

an agro napló

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT | XIII. évf. | 2009/3. szám



Kíváncos fajtatulajdonságok a kukorica erjesztéses tartósítási változataihoz

**Az őszi árpa N-tápláltságának
meghatározása klorofilltartalom méréssel**

**A jó vetésváltás lehetőségei
a jelenlegi vetésszerkezetben**

**Milyen jövője van a dohány-
termesztésnek Magyarországon?**





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

Aktuális támogatások

Még igényelhető a szőlőművelés során és ültetvényekben felhasznált gázolaj után a de minimis támogatás. Tájékozódhatnak nitrát-adatszolgáltatás kötelezettségéről is.

2. oldal

A mezőgazdasági őstermelők 2009. évi adózásához kapcsolódó elszámolások I.

Az őstermelők idei adózásához kapcsolódó elszámolásokról, a leggyakrabban előforduló bevételek és költségek fajtáit ismerteti a szakértő, különös tekintettel az érvényesíthető kedvezményekre.

6. oldal

A kukorica tenyészideje a termesztés feltételeinek változásának tükrében

A kukoricahibridek adott termőhelyen alkalmazható tenyészidőéről, a szükséges hőösszegekről, továbbá a kukorica magyar termőhelyi adottságairól tájékozódhatnak az olvasók a szöveg forgó írásból.

11. oldal

Kíváncos fajtatulajdonságok a kukorica erjesztés tartósítási változataihoz

A kukorica erjesztés tartósítási módjai (szilázs, szemkonzerválás, CCM, LKS,) illetve az ezekhez előnyös hibrid-tulajdonságokat ismerteti a cikk szerzője.

21. oldal

Célorientált organikus növénynevelés és vetőmag előállítás

Az egészségjavító élelmiszerek hatékony előállítása olyan fajtapolitikát igényel, melyben a termék előállítási folyamat minden résztvevője közreműködik a nemesítési célok megvalósításában, annak érdekében, hogy az új fajtákban megfeleljenek a fogyasztók igényeinek.

23. oldal

Az őszi árpa N-tápláltságának meghatározása klorofilltartalom méréssel

A levél klorofill-tartalmának növényállományban történő mérése gyors módszer az őszi árpa nitrogén-tápláltságának meghatározásához.

40. oldal

Magyarország talajainak Zn-ellátottsága, a visszapótlás lehetőségei

A cink – mint mikroelem – kiemelkedő szerepet játszik a növények fehérje-anyagcseréjében. Hazánkban sok helyen szükség lehet cink-visszapótlásra, melyet leginkább lombtrágyázással lehet megvalósítani.

44. oldal

A jó vetésváltás lehetőségei a jelenlegi vetésszerkezetben

Jelenlegi vetésszerkezetünk koránt sem ideális. A helyzet értékeléséről, a vetésváltó szemlélet érvényesítési lehetőségeiről kapunk áttekintést.

46. oldal

Hogyan telepítsünk jól teljesítő lucernást?

A hosszú életű, bőven termő lucernást a szakszerű telepítéssel alapozhatjuk meg. De a gyenge fejlődésű, már kezdetben is ritka, gyomos lucernás minden további igyekezet ellenére is rosszul fog teljesíteni...

47. oldal

A szójatermesztés helyzete és teendői

A szója fajták jelentős fehérje- és olajtartalommal rendelkező élelmiszeripari és takarmányozási alapanyagok. A szójatermesztés ökológiai feltételei az ország nagy részén kedvezőek, a biológiai alapok kifejezetten jók, a kalászos kultúráknál használt eszközök e növényfajnál is alkalmazhatók.

49. oldal

Milyen jövője van a dohánytermesztésnek Magyarországon?

A dohányágazatban a természetességgel kapcsolatos költségek magasak. Állami támogatás nélkül megszűnhet a magyarországi termesztés.

55. oldal

A precíziós növénytermesztéshez szükséges beruházások megtérülésének vizsgálata

Napjainkban a kiszámíthatatlan piaci körülményei mellett még fontosabbá válnak az ökonómiai elemzések, hiszen egy-egy beruházás megtérülése és akár a gazdálkodó szervezet további léte is ettől függ.

63. oldal

Újabb traktor- és szállítóeszköz konstrukciók a mezőgazdasági anyagok szállításában

A mezőgazdasági anyagok szállításakor fontos a pótkocsik jó minősége, mert a szállítási munkák hatékonyságának és minőségének javítása ettől függ.

75. oldal

Szarvasmarhák lábvégmegbetegedései, fertőző oktanú elváltozások kezelése

A fertőző oktanú lábvégmegbetegedések leggyakrabban előforduló formája a DD (Dermatitiz digitális). A kezelésre tett legfontosabb javaslatok kerültek összefoglalásra jelen cikkünkben.

91. oldal

Az Agro Napló a MEGFOSZ kizárólagos írott médiája.

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

Kiadó és szerkesztőség:

7630 Pécs, Iparsziget út 17. • Telefon: 72/517-232 • Fax: 72/517-190

E-mail: agro.naplo@t-online.hu • www.agronaplo.hu

Zsigmond Ágnes • Mobil: 30/9015-499

Ügyvezető:

Főszerkesztő, szerkesztőségvezető:

Gáspár Andrea • Telefon: 72/517-191 • Mobil: 30/6784-784

Médiatanácsadó:

Tóth Zoltán • Telefon: 72/517-230 • Mobil: 30/6784-782

Kun Zsófia • Telefon: 72/517-232 • Mobil: 30/6784-785

Külsőkapcsolati referens:

Maul Vanda • Telefon: 72/517-231 • Mobil: 30/6784-783

Szakmai tanácsadók:

Növénytermesztés: dr. Késmárki István, dr. Gyuricza Csaba,

dr. Sárközi Mihály

Növényvédelem: Tóth Miklós • Gépesítés: dr. Kelemen Zoltán

Állattenyésztés: Gergács 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



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:

Aktuális támogatások

A falugazdász hivatalokban az őstermelői igazolványok érvényesítése március 20-ig lehetséges. A szőlő- és gyümölcsös ültetvényekben felhasznált gázolajhoz nyújtott csekély összegű (de minimis) támogatás 2009. május 31-ig folytatódik. A területalapú támogatás új belépőinek, akik nem rendelkeznek még regisztrációs számmal az MVH G001 nyomtatványán kérelmezhetik azt. A 2009. évben újrainduló agrárkörnyezet gazdálkodási támogatások előkészítése még jelen pillanatban is folyik. A történelmi bázis alapján történő európai uniós támogatások kifizetése már február közepén elkezdődött.

Tájékoztató a 46/2008. (IV. 17.) FVM rendeletről foglalt szőlő- és gyümölcsös ültetvényekben felhasznált gázolajhoz nyújtott csekély összegű (de minimis) támogatásának végrehajtási folyamatáról

A 2009. január 1-től hatályos jogszabály szerint a 2008-ban vásárolt és a szőlő- és a gyümölcsös ültetvényterületen felhasznált gázolajmennyiség után igényelhető, (az általános szabályok szerint leigényelt 97 l/ha gázolaj mennyiségen túl a támogatás. Támogatási kérelmet évente egyszer, a tárgyévét követő évben, legkésőbb a tárgyévét követő év május 31. napjáig nyújtható be postai úton vagy személyesen a lakhely vagy székhely szerint illetékes Megyei MgSzH Földművelésügyi Igazgatóságához. A támogatás mértéke a szőlő- és a gyümölcsös ültetvényterületen ténylegesen felhasznált, a gázolaj mennyisége után literenként hetven forint. A kérelemhez csatolnia kell:

- a 97 l/ha fölött felhasznált gázolaj vásárlásáról vagy a gépi bér munka-szolgáltatás igénybevételéről a tárgyévben kiállított, saját nevére szóló eredeti számlákat és azok egy másolati példányát,
- a tárgyévre vonatkozó jövedéki adó-visszatérítés teljesítésének igazolását,
- és a VPOP által záradékolt számlákat vagy az azokról készült számlajegyzéket.

Elektronikus bevallás esetén az adó-visszaigénylés benyújtáshoz mellékelni kell a kérelemhez csatolni. Gépi bér munka-szolgáltatás igénybevétele esetén, a számlán a gázolaj mennyiségét külön fel kell tüntetni! VPOP igazolás hiányában adó-visszatérítés teljesítésének igazolására elfogadott:

- papír alapú adó-visszatérítési kérelem benyújtása esetén a VPOP által a termelő részére megküldött „értesítés a jövedéki adó kiutalásáról,” a jóváírást tartalmazó, az igénylő nevére szóló bankszámlakivonattal;
- elektronikus úton történő bevallás esetén a VPOP „kiutalási értesítés az elektronikus benyújtott okmányban szereplő visszaigénylési nyomtatványban szereplő visszaigénylési jogosultság teljesítéséről” megnevezésű visszaigazolását, a jóváírást tartalmazó, az igénylő nevére szóló bankszámlakivonattal.

Személyes átvétel esetén – amelyet a termelő a falugazdásznál végezhet el – a termelő átvételi elismervényt kap. Az átvételi elismervényen tételesen fel kell tüntetni a jövedéki adó-visszaigénylés módját, dokumentumait. A Mezőgazdasági és Szakigazgatási Hivatal a záradékolt kérelmet, a számlákat, azok másolati példányát adó-visszatérítés teljesítésének igazolását, valamint a benyújtás időpontját igazoló borítékot – személyes benyújtás esetén az átvétel időpontjára szóló elismervényt – évi egy alkalommal, legkésőbb a tárgyévét követő év június 30. napjáig a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal mezőgazdasági termelő lakhelye vagy székhelye szerint illetékes megyei kirendeltségére továbbítja. A kérelem letölthető a www.agrarkamara.hu oldalról.

**A nitrátrendelet szerinti nyilvántartás-
ra alapozott adatszolgáltatást a 2008.
január 1.–2008. december 31. közötti
időszakról 2009. február 28-ig kell tel-
jesíteni a Mezőgazdasági és Szakigaz-**

**gatási Hivatal székhelye szerint illetékes
hivatala felé. 2008. szeptember 1–2009.
augusztus 31. közötti nyilvántartási
időszakról 2009. december 31-ig.**

Nitrát adatszolgáltatásra kötelezett:

- a nitrátérzékeny területen valamennyi mezőgazdasági tevékenységet folytató, továbbá
- az ország területén minden a háztartási igényeit meghaladó mértékben állattartást végző természetes és jogi személyre, illetve jogi személyiséggel nem rendelkező gazdasági társaságra is.

Az adatszolgáltatási kötelezettség teljesítése során merült fel a KÜJ és KTJ számok szükségessége az adatszolgáltatást végzők esetében. A KAR adatbejelentő lap benyújtásával kapja meg gazdálkodó a fenti nyilvántartási számokat. Aki nem tudja beszerezni, ezen azonosítókat február 28-ig, az a KAR adatbejelentő lap másolatát mellékelje a nitrát adatszolgáltatási lapok mellé, majd a későbbiek során küldje meg az adatokat az MGsZH részére. A KÜJ és KTJ számok a 219/2004 kormányrendelet értelmében kizárólag az állattartóknak kell megkérniük. A FAVI alap adatlapokat folyamatosan – a jogszabály erejénél fogva a tevékenység megkezdésekor, vagy annak változásakor, megszűnésekor – kell benyújtaniuk mindazon adatszolgáltatásra kötelezetteknek, akik a KÜJ és KTJ számok igénylését elvégezték. Az alap adatszolgáltatást követően történik a felügyelőség részéről a későbbi adatszolgáltatási kötelezettség megállapítása. A FAVI éves adatszolgáltatási határideje: 2009. március 31. Az alábbi linken elérhető a FAVI alap adatlap: <http://www.ktm.hu/index.php?pid=20&sid=84> http://ktvktvf.zoldhatosag.hu/menu/hirek/KVelektronikus_beallas.htm

8/2009. (II. 4.) FVM rendelet

A Helyi Vidékfejlesztési Közösségek és a LEADER helyi akciócsoportok részére az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból nyújtandó vidékfejlesztési támogatásról 141/2008. (X. 30.) FVM rendelet módosításáról.

Berta Dávid, MVH-FÖPEKI,
–Hegedűs Szilvia, NyME-MÉK PhD hall-
gató–Matus László, NyME-MÉK
PhD hallgató

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



SPECIÁLIS AJÁNLAT A BÁLÁZÓ-SPECIALISTÁTÓL



A szezon közeledtével egyre inkább fontossá válik a kérdés, milyen bálázó lenne az ideális választás? Melyik bálázó biztosít megbízható, precíz munkavégzést? Melyik bálázónak alacsony az üzemeltetési költségei, hosszú az élettartama? Persze a sokoldalú felhasználhatóság, a precíz beállítási lehetőségek mellett, a kezelési komfort is fontos szempont. De az első és egyben az utolsó kérdés minden esetben az ár. Ha önt is hasonló kérdések foglalkoztatják, ha szeretne egy nagyteljesítményű, egyedi technikai megoldásokkal és páratlan kezelési komforttal ellátott bálázót elérhető áron, Nyugat-Európa vezető bálázó gyártójától, akkor keresse akciós Vicon bálázó ajánlatunkat fix, illetve változókamrás bálázókra, az Ön igényeinek megfelelő felszereltséggel, verhetetlen áron, az alábbi elérhetőségeken!

Kverneland Group Hungária Kft.
5008 Szolnok, Karinthy F. út 63.
Tel.: (56) 527-010, fax: (56) 240-380
Mobil: 30/681-8008
www.kvernelandgroup.hu



A Kverneland csoport tagja



Taarup újgenerációs bálabontók A „bálák réme” megérkezett



Almozás
oldalsó kiosztó
alkalmazásával



Kamratér kialakítása

A Taarup cég több évtizedes múltja tekintetében a zöldtakarmánygépek gyártásában, melynek záloga a folyamatos fejlesztés és a felhasználói tapasztalatok figyelembe vétele.

A legújabb fejlesztésű Taarup 850-es széria tervezésénél fontos szempont volt a gép szélesebb körben történő alkalmazhatósága. Ennek érdekében megváltozott a bontódob kialakítása, a kések pozíciója, a kifúvó ventilátor és a ventilátorház kialakítása, így az eltömődés esélye jelentős mértékben csökkent, legyen szó kör- vagy szögletesbáláról. Az új kialakítású ventilátorház alkalmazása lehetővé teszi a termény kifúvathatóságának megnövekedését, az alappépnél 18 m-re, a 310°-ban körbeforduló toronynál 15 m-re. A kések száma variálható, így az elméleti apríték hossz akár 60-90 mm is lehet. A gép újragondolt kialakításának köszönhetően siló kiosztására is alkalmazható, ezáltal az almozás és a takarmányozás művelete egy géppel elvégezhető, lecsökkentve az almozás és a takarmányozás idő és pénzügyi szükségletét. Az almozásról etetésre történő átállás egy kar elfordításával végezhető el, miáltal a kifúvó ventilátor fordulata csökken, ezáltal kíméletesebben, kisebb légmennyiséggel juttatja a takarmányt a jászolba vagy a padozatra. Az állattartó telep nagyságától függően a gép elérhető függesztett és vontatott kivitelben, 2, 3 illetve 6 m²-es kivitelben, oldalsó, illetve 310°-ban körbeforduló kifúvótoronnyal.

taarup
A Kverneland csoport tagja

Kverneland Group Hungária Kft.
5008 Szolnok, Karinthy F. út 63.
Tel.: (56) 527-010, fax: (56) 240-380
Mobil: (30) 681-8008
www.kvernelandgroup.com

Ami Önnek a legjobb...

Väderstad munkagéphez válasszon kedvező finanszírozást!

Vonzó lízing- és bérleti konstrukciók közül választhat svájci frank, euro vagy akár forint alapon is.

1

Akciós lízingajánlat, a legjobb kamatozással!

- CHF alapú, zártvégű pénzügyi lízing
- 10% + áfa, azaz 30% önerő
- 3 éves futamidő
- **THM: 0,99% (a kamat kevesebb, mint évi 1%)**

2

Tartós bérlet, alacsony önerővel!

- CHF alapú bérlet
- 3–5 éves futamidő
- **10% önerő**





VÄDERSTAD

3

Euro alapú lízing árfolyamkockázat nélkül!

- Euro alapú zártvégű pénzügyi lízing
- 20% önerő
- 3–5 éves futamidő
- **törlesztés euroban**
- 6,2% kamat

4

Forint alapú zártvégű pénzügyi lízing árfolyamkockázat nélkül, alacsony önerővel!

- Forint alapú lízing, a 114/2008 FVM rendelet alapján kamattámogatáshoz kapcsolódóan
- 3–5 éves futamidő
- **akár 10% önerő**
- 5,75% kamat (a jelenlegi 3 havi BUBOR + 2% alapján)
- akár ajándék biztosítással is

A mezőgazdasági őstermelők 2009. évi adózásához kapcsolódó elszámolások I.

