



an agro napló

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT | XIII. évf. | 2009/9. szám

Vetőmag-helyzet
több szemszögből

Találkozások a talajjal

Univerzális traktorok
alapkövetelményei

A talajok
mikotoxintartalmának
hatása a sertésekre



BÁBOLNAI PONTESŐ!



Adott a recept, a többi már csak Önön múlik!

Most minden zsák bábolnai takarmány után megajándékozunk 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.

TENDRE TAKARMÁNYIPARI KFT.

2942 Nagyigmánd, Burgert Róbert Agrár-Ipari Park

Tel.: 34/557-050, Fax: 34/557-060

info@btakipar.hu, www.btakipar.hu



BÁBOLNA
TAKARMÁNY

Mezőgazdasági őstermelő járulékevallása július 1-től

Kiadványunk szeptemberi számában adószakértőnk arról ír, hogyan kell kitölteni a főállású mezőgazdasági őstermelőknek a 0958. számú járulékevallást. Leírása már az új, július 1-től hatályos törvényváltozásnak megfelelő kitöltést mutatja be, így értelemszerűen a 2009. október 12-ig beküldendő 3. negyedévi és a 2010. január 12-ig beküldendő 4. negyedévi bevallásokra vonatkozik.

3. oldal

A jó termés fontos garanciája a jól megválasztott vetőmag

A szakember szerint a jó termés garanciája a jól megválasztott vetőmag. Ezért fontos, hogy a vetés idején minden gazdálkodó gondoljon erre a fontos körülményre. Az Agro Napló a maga sajátos eszközeivel próbál segíteni a gazdálkodóknak e téren, hogy jó termést takaríthassanak be. Ezért kérdezte meg a jelenlegi vetőmag-helyzetről Takács Gézát, a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács elnökét.

15. oldal

Vetőmag-helyzet több szemszögből

A vetőmag gyártók és forgalmazók általában az előző évi kereslet függvényében és az adott év üzemi eredményei alapján készülnek fel a szezonban várható vetőmag ellátásra. Az idén vetőmagból nem lesz hiány állítják egyöntetűen. Az Agro Napló vetőmag-körképében véleményt mond a jelenlegi helyzetről: kutató, termeléssel foglalkozó gyakorlati szakember, fajtaoltalmi szakértő, valamint a Gabona-termesztők Országos Szövetségének elnöke is.

16. oldal

Búzafajták rezisztencia nemesítése Martonvásáron

A búzát fertőző különböző betegségek tetemes károkat okozhatnak. A fontosabb kórokozókkal szemben rezisztens fajták használata csökkentheti a termésvesztést, továbbá költségtakarékos és környezetkímélő megoldást jelenthet a búzatermesztők számára.

21. oldal

Őszi búza talaj előkészítése kukorica után

Államilag elismert elit vetőmagot biztosító őszi búza fajtáink természetesen a redukált talajművelési eljárások alkalmazásával történik. A Low Input technológiával termesztett fajták talajelőkészítésében – kukorica elővetemény után – alkalmaztuk az energiatakarékos művelési módokat valamint az Amerikából adaptált minimum tillage rendszert.

28. oldal

Találkozások a talajjal

A találkozások forró talajú tarlókon estek meg, tanúkkal, sok-sok érdeklődő gazdálkodó előtt. A találkozásokhoz neves gépforgalmazó cég segített hozzá. A feladatunk ugyanaz volt, mint 2008-ban, arról beszélni, hol, miben követtek el hibát, mit oldottak meg jól, mit tegyenek azért, hogy a talajok ellenállóbbak legyenek a szélsőséges klímával szemben, s hogyan tudhatják meg, jók-e a talajaik, vagy baj van velük.

34. oldal

Az őszi káposztarepce legfontosabb gyomnövényei és a gyomszabályozás lehetőségei

Ha a repcetermesztő körültekintően kiválasztja a területet, ha a megfelelő agrotechnikát alkalmazza, ismeri a terület gyomflóráját, tudja mely gyomnövények ellen kell majd mechanikailag és/vagy vegyszeresen védekezni, akkor minden adott ahhoz, hogy kiváló minőségű és a várt mennyiségű repcemagot takarítsa be az adott területről!

39. oldal

Országos szántóföldi gyomfelvételezés – ötödször!

Az Ötödik Országos Szántóföldi Gyomfelvételezés 195 felvételezési helyen történt meg búza és kukorica kultúrákban. A gyomfelvételezés eredményeiről olvashatnak a cikkben.

40. oldal

Szántóföldi jövevények II.

A cikk első részében 14 európai és eurázsiai gyomnövény terjeszkedésének bemutatására került sor, a második rész 12 amerikai faj behurcolásának körülményeit ismerteti.

44. oldal

Univerzális traktorok alapkövetelményei

A traktor gyártók által forgalmazott erőgépek jelentősen megkönnyítik a gazdálkodók munkáját, az univerzális erőgépekkel ma már számos olyan munkaművelet is végrehajtható, melyekhez régebben több gép közös munkájára volt szükség. Az univerzális erőgépek kialakítása mutatja, hogy a traktoroktól elvárt lehetőségek többségében nem birtokmérettől függnek, hanem elsősorban a termeléstechológiákban megvalósítható széles körű műszaki eszközrendszer üzemeltetését biztosítják.

53. oldal

Traktorabroncsok összehasonlítása

A traktorok egyik legfontosabb eleme a gumibroncs, amelynek kiválasztása körültekintést igényel, ehhez nyújtanak segítséget az összehasonlító tesztek. Cikkünk egy ilyen mutat be röviden.

62. oldal

A takarmányok mikotoxin-tartalmának hatása a sertések egészségére, termelésére és szaporodására

A szántóföldi penészek, főképp a Fusarium fajok által termelt mikotoxinok szennyezhetik a sertéstakarmány-alapanyagokat, és ennek révén súlyos termelésekiesést okozhatnak.

74. oldal

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

Kiadó és szerkesztőség:

Ügyvezető, tulajdonos:
Külföldi referens, tulajdonos:
Főszerkesztő, szerkesztőségvezető:
Médiatanácsadó:

Szakmai tanácsadók:

7630 Pécs, Iparúter út 17. • Telefon: 72/517-232 • Fax: 72/517-190
E-mail: agro.naplo@t-online.hu • www.agronaplo.hu
Zsigmond Ágnes • Telefon: 72/517-232
Maul Vanda • Telefon: 72/517-231 • Mobil: 30/6784-783
Gáspár Andrea • Telefon: 72/517-191 • Mobil: 30/6784-784
Tóth Zoltán • Telefon: 72/517-230 • Mobil: 30/6784-782
Kun Zsófia • Telefon: 72/517-232 • Mobil: 30/6784-785
Növénytermesztés: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba,
dr. Sárközi Mihály
Növényvédelem: Tóth Miklós • Gépesítés: dr. Kelemen Zoltán
Állattenyésztés: dr. Gergely Zoltán

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.

Előkészítés: Reklámbank • E-mail: info@reklambank.hu • www.reklambank.hu
Nyomda: Duplex-Rota Nyomdaipari és Szolgáltató Kft. • Korrektor: Dani Viktor
ISSN 1417-3255

Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája.



megrendelőszelvény

Megrendelem az **agro napló** 2009. évben megjelenő példányait. Az újság éves előfizetési díját (3410 Ft/11 szám) a szerkesztőség (72/517-232, info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve: _____

Cím: _____

Telefon: _____

E-mail: _____

Gazdanapok Szentlőrinc 2009. augusztus 14–16.

Az **agro napló**, a kiállítás fő médiatámogatója megragadta az alkalmat, hogy megköszönje Gráf József miniszter úrnak az elmúlt 16 év munkáját, amivel segítette a Szentlőrinci Gazdanapok folyamatos fejlődését.



Zsigmond Ágnes
tulajdonos

www.agronaplo.hu/termekinformaciok/88
www.agronaplo.hu/video/122
www.agronaplo.hu/kepgaleria/68

TERMÉKEK a P. Z. S. vállalkozástól!

Tárcsás, dobos fűkaszák



Szellőztetők, rendrakók



SIP



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

Rendrakók



Rendfelszedők



Szervestrágya-szórók



Csőtörő-fosztók, silózók



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

[www.agronaplo.hu/
gazdaszemmel](http://www.agronaplo.hu/gazdaszemmel)

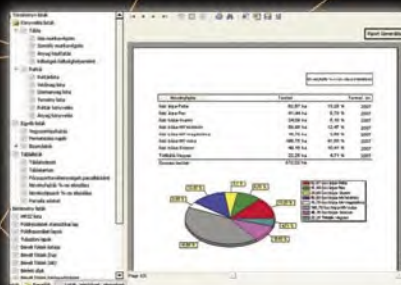
4G Agrosystem - agrárszoftver

**AKG
nyilvántartáshoz!**



- Vetéstervezés
- Költségelemzés
- Tápanyagkivonás-kezelés

- Táblatörzskönyv
- Gazdálkodási napló
- Permetezési napló



- Felhasználóbarát kezelőfelület
- Törvény szerinti aktualizálás
- Önálló magyar fejlesztés



LANDASIN AGROGAZDA KFT.
 H-8000 Székesfehérvár, Takarodó út 2. Tel: +36 70/618-6225
 Tel/Fax: +36 22/322-650 E-mail: info@agrogazda.hu www.agrogazda.hu

Mezőgazdasági őstermelő járulékvallása július 1-től

Az őstermelő saját személyére vonatkozó járulék és tagdíj kötelezettségeit negyedévente, a negyedévet követő hónap 12-ig a 0958. számú bevalláson kell bevallani és azt elektronikus úton beküldeni az adóhatóság részére. A bevallást akkor is ki kell tölteni, ha a negyedévben járulékkötelezettsége nem keletkezett. Nem kell járulékot fizetnie az adózónak arra az időtartamra, amikor: táppénzben, baleseti táppénzben, terhességi-gyereklági segélyben, gyermekgondozási díjban, gyermekgondozási segélyben, gyermeknevelési támogatásban, ápolási díjban részesül és ezek időtartama alatt nem folytat őstermelői tevékenységet. Nem kell fizetni, továbbá katonai szolgálatot teljesítő katonának és a fogvatartottnak.

Ez a nyomtatvány szolgál az elmulasztott bevallás pótlására, javítására (ha az adóhatóság az adózót javításra szólítja fel), helyesbítésére (hibás adat beírása esetén az összes adat újraközlésével, teljes adatcserével), valamint önellenőrzésére is (amennyiben a járulék és/vagy járulékalap is módosul).

A bevallás főlapján:

Azonosítás (A) blokkban értelemszerűen a személyes adatokat kell kitölteni. Bevallási időszakként az aktuális negyedév első és utolsó napjának dátumát kell beírni, folyamatos biztosítási jogviszony esetén. Kivételt képez, ha a járulékfizetés a negyedéven belül kezdődik (akkor ez a dátum az időszak kezdete), vagy negyedéven belül megszűnik (akkor ez a dátum az időszak vége). A bevallás gyakorisága őstermelő esetében mindig „N”, azaz negyedéves. Itt kell jelölni, amennyiben a bevallás javító, helyesbítő vagy önellenőrző. Utóbbinál az önellenőrzés esedékességének dátumát is jelölni kell. Ezen a lapon kell „X”-el jelölni, hogy a bevallást biztosított őstermelőként nyújtja be, majd a TAJ számot feltétlenül be kell írni.

A Nyilatkozatok 5. pontjánál, abban az esetben kell „X” jelet tenni, amennyiben az adózó előző évi bevétele a 8 millió forintot nem haladta meg, vagy a 6. pontnál nyilatkozattal magasabb járulékdíjazási kötelezettséget vállalt.

Akiknek az előző évi bevételük 8 millió forint alatt volt és nem nyilatkoztak magasabb összegű járulékalap vállalá-

sáról, azoknak továbbra is a **0958-01-es lap 21–26 sorait** kell kitölteni (1. ábra). Az alkalmazás minőségénél 78 = mezőgazdasági őstermelőt kell jelölni. A 21. sorba a nyugdíjbiztosítási járulék alapjának negyedévre eső összegét kell beírni. Számítása: 2008. évi bevétel $\times$ 20% / 4 negyedév. (pl. 4 millió $\times$ 20% / 4=200 000 Ft/negyedév). Amennyiben a termelő nem tagja nyugdíjpénztárnak, úgy a 22. sorba a 9,5%-os nyugdíjbiztosítási járulékot, a 26. sorba a 4% mértékű természetbeni egészségbiztosítási járulékot kell bevallani. A nyugdíjpénztár tag a 22. sor helyett a 23. sorba 7,2% nyugdíjjárulékot és a 24. sorba 2,3% tagdíjat (a sor b. oszlopába a magán nyugdíjpénztár kódját is fel kell tüntetni) ír be, majd a 26. sorba a 4% mértékű természetbeni egészségbiztosítási járulékot.

Akiknek a 2008. évi bevétele a 8 millió forintot meghaladta, magasabb járulékalap vállalásáról nyilatkoztak vagy östermelői tevékenységüket a 2009. év folyamán kezdték meg.: a július 1-től történő járulék bevallásához a **0958-05-ös lap vonatkozó sorait töltik ki (2.ábra)**. Az alkalmazás minőségénél itt is 78 = mezőgazdasági östermelőt kell jelölni. A 91. sorba a 26%-os mértékű társadalombiztosítási járulék negyedéves alapját képező jövedelmet kell feltüntetni. A 93. sorba a járulékalap után számított 24% mértékű nyugdíjbiztosítási járulék összegét kell beírni. A 94. sorba a járulékalap után fizetendő 1,5%-os mértékű természetbeni egészségbiztosítási járulék, a 96. sorba pedig a 0,5%-os mértékű pénzbeli egészségbiztosítási járulék összegét kell beírni. A 97. sor a negyedéves nyugdíjjárulék és a magán-nyugdíjpénztári tagdíj alapját képező jövedelem közlésére (a kieső időre eső nélkül) szolgál. Ez alapján kell kiszámítani és beírni nem nyugdíjpénztári tag esetén: a 98. sorba a 9,5% mértékű nyugdíjjárulék, nyugdíjpénztári tag esetén: a 99. sorba a 1,5% mértékű nyugdíjjárulék és a 100. sorba a 8% magán-nyugdíjpénztári tagdíj, a 101. sorba az esetleges tagdíjkiegészítés összegét. A 100. sor b. oszlopába a magán nyugdíjpénztár kódját is fel kell tüntetni. A 102. sorba az egészségbiztosítási járulék alapját, a 103. sorba a 4%-os mértékű természetbeni egészségbiztosítási járulék, a 104. sorba a 2% mértékű pénzbeli egészségbiztosítási járulék összegét

[illegible]

1. ábra

0958-05		Bevallás a kiegészítő tevékenységről folytatásának nem minősülő egyéni vállalkozó járulék, tagdíj és egészségügyi hozzájárulás kötelezettségéről, valamint a biztosított mezőgazdasági öntözésmű járulék és tagdíj kötelezettségéről	
adatszámoló jel:		adatszám:	
alkalmazott nívószám:			
tb			
Sz.	Kötelezettség a)	Adósság száz b)	Adat forrásban c)
91.	A 29%-os mérési térségekben kötelezettség járulék alapja (a minimálisan kifizetésre megengedett járulékméret)		71 500 Ft
92.	A 70%-os mérési térségekben kötelezettség járulék alapja (a minimálisan kifizetésre megengedett rész után) A "C" mezőn a 2008.07.01 és 07.31 között megkezdett járvások összege		71 500 Ft
93.	A 91. és 92. sorok összegéből számított nyugdíjbiztosítási járulék összege (20%)	125	17 162 Ft
94.	A 91. sorból számított természetbeni egészségügyi járulék összege (1,5%)	124	1 072 Ft
95.	A 92. sorból számított természetbeni egészségügyi járulék összege (1,5%)	124	1 072 Ft
96.	A 91. és 92. sorok összegéből számított pénzügyi egészségügyi járulék összege (0,5%)	124	350 Ft
97.	A nyugdíjállású (magán-nyugdíjgyújtású) tagdíj alapja képzés juttatás		71 500 Ft
98.	A 97. sorból számított saját nyugdíjállásúak összege (9,5%)	125	6 792 Ft
99.	A magánnyugdíjgyújtású tag 97. sorból számított saját nyugdíjállásúak összege (9,5%)	125	
100.	A 97. sorból számított tagdíjak összege (1%)		
101.	A tagdíj kiegészítő összege		
102.	A saját tevékenység vonatkozású egészségügyi járulékok alapja		71 500 Ft
103.	A 102. sorból számított természetbeni egészségügyi járulékok összege (2%)	124	2 860 Ft
104.	A 102. sorból számított pénzügyi egészségügyi járulékok összege (2%)	124	1 430 Ft
105.	Az egyéni vállalkozó vállalkozás járulékok alapja (a minimálisan kifizetésre megengedett járulékméret)		
106.	Az egyéni vállalkozó vállalkozás járulékok alapja (a minimálisan kifizetésre megengedett rész után)		
107.	A 105. sorból számított vállalkozás járulék összege (2,5%)	185	
108.	A 106. sorból számított vállalkozás járulék összege (4%)	185	
109.	Az egyéni vállalkozó által egészségügyi hozzájárulása	153	
110.	Az egyéni vállalkozó 11%-os mérési egészségügyi hozzájárulások alapja		
111.	Az egyéni vállalkozó 11%-os mérési egészségügyi hozzájárulások összege	162	
112.	Az egyéni vállalkozó kiegészítő nyugdíjállásúak járulékok alapja		
113.	A 112. sorból számított kiegészítő nyugdíjállásúak járulékok összege (1,5%) A kiegészítő nyugdíjállásúak járulékok levonása önkénteskedés tárgyilagossága	187	

2. ábra

kell beírni. Mindkét esetben ki kell tölteni a 0958-02-es lapot, amely a jogviszonyra vonatkozó adatok és az esetleges kieső időszakok feltüntetésére szolgál. Szakmakód-ként a 2008. januártól érvényes TEÁOR számot kell beírni.

Krenovszkyné Lovász Andrea
Okl. adószakértő



**Väderstad technológia
lehetősége nagy tömegű
hagyó elővetemények**



VÄDERSTAD Kft. 2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.
Telefon: 22/709-000 • Fax: 22/709-023
www.vaderstad.com • E-mail: infohu@vaderstad.com

Van megoldás!



**alkalmazási
szármaradványt
után.**



McHale bálázók, bálacsomagolók

A Magyarországon gyártott Mchale bálázók ma már egyre több magyar gazdálkodónál is bizonyítják a robosztusságukat, megbízhatóságukat és kiemelkedő teljesítményüket.

A Szolnokon készülő F5 fixkamrás bálázó sorozat tagjai az F540, F550 és F560 modellek. Ezek a bálázók egyaránt 125 cm átmérőjű és 123 cm szélességű körbálákat készítenek és egyaránt 2 m munkaszélességű rendfelseszdővel vannak ellátva. Az egyes típusok felszereltségében azonban némi különbség van. Egyik lényeges eltérés a bálázandó anyag továbbításában rejlik. Az F540-es gépek rendfelseszdői által felszedett terményt egy szimpla, 4 ágú csillagokkal ellátott rotor továbbítja a bálakamra felé, míg az F550 és F560 gépek rotorjai dupla csillagokkal vannak ellátva, mely dupla csillagok között kések találhatók, így ezekkel a gépekkel a bálázandó takarmány aprítása is lehetséges. Az F550 modelleken 15 kés, az F560-as gépeken 23 kés végzi az aprítást. Természetesen, ha az aprítás nem indokolt, akkor a kések hidraulikusan kihúzhatóak az anyagáramból. A szalastakarmány egyenletes adagolása érdekében a rendfelseszdő terményleszorító lemezzel van ellátva, igény szerint opcióként ez görgős leszorítóval helyettesíthető, bármelyik modellen. Szintén mindegyik modell alapfelszereltsége az ún. DropFloor rendszer, amely az esetleges eldugulásokat – „bemackózásokat” – juttatja tovább a bálakamra részére, a továbbító rész alsó fenéklemezének lenyitásával. Ennek működtetése egyszerűen

és kényelmesen a traktorkabinból, hidraulikusan történik, gyorsan megszüntetve az eldugulást.

A gépek kenését tekintve, minden modellen alapfelszereltség az automatikus láncolajzó rendszer, amely folyamatos kenést biztosít egyrészt a tömörítőhengereket meghajtó, másrészt a rendfelseszdőt és a rotort meghajtó láncoknak. Szintén mindegyik típuson alapfelszereltség a tömörítőhengerek kenhető csapágyazása. Az F540 gépeken a zsírzás egyedi zsírzó szemeken, illetve központosított zsírzó blokkokon manuálisan, míg az F550 és F560 modelleken teljesen automatikusan történik.

Az F540, illetve F550-es bálázó gépek a Wizzard kezelő dobozzal vezérelhetők. Erről automatikusan vagy manuálisan indítható a hálókötözés, vezérelhető a fentiekben említett DropFloor rendszer, ellenőrizhető a kenés és az elkészített bálák száma valamint az F550-es gép esetén, innen lehetséges a kések ki-/bekapcsolása is. A bála tömörsége, illetve a kötőháló rétegszáma a bálázó gépen állítható be. Az F560 modellek irányítása az ExpertPlus dobozzal történik. Ez a pult a nagyméretű grafikus kijelzőjével folyamatos képet ad a bálázási folyamat aktuális helyzetéről és ezen állítható be a bála tömörsége, a háló rétegszáma, innen vezérelhető a kések ki- és bekap-

csolása és a Drop Floor eltömődésgátló. Természetesen ez a pult tárolja az elkészített bálák számát is.

A Mchale bálázói 5 éve készülnek Magyarországon. Az első gépek jó részében az elkészített bálák száma elérte vagy már meghaladta a 100.000-es darabszámot. Az eddigi tapasztalatok és vevői visszajelzések a megbízhatóságot, a minimális karbantartást és csekély alkatrész igényt támasztják alá, amelyet az egyre bővülő hazai tapasztalat is bizonyít. A hazai gyártómű termékei mellett a Mchale írországi gyárában, Ballinrobe-ban készülnek a Fusion kombinált bálázó-csomagoló gépek, bálacsomagolók és egyes bálamanipuláló adapterek. Bár jó néhány nyugat-európai országgal ellentétben még Magyarországon kevésbé terjedt el a bálák egyedi csomagolásának technológiája, évről-évre egyre több gazdálkodó választja a kiváló minőségű takarmánykészítés ezen útját.

A Mchale csomagolók kialakításukat tekintve két alap típusra épülnek. A vontatott kivitelű, felszedő karral ellátott típus, a 991 B modellek, melyek vezérlése történhet bowdennel, joystickkal, illetve elektronikusan egy kezelőpultról. A másik alaptípus a függesztett kialakítású bálacsomagolók, a 991L modellek, melyeknek bowdenes, illetve elektronikus kivitele létezik. Mindkét modell tagjai rendelkeznek fólia megfogóval és vágóval, melyek kiviteli variációjuktól függően automatikus vezérléssel, fóliaszakadás érzékelővel, forgásszámlálóval és teljesen automata vezérléssel is elláthatók.

A további részletekkel kapcsolatban hívjon, vagy látogasson meg bennünket a Bábolnai Gazdanapokon!

MEGBÍZHATÓ BÁLÁZÓT KERES?



Keressen bennünket, mert nálunk megtalálja!



McHale Hungária Kft – 5000 Szolnok, Tószegi út 47. – Telefon: 06-56/527-120
Értékesítés: Szabó Tibor – Telefon: 06-56/527-112, 06-30/4224-388

KVERNELAND VÁLTVAFORGATÓ EKÉK

a siker és az akció tovább folytatódik

10- féle kormánylemez
típus, minden talajra és
igényre

Előhántó, szárleforgató,
kormánylemezoldat
kivánságnak megfelelően

Lengéscsillapító
az átbillenő
kerékhez

Hajlított, orrbetűes,
hőkezelt ekevasak

Kombinált
mélységhatároló és
szállítókerék már
3 fejes kivitelről

Nyírócsavaros,
laprugós vagy
Vibromatos
ekefej biztosítás

100x200 mm-es,
vagy 120x200 mm-es
hőkezelt főtartó
gerendely

200 vagy 300 lóerőig
terhelhető fordítómű



Kverneland Group Hungária Kft.
H-5008 Szolnok, Karinthy út 63.
Tel.: +36-56/527-010
Fax: +36-56/240-380
E-mail: info@kvernelandgroup.hu
www.kvernelandgroup.hu

Kezességnyújtás agrár-vállalkozóknak

Interjú Dr. Ulrich Anikóval, az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány ügyvezető igazgatójával.



Dr. Ulrich Anikó
ügyvezető igazgató,
Agrár-Vállalkozási
Hitelgarancia Alapítvány

„Indulásunk óta több, mint 26 ezer kezességi levelet adtunk ki az agráragazat és a vidékfejlesztés területén működő vállalkozások hiteleihez, és ezzel 440 milliárd forint hitel igénybevételét segítettük.”



Agrár-Vállalkozási
Hitelgarancia Alapítvány
Alapítás éve: 1991

Az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány kezességi szolgáltatását egyre növekvő számban veszik igénybe a vidéki vállalkozások. Mi ennek az oka? Mivel foglalkozik pontosan az Alapítvány?

Az 1991-ben létrejött alapítvány banki hiteltermékekhez nyújt fedezetet, készfizető kezességgel. Az alapítványi kezesség fontos a vállalkozásoknak, ezt bizonyítja, hogy indulásunk óta több, mint 26 ezer kezességi levelet adtunk ki az agráragazat és a vidékfejlesztés területén működő vállalkozások hiteleihez, és ezzel 440 milliárd forint hitel igénybevételét segítettük. Az utóbbi időben a hitelhez jutás feltételei megszigorodtak, így számos vállalkozónak az intézményi kezesség jelenti az egyetlen megoldást hitelfelvételénél. Így elmondhatjuk, hogy a kezesség szerepe felértékelődött.

Kik vehetik igénybe az Alapítvány kezességét?

Méret szerint a mikro-, kis és középvállalkozásoknak tudunk segíteni. A tapasztalatok azt mutatják, hogy leginkább az 1-10 fő közötti mikro-vállalkozások veszik igénybe kezességi szolgáltatásunkat. Az ügyfelek és a pénzügyi intézmények számára is az agrárfinanszírozás területén vagyunk a legfontosabb partnerek. Bár a vidékfejlesztés az utóbbi időben egyre nagyobb teret nyer, számunkra mindig a mezőgazdasági fejlesztések maradnak a legfontosabbak.

Mekkora hitelekre vállalnak kezességet, és mekkora futamidőre?

Idén nagyon sok - az ügyletek 70 százaléka - a kis összegű, 1 és 10 millió forint közötti hitel, de volt 800 millió forintos ügylet is. Az átlagos futamidő öt év, de éven belüli és akár 25 éves hitelek mögé is kérhető a kezesség.

A hitelfelvételi folyamat során mikor és hogyan kérhető az alapítványi kezesség?

Az ügyintézkést a hitelt nyújtó pénzügyi intézmények látják el. A vállalkozóknak csak jelezniük kell, hogy igénybe kívánja venni az Alapítvány készfizető kezességét. Gyakori, hogy a bank a bevont ingatlanok mellé kiegészítő fedezetet kér a vállalkozóktól, ezekben az esetekben az Alapítvány kezességi szolgáltatása lehetőségként nyitva áll előttük. A kezességi igényeket gyorsan elbíráljuk, maximum öt munkanap alatt. Az Alapítvány a teljes tőke- és maximum egyévi kamatösszeg 30-80 százalékára vállal kezességet.

Mely pénzügyi intézményeknél igényelhető a kezesség?

Az Alapítvány közel 150 pénzügyi intézménnyel kapcsolatban áll. Így szinte az összes kereskedelmi banknál, takarékszövetkezetnél, számos faktoring és lízingscégnél kérhető az Alapítvány készfizető kezességi szolgáltatása.

A vállalkozásoknak csak kezességvállalással tudnak segíteni?

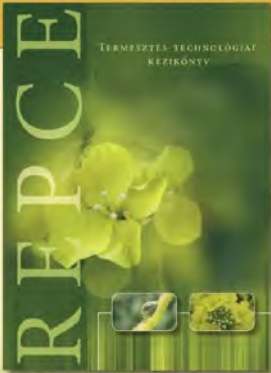
Az Alapítvány pénzügyi vállalkozásként kizárólag kezességi szolgáltatást végezhet 2008 januárja óta, de az általa alapított társaság tanácsadással is segíti a vállalkozásokat. A tanácsadásba korábban rengeteg energiát fektettünk, és azt láttuk, hogy a vállalkozások számára fontos terület ez is. Az AVHA Kft. tevékenységének fő célja, hogy az alapítvány tevékenységét kiegészítse és vállalkozókkal kapcsolatokat építsen, segítse működésüket mezőgazdasági szaktanácsadással, pályázati tanácsadással vagy akár oktatások szervezésével. A társaság minden olyan tevékenységet ellát, amit mi pénzügyi vállalkozásként már nem tehetünk meg. Úgyhogy kérdésre a válaszem, hogy nem hagyjuk magukra a vállalkozásokat a tanácsadási területen!

Sokat hallunk mostanában a válságról. Hogyan tudják enyhíteni a válság vállalkozásokat érintő hatásait?

A vállalkozások támogatása - vagyis a kedvezményes (nem piaci) kezességi díj alkalmazása - kulcskérdés a működésünk során. Sajnos azonban nagyon szigorú jogszabályi feltételek határozzák meg, mikor kinek nyújtható kedvezményes finanszírozás. Kezdeményezésünkre július elsejétől lehetőség nyílt az Európai Unió által jóváhagyott mezőgazdasági csoportmentességi rendelet alkalmazására, - ezek előnyeit már hazánkban is élvezhetik a gazdálkodók. Az új támogatási kategória alkalmazásával az alacsony, 7500 eurós „agrár de minimis” keretet meghaladóan akár 500 000 eurós mértékig is terjedhet a vállalkozások által igénybe vehető támogatás. A csoportmentességi jogcím alapján nyújtott kedvezményes díjú kezesség lehetővé teszi, hogy azok az agrár-vállalkozások is kedvezőbb díjon juthassanak alapítványi kezességhez, akik az alacsony „agrár de minimis” keret túllépése miatt már csak piaci díjon kaphatnák azt.

Köszönöm az interjút!

További információ a 06 80 203 760 ingyenes zöldszámon, vagy a www.avha.hu internet címen.



REPCE TERMESZTÉS-TECHNOLÓGIAI KÉZIKÖNYV (3. ÁTDOLGOZOTT KIADÁS)

Minden tudnivaló egy helyen!

- piac
- agrotechnológia
- fajtaválasztás
- tápanyag
- növényvédelem

Kérje a 06-30-441-2471-es telefonszámon, és ingyenesen postázzuk Önnek!

SIP ORION

SZLOVÉN TRÁGYASZÓRÓK

A P.Z.S. VÁLLALKOZÁSTÓL



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

IMMOBILIEN
ZU VERKAUFEN UND
ZU VERMIETEN
Stallungen, Werkstatt, Lagerhäuser,
Grundstücke, Kornspeicher

ELADÓ ÉS BÉRBE ADÓ
INGATLANOK
Istállók, gépműhely, tárolók,
földterületek, magtár





NACHFRAGE
ÉRDEKLŐDNI:

AKURAT KFT.
 7478 Bárdudvarnok,
 Bárdibükk 20.
 Ungarn

tel.: +36-82/577-082
 fax: +36-82/577-083
 mobil: +36-20/451-6217
 akuratkft@akurat.t-online.hu

Agrár-környezetgazdálkodási szolgáltatások az Eurofins Agrosience Services Kft-től





GPS területfelmérés kedvező feltételekkel:

- 1 méteres, igazolt pontosságú készülékkel
- EOY koordináták szolgáltatása
- területfelmérési jegyzőkönyv kiállítás

AKCIÓ! Amennyiben talaj-mintavételi szolgáltatásunkat is igénybe veszi, a komplett területfelmérést ajándékba adjuk!

Talaj-mintavételi szolgáltatásunk:

- Gépi talajmintavétel
- Akkreditált talajvizsgálat
- Tápanyag-gazdálkodási terv készítése (igény esetén földhasználati tervvel is kiegészítve)

További információért hívja kollégánkat a 20/9986-483 telefonon, vagy:

Kérje ajánlatunkat a hirdetés 22/501-685 fax számra vagy a lenti postacímre történő visszaküldésével!

Név: mobil:

Gazdaság neve:

fax / email:

GPS területfelmérés: hektáron,

Talajmintavétel: hektáron érdekel.

eurofins | agrosience services

Eurofins Agrosience Services Kft., 8000 Székesfehérvár, Börgöndi út 53.
 Tel | 06 22 501 684 • Fax | 06 22 501 685 • www.eurofinsagro.com

30 éves lesz az AGROORG

Az AGROORG készül a 30. születésnapjára. A legrégebben működő hazai mezőgazdasági informatikai vállalkozás 2010-ben ünnepli 30. születésnapját. Az ünnepi készülődés jegyében az elmúlt időszakban megújult a cég teljes ügyviteli- és termelésirányítási szoftver kínálata. Bár a 30 év tapasztalata biztonságot garantál a partnerek számára, a legfontosabb teendő a kezdetektől napjainkig és az ünnepi készülődés alatt is a szoftverminőség, az üzemeltetési biztonság folyamatos fejlesztése. Az AGROORG a Bábolnai Gazdanapokra, valamint az őszi saját rendezésű kiállításaira is hívja és várja partnereit, régi- és új barátait.

Különdíj a Szentlőrinci Gazdanapokon

A 2009. évi Szentlőrinci Gazdanapokon a Baranya megyei Szakigazgatási Hivatal különdíját a K&B Gépudivar Kft. kapta az általa forgalmazott, kisgazdaságokat kiszolgáló Proxima traktorcsalád kedvező ár/érték arányában érvényesülő megbízhatóságaért, üzembiztonságáért, olcsó üzemeltetésért és a könnyű kezelhetőségért.

Kasó Tamás a K&B Gépudivar ügyvezetője a különdíjjal



Világszerte ismert szakértők válaszolnak Önnek a mikotoxinokkal kapcsolatos kérdésekben!

Látogassa meg a Mycotoxin Channel-t a YouTube-on!

www.youtube.com/MycotoxinChannel

A Mycotoxin Channel a BIOMIN olyan egyedi tudására, amely értékes információkat kínál a mikotoxinok területéről. A YouTube alapján működő rendszerben nemzetközi szaktekinetélyek rövid videós prezentációk segítségével adnak válaszokat a mikotoxinokkal kapcsolatos legfontosabb kérdésekre.

Több, mint 40 videó található már az oldalon, amelyet a BIOMIN folyamatosan bővít, hogy partnereihez folyamatosan a legfrissebb információk jussanak el.



Új termékek a hazai gépgyártótól

A rakodógépeiről már jól ismert Ferro-Flex Kft. az idei Szentlőrinci Gazdanapokon az új, saját fejlesztésű közép-mély altalajlazítót és szántóföldi kultivátort ismertette meg a közönséggel. Az altalajlazító a korábbi típusokhoz képest állítható késtartóval és rögtörő hengerrel van ellátva és nagyon kedvező áron kapható. A függesztett-vontatott változatban gyártott szántóföldi kultivátor különlegessége az, hogy a vevő igényei szerint módosítható a kialakítása. A Ferro-Flex a Bábolnai Gazdanapokon is várja az érdeklődőket az IKR partnerei standon.



Ferro Flex szántóföldi kultivátor



Ferro Flex altalajlazító

Cél a tudományosság megalapozása

Az idei Farmer Expo-n innovációs nagydíjban részesült a K+S Kali GmbH. A kiváló műtrágyáiról itthon is jól ismert németországi cég olyan ásványi trágyákat állít elő nyers sókból, amelyeknek a bányászás utáni feldolgozása környezetkímélő módon zajlik, megalapozva ezzel a minőségi zöldség- és gyümölcsstermesztést.

A cég nemcsak a műtrágyagyártásban érdekelt, hanem rendkívül sokat investál alapkutatásokba. Ennek révén több egyetemmel és kutató állomással közösen végeznek kísérleteket Magyarországon is, ahol a kálium hatásmechanizmusát vizsgálják különböző kultúrákban. Ezekről a kísérletekről az Agro Napló későbbi számaiban olvashatnak.



Kibővítette termékpalettáját a Linzer Agro Trade Kft.

A Linzer Agro Trade Hungary Kft. idén is saját standdal várta az érdeklődőket a debreceni Farmer-Expon. A cég idén bővítette a portfólióját, és két új termékkel jelenik meg a piacon. Az eddig csak szántóföldi műtrágyákból álló Linzer Ware termékcsalád két új taggal bővült, amelyeket elsősorban kertészeti kultúrákhoz ajánlanak. A LINZER TOP (12/12/17+2MgO+5S+B+Zn) NPK-műtrágya a K-hatóanyag 50%-át szulfát, 50%-át klorid formában tartalmazza, így a csökkentett klórtartalomnak köszönhetően kiválóan alkalmas gyümölcsösök, szőlő, és egyes zöldségfélék tápanyagellátására. A termékcsalád másik új tagja a LINZER SPECIAL (15/5/18+2,5MgO+10,5S+B+Zn), amely kizárólag szulfát formában tartalmazza a káliumot, így tökéletesen alkalmazható a kifejezetten klórérzékeny zöldség- és gyümölcskultúrákban is.



Genezis Partnerhálózat a termelőkért

A Nitrogénművek Zrt., mint hazánk egyetlen nitrogén műtrágya termelője közel 80 éve szolgálja ki a magyar mezőgazdaság igényeit. A megújulás jegyében Genezis Partnerhálózatot hoztak létre, mely 2009. augusztusában kezdte meg tevékenységét, amely az egész országot lefedő, minden megyében több értékesítővel működő szaktanácsadói és direkt értékesítői hálózatként fog tevékenykedni. Az új szervezet legfontosabb feladata, hogy a fenntartható fejlődést szem előtt tartva személyre, gazdálkodóra, földterületre szabottan ajánlja a megfelelő típusú és árú műtrágyát. Az új partnerhálózat lehetővé teszi, hogy a termelő az üzletkötőktől közvetlenül beszerezze a valamennyi mezőgazdasági munkához szükséges műtrágya terméket. A szaktanácsadással kiegészített teljes műtrágyakínálat segítségével pedig a költséghatékony gazdálkodás folytatásában tudnak segítséget nyújtani.

A TOPIGS új genetikai fejlesztése

egy hőstressznek ellenálló nagyfehér kocavonal segít a probléma mérséklésében:



Ismert tény, hogy a nyári nagy melegben termékenyített kocák termékenyülési aránya lényegesen rosszabb, és az élve születő malacok száma is alacsonyabb, mint a mérsékelt vagy alacsony hőmérsékleten termékenyítetteké. A TOPIGS az elmúlt években számos kutatást végzett arra vonatkozóan, hogy a hőmérséklet a különböző vonalak esetében milyen hatást gyakorol a termékenyülésre. E kutatások eredményét integrálta a TOPIGS A vonal tenyésztési programjába. A TOPIGS A vonal segítségével olyan terméket tudott előállítani, amelyik világszerte megfelel a helyi termelési feltételeknek. A meleg időjáráshoz (30 °C) való adaptáció révén a nyári melegben vagy trópusi viszonyok közepette termékenyített TOPIGS A vonalú kocáktól több malacot lehet választani, mint egyéb vonalú kocák használata esetén.

Díjeső a BioDryer terményszárító fejlesztéséért

A TeGaVill Kft. kapta meg a Szentlőrinci Gazdanapok nagydíját és a Farmer-Expo termékdíját.

A TeGaVill Kft. vezette BioDryer Konzorcium kifejlesztett egy új, megújuló energiaforrással táplált szárítóberendezést, hogy csökkenteni lehessen a termelők függőségét a fosszilis energia-hordozóktól és a gázszolgáltatók szállítási feltételrendszerétől. Az új típusú szárítóhoz fejlesztett hőszolgáltató rendszer olyan kialakítással készült, hogy a már meglévő szemesztermény szárítókhoz is csatlakoztatható legyen. Ez a rendszer egyesíti a gázégő és a biomassza-tüzelés előnyeit. A 2009-re tervezett gyártás befejeződött, folyamatban a teljes rendszer telepítése, a kiértékelésekhez szükséges mérések elvégzése az AGRI-CORN Kft. monostorpályi telepén.

Nagy hatékonysággal a fuzárium és más mikotoxin mérésekben

A fuzárium és más mikotoxinok mérésének ára és gyorsasága jelentősen befolyásolja a mérések számát is. A pécsi székhelyű Soft Flow Hungary Kft. egyedülálló megoldást fejlesztett ki a mérések olcsóbbá és hatékonyabbá tételére. Az eljárás során egyetlen multiplex reagenscsomag (Fungi Plex Kit) felhasználásával képes a legjelentősebb mikotoxinok jelenlétét és mennyiségét tájékoztató jelleggel megállapítani. A méréshez eddig többnyire csak kutatásban és klinikai diagnosztikában ismert hight-tech készüléket – áramlási citométert – használnak pécsi és gödöllői laboratóriumukban, melynek segítségével akár napi ezer minta mérése is megoldható. Az ilyen mérési megoldás világszerte újdonságnak számít ugyanis sem hazánkban, sem külföldön nem létezett eddig.

