emészthetősége. Biogáz termeléséhez ajánlott.

Coralba (FAO 580)

Jól bevált, népszerű és meggyőző üzemi eredményei alapján az országban a legnagyobb területen termesztett silókukorica. Biogáz termeléséhez ajánlott.

PR32D12 (FAO 600)

A nagy tömeg mellé átlag feletti energiatartalmat produkál.

Támaszkodva a PIONEER silóhibridek teljesítményére, javasoljuk a termelőknek, hogy továbbra is bátran használják azokat.

dr. Knódel János • termékmenedzser

CAUSSADE semences

Innovatív technológiai megoldások

Hozzáadott értékeink az Ön sikeréhez:

Profizmus és teljesítmény
Rendkívüli alkalmazkodó képesség
Olajosnövényeink kiemelkedő olajtartalma
Fajták, hibridek széles választéka
Innováció
Technológiai tudásbázis



CAUSSADE Vetőmag Kft 1205 Budapest, Toldy Ferenc u. 13/B.
Tel: +36-1/287-8618 Fax: +36-1/287-8619
E-mail: info@caussade.hu **www.caussade.hu**


www.ragt.hu
CSÚCSHIBRIDEK AZ RAGT-TŐL!
KUKORICA
Alexxandra (FAO 380)
Oxxygen (FAO 350)
Poluxx (FAO 310)
NAPRAFORGÓ
Mooglli CL HO
korai érésű
BEFUTOTTUNK
R·A·G·T
VETŐMAG

Ami a zsebbe kerül... csak az a fontos

RAGT = PROFIT! • Rossz döntés = profitka

Jó, ha van az embernél papír és ceruza, mert egész máshogy rendeződik egy termés összehasonlító táblázat sorrendje, ha nem tonnában, hanem „zsebre rakható” forintban számolunk...és az többet ér, mint egy vállveregetés vagy egy oklevél!

Táblázatunkban a Magyar Kukorica Klub hivatalos FAO 300-as eredményét elemeztük ki „zsebre rakható” forint alapján.

És egy újabb győztes – szintén az RAGT-től!

Phileaxx FAO 390 – A TOP 20 idei 300-as győztese!

Mindamellett, hogy a legnagyobb termést érte el hektáronként, a *legmagasabb* nyereséget is adta termelőjének! Másik előnye, hogy mindkét átvételi ár esetén igaz az állítás! (nem mellékesen az első kilenc között 3 RAGT hibrid szerepel!)

(a nyereségszámítás az 5 pilléres – termés, hivatalos listaár 70 000 szemre vetítve, takarításkori víztartalom, 650 Ft/t/víz% szárítási költség, 30 000 és 43 000 Ft/t átvételi ár – alapján történt)

2010. Magyar Kukorica Klub Top20 kísérlet FAO 300, kivonat

Termés rangsor Hibridek	t/ha	víz%	Vetőmag 70000 m/zsák 2010. évi listaár	Profit rangsor 43 000 Ft/t felvásárlási ár	Szárítási költség 650 Ft/t/víz%	Profit rangsor 30 000 Ft/t felvásárlási ár	
Phileaxx	**13,11**	**22,34**	35 000	**Phileaxx**	**306 395**	**Phileaxx**	**135 904**
DKC4590	13,04	22,24	40 320	DKC4795	300 635	NKLucius	132 675
P9494	12,99	21,98	40 198	DKC4490	299 830	DKC4795	132 261
DKC4795	12,95	21,65	40 320	P9494	299 643	ES FLATO	131 744
DKC4490	12,94	21,77	39 600	DKC4590	299 225	DKC4490	131 629
DKC4964	12,77	21,69	38 500	DKC4964	294 924	P9494	130 714
Alexxandra	12,68	21,98	35 000	**Alexxandra**	292 598	DKC4590	129 655
Oxxygen	12,50	22,68	35 000	NKLucius	292 298	DKC4964	128 953
DKC4626	12,45	21,70	35 980	ES FLATO	289 942	**Alexxandra**	127 792

A lista nem teljes, csak az első 9 helyezettet tartalmazza. A teljes lista megtekinthető az RAGT prospektusában vagy a MKK kiadványában és honlapján.

Alexxandra – FAO 380 – A legnagyobbat termő újdonság!

Hibridünk minden évben a legjobbak között végez. A GOSZ-VSZT Posztregisztrációs kísérletben az első helyezetthez viszonyítva országosan mindössze 3% eltéréssel termésben a hetedik volt.

Oxxygen FAO 350 – Kell a csúcshoz!

Új hibridünk, mely a 2010-es RAGT termelői versenyben nagy népszerűségre tett szert! Az alábbi *táblázat* a győztesek névsorát és eredményeit tartalmazza.

2010-es Oxxigen termelői verseny győztesei

Régió	Helyezés	Résztvevő neve	Forgalmazó neve	Termés-átlag t/ha	Szemnedv. %
Észak-Dunántúl	1.	Molnár Béla EV., Fertőd	Kerért Kft.	11,01	24,8
Észak-Dunántúl	2.	Répcevölgye 2001 Kft.	KITE Zrt., Hegyfalu	10,80	23,6
Dél-Dunántúl	1.	Dalmand Zrt., Dalmand	Bólyi-Agrokémiai Kft.	13,27	20,8
Dél-Dunántúl	2.	Helianthus Kft., Adony	Szekszárdi Növény Zrt.	10,44	20,0
Észak-Alföld	1.	Léta 50 Kft	Chemical-Seed Kft.	11,13	19,0
Észak-Alföld	2.	Horváth Farm Kft.	IKR. Zrt.	10,99	20,0
Dél-Alföld	1.	Kiss Péter	Kiss Árpád	14,32	18,0
Dél-Alföld	2.	Tompai Földművelő Kft.	Kite Zrt., Baja	12,18	18,5

Poluxx FAO 310 – Új genetika a FAO 300 elején!

Országosan 20 kísérleti helyből a FAO 300–340-kel összehasonlítva 1db *első,* 3 db *második,* 6 db *harmadik,* 3 db *negyedik* és 3 db *ötödik* helyezést ért el! Nyereségszámítását kérje kollégáinktól!

Moogli CL HO – Egy igazi újdonság!

Jelenleg egyedül az RAGT rendelkezik Magyarországon kereskedelmi mennyiségű magas olajsavas *Clearfield* gyomirtási technológiával kezelhető napraforgóval. Hivatalos és üzemi kísérletek alapján egy betegségekre nem érzékeny, átlagtól nagyobb termőképességű, stabilan magas olajsavtartalmú vagy olajtartalmú hibrid, mely a KITE Zrt. forgalmazásában áll a termelők rendelkezésére.

„Hibridjeink most AKCIÓS árakon kaphatók a forgalmazóknál!

www.ragt.hu • RAGT – a másik út a sikerhez!

GOSZ-VSZT Posztregisztrációs Fajtakísérlet, 2010., szemeskukorica, korai éréscsoport (FAO 300–399)

Fajták	Szemtermés t/ha	Szemtermés %	Betakarításkori szemnedvesség %	Betakarításkori szemnedvesség eltérés	Növirágzás ideje (50%) nap	Növirágzás ideje (50%) eltérés	Szárszilárdsági hiba %, számolt	Megdőlt tövek %	Letört tövek %	Kezdeti fejlődés erőssége p.sz.
P9494	13,84	107,4	20,52	0,04	75	0	2,4	1,6	0,8	7,7
DKC4795	13,58	105,4	21,22	0,74	75	0	1,3	0,2	1,0	6,7
DKC4590	13,57	105,3	20,78	0,3	75	0	2,4	1,2	1,3	7,6
PR37N01	13,49	104,7	20,87	0,39	77	2	1,1	0,5	0,6	8,0
DKC4490	13,46	104,5	20,85	0,37	75	0	1,0	0,2	0,8	7,0
PR37Y12	13,44	104,3	20,05	–0,43	76	1	0,3	0,1	0,2	8,0
Alexxandra	**13,42**	**104,1**	**20,50**	**0,02**	**75**	**0**	**2,8**	**1,3**	**1,5**	**7,9**
P9292	13,27	103,0	20,36	–0,12	74	–1	3,3	1,2	2,1	8,2
P9345	13,22	102,6	19,96	–0,52	75	0	2,2	0,7	1,5	8,2
Kinemas	13,20	102,4	20,84	0,36	74	–1	8,1	5,8	2,5	7,4
ES Sensor	13,20	102,4	21,11	0,63	77	2	0,8	0,3	0,5	7,8
DKC4626	13,07	101,4	20,52	0,04	75	0	1,6	0,3	1,4	7,4
P9578	13,00	100,9	20,43	–0,05	75	0	1,7	1,0	0,7	7,8
Krabas	12,90	100,1	19,90	–0,58	75	0	12,2	9,9	2,2	7,6

(A lista nem teljes, csak az első 14 helyezettet tartalmazza. További részletek megtekinthetők az RAGT prospektusában, a teljes lista a VSZT honlapján.)

DEKALB INNOVATION always on

A hibridválasztás jelentősége a betegségek okozta termelési kockázat kezelésében

Fókuszban a kukorica fuzáriózisa, illetve a fuzáriumos szártőkorhadás elleni védekezési lehetőségei

Ez a változatos megjelenésű betegség a kukorica legsúlyosabb növénykórtani problémáinak egyike, mely a növények minden fejlődési fázisában előidézhet tüneteket, egészen a csírázástól az érés végéig. A vetés után bekövetkező hűvös, csapadékos időjárás esetén a gomba a csírát és a gyökeret támadja meg, elpusztítva a növényt, ezáltal okozva tőszámhiányt. Leglátványosabb tünete azonban a csőpenészesedés, melynek kialakulásában a kukoricamoly, és a gyapottok bagolylepke kártételének egyre nagyobb szerepe van. A kórokozó Fusarium fajok zömmel talajlakók, a talaj természetes alkotói, melyek egyébként részt vesznek a szerves anyagok elbontásában, ezért bármilyen talajtípuson számíthatunk kártételükre. Polifág kórokozók, melyek főként a kukoricára és a búzára nézve patogének, de számos egyéb gazdanövényük is van. A folyamatos kukorica-kalászos bikultúra, ill. a kukorica monokultúra elősegíti a fajok akkumulációját a talajban.

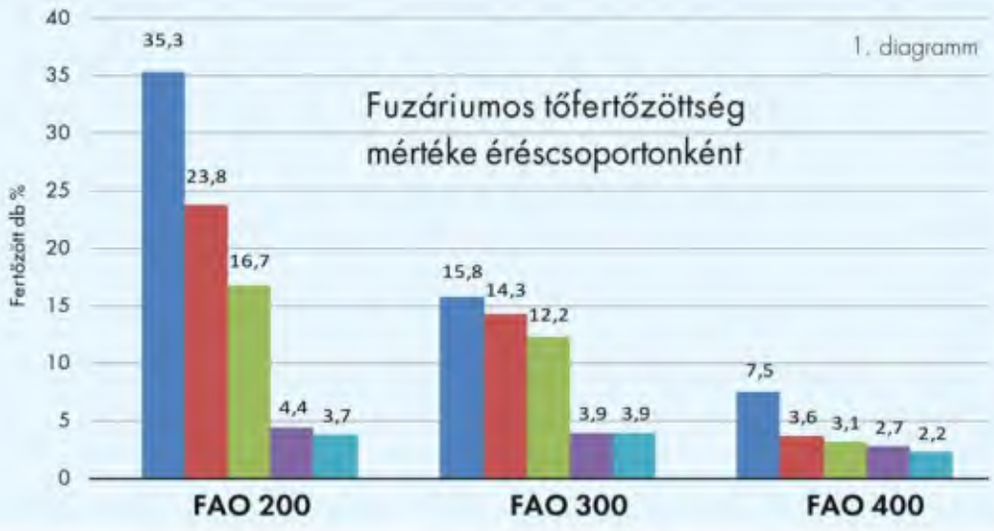
A következőkben a fuzáriumos szártőkorhadással – kórokozója általában a Fusarium graminaerum és a Fusarium moniliforme – kapcsolatban szeretnék néhány gondolatot megosztani, melyről általában kevesebb szó szokott esni. A kórokozó általában a valamilyen oknál fogva legyengült, rosszul táplált, sérült, stresszhatásokat rosszul viselő hibridet, azaz, a diszpoziciós állapotba került kukoricát fertőzi meg. Így például a kukoricamoly által károsított szárak szinte mindig fertőzöttek.

Milyen körülmények kedvezők a fertőzéshez?

A virágzás környéki aszályosabb időszak, és az érés során fellépő csapadékos időjárás a károsításának kedvez, melynek következtében a szárrothadás mértéke jelentősen nő. E Fusarium a gyökeret és a szárat, elsősorban a másodlagos szárcsomót támadja meg. A parenchimás szövet szétesését okozza, a bélszövet szinte eltűnik, később a teljes szár az edénynyalábok mentén párhuzamos hasábokra hasad szét, ezáltal a kukorica dőlése következik be, ami a gépi betakarítást nehezíti meg. Az évjáratok többségében megfigyelhető, hogy a korábbi fajták erősebb mértékben fertőződnek, példa erre a 2010-es év is. (1. diagramm) A GOSZ-VSZT provokációs kísérleteiben évek óta vizsgálják a hibridek fuzáriumos szártőkorhadással szembeni toleranciáját. Ezen kísérletekben a 2010-es évben az igen korai éréscsoportban a DKC3705 (FAO 290), a korai éréscsoportban a DKC4590 (FAO 360), és a DKC 4490 (FAO 370), a középérésűek között a DKC 5276 (FAO 460), és a DKC5190 (FAO 480) átlag feletti, míg a DKC4795 (FAO 380) kimagasló toleranciát mutatott. A DKC4795 mellett szól, hogy a legkeresettebb éréscsoportban a magas fertőzési nyomásnak kitett helyeken Jánoshalmán, Eszterágpusztán nem mutatott fertőzöttséget, míg volt olyan hibrid, amely 45-50%-ban fertőződött. Megállapítható, hogy erős fertőzési nyomás esetén a termesztés sikerességét nagymértékben befolyásolja az, hogy milyen hibridet választunk.

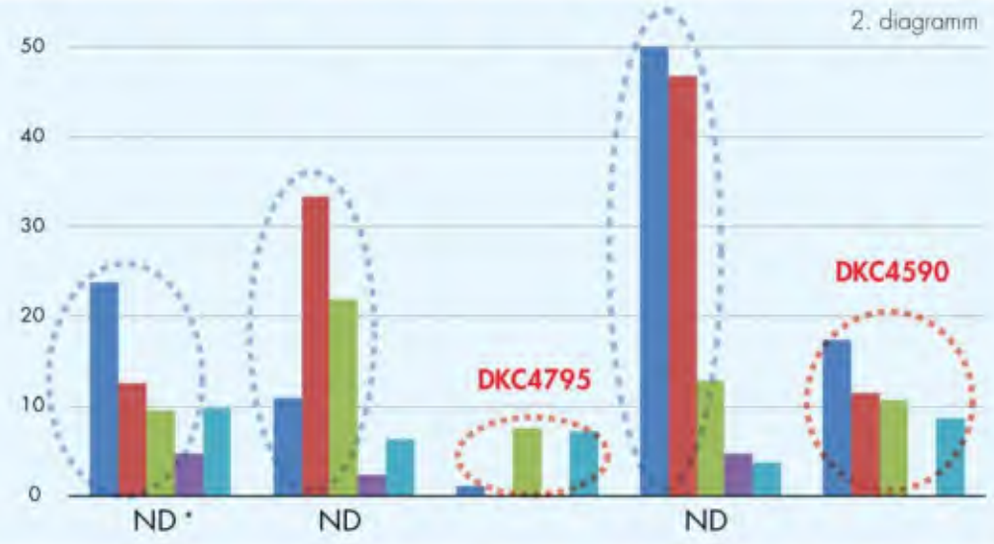
Államilag elismert kukorica hibridek kórtani vizsgálatának eredményei, GOSZ-VSZT, 2010.

- Jánoshalma
- Eszterágpuszta
- Iregszemcse
- Debrecen
- Jászboldogháza



Korai hibridek fuzáriumos szárfertőzöttsége a GOSZ-VSZT kisparcellás fajta-összehasonlító kísérlelteiben, 2010.

- Jánoshalma
- Eszterágpuszta
- Iregszemcse
- Debrecen
- Jászboldogháza



* nem DEKALB

Mit tehetünk a betegség ellen?

Megfelelő agrotechnika alkalmazásával, egy kis odafigyeléssel megelőzhető, vagy alacsony szinten tartható a kártétel.

A következő lehetőségeket emelném ki:

- származadványok felaprítása, *talajba forgatása*
- vetésforgó betartása
- jó minőségű talajmunka (ebben az évben ez nagy kihívás)
- nagyon korai és mélyre vetés kerülése
- harmonikus tápanyag ellátás
- kerüljük az egyoldalú N műtrágyázást
- a hibridek igényeinek megfelelő tőszám megválasztása
- rovarkártevők elleni védekezés
- megfelelő vetőmagcsávázás
- HIBRIDVÁLASZTÁS

Ha korán vetünk, akkor erre alkalmas hibridet válasszunk, és mindenekelőtt vegyük figyelembe a hibrid stressztűrőképességét, szárszilárdságát, és fuzárium toleranciáját. Mindezen tulajdonságok megléte mellett, a nagy terméspotenciálról és a jó vízleadásról sem kell lemondanunk.

Ezen tulajdonságok ötvözete a következő hibridekben található meg:

FAO 200: DKC3705
FAO 300-390: DKC4082; DKC4590; DKC4490, DKC4795, DKC4608
FAO 400-490: DKC4995, DKC5170, DKC5276; DKC5190

Annak érdekében, hogy minimalizáljuk a fuzárim fajok okozta terméskiesést, minőségromlást a hibridválasztásnál érdemes megnézni a hibridek betegségellenálló képességét. Bízom benne, hogy e rövid tanulmány segítséget nyújt a döntés előtt álló gazdáknak.

MONSANTO

Klein Róbert

Mit ajánl a Dow Seeds 2011-re?

A 2010-ben lehullott, az átlagot messze meghaladó csapadékmennyiség szinte minden gazdaságban gondot okoz. A csapadékos időjárás miatt a betakarítási munkák elhúzódtak és nem volt lehetőség az őszi talajmunkák elvégzésére. A teljesen átnedvesedett talajokra nem lehet a gépekkel rámenni, várni kell míg a talaj kellően kiszárad ahhoz, hogy művelni lehessen. A belvízzel borított területeken már egészen biztos, hogy késő tavasszal fog eldőlni, hogy mit is lehet kezdeni a területtel.

Minden valószínűség szerint sok kukoricát fognak vetni a termelők. Mégis a jelentős kukoricaexport és a sok kései vetés miatt kialakulhat egy olyan terménypiaci helyzet, hogy augusztus végén, szeptember elején a fizikai piac prémium árat hajlandó adni a korai, jó minőségű terményért. Így az idei évben is előnyt jelenthet a Dow Seeds korai koncepciója. Mit is jelent a korai koncepció? Olyan kontinentális genetikájú igen korai kukoricákat, melyeket már 6°C-os talajhőmérsékletnél vethetünk, mert fejlődési küszöbhőmérsékletük rendkívül alacsony. A rövid tenyészidő, korai vethetőség párosításának számos előnye van (kisebb a kukoricabogár kártétel kockázata, jobb termékenyülés-szemtelítődés, korai betakarítás szárítás nélkül, vagy jóval alacsonyabb szemnedvességgel, kitűnő terményminőség, kisebb termelési kockázat). A korai betakarítású kukorica nemcsak kedvező értékesítési lehetőséget jelent, hanem a vetésforgó „visszazökkentéséhez" is kiváló eszköz, utána nagy biztonsággal őszi kalászos vethető.

Azoknak a termelőknek, akik korán tudnak vetni a legnagyobb termőképességű kukoricáinkat ajánljuk, hogy maximalizálni tudják a korai koncepció előnyeit. Az MT Mattes (FAO 190) éréscsoportjában kimagasló termőképességének kulcsa a magas szemsorszám, amely elérheti a huszonkettőt is. A terméselemek közül (szemsorszám, soronkénti szemszám, ezermagsúly) a szemsorszám az, amit a környezet a legkevésbé képes befolyásolni. A terméseredmények (1. ábra) is mutatják, hogy az MT Mattes kiemelkedik a versenytársak közül.

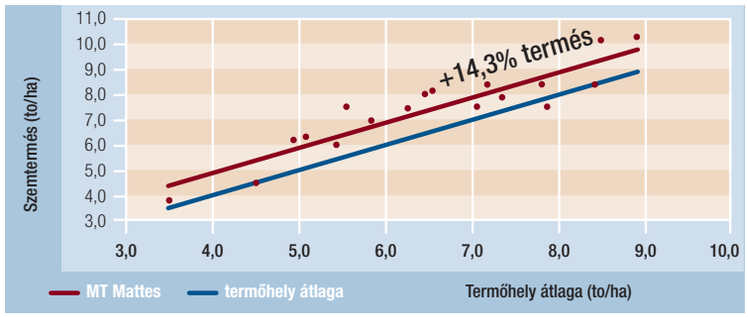
Az MT 261 (FAO250) a másik olyan termékünk, melyet az olyan területekre ajánlunk, ahol a talaj állapota lehetővé teszi a korai vetést. Az értékesítési adatok (legnagyobb mennyiségben eladott Dow Seeds kukoricahibrid, legmagasabb újravásárlási arány) is azt mutatják, hogy termelőink nagyon elégedettek ezzel a kukoricával. Az MT 261 korai vethetősége, gyors fejlődése, kiváló stressztűrése terméselőnyt biztosít éréscsoportjában majd minden termőhelyi körülmény közt (2. ábra).

Korai kukoricáinkat vizsgáltuk igen kései vetésekben is. Azt tapasztaltuk, hogy kései vetésben felgyorsul a növények vegetatív fejlődése, és korán megkezdődik a terméskképződés folyamata. Azokra a területekre, ahol a körülmények miatt kései vetésre kell felkészülni az MT Eco (FAO 260) kukoricát ajánljuk. Az MT Eco kedvező ára mellett rendkívül jó alkalmazkodóképeséggel, tápanyag-hasznosítással rendelkezik, ezért is kapta az Eco nevet. Teljesen lófogú a FAO 270-es tenyészidejű Metalana kukoricánk. A Metalana különlegessége a „flex" jelleg, ami azt jelenti, hogy már alacsony, ötvenöt-, hatvanezres termőtőnél képes a termésmaximumot adni (3. ábra). A megkésett vetéseknél az alacsony tőszám rendkívül fontos, mert az állomány stressztűrése sokkal jobb, márpedig erre szükség lehet megkésett vetések esetén.

1. ábra

MT Mattes termőképessége a szuper korai csoportban

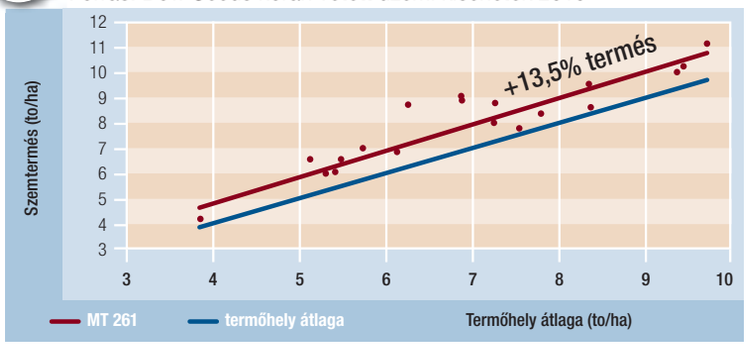
Forrás: Dow Seeds szuper korai üzemi kísérletek 2010



2. ábra

MT 261 termőképessége a korai csoportban

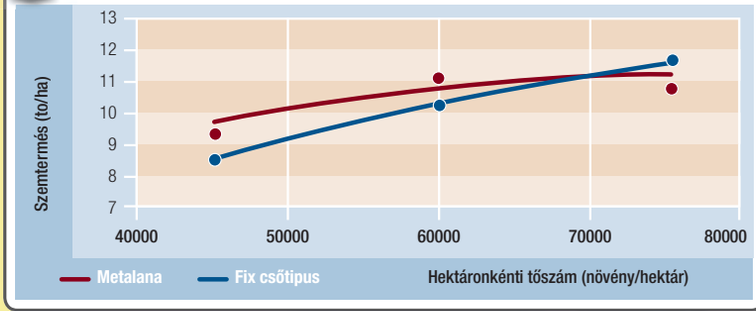
Forrás: Dow Seeds korán vetett üzemi kísérletek 2010



3. ábra

Metalana tőszámreakciója

Forrás: Dow Seeds termékfejlesztési kísérletek 2010 Dalmand Majs



Szaktanácsért, információért keressen bennünket, hogy a legjobbat adhassuk magunkból!

A Dow Seeds csapata

www.dowagro.hu

Szaktanácsadók:

Zala, Veszprém, Fejér, Somogy megye **Szundy Péter** Telefon: +36 30 473 2250 pszundy@dow.com • Tolna, Baranya, Pest, Bács-Kiskun és Heves megye **Nagy Albin** Telefon: +36 30 572 9930 anagy2@dow.com • Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar, Jász-Nagykun-Szolnok, Békés és Csongrád megye **Szokol Attila** Telefon: +36 30 444 9105 aszokol2@dow.com • Győr-Moson-Sopron, Vas és Komárom-Esztergom megye **Sándor József** Telefon: +36 30 440 0966 jsandor@dow.com

Korai kukoricák
a Dow Seeds-től...



MT Nele **(FAO170)**



MT Mattes **(FAO190)**



MT Milo **(FAO 220)**



MT 261 **(FAO250)**



MT Eco (FAO 260)

A korai koncepció szakértőjétől



Metalana **(FAO270)**

Dow Seeds

A legjobbat adjuk **mag**unkból

A vetésidő tervezése kukoricánál

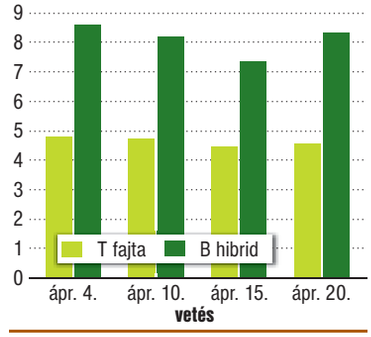
A vetésidő meghatározza a növény növekedését és fejlődését. A természetben magától értetődően, optimális időpontban történik, a termesztett növényeknél a termesztőtől függ, hogy eltalálja-e a legkedvezőbb időpontot. Az optimális vetésidő a szokásos naptári időszakon belül 2-3 szakasz, amely növeli a termést és csökkenti a kukorica betakarításkori nedvességtartalmát.

A kedvező vetésidő vagy vetésidőszak megállapítására többéves kísérletet indítottunk 1995-ben. A 11 év során – a lehetséges vetési időszakon belül – naponta vetettünk, amikor azt az időjárás engedte. Az alapozó kísérlettel az volt a célunk, hogy találjunk olyan összefüggést, ami alapján megállapítható – akár hónapokkal – a vetés előtt a kedvező vetésnap, vagy vetésnapok. A pontos vetésnap – a lehetséges 2-3 szakaszból – mindig az aktuális időjárás és a „tavasz indulásától" függően változhat. A dolgozatban a 2007–2009. évek eredményeit mutatjuk be. Az adatok és az összefüggések alapján megállapíthatjuk, hogy a vetésidő – nagy pontossággal – előre tervezhető. Egy-egy évben a tendenciát tudjuk meghatározni, mert az évjáratot nem lehet kiküszöbölni. Az egyes évek összehasonlítása érdekében, az évi terméseredmények átlagától való százalékos eltérésben – relatív termés – fejezzük ki a terméshozamot. Így ez a hozam mindig az adott év átlagától való +/– eltérést mutatja. Figyelemre méltó, mi szerint a különböző évek más és más naptári napján kaptuk a legnagyobb termést. Ezt tűnik alátámasztani, ha az évek meteorológiai adatait összehasonlítjuk, a lényeges paraméterekben nincs hasonlóság azonos dátum esetén.

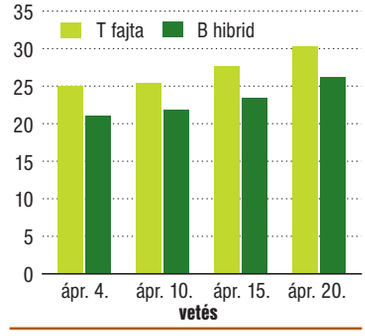
A kísérlet során egy szabadelvirágzású fajtát – T jelű – és két hibridet – „B hibrid" (FAO 330) és „C hibrid" – (FAO 460, 2008. évtől) vizsgáltunk. A szabadelvirágzású fajta vetőmagja saját kísérletből származott.

A 2007-ben a vetéskori talajhőmérséklet, minden vetésidőnél a kívánatos 10°C fölött volt, így a kelés gyorsan megtörtént – 11–12 nap –, és a vetésidők között nem volt különbség. Az általunk szerkesztett görbe alapján kedvező vetésnapnak terveztük az április 4. és április 10. vetésnapokat, amely jóval korábbra esett a szakirodalomban található adatokhoz viszonyítva. Ennek több oka is lehet. Egyrészt a 11 éves kísérletsorozat rámutatott, hogy a korai vetéseknek nincs kockázata, és ekkor a betakarításkori szemnedvesség-tartalom 4–5 százalékponttal alacsonyabb, mint a késői vetéseknél. Másrészt az utóbbi évek időjárásában bekövetkezett változások – melegebb, szárazabb tavasz – lehetővé teszik, sőt sok esetben, mint pl. 2009 év, igénylik is a korai vetést. Harmadrészt szilárd meggyőződésünk, hogy a korai, eset-

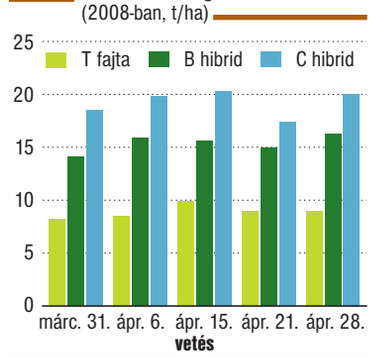
1. ábra **Terméstömeg alakulása** (2007-ben, t/ha)



2. ábra **Kukorica betakarításkori szemnedvesség-tartalma** (2007, %)



3. ábra **Terméstömeg alakulása** (2008-ban, t/ha)









▲ *1–3. kép: kezdeti fejlődés során még jelentős a különbség a vetésidők között*

leg hidegebb talajba történő vetés nem viseli meg annyira a csírát, mint ha „meleg" talajba vetünk, de a csíra hirtelen lehűl.

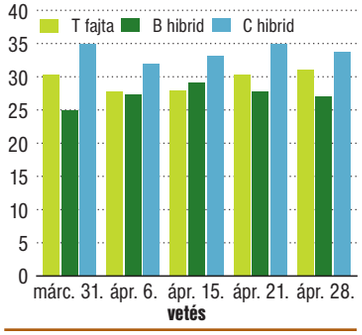
A 2007-ben vetett két fajta termését szemlélteti az *1. ábra.*

Az évjáratnak köszönhetően a vetésidők között különbség nem volt, ugyanakkor a várt tendencia igazolódott, és a két első vetésben kedvezőbb a terméseredmény. Ez akkor különösen jelentős, ha figyelembe vesszük, hogy a betakarításkori szemnedvesség 3–5 százalékponttal alacsonyabb, mint a későbbi vetéseknél *(2. ábra).*

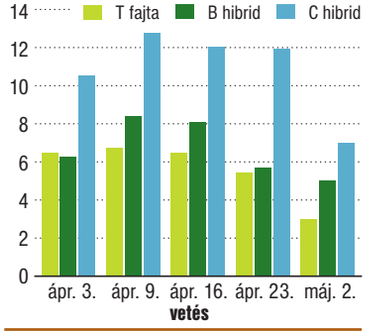
A késői vetésidőknél egyre nagyobb nedvességtartalmat mértünk. A terméstömeg és a betakarításkori szemnedvességben jól érzékelhető a T fajta és a hibrid közötti különbség. Figyelemre méltó az a tendencia, mely szerint az értékek párhuzamosan futnak. Ez azt jelenti, hogy a vetésidő hatása azonosnak mondható a különböző fajtáknál.

2008-ban három fajtát vetettünk, öt vetésidőben. Ebben az évben is – minden vetésnél – 10°C fölött volt vetéskor a talaj hőmérséklete, mégis több nap telt el a kelésig, mint az előző évben. Különösen szem-

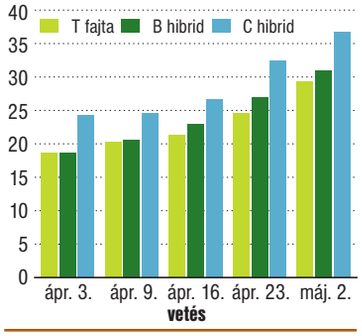
4. ábra **Kukorica betakarításkori szem nedvességtartalma** (2008, %)



5. ábra **Terméstömeg alakulása** (2009-ben, t/ha)



6. ábra **Kukorica betakarításkori szem nedvességtartalma** (2009, %)



betűnő az első két vetésidőnél a közel kétszeres – 18–22 nap – kelésidő, mint a késői vetéseknél. Kiemelt jelentősége volt az első vetésnek valamint jónak terveztük a 3. és az 5. vetésidőt. A kedvező mennyiségű és eloszlású csapadéknak köszönhetően a későbbi vetések is nagy termést adtak. Így az első vetés – téli csapadék jobb hasznosítása – nem érvényesült annyira, ugyanakkor különösen jó volt a 3. vetésidőnél a termés *(3. ábra)*

A betakarításkori szemnedvesség ebben az évben 4–5 százalékponttal nagyobb, mint az előző évben *(4. ábra).*

Kedvező – 10°C feletti – talajhőmérsékletnél történt a vetés 2009-ben. Leggyorsabban – 9–11 nap – keltek ki a növények. A szántóföldi kelés százaléka a két késői vetésidő növényeinél alacsony volt. Azt vártuk, hogy a második vetésidő – április 9. – kivételével, az elsőnél és harmadiknál átlagos termést kapunk, míg a két késői vetésnél az átlag alatti terméstömeget. A bekövetkezett termésalakulás – alacsony termés – a száraz talajnak és a kevés esőnek köszönhető. Különösen a késői vetés hatására jelentős a csökkenés mind a három fajtánál. A három fajtára a vetésidő azonos módon hatott, a fajta adta – természetes – különbségek mellett *(5. ábra).*

A késői vetésidőknél a terméscsökkenés mellett jelentősen magasabb a betakarításkori nedvességtartalom is a korai vetésekhez képest *(6. ábra).* A különbség ebben az évben volt a legnagyobb, több mint 10 százalékpontnyi a korai két vetésidőhöz képest.



▲ *A fejlődés későbbi szakaszában a vetésidő hatása már nem tapasztalható*



▲ *Kedvező termés, zöldszáron érés*

A vetésidő vizsgálatát – mint pénzben kifejezett ráfordítást nem igénylő elemet – azért tartjuk fontosnak, mert a sablonos vetésidő meghatározás helyett jelentős előnyt és biztonságot adhat a gazdának, ha ismeri a „jó vetésnapokat". A jó időben elvégzett vetés terméstöbblete elérheti a 15–25%-ot. A korai vetéskor a növények jobban hasznosítják a téli csapadékot. Korábbi betakarításra számíthatunk, lényegesen alacsonyabb – évjárattól függően 5–10 százalékpont – betakarításkori nedvességtartalommal. Egy 7 t/ha terméstömegnél nem mindegy, hogy 20 vagy 25% a betakarításkori nedvességtartalom. Ha egy tonna kukorica 1%-os vízelvonása 700 Ft, akkor ebben az esetben az 5% plusz víz szárítási költsége 24 500 Ft/ha. Könnyen belátható, hogy nagyobb gonddal és főleg jó időpontban történő vetéssel növelhető a jövedelem. *Dr. Pap János*



Rendkívüli időjárás mellett is bevált kukorica-gyomirtási megoldások

Az elmúlt évben egy *összehasonlító gyomirtási kísérletben vettünk részt.* A Nufarm Hungária Kft. termékpalettáján szereplő, kukorica gyomirtására alkalmas készítmények közül a *Zeagran 340 SE* gyomirtó szer és a *Zeagran Xpert* gyomirtó szer kombináció hatását vizsgáltuk. A kísérletben szereplő *standard* készítmény az egyik piacvezető *szulfonil-karbamid* hatóanyagú termék volt.

A vizsgálatot Hódmezővásárhelyen, a Hód-Mezőgazda Zrt. területén Dr. Kovács Imre végezte. A kísérleti terület talaja réti csernozjom, 3,2% humusztartalommal. A kukorica előveteménye szintén kukorica volt. A 2010. április 22-én vetett kukorica fajtája MV Somacorn.

A permetezést a kukorica 3–4-leveles korában (BBCH 13–14) végezték, 20 m^2-es parcellákon, 3 ismétlésben. A készítmények kijuttatása 2010. május 13-án történt, 22°C hőmérséklet, 62% páratartalom, enyhe déli szél és napsütés mellett. A kezelés előtti napon 9 mm eső hullott, de a kezelés időpontjára a talajfelszín már felszáradt. A permetezés után egy nappal 1,5 mm, két hét alatt pedig 80 mm esőt kapott a tábla.

Eredmények

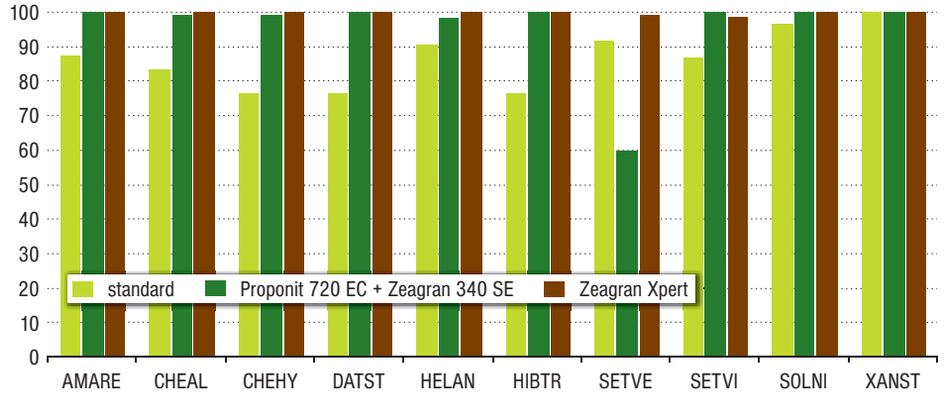
A permetezés után néhány nappal teljesen elszáradt minden gyomnövény, amely a kezelés időpontjában már kikelt. A vizsgált *Proponit 720 EC* 3,0 l/ha + *Zeagran 340 SE* 2,0 l/ha kombináció, valamint a *Zeagran Xpert* 2,0 l/ha + 0,05 kg/ha + 0,1 l/ha kombináció is teljes gyompusztulást okozott. A *standard* 2,5 l/ha kezelés a permetezés után két héttel szintén teljes gyommentességet biztosított. Tehát az eredmény – látszólag – közel egyforma volt.