Őstermelői bevételnek számítanak:

- a termék, áru, szolgáltatás ellenértékeként, vagy ezek előlegeként befolyt összeg,
- az áru szállításáért vagy csomagolásáért külön felszámított, befolyt összeg,
- üzemi célt szolgáló tárgyi eszközök értékesítésekor kapott ellenérték, ha annak költségeit (beszerzés, értékcsökkenés) bármelyik évben költségként elszámolta,
- kapott kamat, kötbér, késedelmi kamat, vagy ezek visszatérítése,
- kisértékű tárgyi eszköz ellenérték nélküli átruházásakor: 1 éven belül a beszerzési érték 100%-a, 1–2 év között a beszerzési érték 66%-a, 2–3 év között a beszerzési érték 33%-a, 3 éven túl 0,
- adók és járulékok visszatérítése, ha az költségként bármely évben el lett számolva,
- kártérítés bevétele, a felelősség- és egyéb biztosítás alapján felvett összeg, ha annak biztosítási díja költségként elszámolásra került.

Bevételt csökkentő tételek (tételes költségelszámolásnál):

- legalább 50%-ban megváltozott munkaképességű alkalmazott foglalkoztatása esetén személyenként, havonta a kifizetett bér, de maximum a hónap első napján érvényes minimálbér összege,
- szakképző iskola tanulóival kötött tanulószerveződés alapján folytatott gyakorlati képzés esetén havonta a minimálbér 24%-a,

- szakképző iskolával kötött együttműködési megállapodás alapján végzett gyakorlati képzés esetén a minimálbér 12%-a,
- a sikeres szakmai vizsgát tett szakképző iskolai tanuló továbbfoglalkoztatása esetén, korábban munkanélküli vagy szabaduló foglalkoztatása esetén a foglalkoztatás ideje alatt – maximum 12 hónapon át – befizetett társadalombiztosítási járulék összege,
- a megfizetett helyi iparűzési adó összege, ha az adóév utolsó napján nincs az állami vagy az önkormányzati adóhatóságnál nyilvántartott adótartozása.

Tételes költségelszámolás választása esetén figyelembe vehető költségek:

- anyagbeszerzés, szállítás díja,
- kizárólag üzleti céllal beszerzett 100 ezer Ft alatti tárgyi eszközök, nagyobb értékűek értékcsökkenési leírása,
- munkaviszonyban álló alkalmazottak részére kifizetett bér és közterhei, juttatások, alkalmi munkavállalói könyvvvel történő foglalkoztatás esetén a közteherjegy értéke,
- nem megállapodás alapján befizetett saját társadalombiztosítási járulék,
- tagdíjak,
- kifizetett biztosítási díjak,
- hitelek kamata,
- helyi adó, illeték, hatósági díj, vám, vámkezelési díj, kötbér, késedelmi kamat, önellenőrzési pótlék,
- üzlet, műhely bérleti díja, közüzemi díjai,
- telefonköltség ha kizárólag üzleti célú,
- műszaki leírás, tervrajz, bér munka és alvállalkozó díja,
- munkaruha, védőruha költsége,
- üzleti út esetén az utazási és szállásköltség.

Krenovszkyné Lovász Andrea,
okleveles adószakértő

A mi tapasztalatunk = az Ön nyeresége!



KWA Hungaria

Szállítás és Gabonatechnika Kft.

8360 Keszthely, Kossuth u. 44. Pf. 198.
Tel.: +36-83/319-952 • Fax: +36-83/511-068
www.kwa.hu • info@kwa.hu

A tételes költségelszámolást alkalmazó őstermelő 2009. évi adóalapba beszámító bevétele 6 000 000 Ft. A szezonban 3 teljes hónapon keresztül 2 fő 67%-ban megváltozott munkaképességű dolgozót alkalmazott, akiknek 80 000 Ft/hó bruttó bért fizetett. Ezen kívül szakképző iskolával kötött megállapodás alapján 2 teljes hónapon át 2 fő tanuló gyakorlati képzését teljesítette. Az adóévben megfizetett helyi iparűzési adó összege 40 000 Ft. Az adóhatóságoknál az év utolsó napján nincs nyilvántartott adótartozása. Számlával igazolt anyagköltsége 2 000 000 Ft, a kifizetett bér és járuléka összege az adóévben 2 340 000 Ft.

Mennyi lesz az őstermelő 2009. évi adóköteles jövedelme?

Bevétel:	
2009. évi adóalapba beszámító bevétel	6 000 000
Bevételt csökkentő tételek:	
megváltozott munkaképességű alkalmazása utáni kedvezmény (3 hó × 2 fő × 71 500)	-429 000
szakképző iskolai tanuló utáni kedvezmény (2 hó × 2 fő) × (71 500 × 12%)	-34 320
helyi iparűzési adó 100%-ban megfizetett összege	-40 000
Bevétel, a csökkentő tételek levonása után:	5 496 680
Költségek:	
anyagbeszerzés költsége	-2 000 000
munkabér és járulékának költsége	-2 340 000
2009. évi adóköteles jövedelem	1 156 680

TERMÉKEK a P. Z. S. vállalkozástól!

Tárcsás, dobos fűkasza



Szellőztetők, rendrakók



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

KEDVEZŐTLEN TERMÉKENYÜLÉS?

VAN SEGÍTSÉG!

NAGYOBB TERMÉS?

...LEHET!

A virágok terméskötődésének elősegítésére, illetve a kedvezőtlen hatások csökkentésére használjon

NEVIROL® 60 WP

terméskötődést elősegítő készítményt!

WWW.NEVIROL.COM

A **NEVIROL® 60 WP**

használata meggy-, alma, paradicsom, paprika-, bab-, borsó-, szója- repce-, rizs-, napraforgó-, szőlő-, bíborhere, lucerna, csillagfűrt kultúrákban ajánlott.

Dózis: 0,4 kg/ha
Méhkímélő!

Virágzásokkor az egyébként is használatos növényvédőszerrel egy menetben kijuttatható!

Gyártja: Gesztelyi-Nagy Ádám

H-8200 Veszprém, Hajlat u. 23.

Tel./fax: 06-88-404-484, mobil: 06-30-9469-211

E-mail: adam_gesztelyi@vnet.hu

K&B
GÉPUDVAR Kft.
Mezőgazdasági Erő- és Munkagépek

K&B Gépudvar Kft.
7623 Pécs, Közraktár u. 2.
Telefon/fax: (72) 313-414, 213-396
Mobil: 30/9365-053, 30/3486-670
E-mail: gepudvar@vnet.hu
www.gepudvar.hu



márkakereskedés



meghívó

Várjuk megtisztelő látogatásukat a tavaszi gépbemutatónkon!

Időpont: 2009. március 18., 10 óra

Helyszín: Szentlőrinci Vásártér

- ▶ Új **Zetor** típusok ismertetése
- ▶ Ebéd

A bemutató rossz idő esetén is megrendezésre kerül!

Forgács Barna: „A föld szeretete, a haza szeretete”

Paraszti gyökereire kifejezetten büszke, mint ahogyan arra is, hogy mióta elkezdett dolgozni, egyetlen munkahelyen tette ezt. Mindemellett a 80-as évek elején ő volt egy ideig az országban a legfiatalabb állami gazdasági igazgató. A Debreceni Agrártudományi Egyetem Tangazdaságát irányítja. Az egyetem kapujában lévő kőbe véselt jelmondatot, miszerint „A föld szeretete a haza szeretete”, hittel vallja, és ennek szellemében nevelte gyermekeit is. Forgács Barnát a Magyar Agrárkamara néhány hónapja megválasztott új elnökét az Agro Napló életútjáról, munkájáról kérdezte.

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

Forgács Barna (F.B.): hajdúböszörményi, a paraszti gyökereihez mélyen ragaszkodó ember vagyok, mindkét nagyapám helyi gazdálkodó volt. Édesapám korán, 32 éves korában halt meg egy közlekedési balesetben, édesanyám öcsém-mel együtt özvegyen nevelt bennünket. A hajdúböszörményi gimnáziumban német nyelvtagozatos osztályban érettségiztem. Szülőhelyem az ország legnagyobb mezővárosa. Már a gimnáziumi évek alatt eldöntöttem, hogy Debrecenbe, az agrár egyetemre jelentkezem érettségi után. Végül is minden a tervek szerint haladt, és 1976-ban szerettem általános mezőgazdasági mérnöki diplomát a Debreceni Agrártudományi Egyetemen. Az egyetemen a hajdúböszörményi Béke Tsz ösztöndíjasa voltam.

Amikor végeztem, a bödönháti állami gazdaságba mentem dolgozni, mivel az egyetem elvégzése után megnősültem, és szolgálati lakást ennél a cégnél kaptam. Gyakorlatilag jelenleg is azon a munkahelyen dolgozom, ahol pályámat kezdem, ugyanis időközben a bödönháti állami gazdaságot egyesítették a Debreceni Egyetemi Tangazdasággal.

Bödönháton voltam ágazatvezető, utána a termelés első számú irányítója, majd kerületi igazgató. Amikor pedig 1985-ben már pályázat útján töltötték be az állami gazdaságok igazgatói székét, akkor erre a posztra engem, a legfiatalabbat választott a vállalati tanács. Harminckét évesen egy ideig én voltam a legfiatalabb állami gazdasági igazgató Magyarországon.

A.N.: Mindez milyen szakmai hátteret feltételezett, hiszen az egyetemi tangazdaságban a legkorszerűbb ismereteket kellett átadni a hallgatóknak?

F.B.: Az állami gazdaságok abban az időben a legkorszerűbb szakmai gondolkodást képviselték. Így egy olyan szakmai műhely volt az állami gazdaságok akkori közössége, amiről azóta is csak a legnagyobb szakmai tisztelet hangján lehet beszélni. Én ebbe a helyzetbe kerültem bele.

Az innovatív szellem gyakorlati alkalmazására példaként említhető a vetőmagtermesztés, ahol behozták hazánkba a legkorszerűbb hibrid üzemi feldolgozó technológiát, és ezt elterjesztették az egész országban. Ennek eredményeként az egyetemi tangazdaságban hat év alatt a korábbi 1–2 százalékról 100 százalékra emelkedett a hibridek használata. Megszervezték tovább a különféle integrációkat, amelyek, ha ma még léteznének, szintén hasznosak volnának. Emellett megalapították az állami gazdaságok közös beszerző és értékesítő szervezetüket, az Ágker Kft-t, amely a teljes bor- és kukoricavetőmag-exportot, valamint a nádkivittelt és a forrólevegős lisztüzemi termékek exportját is koordinálta. Ez a vállalkozási forma azután csak a rendszerváltást követően terjedt el széles körben. Nekem ezekhez a körülményekhez csak alkalmazkodnom kellett, és magamba szívni mindazt a tudást, amit ez a közeg felkínált számomra.

Volt egy másik nagy előny is az oldalamon, hogy a bödönháti állami gazdaságban jó tanítómestereim voltak – ez a gazdaság ugyanis a hortobágyi szik és hajdúsági löszhát találkozásánál működött – ott a rizságszakt irányítása kapcsán megismertem az egyszerű parasztemberek bölcs és praktikus gondolkodásmódját. Itt tanultam meg, hogy a jó munkát meg kell becsülni, és már a szerszám nyeléről meg lehet mondani, ki hogyan áll az adott tevékenységhez.

Az állami gazdaságok akkori országos vezetői kapacitáltak azután, hogy éljek a lehetőséggel, és pályázzam meg a tangazdaság vezetői posztját.

A.N.: Mindehhez az egyetem közelsége milyen többletet adott még?

F.B.: Az akkori egyetem egészen más volt, mint a mai. Az akkori szellemiséget sajnálom is, hogy nem lehetett átmenteni a mostani időkre. Szerintem ennek is a következménye az a kiábrándultság, amelyet sok esetben ma a felsőoktatásban tapasztalni lehet. Az egyetem elvégzése után ugyanis a fiatal szakemberek szinte semmihez sem értenek igazán. Gyakran zavarba jönnek egy-egy gyakorlati kérdés megoldása során. Erről nemcsak a friss diplomás tehet, hanem az őket oktató egyetemek és főiskolák is felelősek mind ezért. A mostani felsőoktatási intézmények száma túl sok, és inkább ezek is diplomagyárhoz hasonlatosak.

Az az egyetem, amelyre még én jártam olyan diplomát adott, amelyre akkor a nagyüzemi mezőgazdaságnak szüksége volt. Hasznos embernek éreztem magam az egyetem elvégzését követően az első perctől fogva. Megtanítottak a föld szeretetére, és tiszteletére. A Debreceni Agrártudományi Egyetemen még ma is látható az a jelmondat amely kőbe van vésve, miszerint „A föld szeretete a haza szeretete.” Emellett megtanítottak arra is, hogy miként kell faluban viselkedni. Nemcsak a munkahelyen, hanem például lakodalmában vagy esetleg a kocsmában is. Azaz egy jó vezetőre az emberek általában felnéznek, a vezetőnek pedig mindig néhány lépéssel előttük kell járnia, és ha így tesz, el tudja fogadtatni magát a közösséggel.

A.N.: Hol találta a rendszerváltást?

F.B.: Ugyanennél a cégnél én akkor úgy gondoltam, hogy az egyetemi tangazdaságot nem fogják privatizálni, de tévedtem. A gazdaságot meghírdették eladásra, és a gazdaság akkori dolgozói együtt tettek ajánlatot a cég 80 százalékos üzletrésztének megvételére. Kaptunk halasztott



fizetési lehetőséget a magyar államtól, hogy 5 év alatt fizessük ki a vételárat, de mi ezt már a negyedik év végére megtettük. A később meghirdetett fennmaradó 20 százalékot ugyancsak a gazdaság dolgozói vették meg.

A.N.: Mindezek után hogyan alakult a tangazdaság és az ott dolgozók sorsa?

F.B.: Az akkor működő agrárcégek, állami gazdaságok, termelő szövetkezetek jó része szétesett. Ez alól kivételt jelentett a debreceni egyetem tangazdasága. Ebben a gazdaságban ugyanazok az ágakat működnek jelenleg is, amelyek már a privatizáció előtt is megvoltak. Kevesebb embert foglalkoztatunk ugyan, mint korábban, de egyetlen egyet sem küldtünk el, a fogyás főként a nyugdíjazásból adódott. Ma is 250 állandó dolgozónk van. Munkacsúcsokkor további mintegy 500–600 szerződéses dolgozót – diákot és alkalmi munkavállalót – is foglalkoztatunk, például a kukorica címerezésekor illetve aratáskor.

A cégnél a vetőmagtermesztés jelenleg a meghatározó. A búza- és a kukorica-vetőmag előállítás és -feldolgozás a legsikere-

sebb tevékenységünk. Nemesítő munka is folyik a gazdaságban, ennek eredménye hogy 5 regisztrált fajtánk van. Emellett a szarvasmarha-tenyésztés is meghatározó tevékenység. Ez azt jelenti, hogy évente mintegy 10 millió liter tejet termelünk. Amikor a rendszerváltást követően a tej-ágazatban a multinacionális cégek felvásárlási politikája miatt csökkent az árbevétel, kiutat keresve megalapítottuk az Alföldtej Beszerző és Értékesítő Szövetkezetet. Ez a szövetkezet azután olyan erőssé vált, hogy a felszámolás alatt lévő Parmalatot is meg tudta vásárolni. Ez mérföldkő volt az Alföldtej életében, mert a szövetkezet megvásárolta Parmalatot, és tejértékesítő szövetkezet 100 százalékban tulajdonosává vált a felszámolás alatt álló cégnek.

A.N.: Munkája mellett még számos társadalmi megbízatásnak is eleget tesz. Hogyan jut minderre ideje?

F.B.: Így igaz. Például az agrárkamara megalakulása óta, a helyi, hajdú-bihari szervezet vezetője vagyok. Két cikluson keresztül a Magyar Agrárkamara országos alelnöke is voltam, majd a legutóbbi

tisztújításkor a Magyar Agrárkamara elnökének választottak. E területen az egyik legkomolyabb gondnak azt tartom, hogy nehezen szervezhető az ágazati szereplők. Ezért nehezen lehet közös érdekeket képviselni, mivel a mezőgazdaságban dolgozók nehezen tudnak megegyezni, hogy valójában mi is a közös érdek. Az ágazat szereplőinek pedig már fel kellene érniük ésszel, hogy összefogás nélkül nem tudnak előrehaladni. Példaként említette az SPS rendszer bevezetését, amelynek lebegtetése eurómilliókat húz ki a magyar gazdálkodók zsebéből. A Magyar Agrárkamara tevékenysége lehetőséget teremt – ha azzal minden érintett megfelelően élni tud – a határozottabb érdekérvényesítésre.

A.N.: Milyen lehet a magyar mezőgazdaság jövője?

F.B.: Elsősorban a meglévő lehetőségeket kell az eddiginél jobban kihasználni, mivel ezek hasznosításában nem számíthatunk másra, csak magunkra. Az uniós tagság ugyanis nem hozott a magyar mezőgazdaság számára automatikus előnyöket, mint ahogyan arra sokan számítottak, hanem az EU még azokat a lehetőségeket is sok esetben bezárta a magyar gazdálkodók előtt, amelyek korábban léteztek. Például ilyen volt a gabonaintervenció megszüntetése. Ugyanezt tették a tejpiacon is, ami számomra szintén érthetetlen. Emellett nem lehet szó nélkül elmenni, és Magyarországnak egyértelművé kell tennie, hogy számára mindez kedvezőtlen.

A.N.: A munka mellett még mire jut ideje, hogyan kapcsolódik ki?