A parasztprofesszor: Magda Sándor rektor

Nem vonzotta igazán a mezőgazdaság, mégis diplomás paraszt lett belőle. Pályaválasztásakor még inkább a fizika és a kémia érdekelte. Azért azonban, hogy anyagilag segíthessen szüleinek, a mezőgazdasági pályát választotta. Ehhez létformája okán, mivel falun nőtt fel, amúgy is közel állt. Így néhány gyakorlati évet követően diplomás mezőgazdásszá, ahogyan ő fogalmaz – édesapja után – paraszttá lett. Majd a gyakorlat szerszámaival felcserélte a katedrára, és három évtizede már a gyöngyösi főiskolán dolgozik. Jelenleg ő az intézmény vezetője, rektori rangban. Dr. Magda Sándorral az Agro Napló munkatársa nemrégiben beszélgetett életéről, pályájáról, hivatásáról.

Agro Napló (A.N.): Hogyan került kapcsolatba a mezőgazdasággal?

Magda Sándor (M.S.): Édesapám vasutas volt, édesanyám háztartásbeli. De ott, ahol felnevelkedtem, a Heves megyei Ludason, volt 4 hold földünk, és azon gazdálkodtunk. Ezért természetes volt, hogy amikor már tudtam, magam is részt vállaltam ebben a munkában, például hordtam az aratóknak a vizet, reggelit. Ezután már természetes volt, hogy a kapálásnál már nekem is volt egy kapám.

Én tulajdonképpen – ahogy édesapám nevezte a földművest, és gyakran engem is – nem akartam paraszt lenni. Miután a faluból elkerültem Egerbe a Dobó Gimnáziumba, inkább a reáltárgyak, a fizika és a kémia érdekelt leginkább. Ezért ebbe az irányba szerettem volna elmozdulni. De egy kiváló politechnika tanár meggyőztette velem a szőlészetet és a borászatot, ami azután már nagyon érdekelt. Olyannyira, hogy az első szakmunkásbizonyítványomat itt is szereztem meg ezen szakterületen.

Így aztán végül is a mezőgazdaság felé orientálódtam, némi szülői segítséggel. Mivel van még két nálam fiatalabb testvérem, egy húgom és egy öcsém, akik ikrek, azt a kérést kaptam otthonról, hogy szeretnék őket is iskoláztatni, ezért jó lenne, ha mielőbb kenyérkereső lennék.

Így kerültem a Debreceni Agrártudományi Egyetemről Karcagra, felsőfokú technikumba a múlt század 60-as éveinek közepén. Ahol aztán két év után felsőfokú szakképzettséget szereztem. Majd munka mellett hat év tanulás után újabb, de már egyetemi felsőfokú végzettséget igazoló diplomát is szereztem Debrecenben.

A.N.: Hogyan indult a pályája?

M.S.: A felsőfokú technikum elvégzését követően a vámosgyörki Kossuth tsz-be kerültem agronómusnak. Ide lényegében hazamentem, mert ez egy vasutas település volt, és így itt az emberek úgy fogadtak, mint maguk közül valót. Ebbe természetesen belejártam az is, hogy a gyakorlatban is el tudtam végezni azt a munkát, amit ők csináltak. Ez az időszak, a 60-as évek vége, a magyar mezőgazdaság számára igen fontos volt, ekkor zajlott le a technológiaváltás, azaz általánossá vált a gépesítés, már a kombájnos aratás sem ment ritkaságszámba. Én például ez utóbbi eszközzel kerestem igen sokat akkor a tsz-nek, amikor az egyik munkatársammal a vörösherét vágtuk le a kombájnnal, ami addig nem volt szokásos. A magját ugyanis az NDK-ba szállították – nagy haszonnal –, ahol ezt takarmányalapként használták akkor.

Hat év után innen kerültem a boconádi Béke tsz-be főagronómusnak. Ez számomra nagy kihívás volt többek között azért is, mert édesanyám ebből a községből származott. Nagypám pedig ebben a faluban, az 1940-es években már elismert gazdálkodó volt. Ez a magyar mezőgazdaság múlt századi aranykora, a 70-es évek közepe volt. Ekkor vezettük be Boconádon is az integrált termelési rendszert. Ennek – azaz a korszerű technikának – köszönhetően azonban megjelent a belső munkanélküliség, vagyis több, mint 200 embernek nem volt munkája. Ez a probléma azonban nemcsak nálunk jelentkezett, hanem tömegessé vált a mezőgazdaságban. Ekkor jelentek meg a legtöbb faluban – így Boconádon is – a

háztáji integrációk. Ez jelentette a megoldást. Így épültek Boconádon azután tömegével – a tarnaméri ÁFÉSZ támogatásával – fóliaházak, melyben a termesztéshez szükséges palántákat megnevelték, amely megteremtette a lehetőséget az integrált pritamin paprika termesztésére, valamint a felszabaduló munkaerő foglalkoztatására. Az előállított terméket Nyugat-Németországban adtuk el, mivel nagy kereslet volt rá. Akkor az első évben egy-egy család átlagban több, mint 60 ezer forintot keresett.

Ez a helyzet véleményem szerint rendkívüli módon hasonlít a mai viszonyokra, ugyanis a termelési hatékonyság növelése gerjeszti a munkanélküliséget. Ezért ma Magyarországon, ott ahol erre mód van – azaz jó minőségűek a földek – hatékonyságban versenyezni kell a világgal. A rosszabb viszonyok között pedig az emberi munkaerőt kell úgy alkalmazni, hogy az kifizetődő legyen. Ez utóbbira lehet megoldás, ha a kevésbé jó talajokon energiaültetvényeket hoznak létre jelentős emberi munkaerő-ráfordítással. Ezeken a helyeken ugyanis még az iskolázatlan embereket is nagy számmal lehet alkalmazni kifizetődő módon. Ez pedig energiainportot válthat ki, sőt az energiatermelés hulladék hőjére fóliaházak működtetését lehet még a továbbiakban építeni.

A.N.: Mikor fordult az oktatás felé?

M.S.: A diplomámat 1974-ben szereztem meg kitüntetéssel a Debreceni Agrártudományi Egyetemen. Kérték tőlem, hogy maradjak az egyetemen, vagy vállaljak kutatói munkát az Agrárgazdasági Kutatóintézetben. De én másképp döntöttem. Maradtam továbbra is a gyakorlati munkánál. De 1976-ban doktori címet szereztem a debreceni egyetemen. Emellett kaptam ajánlatot a megyei Tszövtől, sőt a területi pártbizottságtól is. Ám nem vonzott a politikai pálya. Ekkor a családdal megbeszélve úgy döntöttem, hogy a tanítást választom. Így kerültem a Gödöllői Agrártudományi Egyetem gyöngyösi főiskolai karára adjunktusnak. Két évvel később már a Magyar Tudományos Akadémia aspiránsa voltam. Ennek nyomán sikerült megszereznem a kandidátusi címet is. Majd 1993-ban az MTA doktora lettem.

A.N.: *Nem bánta meg, hogy a gyakorlati munkát felcserélte az elmélettel?*

M.S.: Úgy gondolom, az életem akár lehetett volna sokkal könnyebb is, ha visszatekintek rá. Ezt így 63 éves koromban már elmondhatom. Ha a 70-es években másként döntök, például a pártbizottsági munkát vagy a Teszöv titkárságot választom, bizonyosan könnyebben élhettem volna, gyors karriert futhattam volna be. Az oktatás viszont más volt. A nőgrádeves-borsodi térségben nem volt agrár-felsőoktatás. Ezért úgy gondoltam, hogy itt nekem e területen lesz feladatomban. Miután Gyöngyösre kerültem, az ott dolgozókkal eldöntöttük, hogy egy kiváló színvonalú felsőoktatási intézményt alakítunk ki. Ezen a projekten dolgozom ma is kollégáimmal, úgy érzem, nem is sikertelenül. Hiszen a Károly Róbert Főiskolának jó neve van a magyar felsőoktatási intézmények között. A koncepciónk az elmúlt évtizedekben lépésről-lépésre valósítottuk meg.

Amikor a főiskolára kerültem, minősített oktatók csak hárman voltunk, most tudományos fokozattal rendelkező kollégáimnak a száma 70 körüli. Ezelőtt 20 évvel már nálunk távoktatás volt, ezt Magyarországon először Gyöngyösön vezettük be, bárki bármit is mond. Itt a főiskolán sok olyan képzési formába vágtunk bele – mint például a gazdasági mérnöki – amit azután lemásolt a többi felsőoktatási intézmény is. A Károly Róbert Főiskola például az, amely önálló szállodával is rendelkezik, hogy az idegenforgalmi szakon tanulók a gyakorlatban is elsajátíthassanak minden ismeretet. De ugyanez vonatkozik a mezőgazdasági képzésre is. A főiskolának ugyanis van egy 700 hektáros tangazdasága is, amelyben a hallgatók minden munkafázist megtanulhatnak a gyakorlatban, amelyet a gazdálkodás során esetleg el kell végezniük. Például a szőlészettel és borászattal foglalkozó hallgatók az első évben már kapnak egy sor szőlőt, és azt művelniük kell.

A.N.: *Mindennek fényében mit ér a gyöngyösi diploma?*

M.S.: Úgy látom, akik nálunk végeznek Gyöngyösön, olyan elméleti képzést és gyakorlati oktatást kapnak, hogy a munkájukat szakmunkás szinten is el tudják végezni. Ez nem jelent mást, mint hogy

gyakorlatban minden munkafázist meg tudnak csinálni, hogyha szükséges. Én ugyanis azok közé a rektorok közé tartozom – sajnos kevesen vagyunk ilyenek – aki azt vallja, hogy az elméleti tudás nagyon fontos, de ha az nem párosul gyakorlati szakmai ismerettel, nem ér semmit. Ez igaz nemcsak a mezőgazdasági oktatásra, hanem például az adóigazgatásra vagy a banki, sőt az informatikai területekre is. A gyöngyösi diploma így megadja azt a biztonságot, hogy azon szakterületen, ahol a hallgató azt megszerzte, biztonsággal mozog bármilyen vállalkozói környezetben. A főiskola ugyanis akkor szolgálja leginkább a gazdaság

érdekeit, ha olyan szakmai felkészültségű embereket ad a gazdaságnak, akik egyetemi szintű elméleti képzést kapnak, de a gyakorlatban is megállják a helyüket.

A.N.: *Korábban úgy fogalmazott, hogy nem igazán érdekli a politika, mégis kirándult erre a területre, hiszen jelenleg is országgyűlési képviselő. Akkor ez miért történt?*

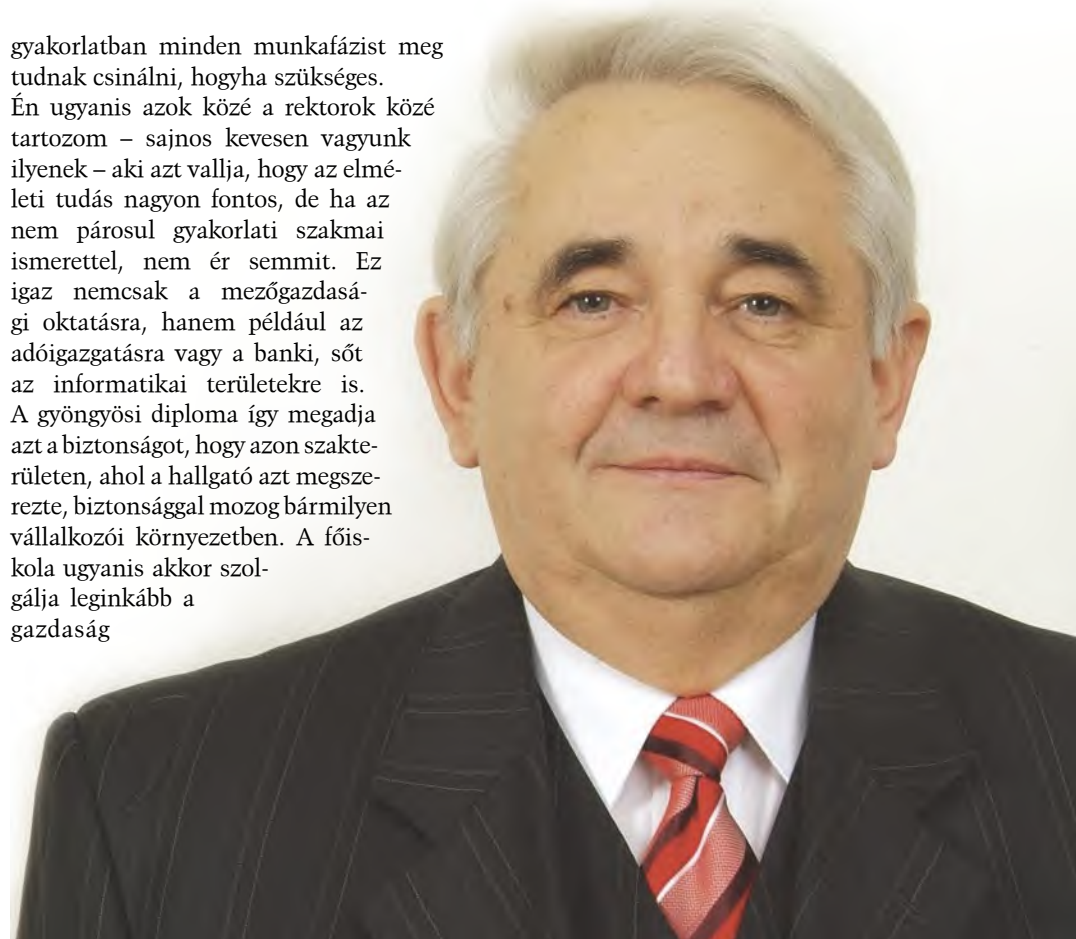
M.S.: Ez számomra nem a politikai aspektus miatt fontos, hanem a szakmai kihívás miatt. Én ugyanis az MSZP frakció tagja vagyok, de nem vagyok a pártnak a tagja. Azért ülök ebben a képviselőcsoportban, mert itt volt rá lehetőség, hogy párttagság nélkül is megvalósíthassam elképzeléseimet. A Mezőgazdasági Bizottság elnökeként is – 2002–2006. között voltam a testület vezetője – mindig a szakmát helyeztem a saját és a bizottság munkájának is a homlokterébe. Ezt az akkori ellenzéki képviselők is tanúsíthatják. Én azért nem is akartam

például korábban minisztériumi pozíciót, mert az már lényegesen erősebben kötődik egy-egy párthoz. A szakmai szabadság számomra ugyanis nagyon fontos, így képviselhető szerintem ugyanis legjobban az ország érdeke. A politika pedig arra való, hogy a jó szakmai elképzelések megvalósítását segítse.

A.N.: *A sok munka után mivel kapcsolódik ki?*

M.S.: Nekem lényegében a munkám a hobbim is. Egyrészt otthon a fiammal együtt dinnyét termesztünk, ez a gyakorlati része a dolognak. Másrészt viszont a főiskolán olyan körülményeket szeretnék teremteni, amely mind a hallgatók mint pedig az ott dolgozók számára a legmegfelelőbb, azaz jól érzik magukat a Károly Róbert Főiskolán. Emellett pedig, aki bejön hozzánk – legyen az hazai vagy külföldi látogató – az lássa, hogy nálunk rendben mennek a dolgok.

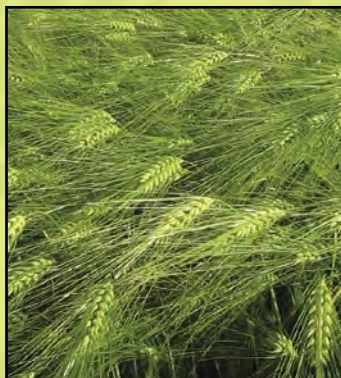
– an –





Raiffeisen-Agro Magyarország

» MINŐSÉG » MEGBÍZHATÓSÁG » PÉNZÜGYI STABILITÁS – immáron 14 éve!



Takarmányárpa

PALINKA

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

- 6 soros, koraiérésű
- Termőképesség kiváló (104% OMMI 2003-2005)
- Télállóság kiváló (2002/2003 telén bizonyított)
- Állóképesség kiváló
- Magas fehérjetartalom

- Kitűnő betegség-ellenállóság (az OMMI 2005 kísérleteiben mind lisztharmat, mind Helmintóspóriumos recésfoltosság, mind sárga levélfoltosság tekintetében messze a csoport átlag alatt fertőző-dött)



TALENTRO

Nemesítő: SWSeed
Minősítés éve: 2005. EU

- Középérésű fajta
- Kiváló télállóság, kimagasló állóképesség
- Lisztharmat és szárrozsdá ellenállóképessége kitűnő

- Kiváló beltartalmi értékek
- Kimagasló alkalmazkodóképesség
- Magas hektoliter-súly

Őszi sörárpa



VANESSA

Nemesítő: Saatzzucht Breun, Németország
Minősítés éve: 2001.

- Középérésű, 2 soros őszi árpa
- A sörgyárak által kedvelt és elismert őszi sörárpa
- Jó télállóság, kimagasló ezerszem- és HL tömeg

- Kiváló termőképesség párosulnak
- Lisztharmat és hálózati levélfoltosodás ellenállóság
- Nagyfokú tolerancia a sárga mozaik vírussal szemben

BREUNSKYLIE

Nemesítő: Saatzzucht Breun, Németország
Minősítés éve: 2007.

- Közép-korai 2 soros őszi árpa
- Télállóképessége kimagasló
- Lisztharmatra közepesen ellenálló
- Hálózatos foltossággal szembeni ellenállóképessége jó

- Kimagasló ezermagtömeg, és hektolitersúly
- Közepes növénymagasság
- Takarmányárpa fajtákat megszegyenítő termőképességgel

Őszi búza



ELEMENT

Nemesítő: Saatzzucht Edelhof, Ausztria
Minősítés éve: 2006.

ASTARDO

Nemesítő: Probstdorfer Saatzzucht, Ausztria
Minősítés éve: 2004.

CAPO

Nemesítő: Probstdorfer Saatzzucht, Ausztria
Minősítés éve: 2000.

LUDWIG

Nemesítő: Probstdorfer Saatzzucht, Ausztria
Minősítés éve: 2000.

MANHATTAN

Nemesítő: Limagrain, Németország
Minősítés éve: 2005. EU



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

VETŐMAG ÜZLETÁG: 9141 Ikrény, Lesvár-major, Pf.: 3.;

Tel.: 96/457-850, 457-851, fax: 96/542-010

www.raiffeisen-agro.hu

A jó termés fontos garanciája a jól megválasztott vetőmag

Minden hozzáértő szakember hangsúlyosan beszél arról, hogy a jó termés fontos garanciája a jól megválasztott vetőmag. Ezért fontos, hogy a vetés idején, így ősszel minden gazdálkodó gondoljon erre a fontos körülményre. Az Agro Napló a maga sajátos eszközeivel – azaz az első kézből származó információ megosztásával – próbálja segíteni, hogy a gazdálkodók a jövő évben is jó termést takaríthassanak be. Ezért kérdezte a jelenlegi vetőmag-helyzetről Takács Gézát, a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács elnökét a közelmúltban.



Agro Napló (A.N.): Milyen vetőmagellátásra számíthatnak ez év őszén a gazdálkodók?

Takács Géza: (T.G.): Ebben az évben az aszály és a kedvezőtlen időjárási tényezők ellenére is elegendő mennyiségű kalászos vetőmag áll a termelők rendelkezésére. A 34 335 hektár őszi búza, 4 851 hektár őszi árpa és 1 696 hektár tritikálé szaporító területéről származó termés mintegy 50 százalékos felújítási lehetőséget jelent. A vetőmag feldolgozás jelenleg már folyamatban van, és az eddigi eredmények alapján jó minőség várható.

A.N.: Lesz-e esetleg hiány valamiből? Ha esetleg igen, miből és miért?

T.G.: Természetesen hiány előfordulhat, de csak a legújabb fajtákból, amelyeknek a szaporítása még nem kezdődött meg komolyabb mennyiségben. Térségi hiány is lehetséges, ez esetben a termelőknek messzebbre lehet beszerezni az általuk keresett, adott fajtát, amennyiben kizárólag azt igénylik. Ez esetben a fuvar költség lehet magasabb, de ez nem jelent valós hiányt számukra.

A.N.: Milyen feltételek mellett kerülhetnének a magyar vetőmag-előállítók a jelenleginél jobb helyzetbe?

T.G.: A vetőmag szaporítók a vertikum egy részét képezik, amely alatt klasszikusan a nemesítők-szaporítók-kereskedők együttműködését értjük. Fontos lenne mindenki számára, hogy a felújítási arány – azaz a fémzárolt,

igazolt származású vetőmag használata – emelkedjen. Ez nemcsak a vetőmag szakma érdeke, hiszen a termék „eredet igazolása” innen kezdődik. Ez garantálja ugyanis, hogy a szóban forgó fajta biztosan az a fajta, amit termelni szeretnének a gazdálkodók, és a végtermék minőségére is döntő hatással van ez a tényező. Nyilvánvalóan, ha a vetőmag-forgalom emelkedik a nemesítők több licenrdíj bevételhez jutnak, így megte-remtődik a fedezet a jobb fajták létrehozásának költségeire. Ez utóbbi miatt is fontos lehet még a jó minőségű fémzárolt vetőmag használata.

AN.: A Pannon Búza bevezetése jelent-e új kihívást a vetőmag-előállítóknak?

T.G.: A vetőmag szaporítások követik a piaci igényeket, így nem kérdés, hogy a Pannon Búza Programhoz elegendő vetőmag áll rendelkezésre már most is. A nemesítők már régen dolgoztak azon, hogy ehhez a programhoz megfelelő fajták legyenek. Nagyobb feladata van azonban a termelőnek: igazolt származású vetőmagot kell használnia, a termesztéstechnológiát okszerűen kell végrehajtania. Nem felejtendő el: a vetőmag csak hordozója annak a genetikának, annak a lehetőségnek, amit „beleépítettek”. De a vetőmag minősége és a technológia pontos betartása az együttes garanciája a fajtában rejlő tulajdonságok felszínre hozatalának, azaz a lehetséges jó termésnek, és az ebből származó jövedelemnek.

A.N.: A hibrid vetőmagnál általános, hogy a vetőmagot csávázottan kapják a termelők, hogy van ez a fajták esetében?

T.G.: A vetőmag használatánál alapvető fontosságának tartják a hozzáértők a szakszerű fungicides kezelést. Ez a kalászosok esetében termelői feladat. Természetesen a szaporítók felkészültek arra, hogy ezt a vetőmagot is így szállítsák. Fontos ez a munka, hiszen a betegségek egy része ellen hatékonyan csak jó minőségű csávázással lehet védekezni. A szakértők általában azt ajánlják, hogy legalább két hatóanyagot tartalmazó készítményt használjanak a csávázásra. A csúcstechnológiát az inszekticides kezelés jelenti már a kalászos vetőmagvaknál is, azonban ennek költségei magasak, így csak az intenzív, igazán jó minőségű búza előállítását tervező termelőknek ajánlható költséghatékony módon.

A.N.: Mekkora a magyar vetőmagpiac árbevétele éves szinten?

T.G.: Nincs értelme így feltenni a kérdést. Az adatvédelem ugyanis jelenleg olyan amilyen. Ezért erre vonatkozóan gyűjtés nincs. Ugyanígy nem tudható pontosan az sem, hogy mekkora összeget adnak ki a gazdálkodók Magyarországon vetőmagra. S a magyar vetőmag-termelők belföldi piaci részarányára sem rendelkezünk felméréssel.

– an –

Vetőmag-helyzet több szemszögből

A vetőmag gyártók és forgalmazók általában az előző évi kereslet függvényében és az adott év üzemi eredményei alapján készülnek fel a szezonban várható vetőmag ellátásra. A keresletet és a kínálatot nagymértékben befolyásolja a mindenkori búzatermés mennyisége, minősége, a gabona ára – mondta az Agro Naplónak dr. Beke Béla, a szegedi Gabonakutató Kft. nemesítő szakembere.



dr. Beke Béla

Kutatói vélemény

Az idei évben a vetőmag-szaporító, -feldolgozó és forgalmazó cégek teljes körűen felkészültek az igények kielégítésére. Ez igaz a fajtaválasztékra, a mennyiségre és magas biológiai értékű minőségi fémzárolt vetőmagra is. Így elegendő vetőmag áll majd rendelkezésre ez év őszén a gazdálkodók számára. A kereslet és a fémzárolt vetőmag használata azonban elsősorban nem a szakma felkészültségén múlik, hanem a termelők, azaz a vevők hozzáállásán, illetve a rájuk ható mikro- és mikro-ökonómiai (közgazdasági) hatásokon.

A fajtaoltalmi jogok módosításáról szólva a szakember elmondta: a szabadalmi törvény növényfajta-oltalmi kérdéseiben történt változásoknak az idei évben még nem lesznek komoly átütő hatásai a vetőmag forgalomban. Ennek oka az, hogy a törvény adta lehetőségek, illetve elvárások megismertetése, értelmezése nem megy egyik napról a másikra, annál is inkább mivel nem kis mennyiségű jogosulatlan fajtahasználatról (saját vetőmag) van szó a búza és egyéb növényfajták vonatkozásában is. Ez az állapot viszont már az első – több évtizede – szabadalmaztatott fajták megjelenése óta fenn áll.

A vetőmagtermelés Magyarországon sokszereplős. Ebből adódóan rengeteg vélt és valós érdekellentét ütközik egymással, amelynek egyedi vesztesei a szabadalmi jogok birtokosai. Azzal mindenki egyetért, hogy szükség van újabb és újabb fajtákra, hiszen a változó termelési, ökológiai és ökonómiai, továbbá a kereskedelmi és fogyasztói elvárások ezt igénylik. De ahhoz, hogy új fajták kerüljenek termesztésbe, pénz kell – többek között a nemesítés, a technológiai kutatások, a fajtaaminósítás és a vetőmag-előállítás finanszírozására –, amit a fajtahasználat utáni licenc díjak biztosíthatnak. A szabadalmi törvény módosítása nem tiltja a fajta vetőmagjának újbóli használatát, de csak akkor, ha a jogos licenc díjat a fajta szabadalmasa – azaz a nemesítő – megkapja.

Ha például egy erre a célra alakított társaság – például Fajtaoltalmi Non Profit Kft. – működtetné a rendszert, mint Franciaországban, Csehországban, Szlovákiában, Lengyelországban, olyan jogos bevételekhez juttatná a nemesítő házakat, intézményeket, amelyek növelnék azok hatékonyságát és rövidebb idő alatt több és jobb fajta kerülhetne forgalomba, köztermesztésbe. Ez közvetve, de közvetlenül is a termelők javát és biztonságát szolgálná, hiszen a megváltozott termelési viszonyok, évről évre más és más, újabb és újabb (minőség, abiotikus és biotikus rezisztencia, megfelelő hozam és költségarányos fajták stb.) fajtákat igényelnének.



Balikó Sándor

A gyakorlati oldal

Balikó Sándor, a Bólyi Mezőgazdasági és Termelő és Kereskedelmi Zrt. vetőmag ágazatának vezetője a jelenlegi helyzetet értékelve úgy látja, hogy azokat a vetőmagokat termeli a társaság elsősorban, amelyeknek Magyarországon kultúrája és piaca van. Termelnek ugyan exportra is, de ez az ágazatvezető szerint nem jelentős mennyiség. A bólyi gazdaság legnagyobb tételben hibrid növényeket – kukoricát, napraforgót – és az őszi kalászosok vetőmagjait, így árpa-, búzavetőmagot is termel.

A részvénytársaság élén 2007-ben menedzsmenváltás volt, ez jelentős profiltisztítással is járt. Mivel a tulajdonosoknak főként tejre és húsról van szüksége, így az ezekhez szükséges terményekkel foglalkozik a társaság elsősorban. Ezért a hüvelyes növények vetőmagjának termesztésével, amely korábban igen jelentős tétel volt Bólyban, felhagytak, és ebből a terménycsoportból szinte kizárólag szójavetőmag-termeléssel foglalkoznak. Ezen kívül a termékpalettán megjelent újdonságként a repcevetőmag, amellyel a közelmúltban kezdtek a cégnél foglalkozni.

Az új, megváltozott fajtaoltalmi jogszabály, amely augusztus 1-jével lépett életbe, csak később érezheti majd tényleges hatását a szakember szerint. Jelzi egyben azt is, hogy kezdettől fogva tagja a Vetőmag Termékutáncnak, és részt vett a szóban forgó jogszabály előkészítésében is. Ennek a kovácsa a Vetőmag Szövetség volt – teszi még hozzá magyarázatul.

A személyes véleménye pedig az, hogy a termelőknek fogalmunk sincs az egészről. Ők nem tudják, hogy majd meg fogja

őket keresni egy nonprofit szervezet búzavetés után és be fogják kérni az adatokat, hogy milyen fajtákat és milyen területen vetett. A most elfogadott jogszabály ugyanis előírja, hogy meg kell hirdetni az árat, a nem fémező, és utána jogdíjat nem fizetett utántermesztett vetőmag után is. Így a licenccij 50 százaléknak megfelelő összeget akarnak, illetve fognak beszélni a termelőktől a tervek szerint.

A szakember úgy véli: ezt az értesítést kezdetben a mezőgazdasági termelők figyelmen kívül hagyják majd, és csak néhány precedens értékű próbaper után tudatosodik majd a gazdálkodókban, hogy a törvény szerint adatszolgáltatási

kötelezettségük van. Be kell vallaniuk egyebek mellett, hogy az előző évben vásárolt fémező vetőmagból például visszavetettek 25 hektárt (20 hektár alatt nem foglalkoznak vele). Ennek a bevallásnak alapján fog kapni a termelő egy számlát, amelyen az augusztusban kihirdetett vetőmagár licenccij-vonzatának az 50 százaléka szerepel. Ez az összeg hektáronként fajtától függően 7-800 forint lehet. Általában a végfelhasználói ár 10 százaléka a licenccij. Ennek a felét fogják befizettetni önbevallás alapján a gazdálkodókkal.

A törvény betartásában segítséget fog nyújtani az MgSzH, ahol nyilvántartják

ezeket az adatokat, és pontosan tudják, ki mit vetett, hisz a földalapú normatív támogatásoknak a feltétele a pontos és precíz adatszolgáltatás.

Balikó Sándor azonban nyomatékosan aláhúzza: kétség nem fér hozzá, hogy ezt a díjat be fogják hajtani. Úgy véli, hogy ezt követően a nemesítők ebből leghamarabb ősszel, az elvetett kalászosok után március-áprilisban már pénzt is láthatnak.

A Bólyi Mezőgazdasági és Termelő és Kereskedelmi Zrt-nél az árbevétel mintegy 10 százalékat adja a vetőmag-termelés, és a szántóterület 13,2 százalékan folytatnak Bólyban vetőmag-termelést.

A nonprofit szervezet ügyvezetőjének véleménye

Seprenyi István, a megalakult Fajtaoltalmi Nonprofit Kft ügyvezetője az új, megváltozott fajtaoltalmi jogszabályhoz – amely augusztus 1-jével lépett – fűzött magyarázatában emlékeztetett: ennek jogszabályi háttérét a 2009/XXVII-es törvény tartalmazza. Ez módosította az 1995/XXXIII-as szabadalmi törvényt, azt kiegészítette a visszavetett vetőmagvak jogdíjigényének témakörével, és meghatározta, hogy melyik fajknál lehet ezzel élni. Ezek egyes takarmánynövények, gabonafélék, a burgonya és az olajos növények.

Hozzátette: ezek a változások illeszkednek az EU jogszabályi környezetébe, azaz teljes egészében harmonizál vele, ugyanis a magyar jogalkotás ebben elmaradásban volt. Ezért Magyarországon törvényben kellett szabályozni a fajtaoltalmi jogokat és kötelezettségeket.

Az új szabályozás semleges. Ugyanis a nemesítés helyzetét javítja, mivel az állam kivonul a nemesítés, illetve a vetőmag-termesztés támogatásából. Ezért az új jogszabály a hazai vetőmag-nemesítők számára a túlélést jelenti, így számukra mindenképp pozitív a hatása.

A gazdálkodó pedig, ha az oltalmazott vetőmagfajták – összesen 21 fajta tartozik ebbe a körbe – vetőmagját visszaveti, vagyis korábban megvásárolta a fémező vetőmagot, akkor a visszavetés után 50 százalékos licencciját kell fizetnie önbevallás alapján – erősítette meg az ügyvezető a bólyi szakember korábbi információját.



Seprenyi István



Petőházi Tamás

Gabonapiac és a vetőmag-forgalom kapcsolata

A Gabonatermesztők Országos Szövetségének vezető testületei kezdetektől támogatták a fajtaoltalmi szabályozás megoldását és aktívan részt vettünk az új jogszabály megalkotásában. Mondhatnánk mi termelők, hogy magunknak csináltunk egy új adót, de ez nem így van, mert a szakmaiság megtartása-növelése kell, hogy elsődleges szempont legyen ebben a kérdésben. A vetőmag-felújítást

növelni kell, a termékpálya vetőmaggal foglalkozó szereplői sem mehetnek tönkre.

Szövetségünk a minőségi gabonatermesztés elkötelezett élharcosa, több éve működő két országos projektünk is ezt segíti. Az egyik a Pannon Búza Minőségi Védjegy és a posztregisztrációs búzafajták kísérleti rendszere. A Pannon minőség egyik alapkövetelménye a nyomon követhetőség mellett a fémező vetőmag használata, egy magas minőségű végtermék előállítása céljából. A kísérleti rendszer a fajtaválasztásban segít, amelyben az idén 10 helyszínen 33 – már köztermesztésben engedélyezett – őszi búzafajta vett részt. Az eredmények kiértékelése folyik, publikálásuk a vetési szezon előtt meg fog történni.

Visszaemlékezve a két évvel ezelőti kezdeti megbeszélésekre teljesen más volt a gabonapiaci szituáció. A jelenlegi pangó búzakereslet, már reményeim szerint az írás megjelenésére megváltozik. „A kevesebb termés – alacsonyabb árakkal – piac nélkül” hármass nagyon kedvezőtlen helyzetbe hozta tagjaink többségét. Kicsit vitatkozva Balikó úrral, szerintem a termelők ismerik a kötelezettségeiket, csak a jelenlegi pénzügyi környezetben (nincs hitel és közraktári finanszírozás) a megmaradt pénzünk elköltésére sorrendet fogunk felállítani, ahol pl. a gázolaj beszerzés meg fog előzni több fontos kötelezettséget, azért hogy az őszi betakarítást meg tudjuk csinálni.

Várhatóan a vetőmagpiacot is eléri a gabonaágazatot sújtó gazdasági válság. Idén nem növekszik a fenti okokból a vetőmag-felújítás, emlékezzünk vissza júniusra, hogy minden kalászos bemutatón rekord számú érdeklődő volt, amikről ezen médium hasábjain is olvashattunk.

GOSZ – jön a Pannon búza



Vancsura József

Több éves előkészítő munka után néhány hete jelentette be – a gabona termékpálya három meghatározó szakmai érdekképviselője (Gabonatermesztők Országos Szövetsége, Magyar Gabonafeldolgozók, Takarmánygyártók és Kereskedők Szövetsége, Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács) a kutatói ajánlások alapján – bejegyeztette a Pannon Búza tanúsító védjegyet. A védjegy azt a célt hivatott szolgálni - a rendszer kidolgozói szerint –, hogy mindazok az elsősorban külföldi vásárlók, akik Magyarországon búzát kívánnak vásárolni, mindig kaphassanak magyar búzát a legjobb minőségben.

Pillanatnyilag a Pannon Búza vetéséhez szükséges vetőmagmennyiség rendelkezésre áll az országban – mondta az

Agro Napló kérdésére Vancsura József, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének (GOSZ) elnöke. Hozzátette: az újonnan bevezetett védjegyes gabona vetőmagjának a minőségi vizsgálta jelenleg folyik. A Pannon védjegyű búzát vetni szándékozó 16 gazdaság akkreditációját most végzik a szakemberek.

Vancsura József úgy vélte, hogy a Pannon Búza sikere borítékolható, mivel ez nem egy zárt rendszer, hanem minden érdeklődő gazdálkodó vethet ilyen védjeggyel ellátott búzát. Ennek előfeltétele, hogy tagja legyen a rendszernek.

A GOSZ elnöke jelezte egyben azt is, hogy a kenyérgabona vetéséhez szükséges teljes vetőmagmennyiség szintén rendelkezésre áll a gazdálkodók számára. Jelenleg a gazdák 65-70 ezer

forintért juthatnak tonnánként a vetőmaghoz. Emlékeztetett: így a Pannon Búza vetőmagjához is minden termelő hozzájuthat a közforgalomban, mivel minden vetőmagtermesztőnek van olyan fajtája, amely megfelel a Pannon Búza védjegy által támasztott kritériumnak.

A Pannon Búza rendszerben való részvétel feltételeinek részleteiről több szakmai honlapján is tájékozódhatnak az érdeklődők, így a Gabonatermesztők Országos Szövetségétől is szerezhetnek a gazdálkodók további ismereteket. De a www.pannonbuza.hu honlapra is ráklikkelhetnek a rendszer iránt érdeklődők. Emellett a nemesítők is informálják azokat a gazdákat, akik ebben a rendszerben szeretnék Pannon védjeggyel ellátott búzát termelni.

A GOSZ elnöke úgy vélte: az idén, a kísérleti időszakban mintegy 5000 hektár körül lehet a Pannon Búza vetésterülete, amelyről mintegy 30 ezer tonna termést lehet majd betakarítani. Jövőre pedig már a Pannon búzából akár 100 ezer tonna is kerülhet a magtárakba.

Általánosságban a GOSZ elnöke úgy vélte, hogy az idén a gazdálkodók mintegy 1 millió hektáron vetnek majd őszi búzát. A vetésterület némileg azért csökken – mondta Vancsura József – mivel jelenleg igen alacsonyak a gabona-felvásárlási árak, tonnánként alig haladják meg 20 ezer forintot. A fémzárolt vetőmag használatának aránya a búzatermelésben pillanatnyilag Magyarországon mintegy 30 százalékos a szakember szerint. Ehhez a GOSZ elnöke hozzátette: a kívánatos arány 50 százalék körüli volna. A fajtaoltalmi jogokban, a közelmúltban bekövetkezett változás a termelőket kedvezőtlenül is érinti – mondta a GOSZ első embere. Jelezte, hogy az újabb költségeket a gazdálkodók lényegében újabb adónak tekintik.

– an –

Az AGRO NAPLÓ várja Önt szeptember 16–19-ig a Bábolnai Gazdanapokon a Színsor 24-es standján!



AZ AGRO NAPLÓ A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

termő kft.
mésző

MŰTRÁGYA NAGYKERESKEDELEM

Kamion tételben
kiszállítás az
ország egész
területére.

Az összes
fajta műtrágya
rendelkezésre áll.

Somogyi Zsigmond 30/506-5073 somzsigmond@gmail.com
Szemán Szabolcs 30/361-8955 szablocs.sz@gmail.com

BRIGGS & STRATTON MURRAY OREGON solo Ariens

HOROSZ COOP

Horoscoop Kft.
1184 Budapest, Üllői út 310.
Telefon: 1/290-9171 • Fax: 1/292-2314
horoscoop@horoscoop.hu • www.horoscoop.hu

Őszi ajánlatunk

SATU Kft.

H-7003 Sárbogárd (Sárszentmihály)
Homok sor
Telefon/fax: (00 36) 25/467-054
Mobil: 30/9593-550
E-mail: satukft@tolna.net

ŐSZI BÚZA – EUREKA
Középérésű fajta. • Sikértartalma 34%-ot meghaladja, B-1 liszt-minőségű. • Fagytűrőképessége kiváló. • Termőképessége átlag feletti. • Vetőmagszükséglet: 270–320 csíra/m², azaz 150–160 kg/ha (nagyon jól bokrosodik).

ŐSZI BÚZA – FARANDOLE
Középérésű fajta. • Javító hatású minőséget ad, erős protein tartalommal. • Terméshozama átlagon felüli. • Vetőmagszükséglet: 300–350 csíra/m², azaz 150–170 kg/ha.

ŐSZI ÁRPA – EPONA
6 soros őszi árpafajta. • Télállóságának és állóképességének köszönhetően sikerrel termesztendő. • Nyersfehérje-tartalma mind a takarmány, mind a minőségi standardokénál kisebb. • Vetőmagszükséglet: 160–180 kg/ha.

TRITICALE – MAXIMAL
Középérésű, nagyon produktív fajta. • Termény és szalmahozama átlag feletti. • Vetőmagszükséglet: 300 csíra/m², azaz 150–160 kg/ha.

AgrárUnió DesignStudio

Az átgondolt fajta- választás kifizetődik

A 2009-es év áttekintése a kalászosok szempontjából nem egyszerű dolog. Pontos statisztikai adatok, kísérleti eredmények még nem állnak rendelkezésünkre, bár mint minden fajtatulajdonos - a napjainkban 85. születésnapját ünneplő – Gabonakutató Nonprofit Kft. is megkísérli, hogy értékelje, értelmezze az évet, s fajtáinak szereplését.