A rendszeresen érkező bőséges csapadék hatására a gyomnövények csírázási és növekedési üteme felgyorsult. A kukorica a gyomoknál lassabban nőtt, mert számára az optimálisnál alacsonyabb volt a hőmérséklet. Június közepére – az erőteljes gyomosodás miatt – szétváltak a parcellák.

A *Proponit 720 EC + Zeagran 340 SE* kombináció tökéletesen megőrizte hatékonyságát. A *Zeagran Xpert* kezelés után sem indult meg a gyomkelés, de a *standard* kezelés parcelláiban minden kétszikű, és a magról kelő egyszikű gyomok kelése is megindult.

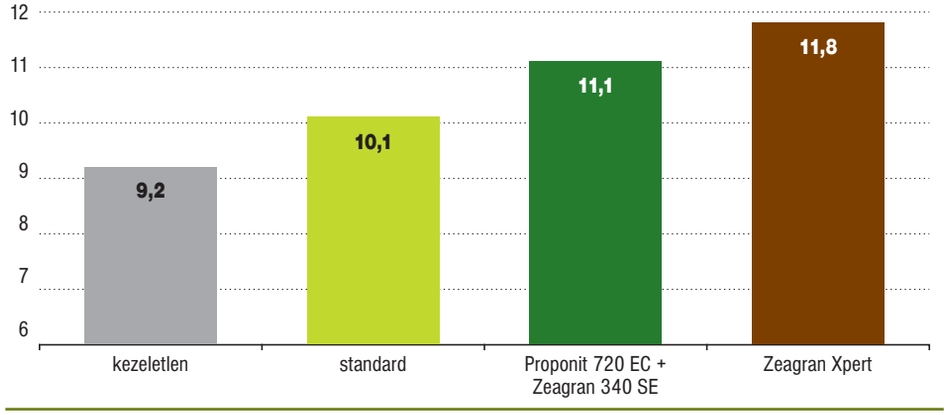
Nyár közepére a különbség még határozottabbá vált. Augusztus elején a két *Zeagran 340 SE* tartalmú kombináció parcellája egyaránt tiszta maradt, míg a *standard* kezelés, a tartamhatását elveszítve, begyomosodott *(1. ábra).* A betakarítás idejére is megmaradt a jelentős különbség.

1. ábra Gyomirtó szerek és kombinációk hatása (gyomirtó hatás, százalék)



A vizsgálat terméséréssel zárult. A legmagasabb termést a *Zeagran Xpert* kezelés parcellái adták, ahol a kezeletlenhez képest *28%-os* terméstöbbletet mértek. Ezt megközelítette a *Proponit 720 EC + Zeagran 340 SE* kezelés, több mint *20%-os* többlettermésssel. A *standard* kezelés is többet termett a *kezeletlen* kontrollnál, de nem érte el a másik két kezelés terméseredményét *(2. ábra).*

2. ábra Terméseredmények (tonna/hektár)



Összefoglalva a fentieket elmondható, hogy a bőséges csapadéknak köszönhetően *a gyomirtó szerek és kombinációk hatékonysága erősen szétvált.* Azok a készítmények illetve kombinációk, amelyek *tartamhatással rendelkeznek,* a később kelő gyomnövényektől is tisztán tudták tartani a parcellákat. A *Zeagran 340 SE terbutilazin* hatóanyaga még a rendkívül csapadékos időjárás ellenére is elegendőnek bizonyult a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen. A kukorica pedig jelentős terméstöbblettel hálálta meg a *Proponit 720 EC + Zeagran 340 SE* korai posztkezelés és a *Zeagran Xpert* posztkezelés tartamhatását, valamint szelektivitását. Az eredmény önmagáért beszél.

Salamon György • Nufarm Hungária Kft.

A kukorica vegyszeres gyomirtása

Változások, a 2010-es év tanulságai, termelői vélemények

Hazánkban a kukoricatermesztésnek, ezen belül a vegyszeres gyomirtásnak jelentős hagyományai voltak és jelenleg is vannak. Magyarországon közel hatvan évvel ezelőtt történt az első herbicides gyomirtás a kukoricában! Ezen időszak alatt nemcsak a hazai kukoricatermesztés formálódott át, de a herbicidek alkalmazásában is gyökeres változások történtek, illetve a gyomnövények körében is fontos rangsorbeli átrendeződéseknek lehettünk, és jelenleg is vagyunk szemtanúi.

Dr. Bárány Sándor • *ügyvezető, növényvédelmi szakmérnök, Agroméda Kft., Szentlőrinc. Az összes művelt terület nagysága 100 hektár, ebből 50 hektár a kukorica.*

A kukorica a magyar agrárágazat legfontosabb takarmánynövénye. A termesztés-technológiai kérdése, a felhasználás jelentősége miatt, messze túlmutat szimplán a gyomirtás kérdéskörénél. A kukoricatermesztés „hőskora” az iparszerű növénytermesztési rendszerek kialakulásakor és azok elterjedésekor kezdődött. A bevezetett technológiák lényege az volt, hogy a termőhelyhez adaptáltan történt a műtrágya felhasználása, a kukoricahibridek megválasztása. A munkába állított géprendszerekkel lehetővé vált a kukoricatermesztés minimális élőmunka ráfordítással. Itt jött be a képbe a gyomirtási technológiák meghonosítása. Az eddig valóban „kapás” kultúrában főszereplő lett a vegyszeres gyomirtás.

Pájtli József • *gazdálkodó, Tamási. Összes művelt terület 700 hektár, ebből kukorica 300 hektár.*

Legfontosabb növényünk a kukorica. A vegyszeres gyomirtás döntően befolyásolja a termesztés sikerességét és a termésátlagot. A kukorica herbicidekkel történő gyomirtása korszakokra osztható aszerint, hogy milyen gyomirtó szereket használtunk, s ezzel milyen gyomok rezisztenciáját okoztuk, illetve milyen új gyomnövények elterjedését idéztük elő. A kukoricatermesztés technológiájában bekövetkezett változások szintén kihatnak a gyomok elleni védekezésre.

Visszatekintés

a 2010. év időjárására, következmények a kukorica 2010. évi termesztésére és a várható kihatások a 2011. évre

A 2010. év Magyarország tekintetében az elmúlt évszázad legcsapadékosabb éve volt. Nemcsak a csapadék mennyisége, hanem az egyszerre hullott nagy mennyiség miatt a kedvezőtlen csapadékeloszlás is meghatározta a tavalyi évet. A tavaszi vetések késtek, a tavaszi optimális gyomirtások kivitelezhetetlenek voltak, nagy területeket öntött el a víz, így tízezer hektárok estek ki a 2010-es év mezőgazdasági művelésből. A kukorica betakarításakor sem volt optimális az időjárás, mivel a csapadék határozta meg az őszi időjárást is. A betakarított kukoricát (ha egyáltalán sikerült learatni a terményt) sok esetben csak úgy lehetett tárolni, ha szárították, ami tovább növelte a költségeket, illetve csökkentette a bevételeket. A betakarítás után csorbát szenvedtek az őszi talajmunkák, amelyek azt fogják eredményezni (a cikk írásakor tapasztaltak, és az elmúlt hónapok időjárását is figyelembe véve), hogy a 2011. évi kukoricatermesztés is nagyobb odafigyelést, nagyobb szakmai kihívásokat fog követelni annak érdekében, hogy a termelők sikeresek legyenek 2011-ben is.

Mely gyomnövényekre kell leginkább számítanunk a kukoricatermesztésünk során?

A kukoricatáblák gyomflórája az utóbbi évtizedekben, években strukturálisan megváltozott. Jelenleg országosan a legnagyobb problémát a gyomirtás szempontjából a *köles fajok* (Panicum spp.), a *fenyércirok* (Sorghum halepense) nagymérvű elterjedése okozza. Egyéb nehezen irtható gyomfajok megjelenésével is számolnunk kell, úgy mint a *szerbtövis fajok* (Xanthium spp.), a *selyemmályva* (Abutilon theophrasti), a *csattanó maszlag* (Datura stramonium), a *parlagfű* (Ambrosia artemisiifolia), a *sövényszulák* (Calystegia sepium), a *közönséges kakaslábfű* (Echinochloa crus-galli), a *fehér libatop* (Chenopodium album), a *disznóparéj-félék* (Amaranthus spp.), a *muharfélék* (Setaria spp.), a *mezei acat* (Cirsium arvense), az *apró szulák* (Convolvulus arvensis), a *tarackbúza* (Agropyron repens), az *árvakelésű napraforgó* (Helianthus annuus), a *lapulevelű keserűfű* (Persicaria lapathifolium), a *varjúmák* (Hibiscus trionum), a *pirók ujjasmuhar* (Digitaria sanguinalis) és a *csillagpázsit* (Cynodon dactylon).



▲ *2010-ben is lehetett hatékonyan gyomirtani*

Dr. Bárány Sándor: A saját területeinken a kukoricatermesztésünk kezdetén az egyéves egyszikűek (a kakaslábfű, a muharfélék), a kétszikűek közül a klasszikus kapás gyomok (a disznóparéj-félék, a vadrepce, a mezei acat, a szulák-félék, kisebb mértékben a parlagfű és libatop-félék) okoztak gondokat. Majd megjelent a fenyércirok. Először a magról kelő változat, majd a monokultúrás termesztés miatt a rizómás alakok is felszaporodtak. A 2010. évben a sok csapadék miatt az elhúzódó gyomkelés okozott nagyobb gondokat, különösen a kakaslábfű, a szerbtövis fajok, a selyemmályva és a parlagfű tekintetében.

Pájtli József: A monokultúrás kukoricatermesztés, és az atrazin korszak hozadéka lett a gyomok rezisztenciája, illetve a kakaslábfű, a muhar-félék, a disznóparéj-félék, a libatop-félék, majd a fenyércirok és a köles felszaporodása. Majd a későbbiek során az apró szulák, a csattanó maszlag, a parlagfű, a selyemmályva, a vadkender, a szerbtövis okozta a legnagyobb fejtörést a gyomirtásunkban. A gyommagvak terjesztésében jelentős szerepet játszanak a betakarító gépek, a művelő eszközök. A területeink nagy részét vetésváltással, továbbá az okszerű gyomirtással sikerült megfelelő mértékben gyommentesíteni. Felerősödött azonban a köles fertőzés, illetve kialakulóban van a fenyércirok rezisztencia. Sok esetben a száraz időjárás miatt hatástalan a fenyércirok elleni védekezés, mivel leáll a növény tápanyagforgalma így nem képes felvenni a kipermetezett gyomirtó szert. A gyomrezisztencia ki-

Használjon környezetkímélő BIOFIT lombtrágyákat!
www.biofitsystem.hu Tel.: +36-30/338-5525

alakulásában szerepet játszott az alacsony dózisú, osztott kezelések alkalmazása. 2010-ben a fenyércirok elleni védekezés jelentett problémát, s egyes területeinken már feltűntek a fenyércirok rezisztens egyedei is.

A Nógrád megyei kukoricatermesztők az előbb olvasott termelői tapasztalatokat még nem tapasztalják a saját termesztésük során, mivel jelenleg Nógrád megyében nem okoz problémát sem a fenyércirok, sem a selyemmályva, sem a vadkender, sem a varjúmák, mivel nem fordulnak elő ezen gyomnövények. A legtöbb esetben a csattanó maszlag, a szerbtövis-félék, a köles sem képezi a kukorica gyomirtási technológia gerincét, mivel ezen gyomnövények sem fordulnak elő jelentős mértékben a Nógrád megyei kukoricatermő területeken. A Nógrád megyei gazdálkodóknak a magról kelő egyszikűek közül döntően a kakaslábfű, a muhar-félék ellen kell védekezni a kukoricatáblákban, a magról kelő kétszikűek közül a hatékony gyomirtási technológia még mindig az „olcsó" technológiák közé tartozik, mivel az általános kétszikű gyomnövények fordulnak csak elő a kukoricatáblákon. Az évelő gyomnövények csak ott jelentenek problémát, ahol nem megfelelő a talajművelés, nem az optimális vetésváltás jellemzi a gazdálkodást. Szerencsére kevés az ilyen gazdálkodó, mivel a jelenlegi gyomirtó szer árak megtanították a megyei termelőket is arra, hogy az évelő gyomnövények ellen van olcsóbb és hatékonyabb védekezési technológia, mint a kukorica posztemergens technológia alkalmazása. Szerencsére, ha mégis mezei acattal, tarackbúzával, aprószulákkal, sövényszulákkal „elburjánzott" területeken van szükség megfelelő gyomirtást végezni, arra is van mód, mivel a jelenleg engedélyezett herbicidekkel a kukorica gyomirtásában bármilyen gyomprobléma megoldható!

Milyen herbicidek vannak (voltak) a kukorica gyomirtására?

Az Európai Uniós csatlakozásunk óta több olyan gyomirtó szer hatóanyag és készítmény kivonásra került, amelyet a kukoricatermelők hosszú éveken át sikerrel és megelégedéssel használtak.
2006-ban a kukoricatermesztők a bedolgozásos (ppi) technológiában alkalmazott butilát, EPTC hatóanyagokat veszítették el, ami a bedolgozásos technológia szinte teljes visszaszorulását eredményezte. Majd ezt követte a 2007. június 30-a, amivel a kukorica gyomirtásban egy olyan korszak zárult le Magyarországon, amely fél évszázados múltra (több mint 50 év!) tekint vissza. Ez a korszak volt az „atrazin korszaka". Ebben az ötven éves időszakban az atrazin szuperszelektivitásával, relatív olcsóságával, egyeduralkodó volt a kukorica gyomirtásában. Nagy hatékonysággal rendelkezett, a kijuttatási időre nem volt érzékeny, így nagyobb odafigyelés nélkül, könnyen és eredményesen tudták használni a felhasználók. De az egyoldalú felhasználás a gyomnövények kiszelektálódásához, több esetben a rezisztencia kialakulásához vezetett, továbbá a jelen kor környezetvédelmi (vízbázisok védelme) és toxikológiai követelményeinek sem tudott már megfelelni ezen hatóanyag, ami az uniós kivonáshoz, engedélyének hazai visszavonásához vezetett.

Dr. Bárány Sándor: Az atrazinos kezdetek után kombinációs partnerként megjelentek a gázosodó, sekély talajba dolgozást igénylő készítmények. Ezek széles gyomirtó hatással rendelkeztek, az atrazin meg vitte majdnem az összes többi gyomnövényt. Elterjedt és javasolt volt a monokultúrás kukoricatermesztés, amerikai példa alapján. A monokultúrában azután különböző gyomok kezdték el túlélni a vegyszeres gyomirtást. Megkezdődött a különféle gyomirtó szerek fejlesztése a felmerült gyomproblémák ellen.

Pájtli József: Az első korszak a kukorica gyomirtásában az atrazin korszaka volt. Az atrazin sikertelensége esetén a mechanikai gyomirtást és a hormonbázisú szereket alkalmaztuk nagy szeretettel, olcsóságuk miatt. Száraz időben az atrazinok nem voltak kellően hatékonyak, ezért újdonságot jelentett a magról kelő fenyércirok ellen, mellékhatásképpen jó néhány magról kelő kétszikű ellen a bedolgozásos technológiában alkalmazott EPTC vagy butilát hatóanyagú antidotált készítmények alkalmazása. Később az acetoklór vagy propaklór készítményeket használtuk antidótummal, szintén a magról kelő egyszikű gyomok ellen, kihasználva a jó mellékhatásukat a kétszikű gyomnövények ellen. A kétszikűek ellen kiegészítettük a kezeléseket a karbamid származékokkal. Ezen technológia alkalmazásánál az időben és megfelelő mennyiségben hullott csapadék jelentősen befolyásolta a hatékonyságot. Az időjárás okozta kockázatot jelentősen tudtuk csökkenteni a kelés után közvetlen a már kikelt gyomokra történő permetezéssel, főleg ha még ezeknek a szereknek a talajon keresztül is volt hatásuk. A később kelő gyomok ellen a szulfonilureák terjedtek el az utóbbi évtizedben. Majd megjelentek új hatásmódú, kiváló szelektivitású gyomirtó szerek, amelyek az erőteljesen fejlett gyomok ellen is kiváló hatásúak. Saját tapasztalatunkból megemlítem a mezotrion, a tropramezon, a tembotrion, az izoxadifen-etil hatóanyagokat. Ezen szerek hatását még kombinációban az atrazin is fokozta, és ez a kombináció költségkímélő technológiát jelentett, de sajnos az utóbbi években az atrazin kivonásra került.



▲ *De ha nem gyomirtottunk volna!*

A már említett atrazin korszak lezárására, a kivonásra ítélt hatóanyagok pótlására hosszú évek óta a növényvédő szert fejlesztő, gyártó cégek fel voltak készülve, ezért rohamléptekkel, nagy fejlesztések, beruházások hatására már a nyolcvanas évektől kezdve azt lehet mondani, hogy a vegyszeres gyomirtás, a kukorica gyomirtással együtt teljes átalakuláson ment, és jelenleg is megy keresztül!



▲ *Az elővetemény betakarítására is ügyelni kell*

Milyen kijuttatás-technológiával tudtunk, tudunk védekezni a gyomnövények ellen?

Dr. Bárány Sándor: A kukoricatermesztésünk kezdetén az alapgyomirtás volt a legfontosabb. Majd posztkezelésekre a 2,4-D tartalmú hormonhatású készítmények is rendelkezésre álltak. A jelenleg engedélyezett herbicidekkel ma már megfelelő hatást lehet elérni a csak

posztemergens technológiákkal is. Ehhez azonban pontosan kell ismerni a saját területünk gyomösszetételét. Minden gyomnövényre kínálnak megoldást a gyártók. Nagyon fontos a kezelések időzítése, ugyanis egy csapadékos, sáros időben (lásd a 2010. évet) a megkésett permetezéssel nagy károkat okozhatunk magunknak. Ma is megbízhatóbb egy alapgyomirtás, és a gyomok kelésének időszakában ehhez igazított posztkezelés. A két-három alkalommal végzett gyomirtások időzítése és kivitelezése nagy kockázatot jelent.

Pájtli József: A kukorica jó gyomelnyomó képességgel rendelkezik. Ezt a tulajdonságát az optimális tőszám tovább javíthatja. A 2009-es évben volt olyan kukoricatáblám, amelyet nem kellett gyomirtani, az a betakarításig gyommentes maradt.

Dr. Bárány Sándor: A gyomirtásomat mindig a terület gyomflórájának ismeretében határozom meg. Jelenleg az alapgyomirtást részesítem előnyben. A posztemergens kezelésre a területen lévő fenyércirok miatt mindenképpen szükségem van, és ezt évjárattól függően ki kell egészíteni a parlagfű, a szerbtövis, a selyemmályva elleni készítményekkel is. A ma megvásárolható kombinációkkal, nagyságrenddel könnyebb egy jó gyomirtást végezni, mint például 20 évvel ezelőtt lehetett. Alapjában véve a kukorica vegyszeres gyomirtása jelenleg megoldott. Azt, hogy hosszú távon is megoldott-e, nem merem kimondani. Mindig lesznek olyan gyomok, amelyek ma nem okoznak problémát, de jó néhány év múlva ki tudja megmondani, hogy például a megyében már megjelent, és terjedőben lévő mandulapalka, vagy a selyemkóró mekkora problémákat fog okozni.

A Nógrád megyei termelők a kukorica gyomirtásában kisebb arányban alkalmazzák a bemosó csapadékot igénylő preemergens gyomirtásokat, mivel a megyére jellemző csapadékviszonyok miatt, több esetben bizonytalan, hogy időben és megfelelő mennyiségben megérkezik a bemosó csapadék. Nem jellemző a megyében az egyszikű gyomnövények közül a magról kelő fenyércirok és a köles, valamint a mélyről csírázó nagymagvú kétszikűek előfordulása sem, ami elengedhetetlenné tenné a preemergens gyomirtást, mely segítségül lenne a posztemergens gyomirtás hatékony időzítésére. A jelenleg előforduló gyomnövények ellen a posztemergens technológiák használata jelenti a fő technológiai elemet. Az előző években annyi változás történt azonban a posztemergens technológiákban, hogy a talajon keresztüli tartamhatással rendelkező posztemergens gyomirtó szerek megjelenésével kezd teret nyerni a korai posztemergens technológia, mivel ezzel a kijuttatási móddal nemcsak a korai gyomosodás kikapcsolására van lehetőség, de ha a korai posztemergens kijuttatás után megérkezik a csapadék, a bemosódott hatóanyag(ok) tartamhatását is ki tudják használni a termelők. Az osztott, de teljes dózisú posztemergens kezelésekre (korai poszt - poszt, poszt - késői posztkezelés) egyelőre nincsen szükség, mivel a Nógrád megyei termelők jelenleg szerencsés helyzetben vannak, mivel nem fordulnak elő olyan gyomnövények a megyében, amelyek ellen a többszöri posztemergens technológiai védekezés jelenti az egyedüli lehetőséget a hatékony védekezéshez.

Általánosságban elmondható az ország teljes területére, hogy a vegyszeres gyomirtás gyakorlatában nem találkozunk egyszerre a 2–4 leveles magról kelő kétszikűekkel, a gyökérváltás fenológiájában lévő magról kelő egyszikűekkel, és az éppen ekkor végzett gyomirtásoknál az évelők sem szoktak a legtöbb esetben az „optimálisnak” mondott fenológiai stádiumban lenni! Ebből következik, hogy az úgynevezett „totál biztos” kukorica gyomirtó szerek nem tudják, nem tudhatják minden esetben biztosítani a megfelelő gyommentességet.

Dr. Bárány Sándor: Jelenleg a kukoricában alkalmazott vegyszeres gyomirtásaim költsége 15–35 000 Ft/hektár között változik, de könnyen e fölé is



▲ *A 2010. év ilyen tüneteket is eredményezett*

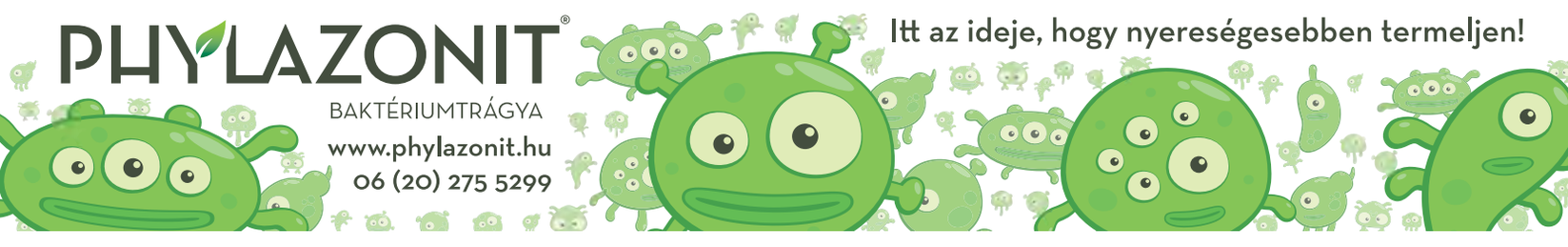
mehet, a megjelenő gyomnövények függvényében, és az alkalmazott technológiák számától függően. A növényvédő mérnök vágya egy olyan gyomirtó szer, ami a vetés után kijuttatva a teljes tenyészidőszakra gyommentességet biztosít. Ismerve a termesztés-technológia egyéb elemeit, az időjárási körülményeket és minden más, nem rajtunk múló elemet, sajnos ilyen tökéletes herbicid nincsen.

A kukoricában használható gyomirtó szerekről elmondhatjuk, hogy a rendelkezésre álló készítmények igen széles palettájáról tud a felhasználó választani. Így nagyon leegyszerűsítve kijelenthető (lenne), hogy elvileg minden gyomosodási helyzetre több recept van, mégis képes meglepetést okozni a már megszokott gyomflóra, a jól bevált gyomirtási technológia vagy éppen az időjárás, ami szokatlan helyzetek sorát okozhatja. Ezen ismeretek birtokában tény, hogy az engedélyezett technológiák együttes alkalmazása, azoknak a területre, gyomnövényekre adaptált kombinációi szükségesek ahhoz, hogy sikeres, eredményes vegyszeres gyomirtást tudjunk alkalmazni.

Amit azért nem szabad elfelejteni és folyamatosan szem előtt kell tartani, hogy a gyomirtás nemcsak a herbicidekkel való védekezést jelenti, hanem a védekezésnek ki kell terjedni az okszerű vetésváltásra is. Tudni kell, hogy az évelők elleni küzdelem többéves folyamat, melyben nem szabad csak a vegyszeres gyomirtásra alapozni, hanem szükséges a mechanikai eljárásokat is alkalmazni. Ügyelni kell továbbá arra is, hogy a gyomnövények terjedését minél nagyobb mértékben megakadályozzuk, és megtegyünk minden olyan óvintézkedést (betakarított termény tisztítása, a vetőmagnak használt termény gyommentessége, továbbá a művelő eszközökkel való terjesztés megakadályozása) azért, hogy a gyomnövények továbbterjesztése minél kisebb mértékű legyen.

Ha a felsorolt szabályokat betartjuk, rendelkezünk a kellő szakismerettel, és kellő mértékben odafigyelünk a herbicides védekezések kivitelezésére, akkor akár egy olyan szélsőséges időjárás esetében is, mint amilyen volt a 2010. év, tudunk megfelelő színvonalú, minőségű és hatékonyságú vegyszeres gyomirtást végezni a kukoricában, mivel minden gyomproblémára van hazánkban megoldás, csak tudni kell a megfelelőt kiválasztani, és azt optimálisan kijuttatni.

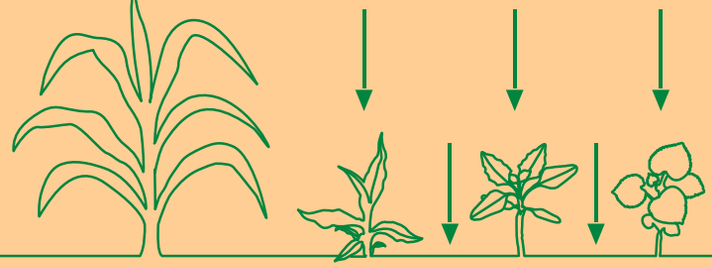
Hornyák Attila • herbológus



Super Ordax

Sokáig tiszta marad a terület

Kezeljen idejekorán:
a gyomok 2-6 leveles állapotában



Magról kelő gyomok ellen tartamhatással

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót! Forgalmazási kategória: I. Vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes. Méhekre mérsékelten veszélyes. Tűz- és robbanásveszélyes. Veszélyjelek: környezeti veszély [N], ártalmas[Xn].

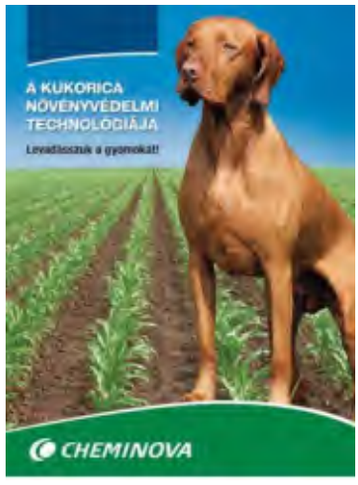
BASF
The Chemical Company

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

www.gyomvadasz.basf.hu

Levadásszuk a gyomokat!

A Cheminova kukorica-gyomirtási technológiái



A kukoricatermesztés sikerességének egyik alappillére a helyesen megválasztott gyomirtási technológia. A gyomok okozta fertőzés és a helytelenül megválasztott, vagy elhibázott gyomirtás a kukorica több mint 50%-os terméscsökkenését eredményezheti, ezért nagyon fontos a gyomkonkurencia mielőbbi kiiktatása és hatástalanítása. Természetesen termőhelyi adottságoktól függően a kukorica gyomirtási technológiájának helyes kiválasztása nem könnyű feladat! Figyelembe kell vennünk, hogy a területen *milyen gyomfajok jellemzőek, melyek okoznak kiemelkedő fertőzési nyomást, kiemelt figyelemmel az egyszikűek okozta fertőzésre!?*

Ennek függvényében, valamint a munkaszervezési és időjárási tényezők figyelembevételével tudjuk kiválasztani a *megfelelő technológiát* (preemergens, korai posztemergens, posztemergens, késői posztemergens). A *készítmény* kiválasztásánál fontos szempont az *ár,* de azt is el kell ismernünk, hogy nem minden esetben az olcsó kategória jelenti a biztonságos és eredményes megoldást!

2011-től a *Cheminova a kukorica gyomirtásában* gyomproblémától függetlenül *teljes lefedettséget tud biztosítani,* amelyben kiemelt hangsúlyt fektetett a cég az egyszikűek okozta fertőzési problémák megoldására. Az Ötödik Országos Gyomfelvételezés eredményei is bizonyítják, hogy a kukorica gyomosodásában a *kakaslábfű* (Echinochloa crus-galli), *muhar- és köles fajok* (Setaria spp., Panicum spp.) kiemelt jelentőséggel bírnak, de nem szabad elfeledkeznünk az egyre nagyobb teret hódító *fenyércirokról* (Sorghum halepense) sem. Mivel a 2010-es év rendkívül csapadékos időjárása komoly meglepetéseket eredményezett a kukorica-gyomirtási technológiákban (folyamatos újrakelések), valójában ismét bebizonyosodott az alapkezelések kiemelkedő szerepe.

Preemergens (vetés után, kelés előtt) lehetőség

A *Successor T 4 l/ha-os* dózisával *preemergensen kiváló hatékonyságot* és *hosszan tartó hatást* tudunk biztosítani a *magról kelő egy- és kétszikűek* által erősen fertőzött területen. Az eredményesség feltétele a kezelést követően a *20–30 mm bemosó csapadék,* amely már a *kukorica csírakori indulásakor gyommentes területet* biztosít.

Posztemergens (állománykezelési) lehetőségek

A Successor T előnye, hogy a kukorica kelése után is alkalmazható. *Kölessel, kakaslábfűvel, muharfélékkel* erősen fertőzött területen kiváló kombinációs partnere a szulkotrion (klórmezulon) hatóanyagú *Shado.* A készítmények virtuális csomagként kereskedelmi forgalomban *Successor Top Pack* (20 ha) és *Shado Gold* (13,3 ha) néven is elérhetők. A kombinációk tökéletes hatást biztosítanak a magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények ellen. *Korai kijuttatás esetén* (kukorica 2–4 leveles állapotáig) *hosszabb talajon keresztüli tartamhatásra* van szükségünk, ezért a *Shado 1 l/ha-os dózisát a Successor T 3 l/ha-os* alkalmazásával kombináljuk (Successor Top Pack) *(1. ábra).* A kezelés későbbi időpontra tolódása esetén (időjárás, munkaszervezési okok) posztemergensen (kukorica 5–7 leveles állapota) *a Shado és a Successor T dózisát is egyaránt 1,5 l/ha-ra* változtatjuk (Shado Gold) *(2. ábra).* Ebben az esetben meg kell említenünk azt a tényt, hogy *a Shado egyedülállóan szelektív kukorica gyomirtó szer,* amely *az áru és silókukorican kívül csemege- és hibridkukoricában* is felhasználható. Utóbbi esetekben azonban mérvadó a fajtafenntaró véleményének kikérése a szer használatára vonatkozóan. Aszályosabb gyomirtási körülmények között ne hagyjuk figyelmen kívül a *Hyspray 0,5 l/ha-os* alkalmazásának lehetőségét, amely nagymértékben segíti a készítmények tökéletesebb felszívódását és hatásfokozását *(3. ábra).*



▲ *1. ábra: Successor Top Pack hatása a kezelést követő 5. héten egyszikűekkel erősen fertőzött területen (Káld, 2010. jún. 30.)*



▲ *2. ábra: Shado Gold hatása kölessel, libatoppal, csattanó maszlaggal fertőzött területen (Mátételke, 2009)*



▲ *3. ábra: Shado 2 l/ha + Hyspray 0,5 l/ha hatékonysága (Káld, 2009. jún. 8.)*



▲ *4. ábra: Nic-It hatása fenyércirokkal erősen fertőzött területen (Balatonszabadi, 2010. jún. 23.)*

A *fenyércirokkal* erősen fertőzött területeken a Cheminova egyedien *magas hatóanyagtartalommal* ellátott *Nic-It (240 g/l nikoszulfuron)* készítménye kínál 0,2 l/ha dózisban megoldást *(4. ábra).* A *Nic-It a kukorica 7-leveles állapotáig* kijuttatható, szükség szerint osztott kezelés formájában is, rugalmassá téve a gyomirtási technológiát. Abban az esetben, ha a magról kelő gyomok mellett az évelő kétszikűek is erős fertőzést okoznak a *Nic-It Turbo* (Nic-It 0,2 l/ha + Imperial (6,25 g/l floraszulam + 452 g/l 2,4 D) 0,8 l/ha + Hyspray 0,5 l/ha) alkalmazása jelenti a komplex megoldási lehetőséget.

Dr. Varga Zsolt
+36-20/943-8622

CHEMINOVA
Cheminova Magyarország Kft.

Extrém év – Pozitív tapasztalatok

2010 *extrém* csapadékos *év* volt. Az előző év minden tekintetben feladta a leckét a mezőgazdaságban dolgozóknak és ezen belül a kukoricatermesztőknek. De ugyanúgy feladta a leckét a gyomirtó szerek fejlesztőinek, gyártóinak, a forgalmazóknak és a szaktanácsadóknak egyaránt.

Bayer CropScience

Nézzük mi is történt. 2010-ben már a tenyészidőszak kezdetétől az átlagot meghaladó mennyiségű csapadék hullott, ami több módon hatott a kukoricatermesztésre:

Belvizes területek alakultak ki, a csapadék késleltette a vetést. A folyamatos esőzés hatására gyakorlatilag folyamatosan keltek a gyomnövények. A helyzetet nehezítette, hogy az átlagosnál nagyobb arányban keltek olyan nagy magvú, mélyről csírázó, nehezen írtható kétszikű gyomnövények, mint a selyemmályva, a csattanó maszlag, a szerbtövis-félék, vagy az árvakelésű napraforgó. Az egyszikűek között is felborult a korábban megszokott fajösszetétel. A jellemzően később és mélyebbről csírázó muharfélék a szokottnál nagyobb arányban képviseltették magukat, bár ennek oka nem csak az időjárásban keresendő.

> A Bayer „Ötösfogata” a tavalyi évben bizonyított és a szó több értelmében is állta a sarat

Az évelő kétszikű gyomnövények a hideg miatt a szokottnál később jelentek meg, akkor viszont a korábbi éveknél nagyobb borítással „foglaltak helyet” a kukoricában. Az évelő egyszikűekkel (fenyércirokkal) fertőzött területeken a rizómás alakok a barátságtalan időjárás miatt a normál évekhez képest szintén jóval utóbb jelentek meg.

A preemergens és a korai posztemergens szerek általában jól indultak az időjárásnak köszönhetően. A táblák heteken keresztül gyommentesek voltak. A nagy mennyiségű csapadékból adódó egyik probléma, hogy a nagyobb vízoldékonyságú anyagok hamarabb kimosódtak a gyomok csírázási zónájából és így hamar elveszítették hatásukat, ami további posztkezelésekhez vezetett. A sok csapadékból adódó másik probléma a korábban szelektívnek ismert készítmények fitotoxicitása volt. A jól ismert, normál évben szelektív preemergens megoldások jól látható tüneteket okoztak a kukoricán, pl. klóracetanilid származékok okozta tünetekkel is lehetett találkozni.

A kialakult hűvös csapadékos idő a hibridek nagy részének nem kedvezett, a kukorica lassan fejlődött, a 4–5 leveles kukorica jóval kisebb volt, mint szokott. Így az állomány fenológiai fejlettsége ellenére nem volt eléggé versenyképes a gyomnövényekkel szemben és a vegyszeres beavatkozásokra is érzékenyebben reagált. A korábbi évek jól bevált, szelektívnek ismert posztemergens megoldásai – bizonyos termékek esetben – „berajzoltak” a kultúrnövényen.

Emellett – ami talán a legfontosabb – a kezelések időzítését nem a szakmai irányelvek, hanem a lehetőségek szabták meg. A legtöbb védekezést akkor végezték el, amikor erre az időjárás, illetve a talajállapotok lehetőséget adtak. Ez jellemzően megkésett kezelésekhez vezetett. Gyakran 5 leveles korban juttatták ki a tervezett korai poszt kezelést, valamint nem ritkán 8 leveles fejlettségnél, vagy annál később végezték a valódi, de ekkor már kései poszt kezeléseket. Ha mégis sikerült időben elvégezni az állománykezeléseket, többször szembesültek a termelők a folyamatosan kelő gyomnövények sokadik kelési hullámával.

Pozitív tapasztalatok a Bayer Ötösfogatával

A különleges időjárású évjárat miatt a Bayernél mi is fokozottabban figyeltük a saját készítményeink gyomirtó hatását és szelektivitását is.

■ **Merlin flexx:** a tapasztalataink szerint a széfenert tartalmazó új Merlin gyomirtó hatása jó volt akár önmagában, akár kombinációban juttatták ki. Szelektivitási gondokkal normál dózisban és átlagos talajviszonyok mellett nem találkoztunk. Csak provokatív körülmények között végzett kísérletben, mindössze 0,45% szervesanyag tartalmú és csupán 21 kA kötöttségű könnyű homoktalajon, dupla dózis (0,88 l/ha) alkalmazásával sikerült látható tüneteket indukálni a kukoricán. A kijuttatott Merlin akár önmagában, akár kombinációban megfelelő tartamhatást biztosított a kezelt táblákon, a nehezen irtható mélyről kelő gyomnövényekkel sem akadtak problémák.