F.B.: Szeretek vadászni, megalakulása óta én vagyok a Hajdú-Bihar megyei vadászkamara elnöke is. Továbbá a megyei Rotary klub alapító tagja vagyok, és ilyen minőségemben is segítettem, hogy a debreceni közép- és felsőfokú tanintézetek diákjai közül több, mint százan a tengerentúlon szerezhessenek nyelvi és szakmai gyakorlatot. Van egy Túlélő nevű zenekarom is, ezzel a társasággal sok helyen lépünk fel mezőgazdasági rendezvényeken térítésmentesen. Amikor a fiammal együtt állok a színpadon, ez jelenti az igazi kikapcsolódást. De nemcsak a fiamra, hanem a jogász végzettségű lányomra is büszke vagyok, aki szintén vezető beosztásban dolgozik, és most gyesen van a második unokámmal otthon. Azaz a család szintén nagyon fontos számomra.



syngenta.

Forma 1-es kukorica hibridek

SYNPLUS
HA MÉG TÖBBET AKAR!

NK Olympic
NK Kansas
NK Symba
NK Altius

NK Lucius
NK Columbia
NK Timic



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

A kukorica tenyésztése a termesztés feltételeinek változásának tükrében



A kukoricahibridek a sok-sok jellemző tulajdonság mellett egymástól az éréshez szükséges időtartam hosszában is jelentősen különböznek. Az adott termőhelyen alkalmazható tenésztidőt az aktív hő összeg határozza meg. Az északi országokban aránylag szűk az eltérő tenésztidőjű hibridek választéka. Minél délebbre megyünk a választékunk egyre bővíthet. Magyarországon a kukorica termőhelyek adottságai alapján a FAO 100-tól FAO 600-ig terjedően vethetünk hibrideket. A tenésztidő használat azonban számos megfontolást rejt magában.

Ha áttekintjük, hogy az elmúlt hét évtizedben miként változott a termesztett hibridjeink tenésztidője, érdekes tanulságokat szűrhetünk le. (Berkó J., Horváth J. 1993).

Az adatok szerint 1938 és 1960 között a FAO 300 és FAO 400-as hibridek határozták meg a termesztés volumenét, a FAO 500-as hibridek aránya jellemzően 15–17% körüli vagy az alatti volt. A FAO 200 hibridek gyakorlatilag ismeretlenek voltak.

Az 1960-as évek elejétől ugrásszerűen megnőtt a FAO 500–FAO 600-as hibridek aránya, köszönhetően az első magyar

beltenyésztésű hibrid megszületésének és annak, hogy a termelők a hosszabb tenésztidőben a nagyobb termés ígéretét látták és tapasztalták meg.

A hosszabb tenésztidő miatti nagyobb szemnedvesség tartalom az akkori energiaárak miatt nem jelentett lényeges termelési költségnövekedést, így valójában senki sem foglalkozott azzal, hogy milyen nedvességű kukoricát kellett megszárazítani. A késői hibridek vetésterülete a szárazságra fordított energiaárak növekedésével gyorsan csökkent. A késői hibridek termesztésének kockázatát a cső fúsáriumos megbetegedés is növelte.

Miután egyértelműen kimutatható volt, hogy a sertésstelepek állategészségügyi gondjai a késői kukoricák szemtermését károsító fúzarium gombák által termelt toxinokkal függenek össze, a hosszú tenésztidőjű (FAO 600) vagy annál későbbiek gyakorlatilag elvesztették jelentőségüket.

Különös módon a hetvenes és nyolcvanas években a korai és középkorai hibridek aránya nem változott. Az eltűnő FAO 600-as és a fokozatosan csökkenő FAO 500-as hibridek helyét a FAO 200-as hibridek foglalták el. Az 1975–1987-ig terjedő időszakban pedig az igen korai hibridek aránya többszöröződött.

Az 1970-től a 90-es évekig, a termelési rendszereknek köszönhetően, a kukoricatermesztés aranykorát élhettük meg. Pontos, táblára lebontott adatok alapján születtek a hibriddel és az alkalmazandó technológiával kapcsolatos döntések.

A rendszerváltással bekövetkezett gazdasági változások leromboltak szinte mindent, ami a kukoricatermesztés magas színvonalát lehetővé tette. Hosszú viziontagságos időszak után mondhatjuk, hogy a kukoricatermesztésnek újra rangja van. A termésátlagaink azt bizonyítják, hogy elvileg mind a biológiai háttérrel, mind a technológia szakmai részével a dolgok rendben vannak.

1. táblázat: az egyes tenyésztő csoportok standard hibridjeinek termésszintje és a betakarításkori szemnedvesség tartalom

Tenyésztő	Kísérleti évek						
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	átlag
Termőképesség t/ha							
FAO 200 standard hibridek eltérése a FAO 300 hibridekhez viszonyítva	-0,48	-1,34	-0,81	-1,26	-0,43	-1,51	-0,97
FAO 200 standard hibridek átlaga	8,48	12,40	11,89	12,27	5,85	12,41	10,55
FAO 400 standard hibridek eltérése a FAO 300-hoz viszonyítva	-0,09	0,00	+0,52	-0,10	+1,16	-0,12	0,23
Betakarításkori szemnedvesség-tartalom %							
FAO 200-as standard hibridek eltérése a FAO 300-hoz viszonyítva	-1,4	-1,29	-1,89	-1,51	-0,7	0,08	-1,11
FAO 300-as hibridek standard szemnedvessége %	15,97	21,96	21,78	17,78	15,39	15,36	18,04
FAO 400-as hibridek szemnedvessége a FAO 300-hoz viszonyítva	+2,26	+1,61	+2,42	+2,66	+1,46	+1,2	+1,94

Forrás: Az MgSzH kukorica fajtajelöltekkel végzett kísérletek évenkénti közlött eredményei.

Nem egészen így áll ez a termesztéshez felhasznált anyagok és a kukorica felvásárlási árával. Gyakran küzdünk a túltermeléssel, a túltermelésből adódó kiszolgáltatottsággal. A termesztés feltételeit a rapszodikus időjárás kiszámíthatatlanná teszi, a műtrágya árának megduplázódása óriási önköltség növekedéshez vezet. A kukoricabogár megjelenése a kukorica monokultúra megszüntetését követeli meg. Arra sem gondolhatunk, hogy a száraz évek kedvezőtlen hatását öntözéssel csökkentjük, mert hiányzik az öntözés feltételeinek megteremtéséhez szükséges tőke.

Napjaink kukoricatermesztésének gazdaságosságát többek között a vetésváltás és a betakarításkori szemnedvesség fogja erősen motiválni. Mindkettő szorosan kapcsolódik a kukorica tenyészidejéhez. A vetésváltást a kukoricabogár megjelenése tette újra aktuálissá, miután igazolódott, hogy a bogár elleni védekezés egyik hatékony módszere. Ne feledjük el azt sem, hogy a vetésváltáshoz viszonyítva ugyanolyan terméseredményt monokultúrában csak nagyobb műtrágya adagokkal tudunk elérni. A műtrágya árak égbeszökkenése után mondhatjuk, hogy már nemcsak a bogár elleni védelem, hanem a tápanyag-visszajuttatás költsége is indokoltá teszi a vetésváltást.

Könnyű azt mondani, hogy váltunk növényt. A magyarországi vetésszerkezetet ismerve nem is olyan egyszerű ez a kérdés. A vetésváltáskor elsősorban a kukoricával közel azonos területen termesztett kalászosokra gondolhatunk. Ahhoz, hogy a kalászosok előveteménye kukorica lehessen, korán betakarítható kukorica hibridet kell termelnünk. Egyre többször hangzik el az a meglehetősen kijelentés is, hogy vessünk kukorica után repcét. A kukoricát ebben az esetben pedig legkésőbb augusztus elején be kellene takarítani!

A szemnedvesség minimum elvárásaiban az elmúlt 20 évben jelentős változások

álltak be. A hetvenes években elfogadott 30%-os betakarításkori szemnedvesség ma már 18–20% alattinak mondható. Bár a nemesítés a szárítási költségek mérséklésében hatékonyan tudott közreműködni a gyors vízleadású hibridek piacra vitelével, napjaink termesztési gyakorlatát figyelembe véve, a betakarításkori szemnedvesség a jövedelmezőség szempontjából továbbra is a hibridválasztás fontos eleme marad.

A különböző tenyészidejű hibridek betakarításkori szemnedvességének és a termőképességének összehasonlítása végett az 1. táblázatban 2003-tól kezdődően az MgSzH fajtajelöltek kísérleteiből kigyűjtöttük a standard hibridek adatait. Azért választottuk bemutatásra a standard hibridek teljesítményét, mert azok ismertek és a köztermesztésben széles körben használtak. Az adatok tehát nem elvontak, azok egybevágóak a szántóföldi tapasztalatokkal. A standard hibridek hosszabb ideig szerepelnek állandó összetételben, cseréjük jól jellemzik a hibridérték növekedését.

A termőképesség (t/ha) és a betakarítási szemnedvesség (%) adatait 2003-tól 2008 ig tüntettük fel a táblázatban úgy, hogy a FAO 300 érécsoport standardjainak abszolút értéke mellett a FAO 200 és FAO 400 hibrideknél az eltéréseket adtuk meg.

A standard hibridek adatai alapján a korai és középerősű hibridek csoportja között termőképességben alig, vízben viszont viszonylag nagy a különbség. Az igen korai hibridek terméspotenciálja a koraiakhoz viszonyítva jelenleg közel egy tonnával kisebb, de jóval alacsonyabb a betakarításkori szemnedvességük is.

Torzítja az eredményeket, hogy a FAO 200-as kísérletek zömmel nem a tipikus korai termőhelyeken voltak beállítva, és esetenként túlerésben lettek betakarítva. Az adatok országos átlagot tükröznek.

2. táblázat: a betakarításkori szemnedvesség (%) az elmúlt 5 évben október 15-én Táplánszentkereszten

	FAO 200	FAO 300	FAO 400
2004	19,6	22,8	24,5
2005	22,3	26,2	28,5
2006	19,3	22,1	26,5
2007	16,3	18,5	21,2
2008	18,0	20,3	25,4

Azonban az egyes termőhelyektől függően átlagtól jelentős eltérések vannak. Éppen a 2008 év szolgáltatott erre kiváló példát. A nyugati és északi megyékben a hosszabb tenyészidejű hibridek szemnedvessége még október végén is 20% felett volt, ezzel ellentétben, a dél-keleti megyékben a szárazság következtében a szem víztartalma már szeptember közepére 15% körüli értékre csökkent. GK Kht Táplánszentkereszti Kutató Állomása jól reprezentálja az ország hűvösebb, csapadékosabb termőhelyeit. A 2. táblázatba az utóbbi öt év (merőben eltérő évjáratok) szemnedvességi adatait, október 15-i betakarítást alapul véve, foglaltuk táblázatba érécsoportonként.

A betakarításkori szemnedvesség (%) az elmúlt 5 évben október 15-én Táplánszentkereszten.

A táplánszentkereszti adatok szerint csak az igen korai hibridek szemnedvesség tartalma éri el azt az értéket, amit ma kívánatosnak tartunk a szárítási költségek minimalizálása végett.

A vetőmag értékesítés becsült számai azt mutatják, hogy ma Magyarországon szemes kukoricaként alapvetően a FAO 200–400 tenyészidejű hibrideket termeljük. A silókukorica termesztésben meghatározó a FAO 500 hibridek aránya, melyek szemesként történő betakarítására akkor kerül sor, amikor kedvez az időjárás a kései hibrideknek és a gazdaság nem szándékozik a teljes területről a kukoricát szilazsként hasznosítani.

Az utóbbi évtizedek termesztési tapasztalata alapján egyértelmű, a korai (FAO 300) hibridek termesztése a leg gazdaságosabb. A FAO 400-as hibridek terméslőnye sokszor a szárítási költségek miatt elvész, de kedvező őszön mégis ezek a hibridek adnak „csúcs” termést. Az igen korai hibridek termesztésére az alacsonyabb terméspotenciál miatt nehezebben vállalkozunk. Ezt a helyzetet az időjárás bizony időnként módosítja. Pl. nem is olyan régen, 2005 kedvezőtlen őszi időjárása miatt 2006-ban csak FAO 350 alatti kukoricákat akartunk termelni. Az utóbbi két év viszont egyértelműen az FAO 400-ok felé billentette a mérleg nyelvét.

Szél Sándor–Balassa György
–Virágné Pintér Gabriella

A nyerő hazai



● Kukorica a javából:

- Sarolta
- Csanád
- GK Boglár
- Szegedi 349
- Kenéz



BŐVEBB INFORMÁCIÓ:

Gabonakutató Kft.

6726 Szeged, Alsó Kikötő sor 9. Telefon: (36) 62/435-235
www.gabonakutato.hu

Új Pioneer hibridek

Rekordtermés és termésbiztonság minden évjáratban



A Pioneer újgenerációs kukorica hibridjei már két eltérő évjáratban bizonyítottak a gazdálkodóknak a szántóföldi viszonyok között is. Az elmúlt két teljesen eltérő évben mutatott Pioneer termésbiztonság jól jelzi merre tart, melyek a fő szelekciós kritériumai a Pioneer nemesítésének.

A legfontosabb kukorica értékmérő tulajdonság természetesen a termőképesség, de emellett rendkívül fontos a termésbiztonság, az adaptációs képesség és stressztűrő képesség is. Hiába ugyanis az optimális feltételek közötti rekordtermés, ha a szántóföldi „valós” körülmények között a hibrid a vártnál jóval kevesebbet terem, ezáltal jövedelemtől esik el a termelő.

Ezért is rendkívül fontos szántóföldi növényeinknél, így a kukoricánál is a stressztűrő képességről, mint fontos értékmérő tulajdonságról szót ejteni, mert az időjárásunk egyre kiszámíthatatlanabbá, jóval szélsőségesebbé válik. Ha megnézzük a rendelkezésre álló meteorológiai adatokat az elmúlt száz évre visszamenőleg jól érzékelhető trendet

fedezhetünk fel a hőmérséklet és csapadék vonatkozásában. Az évi középhőmérséklet egyre melegebb, míg a lehullott éves csapadékmennyiség egyre kevesebb. Természetesen felelőtlenség lenne most az előttünk álló tenyészidőszakra bármilyen jóslással is előállni, a hibridválasztás szempontjából azonban jól körül tudjuk határolni mely hibridekkel tudjuk a legnagyobb jövedelmet elérni legyen bármilyen is a 2009-es év időjárása.

A 2008-as évben a nyár végi, augusztusi szárazság kivételével kedvező volt az évjárat a kukorica számára. A csapadék eloszlása aránylag előnyös volt, melynek következtében kimagasló termések kerültek betakarításra. A hibridek jól teremtek, a különböző kísérletekben nem voltak ritkák a 13–14 tonnás termések sem. A Pioneer saját kísérleteiben, a genetikai előrehaladásnak köszönhetően rendre az újgenerációs kukoricák végeztek az élen (1. ábra).

Mint már említést tettünk róla, rendkívül fontos a stressztűrő képesség is a termőképesség mellett. Ebből a megfontolásból ha megnézzük a 2007-es szélsőséges évjárat hibridteljesítményeit is, láthatjuk, hogy a Pioneer 2008-ban rekordot termő újgenerációs hibridjei az aszályban is az élen szerepeltek nemritkán tonnákkal verve versenytársaikat.

Hibridjeink jellemzésekor ezért a 2007-es aszályos évjárat hivatalos, független kísérletek eredményeit is közreadjuk, hogy a 2008-as rekord-termőképesség mellett láthatóvá váljon mire képes az adott hibrid, ha szélsőségesre fordulnak a körülmények.

PR38A79: FAO száma 310. Két eltérő évjáratban is jobb eredményt produkált, mint az éréscsoport elején található versenytárs hibridek. Az elkövetkező évek meghatározó korai kukoricája lesz. Az A79-nél az egyik legfontosabb tulajdonság a stressztűrő képesség, kiváló

adaptációs képesség. Magas termőképességét akkor is megőrzi, ha rosszabbra fordulnak a körülmények. A hivatalos MgSzH vizsgálatokban bizonyította is ezt a tulajdonságát (2. ábra).

A PR38A79 kiváló őszi kalászos elővetemény is, jó vízleadása mellé azonban nem kell kompromisszumot kötnünk termőképességben, az itt található hibridek között messze kimagaslik a termésével is.

P9400: FAO száma 330. A Pioneer legújabb nemesítésű, nagy termőképességű hibridje. 2008-as rekordtermése mellett 2007-ben a hivatalos MgSzH vizsgálatokban 790 kg-mal múlta felül az egyébként jól ismert sztenderd hibridek átlagát (3. ábra) ezzel is bizonyosságot téve termésbiztonságából. A diagrammon is jól látszik, hogy a FAO 300 eleji kukoricák között a legjobb szemnedvesség – termés aránnyal rendelkezik. Korai fejlődési erélye nagyon jó, korai vetésre is alkalmas. Szemtermésének emészthető energiatartalma a legjobbak közé tartozik, ezért takarmányértéke is kiváló.

A PR38A79 és P9400 páros a FAO 300 eleji kukoricák között kiemelkednek mind termőképességükben, mind termésbiztonságukban! Számíthat rájuk, bármilyenre is fordul az elkövetkező tenyészidőszak időjárása!