Az országos búza eredményeket tekintve volt már jobb búzás év, igaz ennél sokkal rosszabb is. Az pedig egy másik tény, hogy az árakat tekintve, volt már ennél jobb évünk is. A jelenlegi búza árak ebben az évben jelentős különbségeket (erre eddig nem igen volt példa) mutatnak a különböző minőség kategóriákban, illetve a durum búza esetében (+20%) is. Ezek a tények a minőségi búzák relatíve kedvezőbb helyzetét, piacosságát eredményezték, ami az elkövetkezendő vetések előtt az átgondoltabb fajtaválasztást, a potenciálisan jobb minőségi lehetőséget adó fajták előtérbe való kerülését motiválhatja.

Igaz, hogy 2009-ben a termesztési eredményekből inkább azt láthattuk, hogy sok esetben a földrajzi értelemben vett termőhely és az ott uralkodó időjárási viszonyok (szárazság, időben jött csapadék, esetenként a későn jött esők) hatása nagyobb volt, mint maga a fajta; de a nagy átlagokat tekintve, a kiváló vagy jó minőségű, abiotikus stresszekkel szemben toleránsabb fajták, lényegesen kedvezőbb, piacosabb mutatókat hoztak.

Kiváló és jó minőséget, relatíve kedvezőbb termést sok termelő a GK Békés és GK Csillag esetében könyvelhetett el. A körülményekhez képest, az esetek többségében nem okozott csalódást és versenyképes volt a GK Kalász, GK Petur, és javító minőségű GK Ati is, míg a lokálisan még kisebb területeken termesztésben lévő GK Hunyad, GK Szala és a korai GK Fény és Garaboly is megállta a helyét.

A durum búzák minősége és önmagukhoz illetve környezetükhöz képest is átlagos hozamokat produkáltak (3,8 t/ha), de a felvásárlási árak illetve a biztos piaci háttér jogosan felértékelte pozíciójukat.



Beke Béla

Őszi kalászos ajánlat Szegedről



ŐSZI BÚZÁK

Pannon prémium kategóriába

Koraiak: GK Ati GK Békés
GK Csillag GK Tisza

Középérésűek: GK Hunyad GK Holló

Pannon standard kategóriába

Koraiak: GK Kalász GK Élet
GK Fény GK Garaboly
GK Csongrád GK Verecke

Középérésűek:
GK Petur GK Szala GK Hattyú
GK Kapos - KITE integrációban
GK Piacos Jubilejnaja 50

ŐSZI DURUM BÚZÁK

GK Bétadur - termeltetési lehetőséggel
GK Selyemdur

ŐSZI TRITIKÁLÉK

GK Rege GK Bogo GK Marko

ŐSZI ÁRPÁK

GK Rezi GK Plaisant GK Árpád
GK Stramm GK Metál GK Judy

ŐSZI ZAB

GK Impala

**A fajtákkal kapcsolatos információkért
forduljon hozzánk bizalommal !!!**

62/ 435-235 30/ 978-0628

www.gabonakutato.hu

Búzafajták rezisztencia nemesítése Martonvásáron

Az őszi búza biztonságos termesztésének alapfeltétele a különböző betegségekkel szembeni ellenállóság. Rezisztens fajtákat természetesen csökkenthető a kijuttatott növényvédő szerek mennyisége, így a környezetet kevésbé szennyezve, kisebb költséggel állítható elő kevesebb vegyszert tartalmazó termés.

A búzát világszerte 200–250 kórokozó és kártevő veszélyezteti, melyek közül Magyarországon mintegy 5–10-re tehető azon betegségek száma, melyek gyakrabban és akár jelentős gazdasági károkat okozva felléphetnek a köztermesztésben. Az MTA Mezőgazdasági Kutatóintézetében, Martonvásáron a szántóföldi körülmények között végzett szelekció mellett az utóbbi évtizedben molekuláris módszerek használatával bővült a rezisztencia javítását célzó nemesítési tevékenység kelléktára.

Magyarországon az 1960-as évek óta a **búzalisztharmat** gyakori levélbetegség. A közel 40 éve tartó megfigyeléseink alapján a kórokozó populáció rendkívül összetett és az ismert rezisztenciagének többsége hatástalan a betegséggel szemben. Az elmúlt 10 esztendőben 48 rassz jelenlétét mutattuk ki a kórokozó populációban. Emellett a vizsgált izolátumok virulencia komplexitása (ami azt mutatja meg, hogy az ismert rezisztenciagéneket hordozó 7 tesztfajta közül az adott izolátum mennyit tud megbetegíteni) is nőtt, 1973-ban az izolátumok átlagának értéke 2,03 volt, 2007-re már 6,18-ra nőtt.

A céltudatos nemesítői munka következtében az intézetünkben nemesített fajták jelentős hányadának lisztharmat-ellenállósága olyan szintű, hogy átlagos évjáratban nem, vagy csak kis mértékben fertőződik e betegséggel.

A rozsdagombák még napjainkban is komoly veszélyt jelentenek a búza-termesztésben. A levél- és szárrozda ellenállóság tesztelése szántóföldön erős kórokozó nyomást biztosító provokációs kertekben történik.

Több kiváló hatékonyságú **levélrozda** rezisztenciagén (Lr) alkalmas a levélrozda-ellenállóság javítására (Lr9, Lr19, Lr24, Lr25, Lr28, Lr29, Lr35 és Lr37). Sajnos a rezisztenciaforrásként használható törzsek agronómiai tulajdonságai

rosszak, így néhány évvel ezelőtt megkezdtuk e gének beépítését marionvásári eredetű fajtákba. Az Lr gének beépítésének hatékonysága jelentősen javítható a molekuláris markerszelekció felhasználásával. A markerszelekció során egy adott rezisztenciagénnel szorosan kapcsolt (azaz vele nagy valószínűséggel együtt öröklődő) kromoszómaszakasz (marker) jelenlétét mutatjuk ki az utód-növényekben. Mivel a marker kimutatásához nincs szükség a betegséggel szembeni ellenállóság tesztelésére, már az egyedfejlődés korai szakaszában, környezettől függetlenül eldönthető, hogy a vizsgált növényegyed hordozza-e a kívánt rezisztenciagént. A rezisztenciagének beépítését visszakeresztezéssel végezzük.

Mivel egy-egy Lr gén önmagában történő felhasználása magában hordozza a genetikai sebezhetőség veszélyét, megkezdjük a különböző géneket hordozó törzsek kombinálását (piramidálás). E munkával célunk egyszerre több rezisztenciagént hordozó genotípusok létrehozása, melyek várhatóan az egy-egy gént hordozó törzseknél tartósabb levélrozda-ellenállósággal rendelkeznek majd.

A szárrozda-rezisztencia kutatása jelenleg a levélrozdaénál sokkal szűkebb területen folyik, de így is minden évben teszteljük fajtáink, fajtajelölteink és a bejelentés előtt álló törzseink ellenállóságát e betegséggel szemben. Mindenesetre a hazai klimatikus viszonyok e kórokozó számára is kedvezőek, sőt a globális felmelegedés hatására egyre inkább előnyössé válhatnak, hiszen a szárrozda szaporodásához optimális hőmérséklet magasabb a másik két rozdafajánál. Tovább növeli az újbóli megjelenés veszélyét egy új rassz létrejötte (Ug99) amellyel szemben a több hazai fajtában is megtalálható Sr31 rezisztenciagén hatástalan.

A kórokozó számára kedvező időjárási körülmények között a **kalászfuzárium** több esztendőben is jelentős gazdasági



Kalászfuzárium fertőzés

károkat okozott. Erős kalászfertőződés-kor a kalászkák egy része elhal, vagy csak csökkent értékű szemet terem, ami jelentős termésvesztést okozhat. Ennél is veszélyesebb azonban a közvetett károkozás, hiszen a Fusarium fajok az emberi és állati szervezetre káros mikotoxinokat termelnek. Mesterségesen fertőzött, öntözött tenyészkertben folyik a búza genotípusok tesztelése, valamint ellenálló búzatörzsek szelekciója.

Évjáratától függően a különböző **levél-foltosság**ot okozó gombafajok is gazdaságilag jelentős kárt okozhatnak. Az elmúlt néhány évben a **sárga levélfoltosság** (DTR), a **szeptóriás levélfoltosság** és a **pelyvalevél foltosság** gombabetegségekkel szembeni ellenállóság meghatározására alkalmas üvegházi csíranövénykori tesztet dolgoztunk ki és rendszeresen vizsgáljuk fajtáink és fajtabejelentés előtt álló törzseink rezisztenciáját. Szántóföldön mesterségesen fertőzött tenyészkertet alakítottunk ki e betegségekkel szembeni rezisztencia megállapításához.

A kórokozókkal szembeni rezisztencia javítása folyamatos és rendszeresen megújuló kihívást jelent a növény-nemesítők számára. A termesztett búzafajtáknak újonnan fellépő betegségekkel, vagy egy ismert betegség új, eddig ismeretlen patotípusával kell felvenniük a harcot. Az új rezisztenciaforrások azonosítása és beépítése, ellenálló növényegyedek szelekciója hozzájárulhat a gabonatermesztés kockázatának, továbbá a termesztés költségeinek és a kijuttatott kemikáliák mennyiségének csökkentéséhez.

Vida Gyula, Bedő Zoltán,
Láng László, Veisz Ottó



Új permetező adapter a Farmcenter Kft.-től

A talajművelés és a permetezés egy időben történő elvégzése régóta meglévő igénye a gazdálkodóknak. Közel húsz éve még előszeretettel alkalmazták a RÁBA-250 típusú erőgépre épített HUNIPER 2000 permetező adaptert az erőgéphez illeszkedő talajművelő géppel.

Ez a technológia azonban még rendkívül gyakori utántöltést igényelt, ami ezért nehézkes és nagy élőmunka igényű is volt egyben. A gödöllői Farmcenter Kft. fejlesztő munkája eredményeként öt éve a korábbi eredményekre építve, kialakított egy elektromos szivattyúval működő permetező adaptert, mellyel talajbaktérium készítmény, talajfertőtlenítő- vagy növényvédőszer is kijuttatható a termőterületre.

Az alkalmazott készítménytől függően akártarlóhántáskor, akár magágykészítéskor is használható a rendszer. A permetező készlettel lehetőség nyílik a 10–60 literes

hektáronkénti folyadékszórásra a kapcsolt munkaműveleteknél is. A munkagép optimális sebességéhez igazíthatóak a permetezési paraméterek. A cég jelenlegi kínálata lehetővé teszi, hogy szinte minden gyártmányú – például: Amazone, Lemken, Väderstad, Kühne – talajművelő gépre is felszerelhető az adapter 1,5–12 méter munkaszélességig.

A fejlesztés eredményeként létrejött adapternél olyan haladási sebességet kell megválasztani, hogy egyszerre teljesüljenek a munkagéppel szemben támasztott munkaminőségi és a területteljesítményre vonatkozó paraméterek, valamint a permetezéssel kapcsolatos kívánalmak.

A felhasználási terület szintén kibővült a vetőgépre szerelhető adapterrel is. Az egyenletes elosztást a sorok számának megfelelően elhelyezett dozírozó lapkák biztosítják. A sorközművelő kultivátorra szerelhető egységcsomag is hasonló elemekből épül fel. A rendszer működik baktérium-kijuttató egységként szerves trágya-szóró gépen is.

A Farmcenter Kft. a partnereinek biztosítja a tartalék alkatrészeket és vállalja a garanciális és az azon túli javításokat is.

További információk a www.farmcenter.hu honlapon találhatók.



2100 GÖDÖLLŐ, Tessedik S. u. 4. Pf.: 308.

Tel: +36 28 513 445 • Fax: +36 28 513 446 • Mobil: +36 30 9589 329

farmcenter@invitel.hu • www.farmcenter.hu

TeeJet® PERMETEZÉSTECHNIKA FELSŐFOKON!



A FÚVÓKÁK AZ ELSODRÓDÁSMENTES PERMETEZÉSHEZ, GARANTÁLTAN EGÉSZ ÉVBEN
AIXR 545 Ft + ÁFA, TTI 699 Ft + ÁFA



Az AIXR fúvóka, az előző év sikerterméke, a legolcsóbb és legjobb minőségű légbeszívós fúvóka, amely a hagyományos méretűek helyére beszerelhető

TTI fúvóka, rövid kivitel, akár 90 %-kal mérsékli az elsodródást



SZÓRÓFEJTESTEK, SZŰRŐK, FÚVÓKÁK
(minden használatban és forgalomban lévő hazai és külföldi gyártmányú permetezőgéphez)



AUTOMATIKÁK, NYOMÁSSZABÁLYZÓK, ELEKTROMOS SZELEPEK



CENTERLINE 220, 230 BP, 250, INGYENES MŰHOLDHASZNÁLATTAL GPS VEZÉRLÉSŰ NYOMKÖVETŐ RENDSZER
Permetezéshez, szántáshoz, műtrágyázáshoz, vetéshez, stb.



SALVARANI HABJELZŐ BERENDEZÉSEK PERMETEZŐGÉPEKHEZ, HABKONCENTRÁTUMOK, TARTÁLYMOSÓ FOLYADÉKOK, NYOMÁSMÉRŐ ÓRÁK, AUTOMATIKÁK



CSAPOK, SZŰRŐK, CSATLAKOZÓK, SZAKASZOLÓ-SZABÁLYZÓK, STB. TELJES VÁLASZTÉKA



AGS, ANNOVI REVERBERI, BERTOLINI, CARPI, COMET, IMOVILLI, RAU, STB.
SZIVATTYÚK ÉS ALKATRÉSZEIK SZÉLES VÁLASZTÉKA



... ÉS MINDEN AMI A PERMETEZÉSTECHNIKÁHOZ SZÜKSÉGES! • CSAK EGY TELEFON ÉS RAKTÁRKÉSZLETTŐL FÜGGŐEN A CSOMAGKÜLDŐ MÁR MASNAP KOPOGTATHAT ÖNNÉL!
MEGÚJULT HONLAPUNKON ÁRAKKAL ELLÁTOTT TERMÉKSÁLA VÁRJA MÁRCIUS KÖZEPÉTŐL!

A LEGJOBB BÜROKBAN SZÜLETETT...



MERT :

- minden csírákori betegség ellen megoldás (Fusarium ellen is kiváló)
- egyedülálló, mert két különböző típusú felszívódó hatóanyagot tartalmaz
- hosszú a hatástartama
- megalapozza a bő termést
- változatlan dózisban, még kedvezőbb áron kínáljuk

BIOSILD BD

**Javasolt: 2,0 ltr / vetőmagtonna dózisban
kalászosok vetőmagcsávázására**

**2010 tavaszáig
szabadon felhasználható!**

Az engedély tulajdonosa és forgalmazó:



SUMMIT-AGRO HUNGARIA

1016 Bp. Zsolt u. 4. Tel: 214-6441

www.summit-agro.hu

LEGYEN ÖN IS EREDMÉNYESEBB

SIKERESEBB BÚZATERMESZTÉS: SAATEN-UNION

ŐSZI BÚZA

HYSTAR^H 

kiemelkedő stressztűrés

MULAN

csúcs hozam minden
körülmények között

QUEBON hozam és
minőség egyensúlya

TORRILD 

exportminőség

LEGYEN ÖN IS EREDMÉNYESEBB

SIKERESEBB ÁRPATERMESZTÉS: SAATEN-UNION

ŐSZI ÁRPA

LAVERDA

piacvezető

FIONA 

az új csúcstermő

SCARPIA

szárazságtűrés és télállóság

LEGYEN ÖN IS EREDMÉNYESEBB

SIKERESEBB ROZSTERMESZTÉS: SAATEN-UNION

HIBRIDROZS

FUGATO^H

sovány talajokon is bő termés

ASKARI^H 

kiemelkedő sütőipari minőség

SAATEN-UNION Hungária Kft.

8132 Lepsény, Vasút u. 57.

tel.: 06-22-585-202, fax: 06-22-437-056

e-mail: saaten@t-email.hu

WWW.SAATEN-UNION.HU

Területi képviselőink telefonszámai:



**SAATEN
UNION**

1 30/256-6633 2 30/519-8554 3 30/623-8457 4 30/742-8421 5 30/549-5421 6 30/925-7275 7 30/335-4655 8 30/623-8443 9 30/335-4656

A Pioneer nemesítés legújabb eredményei – FAO 300 eleji Pioneer kukoricahibridek

PR38A79 – P9400 – P9578

Az elmúlt évtől egy teljesen új generáció jelent meg a FAO 300 első felébe tartozó hibridek palettáján a Pioneer kínálatában. A Pioneer mindig is meghatározó volt ebben a szegmensben, elég ha csak a Clarica korszakra gondolunk vissza. Mostantól azonban egy új mércét jelentő, termésben és agronómiai tulajdonságokban az eddigi hibrideket felülmúló „hármast fogat” (merthogy három hibridről van szó) tagjai közül választhatnak a kukoricatermesztők.

2008-ban került bevezetésre ennek az új generációnak az első képviselője, a **PR38A79**. Kiváló termesztői tapasztalatok jöttek vissza róla, terméshibiztonságát kiemelkedő alkalmazkodóképességének, stressztűrő képességének köszönheti. 2007-ben, a szélsőségesen aszályos évben 910 kg-mal múlta felül a sztenderd fajták átlagát az MgSzH regisztrációs kísérleteiben. Ott ahol valamilyen környezeti tényező negatív hatása érvényre jut, biztosan az A79 kerekedik felül a termésben!

Az idei évben már nagyüzemi körülmények között vizsgálják a 2009-ben állami elismerést kapott **P9400**. Kimagasló termőképesség jellemzi, rekordokra képes a korai éréscsoportban. Korai fejlődési erélye igen gyors, ezzel látványosan megelőzi versenytársait.

A következő szezonban fogja a Pioneer bevezetni a harmadik, ebbe az éréscsoportba tartozó hibridet, a **P9578**-at. Idén minden kísérletbe elvetésre került, érdemes lesz majd figyelni a szereplésére. 2008-ban az MgSzH vizsgálataiban egytől-egyig minden sztenderd hibridet megelőzött, mely sztenderd hibridek között a legnagyobb területen termesztett FAO 300 végi ismertebb hibridek is vannak. A P9578-ra tehát FAO 300 végi rekordtermés jellemző, a korai kukoricák alacsony betakarításkori vízával!

Idén a kukoricavetéseket megelőzően már igyekeztünk minél több helyszínen elvetni, így minél több helyen bemutat-

ni a fenti három hibridet. Szokásos nagy Pioneer kísérletbe 126 helyszínen kerültek elvetésre, ezen felül 324 db kisebb, úgynevezett információs kísérletbe. Mellévetésre, egy-egy hektárra való kipróbálásra, 644 helyszínen juttatták el csak az A79-et kollégáink a termesztőknek. A gazdálkodók emlékezhetnek még a „Hívjon ki minket” akciónkra, melynek keretein belül a jelentkező kukoricatermesztőknek 1-1 hektárra való vetőmagot adtunk, hogy saját körülményei között, az általa termesztett hibrid mellé vetve győződjön meg a fenti hibridek terméshibiztonságáról. A nagyszámú jelentkező miatt ilyen akcióba több, mint 100 helyszínen került ki vetőmag a mellévetésekből, azaz sok-sok adat lesz ezeknek a fontos hibrideknek a szerepléséről. A nagyszámú betakarítási adat az összevont eredmények megbízhatóságát emeli, másrészt minden termőhelyre tudunk majd eredményeket mutatni, a helyi viszonyok figyelembevételével.

Minden kukoricatermesztőnek ajánljuk tehát figyelmébe az előbbi három hibridet, mert ezekkel még nagyobb terméseket érhetnek el a FAO 300 eleji, korai éréscsoportban. Érdemes lesz figyelni a kísérleti és üzemi eredményeiket!

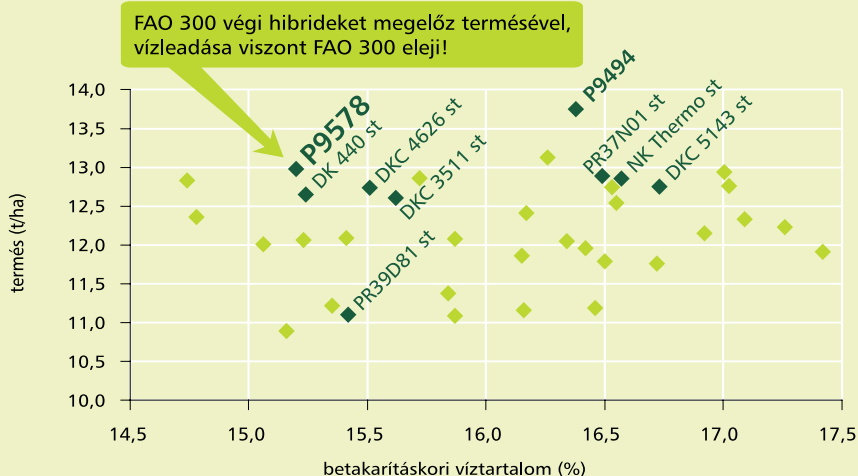
Fábián László

Termékmenedzser

Pioneer Hi-Bred Magyarország Kft.



MgSzH kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények FAO 300-as csoport (31), elsőéves fajtajelöltek, 2008



A szemes kukorica bioetanol célú felhasználása

– különös tekintettel a KWS hibridekre

Az Agro Napló 2009. májusi számában megjelent egy ismeretterjesztő cikk „Ipari célú kukoricatermesztés – a bioetanol előállítás hatékonyságát növelő kukoricatermesztési technológiai elemek” címmel Dr. Sárvári Mihály egyetemi tanár és Boros Beáta PhD hallgató szerzőktől.

A cikk néhány megállapításában meg lehetőségen egyoldalú és szubjektív – tehát semmiképpen nem tudományos igényű – áttekintést nyújt a kukorica bioetanol célú felhasználásáról és azt befolyásoló termesztés-technológiai elemekről. Ezért ez a közlemény a tárgyilagos ismeretterjesztés helyett inkább PR cikk jellegűnek tekinthető, mely a hazai piacvezető kukorica nemesítőház számára jelent gyakorlatilag ingyen reklámot. Néhány gondolatot érdemes e dolgozathoz hozzátenni, illetve pontosítani.

Mindenekelőtt meg kell állapítani, hogy sajnos annak ellenére, hogy néhány éve a sajtó számos bioetanol üzem tervezését, építését jelentette be, részben a 2007. évi gabonaár robbanás, de azóta a kőolajár és az üzemanyagok iránti kereslet jelentős csökkenése miatt is, ma még egyetlen „klasszikus” szárazörlésű, jármű üzemanyagot előállító bioetanol üzem sem működik Magyarországon. Remélhetően az iparág a következő években – részben az elérhető EU pályázati források felhasználásával is – fejlődni fog.

A szerzők említik, hogy a modern kukoricahibridek keményítő tartalma magas. A fehérjetartalom jelentős csökkenésével együtt ez jóval nagyobb, mint az egykori tájfajtáké, illetve az első beltenyésztett hibrideké. Érdemes hangsú-

lyozni, hogy ez inkább a lófogú hibridekre érvényes, ugyanis a sima szemű (kemény) típusok keményítőtartalma néhány százalékkal alacsonyabb, nyersfehérje tartalmuk kb. ugyanennyivel magasabb.

Fontos tény, hogy ma az európai kukorica-nemesítési programokban általában még nem kiemelt szelekciós tényező a keményítő, illetve az etanol termés. A mai hazai piacvezető hibridek jelentős része nem kifejezetten e célra lett nemesítve, igaz, az más kérdés, hogy a nemesítőházak a hibridkínálatukból kiválogatják és megjelölik (jelöltetik) az etanol ipar számára kedvezőbb hibrideket, melyeket a HTF (high total fermentable) vagy HFC (high fermentable corn) rövidítéssel illetnek.

A szerzők a kísérletekben meglehetősen önkényes összeállításban – nem bemutatott szempontok alapján kiválasztott – 16 szemeskukorica hibridet említenek, melyek hazai állami elismerésére 1997–2009. között került sor. Ismerve a legfontosabb növényfajok tekintetében az utóbbi évtizedben elért nagymértékű genetikai előrehaladást, meglehetősen nagy szakmai hiba egy újonnan elismert és egy 12 éve köztermesztésben levő hibrid termőképességét összehasonlítani, főleg ebből következtetéseket levonni. Ugyanis a keményítő és etanol termést leginkább a termőképesség (magas keményítő-tartalom mellett) határozza meg.

Szakkikkhez képest túlzó az a megállapítás, hogy a „PR37D25 és a PR36K67-es hibridek hektáronkénti bioetanol hozama nagyságrendekkel nagyobb pl. a KWS 353, PR38B12 és a DKC 5211-es hibridekéétől. Ez a „több nagyságrendnyi” eltérés itt legfeljebb 50%. Szintén önkényesen összeállított az 1. ábra, amelyen grafikusán az említett 16 hibridből mindössze 5 került kiválasztásra és bemutatásra. Az ábra szerint a bemutatott 5 hibrid etanol hozama mintegy 3500–6000 l/ha között mozgott. A KWS Magyarország Kft. a 2008. óta Magyarországon elismert és értékesített KWS 353 (Laureat) hibridet sohasem ajánlotta bioetanol célú felhasználásra, ahogy azt sem állította, hogy ez a viszonylag régi, inkább extenzív technológiákhoz ajánlott hibrid versenyképes lenne a legújabb, elsősorban intenzív technológiát igénylő hibridekkel.

A jövőben a hazai bioetanol ipar és az alapanyagot előállító kukoricatermelők érdekeit az szolgálja leginkább, ha a szemeskukorica hibridek bioetanol célú alkalmasságát szakmai érdekképviselői szervezetek és független tudományos műhelyek vizsgálnák több éves kísérletekben az érdekelt iparág, esetleg a nemesítő és forgalmazó cégek anyagi támogatásával. A legfontosabb vizsgálandó tulajdonságok: termőképesség, termésstabilitás – szárazságtűrés (hiszen az ipar évente viszonylag állandó, stabil mennyiségű alapanyagot igényel), keményítőtartalom, fermentálhatóság. Fontos, hogy e kísérletekbe a nemesítőházak ajánlják be a legalkalmasabbnak tartott hibridjeiket, tehát azok ne önkényesen legyenek kiválasztva.

Mivel az etanol kihozatal pontos laboratóriumi meghatározása (erjesztés után a kinyert etanol közvetlen vagy közvetett

1. ábra: KWS üzemi fejlesztési kísérletek, 2006 (a legjobb 6 termőhely átlaga)

Hibridek	FAO	Helység						Átlag		Keményítő kg/ha
		Kaba	Mezőszilas	Hajdúböszörmény	Jászkisér	Bozzai	Keszthely	Termés	Keményítő	
KWS 1393	450	9496	10221	10969	8839	15130	12982	11273	70,58	6922
Amandha	440	10036	10880	12938	8478	12178	12473	11164	69,89	6788
KXA 5389	390	10053	9041	13738	9106	13133	11320	11065	70,15	6753
Laxxot	380	9410	11170	11597	8731	12665	12532	11018	69,64	6675
Kornelius	380	9359	10302	12894	8351	12526	11766	10866	69,29	6551
Juxxin	340	9433	9966	12498	8647	11721	12516	10797	69,42	6521
Átlag								10657	69,43	6440
Kuxxar	350	9479	10401	11645	8374	11653	11095	10441	69,47	6310
KWS 2376	390	9290	10956		8396	10810	11862	10263	68,47	6113
Guxxor	290	8788	9615	12290	7924	11007	10767	10065	69,27	6066
KWS 2360	290	8587	9047	11069	7712	9421	11893	9622	68,14	5704

2. ábra: KWS bioetanol vizsgálatok, 2007 (rendkívül aszályos évjárat)

Helyek			KWS 2360	Guxxor	Kladdus	Juxxin	Laureat	KWS 5383	Kornelius	KWS 6471	Laxxot	KWS 2376	Midixx	KWS 1393	Amandha	KWS 3381	Átlag
Abony	Száraz termés (13%)	t/ha	4,68	4,37	5,29	5,91	6,04	6,32	6,10	6,60	4,91	5,80	6,41	6,48	6,02	5,88	5,77
	Keményítőtartalom	%	72,14	69,87	70,61	73,09	70,09	71,59	72,35	71,80	71,75	71,17	71,89	71,09	70,85	71,66	71,43
	Etanol kihozatal (CO ₂)	l/t	454,2	442,3	438,4	448,5	433,2	439,2	442,8	446,4	442,1	440,6	446,9	444,0	444,7	454,2	444,1
	Etanol kihozatal (HPLC)	l/t	408,4	401,3	394,5	419,9	377,3	370,2	371,2	370,5	366,7	373,5	410,4	398,2	391,0	405,4	389,9
	Keményítő termés	t/ha	2,94	2,66	3,25	3,76	3,68	3,94	3,84	4,12	3,06	3,59	4,01	4,01	3,71	3,67	3,59
	Etanol termés (HPLC)	l/ha	1664	1526	1816	2159	1983	2035	1969	2128	1565	1886	2289	2246	2049	2074	1956
Gerjen	Száraz termés (13%)	t/ha	4,52	4,28	6,85	7,50	5,57	6,98	6,99	7,74	7,19	8,28	7,07	5,79	6,55	6,45	6,55
	Keményítőtartalom	%	69,74	69,58	71,45	71,70	70,05	69,98	71,34	71,85	71,91	72,36	71,89	72,10	70,23	71,92	71,15
	Etanol kihozatal (CO ₂)	l/t	419,5	429,1	453,8	451,0	439,7	427,0	445,1	392,9	451,3	446,7	441,0	447,5	426,2	440,7	436,5
	Etanol kihozatal (HPLC)	l/t	388,0	405,1	360,8	392,4	378,9	362,7	399,5	380,3	382,7	388,3	383,4	372,8	393,1	412,7	385,8
	Keményítő termés	t/ha	2,74	2,59	4,26	4,68	3,39	4,25	4,34	4,84	4,50	5,21	4,42	3,63	4,00	4,04	4,06
	Etanol termés (HPLC)	l/ha	1525	1509	2151	2559	1835	2203	2430	2559	2393	2798	2359	1877	2240	2317	2197
Jász Kisér	Száraz termés (13%)	t/ha	4,58	4,60	4,88	5,17	5,11	5,60	5,15	5,09	4,44	5,20	4,11	4,48	5,54	5,21	4,94
	Keményítőtartalom	%	69,81	69,37	69,87	70,38	69,60	72,29	70,21	73,74	70,25	69,97	71,64	70,24	71,90	71,94	70,80
	Etanol kihozatal (CO ₂)	l/t	423,6	438,0	440,1	444,3	430,8	453,1	437,5	458,4	434,1	425,2	439,5	443,6	451,4	451,6	440,8
	Etanol kihozatal (HPLC)	l/t	375,0	364,2	372,5	385,0	377,7	382,2	364,2	384,5	373,4	362,6	372,0	369,7	380,1	375,9	374,2
	Keményítő termés	t/ha	2,78	2,77	2,97	3,17	3,09	3,52	3,15	3,27	2,71	3,16	2,56	2,74	3,47	3,26	3,04
	Etanol termés (HPLC)	l/ha	1493	1457	1581	1733	1678	1862	1632	1704	1443	1640	1331	1442	1832	1705	1609
Keszthely	Száraz termés (13%)	t/ha	7,95	6,10	6,89	7,08	7,28	9,28	9,40	10,50	8,51	9,01	8,99	7,97	7,84	7,12	8,14
	Keményítőtartalom	%	68,87	68,83	71,49	70,15	68,88	69,58	68,97	71,59	69,98	69,95	69,99	68,58	69,58	69,47	69,71
	Etanol kihozatal (CO ₂)	l/t	424,9	415,5	432,8	439,5	422,8	407,6	422,4	441,4	428,4	421,4	437,2	425,8	432,6	436,1	427,8
	Etanol kihozatal (HPLC)	l/t	369,9	353,5	375,2	361,7	392,3	391,8	365,3	362,6	369,4	365,4	376,4	365,2	347,7	390,4	370,5
	Keményítő termés	t/ha	4,76	3,65	4,29	4,32	4,36	5,62	5,64	6,54	5,18	5,48	5,47	4,76	4,75	4,30	4,94
	Etanol termés (HPLC)	l/ha	2558	1876	2250	2229	2484	3165	2986	3312	2734	2865	2943	2534	2372	2417	2623
Átlag	Száraz termés (13%)	t/ha	5,43	4,84	5,98	6,42	6,00	7,05	6,91	7,48	6,26	7,07	6,65	6,18	6,49	6,17	6,35
	Keményítőtartalom	%	70,14	69,41	70,86	71,33	69,66	70,86	70,72	72,24	70,97	70,86	71,35	70,50	70,64	71,25	70,77
	Etanol kihozatal (CO ₂)	l/t	430,6	431,2	441,3	445,8	431,6	431,7	437,0	434,8	439,0	433,5	441,2	440,2	438,7	445,7	437,3
	Etanol kihozatal (HPLC)	l/t	385,3	381,0	375,8	389,7	381,5	376,7	375,1	374,5	373,0	372,5	385,6	376,5	378,0	396,1	380,1
	Keményítő termés	t/ha	3,31	2,92	3,69	3,98	3,63	4,33	4,24	4,69	3,86	4,36	4,12	3,78	3,98	3,82	3,91
	Etanol termés (HPLC)	l/ha	1810	1592	1949	2170	1995	2316	2254	2426	2034	2297	2231	2024	2123	2128	2096

3. ábra: Debreceni Egyetem, bioetanol célú kukoricakísérletek 2007.

Hibrid	Nemesítő	Termés (kg/ha)					Szórás (%)
		Derecske	Kaba	Orosháza	Átlag	%	
KWS 2376	KWS	4584	5298	9933	6605	123,5	81,0
LG 33.55	Limagrain	3976	6405	9284	6555	122,5	81,0
NK Cisko	Syngenta	5915	5517	8047	6493	121,4	39,0
Occitan	Syngenta	7095	4669	7288	6351	118,7	41,2
DKC 4860	Monsanto	6049	5162	7841	6351	118,7	42,2
Juxxin	KWS	4355	5697	7930	5994	112,1	59,6
Laxxot	KWS	3338	5208	9353	5966	111,5	100,8
Amandha	KWS	3205	5793	8834	5944	111,1	94,7
LG 23.72	Limagrain	2441	4538	10487	5822	108,8	138,2
LG 23.06	Limagrain	3576	4523	9138	5746	107,4	96,8
NK Thermo	Syngenta	4314	4706	8131	5717	106,9	66,8
KWS 1393	KWS	2883	5379	8686	5649	105,6	102,7
DKC 4964	Monsanto	5166	5562	5724	5484	102,5	10,2
DKC 5143	Monsanto	4849	5617	5702	5389	100,8	15,8
Átlag		4455	4563	7030	5349	100,0	65,7
PR36K67	Pioneer	6672	3448	5799	5306	99,2	60,8
Mv 500	Martonvásár	6959	4137	4806	5301	99,1	53,2
Furio	Syngenta	6528	3373	5977	5293	98,9	59,6
DK 440	Monsanto	3221	4798	7847	5289	98,9	87,5
LG 25.33	Limagrain	2719	4872	7605	5065	94,7	96,5
NK Altius	Syngenta	2849	5212	6991	5017	93,8	82,6
Somacorn	Martonvásár	5302	4036	5642	4993	93,4	32,2
Mv Tárján	Martonvásár	4224	4807	5906	4979	93,1	33,8
PR37F73	Pioneer	4472	4106	6205	4928	92,1	42,6
LG 34.09	Limagrain	2322	5329	7109	4920	92,0	97,3
Mv 277	Martonvásár	3802	3708	6613	4708	88,0	61,7
PR38A24	Pioneer	5659	2201	6227	4696	87,8	85,7
Mv Koppány	Martonvásár	5380	4481	3927	4596	85,9	31,6
DKC 3511	Monsanto	2369	4533	6720	4541	84,9	95,8
PR37Y12	Pioneer	5043	3542	4902	4496	84,0	25,3
PR37D25	Pioneer	4562	3102	4512	4059	75,9	36,0
PR38B12	Pioneer	4281	1694	4757	3577	66,9	85,6

mérése) nagyon költséges és időigényes, az utóbbi években jelentős fejlesztések folynak az etanol kihozatal gyors vizsgálati módszerekkel (pl. NIR spektroszkópia-reflektancia) történő minél pontosabb és olcsóbb becslésére.

Ezeket a beltartalmi vizsgálati módszereket a kukoricaneemesítő és a műszergyártó, kalibrációt kidolgozó cégek titkosan kezelik és saját protokollokként fejlesztik. Ezért mai formájukban inkább csak marketing célokat szolgálnak és nem alkalmasak a mindenki által ismert, szabványos protokoll szerepére, ami a vegyiparban vagy az élelmiszeriparban (cukoripar, növényolaj ipar) egyébként teljesen természetes.

Csakis objektív, nyitott és mindenki által ismert kísérletekkel és vizsgálati módszerekkel érdemes a jövőben hazai bioetanol iparág biológiai alapjainak (kukoricahibridek) fejlesztését végezni.

A KWS már 2006. óta végez Magyarországon kísérleteket (1. és 2. ábra) a bioetanol célra legalkalmasabb hibridek kiválasztása és ajánlása érdekében (keményítő termés számítása, erjesztés utáni HPLC és CO₂ alapú etanolkihozatal-mérés, NIR reflektancia alapú gyors EYP – ethanol yield potential – meghatározás).

Hibridjeink kiemelkedően szerepeltek a Debreceni Egyetem által végzett bioetanol kísérletekben (3. ábra) is: 2007-ben 3 termőhely átlagában, szemtermésben a KWS 2376 a vizsgált 32 hibrid közül 123,5%-kal az első helyet érte el.

A KWS Magyarország Kft. a jövőben tovább folytatja bioetanol célú saját kísérleteit, hogy a remélhetően meginduló hazai bioetanol gyártáshoz ajánlott hibridjeinkről gazdálkodóink megfelelő információval rendelkezzenek.

Dr. Nagy Sándor
termékfejlesztési vezető
KWS Magyarország Kft.

Őszi búza talaj előkészítése kukorica után

A minőségi őszi búza nemesítésben és termesztésben az energiatakarékos talajművelési eljárások közül a redukált talajművelési rendszerek alkalmazhatók a Low Input technológiával termesztett őszi búza állományunkban. A menetszám csökkentés segítségével időt, energiát és üzemanyagot takaríthatunk meg.

A talajművelési eljárások korszakai és jellemző vonásai hazánkban

Az iparszerű mezőgazdálkodás időszakában a talajművelést a nagy menetszámú művelés jellemezte, aminek hatására a talaj fizikai és biológiai tulajdonságaiban leromlás következett be, az energia- és az üzemanyag-felhasználás is a többszörösére növekedett. A gépek teljesítményének növekedése együtt járt a tömegének és a talajt érő mechanikai stressznek a növekedésével. A tarlómaradványok felhasználásának mellőzése következtében az eróziós és a deflációs folyamatok valamint a talajtömörödés egyre nagyobb területeken fejtették ki hatásukat.

Csökkentett menetszámú, energiatakarékos talajművelés

A biológiai szemléletű műveléshez fontos lépés a talajt kíméletesen lazító és porhanyító eszközök, a felszínen mulcsot hagyó, nedvességmegőrző művelő elemek kialakítása. A takarékos művelés a termőhely körülményeihez szabott legkevesebb menetszámmal teljesül (1. kép). A növények számára kedvező talajállapot a megkímélt állapotú talajon kevesebb energiával és környezeti kárral alakítható ki.

Redukált talajművelési eljárások adaptálása a hazai körülményekhez

Az Amerikai Egyesült Államokban elsődleges cél az erózió csökkentése és a talajnedvesség veszteségének minimalizálása volt, addig Angliában a fő törekvés a káros mértékű talajtömörödöttség megszüntetése. A következő művelési- és vetési módok kerültek alkalmazásra: a direktvetés (no tillage), a hasítékba vetés (strip tillage), a



1. kép: low input technológiával termesztett elit vetőmagot szolgáltató búzafajtánk. Készítette: dr. Pepó Pál – Szabó Béla



2. kép: államilag elismert őszi búza állomány kukorica elővetemény után redukált talajművelési rendszerben. Készítette: dr. Pepó Pál – Szabó Béla

bakhátas művelés és vetés (ridge tillage), a forgatás nélküli talajművelési rendszerek (kultivátoros-, tárcsás-, rotációs eszközre alapozott és tarló-mulcs rendszer). Magyarországon elsősorban az energiával és a költségekkel való takarékoság segítette elő ennek a művelési irányzatnak az elterjedését. Csökkent a technológiák menetszáma, fontossá vált a talajkímélés, a talajok biológiai tevékenységének jobb hasznosítása. Ennek a művelési irányzatnak az alkalmazása nem indukál újabb károsodást a talajban, amellett hogy a növény igényeinek megfelel (2. kép). Javul a talaj fizikai és biológiai állapota. A hazánkban alkalmazott módszerek a nyugat-európaiakkal hozhatóak összefüggésbe. Ezek a következők: tárcsás, nehéz-kultivátoros, középnyelű lazítóra alapozott alpművelés, kombinált művelés és vetés. A talajvédő – illetve a csökkentett menetszámú – művelés szélsőséges esetének tekinthető a direktvetés. Ebben az esetben a vetés és

a kelés feltételeit megelőző művelés nélkül kell biztosítani. A tarlómaradványok felszínen hagyása az erózió és a defláció megszüntetését, a párolgási-, a kevés menetszám a taposási kár csökkentését eredményezi.