Az Adengo hatása a gyomirtási szezon végéig tart

■ **Adengo:** 2011 volt az Adengo első szezonja. Árgus szemekkel figyeltük a készítmény teljesítményét változatos gyomosodási és felhasználási körülmények között. Az év során szerzett tapasztalatok messze visszaigazolták a termékkel kapcsolatos várakozásokat. Hatásspektruma megfelelt az elvárásoknak, nem találtunk olyan területet, ahol bármilyen probléma adódott volna a termék gyomirtó hatásával. Bár akadtak a készítménnyel preemergensen kezelt területek is, de zömmel korai posztemergensen, illetve néha az időjárás miatt megcsúszva a kukorica 5 leveles korában is sor került a kijuttatására. Ahol túlfejlett gyomok fordultak elő (elsősorban fehér libatop), ott a készítmény a technológiai ajánlatnak megfelelően 2,4-D-vel, vagy dikambával kombinációban került kipermetezésre. A kitűnő hatásspektrum és hatástartam mellett a szelektivitással sem akadtak problémák. A nagymennyiségű csapadék ellenére csak a gyomnövényeken lehetett látni a hatóanyagok tüneteit, a kukoricán nem. A Merlin flexxben már megismert ciproszulfamid széfener kritikus időjárási körülmények között is tökéletes szelektivitást biztosított. Ezért az Adengo biztosította a kukorica jó kezdeti fejlődését, széles hatásspektrumával és hosszú hatástartamával valóban gyommentesen tartotta a kukoricát, megalapozva a jó termést.



Felsőnyék, 2010. május 18. – az Adengo gyommentesen tartotta a kukoricát

■ **Mester Pack és Monsoon:** A tavalyi év igazi erőpróbának bizonyult a posztemergens technológiára alapozó kukoricatermelők, és a gyomirtó szerek számára is. Az időjárási körülmények megnehezítették, sőt gyakran lehetetlenné tették az optimális időben történő kijuttatást. A kezelések legtöbbször megkéstek az eső és a szél miatt.

Mind a Mester mind a Monsoon a kukoricát védő speciális széfenert tartalmaz, ezért szelektivitási szempontból kiemelkedően kedvezőek. A korábbi évek tapasztalatai alapján ennek köszönhető, hogy a szulfonilurea bázisú termékek közül leginkább csak ennél a két készítménynél nem kellett tartani a megkésett kezelésektől. Hatékonyság szempontjából sem volt probléma. Azokon a területeken, ahol csak magról kelő gyomnövények fordultak elő, még a nehezen irtható fajok ellen is megbízhatóan működött a Mester Pack.

A fenyércirok elleni védekezés szintén problémákat okozott 2011-ben. A rizómás alakok elhúzódóan és később jelentek meg a fertőzött területeken. Így a csak poszt technológiára alapozók közül, aki az időjárási helyzet miatt nem tudott, vagy nem akart várni, pl. mert más



gyom fajok már ellepték a területet, annak a rizómából később megjelenő fenyércirok foltok miatt meg kellet ismételni a kezelést. A korábbi évek során és 2011-ben is azok jártak jól, akik már a magról kelő alakok ellen is hatékony termékeket (Merlin flexx vagy Adengo) használtak pre-, vagy korai posztemergensen, így a speciális fenyércirok elleni készítménynek már csak a célzott gyomnövénnyel kellett megbirkózni. A legjobb eredményeket azokon a területeken sikerült elérni, ahol a korábbi években - akár tarlókezeléssel, akár speciális egyszikű irtókkal - kezelhető szintre szorították vissza a fenyércirok fertőzést. Ott ebben a kritikus évben is sikeresen lehetett egyszeri Monsoon kezeléssel védekezni.

A jól bevált széfenernek köszönhetően a megkésett kijuttatások sem önmagukban, sem kombinációs partnerrel, (dikamba, Mustang, Colombus) nem okoztak szelektivitási problémákat.

■ **Laudis:** 2011 kukorica gyomirtási szempontból a Laudis éve volt. Kevés olyan megoldás létezik, ami ilyen jól megbirkózik a változatos gyomfertőzöttséggel. Széles hatásspektruma az ország legkülönbözőbb kukorica termesztő területein fedte le a változatos összetételben kelő gyomfajok okozta gyomirtási követelményeket. A Laudis hatalmas területeken bizonyította továbbá, hogy jól alkalmazható a gyomirtási szempontból túlfejlett gyomnövények ellen is, és akár extrém későn is ki lehet permetezni. A Laudis rendkívüli rugalmasságról tett tanúbizonyságot a megkésett védekezésekben. Bátran alkalmazható, ha szükséges akár „tűzoltás jelleggel" is, hatékonyan, de a kultúrnövényre biztonságosan. A Laudis maradéktalanul megfelelt a különleges év támasztotta elvárásoknak mind hatékonyságban, mind szelektivitásban.

Összefoglalva: a rendkívül csapadékos tavalyi évben, figyelembe véve a kedvezőtlen körülményeket: a gyakran áldatlan talajállapotot, az ideális bemosódás többszörösét kitevő vízmennyiséget, a hideg hatására gyengén és vontatottan növekedő kukoricát, a gyomok soha nem látott mennyiségét, a gyomirtás időzítésében és kivitelezésében előállt anomáliákat, kijelenthetjük, hogy a Bayer „Ötösfogata" a szó több értelmében is állta a sarat.

Készítményeink a rendkívüli körülmények ellenére kitűntek hatékonyságukkal és szelektivitásukkal.

Nagy Lajos • Bayer CropScience

AGRIBUSINESS-SOLUTIONS Kft.

„A MI MINŐSÉGÜNK AZ ÖN SIKERE!"

Chiptuning és chiptuning közt különbség van

JOHN DEERE

Kihozzuk gépéből a maximumot a szoftver optimalizálásán keresztül! Teljesítménynövelés, üzemanyag csökkentés alacsony árért!



630 Ft/l
645 Ft/l

egyenértékű

John Deere Hy-Gard hidraulikaolaj

John Deere Plus 50 motorolaj



Használt GPS-rendszerek eladók!
- *SF1 és SF2 jelvevők*
- *GSD4 monitorok*
- *GSD2600 érintőképernyős monitorok*

Továbbra is forgalmazzuk az új rendszereket:
- *StarFire 3000 jelvevők*
- *GSD 1800 es GSD 2630 monitorok*
- *RTK-rendszerek*

ÁLLUNK SZOLGÁLATÁRA: a vetéstől a betakarításig, silózásban, gép- és alkatrész-kereskedelemben, szaktanácsadásban.

Szántóföldet, legelőt, rétet hosszú távra, kedvező feltételekkel bérelnénk.

7700 Mohács, Dózsa Gy. u. 5. 4/15. • +36-20/621-0551 • www.kreulinger.com • stefan@kreulinger.de

A tudás érték

A hagyományoknak megfelelően ismét különleges helyszínen, ezúttal a budapesti Millenáris Park Jövő Háza épületében rendezte meg partnereinek szóló rendezvényét a BASF Hungária Kft. Agrodivíziója. A januári „Irányok 2011 – Konferencia az értékteremtő partnerségről” című programról kínálunk rövid összefoglalót olvasóinknak.

Az elkövetkező évtizedben a mezőgazdaság biztató üzlet marad, ahol azonban az innováció játssza majd a főszerepet – hangzott el Vincent Gros, a BASF Agrodivízió Európa csoportjának vezetőjének nyitóelőadásában. A növekvő népességszám, és a megnövő termőföld- valamint élelemigény emeli az élelmiszerárakat, s ez a tendencia tartósnak ígérkezik. A világ terményszükséglete 2030-ra megkétszereződik majd, a megnövekedett igényt pedig csak úgy lehet kielégíteni, ha a mezőgazdaság szereplői között valódi partnerség alakul ki – vagyis kooperálnak a jól működő értékláncok és a fenntarthatóság érdekében. A BASF ezért olyan termékeket és szolgáltatásokat kíván kifejleszteni a gazdák részére, amelyek komplex gazdálkodási rendszer kereteiben valóban hatékonyan alkalmazhatók. Michael Hess, az Agrodivízió Közép-Európa csoportjának vezetője a mezőgazdaság középtávú kihívásaira reagáló lehetőségekről tartott előadást. Szem előtt kell tartani ugyanis, hogy a megmérettetés sikertényezőit a jövőorientált hozzáálláshoz igazodó mezőgazdasági megoldások jelentik.

Rácz Robert divízióvezető a cég hazai célját ekképpen fogalmazta meg: innovatív és megbízható partnerek kívánnak lenni a magyar mezőgazdaságban. Ehhez kapcsolódó missziójuk az a partnerség, amely hatékonyságot és magas színvonalú termelést jelent. A BASF fontos pillér a magyar mezőgazdaságban, ahol a pénzügyi biztonság szerepe egyre fontosabb. A bankok kockázatvállalása mindinkább csökken, a pénzügyi helyzet kezelése pedig olyan közös felelősség, amely fontos az egész értékláncban. A válság pontosan megmutatja azt, hogy igazán csak a tőkeerős cégek tudnak talpon maradni, ezt a helyzetüket pedig ki is tudják használni. A tervezés tehát elengedhetetlenül szükséges, mert csak hosszú távú tervvel lehet a tőkét felépíteni. A divízióvezető az értékteremtő partneri viszonyt állította előadása középpontjába. Kifejtette, hogy a BASF folytatja választott stratégiáját, és folyamatos újításaival illetve megbízható megoldásaival kívánja szolgálni a magyar mezőgazdasági termelőket – legyen szó termékekről, technológiákról, avagy szolgáltatásról.



Balról jobbra: Vincent Gros (BASF), dr. Aponyi Lajos, Michael Hess (BASF), Kovács Sándor, Maróti Attila, Márton György, Kőrös Gyula (BASF), Lukács József, Rácz Robert (BASF)

Kőrös Gyula marketingvezető a magyar mezőgazdaság helyzetéről szólva kiemelte előadásában, hogy mind az ágazat, mind az abban dolgozók nagy kihívás és jelentős változások előtt állnak. A szükséges döntések meghozatala előtt azonban érdemes elgondolkodni azon, hogy milyen értéket jelent illetve teremthet egy kitűzött cél vagy egy választott irány. A BASF Agro-csapatának meggyőződése, hogy értéket teremteni, valamint igazi eredményeket elérni csak a partnerekkel közösen lehetséges. Nagy jelentősége van tehát a közös gondolkodásnak, az értékek közös feltérképezésének és a lehetőségek latolgatásának. Az idei konferencia egyik célja a BASF Agro-üzletágának nemzetközi és magyarországi stratégiájának bemutatása volt – s a cég külföldi és hazai vezetői ismertették ennek megfelelően a választott célokat, illetve az utat az üzleti partnerekkel történő kooperációra a partnerség, az értékteremtés valamint a közös üzleti fejlődés jegyében.

Kőrös Gyula véleménye szerint olyan elemi kérdések kerülnek előtérbe a termesztés során, amelyekből megállapítható, hogy fontos ismeretek hiányoznak az alapoknál. Az értékeket – amelyet a kapcsolatok teremtenek – ma újra át kell gondolni, mert az információcserére épül az a biztonság, amely csak közösen építhető fel. Az információ hitelességének eldöntéséhez azonban felkészülteknek kell lenni, mert csak így valósulhat meg a megfelelő szelektálás. Márpedig a legfontosabb kihívás a fontos információk kiválasztása.

Az előadó véleménye szerint, ma egy termelőnek nagy kihívás termelni. Sokkal több faktort illetve területet kell ugyanis átlátnia, mint korábban, és idejében kell beszereznie a minél sokrétűbb információkat. A hiteles, gyors, és megbízható tájékoztatáshoz – ahhoz, hogy a termék a piacon elhelyezhető legyen – a BASF is igyekszik hozzájárulni.

Az információ mellett azonban jelen kell lennie a befogadásnak, vagyis egyfajta szemléletváltásnak is, és ennek a rugalmasságnak sokkal nagyobb jelentősége lesz a jövőben, mint volt a múltban. Aki nem tud a technikához kapcsolódni, az lemarad! A mai kor emberének egyik legnagyobb kihívása az értékek meghatározása és megőrzése. Ehhez azonban az információt meg kell tanulnunk értékelni, és jól használni – amihez a BASF segítséget nyújt nyomtatott és internetes szakmai kiadványaival is.

A nagyszabású rendezvény keretében rendkívüli díjátadásra is sor került. Az AgCelence®-termékek különleges tulajdonságainak felismerésében a BASF saját fejlesztői mellett sokat tettek a magyar termelők is, így a márka bevezetésével tavaly egy díjat is alapított a cég, amely egyfajta elismerés azoknak, akik hozzájárultak e termékek fejlődéséhez. Az előző évben 60 magyar termelő kapott díjat, míg idén 22-vel bővült a jutalmazottak köre, akik közül – Kovács Sándor, Maróti Attila, Lukács József, Márton György és Dr. Abonyi Lajos a helyszínen vehették át elismerésüket.

– Keresztes –

Mielőtt belefulladna a gyomba

Eredményes gyomirtás az utolsó pillanatban is!

Clio®
+ Dash® HC





Minden magról kelő gyom ellen - kiemelkedő egyszikűek elleni hatással

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

BASF
The Chemical Company

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

www.gyomvadasz.basf.hu

METRIPOND-M93
mérleggyártó kft.
HÍDMÉRLEG


AKNA NÉLKÜLI, KIEMELT


SEKÉLYAKNÁS, SÜLLYESZTETT


ÁLLATMÉRLEG

HÓDMEZŐVÁSÁRHELY,
Bajcsy-Zs. u. 70.
T: (62) 246-450,
T/F: (62) 241-269
merleg@metripond-m93.hu
www.metripond-m93.hu

KAPOSGÉP



Professzionális rakodástechnika
KHR homlokrakodók

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



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

• KÖZÚTI 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 RAKLAPEMELŐK robbanásbiztos kivitelben is
• RAKTÁRI MÉRLEGEK
• TARGONCAMÉRLEGEK
• HIDEGKÖD- és MELEGKÖDKÉPZŐ készülékek

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

LECHLER
prüfland
MÜLLER elektronik

Fúvókák szántóföldi és ültetvényes kultúrák minőségi növényvédelméhez


Légbeszívásos, kompakt légbeszívásos, hagyományos lapossugarú fúvókák műanyag és kerámia változatban


FD folyékony műtrágya-kijuttató

AKCIÓ!


Müller TRACK-Guide GPS sorvezető tetőantennával, kábelekkel, tartókonzollal

Újdonság!!!


Dupla lapossugarú légbeszívásos fúvóka már műanyag változatban is



Lapos és kúpsugarú fúvókák ültetvény-permetezőkhöz


LECHLER szélsebességmérő

PRÜFLAND Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. – Tel.: +36-30/841-3101 • E-mail: info@prufland.hu • www.prufland.hu

Preemergens gyomirtás kukoricában

Hazánkban az elmúlt 10 év csapadékviszonyait figyelembe véve a kukorica preemergens gyomirtás a 10-30 mm bemosó csapadék hiányában sok esetben felesleges pénzkidobásnak tűnt, mert a kellő eredményt nem tudtuk elérni, így esetenként több alkalommal is poszt kiegészítést kellett alkalmaznunk. A 2010-es év viszont több esetben is bizonyította a kezelés létjogosultságát.

A haszonnövény kelése előtt kijuttatott vegyszerek a hatásmechanizmusuktól függően sok esetben kellemes meglepetést okoz nehezen irtható gyomok esetében is, mint a parlagfű vagy csattanó maszlag. Mindenképpen figyelembe kell venni a talajadottságokat a kijuttatás előtt, hogy optimalizálni tudjuk a költségeket, mert laza talajokon a kisebb dózis használata mindenképpen megtakarítást jelenthet.

Az ehhez ajánlott szerek széles skáláját áttekintve megállapítható, hogy a gyártók általában 200–300 liternyi permetlé kijuttatását ajánlják, de már a hatóanyag mennyisége jelentősen változik: 0,08 kg és 6,0 l-es hektáronkénti érték is előfordul az adatok között.

Ennek megfelelően a kijuttatás-technikai eljárását is ezekhez a mennyiségekhez kell beállítani. Említést érdemel még az a tény is, hogy némelyik szer erősen mérgező hatású lévén a környezetvédelmi veszélyessége nagynak mondható. Ez a követelmény az elsodródás csökkentését írja elő, így a vegyszer hatékonyságát is növelni tudjuk.

Mivel a szántóföldön nem lévén még semmilyen vegetáció (preemergens fenológia) a lapos sugarú permetező fúvókát elhagyó permetlé elsodródását a permetező keret lejjebb engedésével (kb. 30 cm magasság a szokásos 50 cm helyett) is lehet hatékonyan csökkenteni. A permetezés utáni bemosó folyadék kiegyenlíti az esetleges szórásbeli különbségeket, mely az átfedés hiányából adódik. Az ilyenkor tapasztalt nagyobb haladási sebesség viszont mindenképpen indokolja a csökkentett elsodródású (anti drift) vagy légbeszívásos fúvóka használatát, ahol a nagyobb méretű cseppeknek köszönhetően nehezebben sodródik el a folyadék a tömegéből adódóan.

A megadott hektáronkénti permetlé mennyiségeknél maradva egy ISO színskálázott fúvóka családból a pirosat (04) választva 2,5 bar permetezési nyomáson (lehetőleg kevés finom permet részarány érdekében) 5 és 6 km/ó haladási sebesség mellett elérhető az előírt kijuttatandó lémennyiség. Ha nagyobb a haladási sebesség, akkor a barna színű (05) fúvóka is megfelelő megoldást adhat, mely 10 km/h sebességnél 5 bar nyomáson 300 l körüli teljesítményt biztosít. Az alkalmazható fúvóka típus tekintetében egyetlen fontos döntés: olyan gyártmányt válasszunk, amelynél a gyártó a megadott műszaki jellemzők megfelelő biztonságát garantálja. Mindenképpen számoljunk a fúvókák kopásával is, hiszen a típustól (műanyag vagy kerámia) függően meghatározott élettartam feletti használat veszteséget okozhat.

permetezes.hu csapata

HÍRmix

Nagy érdeklődést remélnek a permetezes.hu oldal elindítói

A permetezes.hu weboldal azért jött létre, hogy segítséget nyújtson Önnek minden témában, mely a permetezéssel kapcsolatos. Oldalunkon törekedtünk minden felmerülő kérdésre választ adni, hogy segítsünk Önnek abban, hogy jobban specializálja magát ezen a rendkívül bonyolult és fontos területen – tájékoztatta lapunkat Schóber Gyula, a projekt vezetője.

Az oldalon több kalkulátor is található:

A fúvóka kalkulátorral a kijuttatás céljának megfelelően kiválaszthatja az Ön technológiájához legjobban illő fúvókákat. Néhány paraméter megadásával megtalálhatja azokat a fúvóka típusokat, mely alkalmas az Ön számára, hogy a legpontosabb kijuttatást érje el. Az oldalon szereplő minőségi fúvókák a legjobb minőségű kijuttatás technikát biztosítják.

A veszteség kalkulátor egy hatékony, könnyen kezelhető kalkulátor program, mely segítségével információhoz juthat a saját termesztési tevékenységének veszteségeiről. Néhány adat megadásával a kalkulátor elkészíti az Ön saját profilját, majd kikalkulálja, hogy a növényvédelem során a kopott fúvókák által többletként kiszórt vegyszer mekkora veszteséget okoz Önnek.

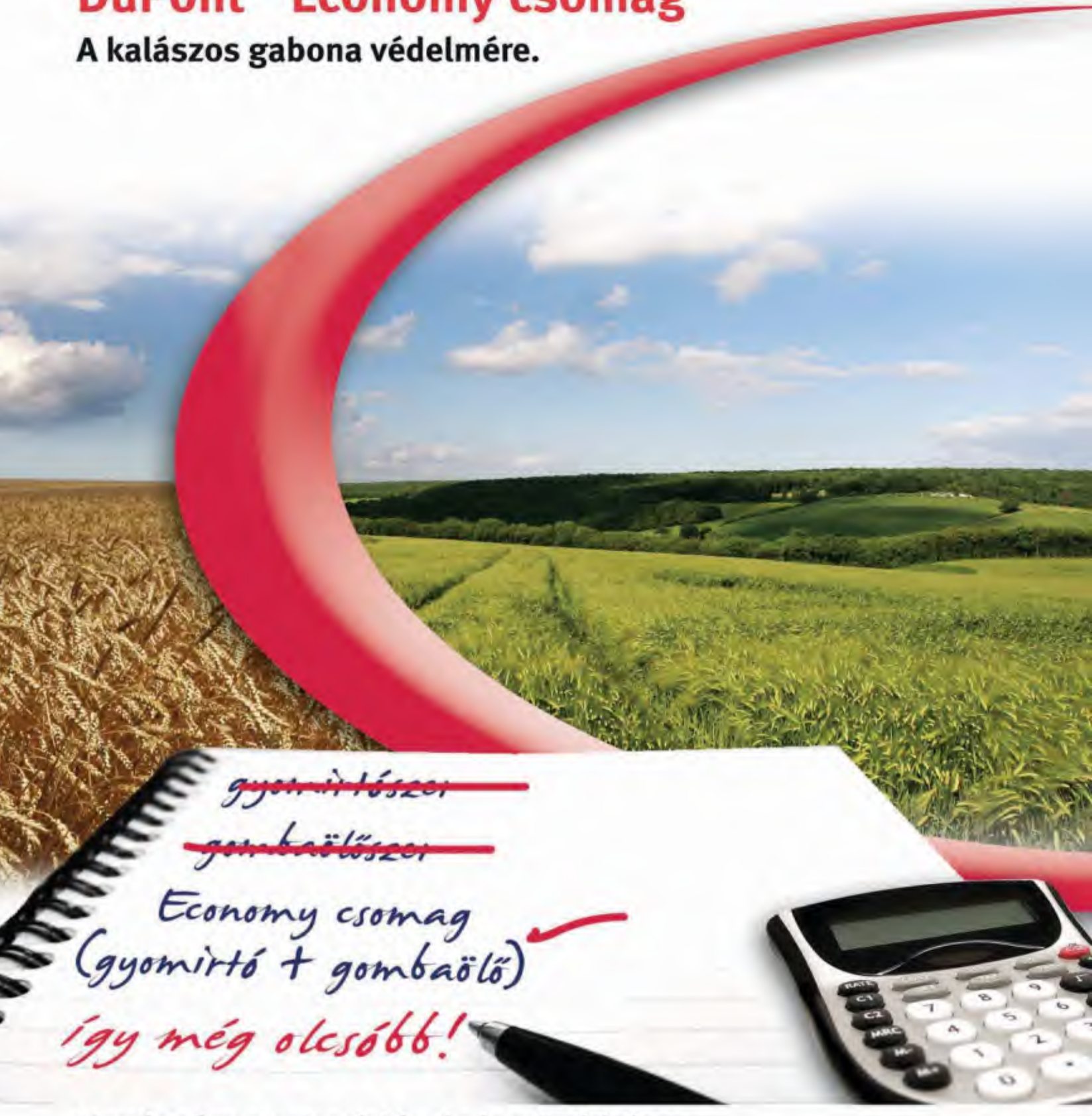
Az oldalon lehetőség van a termékek megvásárlására is, melyhez többrétű kedvezményrendszer kapcsolódik.

E lapszámunktól kezdődően a permetezes.hu csapata a permetezés témakörét érintő technikai információkkal és technológiai javaslatokkal segíti a gazdálkodókat.



DuPont™ Economy csomag

A kalászos gabona védelmére.



Gazdaságos gyomirtás és lombvédelem kalászos gabonákban!

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

DUPONT
The miracles of science™

A kalászosok növényvédelmére

DuPont – *Economy* kereskedelmi csomag

A kalászosok termesztésében a növényvédelem – a gyomirtás, a gombabetegségek és kártevők elleni védelem – kulcsfontosságú a megfelelő termés eléréséhez. A gazdálkodókat az időjárási és gazdasági körülmények gyakran a lehető legtakarékosabb technológiák alkalmazására serkentik. Amit leginkább érdemes követni, az a széles választékból a költség/hatékonyság legjobb arányát mutató megoldás alkalmazása.

A 2011-es évjáratot még nem ismerhetjük, ha csapadékos tavasz lesz, a gombafertőzés óhatatlanul bekövetkezik, amit mindenképpen el kell kerülni. A gyomirtás, és gombabetegségek elleni védelem területén egyszerű és költségtakarékos lehetőség a gyomirtóból és gombaölő szerből álló *Economy* csomag, mely 15 hektáros egységekben szerezhető be.

Figyelembe véve a gazdálkodás egyre nehezebb gazdasági környezetét, a DuPont azoknak a gazdálkodóknak ajánlja az *Economy* csomagot, akik szeretnék megtartani a kalászos gabona növényvédelmében a két legfontosabb technológiai elemet, a gyomirtást és a kórokozók elleni lombvédelmet, olyan módon, hogy ne kelljen kompromisszumos megoldásokkal pótolni ezeket.

Economy csomag
5×1db Pointer® Star™ + 2×5 l Harvesan® + 5×1 l Trend®

Az *Economy csomag* gyomirtó-, és gombaölő szerből összeállított kereskedelmi csomag. A csomag herbicid része a *Pointer® Star™,* mely minden gyomösszetételű területen megbízható kiváló megoldás, míg a fungicid rész a *Harvesan®* gombaölő szer. A két termék eddig önmagában is a gazdaságos megoldások eszköze volt a szakmában, de a 15 hektáros egységcsomagban megvásárolva még további kedvezménnyel lehet majd alkalmazni a készítményeket.

Mi alapján állt össze az Economy kereskedelmi csomag?

A gyomirtó szer az egyre szélesebb körben közkedveltté vált *Pointer® Star™* gabona gyomirtó szerünk, mely:

- igen magas hatékonyságot ad a megyében leggyakoribb gyomok ellen: acat, ebszékfű, ragadós galaj,
- jól irtja azokat a gyomnövényeket, amelyekkel más készítmények nem bírnak kellőképpen: szarkaláb fajok, pipacs, apró szulák stb,
- kiváló hatású a napraforgó árvakelés ellen,
- bokrosodás kezdetétől a zászlós levél kiterülésig kijuttatható,
- 3 ha-os ikercsomagolása könnyen alkalmazhatóvá teszi,
- más növényvédő szerekkel jól keverhető.

A gombabetegségek elleni védekezésre a Harvesan® nevű termékünket javasoljuk, mert:

- korai kijuttatás mellett, hűvös időjárás esetén is hatékony,
- magas hatékonyságú mind a levélbetegségek, mind a kalászt fertőző betegségek ellen,
- dózisa (0,6–0,8 l/ha) rugalmasan hozzáigazítható a gabona fejlettségéhez, egészségi állapotához, (az *Economy* kereskedelmi csomagunkban nem a minimális, hanem a középső dózist biztosítjuk a felhasználók számára).

Ez a két termékünk az *Economy* csomag része, mely 15 ha gabona kezelésére elegendő, gazdaságos növényvédelmet tesz lehetővé, mindezt úgy, hogy közben nem kell kompromisszumot kötni a hatékonyság terén.

DuPont gombaölő szer kereskedelmi csomagok

A DuPont kalászos lombvédelemre ajánlott fungicid kereskedelmi csomagjai a *Harvesan®+ Charisma®* és az *Acanto® Trio.* Évek óta ismert és bevált készítmények alkotják, alkalmazásukkal hatékonyan és takarékosan védhetők a kalászos gabona területek, mind a korán mind a később veszélyt jelentő kórokozókkal szemben.

A *Harvesan® + Charisma®* nem csak gazdaságos, hanem nagyon hatékony is, mert 3 hatóanyag, mely mind különböző hatóanyagcsoport tagja, teljesíti a gyakorlat elvárásain túl a rezisztenciakezelés igényét is. Egy csomag 60 ha gabona kétszeri kezelésére elegendő, de ha megbontjuk, akkor elég lehet 100 ha kalászos egyszeri kezelésére. A csomag rendkívül rugalmasan használható, ugyanis a Charisma® repcébe is átvihető, a 2009-es engedélyokirata szerint.

A táblázat azt mutatja be, hogy a fungicid kereskedelmi csomagokat technológiában felhasználva, a kezeléseknek milyen hatása volt a termésre az ország nyugati területein. A használatukkal jelentős többlettermést és többlet árbevételt lehetett realizálni.

Táblázat **A DuPont lombvédelmi technológiák hatása a termésre**
Fajta: GK Élet – 1. kezelés: 2010. ápr. 27., 2. kezelés: 2010. máj. 27.

Technológia	Nettó termés (kg/ha)	Többlet árbevétel (Ft) – a kezeletlenhez viszonyítva
Kezeletlen	5672	–
Harvesan®+Charisma®	7364	79 524
Acanto® Trio	7540	87796

Terményár: 47 000 Ft/t

KEDVEZMÉNY

Tervezzen a DuPont kukorica gyomirtó szereivel és költsön kevesebbet!

Érdemes figyelni a naptárat és az árakat! Ahogy azt januárban meghirdettük, egyes kukorica gyomirtó szer termékeink, kereskedelmi csomagjaink jelentős kedvezménnyel szerezhetők be 2011-ben. Most még **kedvezőbb áron,** hiszen ezeket a termékeket a tavalyi árukhoz képest jelentősen olcsóbban ajánljuk azoknak a gazdálkodóknak, akik ezeket **március 20-ig** meg is rendelik.

Tehát rendeljen március 20-ig, és permetezzen kedvezménnyel a **Titus® Plus DF** gyomirtó szerrel és a **Titus® Plus Gold** kukorica gyomirtó szer csomaggal.

A részletekkel keresse területi képviselőinket és növényvédő szer kereskedő partnerét.

A DuPont termékekkel kapcsolatban bármilyen információért hívja a 06-23/509-400-at, vagy a telefonos növényvédelmi tanácsadó szolgálatot a +36-30/212-6222 telefonszámon. Keresse a DuPont termékekről szóló információs honlapot a ***www.dupont.hu*** címen az interneten.

A DuPont készítmények felhasználása előtt olvassa el és kövesse a termékek csomagolásán lévő címke felhasználási utasításait! ® Az E. I. du Pont de Nemours and Company bejegyzett márkaneve. ™ Az E. I. du Pont de Nemours and Company márkaneve.

Az egér
most hasznos!

Tangostar®



Pár kattintás
– akár 1000Ft/l kedvezmény!

Évek óta bevált, idén különösen megéri!

Literenként akár 1000Ft-ot is megtakaríthat, ha időben adja le megrendelési szándéknyilatkozatát a Tango Starra vagy a Sztár ajánlatra a www.tangostar.hu weboldalon.

Siessen, regisztráljon és rendeljen a kedvezménykuponért, nehogy lemaradjon!

Az ajánlatra vonatkozó részletek és a részvétel feltételei a www.tangostar.hu oldalon olvashatók. Az akció korlátozott ideig érvényes.

BASF
The Chemical Company

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



Nem győzi majd mérni a termést,

ha Ön is a Bayer Jubileum csomagját használja a gabona védelmére.

Jubileum Akció!

Vásároljon 2011-ben, fennállásának 5. évében legalább 5 Jubileum csomagot és vegyen részt a **„Jubileumi Zsákvadászat”** akcióban. A zsákot megtaláló és időben pályázó játékosok értékes ajándékot kapnak.

A résztvevők – a jó minőségű, nagy termés mellett – nagy értékű utazást nyerhetnek az ősszel tartandó sorsoláson.

Növényvédő szer gyűjtőcsomag 20 ha kalászos gabona* kétszikű gyomok és gombabetegségek elleni védelmére

Összetétele: 3 liter **Sekator OD** gyomirtó és 10 liter **Falcon** gombaölő szer

*zab kivételével

A részletekért keresse területi munkatársainkat, vagy látogassa meg a **www.bayercropscience.hu/jubileum2011** oldalt!

Bayer CropScience

Jubileum csomag Biztonság és minőség

www.bayercropscience.hu



Camel Box™

Biztos hatás szárazabb időben is!

Camel Box™ – ellentétben más preemergens gyomirtókkal kevesebb bemosó csapadék esetén is kiváló gyomirtó hatást biztosít.

Kwizda Agro

Táplálunk és védünk

Felhasználás előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!

www.kwizda.hu

Nagyobb területen nagyobb termés a napraforgóban?

Védelem a vetéstől – biztonság a betakarításig!

Az elmúlt években nagyon sok napraforgóról írott cikk kezdődött azzal, hogy a vetésterülete elérte, sőt meghaladta a félmillió hektárt, ami rendkívül megnövelte a termelés kockázatát. Az ajánlott vetésváltást azonban egyre kevesebben tartják be, és csak a szerencsén múlik, hogy mikor következik be egy újabb - a 2005 évhez hasonló - katasztrófa, amikor a termés nagyobb részét a *szklerotínia* takarította be.

Az is tény, hogy 2010-ben negatív csúcsot döntött a napraforgó termésátlaga, országos szinten 2 t/ha alatt maradt. A nagyobb terület tehát már 2010-ben sem jelentett több termést, hiszen a sok csapadék, a betegségek és a gyomok csökkentették a mennyiséget, rontották a jövedelmezőséget. Mindezen tények ellenére, várhatóan idén is több napraforgó kerül a földbe, mert egyrészt a magas átvételi ár növeli a termelési kedvet, másrészt a csapadékos időjárás akadályozta a tervezett ősziek vetését, a belvíz pedig tovább csökkentette a területüket. Helyettük is a napraforgó jelenti az egyik alternatívát.

A magas *minőség* megalapozása, a megtermett *mennyiség* megóvása *megelőzéssel* megoldható!

Sikeres start – Pannon® Starter

Mikro granulált starterműtrágya a vetéssel együtt kijuttatva gyors gyökérképződést, intenzív fiatalkori fejlődést biztosít. Ezt az előnyt a napraforgó a betakarításig megtartja, ami nagyobb termésben realizálódik. A gyorsabb növekedés a belvizek miatt később elvetett táblák esetében idén különösen nagy jelentőségű lesz.



Balra: Pannon Starter, jobbra: kontroll

Alapos alapkezelés – CAMEL® OKSZ

A 10 ha-os ikercsomag két tagja a Global® 240 EC a magról kelő kétszikűek, a Guardian® MAX az egyszikű gyomok elpusztítására szolgál. A preemergens gyomirtó szerek biztosítják a napraforgó gyommentes kezdeti fejlődését. Egyes herbicid rezisztens, illetve toleráns fajtáknál már megoldható az állománykezelés, de az elmúlt év megmutatta, hogy a nedves talajra nem lehetett kellő időben rámenni, és a gyomokat eredményesen elpusztítani. A biztonságot az alapkezelés nyújtotta! Ha vetni lehet, akkor vegyszerezni is!

Korai kártevők ellen – Rogor®

Az éppen kisoroló növényeket sok kártevő támadja. A levéltetvek, barkók, tücskök pusztítása mázsákban mérhető károkkal fenyeget. A Rogor® kijuttatása után, kontakt hatása révén a vele érintkező kártevőket gyorsan elpusztítja, majd a növénybe felszívódva a levelek védett zugaiba húzódott levéltetveket is megöli. A később betelepülők ellen tartamhatásával nyújt kellő védelmet.

Talajaink testőre – Trifender® WG

A vetésváltás betartása a kórokozó gombák – különös tekintettel a fehérpenész – felszaporodásának és kártételének megelőzésében fontos. A talajban levő szkleróciumok biztosítják a folyamatos fertőzést. Még száraz években is támadják a napraforgó gyökerét, elindítva a szártő fertőzését.

Nedves években az aszkospórás fertőzés folyamatos veszélyt jelent a levélnyelek alapjain keresztül bekövetkező szárfertőzésekhez, amik akár napraforgótáblák teljes megdőléséhez is vezethetnek. Az elmúlt esztendő extrém csapadéka, a vízállások már a szkleróciumokat is károsították, így meglepetésre a megdőlések elmaradtak, ám a jelentős veszteségeket így sem sikerült megúszni.

Ennek két súlyos következménye lett: a betakarítás során a beteg tányérok szétestek, így komoly terméskiesést okoztak, ugyanakkor nagy mennyiségű fertőző anyagot juttattak vissza a talajba, hosszú évekre biztosítva a betegség forrását.

A *Trifender®* a száraz években is növeli a hozamot a gyökérnövekedés indukálásával, cellulózbontással, és a mikroelemek feltárásával. Egy tavaly publikált eredmény szerint (amely megtalálható honlapunkon: ***www.kwizda.hu***) 687 kg/ha többlet, 21 vizsgált hibrid átlagában!

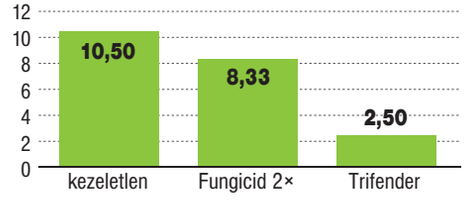


Szártőfertőzés napraforgón

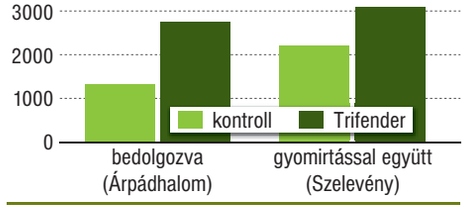


Tányérfertőzés napraforgón

1. ábra **Szártőfertőzési gyakoriság** (%)



2. ábra **Trifender® hatása a terményre** (kg)



Csapadékos évben a fehérpenész és más kórokozó gombák járványszerű fellépésének megelőzésével még komolyabb eredményt produkál: Árpádhalmon a *Trifender®* vetés előtt bedolgozva – erősen fertőzött területen – 940 kg többletet eredményezett. Szelevényen nem volt jelentős fertőzés, de Camel Boksszal kijuttatva 354 kg terméstöbbletet adott. *(2. ábra)*

Mathiász Tivadar • Kwizda Agro

Ott termek, ahol akarod!

NK Kondi
Tutti
(NK Kondi HO)



corvus design

Syngenta
napraforgó hibridek



syngenta SEEDS

A magas minőség szellemében

Syngenta Seeds Kft. 1123 Budapest, Alkotás u. 41., www.nk.com

Az őszi káposztarepce tavaszi védelméről

Pénzes növény a repce. 2011-ben nagyon jó átvételi árakat jósolnak a terménykereskedők. Igényes növény a repce. Sok odafigyelést, sok ráfordítást igényel, de de mindezt képes többszörösen meg is hálálni. A repce növényvédelmére fordított minden forint befektetés. Nagyon jó befektetés 2011-ben.