PR37N01: FAO száma 380. Az N01-es tulajdonképpen már jól ismert hibriddé vált az elmúlt két évben. Karrierjét többek között köszönheti annak, hogy az időjárás nem tudott kifogni rajta. A jó évjáratban rekordot terem, míg az aszályban nem talál legyőzőre. Jól mutatja a Pioneer nemesítési irányvonalát, amely a rekordtermés mellett különösen nagy hangsúlyt fektet a termésbiztonságra. A jövőt tekintve ez a hibrid etalonnak számít. Az MgSzH a fajtaelismerő rendszerében, felismerve az N01 megbízhatóságát, termésstabilitását, már sztenderd hibridként szerepelteti, magásra téve ezzel a mércét az új, bevezetésre váró hibrideknek.

PR37Y12: FAO száma 390. Az N01-gyel fej-fej mellett szerepel az élen a FAO 300-as csoportban. A 2007-es aszályos évben már a köztermesztésben bizonyította aszálytűrő képességét, megbízhatóságát. Az idei évben rekord termőképessége mellett kiváló vízleadásáról is bizonyosságot tett.



PR37F73: FAO száma 410. Több éve szerepel a köztermesztésben, aszályos és csapadékos évben egyaránt jól teljesít. Rendkívül jó alkalmazkodóképességű, a gyengébb termőhelyeken is megállja a helyét, jó körülmények között rekordot terem. Az MgSzH felismerve ennek a Pioneer hibridnek is a termésstabilitását, megbízhatóságát, az F73-at is a sztenderd hibridek közé emelte a FAO 400-as éréscsoportban 2008-tól.

PR36V52: FAO száma 440. A 2007-es aszályos évben az MgSzH fajtajelöltek kísérletében éréscsoportjában abszolút első helyezett volt, 1400 kg-mal, 20%-kal túlta felül a sztenderd fajták átlagát (4. ábra). 2008-ban nagyüzemi kísérletekben kiemelkedő eredménnyel és gyors vízleadással mutatkozott be Önöknek. Látványos hibrid, csőméreteivel is mutatja óriási termőképességét. Korai fejlődési erélye kiváló, korai vetésre alkalmas. Agronómiai tulajdonságai kedvezőek, gyökere, szára erős.

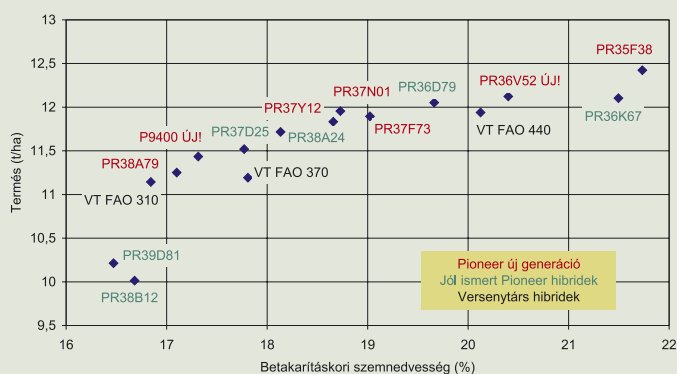
PR35F38: FAO száma 510. Az F38 érésidejét tekintve inkább tartozik azonban a FAO 400 második felébe tartozó kukoricához. Kiváló vízleadása és az éréscsoportját megelőző, korai virágzási ideje miatt inkább FAO 400 végi kukorica. Ezért javasoljuk azoknak is akik általában nem szoktak FAO 500-as kukoricát vetni, nem fognak csalódni benne, a legnagyobb termőképességet kapiják jó vízleadással. Az F38 mind az aszályos és mind a csapadékos évben a legnagyobb termést adta a Pioneer kísérleteiben. Az MgSzH ezt a hibridet is a sztenderd hibridek közé sorolta 2008-tól, mert a független kísérletekben is bizonyította terméshibridségét. Sztenderd hibridként egyébként olyan mércét állított fel, amelyet egyetlen fajtajelöltnél sem sikerült meghaladnia 2008-ban.

A fenti hibridek képezik a Pioneer új nemesítési irányvonalát, ezeknél a hibrideknél már jól érzékelhető az eltérő évjáratokban mutatott terméshibridség. Új hibridjeink megbízhatóságának, termésstabilitásának elismerése, hogy az MgSzH a fajtaelismerési rendszerébe három újgenerációs Pioneer hibridet választott be a sztenderd fajták közé.

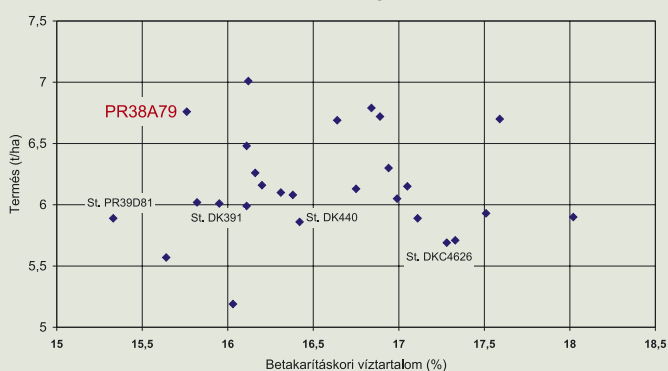
Kedves Termelő! Amennyiben még fajtaválasztás előtt áll, a legnagyobb termőképességű hibridek közül válassza azokat, amelyek bizonyítottak eltérő évjáratokban is, a Pioneer kukoricák nem fogják cserben hagyni, jöhet bármilyen időjárás is! Az Ön termőhelyének legmegfelelőbb hibrid kiválasztásában kérje a Pioneer agronómusának segítségét.

Fábián László
termékmenedzser

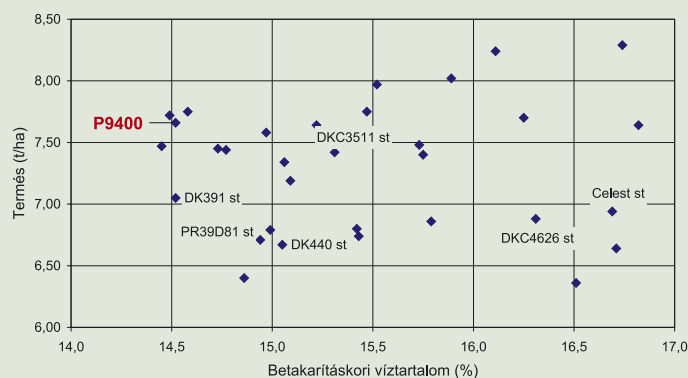
1. ábra: Pioneer nagyüzemi kísérletek eredményei, 2008, 38 helyszín átlaga



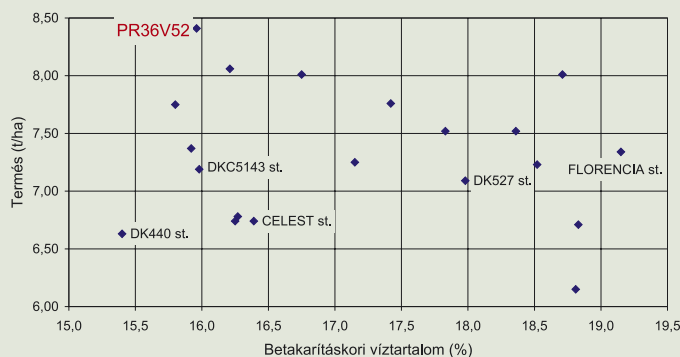
2. ábra: MgSzH másodéves fajtajelöltek kísérlete, FAO 300-as csoport, 2007



3. ábra: MgSzH hivatalos kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények, FAO 300-as csoport, 1. éves fajtajelöltek, 2007



4. ábra: MgSzH kisparcellás fajtaösszehasonlító kísérleti eredmények, FAO 400-as csoport, 2. éves fajtajelöltek, 2007



A KWS kukorica hibridekkel minden évben jó termést arat



A globális felmelegedés sajnálatos módon hazánkat sem kíméli. Az utóbbi 10 év időjárását tekintve látható, hogy a hagyományos népi hiedelmek már kevésbé válnak be. Egyre szélsőséesebbek a hőmérsékleti ingadozások, aszályos majd csapadékosabb periódusok váltakoznak egyre szabálytalanabb gyakorisággal.

A KWS kukorica nemesítői hosszú évek óta azon fáradoznak, hogy olyan hibridek álljanak rendelkezésünkre, melyek jól tudják tolerálni az időjárási viszontagságokat bármilyen termesztési technológiáról is beszéljünk.

A KWS ajánlatában a 2009-es évre több kiváló aszálytűrő (vízhiány és hőstressz) kukorica hibriddel is állunk rendelkezésükre. A széles portfólióból kiragadva néhány termelői példán keresztül szeretném bemutatni, miért nyújtanak jó alternatívát a jövő növénytermesztéséhez a KWS kukorica hibridek.

A tenyésztőt tekintve első ilyen kukorica hibrid a KWS 2360 (FAO 290). E hibriddel kapcsolatos véleményéről Sós László növénytermesztőt kérdeztem az Árpád Kft.-nél, Kőröstétlenen (Pest megye).

– Gazdaságunkban 670 ha-on termesztünk kukoricát 2008-ban. Termesztési adottságainkra jellemző az egyre inkább szárazságra hajló időjárás és a gyenge adottságú, átlagban 14 AK-s homoktalajok. A hibridek kiválasztásánál fontosnak tartjuk a rövidebb tenéyzsidőt és a jó szárazságtűrést. Koraisága és jó stressztűrése miatt döntöttünk már több éve a KWS 2360 mellett, amely extenzív technológia mellett a 2007-es aszályban 100 ha-on 52 q/ha, 2008-ban 114 ha-on 61–78,5 q/ha termést produkált szeptember 20–23-án betakarítva. Az alkalmazott technológiáról nagy vonalakban annyit, hogy heterogén homoktalajra (átlagban nem éri el a 20 AK-t) vetettük, mellyen búza elővetemény után őszi mélyszántást végeztünk. Tavasszal a magágy előkészítést követően április 10–11-én vetettük, mellyel egy menetben 120 kg/ha 8–24-24-es komplex műtrágyát juttattunk ki. A május 24-i kultivátorozás alkalmával 100 kg/ha 34%-os ammónium-nitrát műtrágyát juttattunk ki.

Véleményünk szerint a KWS 2360 szárazságtűrése nagyon meggyőző, akár más nemesítők anyagaival összehasonlítva is

ezt nyugodtan kijelenthetjük. Így a jövőben is biztos helye lesz a KWS 2360-nak a vetésszerkezetünkben.

Az aszálytűrő KWS hibridek második ismert tagja a KWS 2376 (FAO 390). Erre a hibridre is jellemző az agresszíven felálló levélzet, mely segíti az aszálytűrésben és jellemző még az antociános szár. Lukács József növénytermesztési főágazat vezetőt kértem fel a Galgamenti Mg Szövetkezettől, Turán (Pest megye), hogy mondja el tapasztalatát e hibridről.

– 2800 ha szántó területen folytatunk növénytermesztést, emellett rendelkezünk még egy jelentősebb mennyiségű tejelő szarvasmarha állománnyal is. Az állattenyésztés takarmányigényének egy részét a közel 700 ha kukoricaterületünkön termeljük meg, melyből 400 ha szemes hasznosítású.

2006-ban 93 fajtából álló kukorica fajtásort állítottunk be, melyben a KWS 2376 hibrid a 3. helyezést érte el 18%-os betakarításkori szemnedvességgel és 11,1 t/ha termésátlaggal. Ezzel az eredménnyel keltette fel érdeklődésünket, így 2007-ben már üzemi méretben (20 ha-on) is kipróbáltuk. 2007. október 3-án 20%-os betakarításkori szemnedvességgel és 6,7 t/ha termésátlaggal tudtuk betakarítani a KWS 2376-ot. Területe jó tápanyag ellátottságú, homoktalaj volt. Megemlítendő még, hogy vetéskor 200 kg/ha ammónium-nitrátot is juttattunk ki a területre.

A KWS 2376-ot az aszály ellenére is magas növények jellemezték és jól termékenyült, hosszú, végig berakódott csöveket hozott.

2008-ban is heterogén homoktalajra vetettük, melyben őszi búza elővetemény volt, mustár zöldtrágyát és 200 q/ha szerves trágyát szántottunk le. A vetéssel (április 19.) egy menetben 120 kg/ha 34%-os ammónium-nitrát műtrágyát juttattunk még ki. Átlagos csapadékviszonyok mellett (október 9-én) 116 q/ha terméssel és 18,8% szemnedvességgel tudtuk betakarítani 40 ha átlagában. A KWS 2376 tavaly is hozta a formáját!

A harmadik példa a KWS silóhasznosítású kukoricája Karen (FAO 550). A Jászkarajenői Mg. Zrt.-nél, Szűcs Sándor főmezőgazdászt kértem meg, hogy foglalja össze tapasztalatát a Karen-ről.

– Az Rt.-nél 600 ha-on termesztünk kukoricát, ebből 300 ha-on silókukoricát. A kukorica hibridek kiválasztásánál, így a silókukoricáknál is elsődleges, hogy bírják a jászkarajenői térségben egyre inkább uralkodó száraz mikroklímát, amelyhez heterogén homoktalajok és réti öntéstalajok társulnak. Az általános ismervek mellett a jó szár-cső arány és a jó beltartalmi mutatók, a termőképesség is fontos szerepet kapnak a kiválasztás során. Általában szeretünk kipróbálni új hibrideket, így jutottunk el a KWS Karen hibridjéhez is, melyet 2007-ben 50 ha-on próbáltunk ki. Ebben az évben tetszett meg nekünk a Karen, mely szemmel láthatóan robosztus, felálló levelű kukorica, és ami különösen megfogott benne, hogy más hibridekhez képest nem, vagy csak nagyon későn kezdett felszáradni a száraz időjárás ellenére is! Kiváló eredményei miatt 2008-ban már 100 ha-on vetettük. Ekkor 22 AK-s laza öntéstalajon termeltük, melyet 2007 őszén 34 t/ha szerves trágyával és 170 kg/ha N műtrágyával láttuk el. Tavasszal az előkészítést követően április 20-21-én vetettük 70 000 szemes tőszámmal. A május 29-30-i kultivátorozással 90 kg/ha 34%-os ammónium-nitrát műtrágyát is kijuttattunk. Az augusztus 25-i silózással 340 q/ha zöldtömeget tudtunk betakarítani a Karenről 100 ha átlagában. Ez az eredmény más, általunk termesztett hibridekhez képest messze a legjobb termést jelentette, mert termésátlagunk 215 q/ha zöldtömeg volt a 300 ha silóterületünkön 2008-ban. Ennek tanulságaként 2009-ben már 160 ha-on termeljük majd a Karen silókukorica hibridet.

A fent kiemelt fajták mellett a 2009. évben 3 új hibridet is figyelmükbe ajánlunk, melyek a Kladdus (FAO 310), a Kamélias (FAO 340), a Kornélius (FAO 380) névre hallgatnak. Ők képviselik a KWS kukoricák 3. generációját. A silókukorica hibridek közül ajánljuk még, a tavaly óta elérhető, Krassus (FAO 570) és Koral (FAO 390), valamint biogáz-siló kukoricáink közül az Atletico (FAO 290) hibrideket.

Sipos Géza

Regionális értékesítési vezető,

KWS Magyarország Kft.

Jász-Nagykun-Szolnok, Nógrád, Heves,

Pest megye

Új

3. generációs hibridjeink:

KLADDUS • FAO 310
KAMELIAS • FAO 340
KORNELIUS • FAO 380

HIHETETLEN
szárazságtűrés és stressztolerancia!



Ismert, sikeres fajtáink:

KWS 2360 • FAO 290

JUXXIN • FAO 340

LAUREAT • FAO 350

LAXXOT • FAO 380

KWS 2376 • FAO 390

AMANDHA • FAO 440

KWS Magyarország Kft.
Győri Ipari Park Szolgáltató Ház
H-9027 Győr, Gesztenyefa u. 4.
Tel.: 96/528-710
Fax: 96/528-711
www.kws.hu

Jövőt vetni
1856 óta



Fejlesztés az Ön sikeréért!

Megbízhatóan magas értékű vetőmagok!

ÚJ RUMBASOL OR

Korai napraforgó

A maximális termés és olajtartalom mellett kiváló ellenálló képesség jellemzi ezt a napraforgó hibridet.

ÚJ DKF3333

Középérésű napraforgó

Magas olajsavas napraforgó, termésszintje felveszi a versenyt az élvonalbeli hibridekkel.

PIKASOL

Korai napraforgó

Az élvonalbeli teljesítmény és a megbízhatóság harmónikus kombinációja.

ÚJ DKC4490

Korai kukorica

ÚJ DKC4889

Középérésű kukorica

ÚJ DKC4983

Középérésű kukorica

ÚJ DKC5170

Középérésű kukorica

ÚJ DKC5276

Középkései kukorica



Guardian®



Használat előtt olvassa el a flakonon lévő használati utasítást!

Guardian®
tetra 

// IDŐBEN!