Őszi búza energiatakarékos talajművelési rendszere a gyakorlatban low input technológiára adaptálva

A későn lekerülő elővetemények után a rendszer a szárazúzással indul, utána alpművelés forgatással vagy forgatás nélkül történhet (táblázat). Forgatással: őszi gabonák alá a szántás csak kivételes esetben ajánlatos (sok tarlómaradvány, erős gyomfertőzöttség, nedves talajállapot). Forgatás nélküli alpművelés eszköze rendszerint a tárcsa (több menet, más-más irányba), a nehéz-kultivátor és a középnyelű lazítók. A kukorica elővetemény esetén az optimális vetésidő, és a munkák torlódása miatt rövid idő alatt kell vetésre a talajt jól előkészíteni. A tarlómaradványait – ha betakarításkor az nem történ meg – zúzni szükséges. A kukoricaszár speciális szártépőkkel, szárazúzókkal készíthető elő. Az augusztus közepén túl betakarított növények után ősszel csak kalászos gabonák vethetők. Az őszi kalászosok közepes előveteménye a kukorica, amely széles sorközü, ún. „kapásnövény”. Amennyiben a termesztési technológiájuk tartalmazza a mechanikai gyomirtást, a sorközművelést, akkor a talajokat jól művelhetően hagyják vissza. A gépi betakarítás talajt tömörítő hatása – csapadékos időszakban – ront a talajok állapotán. Későn lekerülő elővetemények után őszi gabonák alá a szántás kivételes esetekben ajánlatos akkor, ha a gyors elmunkálás lehetőségei adóttak. A szántás elmaradása esetén hatékonyabb kémiai védekezésre kell számítani az őszi gabonában. A nedves talaj ekével inkább művelhető, mint más eszközökkel, de ha szalonnás, elmunkálásával várni kell a talaj szikkadásáig. A művelhetőség mértékéig megszikkadt rögök tárcsával, forgó-, vagy ásóboronával, nehéz és középnehéz fogasok kombinációjával porhanyítható. Ha a talaj nyirkos és nem túlságosan tömörödött, akkor a szántással egy menetben is elmunkálható (ekére szerelhető forgóelemes porhanyítóval, mélytömörítő Campbell típusú hengerrel, vagy ekéhez kapcsolt fogassal).

dr. Pepó Pál – Erdei Éva

Őszi búza vetésére adaptált talajművelési rendszer változatok az ökológiai növénytermesztésben kukorica elővetemény után.

Szárazúzás a betakarítással egy menetben előhántos ekével

Tarló ↓

Szántásos rendszer	Forgatás nélküli rendszerek, talajkímélő hatással		
Szántás váltva forgató ekével és lazítással, kombinált elmunkálás	Alpművelés nehéz-kultivátorral	Középnyelűlazítás és a felszín porhanyítása	Tárcsás alpművelés és elmunkálás
↓	↓	↓	↓
Magágykészítés, vetés és felületlezárás egy- és kétmenetben	egy vagy külön menetben végzett magágykészítés, vetés, felületlezárás		
↓	↓	↓	↓
Növényápolás (tavasszal)	Növényápolás (tavasszal)		



HANKI-KER KFT. Makó, Aradi u.135. • Tel.: 62/211-718, 62/219-254
Fax: 62/510-640 • E-mail: info@hanki-ker.hu • www.hanki-ker.hu

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁKRA!
Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézésel.



VOGEL NOOT AXR nehéztárcsa és TerraDisc rövidtárcsa

Biztosítják a megfelelő tarlóhántást és szármaradvány aprítást, bekeverést és elmulcsosítást. Méreteiket tekintve széles munkaszélesség választékából, az erőgép-vontatási igényeknek megfelelően tudunk termékeinkből a legmegfelelőbbet ajánlani Vevőink részére.



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

**AKCIÓS
VOGEL NOOT
EKÉK**

Pöttinger Rollprofi fix, ill. változtatható kamrás hevederes körbálázók

Zsineges és hálós kötözéssel, központi kenési rendszerrel. Tárcsás és dobos fűkaszkák, rendképző eszközök széles skálában, igényeknek megfelelően.

Akciós Pöttinger Rollprofi 3120L bálázó a készlet erejéig: 5 440 000 Ft + ÁFA



VOGEL NOOT MasterCut Szárzúzó

Optimális talajápolás, a finomraüzött szármaradvány gondoskodik a talaj laza szerkezetéről és a gyors lebomlásról. 1,6–4,0 méteres munkaszélességben. Felszereltségében kérhető univerzális, szalmakéssel vagy hosszúlálapácsos aprítóval.

Gazdag felszereltségű **TVM traktorok** 23–100 LE-ig Mitsubishi és Caterpillar Euro-III motorral. 4x4 hajtás, egyenes első híd, HST vagy 16/16 szinkronizált irányváltóval, 80 LE felett Power-Shuttle, ill. Power-Shift 32/32 váltóval. Légkondicionáló, rádiós magnó, karfás komfortülés.



VOGEL NOOT MasterDrill Pneumatikus vetőgépek, duplatárcsás kivitel, 12,5 cm-es sortáv, kardánhajtású ventilátor, hátsó fellépő lépcsővel, nyomlázító, S-pálcsa magtakaró, Dnilit elektronikus művelőút kapcsolás, 400 literes tartálytalpat, kardántengely, hidraulikus felcsukással és nyomlázítóval, duplarugós csoraszlya terhelésű kivitel.

Nettoline vetőgép akciós árak a készlet erejéig:
VN MasterDrill DF-Ha 400 4 200 000 Ft + ÁFA
VN MasterDrill DF-Ha 450 4 450 000 Ft + ÁFA



OMIKRON
Kereskedelmi Gyártó, Iavító és Forgalmazó Kft.

Alapítva 1991

6044 Kecskemét-Hetényegyháza, Hetény vezér u. 7-9.
Tel./fax: (76) 473-200 • Tel.: (76) 509-150
Mobil: 30-9354-373, 30-2894-893
E-mail: omikronkft@omikronkft.hu, info@omikronkft.hu
Internet: www.omikronkft.hu



600 kg-os műtrágyaszóró rugóskapás kultivátor



MultiTimer ásóboronak elmulcsosító lezáró hengerekkel



DeltaTill váltvaforgató eke

EuroDisc 6,2 m-es nehéztárcsa + lezáró hengerek

PlaneRoll elmulcsosító-magágykészítő henger



PowerTill rugóztatott mélylázító, dréntest-tuskeshenger



9 kékes GrubberTop nehézkultivátor

SZERETETTEL VÁRJUK A XXV. BÁBOLNAI NEMZETKÖZI GAZDANAPOKON!

Güttler – EVERS tárcsásborona az őszi magágykészítésben

Eddig már foglalkoztunk a Güttler hengerekkel, magágykészítőkkel, illetve néhány újdonsággal is, ami a Güttler kínálatában megjelenik. Ilyen például a Standard hengerek elé szerelhető simító előtét és az alpművelés kiváltására is alkalmas szántóföldi kultivátor.

Kevés szót ejtettünk az EVERS tárcsásboronáról, pedig a Güttler talajmunkagépekhez hasonlóan ez is rendelkezik azokkal a tulajdonságokkal, amelyek költségmegtakarítást eredményeznek a felhasználóknak. Nézzük is meg, hogy hogyan biztosítja ezt az EVERS tárcsásborona.

Először is vegyük szemügyre, hogy miben tér el az EVERS tárcsásborona a hasonló gépektől. Ebben a talajművelő eszközben a tárcsalapok két párhuzamos sorban vannak elhelyezve. A tárcsalapok egyedileg, külön-külön vannak felfüggesztve a hordozó vázra, és a talajbahatolási szögük is állítható. Ilyen tárcsákkal ma már több helyen találkozhatnak az érdeklődők, gyakran rövid tárcsa néven is emlegetik. Ennél a megoldásnál a tárcsalapok merev felfüggesztésűek, nem tartalmaznak rugózott elemeket. Emiatt még a letömrődött, igazán kemény talajba is könnyedén belekapnak a tárcsalevelek, nem pattognak el. Az állítható szögállítás lehetővé teszi, hogy a tárcsát könnyűszerrel be tudja állítani a felhasználó az adott talajállapotoknak megfelelően. Kisebb szögállásnál javul a tárcsa aprító munkája, míg nagyobb szögállásnál hatékonyabb a leforgatás és a bekeverés.

A tárcsa tarlóhántásra nagyon jól alkalmazható épp a fent leírt tulajdonságainak köszönhetően. Alkalmas még az őszi

magágykészítésre is, mivel a legtöbb gazdálkodónak a kukorica-betakarítás után a kukoricaszár eltüntetése okozza a fő problémát. Előfordul, hogy tavaszi szántáselmunkáláskor is alkalmazzák a kisebb tömeg miatt. Jó szolgálatot tesz ilyenkor, hogy a megfelelő szög beállításával a tárcsa talajforgató hatása csökkenthető, és inkább a még előforduló rögök aprítására és a talaj egyengetésére lehet fektetni a hangsúlyt.

Páska Norbert – agrármérnök-tanár

FIGYELEM:

EVERS tárcsásborona bemutatógép eladó!

- Munkaszélesség: 6 méter,
- vonóerőigény: 220–250 LE,
- ár: nettó 6100000 forint.

A géphez jár egy új tárcsalap garnitúra, valamint elektronikus központi zsírzórendszer is!

Ne hagyja ki ezt a lehetőséget!

Hívja kollégánkat, Vörös Endrét a 06-30/236-9503 telefonszámon!

www.guttler.hu | (62) 533-690

Tárcsázási technológia, amely ALKALMAZKODIK AZ ÖN TALAJAIHOZ!

Művelje talajait HATÉKONY FORGATÁSSAL és APRÍTÁSSAL, legyen szó TARLÓHÁNTÁSRÓL vagy MAGÁGYKÉSZÍTÉSRŐL!

GÜTTLER

Talajművelés- és Vetéstechnika-rendszerek

(62) 533-690

Mezőgazdasági üzemek, farmergazdaságok figyelmébe!

Az alábbi saját gyártmányú mezőgazdasági gépeket ajánljuk az üzemeltetőknek!

- Sorközművelő kultivátorok és műtrágyaszóró adapterek,
- függesztett kombinátorok,
- vontatott kombinátorok,
- kompaktorok,
- függesztett és vontatott tárcsák és elmunkáló hengerek,
- középnyelazítók,
- gyűrűshengerek,
- rugós simítók.



Várjuk megtisztelő látogatását a Bálolnai Gazdanapok A/104-es standján!

METALWOLF Kft.

Telephelyünk: 6334 Géderlak, Tavasz u. 12.
Tel.: 78/517-070 • Fax: 78/517-071 • Mobil: 20/9603-009

GÉP A GYÁRTÓTÓL

Találkozunk a Bálolnai Gazdanapokon, a C-101 standon!
CAMBRIDGE-PROFILU MÜVELŐHENGEREK



TMCLS-6202
könnyített kivitel, simítólapával szerelt

Típusok: TMCL-6201
TMCL-6202
TMCLS-6202

TMC-4502
nehéz kivitel

TMC-3202, 3203, 3502, 3503,
4501, 4502, 6201, 6202
C-7.6, C-8.23

KOMPAKTOROK (NEHÉZKOMBINÁTOROK)



SKN-500

SKN-600

Finanszírozzuk együtt!

SOKORÓ
IPARI ÉS KERESKEDELMİ KFT

9100 TÉT, FŐ U. 8-10.
Telefon: 96/461-011 Fax: 96/461-235
E-mail: sokoro@sokoro.co.hu
<http://www.sokoro.co.hu>

VOGEL NOOT
SOIL SOLUTIONS

MasterCut szárzúzók
mezőgazdasági és
kommunális feladatokra



Útszéli bokrok, nyiladékok ápolása



Táblaszélek gondozása, gyommentesítése



Árokpartok kaszálása, karbantartása

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN

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

Vogel&Noot Mezőgépgyár Kft.
www.vogel-noot.info

Országjáró a VÄDERSTAD-dal és a Massey Ferguson-nal

Országos road show-n mutatta be az érdeklődő gazdálkodóknak a korszerű talajművelési eszközeinek széles kínálatát a Vaderstad Kft., valamint a munkagépeket mozgató Massey Ferguson traktorokcsalád típusait próbálhatták ki a gazdák az Austro Diesel jóvoltából.



A szóban forgó bemutatókon az érdeklődők láthatták a TopDown és Cultus kultivátorokat, melyek várhatóan a forgatás nélküli talajművelés alapeszközei lesznek a jövőben, hazánk aszályos klímája miatt. A gazdálkodók megtudhatták, hogy a Rapid vetőgépek ma Európa egyik legnépszerűbb magágykészítő vetőgépei. Bemutatták a társaság szakemberei a tarlóhántás, a szántáselmunkálás, a vetőágy-készítés és hengerezés sikeres eszközeit, a sokoldalú Carrier tárcsás boronát. A szóban forgó gépeket a Massey Ferguson traktorcsalád tagjai működtették, az AGRO.bio Hungary Kft. pedig baktériumkészítményeit mutatta be a gépmustra látogatóinak.

Az Agro Napló munkatársa beszélgetett Szabolcski Istvánnal a botykapeterdi Szabolcski Kft. vezetőjével, akinek a cége adott otthont a Vaderstad Kft. egyik gép-bemutatójának. A Szabolcski Kft. 1991-ben alakult, amely ma már 1500 hektáron gazdálkodik Baranyában, jelenleg 5 állandó munkatárssal – tájékoztatót a cégtulajdonos. Szabolcski István elmondta a Vaderstad ugyan magas árszintet képvisel, de kínálatában sajátos, egyedi megoldásokat nyújt, ami más gyártóknál általában nincs meg. Ezért is vásárolja a Vaderstad gépeit a cég. A Vaderstadnak az országban már vannak 8-10 éves gépei, vagyis referenciákkal rendelkezik. Ez fontos szempont a Szabolcski Kft. számára. A fenntartási költségei ugyanis nagyon kedvezőek, de az élettartam hossza ugyancsak fontos szempont.

Négy éve vásárolt a kft. egy Rexiust, azóta pedig már egy Agressivvel is gazdagították gépparkjukat. Vetőgépből egy 4 méteres Rapid vetőgéppel rendelkeznek. A géptámogatásban pályáztak egy Carrierre is, tervben szerepel még egy TopDown vásárlása is.

Szabolcski István



Kálmár Tibor

Interjú Kálmár Tiborral, a Vaderstad Kft. ügyvezetőjével

Rendezvényeinknek mintegy 1300 résztvevője volt a tíz helyszínen – mondta a Vaderstad Kft. első embere. A meghívott vendég Dr. Birkás Márta egyetemi tanár, tanácskezelő (SZIE, Gödöllő), aki a 2008-2009-es év tanulságairól, talajművelési hibáiról, aktualitásokról tartott ismertetőt. Az országjárás során szerzett tapasztalatait olvasóinkkal is megosztja a Találkozások a talajjal c. írásában. A 10-15 perces gyakorlati bemutatók során talajminta-elemzést is kaptak az érdeklődők különös tekintettel a helyi talajlapotokra. Az ügyvezető úgy vélekedett: egyre több a talajművelés munkafázisaira odafigyelő gazdálkodó, több a modern eszköz, egyre nő azon gazdaságok száma, akik forgatás nélküli technológiát alkalmaznak. Ez a szakember szerint nálunk nagyon fontos a csapadékhiány, továbbá a talaj szerves anyagának megőrzése miatt. Nem beszélve arról, hogy a menetszám-csökkentés ésszerű lehetősége a költségek fékmentésének is. A korszerű eszközök önmagukban nem elegendőek, megfelelő szakismeret nélkül üzemeltetésük kérdéses, ezért fontos a gyakorlati bemutatók szervezése. Mielőtt hozzányúlunk a talajhoz, mérlegelnünk kell annak hatását, hatékonyságát, hiszen lehet, hogy az egyébként „talajbarát” beavatkozás éppen tovább fokozza a szerkezeti problémákat. Jó példa erre a rosszul időzített talajlazítás, kultivátorozás – szögezte le Kálmár Tibor.

A Vaderstad Kft. által bemutatott kínálat egy-két újdonsággal bővült a tavalyi portfo-

lióhoz képest – emlékeztetett az ügyvezető. A cégnél most már teljes a vertikum a talajműveléstől a vetésig bezárólag, ami azt jelenti, hogy sekély- és közép-mély alpművelésre alkalmas eszközöktől indulva gyakorlatilag a forgatás nélküli és szántásra épülő technológia gépei, eszközei egészen a vetési műveletig megtalálhatók a társaság kínálatában. Az országjárás újdonsága volt például a kis munkaszélességű, 3,0-3,5 méteres kultivátorok bemutatása. Ezek a gépek ugyanis az idén kerültek piacra, függesztett-, vagy vontatott gumihengeres változatban.

A Carrier, a sekélyművelés alapeszközeként és tarlóhántó gépként egyaránt nagyon népszerű Magyarországon, a legkedveltebb síktárcsás talajművelő – magyarázta az ügyvezető igazgató. Egyes helyszíneken ott volt a Spirit új gabonavetőgép is, amit laza és közepkötött talajokra ajánl a Vaderstad. Ez egy éppolyan kombinált magágykészítő-vetőgép, mint a Rapid csak más a felépítése. Továbbra is azt gondolom – mondta Kálmár Tibor –, hogy az ország nagyobb területén – elsősorban a talajadottságok miatt – meghatározó marad a Rapid vetőgép. Ezután is ezt ajánlja cégünk a legtöbb gazdaságban, de a könnyebb művelésű területeken, talajokon gazdálkodóknak a Spiritet javasoljuk. A gépbemutatók közül az egyik leglátogatottabb a Vaderstad-Massey Fergusson országjáró körútja. Ezt azonban szeretnénk a jövő évben továbbfejleszteni, még inkább a helyes talajművelés szakmai fogásaira helyezve a hangsúlyt.



Az Austro Diesel a teljes Massey Ferguson palettájával vonult fel a road show-n

Különösen nagy érdeklődést váltott ki az MF 8600-as széria vezérhajója, az MF 8690-es traktor. A csúcstechnológia jelzőt a hatalmas teljesítményével, a gazdaságosságával és a 100%-os környezetbarát üzemmóddal méltán érdemelte ki. Ezt bizonyítja, hogy négy nemzetközi szakkiállításon is díjat nyert: Bolognában megkapta a 2009. év traktora címet, az újságírók által odaítélt legszebb traktor díját, a párizsi SIMÁN az Optiride Plusz rugózásért kapott elismerést, illetve az Agro+Mashepo-n kapott nagydíjat. Az OptiRide Plusz fülkerugózási rendszer opciós felszereltség az MF 8600-as traktorsorozat modelljein. Egy teljesen dinamikus fülkerugózási rendszer, ami kivételes komfortszintet biztosít a minden saroknál elhelyezett hidropneumatikus csillapításnak köszönhetően. A traktor nagy teljesítményű hidraulikával és egy innovatív szellemes kipufogógáz-utánkezelési technikával rendelkezik. Azért, hogy a folyamatosan szigorodó károsanyag-kibocsátási szabványoknak megfeleljen az MF 8690 tiszta karbamid oldatot (AdBlue) fecskendez a forró kipufogó gázokba és így megköti a káros anyagokat. A rendszer akár 5% dízel olajat is megtakarít.

Az MF 8600-as sorozat 270 és 370 lóerő közötti maximális motorteljesítményt kínál, Sisu Diesel motorjaik kimagaslóan üzemanyag-takarékosak és utólérhetetlen teljesítményt nyújtanak a szelektív katalitikus redukció (SCR) technológiának és MF Ecotech teljesítménygörbéknek köszönhetően.

— an —

Képgaléria: www.agronapló.hu/kepgaleria/66



AdBlue tartály az üzemanyagtank mellett.

EREDETI RZ-3H/AC szárzúzó*, LEZ-2,0 erdészeti zúzó, Vogel&Noot vízszintes tengelyű szárzúzó **támogatással** a szárzúzó gyártó/kereskedő specialistától!



RZ szárzúzó
1,5–1,75–3 m kivitelben



Láncos erdészeti zúzó
(tuskó cserje nem akadály!)



Vízszintes tengelyű szárzúzó
1–6 m szélességig



POTTINGER / VOGEL & NOOT
váltvaforgató/ágy ekék
netto líne akcióban

Gyártó/márkakereskedő:  **AGRO-CONTACT 2000 Kft.**

**Találkozzanak velünk
a Bábolnai
Gazdanapokon!**

Törökszentmiklós,
Kossuth L. út 1.
www.agrocontact.hu
Telefon: 20/9781-540

Értékesítés: országos lefedettségű viszonteladói hálózaton keresztül!

GERINGHOFF Gegründet 1880

Kiemelt viszonteladóinknál és közvetlenül a gyári képviselőnél.

Őszi akciónk keretében mennyiségi kedvezménnyel kínáljuk a kizárólag CG-logóval ellátott, magas kopásállóságú alkatrészeket.



Állandó termékfejlesztés, új lézerhegesztési és keményfém-bevonatolási eljárások garantálják a minőséget.

Ne dőljön be az utángyártott utánzatoknak! Miért érne meg prémium betakarítógépéhez féláron negyedolyan élettartamú alkatrészt vásárolni?



Várjuk Önt a BÁBOLNAI GAZDANAPOKON!



Gyári képviselő:
Selector Export-Import Kft.
1025 Budapest, Verecke út 80/D
Tel.: 06 (1) 336-0503
Fax: 06 (1) 325-5425
E-mail: selector@nextra.hu

Találkozások a talajjal

A találkozások forró talajú tarlókon estek meg, tanúkkal, sok-sok érdeklődő gazdálkodó előtt. A találkozásokhoz neves gépforgalmazó cég segített hozzá. A feladatom ugyanaz volt, mint 2008-ban, arról beszélni, hol, miben követtek el hibát, mit oldottak meg jól, mit tegyenek azért, hogy a talajok ellenállóbbak legyenek a szélsőséges klímával szemben, s hogyan tudhatják meg, jók-e a talajaik, vagy baj van velük.

Mi történt tavaly nyár óta?

Az idei áprilisi-májusi szárazságban az esőt váróknak számvetéssel kellett volna kezdeni, hogyan bántak a talajokkal 2008. július végétől, megtettek-e mindezt azért, hogy betakarítás után minél kevesebb nedvesség menjen veszendőbe. Egy évvel ezelőtt nagyon sok termőhelyen szalonnás hantok rontották a határképet. A megrögzött szokás szerint a „jó sok eső” után szántani kell; s mert nedvesség bőven volt a feltalajban, az elmunkálás szóba sem kerülhetett. A felszínen elkent, a szántási mélységben összegyűrt talajok láttán óhatatlan jött a kérdés: elfeledték a 2007. aszályos évet? A hantos szántásokból elpárolgott 36–47 mm víz 2009. száraz áprilisban nagyon hiányzott a talajokból. Jobb-rosszabb elmunkálásukra ott kerülhetett sor, ahol 2008. szeptember elején némi csapadék hullott. Decemberben, majd tavasz elején a vetéseken, barázdák között pangó víz szűrt szemet, ám nem a csapadék bizonyult soknak,

hanem a talaj állapota volt alkalmatlan a víz befogadására. Ezt a kárt meg lehetett volna előzni.

Jó tanulságokat szolgáltatnak a repce tarlók. 2008. tavaszán és nyár elején tíz naponta érkezett csapadék, ezért azok a repcék is jó termést adtak, amelyeknek 10–15 cm lazult réteg adatott meg. Idén nem adódott ilyen szerencse, a 4–10 cm vastag tárcsatalp réteg fölött elágazó gyökerek fejlődtek, kényszerítés következett be, gyenge terméssel. A repce ott sikerült, ahol a talajra figyelve műveltek, gondot fordítottak a tarlómaradványok zúzására, a vízkímélő tarlöhántásra. A jól időzített, jó időben elmunkált szántások alatt nem alakult ki eketalp, a tárcsa után nem maradt tárcsatalp tömörödés, s a talajba gyűrt szalmacsomók is hiányoztak. Jó terméseket takarítottak be a tömör talptól mentes talajokon azok is, akik eke helyett 25–32 cm mély kultivátoros alapművelést, vagy 35–40 cm mély lazítást alkalmaztak. A búzatermések változékonyságának sok oka lehetett (tápanyag hiány, kevés csapadék, túl korai, túl kései vetés, hiányos növényvédelem), de annyi bizonyos, a 2009. tavaszon 10–14 cm lazult réteg nem nyújtott biztos fejlődési teret ennek a növénynek. A sekélyművelés búza alá csak ott nem kockázatos, ahol legalább 25 cm a vízbefogadásra alkalmas lazult réteg. A kukorica és napraforgó kelési hibákat a későn elmunkált szántásokban is keresni lehet. Az enyhe és szeles télen nem várt vízvesztés következett be a nyitva hagyott szántásokon. Tanulság, a kései szántások elmunkálásával csak addig kell várni, amíg a talaj járhatóvá, művelhetővé válik.

A giliszták tápláléka a tarlómaradvány.

Milyenek a tarlók 2009-ben?

Nagyon változatos a hazai tarlókép: a talajra figyelő gazdálkodó aratás után sekélyen hántotta a repce és kalászos tarlókat, és nem hagyta nyitva a bolygott felszínt. Mélyebb hántást a hagyományos tárcsát henger nélkül használók földjein láttunk (példa: az utakon két hét alatt több, mint 30 tárcsa vonult, henger nélkül). Gazdátlanságot, nemtörődést sejtettek a bálázásra váró szalmarendek, s ugyanígy az összetaposott, de gyomoktól zöldellő tarlók. Nagy keletje van a szalma felvásárlásnak, s ami megdőbbséget, olyan talajokon is, ahová évek óta nem jutott istállótrágya, s a szerkezet szervesanyaghiányról tanúskodik. Sokadszor írjuk le, mondjuk el, a tarlómaradványok jelenleg a talajok legfontosabb szervesanyag-utánpótlási forrásai. A rövid távú érdek (némi bevétel) mögött a talajok jövője forog kockán. A szervesanyag értékét számos tényező (művelhetőség, tömörödéssel szembeni ellenállás, a lazító művelések hosszabb tartama) mellett a talaj víztartó képessége, és kisebb aszályérzékenysége miatt kell megbecsülni. Felmentést az kaphat, aki alomnak viszi el a szalmát, mert így istállótrágyaként valahol visszajut a talajba. Csak remélni lehet, hogy az energianövény termesztés széles körű felkarolása, nagyobb becsülete nyomán még időben leáll talajaink beláthatatlan károkkal járó fosztogatása.

Szánjunk a talajra több időt!

Egyszerű módszerekkel is sokkal többet tudunk meg a talajról és növényről, mint gondolnánk. Egyik ilyen módszer, megnézni, hogyan fejlődött a gyökér, s milyen mélyen hatolt a talajba. Július elején a repcetarlókat, szeptemberben a napraforgó, októberben a kukoricatarlókat érdemes bejárni. Tiszavasváriban, Kalocsán és Dióskálón a jóra és a tanulságosra is találtunk példákat. Úgy tűnt, ez a talaj állapotáról tanúskodó módszer még kihasználatlan lehetőség a gazdálkodók körében.

Minden bemutató helyen kedvelt feladattá vált a pálcaszondás lazultság-mélység-bírálat. A 8–9 mm vastag, hegyes élű, 5 cm-ként rovátkolt pálcát a hozzáértők „érzéssel” (kb. 60 kg erővel) nyomták a talajba, megérezve a tárcsatalpat 12 cm-nél, illetve 25 vagy 30 cm mélységben az eketalp tömörödést. Aratás után (hántott tarlón) átlósan végig sétálva számtalan-





A takarás nedvességet óv.



Takaratlan, sérülékeny talaj.



Takaratlan, esővert, kiszáradt talaj.

szor a talajba nyomva a szondát pontos képet kapunk arról, meddig lazult a talajunk, s okosabban dönthetünk az alapozó művelés mélységéről. A bemutató óta telefonhívások arról tanúskodnak, többen élnek is ezzel a talajállapot-minősítési lehetőséggel.

Az ásópróbára fiatal gazdálkodókat kértem fel, abban bízva, nem sajnálják majd az időt talajuk jobb megismerésére (Ők, a jó munkáért dedikált könyvet kaptak). A 25–28 cm mélységig kiemelt „talaj téglalapot” alaposan vegyük szemügyre. Nézzük meg a növények gyökerezését, a talaj szerkezetét, fedezzük fel a magágykészítési vagy alpművelési hibákat (összegyűrt rétegek árulkodnak erről), a tömör réteget törjük szét, a rossz szag levegőtlen viszonyokra utal. Figyeljük meg a tarlómaradványokat, milyen állapotban vannak. Előfordult, hogy a tavalyi repce, kukorica vagy napraforgó maradvány alig tárodott fel, de ennek ellenkezőjét is tapasztaltuk. Gilisztákat mindig a maradványok közelében, és nyirkos talajban találtunk. Az ásóval kiemelt talajból tenyérpróbát lehet végezni: maréknyi talajt össze kell nyomni, s ha az összenyomott talaj jól porhanyul, kár nélkül lehet művelni, ám ha összeáll, nem szabad művelni, kényszerhelyzetben is legfeljebb szerkezetkímélő eszközzel.

A július eleji esők nyomán 5–10 cm alatt nedvesek voltak a talajok (Túrkeve, Tiszavasvári, Hort, Kisbajcs, Botykapeterd), de ahol nem takarta zúzott szalma vagy törek a felszínt, mélyebbre kellett ásni a nedvességért. Ahol a művelés mélységében összeállónak nedves a talaj, a jó szántásminőség is kétséges, de a lazítással még várni kell. A nagy mélységig kiszáradt talajt nem szabad szántani, fokozatosan kell mélyíteni, és biológiai életre serkenteni. A takaratlan felszíni talaj valószínűleg forrónak bizonyult, a takarás alatt pedig kellemesen hűvösnek. Az „eső-stressz” nyomait is be lehetett mutatni, porossá, eliszapolttá vagy kérgessé váltak a nem takart talajok.

A klímakár-csökkentő talajművelés

A legtöbb kérdés a talajlazításhoz, a nyári és őszi szántás elmunkáláshoz, és a helyes kultivátor használatához kapcsolódott. Megerősítettem, lehet szántani, de nem a régi, vízvesztő módon. Legyen az ekén elmunkáló, de ha csak külön menetes van, álljon készenlétben, mert a talaj nedvességtartásától függően egy, öt vagy tíz óra múltán jártni kell, s a szántás irányára szögben. A mélyen bolygatott talajt nyáron le kell zárni (hengerrel), ősszel egyenletesre kell munkálni (gyakrabban henger nélkül).

Aratás után mégis az első és a legfontosabb a nedvesség- és szénkímélő talajművelés, sekélyen, mulcsot hagyóan. Nem a bálázás, hanem a szalmazúzás és jó terítés segít a klímakár csökkentésben. A zúzott tarlómaradványokat használjuk felszíntakarásra. Adott maradvány tömeg 50%-a maradjon takarónak, a másik fele jusson a talajba (a jó talajművelők nyomán nem kell számolgatni). A hősziget és csapó esővel váltakozó nyár a talaj szempontjából kritikus időszak, tehát kis vízvesztő felszínt kell kialakítani. Bármi is az utónövény, a talaj víz- és szénkímélő alpművelést érdemel. Ez mindegyik alpművelésre érvényes, akár szántás, lazítás, kultivátoros, vagy tárcsás, és időnytől függetlenül. Ne hagyjunk vízforgalmat gátló tömör réteget a talajban. A gyógyító eszköz tárcsatalp tömörödés esetén a kultivátor, eketalpnál pedig a lazító. Jobban sikerül a lazítás hántott tarlón. Nem szabad ún. talpképző eszközöket alkalmazni alpművelés elmunkáláskor, különösen, ha a talaj nedves. Kíméljük a talaj szerkezetét, ne rögzítsük fel, és ne porosítsuk el. Magágykészítéskor ne gyúrjunk vastag magágy alapot, ezzel ugyanis sekély gyökerezésre kényszerítjük a növényt.

Minél előbb felejtjük el a talaj minőségét leginkább veszélyeztető, korábban megszokott módszereket, és a művelés minden lépését állítsuk a klímakár csökkentés szolgálatába.

dr. Birkás Márta



Élettelen hant.



Nyirkos, porhanyó, művelhető talaj.



Elporosodott talaj-szervesanyagot és kíméletet kér.



Élő talaj.

A cikk teljes képanyaga megtekinthető:
www.agronaplo.hu/szantofoldoi/2009/09/szantofold/3713

3C – többet kevesebbért

Az Amazonen Werke Kft., az AMAZONE munkagépek 2010 január 1-től kizárólagos forgalmazója első alkalommal rendezte meg Balatonfőkajáron szántóföldi gépbemutatóját. A rendkívüli érdeklődést kiváltó rendezvény házigazdája Kovács Tamás a cég ügyvezetője hangsúlyozta, hogy ezekben a nehéz időkben az üzemanyag- és a munkaköltségek további csökkentése aktuálisabb, mint valaha.

Az Amazone a gazdaságos munkavégzéslehetővétevő munkagépek fejlesztését tűzte ki célul. A hosszú távú tartamkísérletek alapján fejlesztette ki a 3C koncepciót „Cost-Cutting-Concept”, vagyis azt a költségcsökkentő koncepciót, mely 5%-kal magasabb hozam mellett 50%-kal kevesebb üzemanyagfelhasználást és 60%-kal kevesebb munkaidő-ráfordítást jelenthet a termelőnek. Mindezen cél eléréséhez üzemspecifikus munkaművelet kombinációra van szükség a tarlóhántástól az alpművelésen, a vetésen és a műtrágyázáson keresztül a permetezésig. Az Amazone gépkínálata ezeket a munkafolyamatokat teljes körűen képes kiszolgálni.

A tartamkísérletek során bebizonyosodott, hogy az alpművelés intenzitásának és mélységének változtatásával érhető el a legnagyobb megtakarítás akár a hozam stabilan tartása, esetleges növekedése mellett is. A kísérletek főszereplői a Catros rövidtárcsa (tarlóhántás), a Centaur nehézkultivátor (alpművelés), és a Cirrus mulcsvetőgép (vetés) eszközei voltak, azaz a 3C koncepció vezérgépei.

- ga -

A bemutatón termelőket szólaltattunk meg, hogy vajon a gépek közül a Catros, a Centaur és a Cirrus miként bizonyítottak a magyar földeken:



Szabó Tibor Mezőcsokonya

280 ha-on gazdálkodom, egy éve használom a Catros 4 m-es rövidtárcsát, mely kétsoros elrendezésű, ferdén elhelyezett homorú tárcsával rendelkezik. A tárcsát a gumigyűrűs henger vezeti a megfelelő mélységbe. Ezek hatékonyan tömörítik a gumigyűrűk optimális talajzárását és ezzel ideális csírázási feltételeket biztosítanak.



Stikli Miklós Polány

300 ha-on gazdálkodom, a szántást szeretnénk teljes egészében elhagyni, ezért vásároltuk a 3 m-es Centaur kultivátort. A gép egyszerűen működtethető, a felső talajréteg átforgatásával gondoskodik a tarlómaradványok hatékony beforgatásáról és a szármaradványtól mentes talajfelszínről. Mindkét alapfeltétel teljesült, így zavartalan és sikeres volt a tavaszi kukorica vetés, jelenleg gyönyörű a kukoricaállományunk.



Vass János Nagyatád

A Cirrus Super a vetés szabályait maradéktalanul betartja, ezért garantált az egyenletes és intenzív kelés. A vetőgéppel több, mint 3 500 ha-t vetettünk teljes megelégedettségünkre.



Az Amazonen EDX magyarországi debütálása

Az Amazonen EDX 9 méteres, 12 soros szemenkénti vetőgépet itt mutatták be először a magyar termelőknek. A munkagép a 2007-es Agritechnika kiállításon a magadagolási rendszerére kapott aranyérmet. Míg a jelenleg használatos szemenkénti vetőgépek 8 km/h-s sebességgel képesek dolgozni, addig az Amazonen EDX kétszer annyival, vagyis 16 km/h-s sebességgel képes a pontos vetésre.

A képgaléria megtekinthető:
www.agronaplo.hu/kepgaleria/67

AZOTER® talaj-baktériumtrágya technológiája – a magasabb hozam érdekében

Kitekintés

A talaj tápanyagigényét szakszerűen kell biztosítani a növény optimális terméshozama érdekében. Az AZOTER® talaj-baktériumtrágyával a növény magas hozamot ér el és alkalmazása gazdaságos. BIOtermesztésben használható, talajjavító hatásával megfelelő magágyat biztosít az őszi és a tavaszi vetések számára.

Az AZOTER® talaj-baktériumtrágya használatával egészséges termőtalajt kapunk és egyben **elkerülhető a pentozán hatás**. E hatás lényege, hogy a szármagadányok talajba kerülésekor drasztikusan változik a talaj szén-nitrogén aránya, mivel a szerves anyagok bomlás közben nitrogént vonnak el környezetükből. A növénymaradványok lebomlásakor szinte teljesen eltűnik a talaj nitrogénkészlete, és a haszonnövény számára nem marad elegendő nitrogén, tehát nitrogénpótlás szükséges. A nem megfelelően kezelt, szalmában gazdag istállótrágyával vagy a helytelen mennyiségű műtrágyával csak a szalma, tarló lebontásához szükséges nitrogént biztosítjuk. Ha a nitrogén pótlását az AZOTER® talaj-baktériumtrágyával oldjuk meg, akkor a pentozán hatást is kiküszöböljük, és a növény számára kellő mennyiségű nitrogént juttatunk. Az AZOTER® a foszfor és a kálium felvételét elősegíti, valamint a szármagadányok, egyéb szerves anyagok lebontásával **biztosítja az optimális tarlókezelést és a növények számára szükséges N-P-K arányt**.

AZOTER® technológia alkalmazása a növények tápanyagigénye alapján

A kijuttatandó tápanyag mennyiségének összefüggésben kell lennie a talaj tápanyag-szolgáltató képességével. A táblázat alapján például 10 t kukorica szemterméséhez és a hozzá tartozó gyökér és szár termeléséhez, a talaj típusától és a tápanyag-ellátottságától függetlenül összesen 195 kg nitrogén, 105 kg foszfor és 200 kg kálium hatóanyag szükséges.

A táblázatból az is kiténik, hogy – az AZOTER® talaj-baktériumtrágya használata mellett – az előző növénykultúra szár- és gyökérmagadányainak lebontása mennyi nitrogén, foszfor és kálium többlet hatóanyagot ad a következő növénynek. Ha például a kukorica előveteménye napraforgó volt, akkor a 3,5 tonna átlagtermésű napraforgó bedolgozott maradványa 30 kg nitrogént, 15 kg foszfort és 160 kg káliumot ad a kukoricának. Ha ezeket a szármagadányokból kinyert mennyiségeket összeadjuk az AZOTER® által biztosított 180 kg nitrogén, 80 kg foszfor és 30 kg kálium értékeivel, akkor összesen 210 kg nitrogén, 95 kg foszfor és 190 kg kálium tápanyag jut a kukoricának, tehát a **műtrágyázás elhagyható**.

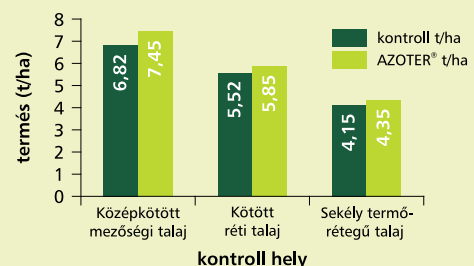
Egyes növények szemtermésének, valamint gyökér- és szármagadányainak tápanyagigénye, átlagos termőképességű talajok esetén (kg/ha)				
	hatóanyag	szem	gyökér, szár	össz.
6 tonna/ha őszi búza tápanyagigénye	N	110	40	150
	P ₂ O ₅	55	20	75
	K ₂ O	25	80	105
10 tonna/ha kukorica tápanyagigénye	N	140	55	195
	P ₂ O ₅	75	30	105
	K ₂ O	45	155	200
3,5 tonna/ha napraforgó tápanyagigénye	N	90	30	120
	P ₂ O ₅	70	15	85
	K ₂ O	40	160	200
4 tonna/ha repce tápanyagigénye	N	140	60	200
	P ₂ O ₅	85	40	125
	K ₂ O	60	110	170

Őszi vetésű növények technológiája

Repce, őszi gabonák, zöldségfélék és virágok esetén hektáronként 10 liter AZOTER®-t vízben elkeverve szántóföldi permetezőgéppel vagy hígítás nélkül a munkagépre szerelhető kijuttató szerkezettel a **tarlóra permetezve – betárcsázva, a talajt lezárva – az előző növény aratása, betakarítása után a lehető legrövidebb időn belül** alkalmazzuk. Így jobban segíti a növényi maradványok lebontását, a baktériumok gyorsabb szaporodását, és **tápanyagban gazdagabb magágyat** készíthetünk az őszi vetés számára. Ha tarlóra nem használjuk az AZOTER®-t, akkor legkésőbb ősszel, vetés előtt vagy a vetéssel egy menetben a talajra kell permetezni, és egyszerre a vetés mélységébe kell beforgatni. Felhasználását a nap korai és kései óráiban, szélcsendes időben javasoljuk, hogy az erős napfény ne tegyen kárt a készítményben található mikroorganizmusokban. Minden olyan készítménnyel jól keverhető és kijuttatható, amelynek nincs baktérium- és gombaölő hatása.