Fordítsunk kiemelt figyelmet a repcére tavasszal, és adjuk meg a növénynek a legjobbat:

1. Gyomirtás. A legszélesebb gyomirtó spektruma tavasszal az Ikarus* nevű gyomirtó szernek van: ragadós galaj, mezei acat, pipacs, ebszikfű, parlagfű, napraforgó árvakelés (IMI- és tribenuron-toleráns változat is!) ellen kiváló, a sebforrasztó zsombor ellen részleges a hatása. Tavasszal még szárbaindulás előtt használjuk 0,3 l/ha dózisban, és önállóan permetezzük ki. Stressznek kitett állományban az Ikarus kezelés előtt illetve után 5 napon belül ne végezzünk állománykezelést.

2. Rovarirtás. A rovarok ellen a kezelés sikere 2 tényezőn múlik: a megfelelő időzítésen és az alkalmazott vegyszeren. Alapszabály, hogy a védekezés idejét ne más (pl. gyomirtó) permetezésekhez igazítsuk, hanem a kártevők betelepüléséhez/jelenlétéhez. Mindig válasszuk az adott időpontban leghatékonyabb készítményt.

2.1 A tavaszi első védekezésnél használjuk a Nurelle D* 0,6 l/ha dózisát. A készítmény hidegben is biztos hatású, és a tőlevélrózsában megbújó ormányosokat is elpusztítja.

2.2 Még virágzás előtt ismételjük meg a kezelést a Dursban Duo*-val (Dursban Delta* 1,5 l/ha + Centris* 0,12 l/ha). A speciális mikrokapszula tökéletes permetléborítást biztosít, és a magasabb hőmérsékleten a hatóanyag szabályozott körülmények között szabadul fel, biztosítva ezzel a jobb tartamhatást.

3. Egyéb növényvédelmi problémák esetén is válasszunk jó minőségű, megbízható készítményeket: egyszikű gyomok ellen a Paladin*-t, regulátorozásra és gombabetegségek ellen a Folicur Solo[1]-t javasoljuk.

* A Dow AgroSciences LLC *védjegye;* [1] *a Bayer védjegye.*
A fent leírtak tájékoztató jellegűek. Felhasználás előtt mindig olvassa el és tartsa be a termékek címkéjén található utasításokat!

Dow AgroSciences



HIRmix

HIGH-TECH A VÉDŐLÁBBELI GYÁRTÁSBAN – SECURITYLINE

A Grandis Kft. – *www.grandis.hu* – 2006 óta forgalmazza Magyarországon a csúcstechnológiával készült spanyol SecurityLine védőlábbeliket, amelyek tartós, könnyű, kiváló szellőzésnek, hőtartásnak köszönhetően, a nehéz és változatos munkakörülmények között és a hétköznapokban is kiválóan használható lábbelik.

További információk a védőlábbelikről:
http://www.agronaplo.hu/termekinformaciok/559



Az EU ma támogatja azt, aki a holnapra tervez.



syngenta

A természeti környezet és a benne élő ember jövője iránti gondoskodás a Syngenta cégfilozófia szerves része. A cég ez irányban tett kezdeményezései, mint a MARGINS talaj- és vízvédelmi program vagy a méheket védő Beporzó program is ezt igazolják. A fenntartható mezőgazdálkodás Önnek nem csak a távoli jövőt jelenti: működjön együtt ma a Syngentával a jövő érdekében, és így Ön is meg tud felelni az Európai Unió szigorodó támogatási követelményeinek.

www.syngenta.hu

Termőre fordul a szakértelem

Nyugat-dunántúli tapasztalatok a repcetermelésről

A Baki Agrocentrum Kft. integrációjában az őszi káposztarepce termeltetésének évek óta meghatározó szerepe van. A cég Zala megye repcetermelőinek több mint egyharmadát látja el a termeléshez szükséges input anyagokkal (műtrágya, vetőmag, növényvédő szer) és vásárolja fel a megtermelt repcemagot. A Baki Agrocentrum Kft. növényvédelmi szaktanácsadóját, Horváth Tamást kérdeztük az elmúlt év termelési tapasztalatairól.

▶ *Milyen évet zártak tavaly a zalai repcetermelők?*


Horváth Tamás

Az elmúlt években Zala megye sikernövénye volt a repce, hiszen terméseredményeiben messze meghaladta az országos átlagot. Az extrém időjárási körülmények a régióban is meghatározták a repce terméseredményeit. Zala megyében 16.496 ha területen a termésátlag 2,82 t/ha volt, amely nagyban elmaradt az előző évek 3,1–3,2 t/ha átlagától. Összességében az fogalmazható meg a 2010. évi repcetermelési évjáratról, hogy aki különösebb szakmai és technológiai hibát nem vétett, ott is 0,4–0,5 t/ha terméscsökkenés volt tapasztalható, illetve az olyan esetekben, ahol a szakmai kezelések és beavatkozások megkéstek illetve elmaradtak, ott akár 0,8–1 t/ha terméskiesés is előfordult.

▶ *Mik voltak a zalai gazdák tapasztalatai?*

A szokásos éves „Repce-kerekasztal” rendezvényünkön rendre 6000-7000 hektárnyi repcetermelői tapasztalat gyűlik össze. Az itt elhangzottak alapján 2009 őszén a vetések időben és jó minőségben kerültek elvetésre, az alapgyomirtások sikeresek voltak. A repcebolha, repce álhernyó elleni védekezések szintén időben megtörténtek, valamit az őszi gombaölő szeres-regulátoros kezelés a területek 70–80%-án befejeződött. Viszont a jó áttelelés után az első nitrogén fejtrágyák későn, március végén kerültek kijuttatásra, és a rengeteg csapadék következtében kijuttatott nitrogén hatóanyag közel 30%-a nem hasznosult a kimosódás miatt. A repce szárormányos, repcefénybogár vontatott betelepedése folytán az ellenük való védekezés nem sikerült minden esetben. Mindezt tetőzte, hogy a virágzás időszakában hűvös, csapadékos idő volt, a méhek sem jártak intenzíven, ezáltal a megtermékenyülés gyengébb volt a szokásosnál. A virágzás időszakában elvégzett gombaölő szeres védekezések túlnyomórészt sikeresnek bizonyultak. Az évjáratra összességében jellemző volt, hogy az ezermagtömeg átlagosan 15–25%-kal alatta maradt az előző évek átlagánál. Érdekes tapasztalat, hogy a fajták és hibridek közötti termésátlagban igazán szignifikáns különbség nem volt kimutatható.

▶ *Mivel tudta a Baki Agrocentrum Kft. segíteni a repcetermelő partnereit?*

Az Agrocentrum ügyfélkörében a rendszeres határszemlék megtartásával a termelést folyamatosan figyelemmel kísérte, és a szükséges beavatkozásokra rendszeresen felhívta ügyfelei figyelmét. Örömmel tapasztaltuk, az Agrocentrum partnerei esetében az átlagtermés 3,1–3,2 t/ha volt, szemben a zalai 2,82 t/ha átlaggal.

A személyes szaktanácsadáson túl 2010 őszétől a szükséges szakmai információk már a weboldalunkon is elérhetőek ügyfeleink részére *(www.baki-agrocentrum.hu).*

▶ *Végezetül, mik a zalai kilátások a repce tekintetében a 2010-2011-es szezonban?*

2010 őszén a repcék tervezett elvetése Zala megyében kb. 10%-ban sikerült a szokványos augusztus 25. és szeptember 5. időszak között, 85%-a csak 1 hónapos csúszással, a maradék 5%-ot pedig nem tudták elvetni. A megkésett időpontban elvetett repcék jövője is kérdőjeles, hiszen 4–6 levélben mentek a télbe, a keléskori tőszám mintegy 10–35 életképes növény/m^2, a sok eső hatására a talajhatású gyomirtó szerek lemosódtak, másodlagos gyomosodás alakult ki, ezekben az esetekben mindenképpen indokolt a tavaszi gyomirtás elvégzése. Sajnos már ősszel sok fejletlen állományban láthattunk fómás levélfoltokat. Lévén, hogy az őszi regulátoros-gombaölő szeres védekezéseket nem sok helyen végezték el a fejletlen állományok miatt, ezért tavasszal feltétlenül védekezzünk a gombabetegségek ellen, akár több részletben is.





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

Arysta LifeScience

Atonik™

Megkérdeztük a felhasználókat II.

Interjúsorozatunk folytatásában is azokat az üzemi tapasztalatokat szeretnénk megosztani olvasóinkkal, amelyeket hozzászólóink az ATONIK repcében való felhasználása során szereztek. Nem véletlen, hogy többször is foglalkozunk a témával, hisz az intenzív repcetermesztés az Atonik egyik legfontosabb felhasználási területévé vált. Több év üzemi szintű tapasztalata támasztja ezt alá. A repce – sok más növényhez hasonlóan – rendkívül jól reagál az ATONIK-os kezelésekre. A kora tavaszi időszak egyik legfontosabb feladata ebben a kultúrában, a növény átsegítése a tél okozta stressz hatáson, az életfolyamatok „fordulatszámának" felpörgetése. Ha ez sikerül, máris sokat tettünk azért, hogy munkánk jövedelmező legyen. Ebben a törekvésünkben bizton számíthatunk az ATONIK hatására. De ugyanilyen biztonsággal lehet használni a készítményt a virágzást megelőzően is, ahol javuló terméskötődést, és kisebb mértékű virágelrúgást várhatunk a kezelés eredményeképpen... No de lássuk, miként vélekednek a gazdák minderről:

Gazdaságunk az **Eurotrust Kft.** a Dunakeszi-Márianosztra-Vámosmikola térségben gazdálkodik. Káposztarepcét általában 300–320 ha-on termesztünk. A termesztés során intenzív technológiát alkalmazunk, amely az alábbi elemekből áll össze.

A talajmunkát mulcs technológiával végezzük (mélyen lazít-sekélyen forgat). A vetés csökkentett magmennyiséggel (400.000 db mag/ha) történik. A tápanyagellátás legfontosabb elemei ősszel, vetés vetés előtt bedolgozva 30 kg/ha Nitogén 50 kg/ha Foszfor, 100 kg/ha Kálium. A tavaszi tápanyagellátás összetevői, február végén-március elején 100 kg/ha Nitrogén (kéntartalmú), április elején 60 kg/ha Nitrogén.

A gyomirtást preemergens technológiával végezzük, regulátorozni ősszel 10–12 mm-es gyökérnyak vastagságnál szoktunk, a gombabetegségek elleni védekezés sosem hagyjuk ki tavasszal. A fertőzési nyomástól, évjárattól függően akár többszöri inszekticides kezelést is végrehajtunk, betakarítás előtt állományszárítást nem végzünk..

Az Atonik felhasználására kora tavasszal – az első rovarölőszeres védekezéssel egy menetben – kerül sor. A készítmény felhasználása során azt tapasztaltuk, hogy a kezelt területen a növényállomány regenerációja nagyon korán végbemegy, kondíciója javul. A kezelés hatására a becőt hozó elágazások száma nő. A korábbi évek tapasztalata alapján az Atonikos kezelés 2011-ben is része lesz a technológiánknak.

Herczeg Norbert
növényvédelmi szakirányító

Tisztelt Olvasó!

Hazánk nem tartozik a repcetermesztés élvonalához. Ha figyelembe vesszük, hogy az uniós szabályok alapján mennyi biodízelt kell az ásványi dízelhez keverni, azt látjuk, hogy nem vagyunk önellátóak ebben a tekintetben sem.

Mondhatjuk azt, hogy Magyarország a repce sikeres termesztésének a határán fekszik földrajzilag - éghajlatilag. De mondhatjuk azt is, hogy a termesztés technológiája mára úgy változott, hogy a sikeres termesztés (nagy részben) rajtunk múlik. Azt, hogy a technológiánkban mik azok az alapvető elemek, amit mindig alkalmaznunk kell, időnként érdemes felülvizsgálni. Ma már senki sem vitatja, hogy a repce a legintenzívebb termesztéstechnológiát igénylő szántóföldi növények egyike. A nagy termés egyik legfontosabb tényezője a növények elágazódása, az oldalágak kinevelése. Régóta tudjuk, hogy a talajban lévő ásványi nitrogén mennyisége stimulálja a repcét az oldalágak kifejlesztésére. Ennek okán gyakorlatilag „túletetjük" a növényt, mert egyébként nincs szükség a termés kineveléséhez ekkora adagú nitrogén trágyázásra. Az utóvetemény esetleg meghálálja ezt nekünk, de ilyen műtrágya árak mellett megengedhetjük-e ezt magunknak, illetve tudjuk-e, hogy közben mennyi hatóanyagot veszítünk el?

Az utóbbi évek tapasztalatai alapján azt állítjuk, hogy az ATONIK biostimulátor sokat segíthet ezen a problémán. Az ATONIK-ot stresszkezelő, illetve termésnövelő készítményként ismerjük. Megfigyelésünk szerint hatása hasonlít a kábítószerek hatására. Azt mondják, hogy a kábítószer elhiteti az emberrel, hogy tud repülni. Mi azt tapasztaltuk, hogy az ATONIK „elhiteti" a növénnyel, hogy sok nitrogén áll rendelkezésére és ennek megfelelően gazdagon növeszti oldalágait. Ezután már „csak" arra kell ügyelnünk, hogy a növény ki is tudja nevelni ezeket.

Az ATONIK-ot kora tavasszal (tél végén) az első kezelés alkalmával juttatjuk ki 0,6 l/ha dózisban. Tapasztalataink szerint alacsonyabb nitrogén dózis használata esetén, illetve a fejtrágyázás utáni bemosó csapadék hiányában is erőteljes az oldalhajtás képződés. Akár 30–50 kg/ha nitrogén hatóanyagot is megtakaríthatunk használatával.

A második kezelést akkor juttatjuk ki, ha legalább 30-40 mm csapadék hullott az első kezelést követő 15–20 napban. Ekkor az újabb 0,6 l/ha-os ATONIK hatására az oldalhajtások is oldalhajtást nevelnek.

A fent leírt megfigyeléseket az elmúlt három év során Zala megyében több ezer hektáron igazolták a betakarított termés-eredmények. Elmondhatjuk, hogy ezekben az években volt „normális" tavasz, száraz-meleg és hűvös csapadékos időjárású kikelet is. Az ATONIK „kábítószer" működött, és biztos pontjává vált az alkalmazott technológiának.

Simonfalvi Elemér
szaktanácsadó

Arysta LifeScience

Nem véletlenül lettünk



Nekünk a termelők sikere az első. Nekik pedig az első osztályú termés.
A Pictor azért lehet az első a repcefungicidek piacán*, mert

- egyidejűleg véd a repce négy legfontosabb gombabetegsége ellen,
- különösen hatékony a becőt támadó kórokozók ellen,
- jelentős élettani – termésnövelő hatása van,
- kifizetődő technológia, mivel használatával a fajta biológiai potenciálja jobban kihasználható, magasabb termés érhető el.

LÉPJEN ÖN IS AZ ELSŐK KÖZÉ!

*Kleffmann kutatás, repce fungicidek - terület és forgalom alapján, 2010

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

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



BASF
The Chemical Company

www.repcesz.basf.hu

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA

NOBILI

Szár- és nyesedékzúzók



BNU 195 NYESEDÉKZÚZÓ

NOBILI

Ültetvénypermetezők



JET 45-600 függesztett-, JET 45-2000 vontatott PERMETEZŐGÉP



PDF/GEO 85-1000
PDF/GEO 85-2000
vontatott permetezőgépek
Ventilátor: Ø85 cm; légszállítás: 41300 m³/h, 126 l/min, 50 bar szivattyú, **AJÁNDÉK ELEKTROMOS SZAKASZOLÓVAL**



Campagnola metszőrendszerek

CAMPAGNOLA

ECO PLUS 950, 4 OLLÓVAL
Komplett metszőrendszer tömlőkkel, csatlakozóval!
2 ÉV GARANCIA!

650 000 Ft+ÁFA

BFM Soraljművelő talajmarók és sorközművelő kultivátorok







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**

ODISYS

A GOLDONI magyarországi szerződéses partnere

A gyomnövények haszna

II. rész – A gyomnövények szerepe az agroökoszisztémákban. Mit jelent a „jó gyom” fogalma?

A gyomnövényzetnek a gazdasági szempontból kifejeződő kártétele mellett számtalan pozitív hatása is van. A mélyen gyökerező gyomok tápanyagokat hoznak fel a talaj alsóbb rétegeiből, melyeket számos kultúrnövény nem érne el. A gyomnövények a talajok nitrát túltelítettségét is enyhíteni képesek, mivel a növekedésük során nagy mennyiségű nitrogént vesznek fel a környezetükből.

A gyomállomány védi a talajt az eróziótól, azon kívül kedvező mikroklímát biztosít a talaj mikroorganizmusainak és ellátja őket szerves hulladékkal. Indikálja a környezeti tényezőket (klíma, talajtípus, víz- és tápanyag-ellátottság, talajkémhatás). A biológiai sokféleség hordozói, és jelentős funkciójuk van az agroökoszisztémákban.

A kultúrnövények mellett a gyomok is, mint primer termelő szervezetek fontos szerepet töltenek be az agroökoszisztémák táplálékláncában. A különböző növényi részek, pl. a levél, szár, pollen és nektár táplálékul szolgálnak a növényevő állatoknak és beporzó rovaroknak. Számos rovar életciklusa kötődik a gyomnövényekhez, pl. a tyúkhúr (Stellaria media) esetében több mint 70 fitofág rovarfajjal mutattak ki ilyen jellegű kapcsolatot. Azon felül a gyomvegetáció az állatok búvó- és szaporodási helyéül is szolgál, ezáltal az élőhelyek fontos szerkezeti elemei, ugyanakkor környezeti heterogenitást biztosítanak térben és időben.

A gyomok fontos táplálékforrásai a mezei vadfajoknak, egyrészt közvetlenül a magvak, másrészt a gyomokat fogyasztó rovarok révén. Számos napjainkban veszélyeztetett madárfaj esetében a felnőtt egyedek legfontosabb táplálékai a gyommagvak, míg a csibék elsősorban a gyomokkal társuló rovarfaunát fogyasztják. Hazánkban például a fogoly *(Perdix perdix)* táplálékának zömét a következő növények szolgálják: szulákpohánka *(Fallopia convolvulus),* kövér porcsin *(Portulaca oleracea),* zöld és fakó muhar *(Setaria viridis és S. pumila),* fehér libatop *(Chenopodium album),* kakaslábfű *(Echinochloa crus-galli)* és szőrös disznóparéj *(Amaranthus retroflexus).* A fogolycsibék 20 napos korukig rovarokkal táplálkoznak, amelyek között jelentős hányadot képviselnek a gyom-, ill. a termesztett növények fitofág kártevői. Nemzetközi kutatások szerint a gyomnövénycsaládok közül a következők különösen fontosak a szántóföldi élőhelyekhez kötődő madarak táplálkozásában: pázsitfűfélék *(Poaceae),* keserűfűfélék *(Polygonaceae),* libatopfélék *(Chenopodiaceae),* szegfűfélék *(Caryophyllaceae)* és keresztesvirágúak *(Brassicaceae).*



▲ *„Jó gyom” a piros árvacsalán*

A fentiek figyelembevételével megszületett a „jó gyom” fogalma, ahová olyan fajokat sorolnak, melyek a kultúrnövényhez viszonyítva kevésbé versenyképesek, ugyanakkor értékesek a gerinctelen élőlények és a madarak szempontjából. Angliai vizsgálatok szerint ide tartozik pl. a madár keserűfű *(Polygonum aviculare),* a vadrepce *(Sinapis arvensis),* a fehér libatop *(Chenopodium album),* a baracklevelű keserűfű *(Persicaria maculosa),* a tyúkhúr *(Stellaria media),* az egynyári perje *(Poa annua),* a piros árvacsalán *(Lamium purpureum),* a pásztortáska *(Capsella bursa-pastoris)* és a perzsa veronika *(Veronica persica).*



▲ *A kövér porcsin jelentős a fogoly táplálkozásában*



▲ *A tyúkhúr számos rovar- és madárfaj tápláléka*

Hazánkban mintegy 150 olyan gyomnövény él, amelyek veszélyeztetettségük révén felkerültek a Vörös Listára. Ezek a növények az intenzív mezőgazdasági termelés következtében eltűnőben vannak, más fajok viszont jelentősen felszaporodtak az elmúlt évtizedekben. Ilyen pl. a rendkívül sok problémát okozó parlagfű *(Ambrosia artemisiifolia).* Sajnos a parlagfű terjedése hatványozottan meggyorsítja biodiverzitásunk pusztulását, nemcsak azáltal, hogy elözönli az élőhelyeket és elnyomja az értékesebb gyomfajokat, hanem azért is, mert a visszaszorítására tett erőfeszítések többnyire egyet jelentenek a teljes gyomnövényzet megsemmisítésével.

Dr. Pinke Gyula

Ajánlott irodalom:

Faragó S. (1997): *Élőhelyfejlesztés az apróvad-gazdálkodásban.* Mezőgazda Kiadó, Budapest.
Marshall E. et al. (2003) *The role of weeds in supporting biological diversity within crop fields.* Weed Research 43, 77–89.
Pinke Gy., Pál R. (2005): *Gyomnövényeink eredete, termőhelye és védelme.* Alexandra Kiadó, Pécs.
Storkey J., Westbury Y. (2007) *Managing arable weeds for biodiversity.* Pest Management Science 43, 517–523.


FitoHorm®
...ami természetesen jár a növénynek!
Téglás-Kovács Zoltán
+36-30/338-4835
zoltan.k.teglas@fitohorm.hu
Takácsné Csereklyei Katalin
+36-30/525-1434
katalin.csereklyei@fitohorm.hu
Hajdú András
+36-30/647-8923
andras.hajdu@fitohorm.hu
Buda Richárd
+36 30/944-9157
richard.buda@fitohorm.hu
Keresztes Zoltán
+36-30/635-3275
zoltan.keresztes@fitohorm.hu
www.fitohorm.hu
Posta cím : 6500 Baja, Pf. 269.
Telephely : 6500 Baja, Iparos u. 12. (Ipartelepi útról)
Tel. : +36-79/321-244. Fax: +36-79/424-378
E-mail : fitohorm@t-online.hu, szabo@fitohorm.hu


Csöpp Mix
Lombtrágya család
CSÖPP MIX 1. lombtrágya
kalászosoknak
CSÖPP MIX 2. lombtrágya
kukoricára (csemege és hibridvetőmag)
CSÖPP MIX 3. lombtrágya
szőlő-, gyümölcs-, napraforgó-, repce-, zöldségtermesztésben
CSÖPP MIX 4. tápoldat
muskátli és virágos dísznövények részére
CSÖPP MIX START műtrágya
startertrágya palántáknak
CSÖPP MIX CINK KOMPLEX
repce, kalászos, szőlő, gyümölcs, zöldség gyökértömeg növelésre, stressztűrő képesség javításra
EK folyékony műtrágyák
Magyar termék
Gyártja és forgalmazza: JELI 2000 Kft.
Jakabszállás, II. kerület 18/C
Tel./fax: +36-76/382-184, +36-56/440-584, +36-30/995-20-77
www.csoppmix.hu; e-mail: info@jeli2000.hu

Termelői tapasztalatok a levéltrágyázásról

A növények gyökerük mellett levélfelületükön keresztül is képesek a tápelemfelvételre, a levélen a kijuttatott tápanyagok belépése a kutikulán, ill. a sztómán keresztül lehetséges. Bár a levélen keresztüli tápelemfelvétel mennyiségileg csak egy kis részét teszi ki teljes tápelemszükségletüknek, nem helyettesítheti tehát a talajból felvett tápelemeket, bizonyos esetekben kulcsfontosságú szerep juthat neki. Így ha valamilyen gátló tényező (pl. kémhatás), vagy stresszhatás (pl. szárazság) miatt a talajban bár jelenlévő tápelemek nem, vagy csak kis részben felvehetőek a növény számára, a hiányzó tápelemmennyiség levéltrágyázás útján pótolható.

Ugyancsak levéltrágyázás útján pótolhatóak a vegetációs időszak valamely fenofázisában hiányban lévő tápelemek, hiszen az így kijuttatott tápelemek rögtön hasznosulnak. Elmondható tehát, hogy a levéltrágyázás kiválóan alkalmas a növény életfolyamatainak kedvező irányba terelése által a talajon keresztül végzett tápanyagellátás hatékony kiegészítésére. A megfelelő időpontban és megfelelő tápanyagmennyiségekkel végzett levéltrágyázás segít a környezeti stresszel, kórokozókkal és károsítókkal szembeni ellenállóképesség növelésében. Ahhoz, hogy közelebbről megismerjük a levéltrágyázás gyakorlatát, jelen riportunkban *Hegedűs József* és *Pájtli József* tapasztalatait mutatjuk be, akik saját gazdaságukban folytatnak levéltrágyázást, és érnek el vele példaértékű eredményeket.

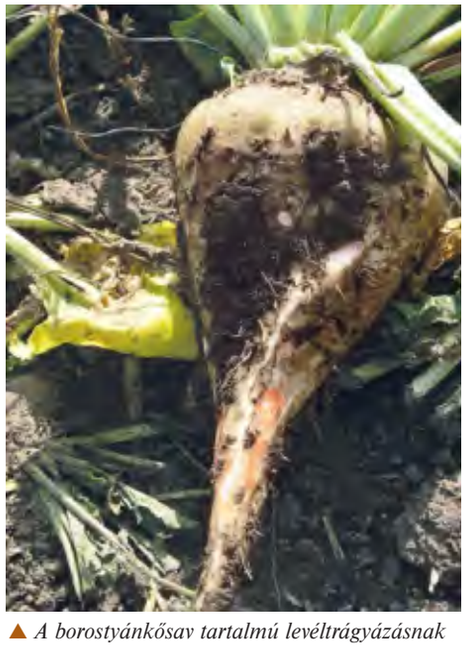
Termelők tapasztalatai

Hegedűs József Bácsbokod térségében gazdálkodik, vele az őszi búza és cukorrépa levéltrágyázása során szerzett tapasztalatairól beszélgettünk. A levéltrágyázás jelentőségét a tápanyagellátás *mikroelemekkel történő kiegészítésében* és az *általános kondíció javításában* összegezte. Ezek pozitív hatásai főleg szélsőséges időjárási viszonyok esetén, így pl. aszálykor jelentkeznek. Mindennek azonban két nagyon fontos alapfeltétele van: a megfelelő talajtrágyázás és növényvédelem. A talajvizsgálat, ill. tápelemmérleg-számítás alapján végzett alaptrágyázást Hegedűs József mikroelemekkel dúsított NPK műtrágyákkal végzi, így már az alaptrágyázáskor gondoskodik a mikroelemek egy részének pótlásáról. Az őszi búzában beállított 160 kg/ha-os nitrogénszint azonban igényli a levéltrágyázás során kijuttatásra kerülő tápelemeket is. Ez a nitrogénmennyiség alapját képezi a magas termésnek, nagy biomassza termelést tesz lehetővé, mely azonban a növény tápelemfelvételét is megnöveli. Termesztett növényeink tápelemigénye a vegetációs időszak alatt folyamatosan változik, a levéltrágyázás idejének helyes megválasztásához elengedhetetlen tehát az adott növény tápanyagfelvételi dinamikájának ismerete. Ennek megfelelően Hegedűs József a tavaszi vegetációs időszak folyamán kétszer, bokrosodás végén gyomirtással egybekötve, majd a zászlóslevél megjelenésekor juttat ki *nitrogén, kálium, réz, vas, mangán, cink és molibdén* tartalmú levéltrágyát.



▲ *Hegedűs József: elégedett gazda a cukorrépában*

Ezáltal a növényi vegetáció két jelentős stádiumában egészíti ki a talajon keresztül végzett tápanyagellátást. Egyrészt fokozza a makroelem-ellátottságot (N, K), másrészt számos, a növényi életfolyamatok stimulálásában fontos szerepet játszó mikroelemmel (Cu, Fe, Mn, Zn és Mo) trágyázza a növényállományt. Ez azért is fontos, mert ezek a tápelemek amúgy csak korlátozottan vehetők fel a talajból. A cukorrépában a levéltrágyázás elsődleges szerepe a *bór* pótlása. Ez a mikroelem – a többihez hasonlóan – szintén csak korlátozottan áll a talajban a növény rendelkezésére, ugyanakkor nagyon fontos szerep jut neki a cukorrépa megfelelő fejlődésében, sőt ez a növénykultúra kifejezetten magas bórigényt támaszt. Az alkalmazott levéltrágya emellett *borostyánkősavat* is tartalmaz, mely pozitívan hat a hasznos cukortartalom alakulására. Az első levéltrágya adag kijuttatására növényanalízis alapján kerül sor, amennyiben szükséges a bór pótlása.



▲ *A borostyánkősav tartalmú levéltrágyázásnak köszönhető a cukorrépa pirosas színe, mely magas cukortartalomra utal*

Második alakalommal abban az esetben kerül sor levéltrágyázásra a cukorrépában, ha olyan szélsőséges időjárási körülmények adódnak, amelyek megkívánják a növényállomány általános kondíciójának javítását. Hegedűs József tapasztalatait összegezve elmondható, hogy az *intenzív talajtrágyázás és növényvédelem mellett a levéltrágyázás pótolja azt a mikroelem mennyiséget, amely egyébként egy magas termésszintre beállított tápanyagellátás mellett limitáló tényezőként jelentkezhet-ne,* mint azt a minimumtörvényből ismerjük. A mikroelemeknek fontos szerepe van az élettani folyamatok stimulálásában, ennek köszönhető, hogy javítják a növények általános kondícióját és ellenálló képességét (pl. szárazsággal szemben). Ha adott a megfelelő növényegészségügyi állapot, a levéltrágyázás hozzájárul tehát a növény genetikai potenciáljának nagyobb kihozatalához.

> A magasabb termések eléréshez több ráfordítás (többek között trágyázás) szükséges, ez pedig meg is térül

Használjon környezetkímélő BIOFIT lombtrágyákat!
www.biofitsystem.hu Tel.: +36-30/338-5525

Használjon környezetkímélő BIOFIT lombtrágyákat!
www.biofitsystem.hu Tel.: +36-30/338-5525

Pájtli József Tamási térségében gazdálkodik és rendszeresen folytat levéltrágyázást őszi búzában, elsősorban *foszforral, magnéziummal és rézzel.* Bár talajainak AL oldható foszfor-ellátottsága nem alacsony, ennek egy jelentős része nem felvehető a növény számára (kémiai formájából adódóan, hiszen lúgos kémhatású talajokon rossz a kalcium-foszfátok felvehetősége), ezért levéltrágyázás útján juttat foszfort az állományba. A növény fejlődésének intenzív szakaszaiban, ill. a késő tavaszi fagyok, böjti szelek, szárazság okozta vízhiány esetén nagyobb mennyiségű tápanyagot igényel. Ilyenkor, ill. a fejlődést leginkább befolyásoló időpontokban (őszi kelés, kelés utáni, ill. kora tavaszi bokrosodás) jó hatású a közvetlenül felvehető foszfort tartalmazó levéltrágyázás. A magas műtrágyaárak miatt ez az eljárás rentábilisabb az alaptrágyázásnál, továbbá – szemben a talajjal – felvehetőségét sem korlátozzák gátló tényezők. Pájtli József nagyon fontosnak tartja továbbá a mezo- és mikroelemekkel történő levéltrágyázást. Magas terméssztintek esetében ezen elemekből sem elegendő a talaj természetes tápelemszolgáltató képessége útján feltárt mennyiség. Ezúton is utalni kell a minimumtörvénye, elkerülve, hogy relatív hiány lépjen fel ezen tápelemekből, csökkentve a termés mennyiségét és minőségét. A mezoelemek közül különös jelentőséget tulajdonít a *magnéziumnak,* mely elem a fotoszintézisben játszik meghatározó szerepet. Így az asszimiláció egyik legfontosabb tápeleme, de a gyökéren keresztül nem biztos, hogy rendelkezésre áll a növény számára szükséges teljes mennyiség. Ebből kifolyólag a magnéziumos levéltrágyázás két-három héttel meghosszabbíthatja a vegetációs időszakot, így növelve a termés fejlődéséhez rendelkezésre álló időt.



Pájtli József: elégedett gazda a búzában

A levélen keresztüli tápanyag-utánpótlásra a növénynek olyan fenológiai stádiumaiban van szüksége, amikor valamilyen tápelem iránt fokozottan megnő az igénye. Ilyen stádium a szárba indulás, amikor nagy mennyiségű magnéziumot igényel a növény. A szükséges tápanyagokat azonban már bokrosodás végén ki kell juttatni, hogy a növény időben fel tudja venni a zavartalan fejlődéshez szükséges mennyiséget. A magnézium egy speciális keserűsó formájában kerül kijuttatásra, ez pedig *ként* is tartalmaz, amely a fehérjék szerkezetének kialakításában betöltött szerepén keresztül pozitívan hat a búza sütőipari tulajdonságaira. Tartalmaz továbbá *cinket és mangánt,* melyek fontos mikroelemek a búza esetében. A mikroelemek közül továbbá a *réz* az egyik leghangsúlyosabb, melynek szerepe enzimaktivátorként jelentős. Kijuttatása levéltrágya készítmények, de réztartalmú fungicidek alkalmazásán keresztül is megoldható. A levéltrágyázás időpontját a növényi fejlődés intenzív szakaszaihoz érdemes időzíteni, amikor az így kijuttatott tápelem többlet tovább tudja fokozni a növekedést. Pájtli József tapasztalatai alapján őszi búzában a *bokrosodáskori* levéltrágyázás bizonyult a leghatásosabbnak. Nagyon fontos azonban leszögezni, hogy a levéltrágyázás nem ítélhető meg helyesen önmagában, csakis a *növénytermesztés komplex rendszerének részeként. A levéltrágyázás csak akkor lehet tehát sikeres, ha figyelembe veszi a fajtajelleget, az évjárathatást, az agroökológiai jellemzőket és a többi agrotechnikai műveletet* (így a talajon keresztüli trágyázást és a növényvédelmet), és ezek függvényében juttat a megfelelő időben plusz tápelemeket a növénynek. *Így elérhető az a termésnövekedés, amely a szakszerű levéltrágyázás sikerét jelenti.*

Az alacsony jövedelmezőség miatt a szántóföldi növények tápanyag-utánpótlása gyakorta csupán a nitrogéntrágyázásra korlátozódott. Ennek negatív következményeként alacsony termésátlagok jelentkeztek. A magasabb termések eléréshez több ráfordítás (többek között trágyázás) szükséges, ez pedig egy adott szintig meg is térül. Egyik lehetséges eszköz a levéltrágyázás, mely útján mind makro-, mind pedig mezo- és mikroelemek kijuttathatók a növény számára könnyen hozzáférhető formában. Egy helyesen alkalmazott agrotechnikai rendszerben ez hozzájárulhat termesztett növényeink potenciálisabb termésének jobb kihozatalához.

Benedek Szilveszter

A Liebig-Sprengel féle minimumtörvény

Nem véletlen, hogy a tapasztalatairól beszámoló mindkét gazdálkodó a minimumtörvénnyel támasztotta alá a levéltrágyázás alkalmazását. Ez a törvény – mely eredetileg Liebig-törvényként terjedt el, de mára bizonyossá vált, hogy Sprengel már Liebig előtt leírta azt – kimondja, hogy a növény termését mindig a minimumban lévő tényező fogja limitálni. A tápanyaggazdálkodásban mindezt úgy szemléltethetjük, hogy hiába kielégítő az ellátottság minden tápelemre nézve, ha egy tápelemből hiány van, az termés-csökkentő hatással fog jelentkezni. Ezt fejezi ki a hordómodell *(ábra).*



Ebben az összefüggésben rejlik a levéltrágyázás lényege is: a magas termést lehetővé tevő nitrogénszint mellett limitáló lehet a többi tápelem hiánya, ha ezek pótlásáról nem gondoskodunk megfelelő mennyiségben. Levéltrágyázás útján egyrészt megoldható az intenzív fejlődési szakaszokban a tápelemhiány elkerülése makroelmek esetén (pl. foszfor), másrészt a mezo- és mikroelemek (pl. magnézium, cink, mangán, réz) pótlása, melyek talajból való felvehetősége sokszor erősen korlátozott.

Bácsbokod 2010. – A levéltrágyázás gyakorlati eredményeiről

A bácsbokodi Albert Agro Egyéni Cég vezetője Hegedűs József konkrét számokkal is bemutatta az elmúlt év levéltrágyázásainak eredményeit az általa termesztett búzában és cukorrépában. A „Termelői tapasztalatok a levéltrágyázásról" című írás már ismertette az általános adatokat, de konkrét számokat nem mutatott. Most röviden bemutatjuk az eredményeket, amelyek ékes bizonyítékai az elméletnek és számokkal bizonyítják a levéltrágyázás gazdaságosságát, szükségességét.



Bácsbokod, 2010. augusztus 9. jégverés után

A Bácsbokod körzetében található földterületek mikroelemekben kimondottan szegénynek tekinthetők. A mikroelemek pótlása gazdaságosan csak levéltrágyázás formájában oldhatók meg, de csak is akkor, ha szerves kötésű, a növények számára nagyon gyorsan felvehető kémiai kötésben visszük a levelekre a tápanyagot. A *DAMISOL® Kft.* folyékony készítményei olyan energiahordozó szerves kémiai kötésben tartalmazzák hatóanyagaikat, melyek segítségével már a kijuttatás után négy óra múlva a növények tápanyagforgalmában vannak a fontos tápelemek.



Bácsbokod, 2010. augusztus 9. jégverés után

Az elmúlt évben a búzában két alkalommal végzett levéltrágyázást az Albert Agro E.C. Mindkét alkalommal a *Damisol Kalászos* (N 200 g/l, K_2O 20 g/l, B 2 g/l, Cu 10 g/l, Fe 2 g/l, Mn 5 gl, Mo 0,05 g/l, Zn 5 g/l) nevű készítmény került kiszórásra *5-5 l/ha* mennyiségben. Először a gyomirtással egy menetben április 22-én, majd a zászlós levelek kiterülésekor május 21-én. A terméseredmények a következők:

- Amerigo 8,2 t/ha 10 ha vetésterület, takarmánybúza,
- Mulan 7,5 t/ha 11 ha vetésterület, B-1 lisztminőség,
- Lupus 6,2 t/ha 64 ha vetésterület, A-2 lisztminőség,
- Capo 6,1 t/ha 24 ha vetésterület, A-1 lisztminőség,
- Mazurka 5,4 t/ha 12 ha vetésterület, A-1 lisztminőség.