Guardian®
max 

www.monsanto.hu

IDEÁLIS KÖRÜLMÉNYEK NINCSENEK, CSAK JÓL ALKALMAZKODÓ FAJTÁK

Púp: energiatartalék,
amely lehetővé teszi,
hogy akár 3 hétig is élet-
ben maradjon víz nélkül

Hőszigetelő szőrme:
korlátozza az izzadással
járó vízvesztést

Nagy paták:
a legjobb stabilitás
a puha homokon



KUKORICA AJÁNLATUNK 2009

Mas 30.A, FAO 280

CULTURA, FAO 320

Mas 33.A, FAO 340

Mas 37.V, FAO 360

Mas 44.A, FAO 400

ARZANO, Malomipari hibrid - FAO 500



Kapcsolat

Nyugat-Magyarország : Vörös István 06.302.573.932
Kelet-Magyarország : Nagy Zoltán 06.304.377.384

Maisadour Magyarország Kft.
Jósika u. 13. - 6722 SZEGED

 **MAISADOUR**
s e m e n c e s

www.maisadour-semences.com/hu

Kívánatos fajtatulajdonságok a kukorica erjesztéses tartósítási változataihoz

A választható hibridek körét egyrészt meghatározza a klimatikus adottságainkból eredő rövidebb tenyészidő, illetve a kukorica–őszi búza váltás gyakori kényszere. Másrészt a választható tenyészidő intervallumon belül a felhasználási cél szerint további jelentős típusbeli eltérések lehetnek.

A kukorica legértékesebb, legsokoldalúbban felhasználható és területegységenként a legnagyobb szárazanyag termelésre képes takarmánynövényünk.

Alkalmazható zölden etetve, abraktakarmánnyként, valamint különféle betakarítási és feldolgozási módszerrel történt előkészítés után tartósítva. A tejsavas erjesztéssel történt tartósítási formák között döntő fontosságú a teljes növény felhasználásával készített szilázs, de ismertek még a szemes vagy csöves termés (CCM, LKS) különböző erjesztett változatai is.

Ezek közül az alacsony rosttartalmú (~5%) változatok sertésekkel is etethetők, az ennél jelentősen több rostot (10–15%) tartalmazók viszont csak kérődzőknek alkalmasak. A fajta kiválasztását a tenyészidő hossza, a vetésváltás és a felhasználási cél határozza meg.

A választható hibridek körét egyrészt meghatározza klimatikus adottságainkból eredő rövidebb tenyészidő, illetve az Amerikai kukoricabogár elterjedése miatt gyakoribbá vált kukorica–őszi búza váltás gyakori kényszere. Másrészt a választható tenyészidő intervallumon belül a felhasználási cél szerint további jelentős típusbeli eltérések lehetnek. A választott fajtatípusok között a legnagyobb különbség az abraktakarmánynak és árunövénynek szánt raktározható száraz szemtermés valamint a szilázskészítésre megfelelő hibridek között van.

A szemeshibrideknek a magas csőarány mellett túlérésben is állóképességnek kell maradniuk, amelyhez erős és magas lignintartalmú szár szükséges, emellett a szem gyors vízleadó képessége (0,8–1,0% naponta) is kívánatos. A silóhibridek esetében nincs szükség olyan mértékű állóképességre, mivel a korábbi betakarítás idején a megdőlési problémák még kevésbé jelentkeznek, viszont a szár magasabb lignintartalma a bendőben nem hasznosul. A gyors vízleadás is hátrány, mivel leszükkíti az optimális betakarítási időt.

A jó silóhibriddel szemben a következők az elvárások: magas termőképesség, szintén magas cső-részarány (többcsövűség), illetve energiatartalom, értékes beltartalom, jó emészthetőség, cukortartalom, lassabb vízleadás, zöldszáron érés, magasabb levél-részarány. A magasabb levél-részarány a nemesítés újabb vívmányaként tovább fejlődött, melynek eredményeként az ún. Lfy gén bevitelével megnövekedett a cső feletti levelek száma. Ez növeli az asszimilációs teljesítményt is, ezzel a szemtermést, illetve a teljes biomassa produktót. A nagyobb levél-részarány a silózás szempontjából azért is kedvező, mert a levelek beltartalma, energiatartalma, emészthetősége jobb, mint a száré, főleg annak alsó elfásodott részén. Ezért a leafy (sokleveles) hibridek esetében a magas tarlóval történő betakarítás lehetséges, mely így javítja a minőséget, de nem okoz jelentősebb terméskiesést.

A silókukorica azért vált a silózás legfontosabb alapanyagává, mert területegységenként nagy és kedvező összetételű, nagy keményítő értékű, karotintartalmú biomassa előállítására képes, mely könnyen silózható. Magas rosttartalma a bendőemésztés során illó zsírsavakká alakul, melyek a tejtermelés alapját képezik. A kukoricaszilázs ennélfogva a tejlő állatok legfontosabb tömegtakarmányává vált.

A teljes kukoricánövény mintegy másfélszer (1,5–1,7) annyi tápanyagot tartalmaz, mint a szem önmagában. Ez azt jelenti, hogy a teljes kukoricánövény a tejtermelésben mintegy 72%-kal, a hús-termelésben pedig 56%-kal jelent több energiát.

A kukoricaszilázs előállítása mellett, saját üzemi felhasználásra szánt magas energiatartalmú erjesztett takarmány előállítására a szemes vagy csöves termés csak önmagában is lehetőséget kínál. E módszer fő előnye a tenyészidő lerövidítése, a korai lekerülésből adódó kedvező



őbb előveteményhatás, illetve a szárítási költségek kiküszöbölése. Az erre szánt hibrideknél elsőrendű szempont a nagy termőképesség, de hosszabb tenyészidejű és rosszabb vízleadó képességű hibridek termesztése is kisebb kockázattal végezhető. Szem előtt tartandó tulajdonságok még a szárazságtűrés, a vékony csutka és a jó beltartalom.

Szemkonzerválás: a szemtermés nedves tárolásához a betakarítás kukorica kombájnnal már viaszérésben (30–35% nedvesség) elvégezhető. A morzsolva betakarított szemek darálás és légmentes lezárás után „ellélegzik” az oxigént, majd beindul a tejsavas erjedés.

A szem-csutka keverék (CCM, corn-cob mix) előállításához szintén még nagy nedvességű kukoricacsövek szükségesek. A morzsolva betakarítás során a kombájn az eredetileg 15–20 tömegszázaléknyi csutka kb. 60%-át is a szemekkel együtt a magtartályba gyűjti. Ez megőrölve és falközi silóba tömörítve erjedés után a sertések részére is kiváló takarmány.

A csuhéleveles csőzúzalék (LKS, Liesch-Kolben-Schrot) betakarítása más módon történik mint a CCM esetében. Járvaszecszkázóra szerelt csőtörő adapterrel végezhető. A teljes csuhéleveles cső betakarításra kerül, úgy, hogy közben a szecszkázó összeaprítja, továbbá a szemeket is megzúzza. Előnye, hogy 30–40%-kal nagyobb a betakarított szárazanyag tömeg de az emészthető rész is megnövekszik mintegy 15–20%-kal. Tömörítés és erjedés után kiváló takarmány képződik belőle. Viszonylag magas rosttartalma (10–15%) és durva zúzottsága miatt csak szarvasmarhákkal takarmányozható.

Dr. Hoffmann Sándor



A kukorica alap gyomirtó szere.

opalsystem.com



Három hatóanyaggal
a hosszan tartó, biztos védelemért!



- egész tenyészidőszakra kiterjedő gyomirtó hatás
- magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen
- kiemelkedő szelektivitás
- talajon és levélen keresztüli hatás
- 3 szinergista hatóanyag kombinációja

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 +30 485-9536 · 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 +30 485-9536 · 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

Célorientált organikus növénynevelés és vetőmag előállítás

Az utóbbi évek élelmiszertermelés, -forgalmazás és -fogyasztás tendenciái világszerte jelentős mértékben megváltoztak, és egyre inkább előtérbe kerültek a természetes eredetű, egészséges, minőségi élelmiszerek. A különböző élelmiszerbotrányok eredményeként, különösen a prémium kategóriákban alapvető követelménnyé vált a termékek előállításának követhetősége a szántóföldtől a fogyasztó asztaláig, és élelmiszereinknek minden szintetikus vegyszermaradványtól és szennyeződéstől mentesnek kell lennie. A prémium kategóriájú élelmiszereknek emellett teljesítenie kell a funkcionális élelmiszerekkel szemben támasztott követelményeket is.

E feltételeknek a mai termelési módok közül az egyetlen jogilag szabályozott (834/2007/EK rendelet) termelési mód, az ökológiai gazdálkodás felel meg, ahol az alapanyag termeléstől a végtermék csomagolásig minden folyamat tanúsított. Azonban az, hogy egy termék organikus termesztésből származik, önmagában nem elegendő a termék széles körű piacra viteléhez, mivel a piac ezen a területen is globalizálódik, és egyre nagyobb a verseny. Ennek oka, hogy az organikus piac növekedése még napjaink gazdasági krízise alatt is folyamatos, és a minőségi biotermékekért kapható extra felár számos gazdálkodót csábít a területre. Az alapanyagok termelésében egykor jellemző keresleti piac napjainkra kínálati piaccá átalakult, növekvő minőségi követelményekkel. Ez közvetlen hatást gyakorol a hazai ökológiai gazdálkodás fejlődésére is, mely döntően export orientált, termékeink 94%-a kivitelre kerül. Ahhoz, hogy a hazai ökológiai gazdálkodás versenyképességét fenntartsuk, alapvető szükség van hazánkban is a végtermék orientált kutatás-fejlesztés részvételére.

Hazánkban (és sajnos világszerte) napjainkig az ökológiai gazdálkodás sikere elsődlegesen a konvencionális nemesítés által előállított fajták termesztésén alapul, melyek előállítása a hagyományos termesztési követelményeknek megfelelően történt. Ezek a fajták azonban elsősorban a gazdálkodás hatékonyságát biztosítják, és nem mindig veszik megfelelő súllyal figyelembe a termék (élelmiszer) előállítás minőségi követelményeit. A probléma

feloldására születtek meg a napjainkban intenzíven fejlődő úgynevezett célorientált nemesítési rendszerek.

Célorientált nemesítés

A célorientált nemesítés olyan növénynevelési eljárás, mely a szokásos nemesítési szempontok és eljárások mellett figyelembe veszi az adott gazdálkodási mód támasztotta követelményeket, és a szelekció során elsődlegessé teszi a végfelhasználók igényeit, oly módon, hogy a termék-előállításban résztvevő összes partner igényeit figyelembe veszi a fajta-előállítás folyamatában. Ez a kissé kaotikusnak tűnő eljárás elsősorban azon alapul, hogy a nemesítési folyamat során, már a kiindulási keresztezések (nemesítési populációk) előállítása is a várható felhasználók közvetlen részvételével történik, és elsődlegesen nem a fajta termesztésével kapcsolatos követelményeken alapul, hanem a végtermék minőségét tekintve nemesítési célnak. Mindemellett természetesen figyelembe kell, hogy vegye az adott gazdaság speciális termesztési követelményeit is, és a termesztési mód feltételrendszerét. Vagyis ez a nemesítési eljárás elsődlegesen azt célozza, hogy alkalmas legyen nagy biológiai értékű, vegyszermentes funkcionális élelmiszerek előállítására. A folyamat legegyszerűbben a gyakorlatban alkalmazott példákon keresztül értelmezhető. A hazai első ilyen jellegű kutatási projekt az MTA Mezőgazdasági Kutatóintézete (Martonvásár) Genetikai tartálok és organikus nemesítési Osztályán kezdődtek mintegy 4 évvel ezelőtt

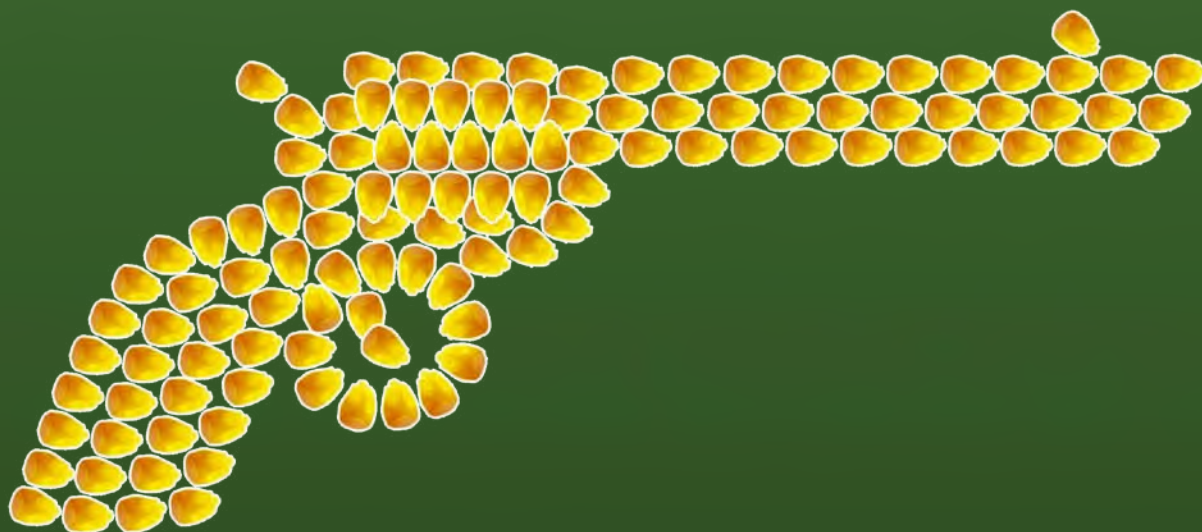
magas olajtartalmú kukorica hibridek előállítása területén. A szokványos konvencionális Sc hibridek előállításával szemben a nemesítési cél olyan magas olaj- és fehérjetartalmú populációk előállítása, melyek telítetlen zsírsavtartalmuk alkalmas a tej konjugált zsírsavtartalmának növelésére, és a populáció részlegesen önfenntartó, annak érdekében, hogy a termelési költségek csökkenthetők legyenek. A nemesítési programban a bioteknológia összes résztvevője tevékenyen részt vett, beleértve a nemesítőt, növénytermesztőt, takarmánykeverék-előállítót, állattenyésztő szakembereket, bezárólag a bioteknológiai forgalmazásával foglalkozó gyártókat, annak érdekében, hogy kiválasszuk azokat a populációkat és fajtajelölteket, melyek segítségével a legjobb minőségű egészségvédő bioteknológiai termék előállítása megoldható. A szelekció során olyan speciális, funkcionális komponensek maximalizálására helyeztük a hangsúlyt, mint a konjugált zsírsavak mennyisége és minősége, valamint az omega 3 zsírsavak mennyisége.

A kukoricához hasonló módon a termék-előállítási lánc szereplőinek bevonásával sikerült nagy értékű öko fajtákat előállítani alternatív gabonafélék esetében is, melyek elsősorban kiváló ízükkel és magas zsírtartalommal antioxidáns tartalmukkal emelkednek ki a hazai fajtakinálattól. Az előállított új fajták és populációk azonban számos új problémát is felvetettek. Ugyanis az ökológiai gazdálkodás alapvetően támogatja a saját fogású vetőmag használatát. Ez bizonyos szinten ellentmond a minőségi termesztés követelményeinek és az egészséges élelmiszer-alapanyag-előállítás követelményeinek egyaránt. Ennek elsődleges oka, hogy az ökológiai gazdálkodás tiltja a vetőmagok szintetikus vegyszerekkel történő kezelését, és a gazdálkodók emellett előszeretettel használják a termesztési tábláról származó magot vetőmagként. Ez sajnos jelentős termelési és értékesítési kockázattal jár, különösen azokban az évjáratokban, amikor fuzáriumos fertőzés léphet fel. Ezért kidolgoztunk egy olyan önálló vetőmag-termesztési rendszert, melyet a gazdálkodó saját gazdaságában végezhet el (nem szorul vetőmagvásárlásra), de lehetőséget biztosít a megfelelő vetőmagminőség előállítására saját feltételrendszer között.

Dr. Kovács Géza



új posztemergens gyomirtó szer kukoricában



Egyszerű megoldás bonyolult problémákra

- széles hatásspektrum
- tartamhatás kétszikű gyomok ellen
- gyors hatás
- szelektív – minden kukorica hibridben használható

Termőre fordul a szakértelem

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 +30 485-9536 · 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 +30 485-9536 · 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 ipari termékek árváltozásának hatása a kemikáliák felhasználásának alakulására a növénytermesztésben

Az őszi búza és a kukorica Magyarország stratégiai növény.

1970–80-as években a kukoricatermesztés világ élvonalába tartoztunk mind genetikai haladás, mind pedig az évenkénti termés mennyiség vonatkozásában. Az utóbbi években a változatlan vetésterület kb. 1,2 millió ha mellett nagymértékű a termésingadozás és a kukorica árának ingadozása is.

Az országos termésátlag 2007-ben 3,6 t/ha, a kukorica ára pedig 55–58 ezer Ft/tonna volt, 2008-ban az országos termésátlag 7,6 t/ha, az ára viszont rendkívül alacsony 18–20 ezer Ft/tonna között változott, ami sok esetben még az önköltséget sem fedezte.

Magyarországon az állatállomány és ezzel együtt az abrakigény is nagyon lecsökkent, a kukorica EU-s intervenciók felvásárlása az alacsony felvásárlási árak mellett megfizethetetlen minőségi követelmények miatt nem működik.

A felesleges kukoricakészletek felhasználására megoldás lett volna az ipari felhasználás, a bioetanol előállítás növelése, azonban a nagy áringadozás miatt ez jelenleg megtorpant.