A tarlóhántáskor az AZOTER®-rel kezelt magágyban az őszi veteményeknek megfelelő mennyiségű, 30–50 kg kötött nitrogén, mobilizált és vízzoldható foszfor, valamint a növényi maradványok lebomlásakor felszabadult kálium áll rendelkezésre. Így az **őszi műtrágyázás elhagyható**. A téli periódus után, 10°C felett a nitrogéngyűjtő baktériumok ismét elkezdnek szaporodni, ezért a tavaszi trágyázás mennyisége 25%-kal csökkenthető. Tavasztól aratásig 50–60 kg további nitrogént juttat a baktériumtrágya a növénynek. A foszfor és a kálium feltárása egész évben folyamatos, mert a szárbontást végző és foszforfeltárási baktériumok működését a talaj hőmérséklete nem befolyásolja. Az AZOTER® technológia használatával és a

Középerésű őszi búza termésmennyisége



fent említett táblázatban lévő számolás alapján látható, hogy az AZOTER®-rel kezelt őszi búzatábla hozama nagyobb, mint a kontroll tábláé.

Kezelés középerésű őszi búzánaál:

a kontroll táblák 150 kg/ha nitrogén hatóanyagú műtrágyakezelésben részesültek, míg a 10 l/ha AZOTER®-rel kezelt táblák műtrágyát nem kaptak (grafikon). A forgalomban lévő talaj-baktériumtrágyák közül a **legnagyobb sejtsűrűséggel – 12-16 milliárd sejt/ml – az AZOTER® rendelkezik**.

Kiszerezés: 25 és 50 literes hordókban.

Eltarthatóság: hűvös (4–14 °C), naptól védett helyen 3 hónapig eltartható.

Ár: 940 Ft/l + áfa leszállítva.

FVM engedélyszám: 46318/2004.

BIOKONTROLL: K-3703/04.

Újdonság!

TCaP 28 természetes kalcium-foszfátot javasoljuk a foszfor és a kalcium tápanyag utánpótlására.

TCaP 28 főbb összetevői:

- 28–31% P₂O₅, az élettani, biokémiai anyagcsere folyamat egyik főeleme,
- 50% CaO, a savanyú talajok pH értékét emeli,
- 0,7–1,5% MgO, a növényi klorofill képződést segíti,
- értékes **nyomelemeket**, mint pl. vasat, cinket, rézet és szelént tartalmaz.

Hatása hosszan tartó, a talajból nem mosódik ki. Minden növényhez felhasználható hagyományos és biogazdálkodásban egyaránt. Amennyiben a talajban nincs elegendő foszfor, akkor ősszel, alaptrágyázáskor kell kijuttatni 150–300 kg/ha mennyiséget. A TCaP 28 finom őrlmény, szemcsemérete 0,63–1 mm, ömlesztve vagy big-bag kiszerezésben kapható.

A TCaP 28-at az AZOTER® talaj-baktériumtrágyával együtt használjuk. Az AZOTER®-ben lévő Bacterium Megatherium a növények részére 95%-ban felvehető formába alakítja át a foszfátot. Példa: 250 kg TCaP 28-ban ~75 kg P₂O₅ található, ebből 95% hasznosul, tehát 71 kg-ot vehet fel a növény hektáronként.

FVM engedélyszám: 02.5/710/7/2009.

BIOKONTROLL: 13309/09.

További hasznos információért kérjük, tekintse meg a www.annon-trade.com honlapunkat, illetve munkatársaink készséggel állnak rendelkezésére.

Elérhetőségeink:

PANNON-TRADE Kft., 9026 Győr, Mayer Lajos u. 69.

tel.: +36-96/517-777, fax: +36-96/517-776

mobil: +36-30/956-1358

azoter@annon-trade.com • www.annon-trade.com



Toprex: a valódi repce regulátor



- 
 Káposztarepcére kifejlesztett gyári kombináció:
 - paklobutrazol igazi növekedés-szabályzó a repcében,
 - difenokonazol hatékony védelem az őszi-, kora tavaszi betegségek ellen
- 
 Felhasználható ősztel 4-6 leveles korban vagy tavasszal szárbaindulásig

A készítmény I. forgalmi kategóriájú.

syngenta®

Növényvédelmi tanácsadással kapcsolatban hívja területi képviselőinket!

Bács-Kiskun: Szeleczi Attila +20 366-5306 · Baranya: Cseke Lajos +20 366-5308 · Békés: Jócsák István +30 649-8010 · B. A. Z.: Horváth Péter +20 500-5028 · Csongrád: Törőcsik Éva +20 964-7812 · Fejér: Erbár Ferenc +20 366-5311 · Győr-Moson-Sopron: Kovács István +20 964-7870 · Hajdú-Bihar: Baksa János +20 366-5315 · Heves: Horváth Péter +20 500-5028 · Jász-Nagykun-Szolnok: Aranyos Csaba +20 366-5313 · Komárom-Esztergom: Hack András +20 934-9798 · Nógrád: Mádi Zsolt +20 473-1734 · Pest: Mádi Zsolt +20 473-1734 · Somogy: Németh Kázmér +20 366-5310 · Szabolcs-Szatmár-Bereg: Sipos László +20 366-5304 · Tolna: Misóczki Balázs +30 600-4566 · Vas és Zala: Lőrinczy György +20 366-5309 · Veszprém: Hack András +20 934-9798 · Kertészet Nyugat: Kalló Sándor +20 366-5312 · Kertészet Kelet: Vajkóné Tarjányi Judit +20 227-9134

Syngenta Kft. • 1123 Budapest, Alkotás u. 41. • Telefon: 061 488-2260 • Fax: 061 255-3051 • www.syngenta.hu • info.hungary@syngenta.com

Az őszi káposztarepce legfontosabb gyomnövényei és a gyomszabályozás lehetőségei

A repce hazánkban a megbecsült növények közé került, amit a vetésterületi adatok mellett a termésátlagok is alátámasztanak! Ez a tisztelet magyarázható azzal, hogy a repce piaca biztosnak mondható, kitűnő elővetemény, a talajszerkezetet javítja és a termesztése mára már megoldott.



Gyomos őszi állomány

A mai őszi káposztarepce fajtáknál és hibrideknél, amelyeket dupla gabona sortávra, kis vetőmagmennyiséggel (4-5 kg/ha) vetnek, a fejlődés kezdeti időszakában, amikor még nem rendelkezik a kultúrnövény megfelelő gyomelnyomó képességgel, elengedhetetlen (lenne) őszi herbicidekkel megvédeni!

Mely gyomnövények jelenthetnek problémát és kihívást a repcetermesztőknek?

A területi adottságoktól függően már őszi is megjelenhet a tyúkhúr, a pástortáska, az árvacsáln, a veronika fajok, a ragadós galaj, a nagy szélitippan, a pipacs, az árvácska fajok, a pipitér fajok, a sebfórasztó zsombor, a parlagi ecsetpázsit, az ebszifű, a vadrepce, a repcsényretek, a libatop fajok, a disznóparéj-félék, a parlagfű, az egynyári szélifű, a tarackbúza, a mezei acat, az apró szulák és nem utolsósorban az árvakelésű gabonafélék.

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



Gyommentes repce tavasszal

Hogyan is tudjuk az őszi káposztarepcében megoldani a gyomnövények irtását, szabályozását?

A vetést megelőző minden talajművelési eljárás célja a gyomirtás, illetve a talaj nedvességtartalmának megőrzése! Ennek érdekében az elővetemény betakarítása után, amint lehet, a tarlóhántást és a tarló lezárását el kell végezni, annak érdekében, hogy a talajban lévő gyommagok mielőbb csírázásnak induljanak, illetve minél több nedvességet megőrizzünk a talajban.

A vetés előtti bedolgozások technológia (PPI) alkalmazása a 2009-es évtől nem létező lehetőség a repcetermesztőknek sem, mivel az Európai Unió harmonizáció következtében, hazánkban is betiltásra került a trifluralin hatóanyagcsoport alkalmazása.

A vetés után, kelés előtt (preemergens) mind az egyszikű, mind a kétszikű magról kelő gyomnövények ellen hatékonyan lehet védekezni vegyszeresen. Jellemzője ennek a technológiának a rövid (néhány nap) felhasználási időszak, mivel a vetést követő néhány napon belül el kell végezni a permetezést, a repcén jelentkező fitotoxikus tünetek elkerülése érdekében. A hatékony gyomirtáshoz, a permetezést követő 1-2 hétben legalább 10-15 mm csapadéknak is hullani kell, mégpedig alkalmanként legalább 5 mm-nek ahhoz, hogy a herbicidek megfelelő mértékben ki tudják fejteni hatásukat! A csapadékon kívül, a megfelelő gyomirtó hatás elérése érdekében, a tökéletesen elmunkált aprómorzás talajfelszín is előírás, amit sajnos a hazai talajok egy részén nem tudunk biztosítani, ezért ez a gyomirtási lehetőség, hazánk legtöbb repcetermesztő területén, magas kockázattal jár. További kockázatot jelent a preemergens technológia azokon a területeken, ahol viszonylag alacsony a talaj szervesanyag-tartalma, a talaj kötöttsége, mivel egy nagy mennyiségű (30-50 mm)

csapadék rövid időn belüli hullásával, olyan intenzív lehet a gyomirtó szer hatóanyagok bemosódása a repce csírázási zónájába, hogy a kelő repce-állományunk károsodást fog szenvedni! Ezek a károsodások, múltó fitotoxikus tüneteket, de akár a repce hiányos kelését is eredményezhetik!

Őszi állománykezelések (korai poszt, poszt) az egy- és kétszikű gyomnövények ellen: a kezelések időzítésénél a kultúrnövény és a gyomok fenológiáján kívül fontos a hőmérsékleti értékek figyelemmel kísérése is, mivel ez is nagyban befolyásolja a gyomirtásunk hatékonyságát! A megjelenő gyomnövények függvényében kell tudnunk kiválasztani a legoptimálisabb herbicidet az engedélyezett készítményekből!

Tavaszi állománykezelés: tavasszal, a nyugalmi időszak után, ha szükséges, védekeznünk kell az egy- és kétszikű gyomnövények ellen. Természetesen mindig szem előtt kell tartani az engedélyokiratban foglaltakat, különös tekintettel a kultúrnövény és a gyomnövények fenológiai korlátait, a készítmény(ek) gyomirtó spektrumát, illetve a vegyszerelsodródás veszélyeit!



Gyommentes, egészséges állomány

Összefoglalva elmondható, hogy az őszi káposztarepcénél is, a teljes termesztési technológia (a bevált agrotechnikai, mechanikai elemek, a megfelelő fajták, hibridek, a hatékony növényvédő szerek) rendelkezésére állnak a gazdáknak, „csak” ki kell tudni választani, és helyesen kell alkalmazni, a saját lehetőségeikhez mérten a legoptimálisabb technológiákat! Ha a termelő körültekintően kiválasztja a területet, ha a megfelelő agrotechnikát alkalmazza, ismeri a terület gyomflóráját, tudja mely gyomnövények ellen kell majd mechanikailag és/vagy vegyszeresen védekezni, akkor minden adott ahhoz, hogy kiváló minőségű és a várt mennyiségű repcemagot takarítsa be a termelő az adott területéről!

Hornyák Attila, herbológus
Nógrád Megyei MgSzH NTI.

Országos szántóföldi gyomfelvételezés – ötödször!

Az elmúlt két évben immár ötödik alkalommal került sor országosan szántóföldjeink gyomnövényzetének felmérésére. Dr. Ujvárosi Miklós vezetésével a Második Országos Szántóföldi Gyomfelvételezés előkészítése során határozták meg a felvételezések alapelveit és kidolgozták a végrehajtás módját. Azóta ugyanazon mérési módszerekkel végezzük az egész országra kiterjesztve a gyomfelvételezéseket.

Az Ötödik Országos Szántóföldi Gyomfelvételezés 195 felvételezési helyen történt meg búza és kukorica kultúrákban. Az adatok összegzésével az alábbi eredményeket kaptuk.

Őszi búzában

továbbra is az **ebeszékfű** a legfontosabb gyomfaj. A **parlagfű** feljött a második helyre. Szerencsére melegigényes fajként mire tavasszal kikel már nem képes nagy gondot okozni a búzában. Késői tarlóhántás esetében, a betakarítás során lekaszált tövek rövid időn belül tömegesen virágoznak. A **nagy szél** tippan jelentősége nőtt, borítása 20 év alatt csaknem megkétszereződött.

Aragadós galaj fontossága csökkent, viszont még így is az ötödik legjelentősebb gyomfaj búzavetéseken. Az évelő gyomfajok borítása továbbra is magas. Az őszi búza legfontosabb tíz gyomnövénye között szerepel a **mezei acat**, az **apró szulák** és a **tarackbúza**.

A kukoricavetések

három meghatározó gyomnövénye a **kakaslábfű**, a **parlagfű** és a **fehér libatop**. Nyár elején még a kakaslábfű a legfontosabb faj, a nyár végi kukoricában viszont már a parlagfű szerepel a legnagyobb borítással. A magról kelő egyszikű **fakó muhar**, **termesztett köles**, **pirók ujjas muhar** és **zöld muhar** jelentős előretörését figyeltük meg. Tovább folytatódott a **selyemmályva** és a **napraforgó árva kelés** felszaporodása. A **tarackbúza** és a **mezei acat** fontossága növekedett, míg az **apró szulák** jelentősége csökkent.

A búza nyár eleji és kukorica nyár utói listák egyesítésével kapott össze-

sítő eredményeink szerint a parlagfű továbbra is szántóföldjeink legfontosabb gyomnövénye, borítása 5,33%-ra emelkedett. Az országos összesítést a kukoricavetések első három gyomfaja, a parlagfű, a kakaslábfű és a fehér libatop magasan kiemelkedő borítással vezeti. Az utóbbi 20 évben tovább folytatódott a selyemmályva, a természet köles és a selyemkóró előrenyomulása.

Az elkövetkező időben a legfontosabb feladat a gazdasági- és humánegészségügyi szempontból rendkívül veszélyes parlagfű visszaszorítása. Emellett kiemelt figyelmet kell fordítani a többi inváziós, veszélyes és nehezen irtható gyomnövény terjedésének megakadályozására. Napjainkban több újabb gyomfaj felszaporodásával egyre nagyobb gazdasági kárt okoz. Közülük a **mandulapalka** visszaszorítására különösen oda kell figyelni.

A felvételezéseket nem gyomirtott területeken végezzük, így nem az egyes gyomnövényekkel ténylegesen fertőzött területek nagyságára kapunk adatokat, hanem arra, hogy milyen fertőzöttek lennének a területeink gyomirtás hiányában. Mindez kiemeli a hatékony gyomirtás szükségességét. Amennyiben nem védekeznénk a parlagfű ellen, szántóterületeink több, mint 5%-án parlagfű teremne.

dr. Novák Róbert, dr. Dancza István,
Szentey László, dr. Karamán József



A legújabb GPS készülékek, a legjobb árakon!

Mg Navigator
 Utat mutat a sorok között!



- HATALMAS 18cm-es érintőképernyő
- 0-30 cm pontos sorvezető
- Területmérés, hektárszámítás, sebességmérés
- Töltőkamera (opció)
- 3D Európa autó-navigációs térkép
- 26dB-es 30 csatornás GPS Antenna
- Területmérés- és sorvezető- adatok név szerinti számítógépre mentése

Skipper
 A precíziós gazdálkodáshoz!



- Csúcskategóriás sorvezető
- Automata kormányzás
- Dőlésszög kompenzáció
- GPS-es szakaszoló automatika
- Variálható permetezési mennyiség menedzsment
- Skipper Navigator PC szoftver

LandNAV II
 GPS-es sorvezetőt mindenkinek!



11cm-es képátló!

- A nagyszerű LandNAV továbbfejlesztése
- Színes 4,3"-os nagy érintőképernyő
- 0-50cm pontos sorvezető
- Nagy gombok, pár perces betanulás
- Opciók Agro-Mapper PC szoftver



Landasín Agrogazda Kft.
 8000 Sallásbányánál, Takarodó út 2.
 Tel: 70/042-3887 Tel/fax: 22/022-650
 E-mail: info@agrogazda.hu
www.agrogazda.hu

**DECIS MEGA
FOLICUR SOLO
AKCIÓ!**

Folicurozása mellé ingyen
adjuk a rovarölő szert!



Folicur Solo



Bayer CropScience



Őszi ajánlat a tápanyag-gazdálkodás szakértőjétől

Őszi kalászosok, kukorica és napraforgó ajánlatunk:

gramix NPK® 12-17-12 + 2S, aktív Mg, Ca

gramix NPK® 13-25-13 + 2S, aktív Mg, Ca

gramix NPK® 10-30-15 + 2S, aktív Mg, Ca

gramix NPK® 5-10-25 + 4S, aktív Mg, Ca

gramix NPK® 12-12-24 + 2S, aktív Mg, Ca

gramix NPK® 0-10-24 + 5S aktív Mg, Ca

gramix NPK® 19-26 + 7S, aktív Mg, Ca



Agrokémiai és Logisztikai Kft.

8130 Enying, Kossuth major; Tel./fax: (22) 572-059 Fax: (22) 572-078

E-mail: fertilia@fertilia.hu Honlap: www.fertilia.hu

Az őszi búza tápanyagellátása

A búza az egyik legelterjedtebb és legrégebben termesztett kultúrnövény, mely meghatározó jelentőségű az emberiség élelmiszer-ellátásának szempontjából. Hazánkban is a búza a legfontosabb növény – régi nevével az „élet” –, amelyből igyekszünk minél többet és minél jobb minőségűt termelni. Nagy terméshozam és jó minőség csak megfelelő tápanyag-ellátottság mellett érhető el, ezért tekintsük át röviden a búza tápanyagigényét!

**LINZER
WARE®**
NÖVÉNYEKET TÁPLÁLUNK



A búza fajlagos tápanyagigénye egy tonna szemtermésre és a hozzá tartozó szár- és gyökértömegre vetítve 25–29 kg N, 12–15 kg P₂O₅, 18–22 kg K₂O. Ezeket a számokat, valamint a talaj természetes tápanyag-szolgáltató képességét figyelembe véve 5 t/ha szemterméshez kb. 120–130 kg N, 60–70 kg P₂O₅ és 100 kg K₂O szükséges. Ezenkívül még 30–40 kg meszet, 10–12 kg ként és magnéziumot vesznek fel a növények. A mikroelemek közül kiemelkedő a búza réz-, mangán- és cinkigénye.

Termesztett növényeink közül a búza reagál legérzékenyebben a nitrogénre, a műtrágyaszórás egyenetlenségét a „csíkos” táblák azonnal jelzik. A N első sorban a búza vegetatív tömegének kialakításában jelentős, főleg a bokrosodás és a szárba indulás fázisában. A kalászkezdemény kialakulása már a bokrosodás alatt megindul, tehát már ebben az időszakban eldől a várható termés mennyisége. A kalászkezdemény fejlődéséhez szükséges tápanyagokról folyamatosan gondoskodni kell, a bokrosodás fázisában fellépő N-hiány később nehezen pótolható. Ősszel tehát mindenképpen javasolt 30–40 kg N-hatóanyag kijuttatása, különösen, ha sok szármagadvány maradt a területen. A fennmaradó mennyiséget tavasszal, lehetőség szerint 60–40%-os arányban megosztva juttassuk ki. A sütőipari minőségre kedvező hatással van a kalászoláskor kijuttatott nitrogén, feltéve, hogy a többi makroelem is rendelkezésre áll.

A búza optimális fejlődéséhez feltétlenül szükséges az őszi NPK-, vagy NP-alaptrágyázás. A nitrogént csak megfelelő foszfor-ellátottság esetén tudják haszno-

sítani a növények, ezért fontos, hogy a kedvező tápanyagarány eléréséhez és fenntartásához elegendő foszfort is juttassunk ki az őszi alaptrágyázás során. A búza kedvező fejlődéséhez legalább 2:1=N:P arány szükséges. A káliumnak a télállóságban van kiemelt szerepe, hiszen számos funkciója közül a leglényegesebb az, hogy javítja a növények vízgazdálkodását, és fokozza a stressz- és fagytürelést.

A Linzer Agro Trade Hungary Kft. által végzett keszthelyi tápanyag-ellátási kísérletek is bizonyítják a megfelelő tápanyagellátás fontosságát. A műtrágyázás nélküli kontrollhoz képest valamennyi kezelés jelentősen megnövelte a termés mennyiséget. Az ábrán jól látszik, hogy a megfelelő őszi alaptrágyázás után a tavaszi nitrogén fejtrágyázás milyen jelentős hatással van a termésképzésre. Kísérle-

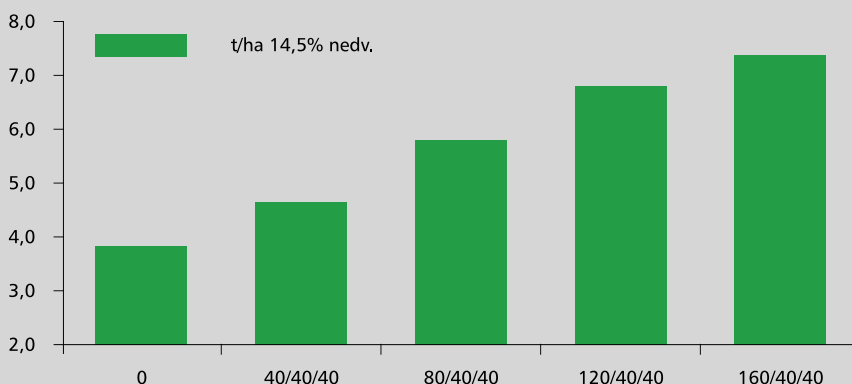
tünkben alaptrágyázáshoz **LINZER STAR (15/15/15+3S)** termékünket használtuk, tavaszi fejtrágyázásra pedig egy-, két-, illetve háromszori kijuttatással **LINZER NAC 27N-t** (Linzisót) alkalmaztunk.

A Linzer Agro Trade Hungary Kft. kiváló minőségű, jól szórható műtrágyákat ajánl az őszi búza trágyázásához. Kiegyensúlyozott tápanyagtartalmú talajokra a **LINZER STAR, (15/15/15+3S)**, káliummal jól ellátott talajokra a **LINZER MAX (18/25/0+2S)** és **LINZER TIP (20/20/0+3S)** termékünket ajánljuk, célzott mezo- és mikroelempótlásra pedig a **YaraVita** termékcsalád tagjait. Keresse bizalommal értékesítőinket!

Vári Rita

Linzer Agro Trade Hungary Kft.
www.linzerware.com

Búza, Keszthely, 2009



Szántóföldi jövevények II.

12 amerikai gyomnövény behurcolásának történetéről

A cikk első részében 14 európai és eurázsiai gyomnövény terjeszkedésének bemutatására került sor, a második rész 12 amerikai faj behurcolásának körülményeit ismerteti.



Csattanó maszlag (*Datura stramonium*)

Amerikai eredetű, ahol az indiánok kultikus növénye volt. Hozzánk Borbás Vince szerint Ázsiából „cigányokkal” érkezett. Kezdetben leginkább szemétdombokon, trágyarakások közelében, disznólegelőkön tenyésztett, de napjainkban a szántókön is elterjedt faj.



Selyemkóró (*Asclepias syriaca*)

Őshazája Észak-Amerika keleti síkságaira tehető. Európába az 1600-as években került be. Hazánkban a 19. században kezdték intenzíven termesztetni (pl. virágából szörpöt, a mag szőreiből selymet készítettek). Később felhagyták termesztését, és elvadult állományai inváziós centrumként működve jelentős károkat okoznak.



Betyárkóró (*Conyza canadensis*)

Észak-Amerikában honos. A 17. században elsőként Kanadából került át francia kertekbe, majd egész Európát meghódította. Magyarországon is közönséges, főként homokon, parlagokon tömeges.



Szőrös disznóparéj (*Amaranthus retroflexus*)

Eredetileg az észak-amerikai kontinens homokpusztáinak növénye volt, bár egyes kutatók szerint inkább Amerika trópusi részein honos. Európába elsőként 1750-ben Svédországba kerültek át a magjai, és az azt követő száz évben gyorsan terjeszkedett.



Fehér disznóparéj (*Amaranthus albus*)

Őshazája az USA déli részein és Mexikóban található. Európában elsőként 1723-ban Itáliában jegyezték fel. Magyarországon az 1800-as évek legvégén a vasútvonalak mentén terjedt szét.



Sugártalan székfű (*Matricaria discoidea*)

Származását homály övezi. Feltehetőleg hibrid eredetű. Elsőként Észak-Amerika nyugati partvidékén jegyezték fel az 1800-as évek elején, amit gyors világkörüli terjedés követett. Hazánkban, kezdetben vasútvonalak kísérője volt.



Kicsiny gombvirág (*Galinsoga parviflora*)

Az Andok vidékén honos. Európa egyes részein főleg a napóleoni háborúk idején vált gyakorivá, innen ered a „Franzosenkraut” („franciagyom”) elnevezése. Erdélyben „sztálinburján”-nak is hívják, ami arra utal, hogy a 2. világháború alatt és azt követően szaporodott el.



Szúrós szerbtövis (*Xanthium spinosum*)

Dél-Amerikából származik. Hazai terjedése a Bécsbe hajtott délvidéki disznókondák révén és az 1848-49-es szabadságharc lovas mozgalmával történt. Romániába még ezt megelőzően kozák lovak sörényén és farkán került be. A kétféle behurcolási módot örökíti meg a növény két népi neve is: „szerbtövis” és „muszkatövis”.



Parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*)

Észak-amerikai eredetű. Inváziója az I. világháború idején indult meg az Osztrák-Magyar Monarchia kikötői felől, fertőzött gabonaszállítmányokkal. Zárt, széles frontban terjedt észak felé és nem tartott egy évszázadig sem, hogy a legtöbb gondot okozó gyomnövényünké váljon.



Parlagi madársóska (*Oxalis dillenii*)

Észak-amerikai származású. Egyik behurcolási módja hajók ballasztanyagaként használt termőföld lehetett, amit a kikötőkbe érkezvén a partokon halmoztak fel. Terjeszkedésének üteme a II. világháború után felgyorsult, hazánkba az 1960-as években jutott el. Parkokban, kertekben, szántókön és útszéleken él.



Olasz szerbtövis (*Xanthium italicum*)

Hazája Észak-Amerika. Magyarországon az 1920-as években kezdett terjedni vízpartok mentén. A hullámterekről az árterekre, majd a szántókra is benyomult. A kapásokban használt gyomirtó szerekre már alig érzékeny.



Szilkesark (*Nicandra physaloides*)

Peruból származik, és talán dísznövényként hozták Európába. Állítólag rovarriasztó hatása is van. Nálunk ritka gyomnövény, kertekben és kapás-kultúrákban él.

Dr. Pinke Gyula

Ajánlott irodalom:

Botta-Dukát Z., Mihály B. (Szerk.) (2006): Özönnövények II. A KVV M Természetvédelmi Hivatalának Tanulmánykötetei, Budapest.
Mihály B., Botta-Dukát Z. (Szerk.) (2004): Özönnövények. TermészetBúvár Alapítvány Kiadó, Budapest.

Jó évet zártak Mezőhegyesen és hasonlóra számítanak

Jó év volt a tavalyi a Mezőhegyesi Ménesbirtok Zrt. számára – állította Kun Mihály, a társaság vezérigazgatója az Agro Naplónak. Hozzátette: az idén hasonló teljesítményre számítanak a cégnél, ám a múlt évinél várhatóan kisebb lesz a nyereség a nehezebb gazdasági körülmények miatt. A fennállásának 225 éves jubileumát ebben az évben ünneplő gazdaság teljesítményéről beszélgetett nemrégiben a vezérigazgatóval az Agro Napló munkatársa.



Kun Mihály

Agro Napló (A.N.): Részletezve milyen évet zárt gazdasági szempontból tavaly a Mezőhegyesi Ménesbirtok?

Kun Mihály (K.M.): A múlt év a ménesbirtok történetében a legsikeresebb esztendőnek minősíthető 225 év alatt. Ez azt jelenti, hogy 6 milliárd forintos árbevétel mellett 414 millió forintos adózás előtti eredményt könyvelhetett el a társaság. Azt mindenképpen ki kell emelni, hogy a hibridkukorica vetőmag-előállításban a tavalyi év során a hozam kiemelkedő mértékű volt. Ez azt jelenti, hogy a hibridkukorica vetőmaghozam 3 ezer hektár átlagában 4,1 tonna volt hektáronként. Ez az üzletág a cég árbevételének 40–45 százalékát adja. A nyereségnek pedig még ennél nagyobb hányadát, több mint 50 százalékát.

A.N.: A hibridkukorica-vetőmagtermesztés miért kifizetődő Mezőhegyesen?

K.M.: Mi is, mint általában azok a vállalkozások, amelyek a mienkhez hasonló tevékenységet folytatnak, ugyanazokkal a multinacionális cégekkel állunk kapcsolatban. Ezeknek a cégeknek az átlagait azonban jóval meghaladja a mezőhegyesi átlagtermés. Ez három dolognak köszönhető. Az egyik: a technikai háttér, főként az öntözés megléte. Ez nagy előny. Továbbá a korszerű talajművelés. Ez nem jelent mást, mint energiatakarékosságot, és jó vízmegtartó képességet. Így egy nedves és tápanyagban gazdag talajba kerülnek a vetőmagok. A harmadik pedig az a szakmai tapasztalat, amely az évek során Mezőhegyesen felhalmozódott.

A.N.: Mióta termelnek Mezőhegyesen vetőmagot?

K.M.: A ménesbirtokon 1958 óta folyik hibridkukorica-vetőmagtermelés. A jó minőséget a vevő számára egy nagyon szigorú szerződés biztosítja. A vásárlók ugyanis 90-92 százalékos csíraszám alatti minőségű tétteleket át sem vesznek. A genetikai tisztaságot pedig maga a termeltető cég, valamint az MgSzH ellenőrzi. Így Mezőhegyesről csak a legkiválóbb minőségű hibridkukorica-vetőmagok juthatnak a termelőkhöz.

A társaság az összes, az általa előállított tételt a multinacionális cégek magyarországi vagy külföldi vállalatainak adja el. A megtermelt vetőmagnak a 60 százaléka hazai, a 40 százaléka pedig külföldi piacra kerül.

A.N.: Az idei trendeket figyelembe véve 2009-ben milyen lehet az ellátás hibridkukorica-vetőmagból?

K.M.: Az idén érezhetően csökkent a kukorica-vetőmag iránti kereslet. Ez azonban a mi gazdaságunkat nem érintette, hiszen mi minden évben több termeltetési ajánlatot kapunk, mint amit teljesíteni tudunk. Így részünkről ellátási gondok biztos, hogy nem lesznek. Továbbá megkezdődött a hibridkukorica-vetőmag betakarítása is, az első tapasztalatok azt mutatják, hogy akár 3,8–4,0 tonna hektáronkénti termés is lehet. Ami cégszinten gondot okoz számunkra az a tejágazat mélyrepülése – mondta Kun Mihály. A vezérigazgató szerint ez a folyamat megkérdőjelezi az ágazat további rentábilis működtetését. Egy liter tejen most akár 20–30 forint is lehet a veszteség. Ezt már kigazdálkodni nem lehet, ez azt jelenti, hogy más ágazatok nyereségéből kell elvonni a finanszírozáshoz szükséges pénzeket. Az elmúlt 5 évben mintegy félmilliárd forint veszteséget termelt a tejágazat Mezőhegyesen. Így ezen a dolgon mindenképp el kell gondolkodni.

A.N.: Visszakanyarodva a hibridkukorica vetőmag-előállításához, miért esett vissza a vetőmag iránti kereslet?

K.M.: Ennek mindenekelőtt a magyar állattenyésztés teljesítményének visszaesésében és a gabonapiac hektikusságában keresendő a fő oka. Például 2007-ben még 55–60 ezer forint volt tonnánként a kukorica átlagára, a tavalyi évben pedig már csak 20–25 ezer forint. Az idei évet pedig még ki tudja...

A.N.: Mi lehet a fejlődési irány?

K.M.: Ha a hibridkukorica-vetőmagtermelés árbevételét nézem, akkor Mezőhegyesen csak ezzel a tevékenységgel kellene foglalkozni. Ám ennek több praktikus korlátja is van. Egyrészt vannak termelési korlátok, másrészt pedig úgynevezett izolációs korlátok is léteznek.

Természetesen a vetőmag-termelésben azért még van fejlődési lehetőségünk, például a vetőmagüzemi feldolgozókapacitásnak a műszaki fejlesztése, valamint a szárítókapacitás bővítése. Emellett a termesztéstechnológia területén pedig több új elem behozása a folyamatba jelenthet fejlődést a jelenlegi szinthez képest. Például a GMO-technológiát szerintem látatlanban nem szabad elutasítani. Leszögezve ugyanakkor, hogy szigorúan be kell tartani mind a magyar mind az uniós előírásokat ezen a területen.

A.N.: Milyen évet zárhat az idén a gazdaság?

K.M.: Úgy gondolom, hogy a tavalyihoz hasonló árbevételt ér el a társaság, de a tejágazat mélyrepülése miatt a nyereség várhatóan csökken majd.

– an –

Ki kockáztatna Önért?



apósa?



nővére?



szomszédja?



nagybátyja?



nagyanyja?

Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány

Nincs elegendő fedezete a hitel felvételéhez?
Mi készen állunk hiteléhez kiegészítő
fedezetet biztosítani készfizető kezességgel!
Önnek csak kérnie kell a hitelező banktól
a szolgáltatásunkat, a többi a mi dolgunk.

Ön, a bank és mi közösen
vállaljuk a kockázatot!

Információ:

06 80 203 760

ingyenes zöldszámon,
vagy a **www.avhga.hu**
internet címen



Agrár-Vállalkozási
Hitelgarancia Alapítvány
Alapítás éve: 1991

seppi m[®]

THE BEST FOR FARM & FOREST



SMO

MIDIFROST

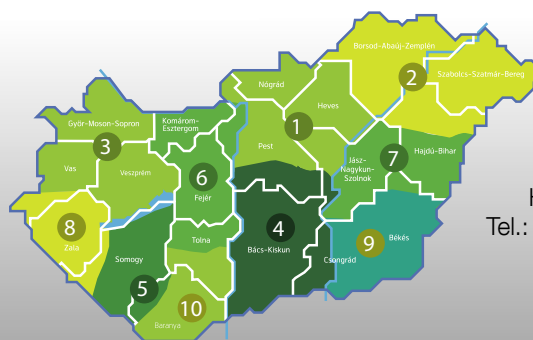
WBS

SMWA



- Jócsák Attila** - Erőgépek
1 Dobos Péter - Munkagépek
 Területi képviselők:
2 Jónás Zsolt
3 Juhász Tamás
4 Molnár Róbert
5 Sutyor István
6 Romsits László
7 Futó Lajos
8 Bedő Szabolcs
9 Bittó Imre
10 Raszter Péter

30/6974-225
 30/6974-224
 30/6974-231
 30/6974-235
 30/6974-232
 30/6974-241
 30/6974-237
 30/6974-243
 30/6974-233
 30/6327-602
 30/6427-947



Gépek, alkatrészek, szervíz
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

Fedezze fel a SEPPI M gépek előnyeit: több, mint 30 éve specialista

Az olaszországi SEPPI M. kiemelkedik azok közül a gyártók közül, amelyek szár- és nyesedékzúzó, erdészeti zúzógépet gyártanak. A nagy múltra visszatekintő gyár több évtizedes tapasztalatot tud maga mögött. A dinamikus és folyamatos gyártmányfejlesztés eredményeképpen magas minőségű termékeket találunk a Seppi termékválasztékában.

1939-ben Max Seppi megalapítja gyárát, mely különböző kisebb mezőgazdasági gépeket gyártott. A Második Világháború után a termelés már gyümölcs- és szőlőültetvények gépeinek gyártására összpontosított. 1971-ben elkészül az első kalapácsokkal szerelt szárzúzó gép prototípusa. 1980-ban megjelenik az első erdészeti felhasználásra tervezett gép. A specializálódott SEPPI M. több, mint 30 éve csak zúzógépeket gyárt, jelenleg hozzávetőlegesen 2000 gépet állít elő évente, minden évben legalább 3 új prototípust tesztl, több mint 40 országba exportál

A termékkínálatból kiemelhetjük a kalapácskéssel szerelt szár- és nyesedékzúzókat gyümölcsösbe, szőlőültetvényekhez, elhanyagolt területekhez:

Kompakt gépek megfelelő kialakítással az elvégzendő munkához tervezve. Ebben a szegmensben az SMO típus a legkedveltebb. Erős univerzális szár- és nyesedékzúzó gaz és gyümölcsös nyesedék aprítására, 7 cm anyagátmérőig. A 2,5 m-es munkaszélességű gép üzemeltetéséhez elegendő 80 LE. Alacsony gépház kialakítás a fák alatti munkát segítve a gép jobb oldali része teszi alkalmassá a fatörzsek megközelítését, nagy méretű belépő rés a zúzandó anyag számára. Erős rotor kb. 2000-es fordulattal, edzett acél garantál stabilitást akár

széles gép esetén is, vibráció mentesség: köszönhető a számítógép vezérelt centrírozásnak. A rotor belülről merevített. A spirálisan elhelyezett kalapácsok magas vágási minőséget és alacsony teljesítményt igényelnek a folyamatos terhelésből adódóan.



A ház belső részén kettő sor ellenként láthatunk, így 3 helyen történik az aprítás. Ez a megoldás garantálja a legjobb vágási minőséget.

A Seppi kalapácsok szabadalommal védettek, nagyfokú kopásállósággal rendelkeznek, S alakúak oldalnézetben, emiatt a kalapácsok rotorhoz verődésükkor nem törnek el, valamint nem sérül a rotor. Az él kialakítása miatt önélezősek. A hátsó anyagterhelés ad kellő tehetetlenséget a késeknek.

A kalapácsok és ház közötti minimális távolság miatt a rotor szívó légáramot fejleszt, és akár a letaposott fűvet is megemeli a földről, valamint a zúzalékot e légáramlat segíti áthaladni a rotor felett.

A mindkét oldalán por- és vízálló csapágyházzal és erős kúpgörgős csapágyazással szerelt hátsó támgörgő hordozza munka közben a gép tömegét, tartja a vágási magasságot, forduláskor az oldal irányú erőknek is ellenáll, erős kialakítása emeli a ház stabilitását.

A kalapácsok közel járnak a támgörgőhöz folyamatosan tisztítva azt, így a görgőre nem rakodik vastag sárreteg.



Kérhető kiegészítők skálája igen sokrétű: oldalkaszák akár mindkét oldalon, forgó borona, hidraulikus meghajtású seprő, sorajl permetező

Erdészeti gépek közül legkeresettebb típus a vágáshulladék zúzására, álló bozótosok, elhanyagolt területek kitisztításra alkalmas MIDIFORST DT. Maximálisan 25 cm anyagátmérőig alkalmazható. Lengő vagy fix kések rotorttal szerelten rendelhetőek. 175–250 cm munkaszélességig, 120–200 LE-s erőgéppel igényel. Hátl nyitható hátfallal, döntő kerettel, kétoldali rotor hajtással.

A Seppi erdészeti gépek nagyobb sebességű rotorttal szereltek, mint versenytársaik. **A kések kerületi sebessége több, mint 40 m/s.** A nagyobb rotorkerületi sebességgel érhető el a gyorsabb haladási sebesség.

A lengőkéses rotorttal rendelkező gépek a közkedveltek, mivel a vágástéri hulladék és álló bozótos zúzására alkalmasabbak. A munkaszélességgel megegyező hosszúságú kalapácsstartó tengelyek a robusztus rotorton végigfűzve tartják a 360°-ban körbeforduló kétélű kalapácsokat. Így amikor hirtelen nagyobb ellenálláshoz ér a zúzó (pl. tuskó), a kalapácsok a rotortba befordulnak, nem szenvednek károsodást, és a rotor és a hajtáslánc is ép marad.

A Seppi fejlesztésű kalapácsokönélezők, kétoldaliak, így kopás után megfordíthatóak. A fix kések gépek nagyobb átmérőjű fák esetén gyorsabban elboldogulnak a zúzendó anyaggal, késeik kopásállóbbak, viszont áruk jelentősen magasabb. A fix kések sérülékenyebbek akkor amikor a zúzó pl. tuskóhoz ér.

A fenti gépek mellett a Seppi több, mint 60 típust gyárt, minden szár- és nyesedékzúzási, és erdészeti munkára fejleszt, gyárt, és kínál Önnek megfelelő gépet. Részletekért, további információkért érdeklődjön értékesítési munkatársainknál.

ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM

GÉP- ÉS ALKATRÉSZKERESKEDELEM • CHIPTUNING • DÍZELTECHNIKA

A PRÉMIUM NEM LUXUS!