Átlag: 6,38 t/ha 121 ha területen. Mint az a számokból látszik ez a termésátlag felülmúlja a környék és főleg az országos eredményeket.

A cukorrépa maximális hozamának biztosításához nagyon sok tápanyagra van szükség. Ebben a mikroelemek pótlása kiemelkedően fontos. Az Albert Agro E.C. vetésterületét, mint azt Hegedűs József elmondta, az elmúlt évben három alkalommal járta a jég *(lásd a képeket).* Ez megnövelte a növényvédelmi költségeket és olyan speciális levéltrágya *(Damisol Magnus)* kijuttatását is szükségesé tette, amely átsegítette ezeken a stresszhatásokon a növényeket. A szükséges bór és magnézium hatóanyagú levéltrágyázásokon kívül, még a levélvizsgálatokra alapozottan került kijuttatásra nitrogén és egy általános komplex hatóanyag tartalmú *Damisol Extra* (NPK+mikroelemek) is. Legvégül a betakarítás előtt 3 héttel került kiszórásra egy speciális cukorhozam fokozó készítmény a *Damisol BB Cukorrépa.* Ennek eredményességét mutatja be a következő táblázat.

Táblázat **Vetett fajta: KWS-Jasmina EPD**

Kezelt terület eredménye						
Dig.%	Kálium (mmól/1000g)	Na	aN	Tiszta répa (t/ha)	**16% Dig.** (t/ha)	**Cukor** (t/ha)
15,93	40,2	16,3	26,5	87,64	**87,25**	**13,96**
Kontroll terület eredménye						
Dig.%	Kálium (mmól/1000g)	Na	aN	Tiszta répa (t/ha)	**16% Dig.** (t/ha)	**Cukor** (t/ha)
14,86	33,1	24,1	17,6	79,26	**73,61**	**11,78**

A nettó többlet hozam:
13,64 t/ha ár: 37,5 euró/t = 511,5 euró/ha (140 000 Ft/ha) többlet árbevétel! (A BB. cukorrépa levéltrágyázás anyagköltsége 9700 Ft/ha)

A fenti számok kézzel foghatóan bizonyítják a levéltrágyázás szükségességét, és a Damisol készítmények kiemelkedően jó hatását!

Ladányi Péter • ügyvezető igazgató • Damisol Kft., Albertirsa
*Tel./fax: 06-53/370-670 • **www.damisol.hu***



25 héten át 25 értékes nyereményt sorsolunk ki.

(2011. március 16. – 2011. szeptember 7.)

Fődíj: Álomutazás 300.000 Ft értékben
2. díj: 82 cm-es Samsung LCD televízió
3. díj: DELL laptop (15.4")

Neckermann Utazás

További 22 értékes ajándék vár önre (pl. digitális fényképezőgép, kamera, kerékpár, stb.). Vásároljon 5 db bármely BIOFIT terméket, őrizze meg a vásárlást igazoló blokkot vagy számlát. Vágja ki a rajtuk található vonalkódot, ragassza fel a boltokban található nyereményszelvényeinkre, küldje vissza kitöltve címünkre és máris esélye van a 25 nyeremény egyikére.

Beküldési határidő: 2011. szeptember 14.

Sorsolás közjegyző jelenlétében: 2011. szeptember 19.

A játék részletei és szabályai a www.biofitsystem.hu weboldalon találhatók.

Médiatámogatóink: agro napló, MezőHír, GÉP max

ANNO 1986 BIOFIT NÖVÉNYKONDÍCIONÁLÓ



Az őszi búza tavaszi tápanyag-ellátása Yara ajánlással!

A múlt évi csapadékos időjárás rányomja bélyegét az őszi vetésű növények, ezen belül az őszi búza – tavaszi technológiájára. Az általánosan alkalmazható eljárásokat a kialakult helyzet sok esetben felülírja. Egészen biztos, hogy a terület jelentős részén nem a megszokott módon lehet és kell az aktuális munkákat elvégezni. A környezeti tényezők és a termesztési technológia minden eleme befolyásolhatja, befolyásolja a mennyiségi és minőségi mutatókat.

A technológián belül a tápanyagellátással kapcsolatos kérdések kerülnek megválaszolásra. Az okszerű, harmonikus növénytáplálással a kedvezőtlen befolyásoló tényezők hatását mérsékelni tudjuk. Éppen ezért 2011 tavaszán a korábbi gyakorlattól eltérően nagyobb hangsúlyt kell fektetnünk a tápanyagellátás tervezésére és kivitelezésére.

A problémák gyökere

A rendkívül csapadékos időjárás miatt sem az őszi talaj-előkészítési munkálatok, sem pedig a vetési munkák – ha egyáltalán megtörténtek - nem történhettek optimális időben és körülmények között. Emellett a belvíz és az árvíz is jelentős területeket kipusztított *(1-2. táblázat).*

1. táblázat **Őszi munkák állása** (2010. november 29., forrás: MGSZH, KSH)

Növényfaj	2009/10 betakarított (ha)	Vetési szándék (ha)	Elvégzett munka (ha)	Teljesítés (%)	2010/11/ 2009/10 (%)
Őszi búza	1 011 000	1 080 095	1 001 982	93	99

2. táblázat **Kimutatás a belvízzel borított területek nagyságáról** (2011. január 31., forrás: MGSZH)

Országos adat	Belvízzel borított terület (ha)	Károsan átnedvesedett terület (ha)	Árvízzel borított terület (ha)
Összes szántó	276 539	648 871	466
ebből: őszi búza vetés	66 710	176 552	64

A táblázatokból látjuk, hogy a jelenleg még meglévő vetésterület már most kevesebb az előző évinél, amely egyébként is kevesebb volt a többéves átlagnál. Tapasztalatból tudjuk, hogy a vetések legalább fele nem időben és nem optimális körülmények között történt. Kifagyási károkat még nem lehet tapasztalni, de az biztos, hogy nem sűrű, összefüggő állományokként jönnek ki a télből a vetések. Az új termésre vonatkozó tőzsdei és szerződésben megjelenő árak minden eddigit meghaladóak már ebben az időszakban is.

A fentiekből le kell vonnunk a fontos következtetéseket! Ha valaha szükséges, és ha valaha megéri, akkor 2011 tavaszán meg kell és meg is érdemes adni az őszi vetésű növényeknek mindent, amivel a termés mennyiségét és minőségét javítani tudjuk. Szükséges ez már azért is, mert régióktól függően mindenhol tapasztalható területkiesés, amelyek kieső jövedelmét a maradó területen kell megtermelni.

Tavaszi tápanyag-ellátási ajánlásainkat annak függvényében tesszük, hogy vetésünk ősszel részesült-e alapműtrágyázásban, vagy sem.

A Yara javaslata az őszi búza tavaszi tápanyagellátására

Amennyiben a terület részesült alaptrágyázásban, a szükséges nitrogénmennyiséget lehetőleg minél korábban javasoljuk kijuttatni. Ezt különösen ajánljuk azokon a károsan átnedvesedett területeken, melyeken a későbbiekben csak légi kijuttatás jöhet szóba. A mennyiség megállapítására ajánlatos az ásványi nitrogén meghatározása.

Lombtrágyázni az első növényvédelmi munkával egymenetben javasoljuk a YaraVita™ Gramitrelt 2–4 l/ha, majd a következő növényvédelmi munkával a YaraVita™ Coptrac-ot 0,25 l/ha adagban.

Jellemzően a lombtrágyák mikroelem tartalmát a gyártók mg/l-ben tüntetik fel, ezért nézzük, mit és mennyit tartalmaz a YaraVita™ Gramitrel:

réz	50 000 mg/l
mangán	150 000 mg/l
cink	80 000 mg/l
magnézium-oxid	250 000 mg/l
nitrogén	61 000 mg/l

Alaptrágyázásban nem részesült területeken az első fejtrágyázás mindenképpen magas nitrogéntartalmú legyen. Ehhez a YaraMila™ 16–27–7, vagy a YaraMila™ 20–14–7 termékek a legmegfelelőbbek.

Ezeknek a területeknek a lombtrágyázását a korábban leírtak szerint YaraVita™ Gramitrellel, majd YaraVita™ Coptrac-kal végezzük.

Abban az esetben, ha a komplex fejtrágyázás elmarad, használjunk lombtrágyaként több alkalommal Folicare™ 19–11–24 Cu készítményt.

Minőségjavítás céljából a YaraVita™ Thiotrac (S 300 g/l, N: 200 g/l) alkalmazását javasoljuk 3 l/ha adagban a fülecske teljes kifejlődésétől a szemek teljes érésének időszaka alatt (Zadok 59-79), vagy kétszer 2 l/ha adagban a zászlóslevél rész fejlődésének látható jelétől a teljes érés végéig (Zadok 39–79).

Előfordulhat, hogy foszforhiány várható, vagy a jelei mutatkoznak, ebben az esetben javasoljuk a YaraVita™ Zeatrel (P_2O_5 440 g/l, K_2O 75 g/l, MgO 67 g/l, Zn 46 g/l) lombtrágya használatát.

A készítmények összetételével, felhasználásával, beszerzésével kapcsolatban kérdései megválaszolására keresse munkatársainkat illetve a www.yara.hu címen elérhető honlapunkat.

Dr. Térmeg János • szaktanácsadó • +36-30/277-2556

Új dimenziók a lombtrágyázásban

A fejlett szántóföldi és kertészeti kultúrával rendelkező országokban a termésbiztonság megteremtése hosszú távon alapvető feladat. Ennek érdekében átgondolt, a hatékonyságot és a gazdaságosságot messzemenően figyelembe vevő optimális tápanyagellátás, és a környezetvédelmi elvárásokkal leginkább szinkronizáló növényvédelmi eljárások következetes alkalmazása a feladat. A hazai tendenciák is hasonlóak, azaz a mezőgazdaság elméleti és gyakorlati szakembereinek a feladata gondoskodni arról, hogy a rendelkezésre álló műtrágyák és lombtrágyák megalapozott módon és a legnagyobb hatékonysággal, okszerű technológiába illesztve kerüljenek felhasználásra.

Már a vetésforgó tervezésekor gondolunk az előzetesen kijuttatandó alaptrágyákra (N-P-K), de a fejlődés során is fejtrágyával, lombtrágyázással tartjuk egészséges állapotban növényeinket nem utolsó sorban a jobb állóképesség, a magasabb terméshozam, az értékesebb termés és a nagyobb piaci haszon érdekében.

Az egyoldalú, vagy elégtelen, de akár a túladagolt tápanyagellátás is megzavarja a növény növekedésének és fejlődésének normális életfolyamatait, az egészséges növényhabitus többé-kevésbé jellegzetes morfológiai elváltozásait okozva, ill. lerontja a termés mennyiségi és minőségi paramétereit.

> Napjainkban a lombtrágyák olyan generációja jelent meg a piacon, mely a szimpla tápanyag utánpótlás mellett a növény kondícióját, ellenállóképességét javítja, segítve a növényt elsősorban a kórokozók, de akár még a kártevők elleni védekezésben is.

A SUMI AGRO Kft. által képviselt spanyol *SERVALESA* gyár olyan biostimuláló, növénykondicionáló hatású lombtrágyákat fejlesztett ki, ahol a termék vivő anyaga is természetes eredetű, növényekből kivont magas cukor- és pektintartalmú komplexekből áll. A magas monoglukozid tartalmuk miatt rendkívül gyorsan tudnak a növények szövetébe behatolni, ezért a gyors felszívódás következtében jelentős és látványos energiaközvetítésre is alkalmasak.

A makroelemek közül kiemelkedik a *foszfor* mint biogén tápelem, a mikrotápelemek közül pedig a réz, melyek a terméshozam biztosításán túl az energetikai folyamatokban, a növényi kondíció javításában is nagy szerepet játszanak. Ezek pótlásában a *SERVALESA* a magas foszfortartalmú **FOSFONIN FLOW** és a réztartalmú **SERGOMIL-L 60** lombtrágyái fontos szereppel bírnak, mert a tápelem pótlásán túl a biológiai energiavivő anyagok szintjének emelésével a növényi kondíciót javítják, a növény saját immunrendszerét erősítve fokozzák a gombabetegségekkel szembeni ellenálló képességet.

A **SERGOMIL-L 60** és a **FOSFONIN FLOW** lombtrágya kiemelkedik a hazai kínálatból. Forgalmazásukat a Sumi Agro Kft. pár éve nagy sikerrel indította el Magyarországon.

SERGOMIL-L 60 - *A FELSZÍVÓDÓ RÉZ*

A réz hiányára leginkább a kalászos növények, a napraforgó, a kukorica, a cukorrépa, és a borsó, illetve az őszibarack, a kajszi és a szilva érzékenyek. Talajaink rézellátottsága különböző. A jobb rézellátottságú talajok esetében is figyelembe kell venni azt, hogy a réznek csak kisebb hányada van a növények számára könnyen felvehető formában.

A réz a fotoszintézis és számos biokémiai folyamat nélkülözhetetlen eleme. Hiányában gátolt a nitrogén felvétele és a fehérjék szintézise, csökken a polifenol-oxidáz aktivitása, ezáltal gátolt a ligninszintézis, melynek következtében gyengül a szárszilárdság, illetve romlik a növény vízháztartása, mindezek a növény betegségekkel szembeni ellenálló képességének csökkenését eredményezik.

A **SERGOMIL-L 60** egy speciális, 5,5% rezet tartalmazó réz monoglükozinát formuláció, mely egyedülállóan biztosítja a réz gyors, szinte energiabefektetés nélküli növénybe jutását, a növényen belüli szállítását és hasznosulását.

SERGOMIL-L 60 alkalmazása során a növények által felvett réznek köszönhetően fokozódik a polyfenol és a fitoalexin típusú vegyületek szintézise, így a növény összes energetikai folyamata élénkül. Fokozódik a növény ellenállóképessége a kedvezőtlen külső hatásokkal szemben. Használata – többek között – a generatív szervek kialakulását is segíti.

Közvetett növényvédelmi mellékhatását a kórokozókkal szembeni látványos ellenállóképesség fokozásával és a sejtfalszilárdítással éri el. A legfontosabb kórokozók mellett a gyakori szaprofita gombák ellen is megelőző védelmet nyújt a készítmény használata. Eredményesen használható például a korompenész ellen, mely gomba a kalászosokban kiritkult, alacsony növésű állományt okoz, miközben a kalászok feketések és léhák maradnak.

SERGOMIL-L 60 a rezet nem ionos formában, hanem komplex réz molekula alakjában tartalmazza, aminek köszönhetően a növény a levelén és a gyökerén keresztül könnyen és gyorsan felveszi és szállítja a felhasználási helyekre a növényi nedvekkel. Mivel a réz *komplex-molekula* formában van jelen, ezért a réz nem tud só formájában kikristályosodni a permetező oldatban.

SERGOMIL-L 60 alkalmazása során – a kedvező formulázási módszernek köszönhetően – a kezelés során a túlzott rézadagolásból, vagy a kedvezőtlen sókiválásból adódó fitotoxikus tünetek nem léphetnek fel.

A Biokontroll Hungaria minősítése alapján *(K-422/08.)* bio- és ökogazdálkodásban is elfogadott készítmény.

FOSFONIN FLOW - *A FOLYÉKONY ERŐ!*

A növényi életfolyamatokban a foszfor szerepe sokrétű, szinte minden anyagcserefolyamatban részt vesz. Építő eleme számos sejtalkotó vegyületnek. Alapvető a biológiai szintézisfolyamatokban, a légzésben, a fotoszintézis folyamatokban, a növényi szövetek felépülésében, a gyökeresedés intenzitásában; a virágképződésben de egyben a terméskép ződésben is. Nagy jelentőségű a növény energiaszállítási, tárolási és szolgáltatási folyamatokban, és ennek következtében szerepe a termés mennyiségében és minőségében is fokozottan jelentős. Legjelentősebb az energiaháztartásban, a növény energia „ellátásában" betöltött funkciója (ATP). A magok felhalmozott energiatartaléka, ily módon a csíranövény energiaellátása is a foszforhoz kötött, mely létfontosságú a növény csírázásakor.

A **FOSFONIN FLOW** igen magas foszfor hatóanyagtartalmú – (P_2O_5) 72,7% w/w – és káliumot – (K_2O) 8,3% w/w – is tartalmazó felszívódó

növénykondícionáló lombtrágya és biostimulátor. Folyékony kolloidszuszpenzió, mely a gyökérzeten a levél szövetén át egyaránt a növénybe jut és ott transzportálódik. Összetételénél fogva stabil, vízben kiválóan oldódik ezért jól alkalmazható lombtrágyaként és tápoldatos kijuttatásban is. Ezzel különbözik a forgalomban lévő szilárd foszfortrágyáktól, melyeknél az oldódás nem tökéletes, mert higroszkópos só lévén a környezetből vizet vesznek fel és ettől instabillá válnak, ezért felbontás után e készítmények csak rövid ideig tárolhatók.

A **FOSFONIN FLOW** természetes auto immunhatás generáló, a foszforsav stimuláló hatása következtében a növényi kondíciót javítja. A növény levelén és szövetein keresztül felszívódik (szisztemikus hatás) és a növényben a felhasználási helyre szállítódik. Kémiai összetételének (foszfit, foszfonát, foszforsav) köszönhetően nem csak egyszerű foszforként hat a foszfor utánpótlásban, hanem növeli a gombafertőzésekkel szembeni védekezőképességet is (Fusarium spp., Verticilium spp., Pythium spp., Phytophthora spp.). A vele kezelt növény a kórokozóknak jobban ellenáll.

A **FOSFONIN FLOW** önmagában alkalmazva is mérhető hatékonyságot biztosít több kórokozóval szemben is. Ez a hatékonyság természetesen önmagában nem elég egy erős gombafertőzés esetén, de számos eredmény mutatja, hogy a fungicidekkel való kombinációjának komoly a létjogosultsága.

A **SERGOMIL-L 60** és a **FOSFONIN FLOW** élelmezésegészségügyi és munkavédelmi várakozási idő korlátozás nélkül, növénykultúrától és kezelésszámtól függetlenül, szükséglet szerint használható.

A **FOSFONIN FLOW**-t megtalálja a Sumi Agro Kft. u.n. – **PLUSZ** – csomagjaiban is!

www.sumiagro.hu

Eredeti német minőség

A jól ismert

HW-80-as



A jól ismert HW-80-as és HW-180-as pótkocsik megújult külsővel, erősített kivitelben ismét kaphatók különböző felépítményekkel, melyek külön is megvásárolhatók.



Gyuris Gyula, magyarországi képviselő
CONOW-HW Pótkocsi Kft. Szeged
Tel./fax: 06-62/311-897
Mobil: +36-30/9354-762

CONOW
HW PÓTKOCSI KFT.

Új, online tudományos folyóirat indult

A talajtani, agrokémiai, talajbiológiai és talajbiokémiai szakterületek online szakfolyóirata mutatkozott be a Magyar Tudományos Akadémia Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet (MTA TAKI) szerkesztésében. A *www.aton.hu* oldalról elérhető, évente kétszer frissülő folyóirat szakcikkei fejlett katalógusrendszerből válnak könnyen kereshetővé, mely fórum egyben a tudomány és a mindennapok kapcsolódását kívánja elősegíteni.

Az Agrokémia és Talajtan online (ATON) a nagy múltú Agrokémia és Talajtan című, tavaly Akadémiai Nívódíjban részesült periodika elektronikus változata, melyre folyamatosan feltöltésre kerülnek a nyomtatott lap elmúlt hat évtizedének számai. Az online szakfolyóirat célja, hogy egy nemzetközi, könnyen elérhető fórumot biztosítson a magyar és angol nyelven egyaránt megjelenő szakcikkeknek, melyeket a szakterületek iránt érdeklődő kutatók, szakemberek és hallgatók eddig is nagy érdeklődéssel olvastak.

Az ATON-t 2011. március 22-én, a mosonmagyaróvári Nyugat-Magyarországi Egyetem Biotechnológiai Oktató és Bemutató Központ auditóriumában mutatják be első ízben a szerkesztők a nagyközönségnek. *Bővebb információ: www.aton.hu*



LINZER WARE — LINZER NAC 27N+12,5CaO
LINZER WARE — LINZER GOLD 24/14/0+3S+Cu+Zn
LINZER WARE — LINZER TIP 20/20/0+3S+Zn
LINZER WARE — LINZER MAX 18/25/0+2S+Zn
LINZER WARE — LINZER PLUS 20/8/8+3MgO+4S
LINZER WARE — LINZER HIT 16/10/10+3MgO+5S
LINZER WARE — LINZER PRO 14/10/20+4S
LINZER WARE — LINZER STAR 15/15/15+3S+Zn
LINZER WARE — LINZER TOP 12/12/17+2MgO+5S+B+Zn

LINZER AGRO TRADE HUNGARY KFT.
1071 BUDAPEST, PETERDY U 15.
Tel: 06-1-479-5959
Fax: 06-1-479-5949
gazdainfo@borealisgroup.com

LINZER® AGRO TRADE
A member of Borealis Group

Összetett hatás
KOMPLEX MEGOLDÁS

Tápanyag, ellenálló képesség, antistressz hatás, regeneráció



Timac AGRO
Hungária

FERTILEADER® biostimulátor tartalmú lombtrágyák
a növekedésért és termékenyülésért

www.timacagro.hu

A SIMA-n mutatkozott be az MF 5400-as sorozat legújabb 4 tagja.



A 82 és 107 LE közötti modellek új típusjelzéssel (MF 5420, MF 5430, MF 5440, MF 5450) és teljesen új orrkiképzéssel, de a hagyományos MF 5400-as értékekkel – sokoldalúsággal, felhasználóbarát fülkével és Dyna-4 hajtóművel – lépnek a piacra. A teljesen átdolgozott orrész kiváló kilátást tesz lehetővé előre, illetve a homlokrakodó által mozgatott teherre.

Újdonság még a könnyített és átdolgozott Dyna-4 hajtómű. A szerkezet funkcionálisan nem változott, továbbra is 16/16 fokozattal és PowerControl bal kézzel vezérelhető irányváltó karral rendelkezik.

Az új traktorok a legelők illetve a könnyebb munkákat végző vegyes gazdaságok első számú erőgépei. A hazai piacon homlokrakodó használatával ideális állatállomány ellátó és rakodó traktor az MF 5400-es sorozat 4 új tagja.

Az Agro+MashExpón KÜLÖNDÍJJAL jutalmazták a Deraland Kft. által forgalmazott (gyártó: Alö AB)

Alö Quicke LCS traktor homlokrakodó-vezérlést

Ez az átgondolt, körültekintő tervezéssel elkészült Loader Control System új lehetőségeket biztosít a homlokrakodógépek egyszerű, átlátható hidraulikus vezérlésére. A hüvelykujjal mozgatható joystick kezelőbarát, pontosabb és biztonságosabb munkavégzést tesz lehetővé, a nagyméretű kijelző pedig minden fontos adatot megjelenít. A rendszer része az új hidraulikus vezérlőtömb és gyorscsatlakozó, mely terhelésérzékelésen alapul, energiatakarékos és gyors beavatkozást tesz lehetővé. A termék a bevált műszaki megoldások mellett új, magas gyártási színvonalú részegységeket is tartalmaz, melyek megfelelnek a legmagasabb ergonómiai, környezet- és munkavédelmi követelményeknek.



Dér Attila, a Deraland Kft. ügyvezetője a különdíjjal

Személyi és raktári mérleg egyben

Az Agro+MashExpón a Metripond Plus Mérlegtechnika Kft. bemutatta legújabb PB-150 típusú, hordozható, 150 kg-os méréshatárú raktári mérlegét.

A mindösszesen 6 kg tömegű mérleg rendelkezik a legkorszerűbb mérlegekre jellemző osztott méréssel, rendelkezik továbbá egy RS-232-es kimenettel, mely alkalmassá teszi számítógéphez vagy nyomtatóhoz történő csatlakoztatását és ezek alapján arra ad lehetőséget, hogy a mérési eredményt dokumentálni lehessen. A gyártó olyan helyre ajánlja a termékét, ahol pl. alapanyagot, nyersanyagot kell mérni. Jól szolgál bárhol, ahol nincs lehetőség tápfeszültséget biztosítani, illetve több helyen kell mérni vagy szállítani kell az árut és átadáskor mérni kell. Személymérlegként is kedvelt készülék, a háztartáson kívül orvosi rendelőkben, kórházakban, szabadidős központokban is jól hasznosítható.

Bővebb információ: **www.agronaplo.hu/termekinformaciok/560**





ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA

Az igazán nagyágyúk az Odisys-től érkeznek!



ÚJ, ÚJSZERŰ ÉS HASZNÁLT GÉPEK

Készletről, vagy akár rendelésre! Hívja kollégáinkat a lenti elérhetőségeken

Társaságunk 2007 óta foglalkozik a legkorszerűbb és talán kijelenthetjük, hogy a legmegbízhatóbb erőgépmárka a John Deere traktorok forgalmazásával. Cégünk elsődleges profilja az új és az újszerű fiatal megkímélt gépek forgalmazása, melyhez természetesen teljes körű ügyintézéssel állunk rendelkezésükre. Minden kategóriában tartunk folyamatosan készleten új és jó alternatívát kínáló újszerű gépeket rendkívül versenyképes áron. A gépeket nem csak értékesítjük, hanem a gépek utógondozását, szervizelését is vállaljuk országos szervizhálózatunkon keresztül. Társaságunktól gépet venni nem pusztán beruházás egy megbízható gépbe és megvásárolni a holnap technológiáját, egy új lehetőséget egy korrekt kapcsolatot jelent.

A PONTOS ÉS BIZTONSÁGOS TELJESÍTMÉNYNÖVELÉS



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

ODISYS

HANKI-KER

„A legjobbak a legjobbakért”

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁKRA!

CIB LÍZING · LOMBARD LÍZING CSOPORT

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézéssel.

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

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





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

AKCIÓS VOGEL NOOT EKÉK

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





Tornádó, Amazone, Bogballe, FAZA műtrágyaszórók
Széles választékban kínálunk kiváló minőségű, egy- és kéttárcsás, függesztett vagy vontatott kivitelű műtrágyaszóró gépeket. Érdeklődjön!

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





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

A kora tavaszi szántáselmunkálásról, módjairól és hibalehetőségeiről

A március beköszöntével bízhatunk a tavasz közeledésében is, ami a földművelők számára a szántóföldi munkák megkezdését jelenti. Voltak, akik az elmúlt egy, másfél hónapban sem pihenhettek, próbálták pótolni az időjárási nehézségek miatt elmaradt őszi alapműveléseket.

Sajnos ezt nem minden országrészben lehetett elvégezni, hiszen a talajállapot kevés helyen tette lehetővé. A tél végi gyenge fagyos napok segítették a szántást, az erőgépek rá tudtak menni a talajra és a jobb konstrukciójú ekék képesek voltak áttörni a fagyos felső réteget. Sok helyütt lehetett tapasztalni, hogy aki kihasználta a fagypont körüli hőmérsékletű napokat, az jobb minőségben tudott szántani, mint az ősz végi nedves talajon. Az enyhén fagyos talaj jobban porhanyul az eke nyomán, mint a nedves, sáros és az eketalp képződés is kisebb mértékű ez esetben. Kisebb tehát a talajállapot hibák kialakulásának veszélye, mint a sárban dolgozva. Ha hoz még gyenge fagyokat a március, ajánlatos kihasználni azokat. Választhatunk szántást helyettesítő eljárást is, alapművelésként járathatjuk a robosztus nehézkultivátorokat.

A márciusi kora tavasszal megkezdődik a szántáselmunkálások időszaka. Az őszi szántások mostanra megomlottak, a felső talajréteg szikkadásával megkezdhető az elmunkálás, megelőzvén a gyors kiszáradást. Ez a legfontosabb célja e munkának, továbbá könnyíti a későbbi magágykészítést, kedvezőbb minőség várható.

Több hibát is véthetünk a szántáselmunkálási munkák kapcsán. Dönthetünk rosszul a munkavégzés időzítését illetően, de hibázhatunk a munkaeszköz megválasztásakor is. Ezek a leggyakoribb okai a kora tavasszal kialakuló talajállapot hibáknak. A munkát a felső talajréteg megszikkadásakor lehet kezdeni, ekkor az erőgépet elbírja (hordképes) és könnyedén porhanyítható. Nem tanácsos korábban nekilátni a munkának, hiszen a nedves felső réteget könnyű letömöríteni, elkenni vagy kérgesíteni. Okozhatunk olyan súlyos taposási károkat, amelyek a felszínen kevéssé látszanak, de a magágy alatt végig jelen lesznek a tenyészidőszakban, akadályozva a termesztett növény gyökérzetének szabad növekedését. Az időzítés kapcsán nem szabad megfeledkezni arról, hogy a talajok szikkadását nagyon sok tényező befolyásolja. Az időjárás mellett leginkább a talajtípus és fizikai féleség, valamint a domborzati viszonyok határozzák meg, hogy az adott tábla mikor válik elmunkálásra alkalmassá. Ezért a kora tavasz beköszöntével *nyitott szemmel kell járni a határt és nem elég az autóból nézni a területet.* Bele kell nyúlni a talajba, kézbe kell venni ahhoz, hogy meg tudjuk állapítani művelhetőségét. Megnyitva a felső réteget – kézzel vagy kislapáttal – látható a szikkadás mértéke. Gyakori, hogy táblán belül is vannak eltérések ebben, gondoljunk csak a mélyebb fekvésű részekre, vagy a táblaszéli megtaposott forgóterületekre. Ezen eltéréseket is figyelembe szükséges venni.

A kora tavaszi elmunkálások eszközhasználatában jelentős fejlődés ment végbe az elmúlt néhány évben. A 1970–80-as évek technikái – gerenda- és sínvas- vagy borona-simító kapcsolatok – lassan eltűnnek, helyüket átveszik a modernebb és lényegesen talajkímélőbb munkaeszközök. A hagyományos simítók és boronák nagymértékben porosítják a száraz felső réteget *(1. kép),* tönkretéve a fagymorzsákat, melyeknek a magágyban alapvető szerepe van, főleg kötött talajokon. A kialakuló por frakció az első eső nyomán leiszapolódik, majd cserepessé válik a felszín. Ezt a folyamatot már nem lehet a tenyészidőszakban megfordítani, minden további művelet újfent porosítja a szerkezetet.



1. kép: a hagyományos simító korán lerontja a talajszerkezetet

Akkor sem kedvezőbb a talajállapotra gyakorolt hatás, ha nedves körülmények között kényszerülünk alkalmazni ezen eszközöket. Kérgesítik, elkenik és tömörítik a felső réteget.



2. kép: a rugós simító-henger kombináció kímélő munkája

Lényegesen csökkenthető a korai talajállapot hibák kialakulásának veszélye a korszerű, rugós simító-henger kombinációk használatával *(2. kép).* Ma már szinte valamennyi gépgyártó készít ilyen rendszerű eszközöket és elmondható, hogy ár-érték arányuk igen kedvező. Többfunkciós eszközök, alkalmasak elmunkálásra, magágykészítésre és hengerezésre egyaránt. Valamennyi talajművelési rendszerbe jól illeszkednek. A kora tavaszi elmunkálás során a hatékony felszínegyengetést és porhanyítást szerkezetkímélő módon valósítják meg. Az esetben, ha korai magágykészítésről beszélünk – tehát nem különül el az elmunkálás és a későbbi magágykészítési munka – javasolható a modern konstrukciójú kombinátorok és kompaktorok használata. Felépítésükre jellemző, hogy rugózott simítóval indul a gép, majd kombinátor mező található, amit újabb simító traktus követ, végül henger képezi az eszköz utolsó részegységét. E kompaktor jellegű célgépek jó szolgálatot tehetnek korai vetésű növények esetében, hiszen segítségükkel – jó esetben – egy menetben elvégezhetők a mák, tavaszi árpa vagy a borsó tavaszi talajművelési feladatai. Természetesen a kapás növények technológiájában is sikerrel alkalmazhatók, de tudni kell, hogy – felépítésükből adódóan – a nedvesebb talajt jelentősen tömöríthetik.

Elmondható tehát, hogy a hagyományosnak tekintett régi simító konstrukciókkal szemben mind a modern rugós simító-henger kombinációk, mind pedig a kompaktorok és a kombinátorok talajkímélőbb és univerzálisabban használható eszközök. Alkalmazásukkal könnyebb megelőzni a kora tavasszal kialakuló talajállapot hibákat.

Bottlik László

48 x Pontosság kékben.

LEMKEN Compact-Solitair

A rövidtárcsából, gumikerekes hengerből és vetőelemekből álló vetőgép-kombináció 48 db - mélységhatároló kerékkel ellátott - új fejlesztésű OptiDisc kettős tárcsás csoroszlyával van felszerelve. Ez az egyedülálló Lemken újítás biztosítja Önnek a nagyon egyenletes kelésből származó előnyöket a szántóföldön. Ugyanakkor, a 4.500 literes magtartály térfogat minimálisra csökkenti a kieső időt. Ez a Lemken minőség, amely rajongást vált ki. Vagy ahogyan mi mondjuk: Pontosság kékben. Tudjuk, hogy minden szántóföldi tábla más. Próbálja ki gépünket a saját földjein – hogy a Compact-Solitair vetőgép minőségéről Ön is meggyőződjön.



www.lemken.com

LEMKEN
THE AGROVISION COMPANY

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP- ÉS ALKATRÉSZ-KERESKEDELEM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA

ORSI Group

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



LEMKEN

GRUBER AKCIÓ!

AKCIÓS AJÁNLATAINKÉRT HÍVJON A LENTI ELÉRHETŐSÉGGEKEN!

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

ODISYS

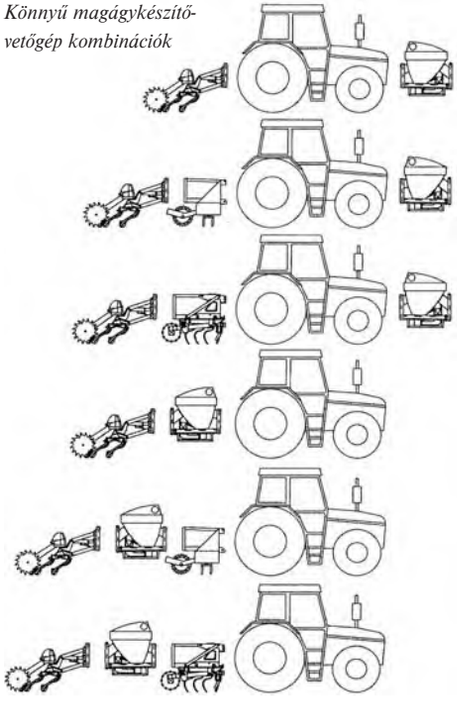
A kombinált magágykészítés-vetés technológiái és gépei

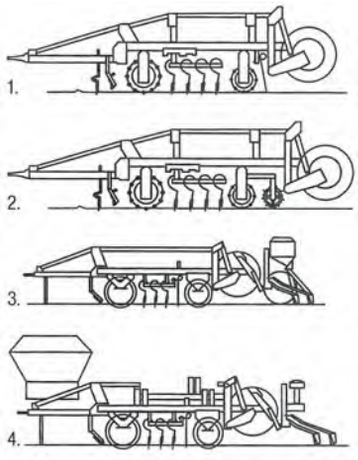
A magágykészítés-vetés egy menetben történő végrehajtásának számos indoka lehet, amelyek közül mindig az éppen aktuális szempont kerül hangsúlyozásra.

A művelet-kapcsolásos eljárások azért népszerűek, mert általuk:

- kedvezőbbé válik a gép hasznosulása és a gép hatásfoka,
- a munkacsúcsok kitolhatók, illetve lényegesen mérsékelhetők,
- mód nyílik a csapadékvíz jobb tárolására és hasznosulására,
- hatékonyan csökkenthető a víz- és szélerózió,
- a magágy-előkészítés szempontjából fontos műveletek összekapcsolhatók, több munkafolyamatot egy műveletben egyesítő talajművelést a talaj jó, sok esetben pedig optimális állapotában lehet végrehajtani,
- a gépek és eszközök járatszámának lényeges csökkentése következtében mérséklődik a talajnyomás és a talajt érő káros behatások mértéke,
- a helyesen értelmezett gépkapcsolásos talajművelés lehetővé teszi a talaj jó szerkezeti tulajdonságainak kialakítását, illetve a kedvezővé tett fizikai-kémiai, biológiai tulajdonságok fenntartását,
- egységnyi növényi termék előállításához kevesebb munkaidő és fajlagos ráfordítás szükséges,

Könnyű magágykészítő-vetőgép kombinációk





▲ *Nehéz magágykészítő- vetőgép kombinációk 1. Felszínegyengetés rugós ujjakkal. 2. Felszínegyengetés hengerboronával. 3. Mechanikus adagolású sorvetőgéppel kombinált magágykészítőgép. 4. Pneumatikus sorvetőgéppel kombinált magágykészítőgép.*

- az önköltség alakulása kedvezőbb, kisebb a területegységre vonatkoztatott ember-, gép- és energiafelhasználás.

Az elmúlt évtizedekben a talaj-előkészítő és vetőgépek olyan mértékű átalakuláson mentek át, hogy az irodalom a minimális művelés fogalomkörébe – a kapcsolt és kombinált talajművelő gépeken túlmenően – a vetéssel egy menetben végzett talaj-előkészítést is beleérti. Voltak és helyenként vannak olyan állásfoglalások is, amelyek a minimális művelés egyes eljárásait non, no, null és zéró tillage néven szerepeltetik. Mások igen találóan úgy vélekednek, hogy ez az elnevezés képtelenség, mivel a traktorkerék tömörítő hatása és a magágynyitás már önmagában is művelést jelent.

A talaj-előkészítés és vetés egymenetes módszereinek csoportosítása eltérő az USA-ban és Európában.

Az USA-ban leginkább használatos csoportosítás a következő:

1. A szántással egyidejű vetés. A szántást és a vetést egy munkamenetben végzik el. A vetőgép a traktor, vagy az eke oldalára szerelve, illetve az eke után kapcsolva dolgozik.

2. Keréknyomba vetés. Ezt a módszert kukorica vetésénél, őszi vagy tavaszi szántás után alkalmazzák. A vetőcsoroszlyák előtt a talaj tömörítésére és rögzítésre egy-egy kereket járatnak. A tömörítőkerék lehet a traktor kereke is.