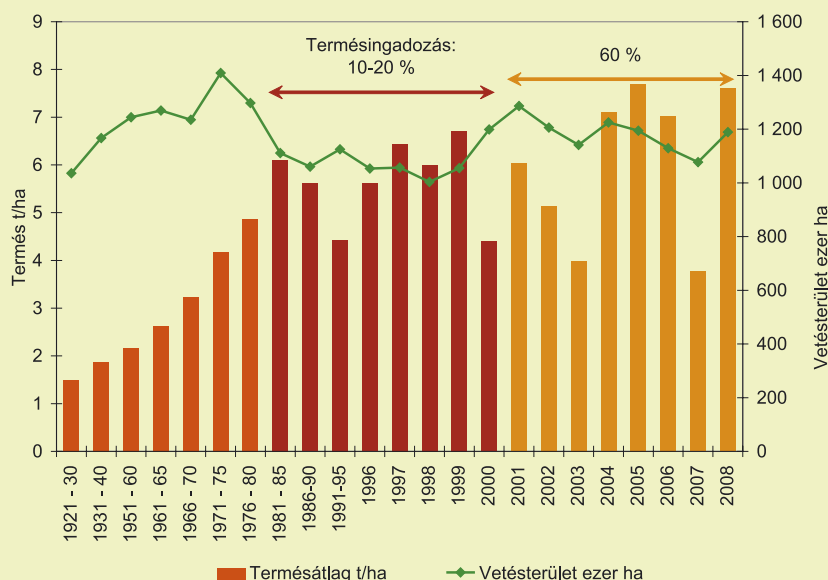
A kukorica jelentősége a világon folyamatosan nő, a világpiaci ára – különösen 2010–2015 között – meglehetősen stabil és megbízható lesz.

Magyarországon a kukorica termelési költsége folyamatosan és jelentős mértékben növekszik, 2003–2005 között 123–160 ezer forint/ha között változott. Három év alatt 30%-kal nőtt a termelési költség (1. táblázat), miközben ugyan ebben az időszakban a hektáronkénti jövedelem alig változott (2. táblázat) 20–60 ezer forint/ha.

A kukorica hektáronkénti termelési költsége 2008-ban 180 ezer Ft/ha volt, 2009-ben, az energia és kemikáliák árának növekedése miatt kb. 220–240 ezer Ft/ha körül fog alakulni. 2008-ban az alacsony kukoricaárak miatt 8–9 t/ha-os terméssel lehetett a termelési költséget fedezni ami rendkívül kedvezőtlen, hiszen az országos termésátlag 7,6 t/ha volt.

Amíg 2008-ban Magyarországon 18–20 ezer forint volt a kukorica tonnánkénti felvásárlási ára, addig más EU-s országokban 33–38 ezer Ft/t (3. táblázat).

1. ábra: a kukorica vetésterületének és termésátlagának alakulása Magyarországon 1921–2008



A szántóföldi növénytermesztésben a kemikáliák árának 2008 évi nagymértékű emelése miatt nem csak az agrár olló nyílik tovább (vagyis lényegesen nagyobb az ipari termékek árának a növekedése a mezőgazdasági termékek értékesítési árához viszonyítva), hanem csökkeni fog a növénytermesztési technológiáknál az input, a ráfordítás színvonala.

A mérsékelt ráfordítású (Low input system) tovább, az extenzív technológiák irányában fog eltolódni a növénytermesztés, ami más problémát is felvet. Kevesebb NPK műtrágyát fognak kijuttatni, mint amennyit adott területről a terméssel kivonnak, ez pedig a talajok termékenységének jelentős csökkenéséhez fog vezetni, tovább növelve a termésingadozásokat.

1. táblázat: a kukoricaágazat termelési költsége (ezer Ft/ha)

Megnevezés	2003	2004	2005
Egyéni gazdaságok	118	143	152
Társas gazdaságok	134	156	167

Forrás: Dr. Nemessályi Zs. előadása, AKII adatok

2. táblázat: a kukoricaágazat jövedelme (ezer Ft/ha)

Megnevezés	2003	2004	2005
Egyéni gazdaságok	19	41	53
Társas gazdaságok	2	39	60

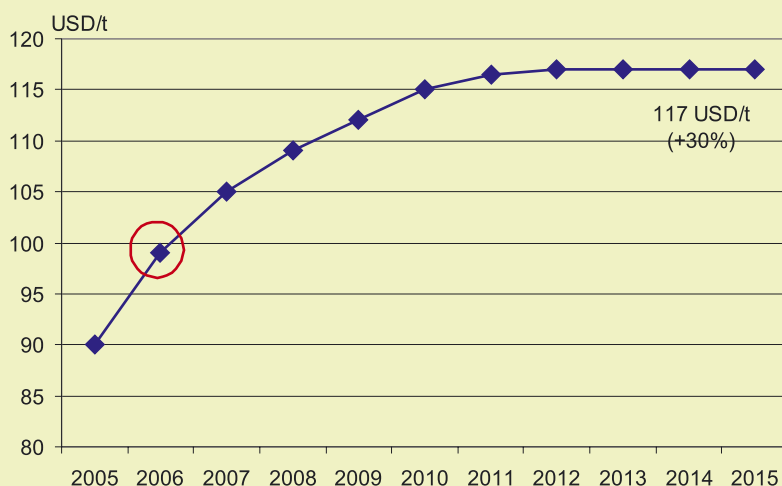
Forrás: Dr. Nemessályi Zs. előadása, AKII adatok

3. táblázat: a takarmánykukorica határidős kikötői ára (novemberi szállítással)

	2007, 46. hét		EUR/tonna, Ft/t	
	EUR/tonna	Ft/t	EUR/tonna	Ft/t
Franciaország				
Creil	202	510 257	124	33 473
Bordeaux/Bayonne	197	49 988	130	35 094
La Pallice	–	–	125	33 743
Németország				
Hamburg	215	54 599	–	–

Forrás: AKII adatok

2. ábra: a kukorica világpiaci árának (FOB Mexikói-öböl) alakulása 2015-ig



Forrás: FAPRI adatok

4. táblázat: néhány kemikália ára az Agrokernel 2008. december hónapban

Műtrágyák (Ft/100 kg)	Ammónium nitrát (34 kg N hatóanyag)	9543
	Kálisó	11 350
	Komplex műtrágya (15:15:15)	14 900
	Power (8:24:24)	13 220
Gyomirtó szer (Ft)	Laudis (5 liter)	31 175
Rovarirtó szer (Ft)	Sumi-Alfa 5 EC (5 liter)	18 110

Magyarországon az NPK műtrágya felhasználása összesen 1985-ben 1,5 millió tonna, 1991–95-ben 298 ezer tonna, 2004-ben 592 ezer tonna, 2006-ban 559 ezer tonna volt. 2004-ről 2006-ra 33 ezer tonnával csökkent az áremelések miatt a felhasználás, és további jelentős csökkenés várható (4. táblázat).

A kemikáliák ilyen ára mellett gondoljunk a kukorica 18–20 ezer Ft tonnánkénti árára, ami nem csak a termelőket hozza kedvezőtlen helyzetbe, hanem növeli a piaci bizonytalanságot is.

Összefoglalásként megállapítható, hogy az ipari termékek árának növekedése várhatóan tovább fogja csökkenteni a kemikáliák felhasználását, ami tovább növelheti a termésingadozást, csökkenti a talajok termékenységet – főleg hosszú távon lesz kedvezőtlen. A kukorica árának valahol 35 ezer Ft/t körül stabilizálódni kellene, hogy a termelő talpon tudjon maradni és a kukorica feleslegét pedig gazdaságos legyen ipari célra (pl. bioetanol) felhasználni. Az ipari termékek árának nagymértékű növekedése lehetetlen helyzetbe hozhatja Magyarországon a szántóföldi növénytermesztést és a termelőket egyaránt.

Dr. Sárvári Mihály–Boros Beáta

Kipróbáltam a Geniust

A Prügyi Mg. Zrt. Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, a Taktaközben gazdálkodik, elsősorban Prügy és Taktakenéz határában, mintegy 2500 ha-on, és további 1200 ha szántóterületet integrál. A növényvédelmet Fedor Tamás irányítja.

(FT.) Növénytermesztésünk fő profilja a vetőmagtermelés, az őszi búzaterület felén, a többi gabonánövény területének nagy részén ezt termelünk.

A kalászos vetőmagtermesztés egyik speciális problémája az egyszikű gyomok irtása. Régóta vártunk egy olyan gyomirtóra, mely vadzab és széltippán, valamint a kétszikűek ellen is hat, mellyel ezek egy menetben, tavasszal irthatóak, nincsenek fitotoxikus hatásai és utónövény korlátozása, és ha kifutunk az időből, fejlettebb állományban is használható. Ezért örömmel fogadtuk, hogy kipróbálhatjuk az új fejlesztésű Genius* gyomirtó szert.

A Genius-szal 6 ha őszi búzát kezeltünk, ebből 3 ha-t a homoktalajú Siralom táblán, melynek legjelentősebb gyomnövénye a széltippán. A másik 3 ha Genius

kezelést a mély fekvésű Cseger 20 táblán alkalmaztuk, ahol a korábbi évek tapasztalatai alapján erős kétszikű (ebszikfű, aszat) fertőzésre számítottunk, a fő problémát azonban a vadzab jelentette, ami miatt itt már évek óta nem tudtunk vetőmagtermesztést folytatni. A kezeléseket (04.03. és 04.24.) Hardy Commander 2500 típusú permetezőgéppel végeztük, hektáronként 250 l vizet juttattunk ki, tapadásnövelő adalék hozzáadásával.

A kezelések értékelésére 05. 20-án került sor. A Siralom táblán a standard gyomirtó szerrel kezelt táblarészekben az ebszikfű és a mezei aszat ellen a kezelés hatékony volt, a széltippán fertőzés alacsonyabb volt a kontrollnál, a megmaradt növények kisebbek és részben sterilek maradtak, így a kezelés hatékonyságát 70–80%-ra

becsültük. A Genius-szal kezelt sáv azonban – az ebszikfűvön és aszaton túl – a széltippantól is mentes maradt!

A Cseger 20 táblán a kontroll gyomirtó szer kétszikűek ellen elfogadható eredményt adott, de vadzab elleni hatása nem volt. A Genius-szal kezelt terület vadzab mentes maradt, alkalmazása tehát itt is lehetővé teszi a jövőben a vetőmagtermesztést.

Összefoglalva Genius-szal kapcsolatosan nagyon jó tapasztalatokat szereztünk, mivel mind a kétszikű, mind a két legfontosabb egyszikű gyom ellen jó-kitűnő hatásának bizonyult. Ez a gyomirtó szer a jövőben meghatározó eleme lesz a búza gyomirtási technológiáknak.

PRÓBÁLJA KI ÖN IS!

* a Dow AgroSciences LLC védjegye



Gabonagyomirtás utóvetemény hatás nélkül!



A Herbaflex gyomirtási hatékonysága őszi búzában

A kalászos gabonák gyomirtásában a nagy széltippán és a vadzab elleni védelem mindig megnehezíti a gazdálkodók helyzetét, nemcsak technológiai, de anyagi vonatkozásban is.

A **Herbaflex** az élő gyomok kivételével a gabonákban klasszikusan előforduló és komoly konkurenciát okozó magról kelő

ményeként a fotoszintézis teljes blokkolása következik be, a gyomok fakulnak, kihérednek, fejlődésben visszamaradnak, majd elpusztulnak. A **Herbaflex** kiválóan irtja a nagy széltippant, vadzabot, mezei árvácskát, mezei szarkalábat, tyúkhúrt, pipacsot, pásztortáskát, pipitérféléket az árvacsalánt és a veronika fajokat. A nagy

gyomok széles skálája ellen kiváló védekezési lehetőséget biztosít. A készítményben megtalálható 500 g/l izoproturon már önmagában bizalmat kölcsönöz a gyomirtási hatékonyságnak, de az emellett lévő 85 g/l beflubutamid teszi teljessé a magról kelő kétszikű gyomokra is kiterjedő hatásspektrumot. A kezelés ered-

széltippán elleni védelemben kiemelkedő jelentősége van az őszi gyomirtásnak, de a Herbaflex tavaszi alkalmazás esetén is gyommentes területet garantál. Mindegyik esetben fontos a gyomnövények fejlettségi állapotának figyelembevétele. Gyakorlatilag tavasszal a fagyok elmúltával már megkezdhetjük a **Herbaflex 2 l/ha**-os dózisának kijuttatását. A kezelést szárbaindulásig, de lehetőleg április közepéig végezzük el! Mezei acattal, ragadós galajjal erősebben fertőzött területeken kombinációs partnerek (Mecaphar 750, Optica) alkalmazása szükséges. A Herbaflex folyékony műtrágyával, gomba- és rovarölő szerekkel jól keverhető, valamint nagyon fontos, hogy a kezelt őszi búza után következő őszi káposzta-repce termesztése esetén **vetésváltási korlátozások nincsenek!**

Dr. Varga Zsolt
Cheminova Magyarország Kft.
20/943-8622



BASF IX. szőlészeti és borászati konferencia Balatonalmádiban

A BASF szőlészeti és borászati konferenciáját idén Balatonalmádiban tartották február 4-én, immár kilencedik alkalommal. A szakmai programok mellett a fórum ebben az évben is lehetőséget kínált az elmélyült szakmai eszmecserére a borászok és szőlőtermelők között.

A rendezvényt Rácz Róbert, a BASF Hungária Kft. Agro-csoportjának vezetője és Kőrös Gyula, a divízió marketingvezetője nyitotta meg köszöntve a résztvevőket. Ezt követően Dr. Bisztray György egyetemi docens, a Budapesti Corvinus Egyetem szőlészeti tanszékvezetője tartott előadást az éghajlatváltozás hatásairól a szőlő termesztéstechnológiájára és szőlő

nemesítésére. Ezt követően a BASF európai központjának szőlészeti és borászati értékesítési értéklánc menedzserének Erich Birnernek prezentációját tekinthették meg az érdeklődők.

A német szakember pozíciójából adódóan – hasznosítva szerteágazó szakmai ismereteit – a nemzetközi szőlő és borpiacon tartott, „WWW-World Wine View” című előadásában, a világ szőlő- és borpiaconak jövőjét, a várható tendenciákat, valamint az ebből fakadó lehetőségeket, irányokat vázolta fel a vendégek számára.

Dr. Füzi István, a BASF Hungária Kft. fungicid szakértője a tavalyi év szőlővédelmi tapasztalatairól beszélt, majd elemezte az idei lehetőségeket. Kiemelte: ebben az évben a járvány lehetősége mind a lisztharmatot, mind pedig a peronoszpórát tekintve adott, hiszen mindkét betegség kórokozójának nagy mennyiségben képződött a fertőzőanyaga a múlt évben, és egyelőre a telelés körülményei is kedvezőek számukra.

Kulcsfontosságú – húzta alá a szakember – a szerek és a hatóanyagok okszerű vál-



Dr. Füzi István

togatása, a hatóanyagok és a hatásmechanizmusok rotációja is. Elmondta: a BASF innovatív vállalként 2009-ben is teljes, nagy hatékonyságú technológiát biztosít a termelők számára. A fejlesztések egyik eredményeként ez év februárjában elindult a BASF kifejezetten szőlőtermesztőknek szülő weboldala is: a www.szoloszem.basf.hu.

Az előadásokat követő szakmai fórumon a vendégeknek lehetőségük volt kifejezni véleményüket a hallottakkal kapcsolatban, illetve kérdéseket tehettek fel.

Bővebb információ:

a www.agronaplo.hu hírek rovatban

Az olajos lemosó permetezés szerepe a gyümölcskultúrák védelmében

Napjainkban bizonyos gyümölcskultúrákban az olajos lemosó permetezés jelentősége megnőtt. Elsősorban alma- és körteültetvényekben célszerű a védekezést már kora tavasszal ilyen módon elkezdni, de érdemes a csonthéjas gyümölcsösökben is összekötni a kora tavaszi rezes védekezésekkel.

Az almásokban legfőképp a kaliforniai pajzstetű (*Quadraspidiotus perniciosus*) (1. kép) terjedése teszi indokolttá a védekezés elvégzését. Annak, hogy e kártevő gazdasági jelentősége napjainkban egyre nő, több oka is van.

A kaliforniai pajzstetű élete nagy részét a pajzs alatt, növényvédő szerektől védve tölti. Csak két alakja ellen lehet növényvédő szerekekkel eredményesen védekezni. Az egyik a repülő hím alak, a másik a mozgó lárvá. Mindkét esetben a kártevő megfigyelésére, a védekezés pontos időzítésére és jó kontakt hatással rendelkező készítmény alkalmazására lenne szükség.

Sajnos az utóbbi években több, erre alkalmas hatóanyagot kivontak a forgalomból, vagy integrált technológiában használatuk nincs engedélyezve. A kaliforniai pajzstetű elleni védekezést vegetációban nehezíti még az a tény is, hogy a nőtény eleven szülő és meglehetősen hosszan szaporít. Emiatt mozgó lárvák június közepétől egész késő ősziig találhatók, s így egy vagy két védekezés nem elegendő ellenük. Mivel hatékony természetes ellensége sem ismert, hazánkban biztosra vehető felszaporodása azokban a kertekben, ahol megjelenik, és nem fektetnek nagy figyelmet az ellene való védekezésre.