Odisys Bt. - H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.
Telefon: Hernek Zoltán 30/9839-448 • Ferenczi József 30/2299-969 • Hernek Gábor 70/5879-117
Értékesítés: 76/507-814 • 76/507-815 • 76/507-816 • Fax: 76/482-099
Alkatrész: 70/2052-250 • 76/507-817 • Szervíz: 76/507-818
Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu



ODISYS

OPTIMUM DIESEL INJECTION SYSTEM
GÉP- ÉS ALKATRÉSZKERESKEDELEM • CHIPTUNING • DÍZELTECHNIKA

GOLDONI-technológia kompromisszumok nélkül, mely meghaladja az elvárásokat.



Star

Erős és dinamikus, ott is erős, ahol mások gyengék



Euro

Erős, megbízható, hatékony!



Star3070 70 LE **4 950 000 Ft+Áfa**

Star 85 (83 LE +klímás kabinnal) **6 950 000 Ft+Áfa**

Euro 30 RS 30 LE **2 650 000 Ft+Áfa**

Már kabinnal is!!!

A Goldoni ott is erős, ahol mások gyengék, terepre termett és mindenre felkészült!

ÚJ, ÚJSZERŰ ÉS HASZNÁLT GÉPEK

készletről, vagy akár rendelésre



ÚJ John Deere 7530 TLS, 20/20 AutoQuad plus 50 km/h, HCS, fékezett első híd, 4 ESCV, légfék, **84000 €**

ÚJ John Deere 7830 TLS, 20/20 AutoQuad plus 40 km/h, 4SCV, Autotrack ready, **96000 €**

LEMKEN AKCIÓS GÉPEK

A TECHNIKA LENYÜGŐZ – A MINŐSÉG MEGGYŐZ
A SZERVIZ FELTESZI AZ I-RE A PONTOT ...

...Ez a **LEMKEN**



VÁLTVAFORGATÓ EKE AKCIÓ EUROPAL 8 ÉS EUROPAL 9 TÍPUSOKRA

HA NEM SZERET KAPÁLNI!



SORMŰVELŐ TALAJMARÓK ÉS TÁRCSÁK



Baiano G/2 largo sorművelő tárcsa vagy maró **975 000 Ft+Áfa**
Baiano G/2 sretto sorművelő tárcsa vagy maró **960 000 Ft+Áfa**
Baiano EV 700 sorközművelő kultivátor **690 000 Ft+Áfa**

SORKÖZMŰVELŐ UNIVERZÁLIS KERET EMELŐVILLÁK



ORSI Group

ENERGY és FARMER

részük és árokparkok, illetve belógó növényzet irtására.



Orsi WHO-2000 zúzó **850 000 Ft+Áfa**

ÚJ Orsi WHO-3200 zúzó **1 750 000 Ft+Áfa** kétoldali rotormeghajtás

Orsi WLO-1900 zúzó **700 000 Ft+Áfa**

Orsi WLO-1150 zúzó **500 000 Ft+Áfa**

Orsi Energy 155 zúzó **830 000 Ft+Áfa**

Orsi Farmer 209 zúzó **1 700 000 Ft+Áfa**

WLO

1,15-2,5 m munkaszélességgel szőlő, gyümölcs vékony nyese-dék aprítására ø3-4 cm-ig



Odisys Bt. - H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.
Telefon: Hernek Zoltán 30/9839-448 • Ferenczi József 30/2299-969 • Hernek Gábor 70/5879-117
Értékesítés: 76/507-814 • 76/507-815 • 76/507-816 • Fax: 76/482-099
Alkatrész: 70/2052-250 • 76/507-817 • Szerviz: 76/507-818
Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu



ODISYS

A jó termés szolgálatában



**Keresse termékeinket Bábolnán,
az A/105-ös standon!**

Műveljék az Ön kertészetét, szőlőjét és gyümölcsösét is az **ANTONIO CARRARO** olasz traktorgyár világszínvonalú, 26-95 LE teljesítményű ültetvénytraktorai!

**Amiért traktorainkat a professzionális
Felhasználóknak ajánljuk:**

- megfordítható kormány-ülés vezérlőközpont;
- ACTIO alváz;
- ergonómia, kimagasló minőségi színvonal;
- teljes munkaeszköz-választék;
- megbízható alkatrész- és szervizellátás.



Agrolánc Kft.

2151 Fót, Jedlik Ányos u. 1.

Tel.: +36 27 539 640

www.agrolanc.hu

agrolanc@agrolanc.hu



Univerzális traktorok alapkövetelményei



A traktoroknál megvalósuló fejlesztések jelentős része arra irányul, hogy az optimális erő- és munkagép kapcsolatokon keresztül lehetővé váljon az erőgépek megfelelő kihasználtsága. Biztonságosabbá válik a munkaműveletek energetikai kiszolgálása és az ebből eredő technológiai hibák mérséklődnek.

Az univerzális traktorok több olyan szerkezeti egységgel rendelkeznek (pl. a teljesítményleadó tengelyek, a kihelyezett hidraulikus egységek), mely univerzális erőforrást eredményezett. A traktorokba épített motor teljesítménye egyrészt a traktor vonóképeségén keresztül vonatási teljesítményként, másrészt TLT és hidraulikus teljesítményként hasznosul. Így tulajdonképpen a traktorok alkalmas berendezések a vonóerő kifejtéssel egyidejűleg mechanikus és hidraulikus működtetésű munkagépek, berendezések meghajtására.

Az agrotechnikai követelmények gyakran egymással ellentétes igényeket fogalmaznak meg az erőgépekkel szemben (pl. a vonóerő növelése tömegnövelést, a káros talajtömörödés elkerülése tömegcsökkentést kíván; ikerabroncsozással csökkenteni lehet a talajtömörödést, de ezzel a traktor sorközművelésre alkalmatlanná válhat stb.). Ezek az ellentmondások részben oldhatók azzal, ha a traktor egyes jellemzői az adott technológiai műveletekhez igazíthatóak. E célból az erőgép vázszerkezetének, fődarabjainak kialakításakor az univerzalitás lehető legteljesebb megvalósítására kell törekedni, vagyis az alapgépen ki kell alakítani azokat a csatlakoztatási lehetőségeket, amelyek a különböző felhasználói igényeknek megfelelően, az üzemeltetői elvárások jobb kielégítésére szolgáló műszaki megoldások alkalmazását lehetővé teszik. Az univerzális gépek az egyetemes jelleget, a traktorok többcélú felhasználhatóságát helyezik előtérbe.

Az univerzális traktorok fő jellemzője a sokoldalú felhasználhatóság. Az erőgépek a könnyű talajmunkáktól, a vetésen, a sorközművelésen és a majori munkákon át a szállítási feladatok ellátásáig, szinte valamennyi mezőgazdasági gépi munka elvégzésére alkalmasak.

Az univerzális traktorok fő jellemzői, illetve elvárásai:

- sok fokozatú – terhelés alatt kapcsolható, vagy fokozat nélküli – sebességváltó,
- automata differenciálzár,
- a vonóerő növelését szolgáló szerkezeti megoldások (pótsúlyozás, a tengelyterhelés változtatásának lehetősége), kerékcúszás gátló (szlip-határoló) rendszerek,
- első, illetve hátsó függesztő szerkezet,
- nagy teljesítményű szabályozós hidraulika rendszer,
- gyorscsatlakozó a külső munkahengerekhez,
- legalább egy, de opciós szinten több, többfokozatú terhelés alatt kapcsolható TLT,
- pótkocsi vontató szerkezet, légfék és elektromos csatlakoztatási lehetőségek,
- szervokormány,
- jó manőverező képesség,
- gyorsan állítható nyomtáv,
- ergonomiailag korszerű vezetőfülke kényelmes rugózott üléssel, jól átlátható és tájékoztató műszerekkel, jól elérhető és könnyen kezelhető kezelőelemekkel.

Napjainkra az univerzális kategórián belül már megkülönböztethetünk könnyű univerzális, univerzális és nehéz univerzális traktorokat, sőt a szántó traktorok kategóriájával összemosódva ma már külön beszélhetünk az ún. szupernehéz univerzális traktorokról.

A gyártók az univerzális traktorokat – a többi kategóriához hasonlóan – család elven készítik, illetve építik fel. Egy-egy család általában egy-egy teljesítménykategóriának felel meg, a már említett könnyű (20–50 kW), középnehéz (50–80 kW), nehéz (80–130 kW) és szupernehéz (130 kW felett) kivételnek megfelelően. A gyártók egy-egy családon belül a vevő igényeinek megfelelően sokféle kivitelben és felszereltségben készítik az univerzális traktorokat, így nem ritka, hogy egy-egy gyártmánycsaládon belül akár 60–80 típusváltozat is rendelkezésre áll a kiválasztáshoz.

A traktormotorok fejlesztése a gyártók körében komoly versenyhelyzetet okoz napjainkban. Az univerzális traktorok motorjának teljesítménye minden kategóriában növekszik, nő a motorok nyomtávja és csökken a fajlagos hajtóanyag fogyasztásuk. Ezzel együtt a motorfejlesztések terén is jelentős szerephez jutott az elektronika. Az elektronikus vezérlésű elemeket már a kisebb, a középnehéz teljesítményű traktoroknál is elfogadott megoldásokat jelent, melyek az EU-n belül elvárt szigorú emissziós követelményeket is be tudják tartani. A korszerű univerzális traktorok jellemzője, hogy 4-6-8 hengeres közvetlen befecskendezésű, legtöbb esetben turbófeltöltővel szerelt korszerű dízel motorok, melyek eleget tesznek a károsanyag-kibocsátási szint – EU normák által előírt – követelményeinek is.

Kassai Zsolt



**Mezőgazdasági
kenőanyagok**

Agip Hungaria Zrt. 2040 Budaörs, Agip u. 4.
Telefon: 23/505-500 www.agip.hu



AZ MTZ TRAKTOROK KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETE

Tel.: (1) 460-1020, fax: (1) 460-1021 • info@belustraktor-mtz.hu • www.belustraktor-mtz.hu

Kizárólag a **BELARUS TRAKTOR Kft.** által forgalmazott EU kivitelű, CE minősítéssel, típusbizonyítvánnyal és termékfelelősséggel rendelkező MTZ típusú traktorok felelnek meg az összes magyar előírásnak.

- Jótállás és szavatosság,
- országos márkakereskedői hálózat,
- magas színvonalú szervizszolgáltatás
- széles típusválaszték

MÁRKAKERESKEDŐK

AGROKER HOLDING ZRT.

4400 Nyíregyháza, Kínizsi u. 2.
Telefon: (42) 342-211
Fax: (42) 598-469

BEREG-AGRO KFT.

2351 Alsónémedi, Ócsai út 3.
Telefon: (29) 337-628
Fax: (29) 337-652

SOLÁRKER KFT.

6000 Kecskemét, Könyves K. krt. 109.
Telefon: (76) 494-534
Fax: (76) 494-561

TÍPUSOK

MTZ-920.3	80 LE	4x4
MTZ-952.3	91 LE	4x4
MTZ-1025.3	105 LE	4x4
MTZ-1221.3	132 LE	4x4
MTZ-1523.3	151 LE	4x4



MTZ TRAKTOR – AZ ISMERT ÉS ELISMERT MÁRKA!

BEDENÉK ÉS TÁRSA BT.

MEZŐGAZDASÁGI GÉP ÉS ALKATRÉSZ KERESKEDÉS

Kaposújlon, a 610-es Főút mellett

Telefon: 82/713-274, 30/3369-804 E-mail: bedenek@kapos-net.hu
Fax: 82/714-208 H-P: 7:30-16:30, Szó: 7:30-12:00 Web: www.bedenek.hu

Massey Ferguson
traktorok és alkatrészek



Vogel&Noot munkagép
akció jelentős
árkedvezménnyel
2009.09.30-ig.

Kiváló minőségű TYM
traktorok 23 – 100 LE
3 év garanciával!



További kínálatunk: MTZ, YTO, JINMA traktorok, OLIMAC kukorica adapterek
Vogel&Noot, Kongsilde, Pöttinger, Knoche, Saphir munkagépek,
FARMTECH pótkocsik, Trac-Lift homlokrakodók, INO mulcsozók stb...

Jelentős alkatrész raktárkészlettel és bemutató gépekkel várjuk kedves meglévő és leendő vásárlóinkat!

www.agronaplo.hu/
videók



Contstar Hungary Kft.

SAME Igazi minőség



DIAMOND
a SAME technika valóságos gyémántja,
mint ahogy a neve is mutatja.

Találkozzon velünk a Bábolnai Nemzetközi
Gazdanapokon szeptember 16–19. között!



Olasz traktorok 30–270 Le-ig



Világszínvonalú márka, mely
kiemelkedik megbízhatóságával,
teljesítményével, újításaival



A bőséges termékválaszték
biztosítja az egyedi
igények kielégítését



2 év garancia

Látogasson el honlapunkra:
www.tractor.hu

Bővebb
információért
forduljon
bizalommal
telephelyeinkhez:

6800 Hódmezővásárhely, Szántó Kovács J. u. 168. ★ Tel.: 62/221-126 ★ hodmezo@tractor.hu
5000 Szolnok, Jászberényi út 21802 hrsz. ★ Tel.: 56/514-907 ★ szolnok@tractor.hu
4400 Nyíregyháza, Debreceni út 103. ★ Tel.: 42/595-289 ★ nyiregyhaza@tractor.hu
7400 Kaposvár, Raktár u. 13. (Pf. 282) ★ Tel.: 82/526-311 ★ kaposvar@tractor.hu
8151 Szabadbattyán, Árpád u. 3. ★ Tel.: 22/588-504 ★ szabadbattyan@tractor.hu
4100 Berettyóújfalu, Dózsa Gy. út 58. ★ Tel.: 54/500-296 ★ berettyo@tractor.hu
7020 Dunaföldvár, Paksi út 81. ★ Tel.: 75/541-276 ★ dunafoldvar@tractor.hu
2870 Kisbér, Komáromi u. 31. ★ Tel.: 34/522-130 ★ kisber@tractor.hu
8500 Pápa, Külső Győri út 15. ★ Tel.: 89/310-003 ★ papa@tractor.hu

★ ★ ★
CONTSTAR
HUNGARY Kft.

CLAAS nemzetközi sajtótájékoztató és gépbemutató



A hazai- és külföldi szaksajtó részére a CLAAS KGaA mbH ez év július 21-én és 22-én sajtókonferenciát és szántóföldi gépbemutatót rendezett. Budapesten reprezentatív körülmények között megtartott sajtótájékoztatón ismertették a CLAAS cég fejlesztési koncepcióját, a konstrukciós újdonságokat.

A konferencián hallhattuk, hogy a cég milyen stratégiai megoldásokkal alkalmazkodik az őket is érintő gazdasági válság okozta nehézségekhez. A dinamikus gyártmányfejlesztés mellett, mely a jól bevált konstrukciók továbbfejlesztésén alapszik, a gyártásfejlesztést, a gyártástechnológiát a jelenlegi helyzetnek megfelelően alakították át, egyszerűsítettek, szigorítottak a logisztikán és javítottak a beszállítói- és gyártói ütemezéseken is. A sajtótájékoztatót – a cég ez évi újdonságait felvonultató – szántóföldi gépbemutató követte július 22-én.

A Mezőfalvi Mezőgazdasági Termelő- és Szolgáltató Zrt. területén lebonyolított gépbemutató tükrözte azt az irányvonalat miszerint a CLAAS cég:

- a műszaki fejlesztési koncepcióját a hagyományosan jól bevált konstrukcióknak – az igényeknek megfelelő – újabb műszaki megoldásainak, és egyre korszerűbb gyártástechnológia alkalmazásával valósítja meg;
- a fejlesztési- és gyártási programjában alkalmazkodik a kevésbé tőkeerős kisgazdaságok és a tőkeerős nagyvállalkozások, valamint bérvállalkozók igényeihez.

A szántóföldi gépbemutatót ezt az irányvonalat tükrözték az arató-cséplő gépek területén bemutatott újabb, továbbfejlesztett és számos újdonságot tartalmazó típusok is. A146/240 kW/LE-s Caterpillar motorral szerelt AVERO 240 titka az új fejlesztésű cséplő- és leválasztó rendszer, mely egy négy szalmarázóladás, utólagos magleválasztásos rendszert kapcsol össze az APS cséplőrendszerrel. Az APS cséplőrendszer 1060 mm-es dobszélessége és 450 mm-es cséplődob átmérője jelentős előnyöket jelent.

A másodlagos magleválasztás négy darab 3900 mm hosszú, négy ejtőlépcsős szalmarázóladával történik, melyek ebben

az újonnan kidolgozott rendszerben kiválóan illeszkednek az APS cséplőrendszerhez. Az intenzív lazító új fejlesztésű lazítóujjai segítségével könnyedén boldogul a nagyobb szalmamennyiséggel is, így lehetőség nyílik a szalmában rekedt magvak tökéletes kiválasztására.

Az APS cséplőszerkezettel és szalmarázóval épített TUCANO arató-gépcsalád két új taggal, a TUCANO 470 és TUCANO 480-as típusokkal bővült, melyek a család többi tagjától eltérően „forgó szalmaleválasztó hengerrel” szereltek. Az 1580 mm szélességű és 450 mm átmérőjű cséplődob az APS cséplőrendszerbe van építve, melyet a ROTO PLUS – a korábbiakhoz képest növelt, Ø 530 mm-es – leválasztó rotor követ. A szalma szecskázását egy kibe kapcsolható, hatékony 80 késes szecskázó, a terítést pedig két egymással szemben forgó tárcsa végzi.

Természetesen a CLAAS gyártmányú arató-gépcsalád széles típusválasztékához igazodóan a szántóföldi vágóasztalok VARIO és normál „C” változata, valamint a különböző adapterek is rendelkezésre állnak.

Ezt a választékot bővítette újdonságként a LEXION 600-on bemutatott VARIO 1200 fix vázkeretű, de osztott kivitelben készült 12 m munkaszélességű szántóföldi vágóasztal. Az osztott konstrukciós kivitelből adódóan a hajtás kétoldaltól történik. A két oldalról hajtott kasza és a – növelt átmérőjű, Ø 660 mm – középrehordó csiga szintén osztott kivitelű.

A gépbemutatót a szalastakarmánybetakarító vonalból első helyen a tárcsás kaszák újdonságai kerültek bemutatásra. A kombinált DISCO 8400 CONTUR és 9100 CONTUR kaszarendszerek már verőujjas és gumihengeres szársértővel is felszereltek. A vontatott tárcsás kaszák sorozatát központi kaszatest vontatással látták el. A jövőben a DISCO 3100 TC / TRC (3,00 m) és a DISCO 3500 TC / TRC

(3,40 m) modellek mellett a DISCO 3900 TC modellt is nagyobb munkaszélességgel, 3,8 méterrel kínálják.

A zöldtakarmány felszedésben az új CARGOS felszedő pótkocsi család három taggal rendelkezik, CARGOS 9400, 38 m³-es, a CARGOS 9500 44 m³-es és a CARGOS 9600 50 m³-es változattal. Újdonság, hogy a pótkocsi felszedő-aprító egysége gyorsan leszerelhető a gyorscsatlakozók oldása után. Ezután a szecskázott anyag egyenletes kiadagolására alkalmas bontóhengerek ugyanilyen gyorsan beszerelhetők. Ez azt jelenti, hogy a rendfelszedő kocsi gyorsan átalakítható egy silószállító pótkocsivá.

Az új ROLLANT 454 és 455 hengeres, állandókamrás bálázók is rendelkeznek néhány újdonsággal, ilyen például a hidraulikusan beállítható aprítókés állítás 0-12-13-25 db-ra, a hidraulikusan és félautomatikusan működtetett eltömődést gátló fenéklemez, valamint a ROLLANT 455-nél alkalmazott hidraulikus előtömörítő, amely lehetővé teszi a bálátömörség növelését. A bemutatott, erősített kivitelű gépek a szenázs, szilázs termények bálázására is alkalmasak.

A ROLLANT családdhoz egy új UNIWRAP bálacsomagoló egység is tartozik, amelyet a legújabb fejlesztések alapján kialakított csomagolóasztallal szereltek fel, a még magasabb teljesítmény elérése érdekében.

A sajtótájékoztató és a szántóföldi gépbemutató jól szemléltette a CLAAS KGaA mbH-nál folyó, a szálas- és gabonabetakarító gépeinek fejlesztésére és gyártására irányuló innovációt, melynek eredménye a mezőgazdasági vállalkozóknál jelentkezik.

A sajtótájékoztató anyaga megtekinthető:

www.agronaplo.hu/termekinformaciok/69
(képgaléria, hanganyag, video)

dr. Kelemen Zsolt



DERALAND KFT

H-7400 KAPOSVÁR Ezredév u. 20-22.

Tel./fax: +36 82 416-447 Mobil: +36 30 3851-351

E-mail: deraland@deraland.hu

www.fronthidraulika.hu www.homlokrakodo.hu



áló



Mellső hidraulika-, és kardánhajtás rendszerek, valamint homlokrakodók majdnem minden traktortípushoz.

TOVÁBBI HASZNOS BERENDEZÉSEK TERMÉKPALETTÁNKON

SCHARMÜLLER

Vonóbekötések



scharmüller
ANHÄNGERKUPPLUNGEN

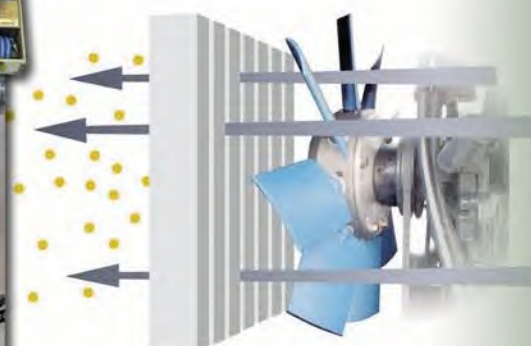
PTG

Abronsnyomás-szabályozás



CLEANFIX

Tisztító ventilátorok



Hägele
Cleanfix®

Várjuk látogatását Bábolnán az IKR Partnerei 11-es standján!

www.traktorpool.co.hu

traktorpool

an agro napló
ORSZÁGOS
MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT

www.agronaplo.hu

Magazin **1186998 Agrimaster RF 2800**

4.034,00 EUR, BayWa, Tel: +49 8459 327475,
GMZ.manching@baywa.de

**1173429 Agro Star AGS 880 EN**

Gyártási év: 2009, 7.417,00 EUR,
Landtechnik Wimmer GmbH,
Tel: +43 7247 6853,
wimmer@landtechnik.cc

**1193077 Alliance 210/95 R 32 9,5**

1.680,00 EUR, Landtechnik Wimmer GmbH,
Tel: +43 7247 6853,
wimmer@landtechnik.cc

**1137446 Amazona KG 401 AD 402**

Gyártási év: 1998, 8.333,00 EUR,
Heinzl Agrartechnik GmbH,
Tel: +43 2953 2325, Tel: +43 660 82 15 160,
hp.heinzl@heinzl.at

**1161857 Amazona ZA OC700**

Gyártási év: 2004, 2.460,00 EUR,
Landtechnik Wimmer GmbH,
Tel: +43 7247 6853,
wimmer@landtechnik.cc

**597301 Case IH 685**

12.000,00 EUR, Karl Wohllaib GesmbH,
Tel: +43 5575 44 70,
philipp.huber@wohllaib.at

**1161223 Case IH 7120**

Gyártási év: 1994, 24.800,00 EUR,
Austro Diesel GmbH, Tel: +43 1701 20 318,
Tel: +43 664 8247756,
Andreas.Flaeckel@austrodiesel.at

**1184074 Case IH 733 AS**

Gyártási év: 1982, 12.556,00 EUR,
Milde GmbH, Tel: +49 9622 70060,
reinhold.kohl@Milde-GmbH.de

**1133564 Case IH Magnum 9200**

Gyártási év: 1997, 24.800,00 EUR,
Heinzl Agrartechnik GmbH,
Tel: +43 2953 2325, Tel: +43 660 82 15 160,
hp.heinzl@heinzl.at

**682100 Case IH MXM 130**

Gyártási év: 2004, 2800 h, 31.933,00 EUR,
Becker Landmaschinen, Tel: +49 5195 1207,
info@becker-tewel.de

**988977 Case IH PUMA 180 PROFI**

Gyártási év: 2009, Heinzl Agrartechnik GmbH,
Tel: +43 2953 2325, Tel: +43 660 82 15 160,
hp.heinzl@heinzl.at

**1184594 Claas Corto 270 S**

Gyártási év: 2000, 1.807,00 EUR,
BayWa Murnau, Tel: +49 151 16105756,
robert.knoll@baywa.de

**1046829 Claas DO 108 SL**

Gyártási év: 1990, 45.167,00 EUR,
Landtechnik Wimmer GmbH,
Tel: +43 7247 6853,
wimmer@landtechnik.cc

**1208104 Claas DOMINATOR 86**

Gyártási év: 1984, 16.071,00 EUR,
Heinzl Agrartechnik GmbH,
Tel: +43 2953 2325, Tel: +43 660 82 15 160,
hp.heinzl@heinzl.at

**188566 Claas Jaguar 695 SL**

Gyártási év: 1989, 22.000,00 EUR,
Johann Wiesenhofer, Tel: +43 7487 24 12,
Tel: +43 676 84 11 03 10,
wiesenhofer@erntetechnik.at

**1207643 Claas Lexion 560**

Gyártási év: 2007, 168.000,00 EUR,
Land-Star KFT, Tel: +36 74 406043,
Tel: +36 30 3880499, sipi0325@freemail.hu

**1110857 Claas Rollant 340 RF**

Gyártási év: 2008, 19.244,00 EUR, BayWa,
Tel: +49 8459 327475,
GMZ.manching@baywa.de

**1176901 Claas Rollant Roto Cut 255**

Gyártási év: 2002, 22.500,00 EUR,
Karl Wohllaib GesmbH, Tel: +43 5575 44 70,
philipp.huber@wohllaib.at

**861235 Continental 270/80 R32**

1.083,00 EUR, Heinzl Agrartechnik GmbH,
Tel: +43 2953 2325, Tel: +43 660 82 15 160,
hp.heinzl@heinzl.at

**1137444 Dammann CLASSIC 3000**

14.000,00 EUR, Heinzl Agrartechnik GmbH,
Tel: +43 2953 2325, Tel: +43 660 82 15 160,
hp.heinzl@heinzl.at

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélkül értendők



1131072 Deutz-Fahr Deutz 460 OC
17.500,00 EUR, Kröpfel GmbH & Co. KG,
Tel: +43 7674 63366 36,
ffuerlinger@kroepfel.at



1206150 Doppstadt Trac 200
26.891,00 EUR, Tel: +49 9081 8055831,
Tel: +49 175 5453558,
stuff1976@gmx.de



1149937 Einböck HURRICANE 300RT
Gyártási év: 2009, 7.500,00 EUR,
Heinzl Agrartechnik GmbH,
Tel: +43 2953 2325, Tel: +43 660 82 15 160,
hp.heinzl@heinzl.at



451905 EURO-Sorter V 1
Gyártási év: 2009, 7.950,00 EUR,
EURO-Jabelmann, Tel: +49 59 48 93 39 0,
info@euro-jabelmann.de



1112720 Fella E 28
2.200,00 EUR, Landtechnik Wimmer GmbH,
Tel: +43 7247 6853,
wimmer@landtechnik.cc



1208827 Fendt 209 P
Gyártási év: 2003, 29.583,00 EUR,
Austro Diesel GmbH, Tel: +43 1701 20 318,
Tel: +43 664 8247756,
Andreas.Flaeckel@austrodiesel.at



1188790 Fendt 515
Gyártási év: 1996, 46.523,00 EUR,
BayWa - GMZ - Mindelheim,
Tel: +49 8261 991658,
GMZ.Mindelheim@baywa.de



1163688 Fendt 610LS
Gyártási év: 1982, 10.388,00 EUR,
Nicklas Landtechnik, Tel: +49 9220 910 17,
Tel: +49 175 2971320,
ulrich.amon@nicklas-landtechnik.de



1169279 Fendt 714 Vario
Gyártási év: 2001, 60.434,00 EUR,
BayWa - GMZ - Mindelheim,
Tel: +49 8261 991658,
GMZ.Mindelheim@baywa.de



1137396 Fendt 818 Vario
Gyártási év: 2004, 67.100,00 EUR,
Baywa, Tel: +49 9851 579552,
gm.dinkelsbuehl@baywa.de



1208829 Fendt 930 Vario
Gyártási év: 2005, 94.800,00 EUR,
Austro Diesel GmbH, Tel: +43 1701 20 318,
Tel: +43 664 8247756,
Andreas.Flaeckel@austrodiesel.at



1134480 Fendt Vario 820 TMS
Gyártási év: 2007, 92.017,00 EUR, BayWa,
Tel: +49 8459 327475,
GMZ.manching@baywa.de



1131040 Ford 7810
Gyártási év: 1990, 20.000,00 EUR,
Kröpfel GmbH & Co. KG,
Tel: +43 7674 63366 36,
ffuerlinger@kroepfel.at



1180465 Galfre FR-D245
Gyártási év: 2009, 4.250,00 EUR,
Landtechnik Wimmer GmbH,
Tel: +43 7247 6853,
wimmer@landtechnik.cc



1079638 Goliath AGT 835 TS
Gyártási év: 2009, 18.000,00 EUR,
Landtechnik Wimmer GmbH,
Tel: +43 7247 6853,
wimmer@landtechnik.cc



1069575 Holder C 340
Gyártási év: 1997, 16.000,00 EUR,
Heinzl Agrartechnik GmbH,
Tel: +43 2953 2325, Tel: +43 660 82 15 160,
hp.heinzl@heinzl.at



947014 Horsch AT 300 L
Gyártási év: 2000, 79.000,- EUR,
Kopf Landmaschinen, Tel: +49 7808 9144713,
info@kopf-landmaschinen.de



861242 Iseki SXG 22 HUE42
Gyártási év: 2007, 10.500,00 EUR,
Heinzl Agrartechnik GmbH,
Tel: +43 2953 2325, Tel: +43 660 82 15 160,
hp.heinzl@heinzl.at



1118104 John Deere 3140
Gyártási év: 1983, 8.943,00 EUR,
Penzkofer-Landtechnik GbR,
Tel: +49 8703 91393,
penzkofer-essenbach@t-online.de



1144211 John Deere 4955
Gyártási év: 1993, SchköLand GmbH
Landtechnik Zentrum, Tel: +49 36694 4950,
franz@schkoeland.de



1206379 John Deere 6820
Gyártási év: 2002, 32.800,00 EUR, Odisys BT,
Tel: +36 30 9839448, Tel: +36 70 5879117,
hgabor@odisys.hu



1160857 John Deere 8530
Gyártási év: 2008, 145.000,00 EUR,
Austro Diesel GmbH, Tel: +43 1701 20 318,
Tel: +43 664 8247756,
Andreas.Flaeckel@austrodiesel.at



1206374 John Deere 8530
Gyártási év: 2008, 120.000,00 EUR,
Odisys BT, Tel: +36 30 9839448,
Tel: +36 70 5879117, hgabor@odisys.hu



1131025 John Deere LTR 180
4.500,00 EUR, Kröpfel GmbH & Co. KG,
Tel: +43 7674 63366 36,
ffuerlinger@kroepfel.at


1205043 Kerscher

Gyártási év: 2009, Metallbau-Kerscher,
Tel: +49 9955 386, Tel: +49 151 17420827,
metallbau-kerscher@t-online.de


1101213 Kleber 210/95 R32 Super3

720,00 EUR, Landtechnik Wimmer GmbH,
Tel: +43 7247 6853,
wimmer@landtechnik.cc


1196455 Kröger THL20

Gyártási év: 2008, 24.000,00 EUR,
Gebr. Mertin GmbH & Co. KG,
Tel: +49 2922 87710,
mertin.landtechnik@t-online.de


811763 Krone EC320CV

Gyártási év: 2006, 9.214,00 EUR,
Abrell Landtechnik GmbH,
Tel: +49 7565 1314,
info@abrell-landtechnik.de


1131077 Krone Turbo 3200

2.500,00 EUR, Kröpfel GmbH & Co. KG,
Tel: +43 7674 63366 36,
ffuerlinger@kroepfel.at


886092 Krone ZX 400 GL

Gyártási év: 2007, Rotschne Landtechnik KG,
Tel: +43 7942 72530-14,
landtechnik@rotschne.at


1131052 Kubota BX2350 4WD

25.500,00 EUR, Kröpfel GmbH & Co. KG,
Tel: +43 7674 63366 36,
ffuerlinger@kroepfel.at


1180055 Kuhn 6301

4.200,00 EUR, Watzinger Landtechnik,
Tel: +43 07211 8236,
klaus.watzinger@watzinger.co.at


1201804 Lemken Smaragd 9/300

Gyártási év: 2009, 5.756,00 EUR,
Tel: +49 8741 96450, info@maierthaler.de


925357 Lindner 1600

Gyártási év: 1992, 14.000,00 EUR,
Karl Wohllaib GesmbH, Tel: +43 5575 44 70,
philipp.huber@wohllaib.at


1148408 Massey Ferguson 2190

Gyártási év: 2009, 79.000,00 EUR,
Böttger Agrartechnik, Tel: +49 37292 2970,
www.boettger-agrartechnik.de


1090918 Massey Ferguson 3080-4

Gyártási év: 1988, 22.000,00 EUR,
Hochreiter Landtechnik GmbH,
Tel: 49 7586 7265, eva@hochreiter.co.at


1161829 Massey Ferguson 3635 A

Gyártási év: 2008, 44.000,00 EUR,
Watzinger Landtechnik, Tel: +43 07211 8236,
klaus.watzinger@watzinger.co.at


1131056 Massey Ferguson 399

Gyártási év: 1996, 28.500,00 EUR,
Kröpfel GmbH & Co. KG,
Tel: +43 7674 63366 36,
ffuerlinger@kroepfel.at


754738 Massey Ferguson MF 363 S

16.786,00 EUR, Karl Wohllaib GesmbH,
Tel: +43 5575 44 70,
philipp.huber@wohllaib.at


1194044 Mayer Siloking I

1.387,00 EUR, Dorn GmbH Landtechnik,
Tel: +49 8704 92950,
dorn@dorn-landtechnik.de


1131060 Moty KE 2000

Gyártási év: 2002, 38.700,00 EUR,
Kröpfel GmbH & Co. KG,
Tel: +43 7674 63366 36,
ffuerlinger@kroepfel.at


1206312 Parmiter SG 300

2.980,00 EUR, Deschberger Karl Landtechnik
GesmbH & Co KG, Tel: +43 7711 2264,
office@deschberger-landtechnik.at


1206430 POM Meteor 6,0

NEU, 5.618,00 EUR, 6,0 m,
Wilfried Mezger & Partner GbR
Tel: +49 7156 959204,
www.mezger-landtechnik.de


1131039 Pöttinger CAT 310

2.900,00 EUR, Kröpfel GmbH & Co. KG,
Tel: +43 7674 63366 36,
ffuerlinger@kroepfel.at


1111201 Pöttinger Europrofi 2 D

Gyártási év: 1997, 22.232,00 EUR,
Rotschne Landtechnik KG,
Tel: +43 7942 72530-14,
landtechnik@rotschne.at


1193047 Pöttinger Trend II

1.100,00 EUR, Watzinger Landtechnik,
Tel: +43 07211 8236,
klaus.watzinger@watzinger.co.at


1179467 Pronar T680

Gyártási év: 2009, 16.500,00 EUR,
Landtechnik Wimmer GmbH,
Tel: +43 7247 6853,
wimmer@landtechnik.cc


1168828 Rabe Specht 120 XD/ III

1.765,00 EUR, BayWa, Tel: +49 8459 327475,
GMZ.manching@baywa.de,



1131098 Regent 3-135 CX
3.500,00 EUR, Kröpfel GmbH & Co. KG,
Tel: +43 7674 63366 36,
ffuerlinger@kroepfel.at



1177099 Regent Saturn II
1.550,00 EUR, Watzinger Landtechnik,
Tel: +43 7211 8236,
klaus.watzinger@watzinger.co.at



1120087 Renault Ceres 330 X
Gyártási év: 1999, 21.765,00 EUR,
Faltner GmbH Landtechnik,
Tel: +49 8505 480, info@faltner.de



1172238 SaMASZ 3.40 Heck
Gyártási év: 2009, 4.454,00 EUR,
Grünwied Landmaschinen,
Tel: +49 7300 244,
g-gruenwied@t-online.de



1192267 Same Explorer 60DT
Gyártási év: 1987, 13.200,00 EUR,
Landtechnik Wimmer GmbH,
Tel: +43 7247 6853,
wimmer@landtechnik.cc



1184021 Steyr 9094
Gyártási év: 1993, 15.179,00 EUR,
Heinzl Agrartechnik GmbH,
Tel: +43 2953 2325, Tel: +43 660 82 15 160,
hp.heinzl@heinzl.at



1178219 Steyr 958A Komfort
Gyártási év: 1997, 25.600,00 EUR,
Landtechnik Wimmer GmbH,
Tel: +43 7247 6853,
wimmer@landtechnik.cc



1131160 Steyr Kompakt 370
Gyártási év: 2007, 34.000,00 EUR,
Kröpfel GmbH & Co. KG,
Tel: +43 7674 63366 36,
ffuerlinger@kroepfel.at



788943 Still R 60-40 N
Gyártási év: 1997, 5.357,00 EUR,
Rotschne Landtechnik KG,
Tel: +43 7942 72530-14,
landtechnik@rotschne.at



862144 Trioliet Combi
672,00 EUR, Baywa Württemberg Süd,
Tel: +43 7305 17353,
juergen.frey@baywa.de



1200427 Unia ARES TXL 6,00 m
Gyártási év: 2008, 15.900,00 EUR,
EURO-Jabelmann, Tel: +49 59 48 93 39 0,
info@euro-jabelmann.de



1069036 Unia ARES XL 4,50 m
Gyártási év: 2008, 14.250,00 EUR,
EURO-Jabelmann, Tel: +49 59 48 93 39 0,
info@euro-jabelmann.de



938783 Unia eke
Gyártási év: 2008, 8.280,00 EUR,
EURO-Jabelmann, Tel: +49 59 48 93 39 0,
info@euro-jabelmann.de



929558 Unia Pyra 150
Gyártási év: 2009, 21.900,00 EUR,
EURO-Jabelmann, Tel: +49 59 48 93 39 0,
info@euro-jabelmann.de



1046833 VD 301/12
Gyártási év: 2006, 1.067,00 EUR,
Landtechnik Wimmer GmbH,
Tel: +43 7247 6853, wimmer@landtechnik.cc,
4,0 PS Honda Motor, 300 x 500mm



1131033 Vicon 602
Gyártási év: 1982, 500,00 EUR,
Kröpfel GmbH & Co. KG,
Tel: +43 7674 63366 36,
ffuerlinger@kroepfel.at



1048276 Vogel & Noot 300
250,00 EUR, Zankl GmbH, Tel: +43 4285 247,
maschinen@landtechnik-zankl.at



1079637 Vogel & Noot KS280
1.100,00 EUR, Landtechnik Wimmer GmbH,
Tel: +43 7247 6853,
wimmer@landtechnik.cc



1202849 Vogel & Noot Plus
250,00 EUR, Deschberger Adolf,
Tel: +43 7751 8080,
office@deschberger.com



1131084 Welger RP 220 Master
Gyártási év: 2001, 21.000,00 EUR,
Kröpfel GmbH & Co. KG,
Tel: +43 7674 63366 36,
ffuerlinger@kroepfel.at



1175671 Welger RP420 Master
Gyártási év: 2005, 27.000,00 EUR,
Johann Wiesenhofer, Tel: +43 7487 24 12,
Tel: +43 676 84 11 03 10,
wiesenhofer@erntetechnik.at



1112713 Wimmer H300
Gyártási év: 2008, 6.000,00 EUR,
Landtechnik Wimmer GmbH,
Tel: +43 7247 6853,
wimmer@landtechnik.cc



1154635 WVA 650
Gyártási év: 2009, 29.685,00 EUR,
EURO-Jabelmann, Tel: +49 59 48 93 39 0,
info@euro-jabelmann.de



1201737 Zetor 100.45
Gyártási év: 1984, 8.900,00 EUR,
Koch Landtechnik GmbH, Tel: +49 9090 2694,
info@koch-landtechnik.de

A profi győztes csapat

SZEGÁNA® KFT.

DAL-BO hengerek és simítók Dániából

- 4,5–12,3 m munkaszélesség
- Cambridge vagy Crosskill gyűrűk
- Többféle hengerátmérővel
- Simítóval vagy simító nélkül
- Teljesen hidraulikus működtetés
- Erős, robosztus felépítés
- 2,5 m szállítási szélesség
(10,3–12,3-nál 3 m szállítási szélesség)

akció!

**Dal-Bo Compact
630 henger**

1 850 000 Ft + áfától

**Dal-Bo Maxiroll
630 henger simítóval**

2 800 000 Ft + áfától



boqbulle műtrágyaszóró

- 775–4500 literes tartállyal
- 10–42 m munkaszélesség
- Egyetlen karral beállítható szórás
- Hidraulikus vagy számítógépes szórásmennyiség állítás
- Opcionális alvázal vontathatóként használható
- Akár Big-Bag emelővel vagy súlymérős rendszerrel
- Kiváló minőség
- Erős, robosztus felépítés
- Új, egyszerűbb QUADRO leforgatási próba
- Új Calibrator Zurf számítógép



akció!