3. Kapcsolt talajművelés és vetés. Akár őszi, akár tavaszi szántás után végrehajtható. A vetőgép előtt ez esetben magágykészítő gép halad. A munkamenetek száma csökken, de az elvégzett műveletek száma nem. A leggyakrabban alkalmazott ilyen gépkapcsolások:

3.1. Vontatott kétsoros tárcsa, vagy szántóföldi kultivátor és vontatott vetőgép, esetleg műtrágya és vegyszerszóró stb. adapterekkel.

3.2. A traktorra függesztett kultivátor, kombinált magágykészítő, rotációsborona, talajmaró stb. és vontatott vetőgép.

3.3. A traktor elejére, vagy törzse alá szerelt kultivátor és vontatott vagy függesztett vetőgép.

4. Vetés mély vetőbarázdába. Az eljárás során a vetőmagot egy, a vetőelem elé szerelt barázdanyitó ekétest által nyitott vetőbarázda aljára helyezi a vetőgép.

5. Talajtakarásos művelés. Kapásnövények, elsősorban a kukorica termesztésekor alkalmazható. A módszer lényege, hogy az előző évi terméshez a területen visszamaradt szármaradványa felszecskázott állapotban a talajon szétterítve marad. Az ennek következtében fellépő árnyékoló hatás lassítja a gyomnövények fejlődését, megóvja a talajnedvességet, védelmet nyújt a szél- és vízerózióval szemben. A vetőágyat a vetőelemek előtt járó V alakú lazítószerszám, tárcsa, vagy sávosan dolgozó talajmaró elem alakítja ki.

6. Tarlóba vetés. A legelők felújításánál és a kukorica közvetlenül tarlóba vetésekor terjedő módszer. A magot éles hasítótárcsa, vagy keskeny talajmaró elem által kihasított vájatba vetik, a vetéssel egyidejűleg a terület felszínére gyomirtó vegyszert szórnak.

Az Európában használatos csoportosítás a következő:

1. Magágykészítéssel egyidejű vetés. Az alapművelet továbbra is a szántás, az eljárás a szántás utáni magágykészítést és a vetést kapcsolja össze. (Megfelel az előbbi osztályozás 3. pontjának.)

2. Szántással egyidejű vetés. Az alapművelet továbbra is szántás, amellyel a vetés egy munkamenetben történik. (Megfelel az előbbi osztályozás 1. pontjának.)

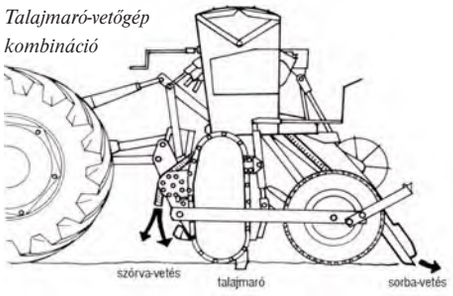
3. Közvetlen vetés. A szántás elmarad, a teljes terület a vetéssel egy munkamenetben, a vetési mélységnél mélyebben, valamely kiegészítő talaj-

Kombinált vetőgép



európa útőshármasa agro napló top agrar traktorból

Talajmaró-vetőgép kombináció



művelő géppel megművelésre kerül. (Az előbbi osztályozásban ilyen módszer nem szerepel.)

4. Sávos, közvetlen vetés. A szántás elmarad, a vetéssel egy munkamenetben csupán a vetés sávjait művelik meg. (Részben megfelel az előbbi osztályozás 5. és 6. pontjainak.)

Az előzőek alapján belátható, hogy a magágykészítés-vetés egymenetes eljárásai igen változatosak. Ebből következik, hogy a termesztendő növény igényeitől, a talaj-, a tábla az üzemi, az éghajlati, a közgazdasági és egyéb viszonyoktól függően kell mérlegelni a bevezetendő optimális eljárást.

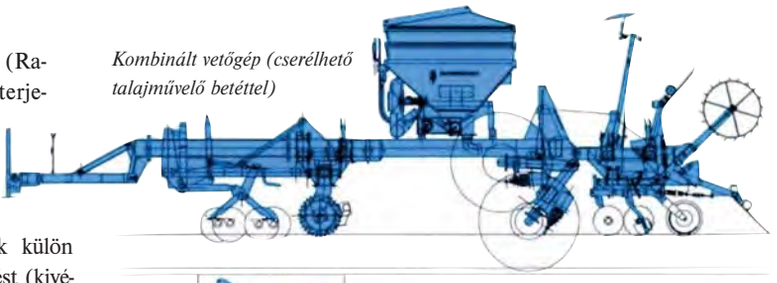
A magágykészítés-vetés kapcsolt, illetve egymenetes eljárásait, valamint a gépi megoldásokat áttekintve megállapítható, hogy alapvetően eltérő rendszerek alakultak ki az őszi, ill. a tavaszi vetésű növények számára.

A különféle technológia, ill. műszaki variációk elterjedését és elfogadottságát tekintve azonban két fő irányzat található. A kisméretű gazdaságok alapgépeként szinte egyeduralkodó a függesztett rotációs borona-vetőgép kombináció. A rövid építésű és ezért könnyen kombinálható rotációs boronák – a fordulatszám-váltó hajtóművek bevezetésének eredményeként – a felhasználási terület változásait (eltérő talajféleség-állapot-előkészítés) egyszerűen-gyorsan követhetővé tették. Különféle elmunkáló egységgel (hengerborona, henger) és vetőgéppel egybeépített, vagy kapcsolt változatai a kisméretű gazdaságok (5–50 ha) igen hatékony alapgépeivé váltak.

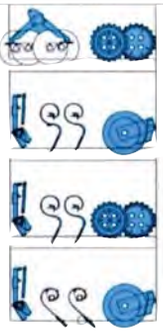
A nagytáblás gazdaságoknál, amelyek természetszerűleg nagy teljesítményű traktorokkal dolgoznak a vontatott, ill. féligfüggesztett magágykészítő-vető gépkombinációk, valamint ezek modernebb változata a talajelőkészítő-vetőgép megoldások terjednek. Ezekben a talaj-előkészítő (magágykészítő) gépekben meghatározóak a rugós szárú kultivátorok és a különféle rögtörő, tömörítő henger elemek.

A következő fejlesztési lépcső egy olyan új kombinált gép, amelyben mind a talajelőkészítő egység, mind a vetőgép egység cserélhető az adott igények szerint. Az ismert konstrukciók döntő többsége Nyugat-Európában már bizonyított. A hazai körülményeket tekintve a Lemken (Smaragd + Solitar), az Amazone (Cirrus, Citan, Primera), a Horsch (Pronto, Sprinter), a Kverneland (MSC), Rabewerk mulchdrill és a Väderstad (Rapid, Spirit) típusok elterjedésére számíthatunk.

Kombinált vetőgép (cserélhető talajművelő betéttel)



Említést kell tennünk azokról a vetőgépekről is, amelyek általában nem igényelnek külön menetes talajelőkészítést (kivételnek tekinthetők az extrém üzemeltetési körülmények), a vetőágy nyitást a kombinált gépen elhelyezett talajművelő elemek – általában tárcsás borona levelek – végzik. Ez a fejlesztési törekvés a magágykészítő-vető gépkombinációk rendkívül széles választékában testesül meg. A ma már hagyományosnak tekinthető rotációs borona-vetőgép kombinációk mellett nagy számban készülnek a mulcs-vetőgép változatok. Ezekben a kombinációkban a kultivátor mellett mindinkább meghatározók lesznek a kompakt tárcsák.



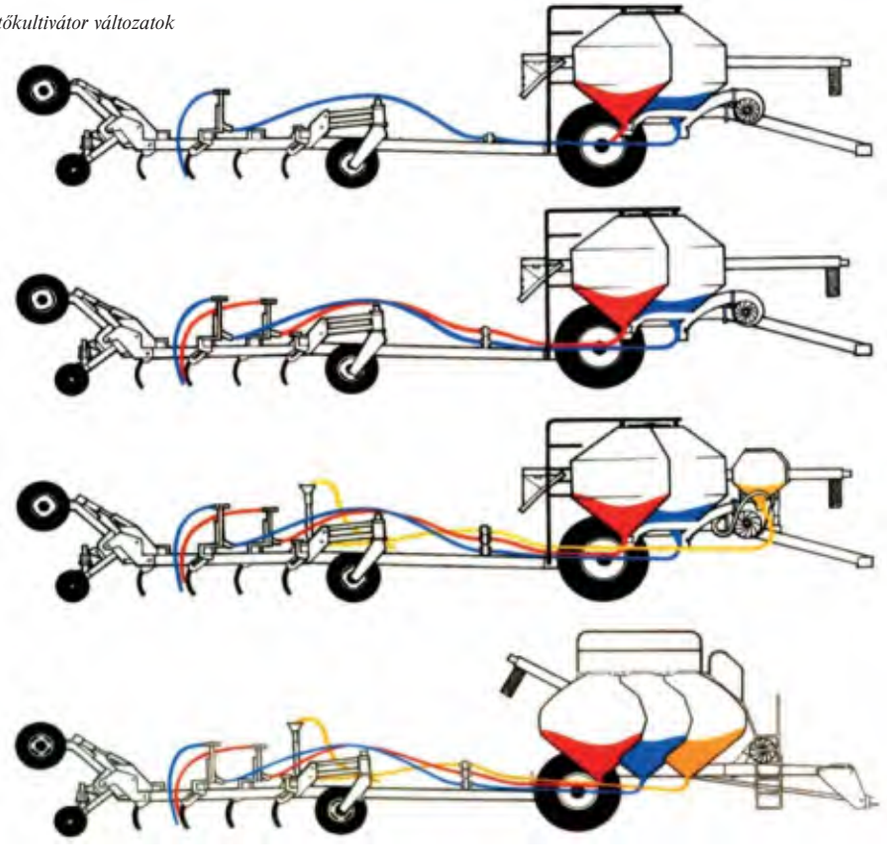
A talajművelőeszköz-vetőgép kapcsolások/kombinációk mellett már egy-két éve találkozhatunk a fejlődés következő generációját képviselő talajelőkészítő-vető géppel. Ezek az új gépcsodák tulajdonképpen olyan vetőgépek, amelyeknek talajművelő részegységük is van, de ezek szerves részei a vetőgépnek. A nagy mennyiségű (>30%) növényi maradvánnyal borított területek számára olyan vetőgépeket alakítottak ki, amelyeknél a tárcsás vetőcsoroszlyák előtt szintén tárcsás (gömbsüveg, vagy sík) talaj-előkészítő egység dolgozik esetleg sorterelő-tisztító elemmel kiegészítve. Ez utóbbi megoldások főleg Észak-Amerikában népszerűek, ahol az ilyen módszereknek már sikeres hagyományai vannak. A JD-750 No-Till Drill gabonavetőgép mulcsba vetésnél és direkt vetésnél is jó eredményeket ért el.

Végül néhány szót kell ejtenünk az extenzív gabonatermesztés másik tengeren túli technológiáját lehetővé tevő vető kultivátorokról is. A termesztési költségek csökkentését lehetővé tevő vetőkultivátoros technológia alapgépét (SX mulcs vetőgép) a hazai tapasztalatok felhasználásával fejlesztették ki oly módon, hogy az kielégítse az európai szállítási követelményeket.

A magágykészítés és vetés egymenetes technológiáinak és gépi megoldásainak vázlatos áttekintése azt mutatja, hogy a korábbi elvi megoldások után, napjainkban már széles körű a gyakorlatban is jól használható gépválaszték áll a felhasználók rendelkezésére. Agrotechnikai, műszaki szempontból mind a hazai, mind az import gépek általában megfelelőek, a konkrét kiválasztást a felhasználó területi, technológiai és gazdasági lehetőségei határozzák meg.

Jóri J. István-Rádics János Péter, BME GT3

Vetőkultivátor változatok



Tapasztalatok a szántóföldről

Az egymenetes magágykészítés-vetés gépeinek létjogosultsága már bizonyított, de hogyan is alakul mindez a gyakorlatban? Az *Agro Napló* arra volt kíváncsi, hogy az egyes gyártók által forgalmazott egymenetes gépekről hogyan vélekednek maguk a felhasználók. Az általuk elmondottakból a következőket jegyeztük le:

Vranyák Róbert 450 ha területen gazdálkodik. Gépparkjuk bővítését egy *Lemken Saphir + Zirkon 8 forgóborona-vetőgép kombinációjával* valósították meg. Nem véletlenül esett a választásuk a 3 méter munkaszélességű gépre – a technológia bevezetéséhez ugyanis az emelkedő üzemanyagárak figyelembevétele mellett az egy menetben történő magágykészítés, vetés és visszatömörítés adta munkaidő-megtakarítás is hozzájárult.



A Lemken gépekkel egyébként is jó tapasztalataik vannak: teljes megelégedettséggel használják gépparkjuk korábbi tagjait – egy 5 fejes váltvaforgató ekét és a 4 méteres munkaszélességű nehézkultivátort. Legutóbbi gépválasztásukban az is segített, hogy már korábban módjuk volt a gyakorlati tapasztalat megszerzésére. Gazdatársuk ugyanis szintén rendelkezik egy Lemken Saphir + Zirkon 8 típusú gépkombinációval, – illetve 2008-ban őszi búza bérbe vetést is végeztettek a géppel, amely 6 t/ha terméseredményt eredményezett a számukra.

Az új gépkombinációt eddig egy szezonban használták, mintegy 250 ha területen. Ez a gép egyaránt alkalmas apró magvak és kalászosok vetésére, vagyis minden fajta magra használható. A kivetett mennyiség fokozatmentesen állítható 0,5–500 kg között.

A közel 2 tonna önsúlyú masina az 1100 literes feltöltött magtartállyal bő 3 tonnának felel meg, üzemeltetéséhez legalább 150–160 Le teljesítményű traktor szükséges. Vranyák Róberték egy 190 Le-s erőgépet használnak – így számításaik szerint (10 órás műszakkal, napi 15 ha vetett területtel) a beállítástól és a talajviszonytól függően 12–15 liter körüli fogyasztási adattal kalkulálhatnak.

Bár az időjárási tényezőkkel is számolni kell, tévhit, hogy forgóboronás eszközzel nem lehet magas nedvességtartalmú talajon dolgozni. Ennek igazolása, hogy 2010-ben őszi munkák alkalmával búzát vetettek a Saphir + Zirkon kombinációval, és terméseredményük belvizes területek mellett 5 t/ha volt.

Máté János családi gazdálkodó 500 ha területet művel. Középkötött talajú gazdaságukban tavaly ősszel mintegy 320 ha területet vetettek be *Horsch Pronto 4 DC* gépükkel – búzát és repcét 120-120 ha-on, árpát 80 ha-on. A Pronto öt évvel ezelőtti megvásárlásánál a korábbi gyakorlati tapasztalataikon, illetve a bemutatók alkalmával látottakon kívül az ár volt a döntő számukra. Az immáron fél évtizedes használat után teljes megelégedéssel nyilatkozik a gépről, amelynek vetésmélysége egyenletes, a magkijuttatása pontos. Mindez egyszerűen végrehajtható beállítások mellett valósul meg, mert a kalibrálás mechanikusan végezhető, a további műveletek pedig (vagyis a vetőgép leforgatása) a traktorfülkében elhelyezett Horsch Drill Manager monitor segítségével történik. Az üzemeltetést egy 300 LE-s Fendt 930-as traktorral végzik, és a mért 13–16 km/h munkasebességüket a monitor szerint akár 22 km/h-ra is növelhették volna.



A Simon Kft. összességében 2900 ha területen dolgozik. Simon Lászlóék 2009-ben egy előzetes felmérés céljából összességében közel 30 ha területre vetettek őszi búzát az Amazone által biztosított 6 méter munkaszélességű, nagy teljesítményű *Amazone Cirrus Special* géppel. Repce tarlóhántás után, egy multitiller alkalmazását követően kezdték meg a vetést. Tapasztalataik pozitívak voltak – ugyanis a duplasoros Catros tárcsaelemek jó magágyat készítettek elő egy száraz nyári időszakot követően is. Ráadásul ez a tábla adta a legmagasabb termést a rossz talajviszonyok ellenére is. A gép további előnye ugyanakkor, hogy pontos és gyors (10–15 km/h) vetési sebességet tett lehetővé. A gyártónak ezzel a típussal olyan gépkombinációt sikerült létrehoznia, amely még szélsőséges körülmények között is jó magágyat hoz létre. Tapasztalataikra alapozva bátran ajánlják gazdatársaiknak ezt a gépet.



TÖBB MINT 140 GAZDÁLKODÓ DÖNTÖTT A STELA ÉS LAW SZÁRÍTÓK MELLETT MAGYARORSZÁGON.

Jó napot Tisztelt Leendő Ügyfelünk!

Örülök, hogy találkoztunk.

15 éve foglalkozunk gabonaszárítók létesítésével és immár több mint 140 telepet hoztunk létre Magyarországon.
Az általunk forgalmazott STELA és LAW gabonaszárítók megbízható, magas szinten automatizált berendezések, de nem fogyasztanak 20–30%-kal kevesebb üzemanyagot, mint az egyéb típusok.
Berendezéseink gáz- és elektromos energia fogyasztása pontosan annyi, amelynek felhasználásával a fizika és a technika mai állása szerint a gabonát jó minőségben és gazdaságosan meg lehet szárítani.
Látogasson el weboldalunkra is:

www.pannonagri.hu



Mi nem ígérünk földönkívüli teljesítményeket, viszont az általunk forgalmazott szárítótípusok megalkotói sok tényezőt hoztak összhangba, amelyek megkönnyítik az Ön mindennapi munkáját.



- Energiatakarékos működés
- Kiváló hő- és légtechnika
- Kíméletes szárítás
- Pontos számítógépes vezérlés
- Egyenletes kilépő nedvességtartalom
- Minőségi magtisztítás
- Magas szintű automatizáltság
- Mindig eladható, egészséges gabona



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

TAVASZI AMAZONE AKCIÓK!



Akciós ár:
22.700 EUR + áfa

ED 452-K
szemenkénti vetőgép

- 6-soros tárcsás csoroszlyás kivitelben,
- felhajtható gerendellyel,
- 900 l-es műtrágyatartállyal,
- tárcsás műtrágyacsoroszlyával,
- 80 l-es mikrogranulátum-tartállyal
- Amascan monitorral

Akciós ár:
21.200 EUR + áfa



UG 2400
literes permetezőgép

- 18 m-es Super S szórókerettel
- Amarpray+ monitorral
- nyomkövető vonórúddal
- 250 l/min szivattyúval
- 60 l-es vegyszerbekeverővel
- kézmosó és tisztavizes tartállyal
- 270/95 R46 kerekekkel
- hármas-fordítható szórófejtartóval

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

TAVASZI AKCIÓ

BARGAM vontatott szántóföldi permetezőgépek 20% kedvezménnyel, személyre szabott felszereltséggel!



GAMBETTI-BARGAM PERMETEZŐGÉPEK
2200-2700 literes tartálytérfogat,
12, 15, 16, 18 vagy 20 méter
munkaszélességű kézi nyitású szórókeret



BARGAM (GAMBETTI) PERMETEZŐGÉPEK
2200-2700-3200-3700 literes tartálytérfogat,
15, 16, 18, 20, 21, 24 vagy 28 méter
munkaszélességű hidraulikus szórókeret



BARGAM (GAMBETTI) PERMETEZŐGÉPEK
4200-5200-6200 literes tartálytérfogat,
18, 20, 21, 24, 28 vagy 30 méter
munkaszélességű hidraulikus szórókeret



BARGAM (GAMBETTI) PERMETEZŐGÉPEK
600-800-1000-1200 literes tartálytérfogat,
12, 15, 16, 18 vagy 20 méter,
munkaszélességű szórókeret



BARGAM (GAMBETTI) PERMETEZŐGÉPEK
800-1000-1200-1500 literes tartálytérfogat,
16, 18, 20, 21, 24 vagy 28 méter
munkaszélességű szórókeret



SAE TURBMATIC PERMETEZŐGÉPEK
1000-1500-2000 literes tartálytérfogat,
34 000 vagy 50 000 m^3/h légszállítás,
dupla ventilátoros változatban is



FINOTTO LÉGZSÁKOS PERMETEZŐGÉPEK
3000 literes tartálytérfogat,
18, 21 vagy 24 méteres légzsákos szórókeret,
290 cm hasmagasság, állítható nyomtávolság



BARGAM (GAMBETTI) ECO BDM és BDM
típusú kézi nyitású szórókeretek
12, 15, 16, 18 vagy 20 méteres változatban

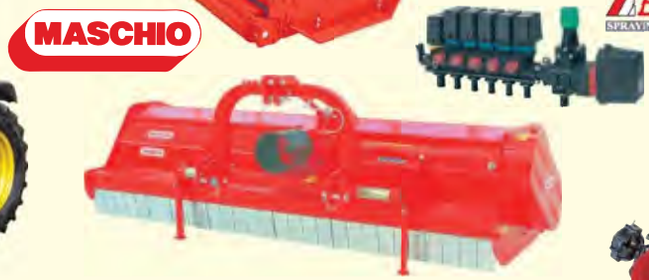


MTZ traktorok 80-150 LE-ig
MTZ traktorokkal kapcsolatban keresse fel
cégünket és kérjen árajánlatot!





PASQUALI TRAKTOROK
26-91 LE-ig



MASCHIO NYESEDÉK- ÉS SZÁRZÚZÓK, TALAJMARÓK,
RÉZSŰKASZÁK, FŰKASZÁK, FORGÓBORONÁK



PERMETEZŐGÉP-FELSZERELÉSEK

SZIVATTYÚK

A géptípusonként meghatározott kedvezmények az Interat Zrt. 2011. évi listaáraiból kerülnek levonásra. Az akció 2011. március 31-ig, illetve a készlet erejéig érvényes.

INTERAT ZRT. MG.-I GÉPCENTRUM

2060 Bicske, Csabdi út 2.

Telefon: 06-22/350-045 • Fax: 06-22/350-774 • E-mail: info@interat.hu • www.interatzrt.hu

GASPARDO KUKORICA VETŐGÉPEK



1000 l-es műtrágya-tartállyal is!

GASPARDO

GASPARDO MTE TELESZKÓPOS, PNEUMATIKUS KUKORICA VETŐGÉPEK

- Függesztett, 6 soros kivitel
- Teleszkópos vázszerkezet
- Szállítási szélesség 3,20 ill. 3,00 (BB verzió) méter
- Kardánhajtású vetőelemek
- Tárcsás csoroszlyás vetőelemek
- „V" alakú gumi tömörítő kerekek
- Kukorica és napraforgó vetőtárcsák
- Hidraulikus nyomjelzők
- *2×200 ill. 1000 (BB verzió) literes műtrágyatartály (opció)*
- *Mikrogranulátum adagoló (opció)*
- *Digitroll vetésellenőrző monitor (opció)*

TAVASZI AKCIÓS ÁRAK







1000 l-es műtrágya-tartállyal is rendelhető!

GASPARDO ST TELESZKÓPOS, PNEUMATIKUS KUKORICA VETŐGÉPEK

- Függesztett, 6 soros kivitel
- Teleszkópos vázszerkezet
- Szállítási szélesség 3,00 méter
- Kardánhajtású vetőelemek
- Farmflex tömörítő kerekek
- Kukorica és napraforgó vetőtárcsák
- Hidraulikus nyomjelzők
- Csúszó csoroszlyás vetőelemek
- *Tárcsás nyitócsoroszlya a csúszó csoroszlya elé (opció)*
- *2×200 ill. 1000 (BB verzió) literes műtrágyatartály (opció)*
- *Mikrogranulátum adagoló (opció)*
- *Digitroll vetésellenőrző monitor (opció)*



GASPARDO VETŐGÉP ALKATRÉSZEK RAKTÁRRÓL IS!

GASPARDO

A géptípusonként meghatározott kedvezmények az Interat Zrt. 2011. évi listaáraiból kerülnek levonásra. Az akció 2011. március 31-ig, illetve a készlet erejéig érvényes.

ISO 9001 Intercert TANÚSÍTOTT RENDSZER

INTERAT ZRT. MG.-I GÉPCENTRUM

2060 Bicske, Csabdi út 2.

INTERAT ZRT. BICSKE

Telefon: 06-22/350-045 • Fax: 06-22/350-774 • E-mail: info@interat.hu • www.interatzrt.hu

McCORMICK T-MAX 110 traktor



4 kihelyezett szeleppár, automata vonófej, légfék, keresztvonópad

48 + 16 sebességes, 3 powershiftes, elektromos irányváltós váltó

Klimatizált komfort fülke napfénytetővel, pótüléssel

Erős, strapabíró kialakítás

102 LE-s 4,4 literes takarékos Perkins motor

Akciós raktári ár: *10 490 000 Ft + áfa* *(az ár a raktárkészlet erejéig vagy visszavonásig érvényes)*

MASCAR MAXI 6-SOROS PNEUMATIKUS VETŐGÉP



- Kéttárcsás csoroszlya
- Kettős teleszkópos váz (3 m szállítási szélesség)
- Műtrágyaszóró
- Granulátumszóró
- Vetésellenőrző
- Országosan rengeteg referenciahely

MASCAR MAXI 8-SOROS VETŐGÉP

kéttárcsás csoroszlyával, műtrágyaszóróval, granulátumszóróval, vetésellenőrzővel, fix vázzal, szállítókocsival mindössze:



5 900 000 Ft + áfa

(az ár a raktári készlet erejéig érvényes)

Gondolkodjon hosszú távon, vásároljon profi permetezőt most kedvező áron!

CAFFINI



- Ültetvénypermetezők
- 200–3000 literes tartállyal
- Radiál és axiálventilátoros változatok (akár 63 000 m^3/h légszállítással)
- Kézi, elektromos vagy számítógépes szabályzás
- Vegyszertakarékos technológiák
- Megbízható működés nagy igénybevétel esetén is



SPÓROLJON A DRÁGA VEGYSZERREL, HASZNÁLJON VEGYSZERTAKARÉKOS CAFFINI PERMETEZŐT!

Kirendeltségek
7400 Kaposvár, Jutai út 50. Tel./fax: 06-82/510-254 • Tel.: +36-30/383-7851
2890 Tata, Kocsi u. 2. Fax: 06-34/380-873 • Tel.: +36-30/383-7852
Közép-magyarországi képviselet, Szolnok Tel.: +36-30/445-7599
Északkelet-magyarországi képviselet Tel.: +36-30/625-2576
Dél-alföldi képviselet Tel.: +36-30/928-2730
Zalaegerszegi képviselet (Zala és Vas megye) Tel.: +36-30/625-2571

SZEGÁNA

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 06-62/554-640 • +36-30/627-8053
szegana1@t-online.hu • www.szegana.hu

A gépkiállítások és a vidékfejlesztés

Hazánkban több olyan nagy expót, kiállítást rendeznek, ahol mezőgazdasági gépek, berendezések is szerepelnek. Már régóta nem „egyeduralkodó” a hagyományos Agro+Mashexpo és a szintén régi „Bábolnai Napok”. Úgy néz ki, hogy további „osztódás” figyelhető meg, mivel az ország mezőgazdasági gépellátással foglalkozó vállalatainak egy része új központi kiállítást az etyeki „Agrárgép Show”-t hozta létre.

A gazdák, a mezőgazdasági termelők, vállalkozók pedig szép számmal látogatják ezeket a rendezvényeket, ilyen szempontból mindegyik „sikeresnek” tekinthető. Nyilván a kiállításokat rendező szervezetek, a gépellátás kereskedelmi szakemberei behatóan elemzik a rendezvények „sikerességét”, az eladott termékek mennyiségét, a megkötött üzletek számát, a látogatás mértékét, a közvetlen bevételeket stb. Sajnos azonban még mezőgazdasággal foglalkozó lapban is felbukkan a „botrány” keltésére való törekvés, így javítva a kiadvány pozícióját a szakmai újságok egyre nehezedő piacán.

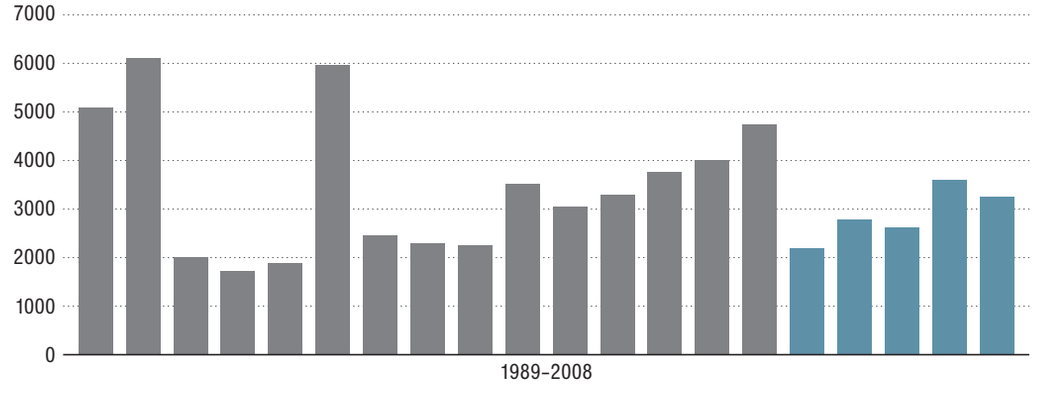
A mezőgazdasági termelők pedig elmennek a kiállításokra, nem csupán azért, mert „csak” egy adott gépet akarnak megnézni, egy adott gépkereskedővel találkozni, hanem azért, mert fontos számukra az informálódás.

A termelési költségeik nagy részét a gépi eszközök határozzák meg, amelyek döntően befolyásolják munkájuk minőségét, eredményét, de még környezetük fenntarthatóságát is.

A vidékfejlesztési (mezőgazdasági, környezeti, kommunális stb.) technológiák eredményességének a növelése a cél, nem csupán egyszerű gépcsere, alapvetően nem egy-egy akció, kampány „kihasználása”.

A támogatási rendszer – minden előnye ellenére – segítette a kampányszerű gépforgalmazást, amelyben talán előny lehetett, hogy a potenciális vevő csak az adott kiállításra, rendezvényre menjen annak jobb szolgáltatásai okán. Látható viszont, hogy a mezőgazdaságban, a vidékfejlesztésben tényekedők igyekeznek mindenhová elmenni. A gépellátás kampány jellegéből fakadóan nem sikerült az „egészséges” cserét, az elfogadható amortizáció alapján vélelmezhető beszerzést elérni. A Magyarországon

1. ábra **A traktoreladás alakulása** (darab, 2009, MGI)



üzemelő 123 000 traktor például évi 6000–8000 erőgép cseréjét igényelné, a tényleges értékesítés pedig nem így alakult *(1. ábra)*

Nyilván a termelők anyagi forrásainak javulása esetén a beszerzés nagyobb lenne, mivel a géppark színvonalas fenntartása, sőt fejlesztése a termelők gazdasági érdeke. A támogatások folyamatos növekedése mellett viszont a mezőgazdasági termelés hatékonysága csökkent, jelenleg egy hektár hozama hazánkban közel fele az EU 15-ök eredményének *(2. ábra).*

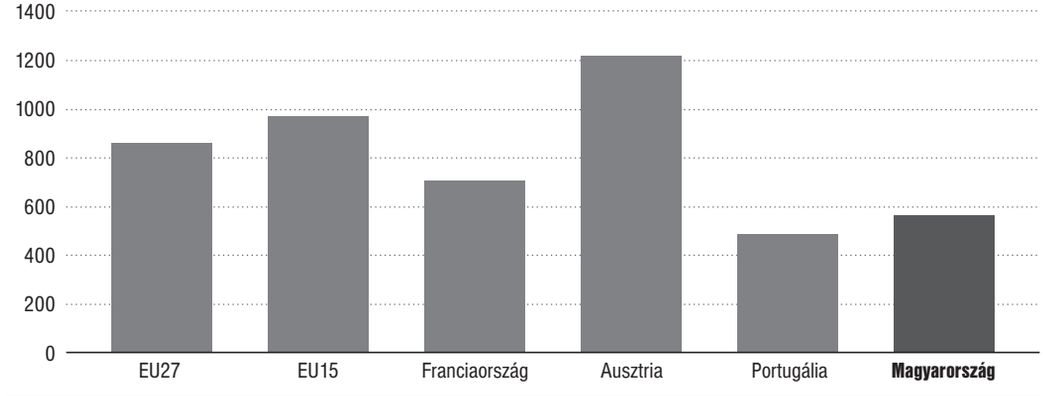
Az elmúlt 10–15 évben megfordult a feldolgozott termékek export aránya, korábban ez nagyobb volt, jelenleg pedig kisebb mint az alapanyag kivitel. Sajnos nem igazán büszkélkedhetünk a „közjavak” területén elért egyes eredményekkel sem, talajaink kedvezőtlen vízgazdálkodása részben a környezetkímélő talajművelés hiányának is „köszönhető”.

A termelési hozamok növelése, a természeti erőforrások fejlesztése lehet igazán finanszírozója a gépbeszerzésnek. A vidékfejlesztési technológiák fejlesztése tehát a fő cél, amely maga után hozza a céltudatos gépbeszerzést.

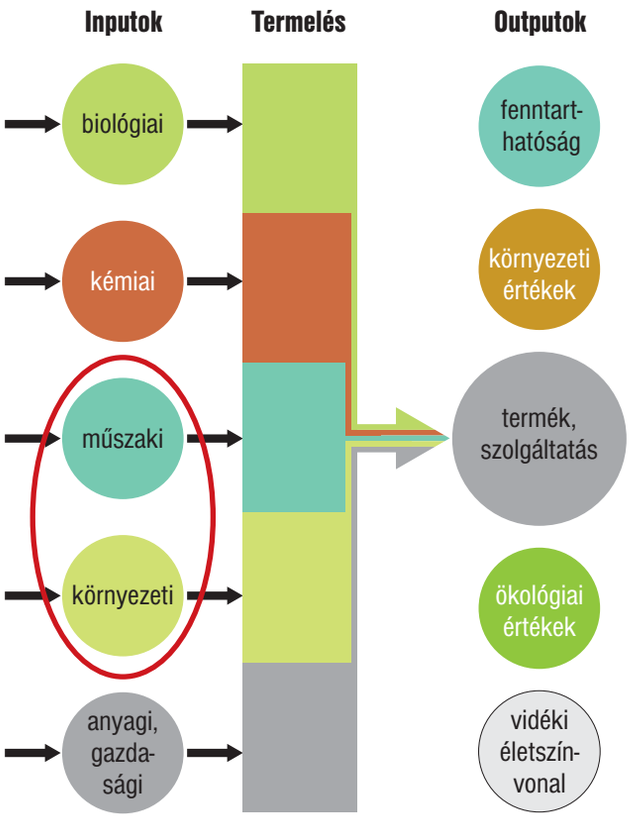
Ezt a célt a gazdák megfelelő informálásával érhetjük el, amely a gép, berendezés technológiai hasznának bemutatását jelenti.

Nincsen „tuti” jó mezőgazdasági gép, a hasznosság több mindentől függ: a környezeti adottságoktól, a meglévő gépkapcsoláson keresztül a felhasználó tudásáig igen sok tényezőtől. Ezért az ami az egyik gazdaságban jó, az nem biztos, hogy a másikban is az. Ez az állítás a többi inputra is igaz (pl. vetőmagvakra, kemikáliákra). Ezt a speciális jellemzőt, amely megmutatja az input „technológiai hasznosságát” egy adott helyen „használati értéknek” hívjuk.

2. ábra **Egy hektáron elért hozzáadott érték alakulása az EU-ban** (euró/hektár, 2010, AKI)



3. ábra **Az input használati értékét a termelési értékre gyakorolt hatása adja**



Ennek ismeretében lehet megmondani, hogy az adott input az adott technológiában hogyan „transzformálható” az elvárt eredményekre, idegen szóval az „outputokra” *(3. ábra).*

Fontos tehát ismerni az inputok használati értékét, amelyet hazánkban is a biológiai inputoknál a „hozamkísérletekkel mérik” (és ezt mutatják be a gazdáknak).

A gépek esetében is kulcsfontosságú a használati érték vizsgálata, amelyet külföldön végeznek is, hazánkban azonban ezen tevékenység állami támogatása 2005-ben megszűnt. A gépek használati-érték vizsgálatának megszüntetése és ugyanakkor a géptámogatás volumenének növelése a véletlen műve. Egy gépnél a „használati érték” nem csupán a magánjavakban (bevételek, hozamok stb.) hanem a közjavakban való hasznosságát (környezetterhelés csökkenése, emissziók csökkenése stb.) is kifejezi.

A közjavakra gyakorolt hatás egyre nagyobb jelentőségű, a jövőben a beruházási, technológiafejlesztési támogatások egyre jobban figyelembe veszik ezt. A hajtóanyag célú alapanyag-termelés fenntarthatóságának javítása már jelenleg is előírás. Hasonló rendelkezés van a növényvédelemre az Európai Unióban. A nagyobb innovációt megvalósító vidékfejlesztési technológia fejlesztése tehát a feladat minden termelői szinten. Ez növelni képes a támogatások hatását a termelési eredményekre, amely nagyobb forrást biztosít a gépek beszerzéséhez is. Annak ellenére, hogy az elért eszközpótlás mintegy ezer milliárd Ft volt az elmúlt évtizedben, a gépesítési mutatók jelentősen elmaradnak a nyugat-európai gépesítettség szintjétől.

A szintfentartás és a fejlődés tehát a termelési pályák, a technológiák fejlesztésével képzelhető el. Az országban fontos lenne egy olyan központi rendezvény, kiállítás, ahol a gazda társadalom a gépekkel, berendezésekkel, a kutatás-fejlesztés eredményeivel, az új irányokkal tudna megismerkedni, a termelésének fejlesztése érdekében a leghatékonyabb módon!

Prof. Dr. Fenyvesi László
főigazgató • VM MGI

Hagyományos évnyitó agrárgép kiállítás

Az AGRO+MASHEXPO januárban vásárhármast alkotva a Magyar Kert, illetve a Szőlészet és Pincészet kiállítással mintegy 20 000 látogatót regisztrálhatott. A szezonnyitó agrárgép bemutatón ez alkalommal 220 kiállító vett részt.

Az idei rendezvény magán hordozta a mezőgéppiacon mutatkozó negatív tendenciákat, amely néhány jelentős kiállító távolmaradását eredményezte. A cégek némelyike gazdasági megfontolásból maradt távol, mások azonban az etyeki új rendezvényen való megjelenést részesítették előnyben.