A védekezés legeredményesebb módja napjainkban a fán telelő fekete pajzsos alak elleni olajos lemosó permetezés lehet, ha az megfelelő módon van elvégezve. Természetesen egy ilyen kezelés nemcsak a fent említett kártevő ellen jelent hatékony megoldást, hanem más károsítók fás részekre lerakott áttelelő tojásai ellen is. (Zöld almalevéltetű, piros gyümölcsfa-takácsatka stb.) A körteültetvények védelmében szintén meghatározó szerepe van az olajos lemosó permetezéseknek. Itt elsősorban a körtelevélbolhák által kora tavasszal lerakott tojások ellen célszerű időzíteni a védekezést, közvetlenül rügypattanás előtt (2. kép).



1. kép: Kaliforniai pajzstetű

Ha a védekezést megfelelően végeztük el, akár a szíromhullás utáni időszakra is kitolhatjuk a kártevő elleni első vegyszeres védekezés időpontját, amelynek következtében kevesebbszer kell használnunk olyan hatóanyagokat, amelyek ellen rezisztencia alakulhat ki túlzott használatuk mellett.

Az olajos lemosó permetezések elvégzéséhez az Arysta LifeScience Magyarország Kft. két terméket tud a termelők figyelmébe ajánlani.

Az Agrol Plusz márkanéven több évtizede ismert termék méltán népszerű a felhasználók körében. A jó minőségű alapanyagának köszönhetően kiváló viszkozitási mutatóval rendelkezik, ami a jó hatékonyság feltétele.

Szulfonálási mutatója szerint a téli olaj kategóriába tartozik, így a lemosáskor alkalmazott dózissal (3%) csak rügypattanásig lehet használni.

A másik termék, amely szintén lemosó permetezés céljára alkalmazható, Catane* márkanéven került piacra. A termék magas szulfonálási mutatója (97%) alapján a nyári olaj kategóriába tartozik, így azt vegetációban alma esetében pirosbimbós állapotig, körteben pedig fehérbimbós állapotig lehet az engedélyezett töménységben használni. Optimális viszkozitásának köszönhetően (7–8 mm²/s) a fent említett károsítók ellen rendkívül hatékony.

Mindkét termék esetében elmondható, hogy a hatás, amellyel elpusztítja a károsítók áttelelő képleteit tisztán fizikai, így rezisztencia nem alakulhat ki ellenük. Alkalmazásuk idején nem jelentenek veszélyt a hasznos parazitákra, ezért tökéletes eleme lehet az integrált védekezési stratégiának.

A készítmények használatának további előnyeként megemlíthető még, hogy hatásuk nem specifikus, a levéltetvek, atkák, körtelevélbolhák tojásai ellen egyformán hatékonyak, így vegetációban e kártevők elleni speciális készítményeket kevesebbszer kell használnunk, csökkentve ezzel a költséget és a rezisztencia kialakulásának veszélyét.

Barkaszi Imre,
Arysta LifeScience Magyarország Kft.

*A készítmény használatával kapcsolatos bővebb információért hívja területi képviselőinket!



Arysta LifeScience

Magyarország



2. kép: Körtelevél bolhák által lerakott tojások

Káliumszulfát

Kiemelkedő minőség a
gyümölcstermesztésben

- kiemelkedő minőség a gyümölcstermesztésben
- ideális a kloridérzékeny szamóca, málna, sárgabarack termesztésben
- alkalmazása ökológiai gazdálkodásban engedélyezett

Káliumszulfát 50 % K_2O és 18 % S



K+S KALI GmbH
www.kali-gmbh.com
A K+S csoport tagja

Szaktanácsadás és további információ:
SZÍRIUSZ TRADE BT. · telefonon 30 / 2320154 · e-mailen zsom.eszter@t-online.hu

A „láthatatlan” gyomok – elveszett jövedelem



A veronika-félék az elsők között kelnek. Borításuk, így termés csökkentő hatásuk is nagy. Ellenük hatékonyan csak a protox-gátlókkal (Aurora® 40 WG, Harmony® FULL) lehet védekezni!



A kalászos gabonák gyomirtásánál számos szempontot veszünk figyelembe. A főbb szempontok a következők:

- milyen gyomok találhatóak a területen,
- a gyomok és a kalászos gabonánk fejlettsége,
- mikor akarunk gyomirtani,
- a gyomirtás költsége,
- ha a kalászos repce előveteménye, akkor a gyomirtó szer perzisztenciája,
- kombinálhatóság gombaölő szerrel, lombtrágyával stb.

Ezek a szempontok közül a legfontosabb, hogy milyen gyomok találhatóak meg, mert ez határozza meg a választható gyomirtó szert, szereket. A további szempontok csak finomítják – néha jelentősen – a szerválasztást.

A kalászos gabonák gyomirtásánál az a nézet terjedt el, hogy azok a gyomok számítanak, amelyek túl nőnek a kultúrnövényt (mezei acat, ebszékfű, galaj). Ezek látványos gyomok, minden termelőnek szemet szúrnak. A felhasználók tudják, hogy gyomosításukkal kárt, termésvesztést okoznak.

Viszont a szárba indult gabonában meszsziről „láthatatlan” gyomok, mint az árvacsák, veronikák, árvacsalának is jelentős károkat okoznak! A felfedezésükhöz be kell menni a táblába, és alaposan fel kell mérni a gyomflórát. Ezeket a gyomokat biztosan megtaláljuk, mivel az egyoldalú szulfonilurea típusú gyomirtó szer használat segíti felszaporodásukat és terjedésüket (rezisztencia).

Sokan gondolhatják úgy, hogy ezek a gyomok nem okoznak jelentős kárt, mert kicsik! Pedig a veronika-félék, az árvacska, az árvacsalán-félék is vizet, tápanyagokat vonnak el a búzától, sőt fejlődésük

során allelopatikus (a kultúrnövény fejlődését blokkoló toxinok) anyagokat bocsátanak ki. Ezzel a kalászos gabonák termését, árbevételét, végeredményként a jövedelmet csökkentik.

A kalászosok gyomirtásának megtervezése előtt, gondosan mérjük fel táblaszinten a gyomállományt fajra, nagyságra, gyomirtó szer érzékenységre stb.

Ha a szokásos kétszikűek, valamint ebszékfű és **mezei acat** is van a táblánkon, akkor az ideális gyomirtó szer a **Granstar® Combi**, mely kiválóan irtja még a zombort, a pipacsot, és a pipitér-féléket is.

Ha viszont a fenti gyomokon kívül találunk még **veronika-féléket**, árvacsát, **ragadós galajt** és árvacsalánt, akkor a megoldás a **Harmony® Full**.

Mindkét gyomirtó szer kombinálható szárszilárdítóval (Stabilan® SL), réz lombtrágyával (Wuxal® Réz) és a korai gomba- betegségek ellen vizes bázisú gombaölő szerrel (Eminent® 125 SL).

A Harmony® Full és Granstar® Combi gyomirtó szereket a repcés gazdaságok is nyugodtan használhatják, mivel talajhatásuk nincs, utóvetemény hatással nem kell számolni.

Gyomirtó szereinkhez is kedvezményes áron juthatnak hozzá, amennyiben azokat csomagban vásárolják. A „Kalászos Combi” csomagban a **Granstar® Combi-t**, a „Kalászos FULL” csomagban a **Harmony® FULL-t** találják meg. Mindkét csomag 30 hektárra elegendő.

A csomagban közösen megvásárolt **Wuxal® Réz** a talaj gyenge-közepes rézellátottsága (1–3 ppm) vagy jó ellátottság – rossz felvehetőség (magas pH, száraz periódus) esetén a gyomirtással kombinálva 1–3 q/ha terméstoppletet eredményezhet, ami bőven fedezi a gyomirtás költségét.

Víg József,
Magyar Kwizda



A felvételen egy perzisztens gyomirtó szerrel kezelt búza utáni repce látható 2008 áprilisában. Jól látható a vegetációban való lemaradása!

**Táplálunk és Védünk Program
KALÁSZOS CSOMAG**

1. CSOMAG:
KALÁSZOS COMBI
Granstar® Combi³
Wuxal® Réz
Eminent® 125 SL^{1,2}
Fury® 10 EC^{1,3}

2. CSOMAG:
KALÁSZOS FULL
Harmony® FULL^{1,2}
Wuxal® Réz
Eminent® 125 SL^{1,2}
Fury® 10 EC^{1,3}

Általános
kétcsikűek
és acat

+ Veronika,
viola,
galaj

Felhasználás előtt olvassa el a címkén található használati utasítást!

Magyar Kwizda Kft. • www.kwizda.hu

Területi szaktanácsadók

BAKODI GYULA: (06 30) 256-2709

FEHÉR TAMÁS: (06 30) 982-0763

SEBESTYÉN ISTVÁN: (06 30) 982-0766

MÉSZÁROS BÉLA: (06 30) 982-0765

MATHIÁSZ TIVADAR: (06 30) 982-0764

VIG JÓZSEF: (06 30) 241-1537

TAMÁS ISTVÁN: (06 30) 982-0762

Műtrágya szaktanácsadók:

ANTAL ANIKÓ: (06 30) 560-1224

VARGA LÁSZLÓ: (06 30) 928-6172



Solar System

Egy teljes gyomirtási lehetőség gabonában

Néhány évvel ezelőtt széles körben használt és kedvelt gyomirtási megoldás volt a Solar + Duplosan DP + Granstar kombinációja. 2008-ban a cinidon-etil hatóanyag-tartalmú Solart a Nufarm megvásárolta, így e csomag a Nufarm Hungária Kft. forgalmazásába került.



Hormon típusú hatás: a gyomirtó szerek egyoldalú használata a gyomok kiszelektálódásához, érzékenységük csökkenéséhez vezethet. A hormon hatású hatóanyagok használatával ezt a veszélyt kezelhetjük. Emellett a növényekbe felszívódva, ott szállítódva a föld alatti szervekhez is eljutnak, így az élő kétszikűek elleni védekezéshez adnak tűztámogatást. Szulfonil-urea típusú hatás: a szulfonil-ureák alacsony dózisukkal, rendkívül széles hatásspektrumukkal és a kultúr-növényrel szembeni szelektivitásukkal hívták fel magukra a figyelmet. A növényekbe felszívódva fejtik ki hatásukat.

A Solar System használatával egy kezeléssel, de három különböző módon támadjuk a gyomokat! MESTERHÁRMAS gyomirtási megoldás!

Miben más a Solar System?

Az összetétel finomhangolásának köszönhetően a hatékonyság megtartását, ugyanakkor sokkal kedvezőbb hektárköltséget tudtunk elérni. A 10 ha-ra elegendő gyűjtőcsomag biztosítja a könnyű kezelhetőséget és dozírozást.

Miért Solar System?

A Solar System titka az összetételben rejlik! A 3 hatóanyag 3 különböző hatásmechanizmussal rendelkezik, melyek jól kiegészítik egymást. Kontakt hatás: az elmúlt évek kora tavaszán újra és újra jelentkező hűvös időjárása megerősítette, hogy a kontakt módon ható hatóanyagok ilyen körülmények között is ki tudják fejteni hatásukat. Emellett kombinációs partnerként a társ hatóanyagok gyomnövénybe jutását is segítik.

Felhasználási javaslat

A Solar System 10 ha-ra elegendő gyűjtőcsomagban kerül forgalomba. A búza 3 leveles állapotától 2 nóduszos állapotáig használható. Túl apró permet esetén múló levélpettyesedés jelenhet meg, melynek nincs hatása a termésre. Ne keverjük morfolin hatóanyagú, olajtartalmú vagy EC formájú növényvédő szerekkel. Levéltrágyákkal vagy regulátorokkal együtt használva a csomagban lévő Solar dózist 0,15 l/ha-ra kell csökkenteni.

Milyen előnyökkel jár a Solar System használata?

- leggyorsabb egyöntetű gyomirtó hatás a kétszikűek ellen
gyorsan kikapcsolja a gyomkonkurenciát
- teljes hatásspektrum a kétszikűek ellen
nem kell kombinálni
- az időjárástól független hatás: akár fagyközeli hőmérsékleten és sötétben is dolgozik
- már korán kijuttatható, így a tavaszi munkacsúcsok jobban tervezhetőek
- nem kell tartani utóhatástól
használata esetén ősszel bármilyen kultúra vethető
- jól ismert hatás – lecsökkent hektárköltség
- „bizakodj a legjobban – tervezz a legrosszabrá”.

A Solar System megvásárolható a növényvédő szer forgalmazóknál. A felhasználással kapcsolatban keressen bennünket!

Dancs Tibor

Északnyugat-Magyarország: 30/552-3531

Kovács Gábor

Északkelet-Magyarország: 20/445-4408

Salamon György

Délnyugat-Magyarország: 20/978-6288

Sipos József

Délkelet-Magyarország: 20/499-3414

Salamon György, Nufarm Hungária Kft.



Solar System kezelés előtt



Solar System kezelés előtt

Gabona gyomirtás

Az igények:



A lehetőségek:



A megoldás:



Mospilan 20 SP a repcében is – egy további meglepetéssel!

A **Mospilan 20 SP** rovarölő szer a mezőgazdasági termelők széles körében ismert és elismert eszköz a rovarkártevők elleni védekezésben. Számos kertészeti kultúrában és szántóföldi növényben engedélyezett és eredményesen alkalmazható. 2003 óta a termelők a kukoricabogár imágók ellen is használhatják. Bevezetése ezen a területen is igen sikeres volt, amit leginkább az bizonyít, hogy a kukoricabogár hazai megjelenése óta a legnagyobb kártételi évében, 2007-ben a bogárinvázió megfékezésének egyik vezető nagyüzemi megoldása lett.

Minek köszönheti sikerét a **Mospilan 20 SP**? Röviden és leegyszerűsítve talán annak, hogy többre képes mint amit sokan gondolnak róla. A lécs az elvárásokat illetően magasan van, mint általában a neonikotinoid hatóanyagú termékek esetében. A bogár elleni gyors, taglózó hatás, a jó felszívódás, a 100% felé közelítő rovarölő hatás, a hosszú hatástartam és kedvező környezet-egészségügyi tulajdonságok mind-mind jogosan elvárt alapkövetelmények, és akkor még a gazdaságos hektárköltségről nem is beszéltünk. Nos a **Mospilan 20 SP** mindezeknek a nem kis elvárásoknak maradéktalanul megfelel. Hogy az eddig rendelkezésre álló eszközökhöz képest miben ad többlet megoldást a **Mospilan 20 SP**, azt a 2009-es tavaszi szezonról a repce rovarkártevők elleni bevezetésével összefüggésben lehet a legjobban bemutatni. A **Mospilan 20 SP** engedély okirata Magyarországon is kibővült a repcében

Mospilan 20 SP

való felhasználhatósággal, így a készítmény 2009 tavaszától bevethető ebben a kultúrában is.

A repce rovarölő szeres technológiában nincs köbe véshető időzírtési táblázat a tavaszi védekezéseket illetően. Az évi ártati hatások, a repce vetésterületének növekedése, a kártevők megjelenésének ideje és betelepülés intenzitása, valamint még sok más elem befolyásolhatja az optimális kijuttatási időpontot. Leegyszerűsítve, ideális esetben, 3 időpontban kellene tavasszal „tüzet nyitni” a támadók ellen: kora tavasszal, szárbaindulás kezdetén a repceszárormányos, virágzás környékén a repcefénybogár, és a becőképződés idején a repcebecő-ormányos és a repcebecő-gubacsszúnyog ellen. A nagyüzemi gyakorlatban azonban a 3 védekezés nehezen valósítható meg, mert legfeljebb „két töltényre” elegendő pénz áll rendelkezésre. Ezért különösen fontos az, hogy az alkalmazott technológia hosszú hatástartammal rendelkezzen.

A **Mospilan 20 SP** rovarölő szer számos kísérletben bizonyította azt, hogy hatását nagyon hosszán megtartja, egyes kísérletekben a vezető standard készítménynél is hosszabban. Ez a tulajdonság az egyik, talán a legfontosabb többlet, amit a felhasználók előnyként kapnak. Ezt a kimagaslóan hosszú hatástartamot egyébként a **Mospilan 20 SP** már egyéb növénykultúrákban és kártevők ellen bizonyította.

És akkor jöjjön a címben írt meglepetés. A Summit-Agro Kft. 2009-ben egy új típusú, sziloxán-bázisú adalékanyag forgalmazását kezdi meg SPUR márkanéven. A SPUR olyan fiziko-kémiai tulajdonságokkal bír, amelyek a permetlé csepp gyorsabb és optimális terülését eredményezik az eddigiekhez képest, ez által is növelve a szerek hatáskifejtését, a jobb borítást és a felszívódást.

Egyre általánosabb gyakorlat a repcében is, hogy a termelők adalékanyag hozzáadásával igyekeznek javítani a rovarölő szerek hatékonyságát. A SPUR 2009. február végétől vásárolható meg a termelőszerszerek kereskedőknél és bármely rovarölő szerhez felhasználható.

A **Mospilan 20 SP**-t 0,15-0,2 kg/ha-os dózisban javasoljuk repcében kijuttatni. Jó időzírtéssel a kiváló rovarölő hatáshoz ennyi elegendő. A SPUR hatásfokozó adalékanyag 0,05-0,1%-os dózisban történő hozzáadásával a hatékonyság már már tökéletes. Ahogy azt már aláhúztuk, a repcekártevők elleni hatékony védekezés kulcsa a jó időzírtés. A szárormányos ellen a kártevő tömeges megjelenésekor a szárbaindulás kezdetén, a fénybogár ellen a bimbó stádiumban vessük be a **Mospilan 20 SP**-t.