Új megrendelés esetén 1 ajándék lapátgarnitúra.

Érvényes 2009 szept. 20-ig

McCORMICK traktorok

TRACTORS INTERNATIONAL LTD

**Raktári gépek
egyedi áron,
új rendelésű gépek
5% engedménnyel.**

(Az akció visszavonásig tart.)



GM sorozat 35–55 LE



F sorozat 61–99 LE (keskeny nyomtáv)



CX sorozat 83–102 LE



MC sorozat 102–127 LE



MTX sorozat 117–145 LE



C-MAX sorozat 61–99 LE



G-MAX sorozat ÚJ 117–161 LE



XTX sorozat 145–185 LE



TTX sorozat 176–230 LE

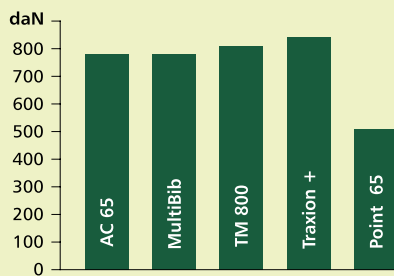
SZEGÁNA® KFT.

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Tel./fax: 62/554-640, 461-284, 30/627-8053
szegana1@t-online.hu • www.szegana.hu

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

Traktorabroncsok összehasonlítása

A kerekes járószerkezetű traktorok és a különböző betakarító- és munkagépek ma már kizárólag fúvott gumibroncsozá-
sú kerekkel készülnek. Tapasztaljuk, hogy ezeket a gyártók különféle már-
kájú gumibroncsokkal szállítják, és ilyenkor fel-
merülhet a kérdés, hogy
vajon melyik gyártmány
a legjobb, milyen típus
lenne a legalkalmasabb?



Az ismert gumibroncsgyárak széles választékban kínálnak kiváló minőségű, megbízható gumiköpenyeket a mezőgazdasági erő- és munkagépekre, nagyszámú méret- és típusválasztékuk a sokrétű felhasználási területhez alkalmazkodik. Hogy ezek közül mit válasszunk a saját korszerű gépünkhöz, illetve a művelési körülményekhez, érdemes a különböző független összehasonlító vizsgálatok eredményeit tanulmányozni és ha pótlásra kerül a sor, különösen a traktoroknál, akkor az ár-érték arány figyelembe vételével kell a legmegfelelőbb megoldást választani.

A traktorabroncsok fejlesztésénél alapvetően a következő hármas célkitűzést kell megvalósítani:

- vonóképesség, vontatási hatások javítása,
- talajkímélő hatás fokozása,
- nagyobb közúti sebességre való alkalmaság.

A különféle célra gyártott traktorabroncsokat a szériagyártás előtt különböző laboratóriumi és szántóföldi teszteknek vetik alá, hogy meggyőződjenek használatosságukról. A különböző szériagyártmányokat pedig elsősorban szántóföldi körülmények között érdemes összehasonlítani, hogy képet kaphassunk teljesítményükről. Ilyen esetekben főleg az alábbi tulajdonságokat vetik össze:

- statikus és dinamikus terhelhetőség,
- kapaszkodó-, illetve vontatási képesség,
- felfekvési felület, talajterhelés,
- öntisztuló képesség,
- vezetési komfort,
- külső megjelenés, dizájn.

Ezek mellett vizsgálják még a sérülékenységét kemény talajon, illetve szilárd burkolatú úton, az oldalstabilitást, a kopást, valamint ezzel összefüggésben a várható élettartamot. Az összehasonlító vizsgálatok során az egyes abroncsoknál megfigyelik a különböző tulajdonságok előnyeit is. Az alacsony profilú, széles abroncsoknak kicsi a káros talajtömörítő hatása. A magasabb bordakialakítás hosszabb élettartamot biztosít, míg az optimális bordaforma a maximális vonóerő kifejtését, illetve jó öntisztuló képességet nyújt. Az erősített oldalfal nagyobb stabilitást jelent.

A gazdák tájékoztatása céljából a gumibroncsok összehasonlító vizsgálatait általában független szervezetek megbízásából egyetemeken mezőgazdasági tanszékei végzik. Az egyik legismertebb német szakfolyóirat, az Agrar Technik szerkesztősége nemrég a prágai egyetem VUZF-Intézeténél rendelte meg 9 különböző márkájú és típusú, 650/65 R38 méretű, alacsony profilú radiál köpeny hasonló körülmények közötti összevetését és értékelését. Vizsgálták a vonóerőt, az öntisztulást, a talajtömörítő hatást és a vezetési kényelmet. Közülük az 5 legismertebb márka kivonatos eredményeit a táblázat foglalja össze, míg a diagram a vonóerő összehasonlításukat mutatja 10 és 20%-os szlipnél.

Nagyon fontos a traktorabroncsok jellemzőinek átfogó ismerete, hiszen a gépjárművezetők elvárásait minden tekintetben ki kell elégíteni, választásukhoz járulhatnak hozzá az összehasonlító tesztek eredményei.

Antos Gábor

Márka	Continental	Michelin	Trelleborg	Vredestein	Taurus
Típus	AC 65	MultiBib	TM 800	Traxion +	Point 65
Főbb műszaki adatok					
Bordák száma	22	20	22	21	23
Bordamagasság	51,6 mm	57,2 mm	56,2 mm	57,4 mm	59 mm
Teherbírás (40 km/h mellett)	4500 kg	4520 kg	4125 kg	4125 kg	3750 kg
Felfekvési felület (3400 kg kerékterhelésnél)	3114 cm ²	2976 cm ²	3117 cm ²	3161 cm ²	3006 cm ²
Bordák felfekvési felülete	625 cm ²	676 cm ²	696 cm ²	751 cm ²	665 cm ²
Vonóerő kifejtés					
Vonóerő (10% szlip mellett)	790 daN	790 daN	820 daN	850 daN	520 daN
Vonóerő (20% szlip mellett)	2140 daN	1850 daN	2180 daN	1990 daN	1490 daN

Használt és új mezőgazdasági gumibroncsok

Kaposflex Kft.
www.kaposflex.hu

tel.: 20/389-2069, 82/477-284

ingyenes házhoz szállítással
Magyarország területén



Mitas
mezőgazdasági abroncsok

IM-04 - pótkocsikra

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



Kedvező áron az importőrtől - kiszállítással!

8000 Székesfehérvár, Sóstói út 10 22/321-321 www.gumiflex.hu
7601 Pécs, Diófa u. 2/1 72/311-809 (30) 947-7695
1116 Budapest, XI-ker., Fehérvári u. 160. 1/215 6968

INNOVEX PLUSZ
2 0 0 2
GUMIABRONCS KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

1131 Budapest, Jász u. 165-167.
Telefon: 1/239-5078, 239-5079, 329-8002
Fax: 1/349-6797 • E-mail: mail@innovex.hu
www.innovex.hu

MAGYARORSZÁG EGYIK VEZETŐ GUMIABRONCS IMPORTŐRE ÉS EXKLUZÍV FORGALMAZÓJA!

Mezőgazdasági: BKT, ALLIANCE, PIRELLI, TRELLEBORG
Pánt: GKN nyomtávállítható, kétrészes, hegesztett, MEPRO, kapcsolószerkezetes DATHO, szerelő szerkezet
Speciális: fűnyíró és kisabroncsok, QUAD-ATV
Földmunkagép: BKT, ALLIANCE, ARMOUR, RINTAL
Targonca fűvott: DYNAMIC, TRELLEBORG
Targonca szuper elasztikus: TRELLEBORG (BERGOUNGAN, ROTA, MASTER-SOLID)
Tömlők: DONG-AH

MICHELIN Klebber
ALLIANCE BKT

**OROSZ ÉS KÍNAI
ŐSZI GUMIABRONCS
AKCIÓ 2009. SZEPTEMBER 30-ig!**

TRELLEBORG **ALLIANCE** **PIRELLI** **BKT**

Érdeklődni: Óvári Szabolcs
Telefon: 1/239-5078/104, 30/9641-665

ALEX

**ANYAGMOZGATÁS A
MEZŐGAZDASÁGBAN**

ALEX Alföldi Exportfővállalkozási Kft.
Telephely: Szolnok, Mozdony u. 1.
Tel.: (36) 56/340-042 Fax: (36) 56/412-605
E-mail: alexkft@t-online.hu web: www.alexkft.hu

PETKUS
magtisztító

PETKUS
serleges felvonó

vagonürítő szalag

felsőpályás szállítószalag



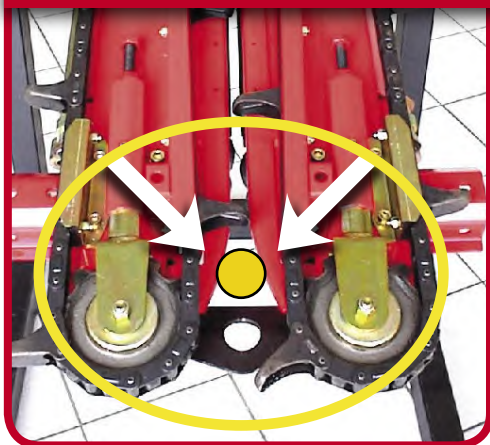




Agip Hungaria Zrt. 2040 Budaörs, Agip u. 4.
Telefon: 23/505-500 • www.agip.hu

OLIMAC DRAGO az intelligens kukoricacső-törő adapter

A Colosseum vagy a római vízvezetékek az antik világ egyedülálló mérnöki teljesítményei voltak. Van-e a mai olasz mérnökökben is kreatív és újító képesség? Miután gondosan szemrevételeztük az OLIMAC kukoricacső-törő adapter műszaki megoldásait, a válasz csak határozott igen lehet.



Az OLIMAC DRAGO kukoricacső-törő adapter legfontosabb műszaki előnye

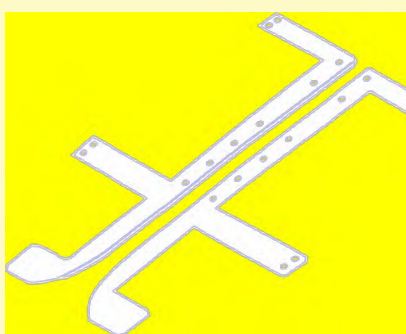
Automata törőléc állítás

Az extra hosszúságú törőhengerek felett (65 cm) elhelyezkedő törőlécek közötti távolságot egy rugós szerkezet állítja be minden egyes kukorica növény szárvastagságához. Ennek eredményeképpen a gép képes a legkisebbtől a legnagyobbig minden egyes kukoricacsövet betakarítani, nem képződik csővesztés a kukorica betakarítás során. Az elvesztett csövek száma „nulla”.

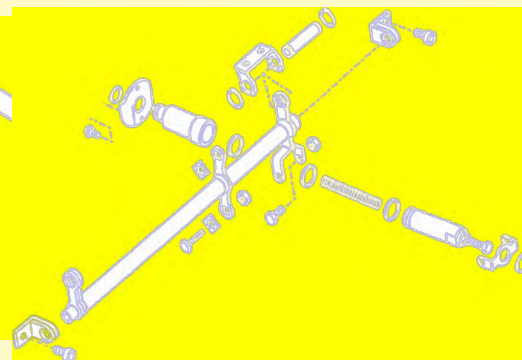
Törőhengerek, szárzúzó és fűles láncok meghajtása egy hajtóműből

A gép meghajtási energiaigényét és a meghibásodási lehetőségeket csökkenti, a szerkezetet egyszerűsíti, a szervizelést könnyebbé teszi az adapter hajtóművének konstrukciója. A hajtóműben elhelyezkedő, egy tengelyre felfűzött három kúpos fogaskerék közül a központi nagy kúpos fogaskerék előre a két törőhengert hajtja meg, lefelé egy gyorsító áttételen keresztül a szárzúzónak biztosítja a meghajtást. A tengelyen levő 2 db kisebb méretű kúpos fogaskerék ugyancsak kúpon keresztül felfelé a fűles láncok lánckereket hajtja meg.

Automata törőléc állító mechanikája



Automata állítású törőlécek, amelyek követik a kukoricaszár átmérőjét



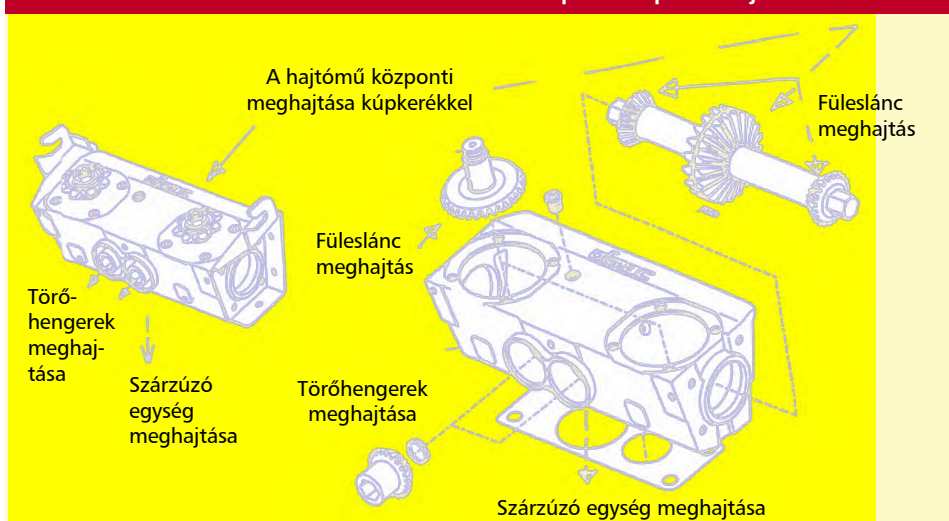
A törőléc állítás rugós mechanikája

Az MGI Gödöllő teszt eredményei bizonyítják az OLIMAC eredményeit!

M G I	Munka- sebessé- gek	Kukoricacső- elhagyási veszteség		Szemvesztés a földön		Összes szem- vesztés	Gép- terhelés	Terület- teljesít- ménye
	km/h	kg	%	kg	%	%	t/h	ha/h
T E S Z T	8,10	0,00	0,00	0,18	0,17	0,17	36,00	3,69
	9,00	0,00	0,00	0,16	0,15	0,15	41,50	4,10
	9,82	0,00	0,00	0,14	0,12	0,12	47,10	4,48
	11,74	0,27	0,25	0,17	0,16	0,41	54,20	5,35
Átlag	9,65	0,06	0,06	0,16	0,15	0,21	44,70	4,40

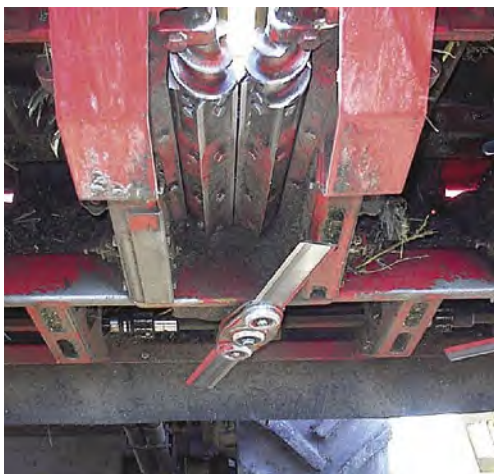
7,93 t/ha, 22% nedvességtartalmú kukorica betakarításában, 6 soron

Az OLIMAC kukorica betakarító adapter központi hajtóműve



Rögzített ellenkéses szárzúzó

A központi hajtómű felől kinyúló szárzúzó tengelyre szerelt kések a törőhengerek alatt végzik munkájukat. A törőhengerek fent még tartják a szarát, miközben a percenként 2400 fordulat-számmal pörgő kések alattuk végzik „aprító” munkájukat. A forgókészek felett mintegy 1 cm-rel egy fix pozícióba hegesztett élezett ellenkés helyezkedik el, így a két kés találkozásakor ollószerű vágóhatás keletkezik. Az OLIMAC szárzúzó munkája után a tarló azonnal szántható.



Lapos konstrukció, kitűnő betakarító képesség megdőlt állományban is

Az OLIMAC adapterek sajátossága a lapos, a talajsíkkal 18 fokos szöget bezáró talajra helyezési szög, valamint az extra hosszú (65 cm) törőszerkezet. Ezek a tulajdonságok lehetővé teszik a veszteségmentes betakarítást megdőlt kukoricaállományban is. Szükség esetén a kukorica növények adapterbe történő telerelése szár-emelő oldalcsigával is elősegíthető, amely opcióként a géphez vásárolható.

Napraforgó betakarítás

Az OLIMAC DRAGO egy kukorica betakarító adapter, nem napraforgó betakarításra készült célgép. Amennyiben azonban a gazdának szüksége van egy gyors és gazdaságos megoldásra ahhoz, hogy a napraforgóját elfogadható mértékű veszteséggel (1-2% között) betakarítsa, erre a célra gyárilag kifejlesztett szett segítségével percek alatt átalakíthatja OLIMAC adapterét.

A törőlécek közé egy speciális álló késpengét csavaroznak fel két csavarral a kombájn felőli részen. A füles lánc belső oldalához egy konzolt csavaroznak fel, amelyen egy lánckerekre szerelt, háromszög formájú forgókés helyezkedik el. A lánckereket a füles lánc belső oldala hajtja meg. A forgókés alul túlnyúlik a láncon és a törőlécekhez csavarozott állókéssel szemben dolgozva vágja le a napraforgó kaszatokat.

Az átszerelés gyorsabb és egyszerűbb, mint egyéb adapter típusoknál.

Még néhány szót általában a gyártóról, a szervizről, az adapterről és működéséről

Az egykor kis manufaktúra, ahol az első OLIMAC adaptereket gyártották, mára világszínvonalú gépgyártó üzemmé fejlődött. A gép minden komponensének gyártása – kivéve az olyan elemeket, mint csapágyak, láncok és csavarok – az OLIMAC gyárban történik. Számítógép által vezérelt megmunkáló központok végzik a fogaskerékgyártást és a hajtóműház öntvények végső megmunkálását. Az elmúlt 10 évben darabszámba vetítve a gyár termelése évi 300 darabról 1200–1400 adapterre nőtt, az USA-ban már 16-soros betakarító csőtörő is üzemel. Ezek a gépek mára már meghódították Nyugat-Európán kívül az Amerikai Egyesült Államokat, ahol eladásuk darabszáma évente megháromszorozódik, de ugyancsak nagy darabszámban vannak jelen az orosz, ukrán, román, lengyel és más kelet-európai piacokon.

Az adapter bevezetése Magyarországon a többi piacokhoz képest meglehetősen későn kezdődött el, de az eredmények rendkívül biztatóak.

Nagy hangsúlyt helyezünk a szervizre és az üzemeltetők kiképzésére. A Pannónagri Kft. országos körjáratot folytató szervizbúsa a vevőhöz helyszínre szállítja az alkatrészeket. Igény esetén a helyszíni javítást is elvégezzük.

A gép térvázis szerkezetű vázra épül. Minden olyan elem, amelynek nincs statikai funkciója, „ki van könnyítve”, így a gép súlya a konkurens termékekhez képest mintegy 20%-kal kevesebb. A gyártás során először a vázak készülnek el, többféle változatban 4-től 16-soros méretig. Az 5, 6 és 8-soros gépek összecsatolható kivitelben is.

A gyártás rugalmasan és gyors határidőre történik. Eladási szezonban a gyárban csőtörőkhöz megrendelt gépeket a következő csőtörőkhöz már szállítóeszközeire rakják és elindítják a célállomás felé. Ez úgy lehetséges, hogy az első félféven gyártott törőegység hordozó vázszakaszra az ugyancsak előzetesen gyártott és készre szerelt törőegységeket csavarkötéssel rögzítik. Ennek a rögzítési módnak megvan az az előnye is, hogy az OLIMAC adaptert „nem lehet összetörni”. Ütközés esetén a gép a csavarkötéseknél enged vagy meggyűsz és a megsérült alkatrészek, komponensek új alkatrészek beszerelésével pótolhatóak. Az OLIMAC által kifejlesztett rendszer rendkívüli rugalmasságot tesz lehetővé a gyártásban és a gépek javításában is.

Az OLIMAC adapter után tarlót böngésző személyek csak az idejüket vesztegetik. Nem fölösleges időpocsékolás azonban, ha Ön, aki ezeket a sorokat olvassa, meglátogatja társaságunk kiállítási standját a debreceni Farmer Expo-n, a Bábolnai Gazdanapokon vagy az Agro+Mashepo-n. Szeretettel várjuk, ismerkedjen meg személyesen is ezzel a kiváló betakarító adapterrel.

olimac



MEGHÍVÓ-BELÉPŐ

Nyitva tartás:
9-18 óráig, szombaton 9-17 óráig

Helyszín: Bábolna, Ménesbirtok

Vágja ki a meghívót,
ami egy fő egyszeri belépésére jogosít.

25.
Bábolnai
Nemzetközi
Gazdanapok
2009.09.16-19.

- A mezőgazdasági gépek nagy hazai seregszemléje
- Szántóföldi gyakorlati gép-bemutatók
- „Lovak és lóerők” show
- IKR szakmai konferencia:
„Kihívások és válaszok 2009”
- Országos Szántóverseny döntő



Bábolnai
Nemzetközi
Gazdanapok
2009.09.16-19.

„ahol a hagyomány tisztelete, a minőségi gazdálkodás
eredménye és a jövő kihívása együtt van”

TOVÁBBI
INFORMÁCIÓ:

Congress

Rendezőszervező KFT.

Tel: 212-0056, Fax: 356-6581, babolnaigazdanapok@congress.hu

A kiállítás hivatalos lapja: 

www.babolnaigazdanapok.hu

PETKUS

MAGTISZTÍTÓGÉP-ALKATRÉSZEK GYÁRTÁSA ÉS FORGALMAZÁSA

- rostakeretek, rosták • görgők • kaparólapok
- kaparóláncok • tengelyek • excenter csapágyak
- csigák • rostaszekrények és tartozékai



SIGMA

**FELÚJÍTOTT PETKUS
MAGTISZTÍTÓK ELADÓK!**

ST rostaalkatrészek: rosták • maglapátok • kidobólapátok
kopóbetétek • kefék • anyagelosztók • surrantócsövek
porleválasztó ciklonok

AGROFÉM 71' KFT. • 3600 ÓZD, Törzsgyár 11165 hrsz.

Használt PETKUS magtisztítója lecserelése előtt
kérjen árajánlatot a felújítási költségekről!

Telefon: 30/2992-135, fax: 48/475-879
www.agrofem71.hu • www.magtisztitogep.hu



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

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

**Ha kevés a hely,
vagy magasra kell nyúlni:**

Schäffer Lader

**Várjuk Bábolnán az
E/204-es standon!**



Megoldást kínálunk...



Schäffer Lader... udvari-, kerekes- és
teleszkópos-rakodók **14 kW (20 Le) - 130kW (177 Le)**
teljesítményig. Már 50 éve a vevői igényeket szem előtt
tartva, eredményesen fejlesztjük rakodógépeinket.
Vevőorientáltan gondolkodunk és dolgozunk, így ma már a
legmagasabb teljesítőképességű rakodók gyártói vagyunk.
Bízzon tapasztalatunkban! Mi folyamatosságot és
biztonságot garantálunk Önnek.

Schäffer Maschinenfabrik GmbH • PF 10 67 • 59591 Erwitte • fon +49 (0)2943 9709-0 • fax 9709-50

Schäffer Lader

www.schaeffer-lader.de

made by SCHÄFFER

Agro-Alfa Kft.
9700 Szombathely
Ipari u. 3
Tel. 30/237-0357
Fax 94/513-351

Pinter Farm Kft.
8500 Pápa
Esterházy K. u. 1/A
Tel. 70/330-1075
Fax 95/582-001

Agrospec Kft.
2433 Sárosp
Seregélyesi út 8/A
Tel. 30/684-1564
Fax 25/260-290

ertl-auer GmbH
A-4933 Wildenau
Badeseestraße 5
Böhm Róbert
Tel. 30/6115602

Vértes Kereskedőház Kft.
2800 Tatabánya
Dankó Pista utca 3.
Tel. 34-312-551
Fax 34-510-755

Odisys Bt.
6000 Kecskemét
Halasi u. 29
Tel: +36309839448
Fax: +3676482099



AGROGÉP JÁRMŰ- ÉS GÉPGYÁRTÓ KFT.

AGROGÉP JÁRMŰ- ÉS GÉPGYÁRTÓ KFT.

4461 Nyírtelek, Kastély u. 3. • Telefon: 42/525-111 • Fax: 42/210-602

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



Termékeink:

- szippantó tartálykocsik 3–20 m³,
- talajbainjektáló és locsoló tartálykocsik 5–20 m³,
- takarmányszállító tartálykocsik 3–16 m³,
- mezőgazdasági 3 oldalra billenő pótkocsik 3–18 t.

Tartálykocsik opcióként horganyzott kivitelben is rendelhetők.

Várjuk kedves meglévő és leendő partnereinket a Bábolnai Nemzetközi Gazdanapokon szeptember 16–19. között.

Kiváló minőségű magyar termékek!

Eredeti német minőség

A jól ismert HW-80-as

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



ŐSZI AKCIÓ!

Eredeti alkatrészellátás

CoNow
HW PÓTKOCSI KFT.

Gyuris Gyula, magyarországi képviselő

CONOW-HW Pótkocsi Kft. Szeged

Tel./fax: 62/311-897 | Mobil: 30/9354-762

www.hwpotkocsi.hu | potkocsi@vnet.hu

Kiemelten támogatott szervestrágya-szórók, állattartó telepek rekonstrukciója pályázatban!



4–22 t össztömegű szervestrágya-szórók és 3 oldalra billenő pótkocsik!

Találkozzon velünk
a **BÁBOLNAI**
GAZDANAPOKON
szeptember 16–19. között!



Importőr

7100 Szekszárd, Rákóczi u. 154.

Telefon: 74/410-129,

30/2262-555,

30/2262-777

E-mail: agio@enternet.hu



Keresse márkakereskedőinknél is:

AGRO-ALFA Kft., Szombathely

ALFA-Gép Kft., Békéscsaba

BEDENKÉ ÉS TÁRSA Bt., Kaposújlak

BICSAK Kft., Kiskunhalas

HANKI-KER Kft., Makó

INTERAT Zrt., Bicske

K & B GÉPÜZVAR Kft., Pécs

MEGAZET Kft., Veszprém

Telefon: 94/513-350

Telefon: 66/540-170

Telefon: 82/713-274

Telefon: 77/426-966

Telefon: 62/211-718

Telefon: 22/350-045

Telefon: 72/313-414

Telefon: 88/566-620



BRANTNER

PÓTKOCSI-AKCIÓ A MAGTÁR KFT.-NÉL!



HAGYOMÁNYOS OLDALFAL



STABILATOR OLDALFAL



LETOLÓFALAS FELÉPÍTMÉNY

Brantner TA 20 051/2 XXL

- rugózott tandem futómű,
- kétvezetékes légfék, 385/65 R 22,5 abroncsok,
- három oldalra billenő felépítmény, $2,4 \times 5,1 \times 1,8$ m,
- 20 t össztömeg, 15,4 t teherbírás,
- egyedülálló, 2 billentő munkahengeres kivitel.

ÁR: 5.280.000 Ft + áfa

Brantner Z 18 051/2 XXL

- rugózott kéttengelyes futómű,
- kétvezetékes légfék, 385/65 R 22,5 abroncsok,
- három oldalra billenő felépítmény, $2,4 \times 5,1 \times 2$ m,
- 18 t össztömeg, 13,5 t teherbírás,
- egyedülálló, 2 billentő munkahengeres kivitel.

ÁR: 4.950.000 Ft + áfa

Brantner Z 15 051/2 XXL

- rugózott kéttengelyes futómű,
- kétvezetékes légfék, 385/65 R 22,5 abroncsok,
- három oldalra billenő felépítmény, $2,4 \times 5,1 \times 1,8$ m,
- 15 t össztömeg, 11,1 t teherbírás,
- egyedülálló, 2 billentő munkahengeres kivitel.

ÁR: 4.450.000 Ft + áfa

Brantner Z 13 045/2 XXL

- rugózott kéttengelyes futómű,
- kétvezetékes légfék, 385/65 R 22,5 abroncsok,
- három oldalra billenő felépítmény, $2,2 \times 4,5 \times 1,8$ m,
- 13 t össztömeg, 9,4 t teherbírás,
- egyedülálló, 2 billentő munkahengeres kivitel.

ÁR: 3.795.000 Ft + áfa

MAGTÁR TERMELTETŐ KERESKEDELMI KFT.

5000 Szolnok, Kombájn u. 2.

Tel.: (56) 510-030, (56) 510-038, mobil: (20) 464-1566

E-mail: kereskedok@magtarkft.hu • Web: www.magtarkft.hu



Találkozzon velünk a BÁBOLNAI GAZDANAPOKON szeptember 16-19. között!

- # KONTINEX Kft.

AKSIÓ AKSIÓ AKSIÓ AKSIÓ AKSIÓ AKSIÓ AKSIÓ AKSIÓ AKSIÓ AKSIÓ

Akcio! Akcio! Akcio! Akcio! Akcio! Akcio! Akcio! Akcio! Akcio!

www.agronaplo.hu/hanganyagok



Gyors nedvességmérők

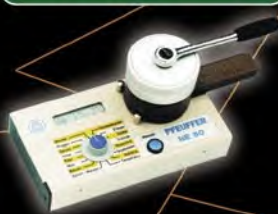
**2 ÉV
GARÁNCIÁVAL!**

Pfeuffer HE Lite



- pontosság: 0,5 - 1%
- széles mérési tartomány
- kalibrációs lehetőség
- egyszerű használat, masszív külső
- praktikus védőtáskával szállítjuk
- középértékszámítás

Pfeuffer HE 50



- pontosság: 0,5% alatt
- egyszerű kezelhetőség
- nem igényel karbantartást
- másodpercek alatti eredmény
- hitelesíthető
- 14 termény mérése, 4 egyedileg 190 féléből választható

Pfeuffer HE 90



- beépített nyomtató a dokumentáláshoz
- akár 46%-os nedvességtartalomig történő mérés kukoricánál
- pontosság 0,2 - 0,5%
- egyszerű, logikus kezelhetőség
- masszív szállítóköffer, mely a készülék védelmére is szolgál
- 30 másodperc alatti kiértékelés

Pfeuffer Granomat



- hektolitersúly-, hőmérséklet-, nedvességtartalom-mérő készülék
- felhasználóbarát menürendszer; 200 kalibráció maximális tárolása
- automatikus hőmérsékletkorrekció; minden bekapcsoláskor önellenőrzés
- teljesen automata egészszem mérés
- nagy mintamennyiség (600 ml) a pontos értékekhez



LANDASIN AGROGAZDA KFT.
H-8000 Székesfehérvár, Takarodó út 2. Tel: +36 70/618-6225
Tel/Fax: +36 22/322-650 E-mail: info@agrogazda.hu www.agrogazda.hu

MEPET Kft.
8000 Székesfehérvár,
Móri út 116.

Telefon: 22/504-664
Fax: 22/504-665

E-mail:
mepet@mepetkft.hu
www.mepetkft.hu

Sörös István:
ügyvezető-tulajdonos

Héger Gyula:
kereskedelmi igazgató

Gergely Sándor:
30/5858-881

Gyevnár Gyula:
30/5863-710

Patonai Lajos:
30/9278-584

Porkoláb Gábor
30/8627-002

Visi Imre
30/6023-565

Várjuk a Bábolnai Gazdanapok E/104-es standján!



**A legmodernebb és leggazdaságosabb
szárító, tisztító és tároló telepek létesítése**



Beruházásainkra támogatás igényelhető!



Fliegl pótkocsik RAKTÁRRÓL!



TDK 110 Ultra
Tandem, háromoldala
billenő pótkocsi, 11 tonna
össztömeggel



DK 110 Fox
Kéttengelyes, háromoldala
billenő pótkocsi, 9 tonna
hasznos terheléssel



Tartálykocsik
3000 - 25000 l térfogattal,
különböző terítőegységekkel



Letolókocsik
Átrakócsigás vagy szóró
hátfallal is felszerelhető

Látogasson meg
minket a Bábolnai
Gazdanapokon
az F103 standon

Fliegl-Abda Kft.
Tel: 0696/553-303
Email: sales@fliegl.hu

www.fliegl.com



www.agronaplo.hu

naprakész információk
egy kattintásra



100 REFERENCIAHELY 100

SZELEKTOR HUNGÁRIA magyar gépcsalád
3 - 60 t/h teljesítményű

magtisztító és terményszállító gépek mellett sikeresen
gyárt cellás adagolókat, csávázógépeket is. Gépeink
rendelkeznek az európai mércéket figyelembe vevő
minősítési tanúsítványokkal és Magyarországon
legolcsóbbak.



RÉGIT-ÚJÉRT
HASZNÁLT GÉPÉT
BESZÁMÍTJUK
A VÉTELÁRBA!

Tel./fax: (62) 462-609
Mobtel.: (20) 5791-310

www.szelektorhungaria.hu
szelektorhungaria@tvnetwork.hu

AGRO|SYS LTD

Az Ön partnere gabonatechnikában

A HORN Maschinen- und Anlagenbau GmbH & Co. KG,
egy világszerte ismert, Európában piacvezető cég
képviselőjeként, hántolóberendezések mellett
termelési technikával, siló- és tisztítógépekkel
kereskedünk, valamint Magyarországon
helyben is installálunk.

Mi olyan kompakt berendezé-
sekre vagyunk specializálva,
ami egy munkafolyamatban
a gabonát, főleg tönkölybú-
zát, hántolja, a héjat a gabo-
nától szétválasztja és az így
nyert gabonát tisztítja.



Magyarul beszélő munkatársunk
kérdések esetén szívesen tájékoztatja.

Kérjük küldjön egy e-mailt, vagy hívjon fel:

AgroSys Ltd, Markt Str. 5, D-88356 Ostrach
Tel.: 0049-7585-9314-24 | Fax: 0049-7585-9314-28
E-mail: office@agrosys.eu

KIMÉRTEN  **METRIPOND PLUS**
MÉRLEGTECHNIKA KFT.

MÉRLEGEK ZSÁKSZÁJVARRÓGÉPEK
SZERVIZ, ALKATRÉSZELLÁTÁS, KALIBRÁLÁS, HITELESÍTÉS






MÉRLEGEK A LEGKÜLÖNBÖZŐBB MÉRÉSI FELADATOKHOZ

METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.
6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zsilinszky u. 70.
Telefon: (62) 530-870, (30) 627-2330 - Fax: (62) 242-022
E-mail: info@metripontplus.hu - Honlap: www.metripontplus.hu - www.merlegek.hu

 **FRONTRAKODÓK**

MASSZÍV • MEGBÍZHATÓ • INNOVATÍV
Várruk Önt a BÁBOLNAI GAZDANAPOKON!





Gyári képviselő:
Selector Export-Import Kft.
1025 Budapest, Verecke út 80/D
Tel.: 06 (1) 336-0503
Fax: 06 (1) 325-5425
E-mail: selector@nextra.hu

 **SELECTOR**
EXPORT IMPORT



WinNER
Integrált vállalatirányítási rendszer

Ajánlatunk agráripari és agrárkereskedelmi vállalkozások számára

Teljes körű megoldás kereskedelmi, termelési és szolgáltatási tevékenységek integrált kezelésére.

A WinNER rendszer bevezetése segít olyan ügyviteli és információs környezet kialakításában, melynek segítségével mindig a legjobb megoldások állnak rendelkezésükre üzleti folyamataik menedzseléséhez.

STABIL, TESTRESZABHATÓ és MODULÁRIS felépítésű rendszer

MINDIG NAPRAKÉSZ ügyvitel



Winform Informatikai Kft.

Telefon: 06 1 221-4135
E-mail: winform@winner.hu
Internet: www.winner.hu

WinNER
az ügyvitel megoldása

A takarmányok mikotoxin-tartalmának hatása a sertések egészségére, termelésére és szaporodására

I. Szántóföldi penészek által termelt mikotoxinok

A szántóföldi penészek, a *Fusarium*, az *Alternaria* és a *Claviceps* fajok, a sertés takarmány alapanyagok közül főképp a gabonaféléket fertőzhetik és termelnek mikotoxinokat.

A **zearalenon** egyes *Fusarium* penészek által termelt mikotoxin, amelynek hatását sokáig csak kocasüldőknél ismerték. Ösztrogénszerű hatása miatt tünetként duzzadt péra, vulvo-vaginitis valamint véres ivarzás jelentkezik. A hatás a tünetek elmúlása után is megmarad, így ezek a kocasüldők nem vehetők tenyésztésbe. Kocáknál a tünetek csökkent termékenység és nagymértékű embrió elhalás, emiatt csökken az alomszám. A zearalenon a placentán keresztül a fejlődőben lévő magzatokat is károsítja. A fialás 2-3 nappal korábban következik be, emiatt a malacok csökkent életképességűek lesznek. A malacoknál lábszétcsúszás figyelhető meg, amely-

hez az „ösztrogén szindróma” is társul, amelynek tünete nőivarú malacoknál ödémás vörös péra és duzzadt csecsbimbó. Malacoknál a máj is károsodhat, amely ilyen esetben sárgás-fehér színű. Fiatal kanoknál a kocákhoz hasonlóan súlyos termékenységi zavarokat idéz elő a zearalenonnal szennyezett takarmány etetése. Ennek tünetei a kisebb méretű here, csökkent spermium termelés és libidó, valamint a spermiumok kisebb motilitása. A tünetek süldőknél az ivarérés előtt 1–3 mg/kg, kocasüldőknél és üres kocáknál 3–10 mg/kg, vemhes kocáknál és kanoknál pedig 30 mg/kg zearalenon esetében jelentkeznek. A sertés takarmányok javasolt maximális zearalenon tartalmát az 1. táblázat mutatja.

A *Fusarium* gombák trichotecénvázas mikotoxinokat, így deoxinivalenol-t (**DON**), diacetoxi-szcirpenol-t (**DAS**) és **T-2 toxin**-t is termelnek. Ezek a gabona magvakban, ezek melléktermékeiben, valamint a pillangósokban és ezek szénáiban is előfordulhatnak. A trichotecén-vázás mikotoxinok által okozott legjelentősebb gazdasági kártétel oka, hogy hatásukra jelentős mértékű termelésekiesés következik be a takarmány-visszaautasítás (2. táblázat), illetve az ehhez társuló hasmenés és hányás miatt. A takarmány-visszaautasítás oka a mikotoxinok íz hatása, továbbá a T-2 toxin a szájüregben felmaródásokat, a nyelőcsőben és a gyomorban fekélyeket idéz elő. A hányás, mint korai tünet előidézője elsősorban a DON. Krónikus kis mennyiségben való felvételük hatására bélgyulladás, DAS hatására vérzéses bélgyulladás, illetve kocáknál a magzatok károsodása következik be. Másodlagos tünet az ellenálló képesség csökkenése, amelynek oka az immunrendszer károsodása. Ez utóbbi azért jelentős gazdasági kártétel, mivel a csökkent immunválaszképességgel rendelkező állatok bármely kórokozó által előidézett fertőzésre súlyos tünetekkel, illetve fiatal állatoknál jelentős mértékű elhullással reagálnak. A DON-nal szennyezett takarmány etetésekor a takarmány-visszaautasítás

5–10 mg/kg mennyiségnél jelentkezik növekedés és hízó állatoknál. Az ártányok toleránsabbak a DON terhelésre, mint a nőivarú állatok. A DAS-sal szennyezett takarmány etetésekor a takarmány-visszaautasítás, hasmenés, valamint az immunválaszképesség csökkenése növekedés és hízó állományokban 3 mg/kg szennyezés esetén jelentős. A T-2 toxinnal szennyezett takarmány etetése során 2-3 mg/kg mennyiségnél jelentkeznek a klinikai tünetek. A sertés takarmányok javasolt maximális DON-tartalmát az 1. táblázat mutatja, a DAS és a T-2 toxin vonatkozásában ajánlati érték nem áll rendelkezésre.

Hazánkban főképp a kukoricát fertőzhetik azok a *Fusarium* gombák, amelyek **fumonizineket** termelnek. A toxikus hatás kezdeti tünete a felvett mennyiségtől és a szennyezett takarmány felvételének idejétől függően takarmány-visszaautasítás. A fumonizinek specifikus tünete sertésben a tüdővízenyő. Hazai vizsgálatok azt is feltárták, hogy a fumonizinek már a magzatok tüdejét is károsítják. Fiatal állatoknál emellett májelfajulás is kimutatható. A fumonizinek az emésztőtraktusból csak kis mértékben (kb. 1%) szívódnak fel. A klinikai tünetek, csökkent takarmányfelvétel és mérsékelt növekedési intenzitás, csak 75 mg/kg mennyiség fölött jelentkeznek, míg a tüdővízenyő megjelenését csak 100 mg/kg fumonizin tartalmú takarmány etetése során észlelték. A sertés takarmányok javasolt maximális fumonizin tartalmát az 1. táblázat mutatja.