A Hungexpo Budapesti Vásárközpont két pavilonját töltötték meg idén a bemutatkozók, így minden rendezvény fedett helyszínen kapott helyet. A résztvevő cégek többsége a négy kiállítási nap summázataként az elmúlt évek egyik legsikeresebb üzleti eredményű rendezvényeként tartják számon az idei megjelenést.

Az AGRO+MASHEXPO nemzetközi rangját a német, olasz, belga, dán, osztrák, román, lengyel és szlovák kiállítók részvétele mellett erősítette az is, hogy ez évben első alkalommal az EU Brüsszeli Bizottsága is képviseltette magát – önálló standdal és szakmai programokkal várva az érdeklődőket.

A három kiállításhoz több mint hatvan előadás kapcsolódott, ahol nagy érdeklődés mutatkozott a tematikus szakmai programok iránt. Jövőre a jubileumi 30. AGRO+MASHEXPO várja majd a kiállítókat, akik egy módosított koncepciójú, szakmai színvonalában még rangosabb hazai rendezvény szereplői lehetnek.

Nagy sikerű AgrárgépShow Etyeken

Bár a tavalyi év – a 2009-es rekord esztendőhöz képest – jelentős mértékű (30–60%-os) visszaesést mutatott a gépeladások tekintetében, az agrárvállalkozások egy része az előremenekülésben látja a kiutat.

A MEGFOSZ elnöksége a tagok érdekeit szem előtt tartva alternatívaként szervezte meg az etyeki kiállítást, amely rendezvény a hagyományos megoldásokhoz képest jóval kevesebb ráfordítással valósulhatott meg. A program szervezése rekordidő alatt zajlott, és a nem várt jelentős érdeklődés okozta apróbb hiányosságok is (megközelíthetőség, beléptetés, étkeztetés) segítik a szervezők jövőbeni mind jobb eredményű előkészítő munkáit.

A hatalmas érdeklődés övezte etyeki kiállítást 25 ezres látogatói szám jellemzi, és minden várakozást felülmúló megrendelések realizálódtak. Kiválóan debütált hát az Agrárshow, amely minden szempontból tökéletesen kielégíti a szakmai igényeket: a kiállítók számára kedvezőbb és rugalmasabb feltételeket, a látogatóknak pedig sokkal nagyobb termék- és szolgáltatás választékot biztosítva.

A MEGFOSZ egységes fellépésének köszönhetően megszervezett „konszenzusos” kiállítás a taglétszámuk megugrását is eredményezte. Jövő évi terveik része pedig egy olyan stratégia, amelyben akár szabadföldi bemutatók is szerepelnek majd. Elnökségük ebben számít a tagjaik véleményére is, amelyek összegzését követően közösen hoznák meg a döntéseiket. A szövetségük nyitott, várják tehát az új tagokat soraikba, hogy mind többen részesülhessenek az elérhető maximális kedvezményből.

Minőség és megbízhatóság
CASE IH

CASE IH
AGRICULTURE



CASE IH JXU 95
***10.125.000 Ft + ÁFÁ-tól**

CASE IH MAXXUM 115 X-LINE
***13.100.000 Ft + ÁFÁ-tól**





CASE IH
MAXXUM 125 X-LINE
***13.700.000 Ft + ÁFÁ-tól**

INVEST Gépkereskedelmi Kft.
Cím: 2942 Nagyigmánd, Gépállomás utca 1.
Tel.: 06 (34) 569-090, 06 (34) 569-091
Fax: 06 (34) 569-093
E-mail: info@investkft.hu
Web: www.investkft.hu

invest
GÉPKERESKEDELMI KFT.

***Az árak árfolyamfüggők, 270 Ft/EUR deviza eladási árfolyamon lettek megállapítva. Az akció a készlet erejéig él. A képek illusztrációk.**

2011/3

www.traktorpool.co.hu

traktorpool Magazin

A top agrar profi

(a vezető német mezőgazdasági gépészeti-magazin) figyelemreméltó melléklete



1322500 Claas Dominator 68

Gyártási év: 1985, 2996 h, 18.908 €,
Martin Gruber KG, Tel. +49 (0) 8082 9300-15,
florian.karl@gruber-kg.de



1426134 Deutz-Fahr 1160 TTV

Gyártási év: 2002, 6100 h, 36.134 €,
Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG,
Tel. +49 (0) 5826 285,
alfred.scheidel@t-online.de



857904 Deutz-Fahr 235 integral

Gyártási év: 2005, Häußer (McHale),
Tel. +49 (0) 5425 5569,
info@tobias-haeusser.de



1242220 Deutz-Fahr K 610 DRC

Gyártási év: 2009, 3500 h, 48.319 €,
Thomas Breu e.K., Tel. +49 (0) 9971 99530-0,
info@breu-cham.de



1413280 Ford 7810

Gyártási év: 1991, 11500 h, 9.937 €,
Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG,
Tel. +49 (0) 5826 285,
alfred.scheidel@t-online.de



1243843 John Deere 6420S AutoPower

Gyártási év: 2002, 7610 h, 31.617 €,
Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG,
Tel. +49 (0) 5826 285,
alfred.scheidel@t-online.de



1443936 John Deere 6610

Gyártási év: 1998, 10000 h, 19.874 €,
Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG,
Tel. +49 (0) 5826 285,
alfred.scheidel@t-online.de



1445903 John Deere 6620 SE

Gyártási év: 2004, 6980 h, 29.412 €,
Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG,
Tel. +49 (0) 5826 285,
alfred.scheidel@t-online.de



1386214 John Deere 8100 Powershift

Gyártási év: 1996, 7610 h, 32.353 €,
Heinrich Schröder Landmaschinen KG,
Tel. +49 (0) 4431 8907-20,
info@schroeder-gruppe.de



1444114 John Deere 9780i CTS

Gyártási év: 2007, 1200 h, 119.328 €,
AGRIMEX, Tel. +49 (0) 34461 25344,
agrimex@freenet.de, Autocontour



1074006 Krone ZX 450 GL

Gyártási év: 2008, 64.538 €,
Seiler GmbH & Co.KG, Tel. +49 (0) 981 6981,
verkauf@seiler-landtechnik.de



1370732 Massey Ferguson 3630

Gyártási év: 1988, 13000 h, 9.160 €,
Alfred Scheidel Landmaschinen GmbH & Co. KG,
Tel. +49 (0) 5826 285,
alfred.scheidel@t-online.de



1445561 New Holland CX 8070

Gyártási év: 2008, 650 h, 151.261 €, AGRIMEX,
Tel. +49 (0) 34461 25344,
agrimex@freenet.de, Autocontour



1336059 O&K L20i

Gyártási év: 1993, 8900 h, 17.500 €,
Thomas Breu e.K., Tel. +49 (0) 9971 99530-0,
info@breu-cham.de



1440762 Oldenhuis WiBo 7

Gyártási év: 2011, 41.000 €, EURO-Jabelmann,
Tel. +49 (0) 59 48 93 39 0,
info@euro-jabelmann.de, új



1285221 Pöttinger Jumbo Combiline

Gyártási év: 2007, 54.538 €, Baywa,
Tel. +49 (0) 9421 985170,
gm.straubing@baywa.de



1421312 Risto tejautomata

Risto GbR, Tel. +49 (0) 02264 200771,
risto-gbr@online.de, WIR SUCHEN HÄNDLER
IN UNGARN FÜR DIESE MILCHAUTOMATEN!!!



1430418 Sulky DRC

Gyártási év: 2002, 2.000 €,
Tel. +49 (0) 241 72188,
hans-josefcharlier@web.de



1440717 Unia Cross TXXL

Gyártási év: 2011, 14.940 €, EURO-Jabelmann,
Tel. +49 (0) 59 48 93 39 0,
info@euro-jabelmann.de,
munkaszélesség 3,00 m



1373115 Vakutec ST 4000

3.250 €, Lagerhaus ÖOE-Mitte reg.
Gen.m.b.H., Tel. +43 (0) 7242 751-14,
himmelbauer@lkg.at, 4000 l

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélkül értendők

Ha kérdése van, hívja a 06-30/678-47-83-as telefonszámot, vagy írjon a maul.vanda@agronaplo.hu e-mail címre.

FENDT

Egyszerű, logikus, produktív, Vario!

Fokozatmentes, gazdaságos, kisgazdaságok 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

1991-2011 20 AXIÁL gépek alkatrészek és szerviz

MEPET KFT.

8000 Székesfehérvár, Móri út 116.
Tel.: 00-36-22-504-664, Fax: 00-36-22-504-665



MEPET Kft.
8000 Székesfehérvár,
Móri út 116.

Tel.: 00-36-22-504-664,
Fax: (22) 504-665

e-mail: mepet@mepetkft.hu
web: www.mepet.hu

Sörös István:
ügyvezető-tulajdonos
Héger Gyula:
kereskedelmi igazgató
Gergely Sándor:
műszaki igazgató
30-5858-881
Gyevnár Gyula:
30-5863-710
Patonai Lajos:
30-9278-584
Porkoláb Gábor:
30-8627-002
Visi Imre:
30-6023-565
Valter Pál
silóágazat vezető
30-9517-887



MEPET KFT.

TÜV NORD

Petkus históriák II.

Kondoroson a Mepet Kft. által épített Petkus szárítóval szárítják a termelők terményeit

A 90-es évek évek elején az Egyesült Tsz felbomlása után több cég is megalakult Kondoroson. Így jött létre a Szárító Mezőgazdasági Szövetkezet, amely ma Szárító Zrt. néven végzi tevékenységét.

Kondoroson sok az egyéni gazdálkodó. Velük az eltelt évek alatt nagyon jó kapcsolat alakult ki. Ennek következtében szépen fejlődött vállalkozásunk. Tárolóink szinte mindig tele vannak terménnyel, folyamatosan felvásárolunk és értékesítünk – mondja *Kozsuch Kornél,* a Szárító Zrt. igazgatóságának elnöke.

– Az értékesítés sem okoz gondot, hiszen régi, megbízható vevőink vannak. Igyekszünk mindig a legjobb áron értékesíteni a felvásárolt árut. Ha az idei árakat nézzük, akkor elég hektikus mozgást tapasztalhattunk. Hol lent voltak az árak, hol meg fent. A mostanra kialakult árak viszonylag tűrhetőek. A kukorica jegyzési ára a tőzsdén, most amikor beszélgetünk, 48 ezer és 50 ezer forint között mozog. Ez nem rossz.

Kozsuch Kornél elmondta még, hogy nem csak szárítással foglalkozik a cég, hanem termeléssel is. A 600 hektáros területen kukoricát, napraforgót, repcét, búzát és vetőmagot is termesztenek. Ez nagyon jól kiegészíti az alaptevékenységüket.



▲ *Kozsuch Kornél*



▲ *Nagy Zoltán*

Az ÚMVP-n belül pályázhattak a magyar gazdák szárítók korszerűsítésére és újak építésére is. Kapóra jött ez a kondorosi cégnek is, hiszen a régi szárító üzemben tartása már nem volt gazdaságos.

– A régi szárítónk egy Bábolna típusú szárító volt, ami már nem igazán felelt meg a mai kor elvárásainak. Sok energiát fogyasztott, nem felelt meg a környezetvédelmi előírásoknak és még sorolhatnánk tovább. Több szárítót is megnéztünk az országban és végül is úgy döntöttünk, hogy Petkus szárítót fogunk építeni – mondja a szárító vezetője, *Nagy Zoltán.* 2009 novemberében kezdtük el a régit lebontani. Az új Petkus szárító 2010 májusára már el is készült, így a búzát már ezen lehetett tisztítani. Szárítani szerencsére nem kellett.

A kukoricát viszont igen. Az időjárás miatt későn érett be a termés és viszonylag magas víztartalommal került be az áru, így rendesen kipróbálhattuk a Petkust működés közben. Örömmel mondhatom, hogy nagyon jól vizsgázott a szárító. Kiváló minőséget produkál. Megfelel minden környezetvédelmi előírásnak, és ami talán a legfontosabb, hogy lényegesen csökkent az energiafelhasználásunk. Még ugyan nincsenek végleges adataink, de úgy tűnik, hogy fele lesz az energiafelhasználásunk, mint korábban.

Nagy Zoltán elmondta még, hogy az idén is sok helyi és környékbeli gazdálkodó hozta hozzájuk a terményt szárítani, eladni vagy éppen bértárolni. Ez utóbbi szolgáltatásuk igen népszerű, hiszen a bértárolt terményt a gazdák akkor viszik haza, vagy adják el, amikor nekik a legjobb. Kondorosról évente 250–300 gazdát, a környékről további 200–300 gazdát integrálnak évente.



Gumiabroncsok profiknak



Flotation Pro Traxion+ Flotation Trac Traxion 85 Flotation+

Magas minőségi színvonal, Széles méretválaszték,
Kiemelkedő teljesítmény, Hosszú élettartam

A Vredestein filmben megtekinthetők a kollégák

www.vredestein.com/themovie

VREDESTEIN
TYRE TECHNOLOGY FOR BEST RESULTS

Eljött az ideje...
A széles gumiabroncsok jelentősége

Az ország szántóföldjein óriási méretűek a vízkáros területek, hiszen a soha nem látott belvíz még jelenleg is mintegy 120 ezer hektár szántót érint, és ez a tavasz beköszöntével sem fog gyorsan csökkenni. Számítanunk kell arra, hogy a tavaszi talajmunkák időszaka eltolódik, és még a vetés előtti utolsó pillanatban is mély talajokon kell majd dolgozni. Ha leapadt a víz, és szikkad a talaj, indulni kell a gépi munkákkal. A hagyományos abroncsozású erő- és munkagépekkel ez nem fog menni gond nélkül.

Az utóbbi időben több alkalommal esett már szó e lap hasábjain is arról, hogy a talajszerkezet védelme érdekében, a káros talajtömörödés elkerülésére tekintettel széles, alacsony profilú gumiabroncsokat alkalmazzunk a nagy tömegű gépeken. Ezekkel a nagy légterű abroncsokkal alacsony belső levegőnyomással lehet dolgozni, így kevésbé terheljük a talajfelszínt, és a nedvesebb, mélyebb talajokon is könnyebben haladhatnak munkagépeikkel a traktorok. Eljött tehát az ideje annak – mert a kialakult helyzet immár megköveteli –, hogy a tavaszi szezonban mindenképpen széles gumiabroncsokat használjunk.

A mezőgazdasági erő- és munkagépek járószerkezeteinek talajra gyakorolt elkerülhetetlen káros hatása a kerékterhelés és a szlip következtében fellépő deformáció, amely felszíni taposás és altalaj-tömörödés formájában jelentkezik a szántóföldi és kertészeti munka során. A taposási kár különösen a nedves talajban okoz komoly szerkezeti változást, amelynek megszüntetése csak nagy energiaigényű altalajlazítással lehetséges. A káros hatások a kerekes járószerkezeteknél a megfelelő gumiabroncsok alkalmazásával csökkenthetők.



▲ *A széles abroncsozású traktorok használata kerül előtérbe a tavaszi munkák során*

Az alapkritériumokat a radiál szerkezetű, alacsony profilú, széles gumiabroncsok kellő mértékben teljesítik. A széles gumiabroncsnak a standard profilhoz képest nagyobb a teherbíró képessége, alacsonyabb nyomáson nagy a felfekvő felülete, így kisebb mértékben tömöríti a talajfelszínt. A nagyobb érintkezési felületen jóval több borda kapaszkodik a talajba, növelve a vonóerőt. Kisebb a besüllyedésük a talajba, ezzel kisebb a gördülési ellenállás, aminek következtében kevesebb az üzemanyag-fogyasztás. A közúti haladásnál alacsonyabb belső nyomásnál is stabilabbak, és a kopásuk is kisebb, így növekszik az élettartamuk. Az alkalmazott szélességi méreteknek egyedül a KRESZ, illetve a közúton haladás egyéb korlátai szabnak határt.

A traktorabroncsok egyik fontos ismertetőjegye a profilténye-ző, amely mutató az abroncsprofil magasságának és szélességének a hányadosa. A traktorabroncsok szélességét a profilténye-ző alapján lehet jellemezni. Esetünkben a 60-as és a 50-es szériájú, ideálisan a flotációs abroncsokat érdemes előnyben részesíteni, mert ezekkel lehet elérni a szántóföldön és a legelőkön a lehető legkisebb mértékű talajterhelést. Kiválasztásuknál pedig főszerepet kap a minőség és a gazdaságosság.

A legnevesebb, mezőgazdasági gumiabroncsot is gyártó gumigyárak (pl.: Michelin, Goodyear, Trelleborg, Vredestein) ma már szinte kizárólag radiál szerkezetű, egészen kis (0,4-0,6 bar) belső levegőnyomás esetén is elegendően nagy teherbírású, és nagy felfekvő felületű traktorabroncsokat gyártanak, amelyek a nagy vonóerő kifejtés mellett teljesítik a talajkímélés fizikai feltételeit is.

Használt és új mezőgazdasági gumiabroncsok
Kaposflex GUMIKERESKEDELMI KFT.
tel.: 20/389-2069, 82/477-284
ingyenes házhoz szállítással Magyarország területén
www.kaposflex.hu

Komoly fejlesztési munka folyik a belső levegőnyomás csökkenthetőségének érdekében. Kiváló példa erre a Michelin cég XeoBib és CerexBib gyártmánya, vagy a Vredestein legújabb sikerterméke, a Traxion XXL típus. Sajnos a gyakorlat még nem használja ki kellően a bennük rejlő lehetőséget, a hatékony üzemelést a tavaszi talajmunkákban, alacsony belső levegőnyomással. A XeoBib traktorabroncs szinte univerzálisnak tekinthető, mert szerkezeti kialakításánál fogva mind szántóföldön, mind közúton 1,0 bar alatti belső levegőnyomással alkalmazható. A Traxion XXL-nél, vagy hasonló más korszerű modellnél (pl.: Michelin AxioBib, Goodyear Optitrac, Trelleborg TM-900 High Power) azonban nagyobb figyelmet kell fordítani a nyomásértékre. Aki ezeknek a traktorabroncsoknak az előnyeit ténylegesen ki akarja használni, az a belső levegőnyomást az aktuális funkcióhoz állítja be, a kerékterhelés és a sebesség mindenkori szem előtt tartásával. Ez azt jelenti, ha szántóföldi munkát végzünk, akkor a körülményekhez képest a lehető legkisebb nyomásértéket (akár 0,4 bar) érdemes használni, ha közúton haladunk, akkor annak megfelelően (1,6–1,8 bar) beállítva kell a belső levegőnyomást változtatni, amely művelet naponta akár többször is előfordulhat.

> A taposási károk a megfelelő gumiabroncs alkalmazásával csökkenthetők

Az új fejlesztésű, széles profilú traktorabroncsok gyors terjedését egyelőre a magasabb árak akadályozzák. Egyes méreteknél a csere költségeit tovább növeli, hogy új, szélesebb kerékpántot (felnit) is be kell szerezni. A talajvédelem fontossága, a káros talajtömörödés csökkentése azonban most már megköveteli – főleg a vízkáros területek gazdáitól – a talajkímélő járószerkezetek, ezen belül a széles gumiabroncsok használatát.

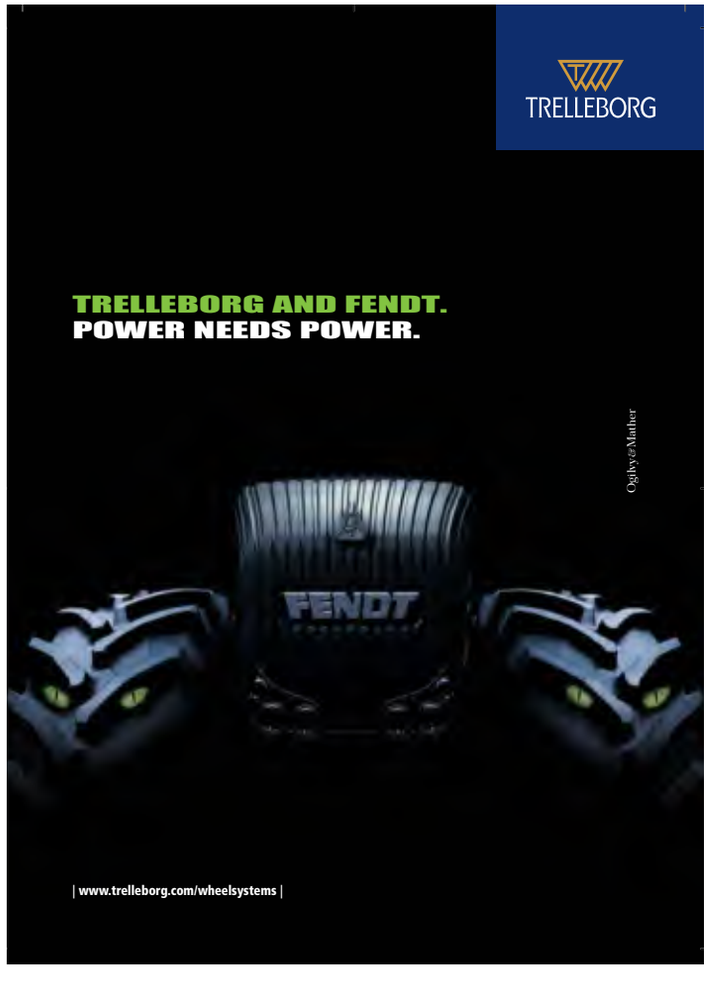


▲ *A felázott talajon még a széles abroncsozású traktorokkal is tartós károkat okozhatunk, ezért ne menjünk rá a gépekkel*

Az elmúlt hetekben országos hírű szakembereinktől hallhattunk, olvashattunk a vízkáros területek „gyógyításának” lehetőségeiről, de arany igazság, hogy „jobb a megelőzés, mint a műtét”. Ennek szem előtt tartásával a termőtalajok hosszú távú védelme érdekében meg kell hozni az anyagi áldozatot a talajkímélő járószerkezetek beszerzésére, mert semmi nem garantálja, hogy a jelenlegihez hasonló nehéz körülmények nem térnek vissza. El kell jutni oda, hogy ezeket a széles abroncsozású kerekeket a traktorok egyfajta speciális adapterének tekintsék az üzemeltetők. Ez a drága beruházás nemcsak azok feladata, akiknek területén áll a víz, hanem minden gazdának, aki szívügyének tekinti a talaj termőképességének megőrzését.

Antos Gábor





Harc az energiáért

Manapság az energiaárak szárnyalását tapasztalhatjuk. Elég csak a benzinárra vagy a földgáz árára tekinteni. A jelenlegi közel-keleti helyzet csak fokozza ezt az állapotot. A globális kereslet lassan meghaladja a fosszilis energia kínálatot, az árak tovább emelkednek, harcolunk az energiahordozókért, miközben hazánk jelentős biomassza potenciállal rendelkezik.

Az energia, a háztartások, cégek, állami intézmények fenntartási költségeinek legjelentősebb részét teszi ki. Ha itt egy korszerű, helyi alapanyagokra épülő, faapríték, pellet, vagy Agro pellet kazánrendszer kerül elhelyezésre, óriási energiaköltség megtakarítás érhető el. Miért fizetne egyre többet az energiahordozókért, ha egy egyszeri beruházással drasztikusan minimalizálhatja működési költségeit. Több tízezres referenciapontunk van világszerte, de már Magyarországon is számos megtekinthető beruházással rendelkezünk, az egészségügyi intézményektől, az iskolákon át a terményszárítóktól az üzemcsarnokokig. Teljes körű szolgáltatással állunk rendelkezésükre a tervezés, kivitelezés, pályázat lebonyolítása mellett akár finanszírozóként is. Ha megújuló energiára vált, akkor velünk tegye, aki legmagasabb technológiai, fejlesztői háttérrel rendelkezik, és valóban mintaszerűen működő rendszereket építünk, legyen az 6 kW vagy akár 12 MW.





Talán érdemes lenne elgondolkodnunk, ha a Világ legnagyobb kőolajtartalékaival rendelkező országok az alternatív energiába fektetnek, érdemes e nekünk is.

Tisztelettel: Hargassner Magyarország
Kőnigsfelder Ferenc
+36-30/916-6890 • info@hargassner.hu
www.hargassner.hu • www.hargassner.at

HARGASSNER

A jövő fűtését

a CO_2 semleges biomassza uralja.

Fűtési rendszereinket azért fejlesztjük, hogy:

- **a fűtése környezetbarát legyen,**
- **maximálisan felhasználóbarát és kényelmes legyen,**
- **és a legalacsonyabbak legyenek a fűtési-, üzemeltetési költségei.**

9 kW-tól 6000 kW-ig forgalmazzuk, üzemeltetjük rendszereinket. Cégünk számos referenciával – köztük egy Magyarországon egyedülálló szilárd biomassza szárítóval rendelkezik. Ha Önnek is fontos a profit, és hasonló üzemeltetési költségeket szeretne elérni, keressen minket, állunk rendelkezésükre. Minimalizáljuk együtt energiaköltségeit!



2,4 MW (2400 kW) FŰTŐTELJESÍTMÉNYŰ BIOMASSZA ÜZEMŰ TERMÉNYSZÁRÍTÓ	
Becsült földgázszükséglet **150 m³/óra**	Faapríték szükséglet **300 kg/óra**
Költsége: óránként /140 HUF/m³/ **21.000 HUF/óra**	Költsége: óránként /15 HUF/kg/ **4500 HUF/óra**
Költsége: 1500 óra szárítás idényre vetítve **31.500.000 HUF/idény**	Költsége: 1500 óra szárítási idényre vetítve **6.750.000 HUF/idény**

www.hargassner.hu • info@hargassner.hu • Tel.: +36-30/916-6890

HARGASSNER

KRONE

KÖRBÁLÁZÓK



Comprima



KR130



RoundPack

Típus	fajta	bálaátmérő (m)
Comprima F125	fixkamrás	1,25
Comprima F155	fixkamrás változtatható bálaátmérővel	1,25-1,5
Comprima V150	variókamrás	0,9-1,5
Comprima V180	variókamrás	0,9-1,8
VarioPack 1500	variókamrás	0,9-1,5
VarioPack 1800	variókamrás	0,9-1,8
RoundPack 1250	fixkamrás	1,25
RoundPack 1550	fixkamrás	1,55
KR130	fixkamrás	1,25
Comprima CF155 XC	bálázó és bálacsomagoló kombináció	1,25-1,5
Comprima CV150 XC	bálázó és bálacsomagoló kombináció	0,9-1,5

A hazai piacvezető körbálázó!

Dobos Péter Munkagépkereskedelmi vezető +36 30/69-74-224
Jócsák Attila Erőgépkereskedelmi vezető +36 30/69-74-226
Vörös Bálint SIMBA termékmenedzser +36 30/58 24 629

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



Gépek, alkatrészek, szerviz
Valkon

Valkon 2007. Kft.
H-6000 Kecskemét,
Mindszenti krt. 55.
Tel.: +36 76 579 008
Fax: +36 76 579 009
E-mail: info@valkon.hu

www.valkon.hu

Az
a·n agro napló
című lapot
előfizetésben terjeszti
a Magyar Posta Zrt.

Hírlap Terjesztési Központ
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.

Magyar Posta

www.posta.hu



wolf SYSTEM wolf HAUS

Önnek építünk:

marha-, sertés-, ló- és szárnyas istállókat, csarnokokat, tároló épületeket, gépszíneket, lovardákat, gabona-, kukorica- és egyéb silókat, hígtrágya tározókat, keverőaknákat, biogáz fermentorokat, terménytárolókat, sprinkler-, illetve tüzivíz tartályokat.

www.wolfsystem.hu

Vasbeton körtárolók:
Molnár Zoltán
+36-30/247-5920
zoltan.molnar@wolfsystem.hu

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

Wolf System Építőipari Kft.
7522 Kaposújlak, Gyártótelep • Telefon: +36-82/578-402, fax: +36-82/313-505

VICTAM International 2011

FIAAP International 2011

2011. május 3–5. • Kölni Kiállítói Csarnok • Köln – Németország

A világ takarmányozási iparának kiemelkedő rendezvénye

Látogasson el a **VICTAM Internationalre,** mely a világ legnagyobb takarmány–előállítás, -gyártás, szárazeledel és halláp nemzetközi szakkiállítása. Az esemény együtt kerül megrendezésre a **FIAAP International** kiállítással, mely előadásainak központjában is, az összetevők és adalékanyagok, takarmány, szárazeledel és halláp forgalmazása, felhasználása és szabályozása áll.

„A partnerség az együttműködésben rejlik"

A kiállításra látogatók vezető cégek állati takarmány előállításához, kezelési rendszeréhez, tárolásához, csomagolásához és forgalmazásához szükséges speciális berendezéseit, technológiáit, összetevőit és adalékanyagait ismerhetik meg.

Konferenciák:

- **IFF Takarmány-feldolgozás Konferencia**
- **FIAAP Konferencia**
- **Európai Állateledel Fórum 2011**
- **Halláp Konferencia**
- **Takarmány-biztonság a globalizáció tükrében**

GRAPAS International kiállítással egybekötve: EXTRA
A liszt, rizs, gabona és tészta feldolgozás, extrudált snack és gabonapehely gyártás kiállítása és konferenciája.

Ha kérdése van a konferenciák programjával, küldöttségi regisztrációval, utazással, szállással és ingyenes látogatói regisztrációval kapcsolatban, kérem vegye fel velünk a kapcsolatot:

E-mail: Expo@victam.com **Honlap:** www.victam.com **Tel.:** 00 31 33 246 4404 **Fax.:** 00 31 33 246 4706

Minőségi takarmány minőségi gépekkel...

Az állattartásban kiemelt fontosságú terület a megfelelő technológiával biztosított takarmányozás, mivel a költségek döntő hányadát teszi ki ez a tétel. Az Axiál már 2001-től kezdődően úttörő volt a szálas takarmány betakarítás szegmensben, mert míg a többi importőr nem helyezett megfelelő hangsúlyt ezekre a termékekre, ők elsőként tudtak a CLAAS gépeivel egy teljes „zöld sor"-t kínálni ügyfeleiknek. Profizmusuknak és a gépek professzionális mivoltának köszönhetően kínálatuk évek óta tartósan uralja kategóriájában a piacot. Az ***Agro Napló*** olvasóinak Albert Csaba termékmenedzser beszélt a betakarítógépes kínálatukról.

A szálastakarmány felhasználási köre nagyrészt a takarmányozást jelenti, de van különbség abban, hogy mi maga a növény, illetve milyen állat számára szánják azt. A fűfélék, illetve a pillangós takarmánynövények más-más technológiát igényelnek, így a betakarítás első fázisa, a kaszálás két irányra bontható. Szempont az is, mihez tudunk társítani géprendszereket vagy betakarítási technológiát. A növényfajta, a terület minősége (mekkora, milyen módon aprózott, mennyi vonulás tartozik a feladatba), és maga a talaj milyensége az, amit figyelembe kell venni a munkálatoknál. Sajnos hazánkban még kevés a jól előkészített minőségi talaj, pedig nem mindegy, hogy milyen géppel indulunk az aktuális munkának. Vannak a talajegyenetlenségre érzékenyebb és kevésbé érzékeny gépek, mivel sok gép nem tolerálja a vakondtúrással, illetve vadállat nyommal teli területet.



▲ *Albert Csaba*

Fűfélék betakarításánál a legelterjedtebbek a tradicionális (amelyhez sokan ragaszkodnak) dobos kaszák. Az Axiálnál ezen elváráshoz 1,85 m-től 3 m munkaszélességig tudnak kínálni megfelelő CLAAS Corto kaszát. Frontfüggesztett kivitelben ez kombinálható úgy, hogy egy másik gép van a traktor hátuljára akasztva, ami lehet egy rendterítő, vagy akár mindjárt egy bálázó, illetve egy rendfelszedő kocsi. Sőt a frontkasza kombinálható még hátsó függesztett- vagy vontatott kaszával is. Nagyobb teljesítményt igénylő ügyfélkívánság esetén egy frontkaszával és egy hátsó (vontatott vagy függesztett) kaszával akár 6 m munkaszélességet is el lehet érni egy menetben. A lehetőség a gépcsoport összeállításnál speciális igényekre is adaptálható. Egyszerű kasza, amely „csak levágja" a szálastakarmányt, kiegészíthető a száradást elősegítő berendezéssel – kondicionáló vagy szársértő egységgel. Dobos kaszákhoz és fűfélékhez leginkább a verőujjas szársértőket kínálják, mert itt a legelőnyösebb az összetördelés hatékonysága. Figyelembe kell azonban venni a következő technológiai lépést: nem mindegy ugyanis, hogy a termelő zölden akarja felhasználni a növényt, vagy szénát kíván készíteni belőle. Szénakészítés során például előnyösebb szársértőt használni a kaszán, mert ez legalább egy nappal lerövidíti a fű fonnyadását, illetve száradását. Ez különösen ajánlott a közelmúlt időjárási körülményei között, amikor a betakarításra váró termény rothadását idézheti elő egy esősebb időjárás. A fűfélékhez ajánlott dobos kaszák előnye még, hogy csekély mértékben érzékenyek a talaj minőségére – durva, hepe-hupás felület sem okoz problémát a gépnek.

> A CLAAS gépek a menetsebességtől függetlenül dolgoznak, így nincs túlterhelve a gép, és mégis minden szálat elmozdítva dolgozik

A telepített szálastakarmány növényre (lucernára illetve egyéb pillangósokra) nagy előszeretettel ajánljuk a CLAAS Disco tárcsás kaszákat. A nagyobb területteljesítményű és jobb vágásminőségű Disco tárcsás kaszákat kifejezetten a pillangósokhoz fejlesztették ki, és hasonló kapcsolatrendszerben állnak rendelkezésre, mint a dobos kaszák. Frontkivitelű és hátsó függesztett illetve vontatott változatán túl nagy területteljesítményű kivitele is rendelkezésre áll. A nagy területteljesítményű kaszák 8–9 m-es munkaszélességet jelentenek, elöl egy frontkaszával, hátul pedig kettővel. A CLAAS Xerion traktor (ahogy a Fendt is), fordítható üzemben (tolatva) is tud dolgozni – akár a három kaszát összekapcsolva, tolt üzemmódban működtetve a gépet.

A korszerű Disco kaszákhoz egyébiránt felszerelhető a szársértő, amelyből kétfélét választhatnak a vevők: a verőujjas szársértőt, valamint (a lucerna, angolperje és egyéb kényes növényhez) a tápanyagban gazdag levelet kímélő gumihengeres szársértőt – ahol a két profilozott gumihenger egymás fölött helyezkedik el, és a levágott termény e között a két henger között halad át. A préseléstől a szárak megtördelődnek, illetve hosszirányban meghasadnak, miközben a levél megmarad a növényszáron. Ez kíméletes megoldás, amely elősegíti a fonnyadást, ugyanakkor megmarad teljes értékűnek a lekaszált növény.

Az elmúlt években egyre erőteljesebben mutatkozik meg a gazdák részéről is az igény, miszerint szükség van a rendterítésre. A rend felső rétege, ahol a szél és a napsütés éri, valamely mélységig megfelelően képes megfonnyadni, de az alsó réteg nedves maradhat. A 4,5 m-től 13 m munkaszélességig rendelkezésre álló Volto rendterítő ezeket a rendeket szétdobja. Hátsó függesztett vagy vontatott kivitelű változatban kapható, és a kaszálást követő szőnyegrendre terítésen kívül alkalmas a megázott rend szétrakására is – így a megázott rendnek is lehet esélye a száradásra. Ezt követően ebben a technológiában mindegy, hogy milyen rendsodrót alkalmaznak, hiszen már egy összefüggő szőnyeg áll rendelkezésre.

A rendképzők három csoportba sorolhatók. A kisebb gazdaságoknak szánt egyrotoros, 3,5–4,6 m munkaszélességű rendképző (függesztett vagy vontatott kivitelben) munkaszélességéből adódóan egy vagy két rendet képes összesodorni a lekaszált terményből. A második és harmadik csoportot a kialakítás határozza meg: mint oldalrendképzők illetve középrendképzők. Ezek minimum kettő-, maximum négyrotoros gépek – munkaszélességük 6 m-től 15 m-ig terjed mindkét csoportra vonatkozóan. A középrendképzőnél a rotorok a vontatás irányához képest egymás mellett helyezkednek el, és valamilyen mértékben kitolhatók oldalirányba. Amennyivel nő a munkaszélesség, annyival nő a hátul kialakult rendszélessége is. Az oldalrendképzők elő-

nye, hogy menetirány szerint két egymást követő rotor van, amelyek vonuláshoz képest kissé szögben állnak egymáshoz. Így az első rotor a rendet a második rotor elé rakja le, és a második rotor, (amely szintén önmagában is visz már egy rendet) – a két rendből csinál egy nagy rendet. De munkaszélességtől függően három, akár négy rendből is képes kialakítani egy nagy rendet. Alternatíva lehet az is, hogy egy irányban haladva két-három rendet összerak egy oldalra, majd a nagy rend túloldalára visszafordulva – már a kétszeres munkaszélességről – tudja a kétszer három rendet egy hatalmas rendbe összerakni.

Az Axiál kínálta gépek mind speciálisak. (Megemlítendő, hogy vannak olyan gyártók, akiknél a rendterítő és a rendképző egy gépben valósul meg, tehát egy forgásirány átállítással a rendterítőből rendsodró lehet. Egy bizonyos sebesség felett viszont már nem végezhető igényes munka, vagyis behatárolt a sebesség és a területteljesítmény is, valamint sokkal több a hibalehetőség.) A CLAAS gépek a menetsebességtől teljesen függetlenül dolgoznak, így nincs túlterhelve a gép, és mégis minőségben (minden szálat elmozdítva) dolgozik. Az oldalrendképzőknél a Twin funkció olyan megoldás, amikor a rotorok egymáshoz képest bezárt szögét megváltoztatjuk (jobban nyitjuk), ekkor az első rotor nem a másodikra dobja a rendet, hanem mindkét rotor két külön rendet képez. A funkció lényege, hogy az első megoldás (amikor egy oldalrendet képez a gép) nagyon csekély hozamú, aszályos évben alkalmazható – amikor minél nagyobb munkaszélességgel és minél nagyobb munkaterületről tudunk összehozni megfelelő méretű rendet. Azonban első kaszálás esetén, vagy megfelelően csapadékos évben a Twin funkció használatával több kisebb rendet lehet készíteni (egy kisebb rend jelent egy normál rendet ebben az esetben), amely elegendő egy bálázóhoz.



Technológiában a következő lépés lehet egy önjáró silózó megfelelő felszedővel a rendre vágott zöldtakarmány felaprítására – amely rögtön szállítható az állatok elé. Másik lehetőség a bálázás.