A *Fusarium* gombák **fusarium-savat** is termelnek, amelynek toxikus hatásai főképp sertésben ismertek. A toxikózis főképp import kukorica tételek etetésekor jelentkezik, amelynek tünetei hányás, hasmenés, letargia, csökkent immunválasz készség. Ezek azonban nem adnak lehetőséget pontos diagnózis felállítására, mivel ilyen tüneteket más *Fusarium* mikotoxinok is előidézhetnek. A takarmányokban tüneteket még nem okozó mennyiségére még közelítő adatok sem állnak rendelkezésre, hasonlóképpen nem ismert javasolt maximális mennyisége sem.



Fusarium fertőzött kukorica



Fusarium graminearum-mal fertőzött búza

A gabonaféléket, különösen a rozst, károsíthatják a *Claviceps* gombák, így az anyarost-fertőzést kiváltó *Claviceps purpurea*, amelynek mikotoxinjai az **ergot alkaloidok** (ergotamin, ergotoxin). Ezek toxikus hatása főképp kocáknál, illetve malacoknál jelentkezik. Kocáknál a fő probléma az ergot alkaloidok által előidézett tejhiány. Az agalactia egyúttal kihat a malacok fejlődésére is, sőt súlyos tejhiány fokozott mértékű elhullást is okozhat. Nagy mennyiség esetén kocáknál vetelés is bekövetkezhet. Ma már követelmény, hogy a rozs (esetenként a búza) szemek 0,3%-át meghaladó mennyiségben nem lehetnek fertőzöttek, illetve a takarmány csak adott mennyiségben (1. táblázat) tartalmazhat sclerotia-t, azaz a *Claviceps* gomba vegetatív formáját.

dr. Mézes Miklós

1. táblázat: sertéstakarmányok kötelezően előírt, illetve javasolt maximális mikotoxin tartalma

Mikotoxin	Javasolt maximális mennyiség	Európai Unió előírásai
Zearalenon	Malacok és kocasüldők: 0,10 mg/kg	2006/576/EK ajánlás
	Tenyéskocák, hízók: 0,25 mg/kg	
Deoxinivalenol	Minden korcsoport: 0,90 mg/kg	2006/576/EK ajánlás
Fumonizin B ₁ +B ₂	Minden korcsoport: 5,00 mg/kg	2006/576/EK ajánlás
<i>Claviceps purpurea</i> sclerotia	Minden korcsoport: 1,00 mg/kg	1999/29/EK direktíva 2002/32/EK direktíva

2. táblázat: DON-nal szennyezett takarmány felvételének hatása malacok takarmány felvételére

Keveréktakarmány DON-tartalma (mg/kg)	Takarmányfelvétel csökkenés (%)
1,0	4 – 6
2,0	5 – 7
3,0	11 – 13
4,0	15 – 17
5,0	19 – 21

The natural way.

≡ **Biomin** ≡

Mikotoxin-
kockázat
kezelése

Akár 14 nappal* korábban!

A mikotoxinok csökkentik a teljesítményt, és kihatással vannak haszonállataink egészségi állapotára.

A **Mycofix**® a helyes döntés a mikotoxinokkal összefüggő kockázat kezelésében!

* Kísérletek és részletes tájékoztatás:

www.mycofix.biomin.net

info@biomin.net

BIOMIN Takarmányozási Kft.

9200 Mosonmagyaróvár, Kossuth L. u. 14.

Tel: 06-96 576 133, e-Mail: office.hungary@biomin.net

Haas - FERTIGBAU

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTMÉNYEK ÉS KONSTRUKCIÓK

MARHAISTÁLLÓK • SERTÉSIÁLLÓK
RAKTÁRCSARNOKOK • LOVARDÁK



Találkozzon velünk a BNV-n szeptember 9-13-ig!

HAAS Fertigbau GesmbH & Co. KG
A-8263 Großwilfersdorf
Telefon: +43 (0) 3385-666-0
Telefax: +43 (0) 3385-666-7026
grosswilfersdorf@haas-fertigbau.at
www.haas-fertigbau.at

HAAS-HOCO Hungaria Kft.
H-8360 Keszthely, Ady E. u. 49.
Kónya János
Szaktanácsadó-értékesítő
Mobil: 06-30/9562-333
E-mail: janos.konya@haas-fertigbau.at

HIMEL Magyarország Kft.



- Takarmány-előkészítő rendszerek,
- takarmánykeverő kocsik,
- tárolórendszerek,
- szállítórendszerek.



Találkozzon velünk a BÁBOLNAI GAZDANAPOKON
szeptember 16-19. között!

6500 Baja, Szegedi út, Ipari Park Hrsz. 0378/73
Telefon/fax: 79/420-427, 427-283

E-mail: ertekezes@himelhu.hu • www.himelhu.hu

Korszerű eszközök –
jövödelmező
állattenyésztés



Világszínvonalú ÚJ-ZÉLANDI
GALUCHA
villanypásztorok

Hálózati, telepes és napelemes energiaadók, zsinór,
szalag, szigetelők, botok, kerítésépítő eszközök

Allflex



Füljelölők, az állattenyésztés és -nyilvántartás
nélkülözhetetlen, megbízható eszközei

MiraFount

Fagymentes, elektromos
energiát nem igénylő golyós állattitatók

HUNZAG

MAGYAR-ÚJ-ZÉLANDI VEGYESVÁLLALAT

POSTÁN UTÁNVÉTEL IS SZÁLLÍTUNK!

1012 Budapest, Logodi u. 22-24.
Tel.: 1/201-3089, 213-9787 • Fax: 1/201-3698
E-mail: hunzag@hunzag.hu • www.hunzag.hu

VILLANYPÁSZTOROK

LACME



KERÍTÉSEPÍTÉS



TORNADO
FORCE 12 FENCING

VADHÁLÓK

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

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

ANIPHARMA
Békéscsaba

ANIPHARMA
ÁLLATGYÓGYSZERTÁR HÁLÓZAT

KÖZPONTI ÁLLATGYÓGYSZERTÁRA
Csomagküldő Szolgáltatás

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



Magyar Termékek

Közös az érdekünk!

TÖGYHIGIÉNIA

fejés előtt:
Premast A+B, Iodomast E, Lactomast E, Heximast E

fejés után:
Antimast A+B, Iodomast U, Lactomast U, Heximast U

ISTÁLLÓHIGIÉNIA

felületi fertőtlenítő szerek:
Lodosept, Lodostar, Quatrosept

légyfogók:
Silva légy- és rovarfogó rendszerek

FEJŐHÁZI HIGIÉNIA

fejőberendezés tisztító és fertőtlenítő szerek:
Cleanstar A, Cleanstar B, Acetox 15

CSÜLÖKÁPOLÁS

csülökfertőtlenítő szer: Pedigard

TÖGYÁPOLÁS

Mammeli tögykrém





ALKIMIA
VEGYIPARI SZOLGÁLTATÓ KFT.

8182 PEREMARTON-GYÁRTELEP Pf. 30
Telefon/fax:
88 / 454 - 645
www.alkimia.hu
 e-mail: alkimia@alkimia.hu

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

ACÉL CSIGÁK, SPIRÁLÓS BEHORDÓRENDSZEREK




SZÁRAZTAKARMÁNY-KIOSZTÁS SPIRÁLÓS ÉS KORONGOS VONALAKKAL




MJF KFT
GÖDÖLLŐ
 Antalhegyi u. 56.
 tel.: 28/512-777
 fax: 28/419-624; e-mail: mjf@vnet.hu; honlap: invitel.hu/mjf

TOVÁBBFORGALMAZÓKAT IS KISZOLGÁLUNK!

A BIOMIN-nal optimalizálhatja a sertéshízlalás gazdaságosságát!

BIOMIN Takarmányozási Kft.

9200 Mosonmagyaróvár,

Kossuth L. u. 14., Hungary

Tel.: +36 96 576 133

Web: www.biomin.net

A üzemszervezés, a környezeti hatások és a genetika mellett a takarmányértékesítés, a magas napi takarmányfelvétel és a legjobb húsmínőség döntő tényezői a sikeres sertéshízlalásnak. A BIOMIN olyan innovatív termékeket kínál, amelyek használatával a magas teljesítményszint egészséges hízósertésekkel érhető el.

Biomín® HepaFit: széles körű egészségvédelem, mindenképp PMWS esetén, a hízóba állítás idején. Segíti a májfunkciókat, specifikus mikrobaellenes hatása van a bélben és aktiválja az immunrendszert.

Biomín® TopVital: a Biomín® TopVital elsősorban stresszperiódusokban gondoskodik az állatok védelméről és fokozza az ellenállóképeséget télen és az átmeneti évszakokban.

Biotronic® GutPower: a Biomín legújabb fejlesztése. A bélhámsejteket tápláló vajsavat triglicerid formában visszük a szervezetbe, így nem bűdös és csak a vékonybélből szívódik fel. A termékben lévő kapron- és kaprilsav direkt antibakteriális hatású.

Biomín® Vit E 100: segít megelőzni az átlagon felüli teljesítményből vagy a genetikai érzékenységből fakadó szív-megállást és egyéb stresszből eredő betegségeket.

Mycofix® termékcsalád: a penészes takarmányok jelentős teljesítménykieséshez vezethetnek. A Mycofix® használatával, mely inaktíválja a mikotoxinokat, egy megbízható termék áll a rendelkezésünkre valamennyi gombatoxin ellen.

Biomín® P.E.P. termékcsalád: a fitogénikus adalékanyagok gátolják számos kórokozó elszaporodását. A speciális aroma növeli a nyálképződést és a takarmányfelvételt. Ezen kívül a prebiotikus adalékok gondoskodnak a bélbaktériumok táplálásáról.

Biotronic® SE forte: ezen takarmánysavanyító speciális vívőanyaga garantálja a hatóanyagok fokozatos leadását, ezáltal a kedvező hatást a teljes bélcsatornában biztosítja.

BioFaser: a magas nyersrost (30%) tartalmú BioFaser erjesztett répvínaszókból készül, mely 4% savat tartalmaz, amely pozitívan hat az emésztésre. Már alacsony bekeverési arány

mellett is magas nyersrosttartalmat biztosít, miközben a tápanyagtartalmat igen kis mértékben befolyásolja.

Biomín® DuoPlex DS: a speciális fitogénikus adalékanyagok növelik az adag emészthetőségét, és kontrollálják a sertéstdiszentéria kórokozójának, a Brachyspira Hyodysenteriae-nek a növekedését. Ezenkívül szerves savakkal támogatja a vastagbél nyálkahártyáját, és segíti regenerációját.

Biomín® Relax: a Biomín® Relax három nyugtató hatású komponensből áll, és segít a nyugtalanság és a kannibalizmus legyőzésében.

Biomín® PropioBac: válogatott tejsavbaktériumokat és propionsavképzőket tartalmazó termék, a nedves etetés biztonságosságáért és a jobb gyarapodásért.

További információkért vegye fel a kapcsolatot a magyarországi irodával és kérje szaktanácsadó kollégáink segítségét.

MINŐSÉGI MAGYAR SERTÉSHÚS VÉDJEGY



A magyar eredetet és minőséget garantáló sertés tökehúsról, bőrső félsejtésre, darabolt húskészítményekre adaptált tanúsító védjegy.

A védjegy használatának joga az Agrármarketing Centrumhoz benyújtott pályázat útján szerzhető meg.



A védjegy elnyerésére pályázhatnak: sertésenyésztők, sertéshizlálók, sertésvágóhidak, daraboló és feldolgozó üzemek, kereskedelmi egységek

Pályázzon Ön is a védjegy megszerzésére!

További információ:

Agrármarketing Centrum	www.amc.hu/hu/mms
Magyar Sertésartók Szövetsége	www.sertesszovetseg.hu
Vágóállat és Hús Terméktanács	www.vht.hu
Országos Húsupari Kutatóintézet Kht.	www.ohki.hu

LOVAS NEMZET FOTÓPÁLYÁZAT 2010



A Lovas Nemzet Magazin 10 évvel ezelőtt írta ki először Nemzetközi Fotópályázatát, melyet 2010-ben PROFI, AMATŐR és GYEREK kategóriában ismét megrendez.

A pályázat témája:

A pályázat fő témája a ló. A képek mutassák be az ember és a ló kapcsolatát, a természet és a ló szoros egységét. A pályázók beküldhetnek felvételeket bármely évszakban készült pillanatokról, lovasversenyekről, lovasbemutatókról, lovasjátékokról, lovas túrákról és minden lóval és/vagy lovasával kapcsolatos szituációról. A 2010-es évben külön figyelmet szentelünk az arab lónak Bárki, bármelyik kategóriából küldhet be képet az „Egy marék déli szél” tárgykörben, mely a fajta jellegét, szépségét és az arab lovat, mint a kultúrák közötti élő kapcsolatot mutatja be. A jubileumi fotópályázat külön díjait sorsoljuk ki az arab lóról készült fotók között.

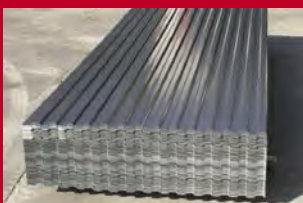
A fotókiállítás pályázati feltételei megtalálhatóak a www.lovasnemzet.hu honlapon.

Király Kiadó Zrt. 7621 Pécs, Citrom utca 7.
Levelezési cím: 7601 Pécs, Pf: 303. • Telefon: (722) 224-100,
E-mail: lovasnemzet@lovasnemzet.hu • Honlap: www.lovasnemzet.hu

ARON PROFIL

TRAPÉZLEMEZ GYÁRTÁSA ÉS FORGALMAZÁSA
ISOBAU GÖRÖG SZENDVICSPANEL FORGALMAZÁSA

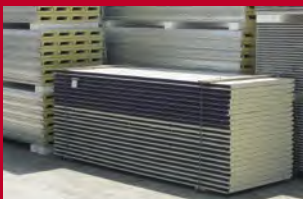
FŐBB PROFILJAINK:



K10 trapézlemez



K20 trapézlemez



Szendvicspanel



Cseréplemez

Termékeink a legjobb európai minőségű horganyzott acéllemezéből készülnek vésztői telephelyünkön.

Elérhetőségeink:

ARON PROFIL

5530 Vésztő, Batthyány u. 18.

Telefon: 66/476-021 • Fax: 66/476-647 • Mobil: 30/403-3178

E-mail: profil.aron@gmail.com



PLUIMERS

PUR-SZIG HUNGARY KFT

7700 Mohács, Liszt F. u. 24.

Tel.: 69/510-121, fax: 69/311-341

E-mail: iroda@pluimers.hu

- Minden alapra felhordható
- Hő- és vízszigetelés egy munkafolyamattal
- Hőhídmentes épületkonstrukció
- Jelentős energiamegtakarítás
- Páralecsapódások megszűnése
- Alacsonyabb takarmányfelhasználás
- Új és régi épületek felújításánál is alkalmazható
- 10 év garancia



www.pluimers.hu



NOACK
GROUP OF COMPANIES
Noack Magyarország Kft.
Tel.: 246-6527, 30/670-6797

Aktív tejsav baktériumok az optimális szilázsminőségért



Quality mark

BIO-SIL®



MÁRKÁS TERMÉKEK ELÉRHETŐ ÁRON

KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ TAKARMÁNY AZ OPTIMÁLIS TELJESÍTMÉNYÉRT

Hajdúsági agrár-seregszemle augusztus végén

A XVIII. Farmer Expót augusztus végén rendezték meg a hajdúsági megyeszékhelyen, Debrecenben. A négynapos rendezvényen 315 kiállító mutatta be termékeit és szolgáltatásait a szakembereknek és az érdeklődőknek. A Farmer Expót augusztus 26-án Gráf József földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter nyitotta meg.

Az agrárminiszter a megnyitón a gazdasági válság hatásaként az ágazatban jelentkező gondok enyhítése érdekében összefogásra szólította fel az agrárium szereplőit. Az FVM irányítója jelezte: komolyan felvetődött, hogy a jövőre esedékes Országos Mezőgazdasági és Élelmiszeripari Kiállítás, az OMÉK-ot ne a fővárosban, hanem vidéken rendezzék meg. Erre a miniszter szerint jó eséllyel pályázhat akár Debrecen is, ahol már csaknem 2 évtizede rendezik meg minden évben a Farmer Expót. A debreceni árumustrán az idén is meghatározó kiállítóként jelentek meg a gépgyártással foglalkozó cégek. Emellett ott voltak a

növénytermesztők is. A vetőmag-forgalmazó cégek standjain pedig a látogatók testközelből ismerhették meg és kaphattak szakmai tanácsokat a szóban forgó cégek szakembereitől a legjobb terméseredményt hozó fajtákról és a céltermesztésre nemesített hibridekről. A 4. Hortico-n – amelyet a kiállítás részeként rendeztek meg – a frisszöldség- és gyümölcs-termesztők mutatták be termékeik széles palettáját. A műtrágyagyártó és forgalmazó cégek ugyancsak jelentős kínálatot vonultattak fel. Az állatokat bemutató pavilonokban pedig az állattenyésztő gazdálkodókat szaktanácsadással, technológiai bemutatókkal és állat-

árverésekkel várták a kiállítás szervezői. A Farmer Expo különlegessége volt az idén, hogy Hajdú-Bihar megye közösen jelent meg az erdélyi Hargita megyével. Az árubemutatón a rendezők számos szakmai programot is szerveztek az érdeklődőknek. Például a nyitónap délutánján rendezték meg a mezőgazdasági vízhasznosítás aktuális kérdéseit taglaló szakmai konferenciát. Emellett olyan hagyományos programokat is megtartottak, mint a juhászati fórumok. Ezeket a Debreceni Agrártudományi Egyetem Agrártudományi Centruma és az ÁTK Herceghalom közösen szervezte meg. A kertészettel és gyümölcs-termesztéssel foglalkozó szakembereknek is több újdonsággal szolgált a debreceni agrárkiállítás. A Farmer Expón ugyanis külföldi és hazai szakemberek elemezték az Európai Unióban tervezett új növényvédőszer-szabályozás várható hatásait. Az expo programját idén színesítette a kelet-magyarországi vadgazdálkodási fórum is.

www.agronaplo.hu/hanganyagok/124
www.agronaplo.hu/termekinformaciok/118



TART-TECH KFT.
H-9611 Csénye, Sport u. 26.
Tel.: (+36)-95/310-221
Fax: (+36)-95/310-222
Mobil: (+36)-30/9973-852
E-mail: tarttech@mail.globonet.hu






**Energiatakarékos LED-es
világítási rendszerek tervezése, telepítése.**




**Árutojás termelő
telepek, épületek, ketrecek és komplett
technológiai megoldások - kulcsrakész kivitelezés.
Jércenevelő ketrecek és EU-konform tojóketrecek
40 férőhelyig - költség-kímélés és hatékonyság.
Tojás-szállító és egyéb tojás-kezelő
(osztályozó, csomagoló, stb.) berendezések.**

DOMOKOS SÁNDOR – KÖTÉLGYÁRTÓ

5520 Szeghalom, Dózsa Gy. út 26/1. • Tel./fax: 66/371-083
Mobil: 30/9456-384 • dosankotel@freemail.hu • www.dosankotel.hu
Műhely: Szeghalom, Széchenyi u. 97. Tel.: 66/472-860

TERMÉKEIM:

Mezőgazdasági és ipari kötelek: villanypásztorzsinór, marhakötél,
lokotófék, istráng, borjúkötelek, jelzőkötél 7 színben, elletőkötél
(lapos és gömbölyű) PP. és kenderkötelek 4–32 mm Ø-ig, 200 m-es tekercsben.
Sportkötelek (mászókötél, hintakötél 10 mm Ø-vel)
Játóztéri kötelek, kötélletra stb. Kötélfeleségek megrendelés szerint.
Viszonteladókati is kiszolgálók!

**[www.agronaplo.hu/
termekinformaciok](http://www.agronaplo.hu/termekinformaciok)**





PIONEER®
A DUPONT COMPANY

Technológia, mellyel sikert arat!



1132

kukorica szilázs oltóanyag



11C33 Kombi

kukorica szilázs oltóanyag



11CFT Enzimes

kukorica szilázs oltóanyag



11B91 Kombi

nedves kukoricaszem oltóanyag

PIONEER HI-BRED MAGYARORSZÁG Kft.

2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.

☎ 06-23/447-440, Fax: 06-23/447-447, 📠 06-30/9417-186

E-mail: janos.knodel@pioneer.com

Egyszeri tízmillió forintos támogatás fiatal gazdáknak

Fiatal gazdálkodók pályázhatnak 10 millió forintos vissza nem térítendő állami támogatásra a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium Új Magyarország Vidékfejlesztési Programjából.

A programot először 2007-ben indította el a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium (FVM). A rendkívül népszerű pályázatra 2500 kérelem érkezett, ebből 1400-at tudott támogatni az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból (EMVA) lehívható forrásból. Ezen a pályázaton egyszeri vissza nem térítendő támogatáshoz juthattak a fiatal gazdálkodók. Ez a gazdaság méretének a függvényében 20 és 40 ezer euró közötti összeget jelent, azaz 5 és 10 millió forintot.

A feltételek között szerepel, hogy olyan fiatalok pályázhatják meg a támogatást, akik a mezőgazdasággal szeretnék foglalkozni, továbbá van legalább középfokú mezőgazdasági végzettségük, illetve azok, akik 18 és 40 év közötti életkorúak és korábban mezőgazdasági tevékenységet nem végeztek.

A program második köre szeptember 15-én indul és október 15-én zárul. Az előző kérelemhez képest kicsit változtak a feltételek. Most már azok is pályáz-

hatnak, akik az elmúlt 12 hónapban valamilyen gazdálkodást folytattak, illetve gazdasággal már rendelkeznek. Változik továbbá – az elbírálás alapját jelentő – pontrendszer is, elsősorban azokat a pályázókat részesítik előnyben, akik vidéken élnek, felsőfokú végzettséggel rendelkeznek valamint 25 és 29 év közötti gazdálkodók. A jelentkezők közül előnyben részesítik a hátrányos helyzetű térségben élőket és a 4000 fő alatti településen lakó fiatal gazdákat.

Nemzetközi együttműködés spanyol kezdeményezésre már magyar tagokkal

Több magyar LEADER-csoport is csatlakozott a spanyol kezdeményezésre létrejött nemzetközi hálózathoz. A Club Biored lényege, hogy a LEADER-csoportok tapasztalatot cserélhessenek a legkülönbözőbb témákban, bemutatkozhassanak, megismerhessék egymást, a máshol alkalmazott módszereket. Sikeres együttműködés esetén ugyanis javítható a hatékonyság. A magyar csatlakozók sokat várnak a közös munkától, amelynek egyik első állomása egy nyár eleji spanyolországi kiállítás volt.

A vidékfejlesztés tapasztalatainak átadása, egymás kultúrájának, lehetőségeinek, módszereinek megismerése – a többi között ezekkel a célokkal jött létre a Club Biored hálózat. Ennek révén nemzetközi együttműködés keretében ismerhetik meg egymást és cserélhetnek véleményt és tapasztalatot a helyi akciócsoportok, amelyek tagként csatlakoztak a kezdeményezéshez. Nem véletlen, hogy több hazai LEADER-csoport is felismerte a kezdeményezésben rejlő előnyöket és a lehetséges hozadékokat. Ezért már csaknem tucatnyian társultak az ibériai országokban született hálózathoz. A bővítésre egyebek között az ösztönözte a spanyol és portugál ötletgazdákat, hogy a 2007-ben kezdődő hétéves uniós finanszírozási ciklusban már nem elegendő egy nemzetközi együttműködés esetén csak két ország tagszervezeteinek közös gondolkodása és munkája, legalább három tagállam képviselőinek kell összefognia egy-egy területen. Ezért kezdtek el új tagokat felkutatni a spanyolok, s kezdeményezésük pozitív visszhangra talált több tagállamban is. Hazánkban mindjárt a kezdetek kezdetén húsz közösség vette fontolóra a csatlakozás lehetőségét.

Óriási fejlődési lehetőségek rejlenek a Club Bioredben, amelynek hátterében az áll, hogy Spanyolországban és Portugáliában felismerték a LEADER-csoportok: a tapasztalatcserével egymást segíthetik, s minél szélesebb a kör, annál könnyebben és eredményesebben lehet előrejutni – mutatott rá a nemzetközi hálózat egyik legfontosabb elemére Rédei Zsolt. Az **Éltető Balaton-felvidékért Egyesület** elnöke hozzátette: éppen ezért törekcsenek a kezdeményezők arra, hogy minél több tagot számláljon a szóban forgó nemzetközi összefogás. A magyarországi csatlakozók között az egyik első volt a Balaton környéki településeket összefogó egyesület, amelynek vezetése hisz abban, hogy az Európai Unió legkülönbözőbb államaiban működő LEADER-egyesületek hasonló együttműködése szerte a kontinensen felgyorsíthatja a vidékfejlesztést, új utakat és esetenként eszközöket megismeretve a résztvevőkkel.

A különböző országokban működő csoportok több olyan kapcsolódási pontot alakíthatnak ki a Club Biored hálózat segítségével, amelyek tovább javíthatják működésüket. Mindenek előtt a hasonló adottságok

kihasználása terén ismerhetnek meg az információcsere révén olyan módszereket és eljárásokat, amelyeket korábban esetleg nem alkalmaztak. Példaként említette a Balaton-felvidéki egyesületi elnök a szőlőtermesztést és a borkultúrát. Ez Spanyolországban és Portugáliában meghatározó ágazat, s Magyarországon hasonlóképpen büszke lehet az e téren elért eredményeire. Vannak tehát közös kapcsolódási pontok, amelyekre alapozva gyorsabb pályára lehet állítani a vidékfejlesztést.

Magyarországon eddig kilenc LEADER-csoport határozott úgy, hogy csatlakozik az ibériai kezdeményezéshez – fejtette ki az egyik itthoni kezdeményező egyesület vezetője. Rédei Zsolt elmondta: az erről szóló dokumentumot Dabason írták alá ez év áprilisában. Ez volt az első lépés. A kilenc magyar vidékfejlesztési közösséggel kialakított Naturama Szövetség, közös kiállítóhellyel jelent meg a sevillai FICODER-en, mely nem más mint az „I. Nemzetközi Fórum a Vidékfejlesztési Együttműködésért”. Ezen a bemutatón az Éltető Balaton-felvidékért Egyesület 60 települést és 44 ezer lakost összefogó együttese ugyancsak részt vett.

Rédei Zsolt szerint számítani lehet arra, hogy a Club Biored hálózat tovább bővül, s szerte Európában egyre többen ismerik fel az ebben az együttműködésben rejlő lehetőségeket. Minden bizonnyal így lesz ez Magyarországon is, hiszen a hazai LEADER-közösségek mindegyike számára jó alkalom a látókör szélesítésére a külföldi és az itthoni tapasztalatok megismerésére, összevetésére. A közös munka eme formája segítségével a legkülönbözőbb területeken kapcsolódhatnak össze az eddig egymással kapcsolatot nem tartó helyi közösségek, legyen szó gazdaságról vagy kultúráról, a mindennapi feladatok elvégzéséről, a turisztikai vonzerő fokozásáról vagy éppen a néphagyományok megőrzéséről.

A több, mint 1600 résztvevőnek, a különböző helyi, nemzeti és európai szervezetektől, az elsődleges célja a kapcsolatteremtés volt, mely kiváló lehetőség arra, hogy a LEADER-szervezetek az új projektek megvalósításához kezdeményezők kedvet és új ötleteket kapjanak egymástól.

A kilenc magyar vidékfejlesztési közösséggel kialakított Naturama Szövetség, közös kiállítóhellyel jelent meg a programon, ahol a Naturama tagjai, a DIPO Duna-Ipoly



Határmenti Együttműködés Helyi Közössége Közhasznú Egyesület, a GERJE-SZTŐK Helyi Vidékfejlesztési Közösség Egyesület, az Alpokalja-Ikvamente Leader Egyesület, a Szigetköz - Mosoni-sík LEADER Egyesület, az Éltető Balaton-felvidéki Egyesület, a Borsod-Torna-Gömör Egyesület, a Nagykunságért Térségi Vidékfejlesztési Nonprofit Kft., „A BAKONYÉRT” Vidékfejlesztési Akciócsoport Egyesület és a Felső-Homokhátság Vidékfejlesztési Egyesület együttesen mutatkoztak be a nemzetközi szakmai közönségnek.

A három napos szakmai konferencián lehetőség nyílt a közvetlen kapcsolatteremtésre és tapasztalatcserére, valamint a koráb-

ban a Club Biored spanyol-portugál hálózattal elkezdett együttműködés feltételeinek a kidolgozására, kötetlen eszmecsere a külföldről érkezett résztvevőkkel, valamint a vidékfejlesztésben jártas elméleti és gyakorlati szakemberekkel.

A magyar kiállítók közösen összeválogatott bemutatkozó anyagait a helyszínen megkomponált „magyaros” motívumokkal díszített standot örömmel látogatta meg a spanyol és a nemzetközi szakmai közönség, valamint Clara Aguilera az Andalúz kormány mezőgazdasági és halászati minisztere, Miguel Castellano az Andalúz Vidékfejlesztési Egyesület elnöke, valamint a Magyar Nemzeti Vidéki Hálózat részéről Mudri György.

A fórumon való részvétel sikerességét mutatja az a számos nemzetközi kapcsolat, melyet a résztvevők magukkal hoztak Sevil-léből. Az adatok rendszerezése, és a további kapcsolattartás feltételeinek kidolgozása ide-haza munkaértekezleteken folytatódik.

A Naturama Szövetség vállalta a külföldiek érdeklődésének közvetítését a magyar vidékfejlesztési csoportok felé, valamint a magyar csoportok közötti együttműködés lehetőségeinek kidolgozásával egy nemzeti együttműködés alapjainak megteremtését is, melynek első állomása volt a szóban forgó nemzetközi fórumon való részvétel.

ÚMVP vidékfejlesztési jogcímek: kézbesítik a támogatási határozatokat

17 LEADER-térségben már kézbesítik az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program (ÚMVP) vidékfejlesztési jogcímeinek támogatási határozatait, ami feljogosítja a kedvezményezetteket beruházásaik megkezdésére.

A kérelmek feldolgozása folyamatos, és az utolsó határozatokat is szeptember 30-áig várhatóan kézhez kapják a kedvezményezettek mindenhol az országban. Mindez azt jelenti, hogy 70-80 milliárd forintos támogatási összeg érkezik a vidéki térségek önkormányzataihoz, vállalkozóihoz, civil és társadalmi szervezeteihez. Ez a forrás előreláthatólag mintegy 120-140 milliárd forint értékű fejlesztést tesz lehetővé az elkövetkező egy évben.

Az ÚMVP vidékfejlesztési intézkedéseire – például a mikro-vállalkozásfejlesztésre, a

turisztikai tevékenység ösztönzésére, a falumegújításra és a vidéki örökség megőrzésére 2008. október 18. és 2009. január 10. között lehetett támogatási kérelmet benyújtani. Ezen időszakban a négy jogcímre összesen 5844 kérelmet nyújtottak be a pályázók, az általuk igényelt támogatási összeg pedig elérte a 11 559 100 394 forintot. Az ÚMVP III. tengelyének jogcímei esetében 2986 támogatási kérelmet benyújtó esetében, összesen 3.814 megvalósulási helyen került sor előzetes helyszíni szemlére, mivel az építési beru-

házásoknál csak nem megkezdett építkezések megvalósításához nyújtható támogatás. Összesen 4468 esetben történt hiánypótlás-kérés az értékelések jogszabály-szerű lefolytatása érdekében. A végső döntések meghozatalakor az ÚMVP Irányító Hatósága figyelembe vette a 96 LEADER Helyi Akciócsoport által meghatározott források akcióterületenkénti nagyságát, valamint az általuk meghatározott minimum pontszámokat.

Az Irányító Hatóság a jelenlegi döntési szakaszban a falumegújítási jogcím alatt 44 kérelmet hagyott jóvá a leghátrányosabb helyzetű térségekben (LHH) 816 489 949 forint támogatással, a nem LHH-s térségekben pedig 25 kérelmet 388 828 607 forint támogatást ítél oda. Kilenc vidéki örökség megőrzését célzó fejlesztés részesült összesen 262 652 094 forintnyi támogatásban, melyekből nyolcat az LHH-s térségben valósítanak meg.

A források elosztását az alábbi táblázat szemlélteti:

Jogcímek	Benyújtott kérelmek száma (db)	Igényelt támogatás összege (millió Ft)	Előzetes helyszíni szemlére kijelölt ügyfél (db)
Falumegújítás és -fejlesztés	1677	27 505 926,99	1022
Vidéki örökség megőrzése	905	22 768 041,12	849
Mikrovállalkozások létrehozása és fejlesztése	1688	28 282 817,94	399
Turisztikai tevékenységek ösztönzése	1574	37 040 217,89	716
Összesen:	5844	115 591 003,94	2986

Startolnak az erdészeti programok

Hamarosan megnyílnak az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program (ÚMVP) legfrissebb támogatási lehetőségei: az erdő-környezetvédelmi intézkedések, valamint az erdőszerkezet-átalakítást elősegítő nem termelő beruházások.

A kötelezettségeken túlmutató tevékenységekre nyújtott területalapú támogatásokra az erdő-környezetvédelem témakörében a nem állami tulajdonú erdőterületen gazdálkodók, a nem termelő beruházások esetén pedig minden erdőgazdálkodó jogosult. Támogatási kérelmeiket minden évben október 1. és 31. között, elektronikusan, az ügyfélkapun keresztül nyújthatják be az uniós társfinanszírozott forrásban reménykedők. Akinek segítségre van szüksége a dokumentáció összeállításakor, az a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal területileg illetékes Erdészeti Igazgatóságát, vagy az erdészeti szakirányítót keresheti fel, de az erdő-környezetvédelmi intézkedések ismertetésére tájékoztató füzetet is megjelentet a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium (FVM), mint az ÚMVP Irányító Hatósága.

Elsőként az **erdő-környezetvédelmi intézkedések** támogatási rendelet megjelenése várható szeptember első felében – tájékoztatót az FVM illetékese. A több éves támogatás keretében összesen kilenc célprogramot hirdetnek meg. Lehetőség nyílik a spontán és agresszíven terjedő fa- és cserjefajok visszaszorítására, melyre hektáronként évi 196 euró támogatás nyerhető.

Szálaló erdőgazdálkodás alkalmazására is igényelhetnek uniós támogatást az erdőgazdálkodók, melyre hektáronként évi 164 eurót kaphatnak a pozitív elbírálást követően. Éppen a szálalás ösztönzésének támogatása elé néz a legnagyobb várakozással a szaktárca. Fokozott jelentőségét az adja, hogy ennek alkalmazásával a fákat nem nagy területen egy időben hanem mintegy válogatva, szálalva termelik le, ezzel biztosítva a folyamatos erdőborítottságot. Némiképp rokonítható ezzel az őshonos erdőállományok tarvágásos felújításának visszaszorítása célprogram, hiszen ez esetben is a cél az erdő egységének megőrzése. Ebben az esetben azoknak biztosítanak támogatást, akik vállallják, hogy felhagynak a nagyobb területeket érintő tarvágással. Mindkét változatnál az a szemlélet alapja, hogy az erdők esetében a gazdasági, a védelmi és a közjóléti funkcióknak össze kell kapcsolódnuk, s nem szabad a fakitermelés érdekében felborítani ezt az egyensúlyt. A tarvágás felszámolását vállalkozó hektáronként évi 160 eurót kaphatnak, amennyiben teljesítik az előírásokat.

Az erdőállományok kézimunka-igényes ápolását azokon a területeken segítik az ÚMVP forrásból, ahol természetvédelmi okból nem célszerű gépeket használni: hektáronként az első évben 196, a másodiktól 76 eurós évi támogatással.

A speciális erdei élőhelyek és természetes erdőfelújítás lehetőségének biztosítása három célprogramra tagolódik: a mikroélőhelyek kialakítása és fenntartására (a nagyüzemi erdőgazdálkodás miatt hiányzó élőhelytípus, a holtfa biztosítása érdekében), a véghasználat során facsoportok visszahagyására, illetve az erdőtelepítés sikerességét biztosító cserjeszabályozásra.

A véghasználat elhagyása talaj- és erdővédelem szempontjából célprogram esetében hektáronként 200 euróra számíthat évente az, aki a talaj vagy a víz védelméhez hozzájárulva a fakitermelés időpontját késlelteti. Gyógyerdők, parker-

dők, parkok fenntartására ugyanennyi pénzt igényelhetnek az erdőgazdálkodók, mert a tapasztalat az, hogy a fenntartásuk forráshiány miatt sok esetben nehézséget okoz. Az erdei tisztások kialakítására és fenntartására az első évben 196, a másodiktól 36 euró jut hektáronként.

Aki a természetkímélő anyagmozgatási módszerek bevezetését tervezi a faanyagszállítás által a megmaradó faállományon, valamint talajon okozott sérülések csökkentése érdekében, annak szintén érdemes kitöltenie a támogatási kérelmet. E célprogram keretén belül olyan alternatív megoldásokat támogatnak, mint a kötélpálya, a csúszda az állati erővel mozgatott fogat, vagy az önjáró kerekese eszköz általi emelt famozgatás. Ezek alkalmazása esetén köbméterenként 12,45 euróval számolhat az erdőgazdálkodó – ám kitétel, hogy legfeljebb 50 köbméter kiszállításához jár az uniós forrás. A nem termelő beruházások körében az **erdő szerkezetének átalakítására**, a nem megfelelő, illetve az agresszíven terjedő fajok felszámolására nyújtanak támogatást. A támogatási rendelet ennek megvalósítására több lehetőséget is biztosít. Az erdőállomány alatti erdősítés voltaképpen magok, illetve csemeték alátételepítését jelenti, a tarvágást követően teljesen új állomány létesítése is járható út, illetve állománykiegészítéssel, pl. elegyfajok ültetésével módosíthatnak a meglévő erdőszerkezeten. Az egyszeri hektáronkénti támogatás aláültetés esetében 1400, az állománykiegészítés esetében 496, míg a tarvágást követő erdősítést végzőknél 1019–2090 euró között változik.

Amennyiben a támogatási kérelemre pozitív választ kap az erdőgazdálkodó, és a műveletet megkezdte vagy elvégezte, akkor az erdő-környezetvédelmi intézkedések esetében évente, az erdő szerkezetének átalakítása esetében egyszeri alkalommal nyújthat be kifizetési kérelmet. Az első benyújtásra 2010. május 15-ig, az egységes kérelemmel együtt nyílik lehetőség.



ÚJ MAGYARORSZÁG
VIDÉKFEJLESZTÉSI PROGRAM
2007–2013



Készült az Európai Unió, a Magyar Köztársaság Kormánya és az ÚMVP Irányító Hatósága támogatásával. Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alap: a vidéki területekbe beruházó Európa

A Magyar Vidék Napja

Jöjjön el a **Vajdahunyadvárba**
2009. **szeptember 18-án!**

10 órától – Gyereksarok, vidéki művészeti csoportok fellépései, kirakodóvásár

15 órától – **Parasztolimpia**
Falusi erőpróba Resznekről (Zala megye)

18 órától **Palya Bea énekel**

19 órától

Összefoglaló a fesztiválról

A programok ingyenesen látogathatók!
www.ummvp.eu

Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alap:
a vidéki területekbe beruházó Európa

Vásároljon
közvetlenül a gyártótól!



➤ Cirrus mulcsharvógépek

- 3-4-6 m munkaszélesség
- Tárcsás elmunkálóegység
- Tömörítőhenger
- Tárcsás csoroszlyák –
180 kg nyomás
- Magtakaró pálcasor /
tömörítő keréksor

cél ➤ Precizitás, megbízhatóság



➤ Citan gabonavető- gépek

- 8-9-12 m munkaszélesség
- 5000 l magtartály
- RoTec+ tárcsás csoroszlyák
- Magtakaró pálcasor /
tömörítő keréksor
- Szállítási szélesség: 3 m

➤ D9/30 Special gabonavetőgép

➤ D9/40 Super gabonavetőgép

Limitált széria
2.660.000,-Ft-tól

Tavalyi
akciós áron



akció | a D9/30 és D9/40
Super vetőgépekre
Részletekért keresse üzlektőinket!

Központi értékesítés
Kovács Tamás
Tel: 30/331-5631

Északnyugat-
Magyarország
Gábor József
Tel: 20/257-7866

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

Kelet-Magyarország
Oravecz István
Tel: 30/637-3306

Alkatrészért
értékesítés
Hanzéros Géza
Tel: 30/633-5000

Szervízvezető
Takács Imre
Tel: 30/692-7252



AMAZONE

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

Az őszi páros



SULTAN[®] 50 SC

ORIOUS[®] 20 EW

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	Schipp Márton	(30) 349-94-20
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye	Begáláné Kiszelya Katalin	(30) 922-30-67

Bács-Kiskun, Csongád megye	Dajka Péter	(30) 746-69-14
Jász-Nagykun-Szolnok, Békés megye	Rusvai Béla	(30) 202-10-59
Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves megye	Bíró Endre	(30) 278-39-44
Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye	Krusóczki Tamás	(30) 961-29-71



MAKHTESHIM
A G A N