Az évi bálaszámtól, illetve a bálakezeléstől és -tárolástól függően tud az Axiál bálázót is ajánlani, de igény szerint más-más gépre van szükség. A lényeg azonban, hogy maga a termény milyen növény, illetve széna- vagy szenázsbála készítése a feladat.

A szögletes bálát könnyebb, biztonságosabb, helytakarékosabb tárolni és szállítani, így nagyüzemek számára inkább alkalmazható. Éves szinten a 10–20 ezer feletti bálát használók számára mindenképpen ez javasolható.

Nagy szögletes bálázók a Quadrantok, amelyből kétféle méret szerepel az Axiál kínálatában. A 120 cm standard szélességhez a 70 illetve 100 cm-es magasság tartozik. A CLAAS Rollant körbálázók kifejezetten takarmánynövény bálázásra alkalmas fixkamrás bálázók. Fémhengerekből állnak, kialakításukból adódóan pedig a felszedett levágott termény addig kering a kamrában, amíg az megfelelő mennyiségű növényt nem szedett fel, és a mennyiség nem éri el a hengereket, vagyis nem tölti ki teljes térfogatában a bálakamrát. Csak ezt követően kezdődik el a bála tömörödése. Így a bálának viszonylag szellős magja marad, amely biztosítja, hogy át tud szellőzni, és később sem rothad meg (főleg szénafélék vagy megázott rend esetén).

Változtatható kamrás kategóriában a CLAAS Variant bálázó ajánlható 90 cm-től 1,55 m vagy 1,75 m-ig. Az alaphelyzetben kis térfogatú, hevederekből álló térbe érkezik a levágott termény. Ennek mennyisége és a beállított tömörség értéke szerint engedik a hevederek kitágulni a bálakamrát. A Variant minden paramétere változtatható és a traktorfülkéből állítható: a külső átmérő, a keménység, illetve, hogy legyen-e lágy mag benne és mekkora átmérővel, valamint milyen nyomásértéken készüljön a bála.

A bálázóból tudnak kínálni szecskázós változatot is az Axiál szakemberei, amelynek itt jelentős szerepe lehet, hiszen egy szenázsbála készítésekor megfelelően összeaprítva tudja betömöríteni a bálába a növényt. Ezeket a gépeket alapesetben hálós kötözéssel kínálják, mert sokkal praktikusabb, gyorsabb és tartósabb lesz az ezzel készült bála. Mivel a háló teljes felületet képez, ezáltal nem vág be, mint a zsineg – így nem ázhat be a bála a tárolás során.

–Keresztes Júlia–

Körkérdések az állattenyésztés helyzetéről – 2. rész

Az Agro Napló februári lapszámában egy körkérdést intézett azon partnereihez, akik a magyar állattenyésztésben tevékenykednek. A kérdés arra vonatkozott, hogy a rendelkezésünkre álló piaci információk alapján, milyen évnek értékelik 2010-et, s mit várnak 2011-től? Ennek folytatását olvashatja az alábbiakban.

1. Hogyan értékeli a magyar állattenyésztés 2010. évi teljesítményét, saját piaci tapasztalatai alapján?

2. Milyen várakozással tekint a következő gazdasági évre?

MEZŐHEGYESI MÉNESBIRTOK Zrt.
Kun Mihály
vezérigazgató



1. A Mezőhegyesi Ménesbirtok Zrt. 1200 db tejhasznosítású tehénnel és annak szaporulataival rendelkezik, évente kb. 8,5–9 millió liter tejet értékesítünk. A 2010. év sem kerül be az állattenyésztés arany oldalai közé, habár a tejágazat elmozdult a holtpontról és kissé emelkedtek a nyerstejfelvásárlási árak. Sajnos tavaly sem sikerült azt a 2004. óta tartó folyamatot megtörni, ami ágazati veszteséghez és állandósult állatlétszám csökkenéshez vezetett. A probléma gyökere kettős;

a.) Az állattenyésztési termékpálya jövedelem-elosztása: szükséges, de nem elégséges feltétel a szaktárca elkötelezettsége az állattenyésztés részarányának növelése mellett! A politikai nyilatkozatok, a kisebb-nagyobb támogatások csupán tűzoltó jellegűek, a fő problémát nem oldják meg. Addig nem reménykedhetünk áttörésben, amíg pl. a tej termékpálya jövedelem-elosztása során a kereskedelem a képződött jövedelem közel 80%-át fölözi le! Ahhoz, hogy jelentős javulás történjen. az szükséges, hogy az EU és a hazai kormányzat határozottan lépjen fel a kiskereskedelmi áruházláncok árképzési-, kereskedelmi-, stb. politikájával szemben. Önmaguktól egy százaléknyi profitról sem mondanak le! A mezőgazdasági termelők-feldolgozók nem azonos partnerek ebben a dimenzióban: sem tőkeerő, sem szervezettség kérdésében! Látni kell, hogy az agrárágazat szereplői nem a befizetett adókból kapott „kegyelemkenyérre" (kiegészítő támogatások) vágynak, hanem tisztességes nyereségre, ami a termékpálya folyamatában megképződik.

Ha tehát ezen a „szemüvegen" keresztül nézem az állattenyésztési ágazatok helyzetét, akkor kilátástalan a kép! Ha a szakmai teljesítményeket vizsgáljuk, akkor azt láthatjuk, hogy itthon is elérhetők a legjobb genetikai alapok, a legújabb technológia. A különböző kiállítások, vásárok bizonyítják, hogy a magyar állattenyésztők a világ legjavához tartoznak!

b.) A technológiai lemaradás: az előzőekből következik, hogy a veszteséges tevékenység nem képez alapot a fejlesztésre és a folyamatos forgóeszköz finanszírozásra sem! A különböző pályázatok ugyan jelentős forrásokat ígértek és tettek elérhetővé, de a napi pénzügyi gondokkal küszködő termelők nagyobb része nem tudott élni ezzel a lehetőséggel. Emiatt a következő 5 évben jelentősen nő a hazai állattenyésztők versenyhátránya.

2. Optimista ember lévén mindig és minden körülmények között bizakodó vagyok! Azt remélem, hogy a nehéz időjárási körülmények miatti takarmány áremelkedéseket ellensúlyozza a felvásárlási árak növekedése. Bízom abban, hogy a magyar EU elnökség tud olyan javaslatokat kidolgozni, amelyek jobb helyzetet teremtenek az állattenyésztők számára.

HÓDMEZŐGAZDA Zrt.
Antal Gábor
vezérigazgató



1. Sajnos a hazai állattenyésztés, különösen a sertéshízlalás, a tejhasznú szarvasmarha létszáma és ezáltal a tejtermelés volumene csökkent az elmúlt esztendőben. Ez egy régóta tartó folyamat, de még mindig nem vagyunk a végén, s valószínűleg a csökkenés vége az lesz, ha nem teszünk intézkedéseket, hogy lesz Magyarországon állattenyésztés, de az már nem magyar tulajdonban lesz. Látni kell, hogy amíg a magyarországi tulajdonú hizlaló telepek folyamatosan csökkenő hízósertést bocsátanak ki, addig a külföldi tulajdonú – elsősorban dán és holland – telepek kibocsátása nő. Ezt a helyzetet értelmeznünk kellene, s a következtetésekből tanulni.

Az elmúlt években történt beruházások miatt a technológiánk, technológiai szintünk zömében európai, vagy világszínvonalú, a genetikánk szintén. „Állítólag" a szakembereink és az ágazatot irányító és szabályozó közigazgatásban dolgozók tudása is megfelelő. Ennek ellenére mégis baj van. Jelen sorok keretein belül nem lehet leírni a problémák sokaságát és nincs is értelme egyet-egyet kiragadni. Látnunk kell mindannyiunknak - beleértve a mindenkori politikát is –, hogy teljes ágazati összefogás, teljes átfogó ágazati koncepció, stratégia nélkül nincs előrehaladás. Amikor ágazatról beszélünk, nemcsak a tenyésztésről és tartásról van szó, bele kell értenünk a feldolgozóipart, élelmiszeripart és még a kereskedelmet is. Igaz, hogy már régóta nincs minisztériuma és nincs is ma sem a minisztérium nevében az élelmiszeripar, de bízom benne, hogy e szektor fontosságát nem felejtjük el. Az autóiparban eltűrjük, hogy a gyáraknak legyenek kereskedelmi egységei, élelmiszeriparban kivitelezhetetlennek tűnik, pedig az ágazati problémák megoldásában a tisztességes kereskedelmi magatartás is sokat segítene. Természetesen nem csak ezen múlik a jövőnk.

2. Próbálok optimista lenni, de a körülményeket figyelembe véve realistának kell lennem. Ez azt hiszem mindent elmond…

HAT-AGRO Kft.
Pásztor Attila
ügyvezető igazgató



1. A Hat-Agro Kft. saját piaci tapasztalatai alapján elmondható, hogy a magyar állattenyésztés résztvevőire a koncentráció a jellemző, azaz az egyes termelői körök értékesítési szövetkezetekbe tömörülése figyelhető meg. A gazdák ebben látják a termelékenység fokozódását és a gazdaságos állati termék előállítás lehetőségét. Saját működési területünkön, mely elsősorban a telepi biobiztonságot - és közvetve a hatékonyabb és kisebb kockázattal járó gazdálkodást - fokozó termékek forgalmazását jelenti, megfigyelhető, hogy az intenzív állattenyésztés szereplői egyre inkább felismerik a megfelelő higiéniás viszonyok által biztosított előnyöket. A kiváló minőségű, igazolt hatékonyságú tisztító- és fertőtlenítőszerek megfelelő mértékű és helyes használata jelentős költségmegtakarítást eredményez a tudatos gazdálkodó számára. A 2010. évben példaként említhető, hogy a magyar baromfiszektor résztvevői számára nyilvánvaló piaci követelmények (pl.: szalmonella-mentes baromfihús) nem csupán EU-s irányelvek, hanem hazai rendeletek formájában már rájuk is kötelező érvényűek. Az eredeti határidő (2010. december 12.) idén májusig történő meghosszabbítása következtében némi „lazulás a gyeplőn" megfigyelhető ugyan, de valószínűsíthető, hogy a probléma megoldása tovább nem halogatható. Amennyiben a magyar baromfiágazat (tyúk, pulyka) termékei továbbra is ott szeretnének maradni a honi és külföldi fogyasztók „asztalán", akkor a rendeleteknek és a piaci követelményeknek való megfelelés egyszerűen létkérdés.

A tartástechnológia forgalmazásban a 2008. évi elbírálású támogatások megvalósítása a pénzügyi válság következményeként kialakult finanszírozási nehézségek miatt elhúzódott. Az időszak elején több, az előző évben megkezdett beruházás fejeződött be, majd az év további részében ez a tendencia elakadt. Továbbra is sokan várják a 2010. januárjában beadott pályázatok bírálatát a fejlesztések megkezdéséhez.

2. Várakozásaink szerint 2011-ben az állati termékek minőségével és biztonságával (gondoljunk csak a szalmonella kérdésre Európában, a dioxin botrányra Németországban, az elmúlt napokban zajló száj- és körömfájás járványra Bulgáriában) szemben támasztott fogyasztói igények következtében kizárólag a vertikum azon szereplői tudnak majd talpon maradni, akik lehetőségeikhez mérten a felmerülő igényeknek és szabályozó rendeleteknek a leginkább meg tudnak felelni. Nyilvánvaló, hogy a betegségmegelőzés egyik legfontosabb eszköze a megfelelő telepi higiénia, melyet a jövőben komplett biobiztonsági programok hatékonyan segítenek majd. Természetesen elengedhetetlen, hogy a szükséges forrásokat az idei költségvetésben biztosítsák (valamint a 2010. évi igényeket visszamenőleg kielégítsék), és a tervezett intézkedések (akár igénybe vehető támogatások) érdemben is hozzájáruljanak a magyar állattenyésztésben tevékenykedő vállalkozások jövedelmezőségi viszonyainak stabilitásában és versenyképességük szilárd alapokra állításában.

A fent leírtak megvalósítását szolgálja a korszerű, EU-elvárásoknak megfelelő technológia használata. Ebben Európa nyugati fele már élen jár, a hazai termelők sem maradhatnak le. A legnagyobb feladatot a technológia kereskedelemben idén a tojótyúktartás feltételeinek megváltoztatása jelenti. További egyre nagyobb érdeklődésre számot tartó kérdés a hatékonyság növelése, olcsóbb, alternatív energiák felhasználása, főként az energiaigényesebb szektorokban. Cégünk mindkét kérdésben partnere tud lenni a termelőknek. Ezek azonban nagy összegű beruházásokat jelentenek, melyekhez elengedhetetlen a pályázati támogatás és bármilyen finanszírozási segítség.

BONAFARM-BÁBOLNA TAKARMÁNY Kft.
Lajtos Lajos
értékesítési igazgató



1. Összességében pozitívan értékelem a 2010-es évet. A körülmények átlagosak voltak, jól lehetett a szakmai munkákat tervezni, és állattartó partnereink is szép eredményeket értek el. Több olyan termékfejlesztést vezettünk be a piacra, melyek több éven keresztül fogják meghatározni a takarmányozási technológiákat. Piaci és fejlesztési tevékenységünknek köszönhetően gyártási kapacitásainkat ki tudtuk használni. Partneri körünk jelentősen bővült, ennek köszönhetően jó évet zártunk.

2. Sajnos az abrakfogyasztó állatok takarmányozási költségei jelentősen növekednek az előző évhez képest, ezzel szemben a felvásárlási árak ellenkező tendenciát mutatnak. A fehérjeárak is nagyon magasak, így az állattenyésztők nehéz év elé néznek. Pillanatnyilag úgy tűnik, hogy a tejelő szarvasmarha kedvező helyzetben van, és látva az európai prompt tejárakat, a tejiparral szembeni pozíciójuk még javulni fog. A sertés- és baromfiállományok jelentősen csökkenhetnek Magyarországon, amennyiben a felvásárlási árak nem emelkednek jelentősen. A növénytermesztési ágazatokban sokkal inkább érvényesül a kereslet-kínálat elve, de az állattenyésztők 10 évvel ezelőtt is hasonló árakon tudták eladni állataikat, mint ma. Bízunk benne, hogy a magyar állattenyésztők, akik szigorú szabályok mellett termelnek, nem lesznek az olcsóbb import áldozatai.

TOPIGS Danubia Kft.
Simon Gyula
ügyvezető igazgató



1. A 2010-es év második felében a takarmányárak nagymértékű emelkedését nem követték a felvásárlási árak. Az így kialakult kedvezőtlen közgazdasági helyzet mindenkit negatívan érintett, de különösen azokat a termelőket, akik még nem elég hatékonyan termelnek. A Magyar sertéstelepeken az egy kocára jutó hízókibocsátás 14–24 között változik, az országos átlag 17 körül mozog. A szórás igen nagy, és a termelők gyengébb csoportja messze elmarad a modern, hatékony sertéstermelést folytató országok 22–26 közötti átlagától. Az új vagy felújított telepeken jó technológiával és modern genetikával dolgozó Magyar sertéstermelők viszont képesek arra, hogy hazai körülmények között is előállítsák a 27–29 választott malacot, és a 26-28 hízót kocánként, ami már Európai szinten is kiemelkedő teljesítménynek számít.

2. Attól tartok, hogy a 2011-es takarmányárak nem fognak drasztikusan csökkenni. A hatalmas belvízzel borított területek, az energiaárak növekedése, az energiaipar növekvő gabonaszükséglete mind-mind magas gabonaárakat prognosztizál. Kérdés, hogy az állati termékek felvásárlási árainak növekedése hogyan tudja a termelők megnövekedett takarmányozási költségeit kompenzálni. Azok az állattartók, akik ebben a fokozódó versenyhelyzetben is pályán szeretnének maradni, csak egyet tehetnek, fokozzák a versenyképességüket, a hatékonyságuk növelésével, a fajlagos önköltségeik csökkentésével.



BÁBOLNAI PONTESŐ!



Adott a recept, a többi már csak Önön múlik!

Most minden zsák bábolnai takarmány után megajándékozzuk Önt.

Gyűjtse a zsákcímkékről a Bábolnai Pontokat és Öné lehet az ajándékkollekció összes darabja!

Az akció kezdete: 2009. március 30.

Az ajándékkatalógus-játékszabályzat, ajándékigénylő letölthető honlapunkról, vagy beszerezhető a bábolnai takarmányboltokban.

BONAFARM-BÁBOLNA TAKARMÁNY KFT.
2942 Nagyigmánd, Burgert Róbert Agrár-Ipari Park
Tel.: 34/557-050, Fax: 34/557-060
info@btakipar.hu, www.btakipar.hu

BÁBOLNA TAKARMÁNY

Déli Farm Kft. – A kereskedelem mellett jól megfér a kutatás

Az év középvállalkozása kategóriában kapta meg Csongrád megyében, a Délmagyarország napilap által alapított Presztízs díjat a Déli Farm Kft. A szegedi cég több területen is meghatározó piaci szereplővé vált, és határokon túli kapcsolatai is egyre erősebbek.

A Déli Farm Kft. 1990-ben alakult a Boscoop állami vállalat utódaként, amely a 70-es és 80-as években az országban az agrárium első számú szaktanácsadással foglalkozó vállalata volt. Palotás Sándor, a társaság ügyvezető igazgatója, aki a Boscoopnál dél-magyarországi területi igazgató volt, azért alapította meg az önálló céget a régi profillal, hogy a szellemi kapacitás az anyacég széthullása után se vesszen el. Az eredmények az ő elgondolását igazolták: 20 év alatt a cég folyamatosan fejlődött, mára évi 2 milliárd forintos árbevételt produkál. Az alapításkori társak időközben „elfogytak", ma a Déli-Farm egy családi vállalkozás, melynek ügyvezetése kettős: Palotás Sándor és ifj. Palotás Sándor.


Palotás Sándor, ifj. Palotás Sándor

A cég eleinte csak egy profillal rendelkezett – a szarvasmarha-tenyésztéshez kapcsolódó takarmányozási és tenyésztési szaktanácsadással foglalkozott –, ma viszont már több lábon áll. Miután az alaptevékenységhez a kezdetektől fogva hozzátartozott a takarmányokkal, tejpótló tápszerekkel, ásványi és vitaminkiegészítőkkel, valamint szarvasmarha-szaporítóanyagokkal való kereskedés, a Déli-Farm ebbe az irányba tette meg az első jelentős lépéseket.

A későbbi elmozdulásban annak is szerepe volt, hogy a régi termékcsoportokon túl igyekeztek a gazdaságokat teljes körűen kiszolgálni, már régóta forgalmaztak minden, az állattenyésztéshez és -tartáshoz kapcsolódó eszközt, például villanypásztorrendszereket, farmtechnikai, állatápolási kellékeket – ez az utóbbi években már önálló üzletággá fejlődött. A hagyományos kis- és nagykereskedelem mellett folyamatosan fejlesztik webáruházukat – és külföldi kapcsolataikat is. Temesváron a közeljövőben nyitják meg legújabb kisáruházukat.

A Déli Farm Kft. az innovációban is éllovas. A Food Analytica Kft-vel közösen olyan kutatás-fejlesztési programot indítottak el, amelyben likopint vonnak ki a paradicsomtörkölyből. Ezzel a fejlesztéssel új kapuk nyílhatnak meg a takarmány-, az élelmiszer- és kozmetikai iparban, valamint a gyógyszerkutatásban.



XVIII. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok

2011. május 6-7-8.

Díszvendég: Franciaország Bretagne régió, Finistère megye







MAGYAR ÁLLATTENYÉSZTŐK 1830 SZÖVETSÉGE

HÓD MG. ZRT.

Hód-Mezőgazda Zrt. Kiállítási Centrum,
Hódmezővásárhely, 47-es főút 195. km
www.hodmezogazda.hu

A különböző savak szerepe a takarmányokban

A szerves savak legjelentősebb hatása, hogy növelik a takarmány-értékesítést és javítják az egészségi állapotot, a takarmány és az emésztőrendszer savanyításával, valamint a patogén mikroorganizmusok szelektív gátlásával. A takarmány fertőződhet különböző mennyiségű gombával, élesztővel és baktériummal még higiénikus körülmények között is. A szerves savakkal kiegészített takarmányban csökkenthetjük a pH-t és megakadályozhatjuk a nemkívánatos mikrobák növekedését.

Köztudott, hogy a szerves savaknak a legkifejezettebb hatása a választott malacoknál van, amelyek gyakran küzdenek hasmenést okozó emésztési zavarokkal, amelyet az E. coli fertőzés okoz. A sósav (HCl) és az emésztőenzimek elégtelen termelődése, valamint a pre-starter magas fehérjetartalma és magas savkötő kapacitása hajlamosít a választás idején.

Számtalan tanulmány taglalja, hogy a hangyasav a leghatékonyabb a baktériumok és az élesztők ellen, ezzel szemben a propionsavnak a legjobb az antimikrobiális hatása a gram-negatív baktériumok és a penészek ellen. A *hangyasav* a legnagyobb molekulasúlyú, legerősebb sav, amelyik a legjobban csökkenti a környezete pH-ját. Erősen alkalikus környezetben a hangyasav disszociál és protonokat (H+) enged el, ezáltal a környezet pH-ja drasztikusan csökken, továbbá a hangyasav jól oldható, amely képessé teszi a gyors felszívódásra az emésztőtraktusból és segíti a gyomor pH-jának gyors csökkentését.

> A szerves savakkal kiegészített takarmányban meg akadályozhatjuk a nem kívánatos mikrobák növekedését

A kulcsfaktor az antimikrobiális hatással kapcsolatban az, hogy a szerves savak nem disszociált lipofil formái be tudnak jutni a baktériumsejtbe és megakadályozzák a baktériumsejtek normális működését. Ha a pH növekszik, a disszociáció is fokozódik, tehát ha bejutott a baktériumsejtbe a sav, disszociálni fog, szétválik egy anionra (A-) és egy protonra (H+) a baktérium citoplazmájában. Ez gátolja a baktériumsejt működését (enzimeit és a tápanyagforgalmát), ezáltal megállítja a növekedésüket.

Sok tanulmány bizonyítja a szerves savak antimikrobiális hatását az E. coli és a szalmonellák ellen. A *propionsav* 1%-os koncentrációban csökkentette az E. coli számát választott malacok emésztőrendszerében. Brojler esetében pedig 0,4 % propionsav hozzáadásával csökkent az E. coli szám a vékonybélben és a szalmonellák száma a vágott testekben. Nehéz megítélni, hogy a propionsav vagy az ecetsav hatékonyabb a patogének ellen, mivel kevés irodalom van az *ecetsav* hatásairól, de kémiai szempontból a propionsav pKa értéke magasabb, mint az ecetsavé, amely azt jelzi, hogy magasabb pH környezetben a nem disszociált forma nagyobb mennyiségben van jelen. Mivel a nem disszociált forma az antimikrobiális hatású, a propionsav az ecetsav felett áll hatékonyságban. Jensen és társai (2001) tanulmányában a szerves savak hatékonysága a következő volt a Salmonella typhimurium ellen pH 4-en: ecetsav < hangyasav < propionsav < tejsav.

A sok termékben lévő *citromsav* tartalomnak gyakorlatilag nincs alapja. A különböző tanulmányok alapján, ha 2% citromsavat adunk a takarmányhoz, azt eredményezi, hogy a coliform baktériumok száma megnő a vékonybélben. Más tanulmány kimutatta, hogy 1% citromsav hozzáadása megnövelte azon madarak számát, amelyek Salmonella typhimurium-al voltak fertőzöttek a kontrolhoz képest.

A *tejsavat* sok baktériumfaj elő tudja állítani (Lactobacillus, Bifidobactrium, Pedicoccus) és antimikrobiális hatása direkt a káros baktérium ellen hat. Néhány kutatás kimutatta, hogy 0,8% tejsav hozzáadása a választott malacok tápjához csökkenti az E. coli számát a vékonybélben. Ezért a tejsav meghatározó eszköz a választás utáni hasmenés kivédésében is. Néhány kutatás szerint a választott malac táp 2.5% tejsavas kiegészítése megnövelte a hasnyál mennyiségét és fehérjetartalmát, valamint a tripszin és kimotripszin mennyiségét is. Az emésztőenzimek mennyiségének fokozásával a vékonybélben a fehérjék emésztése is fokozódik.

A szervetlen savak, így a foszforsav hatása az állatok teljesítményére kérdéses. Nem antibakteriális hatásúak, csak csökkentik a környezet pH-ját. A takarmány 3%-os foszforsav kiegészítése nem mutatott semmi pozitív hatást az állatok teljesítményére. Ez azzal lehet összefüggésben, hogy felborította az elektrolit egyensúlyt és csökkentette a takarmány ízletességét. A magas foszforsavtartalom magasabb korrozivitáshoz vezethet, amely bonyolultabb alkalmazást, szállítást, raktározást igényel.

- **A Biotronic® SE forte** termékben a szerves savakat kombináltuk egy vermikulit vivőanyaggal, amely fokozatosan engedi szabadon a savmolekulákat. Ez a medium egy nagyon fontos vivőanyag, amely az aktiv szervessav molekulákat a takarmánnyal eljuttatja a gyomron keresztül a vékonybélbe.

Ez a médium az aktív szervessav molekulák hatását három úton szolgálja:

1. *kémiai:* csökkenti a pufferkapacitást a takarmányban és a pH-t az emésztőrendszerben (gyomor és vékonybél),
2. *mikróba-kontroll:* a patogén mikróbák növekedésének gátlása és a hasznos flóra segítése,
3. *fiziológiai:* megnövekedett emésztés és javuló metabolizmus. A folyamatos hatás a takarmányban és az állatok emésztőrendszerében is működik.

- **A Biotronic® SE forte liquid** egy hangyasav, propionsav és tejsav tartalmú folyékony készítmény, amely nem csak takarmányban adagolható, hanem ivóvízben is.

Találkozzon velünk a XVIII. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokon, május 6–8 között!

BIOMIN Takarmányozási Kft. • 9200 Mosonmagyaróvár, Kossuth L. u. 14. • Tel.: 06-96/576-133 • Fax: 06-96/576-134 • E-mail: office.hungary@biomin.net

A tökéletes megoldás hő- és vízszigetelésre






Állattartó létesítmények – Ipari csarnokok – Lakóépületek
Zöldség- és gyümölcstárolók

PURTECH KFT.





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

HAZAI TERMÉK – HAZAI ÉRTÉK

Fejőházi higiénia

CLEANSTAR AH
Savas fertőtlenítő és tisztítószer

Fejőberendezések és eszközök, tejipari, söripari, borászati, üdítőital gyártó vagy palackozó készülékek lerakodásainak eltávolítására, savas fertőtlenítésére és tisztítására szolgál. Használható akár kézi, akár automata tisztító rendszerekben

CLEANSTAR BH
Lúgos fertőtlenítő és tisztítószer

A CLEANSTAR AH savas fertőtlenítő és tisztítóhoz hasonló felhasználási körben, a berendezések zsíros illetve szerves eredetű szennyeződéseinek eltávolítására alkalmazható.

ACETOX 15
Perecetsavas fertőtlenítő és tisztítószer

Hidrogénperoxid és perecetsav hatóanyagú folyékony, nem habzó, erősen savas fertőtlenítőszer. Rövid hatóidejű, már alacsony hőmérsékleten is széles spektrummal rendelkező, univerzálisan használható mikrobicid. Előnye, hogy hatásmechanizmusánál fogva nem léphet fel rezisztencia, valamint az, hogy a fertőtlenítés során keletkező bomlástermék a környezetre ártalmatlan.

Istálló higiénia

IODOSEPT
Sűrített fertőtlenítő és tisztító koncentrátum

Magasabb viszkozitásánál fogva kevésbé csöpög. Alkalmazható mezőgazdasági és élelmiszeripari eszközök, készülékek, gépi berendezések, járművek, helyiségek, padozatok, csempézett felületek fertőtlenítésére és tisztítására.

QUATROSEPT
Széles spektrumú fertőtlenítő koncentrátum

Négy különböző hatásspektrumú biocid koncentrált keveréke. Nagy higításban is rövid hatóidővel rendelkező, gazdaságos fertőtlenítőszer. Széles pH tartományban, szerves anyagok jelenlétében is hatékony. Jól habosítható és ködösíthető.

CLEANSTAR BRIGHT
Fertőtlenítő-tisztító koncentrátum

Széles antimikrobiális spektrummal rendelkező kvaterner ammóniumsót tartalmazó kombinált fertőtlenítő-tisztító készítmény. Egy lépésben tisztít, fertőtlenít és szagtalanít. Hatékony a baktériumok, a gombák és a vírusok ellen. Gyorsan és maradéktalanul távolítja el a zsíros szennyeződéseket, használata után a felület fényes, foltmentes lesz.



Alkimia Vegyipari Szolgáltató Kft. • 8182 Peremarton-gyártelep Pf. 30.
Telefon/fax: 06-88/454-645 • www.alkimia.hu • e-mail: alkimia@alkimia.hu

ALKIMIA

Tapasztalatok a GBP (Jó Higiéniai Gyakorlat) **felmérő kérdéssor alapján**

A GBP program célja, hogy megfelelő gyakorlati tapasztalaton alapuló, jól és hatékonyan működtethető higiéniai gyakorlat megvalósítását tegye lehetővé a mindennapi telepi rutin során. Cikkünkben szeretnénk az olvasó elé tárni a telepeken tett látogatások alapján összegyűjtött tapasztalatokat. Természetesen a jól működő elemeket most nem taglaljuk, megpróbáljuk inkább csokorba gyűjteni a főbb problémákat, melyek mindenképpen megoldásért kiáltanak.

A telep belső környezete

Az istállók közötti területek ellenőrzésére nagyobb hangsúlyt kell fektetni, valamint a rágcsálók, és egyéb vadon élő állatok számára menedékül szolgáló növényzetet megfelelően ritkítani kell. A telepi közlekedő utakat és a telepi gépeket is rendszeresen tisztítani és fertőtleníteni szükséges, mert azokon keresztül különböző kórokozók vihetők át.

Épületek

Az épületek zártságát amennyire csak lehetséges, biztosítani kell, a gazdasági haszonállatokon kívül más háziállatok (pl.: kutyák, macskák) nem juthatnak az istállókba. A nyílászárókra szereljünk fel madár- vagy rovarhálót. A szervizperiódusban a felületi sérüléseket javítsuk ki.

Jármű- és személyforgalom

A telepre elkerülhetetlenül behajtó gépjárműveket alapos tisztítás és fertőtlenítés nélkül ne engedjük a telepre lépni (fertőtlenítő kapu, kerékfertőtlenítő medence). A személyforgalom dokumentálása elengedhetetlen, megfelelő, teljes testet érintő személyfertőtlenítést ne csak a telepre látogatóktól, hanem a telep saját dolgozóitól is követeljük meg. Az istállókba lépés előtt mindig fertőtlenítsük a lábbelit és a kezeket. A dolgozók a kötelező munkaalkalmassági vizsgálaton túl az adott állatfajjal kapcsolatos veszélyes kórokozóra is legyenek szűrve.

Anyagok és eszközök

A telepre bekerülő anyagokat (pl.: fertőtlenítőszerek kannáit, szerszámokat is), eszközöket is ajánlott lefertőtleníteni. Egy adott istálló szerszámait másik épületben ne használjuk.

Ivóvíz

Az ivóvízrendszer telepi szakaszát az ivóvíz megfelelő higiéniai státuszának megőrzése céljából rendszeresen fertőtleníteni szükséges, a nem fertőtlenített rendszerben szerves (pl.: biofilm) és szervetlen lerakódások (pl.: vízkő) alakulnak ki, amely akár kórokozók melegágya lehet.



▲ *Biztosítsunk könnyen tisztítható felületeket*



Megfelelően bekerített sertéstartó telep

Kártevőirtás

A folyamatosan és szakszerűen végrehajtott rágcsáló- és rovarirtás sok kártékony, az állatállomány egészségét veszélyeztető betegség megelőzésének fontos eszköze.

Takarítás, tisztítás, fertőtlenítés

Az állományváltások alkalmával végzett fertőtlenítést mindig meg kell előznie tisztítószer kijuttatásának is, mellyel a nevelőépületekben lévő kórokozók 80%-a eltávolítható. Az épületek, felületek, eszközök, berendezések fertőtlenítése csak ezután következhet igazoltan széles hatásspektrumú, regisztrált fertőtlenítőszer alkalmazásával. Sajnos sok esetben még mindig alapszereket használnak a termelők fertőtlenítés céljára, melyek nemcsak veszélyesek, az egészségre és a technológiai berendezésekre is ártalmasak, hanem sajnos a környezetet is roppant módon terhelik. A fertőtlenítés hatékonyságáról mindig győződjünk meg!

Elhullott állatok kezelése

Az állati hullák kezelése kevés kivételtől eltekintve nem kielégítő. Leghatásosabb a telep kapacitásának megfelelő saját hullaégető lenne, ennek hiányában hűtött hullatároló egységet kellene használni annak érdekében, hogy a fertőzések kockázatát minden időjárási körülmény esetén biztosítani lehessen.

Természetesen a főbb hiányosságok a teljesség igénye nélkül kerültek felsorolásra, a telepi biobiztonság – és közvetve az állatállományok kiváló egészségi státuszának megőrzése – a tudatos gazdálkodó elsődleges célja, hiszen eredménye kézzel fogható a pénztárcájának vastagságában.

Litz Tamás

Hat-Agro Kft. • A szalmonellamentesítés specialistája
9028 Győr, Bagoly u. 5. • www.hatagro.hu

Egészség – Gyarapodás – Profit

A NOACK Magyarország Kft. fenti címmel szervezett sertés szakmai napot februárban Budaörsön. A rendezvény vonzotta az ágazat szereplőit, nagyszámú érdekeltet és a téma iránt érdeklődőt regisztrálhattak a szervezők. A színvonalas szakmai programot a nemzetköziség jegyében szervezték, az előadók Dániából, Finnországból és Írországból érkeztek.

Takács Tamás, a cég értékesítési vezetője nyitotta meg a szemináriumot, ahol a Noack tevékenységi területeit *Arnold Böhm* ismertette a résztvevőkkel. A takarmány-kiegészítők, állatgyógyászati termékek, illetve élelmiszeripari- és állategészségügyi diagnosztikumok valamint analitikai műszerek forgalmazójaként ismert vállalat neves gyártókkal és beszállítókkal áll kapcsolatban. Partnereik közül ez alkalommal a Kemira, a Hamlet Protein, a Hankkija-Agriculture és a CelticSea Minerals képviselői tartottak előadást.

A Kemira képviseletében *Jan Maarten Persyn* (Finnország) a szemestermény Mould Controllal való tartósításáról beszélt, a Hamlet Protein részéről *Johnny Haaber* (Dánia) tartott előadást a halliszt szójafehérjével történő kiváltásáról. Progut® – védelem és termékenység a malac-tenyésztéshez címmel a Hankkija-Agriculture előadójaként *Juhani Vuorenmaa* (Finnország) szerepelt, majd a CelticSea Minerals részéről *Derek Foster* (Írország) számolt be az Acid-Buf ismertetéseként a jó minőségű kalcium hatásáról a sertéseknél. A szakmai előadások sorát ugyancsak a Kemira képviseletében *Meusen Andre* (Finnország) zárta, aki a malac bélrendszerének szerves savakkal való egészségvédelméről szólt.

Az előadások során ismertetett termékekre hívjuk fel röviden olvasóink figyelmét.

- A Kemira Mould Control LP1 NC folyékony penészgátló keverék, amely min. 90% propionsav tartalmának köszönhetően költséghatékony és egyaránt alkalmas gabona, illetve takarmány kezelésére.
- A Hamlet Protein növényi fehérje-megoldásokat kínál a fiatal állatok takarmányozásában világszerte. Használatának előnyei az emészthetőség, a funkcionalitás, az ízletesség és a termelékenység, ezáltal a profitabilitás.
- A Progut® megakadályozza a kórokozó E.coli kötődését és stimulálja az immunrendszert, így segítve a malacokat a fertőzések legyőzésében. Javítja a kocák immunállapotát és a kolosztrum minőségét.
- Az Acid-Buf tartalmazza a természetben is megtalálható Ca-ot és Mg-ot, amelyek javítják a csontok egészségét. A termék csökkenti a gyomorgyulladás és -fekély kialakulását.
- A Kemira szilárd savkeverékei szabadalmaztatott „Ca-citrát” technológia szerint készülnek, ilyen termék a Pro GIT SF1.

Előadásokról részletesebben:
www.agronaplo.hu/termekinformaciok/571

NOACK GROUP OF COMPANIES





IV. Intervet Nap

Új válaszok a régi kihívásokra az állatgyógyászati gyakorlatban címmel a IV. Intervet Nap rendezvényei sorában kiemelt témaként szerepelt a szarvasmarha 60 napos szárazra állításának jelentősége. Ezen időszak célja a tejtermelő képesség teljes feltöltésén túl a tőgy, a lábvégek és a bendő regenerálása is. A szárazonálló tehenek helyes terápiájával, tartásával és Cepravin DC® kezeléssel a tejtermelő gazdák (optimálisan-törölni) felkészíthetik állataikat a következő laktációra, hogy kevesebb tőgygyulladás mellett az optimális tejtermelési szintet tudják elérni.



DEKALB
INNOVATION
always on

DEKALB



DKC4795



Aszálylovag



Kiváló termőképesség

Kiemelkedő aszálytűrés

FÖLDÖN JÁRÓ MEGOLDÁSOK...

MAVRIK 24EW

VIRÁGZÁSBAN IS HASZNÁLHATÓ ROVARÖLŐ PERMETEZŐ SZER!

Andersons&Hajós

MAKHTESHIM AGAN

További információkért keresse kereskedelmi képviselőinket:

www.mahun.hu

Győr-Moson-Sopron, Vas megye	Balczár Zoltán	(30) 948-89-53
Somogy, Zala megye	Vanyúr György	(30) 210-24-66
Veszprém, Fejér megye	Nyikos József	(30) 338-19-09
Tolna, Baranya megye	Kőműves Balázs	(30) 337-40-64
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye	Begaláné Kiszelya Katalin	(30) 922-30-67
Bács-Kiskun, Szolnok megye	Dajka Péter	(30) 746-69-14
Csongrád, Békés megye	Koscsó Árpád	(30) 202-10-59
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye	Csontos Tamás	(30) 278-39-44
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye	Krusóczki Tamás	(30) 961-29-71