További információ:
www.summit-agro.hu



HARDI permetezők kihagyhatatlan feltételekkel az IKR-től!

Az IKR 2009-ben megemelt 1+2 év garanciát biztosít azok számára, akik Delta keretes HARDI Navigatort vagy Commandert vásárolnak.

36 hónap futamidejű finanszírozás,
10+20% önerővel és a tavaszi szezont új HARDI permetezővel kezdheti!



IKR, partner a sikerhez!

További információért keresse
géptértékesítés vezetőinket!

László Balázs	Sárvár	30/408-1056
Dr. Dömötör János	Sárvár	30/956-0241
Martonfalvi Csaba	Sárvár	30/870-1714
Németh László	Balatonkeresztúr	30/552-0154
Ágoston Zoltán	Balatonkeresztúr	30/552-0153
Mezei László	Balatonkeresztúr	30/552-0217
Fullér Miklós	Pécs	30/279-3000
Tóth András	Szekszárd	30/9694-136
Körmendi Tamás	Szabadbattyán	30/400-9284
János Szabolcs	Nagyigmánd	30/552-0175
Cs. Tóth Zoltán	Szolnok	30/993-8892
Madarász Tibor	Füzesabony	30/870-1693
Vigh Csaba	Kecskemét	30/552-0082
Ábrahám Zsolt	Baja	30/349-3883
Korsós Péter	Orosháza	30/552-0170
Samu Zoltán	Orosháza	30/552-0067
Négyesi Bertalan	Szerencs	30/378-5495
László Erik	Hajdúnánás	30/411-0802
Teremi Béla	Demecser	30/300-1409



IKR TERMELÉSFEJLESZTÉSI ÉS KERESKEDELMI Zrt.

Munka- és Célgép Üzletág 2943 Bábolna, IKR Park
Tel.: 34-569-050 Fax: 34-569-053

www.ikr.hu

Fordítsunk figyelmet a repcére már kora tavasztól!

Az elmúlt két évben betakarított repceterületek és termés hozamok alapján elmondható, hogy a repce Magyarországon is a „szükségnövény” kategóriából a hasznot hozó növények sorába lépett elő.



Gyakorlati tapasztalat, hogy a repce teljes termésének kb. 70%-a – a virágzás kezdetétől a teljes érésig tartó 70–75 napos érési időszak alatt – kb. a betakarítás előtti 14. napig alakul ki. Ekkor alakulnak ki az oldalhajtások, a becőtermés fala és a magok. Az intenzív növekedés biztosításához az adott időben, megfelelő mennyiségben rendelkezésre álló fényre, hőmérsékletre, vízre, valamint tápanyagokra van szükség. Ezért tavasszal nem engedhető meg, hogy a repce magára maradjon!

A csekély számú oldalelágazást fejlesztő, megdőlésre-kipergésre hajlamos repce 10–15%-kal kevesebbet terem, míg egy közepes vagy erősebb mértékű rovarkártétel esetén a várható termés akár 20–25%-át is elveszíthetjük!

Az egyre intenzívebbé váló repcetermesztési technológiák egyik sarokpontja a tavasszal célzottan elvégzett gombaölő és regulátor hatású kezelés. A Bayer CropScience tebukonazol hatóanyag-tartalmú gombaölő készítménye, a **FOLICUR SOLO** hazai alkalmazása már egy évtizedes múltat tekint vissza. Kora tavasz-

szal – a repce szárba indulásának kezdetén alkalmazva – elsősorban a regulátor hatás érvényesül: a növényi hormonok arányainak változása (auxin- és citokinin tartalom nő, a gibberelin és etiléntartalom csökken) azt eredményezi, hogy több és erőteljesebb oldalelágazódás képződik a növényeken. Ennek a folyamatnak a fontosságát nem lehet figyelmen kívül hagyni, ugyanis a repcebecők 60–70%-a az oldalelágazásokon található! A regulátor hatására az érési idő is meghosszabbodik és a becőkben a magok biztosabban ülnek. A szilárdabb növényállomány esetében csökken a betakarításkori termésvesztés, a növények ellenállóbbak lesznek a záporokkal, a széllel szemben. Az ipari növények közül a repcének van a legtöbb rovarkártevője. Tavasszal a tünetek: hiányos becőképződés, becőfelnyílás és a korai magpergés lehet. Tavaly, az átlagosnál rövidebb fejlődési ciklusok a repce esetében is előbbre hozták és felbojtosították a megszokott védekezési stratégiákat. Ennek hatására megnőtt a tavaszi rovarölő szeres védekezések száma is (átlagosan 2,5–3 kezelés). A leggyakrabban alkalmazott készítmények között ott találjuk a Bayer CropScience tiakloprid hatóanyag-tartalmú rovarölő szerét, a **BISCAYA**-t. Ez a készítmény kielégíti a

modern, hatékony, ugyanakkor környezetkímélő inszekticiddel szemben támasztott követelményeket. A hatóanyag igen erős felszívódó hatással, kiemelkedő hatékonysággal és jó ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkezik. A repce védelmére általánosan használt piretroid hatóanyagcsoporttal szemben a tiakloprid eltérő hatásmechanizmussal rendelkezik, ezért a **BISCAYA** jól beilleszthető a repce-kártevők elleni hatásos védekezést szolgáló rezisztenciamenedzsmentbe.

A készítmény hatása egyaránt kiváló, akár táplálékfelvétellel, akár érintkezéssel kerül a rovar szervezetébe. A beporzást végző rovarokra, mint a méhek és poszméhek, nem veszélyes, ezért a termék a teljes virágzásban és nappal is alkalmazható. Magyarországi körülmények között a **BISCAYA** kifejezetten alkalmas a repce virágzása körül fellépő (repcefénybogár, repcebecő-ormányos) kártevők elleni védelemre.

A fenti két készítményünk idén is hozzáférhető a Bayer Repce Csomagban is, amely 20 hektárra elegendő mennyiségű **FOLICUR SOLO**-t és **BISCAYA**-t tartalmaz. A Bayer Repce Csomagot keresse a növényvédő szer forgalmazóknál.

Csorba Csaba,
Bayer CropScience





Folicur® Solo



**„Rövid és Erős
jobb, mint a hosszú
a repcében...**

Fordítson figyelmet a repcére
— már kora tavasztól!

A Folicur Solo tavasszal:

- hatékony a betegségek ellen
- növeli az elágazások számát
- csökkenti a megdőlés lehetőségét
- termésnövelő hatású

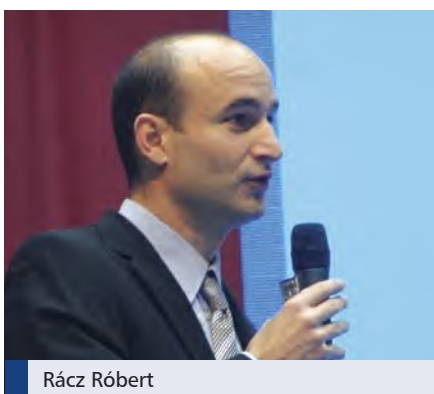


Bayer CropScience

BASF agrodivízió – kereskedői partnertalálkozó

A VAM Design Centerben a BASF Hungária Kft. agrodivíziója ez év január végén kereskedői partnertalálkozót szervezett „Irányok 2009 – Konferencia a partnerségről” címmel. A fórum célja az volt, hogy bemutassa a BASF stratégiáját, alternatívákat kínáljon a közös fejlődésre, valamint innovatív megoldásokat ismertessen a résztvevőkkel, válaszul a jelen gazdasági helyzetre.

A hivatalos megnyitó és köszöntő után – amelyet Kőrös Gyula marketing vezető és Horváth Róbert kereskedelmi vezető tartott – Christoph Wegner, a BASF Agro-csoport kelet-európai régióvezetőjének előadását hallhatták az érdeklődő egybegyűltek. Az előadásában részletesen elemezte a világgazdasági válságot és annak jövőbeni kihatásait nemcsak a BASF, hanem a kereskedők és termelők szemszögéből is vizsgálva a problémákat. Rácz Róbert, az agrodivízió magyarországi vezetője a magyar mezőgazdaság



Rácz Róbert

lehetőségeit foglalta össze a jelenlegi gazdasági környezetben. Előadásában kifejtette: megfelelő stratégiával, valamint összefogással szerencsés módon átvészélhető az elkövetkező időszak. A BASF folytatja eddig választott stratégiáját, a folyamatos újítást, így szolgálva a magyar mezőgazdasági termelőket. Az idei évben 7 új terméket hoz a magyar piacra a BASF magyar leányvállalatának agrodivíziója, ezt a következő 2 évben még 5 új termék követi.

Kőrös Gyula marketingvezető előadásában arról beszélt, hogy mit tesz a BASF, milyen fejlesztéseket vezet be az idén a partnerség szolgáltatában, valamint bemutatta a 2009-es év egyik legnagyobb agrodivíziós büszkeségét, a megújított Technológiai Kézikönyvet. Horváth Róbert kereskedelmi vezető záróelőadásában bemutatta a vendégeknek a hatékonyabb munkavégzés érdekében átalakított és kibővített értékesítési csapat új szerkezetét.

Bővebb információ:

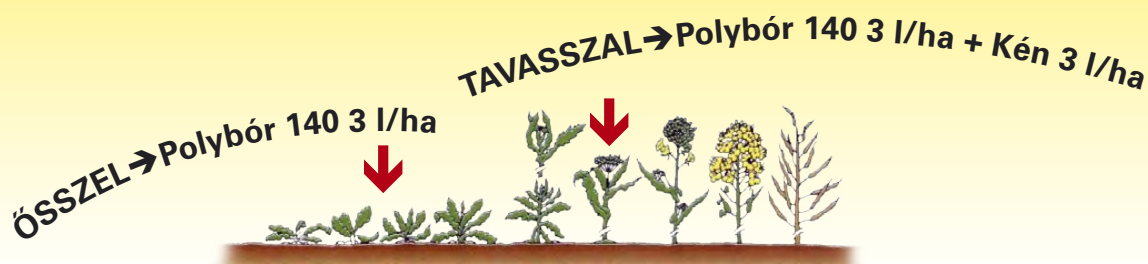
a www.agronaplo.hu hírek rovatban

FitoHorm®

AKCIÓS REPCE-CSOMAG

**MINŐSÉGI
MAGYAR
TERMÉK**

POLYBÓR 140 + FITOHORM 32S = 20% MEGTAKARÍTÁS!!!



További információért, szaktanácsért keressék területi képviselőinket:

- Takácsné Csereklíei Katalin • 06 30/525-1434 •
- Komárom-Esztergom, Veszprém, Győr-Moson-Sopron, Fejér (É-i része), Vas, Zala (Ny-i része) megye
- Keresztes Zoltán • 06 30/635-3275 •
- Zala (K-i része), Somogy, Fejér (D-i része), Tolna, Baranya megye
- Bartha Izabella • 06 30/338-4835 •
- Pest, Nógrád, Heves, Jász-Nagykun-Szolnok, Bács-Kiskun, Csongrád megye
- Mars Éva • 06 30/338-4838 •
- Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar, Békés, Jász-Nagykun-Szolnok megye

FITOHORM KFT. Telephely: 6500 Baja, Iparos u. 12., Tel./Fax: (79) 321-244, (79) 424-378
Levélcím: 6500 Baja, Munkás u. 14. • e-mail: fitohorm@t-online.hu

www.fitohorm.hu

GARDOPRIM PLUS
GOLD

500 SC

gyomirtó szer



**Ébredjen
a gyomok előtt!**



- alap kezelés kukoricában és napraforgóban
- egyedülálló hatás a csattanó maszlag ellen
- biztos alap a herbicid toleráns napraforgó gyomirtásában

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 +30 485-9536 · 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 +30 485-9536 · 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 · Kertészeti Nyugat: Kalló Sándor +20 366-5312 · Kertészeti 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 árpa N-tápláltságának meghatározása klorofilltartalom méréssel

A levél N-koncentrációja szoros összefüggést mutat az őszi árpa szemtermésével. Ugyancsak erős pozitív korreláció van a levél klorofilltartalma és N-koncentrációja között, mely jó információt ad az őszi árpa N-tápláltságáról és a talaj N-szolgáltatásáról. A hordozható, növényállományban használható klorofillmérő műszerek segítségével gyorsan tájékozódhatunk a növény N-tápláltsági állapotáról, mely támpontul szolgálhat a tenyésztő alatti N-trágyázáshoz.

A N-ellátottság megítélése

Az őszi árpa tél végi, kora tavaszi N-fejtrágyázását részben a talaj N-szolgáltatását jellemző 0–30 vagy 0–60 cm-es talajréteg ásványi N-tartalma, részben növényanalízissel, a levél N-koncentrációja alapján végezhetjük. Az őszi árpa meghatározott fejlődési fázisára kidolgozott N-koncentráció határértékek jellemzik a növény N-tápláltságát, vagyis, hogy N-nel hiányosan, megfelelően vagy túlzottan ellátott. A növényi szövetek N-koncentrációja szoros összefüggésben van a talaj N-ellátottsági szintjével. Ugyanakkor szoros kapcsolat mutatható ki a növény N-tápláltsága és a levelek klorofilltartalma között is. Így az őszi árpa klorofilltartalmának meghatározásával becsléni tudjuk annak N-ellátottságát, közvetve a talaj N-szolgáltatását.

A hordozható, növényállományban használható klorofillmérő műszerek alkalmazása a N-trágyázási szaktanácsadásban az őszi árpa N-tápláltsági állapotának becslésére, terméshozam és minőség előrejelzésére. Természetesen ezen mérőműszerek alkalmazása igényli a relatív klorofill-koncentrációt jellemző értékek (SPAD) megfelelő kalibrációját.

A kísérlet körülményei

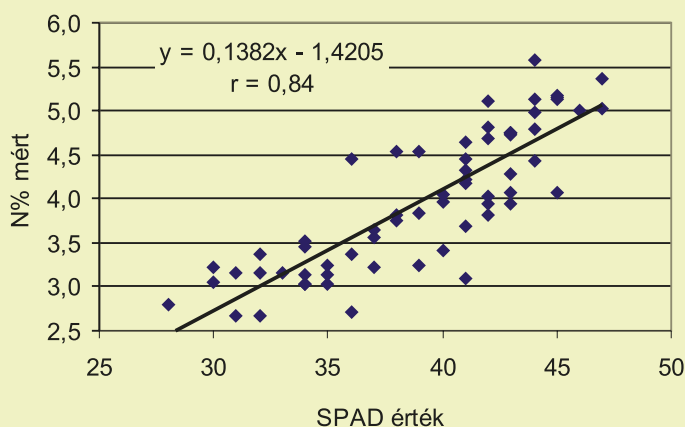
A SPAD-502-es (Minolta) klorofillmérő műszer őszi árpában történő kalibrációját Szarvason, csernozym réti talajon beállított műtrágyázási tartamkísérletben végeztük. A kísérletben alkalmazott N-trágyázás szintjei: N-trágyázás nélküli kontroll, 40+40, 80+80, 120+120 kg N-hatóanyag/ha. A N-műtrágyát megosztva juttattuk ki, 50%-át a vetést megelőzően,

50%-át a bokrosodás végén fejtrágyaként. A kísérletben a GK Stramm kétsoros őszi árpát termesztettük. A levélzet klorofilltartalmát a bokrosodás végén, a N-fejtrágyázás előtt, valamint virágzás kezdetén SPAD-502-es műszerrel határoztuk meg. A kísérlet célja az volt: hogy vizsgáljuk az őszi árpa bokrosodásának időszakában a levél klorofilltartalmát jellemző SPAD-értékek és a levél N-koncentrációja közötti összefüggést; a N-trágyázási szaktanácsadásban értékeljük a műszer megbízhatóságát, használhatóságát az őszi árpa N-tápláltságának becsléséhez; ezek megítéléséhez adatok közlése a levél klorofilltartalma, N-koncentrációja és a terméshozam, illetve a termésminőség összefüggéséről.

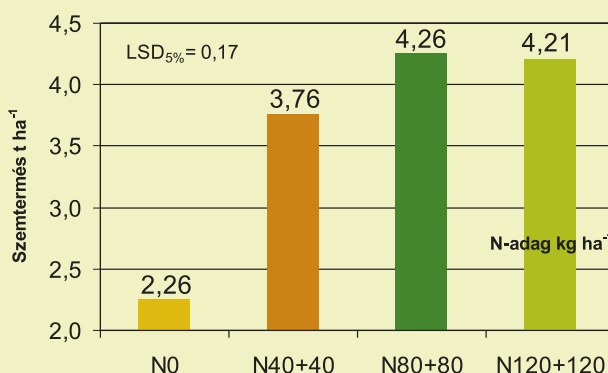
Kísérleti eredmények

Az őszi árpa bokrosodásának fázisában (Feekes 5-6) N-trágyázás nélkül a levél N-koncentrációja 3,04% volt. A N-alaptrágyázás emelkedő adagja (40, 80, 120 kg N ha⁻¹) a levél N-tartalmát szignifikánsan növelte 3,60–4,89% intervallumban. A N-ellátottság függvényében a levél N-tápláltságát jellemző SPAD-érték is megbízhatóan növekedett. Az őszi árpa bokrosodáskori SPAD-értéke és a levél tényleges N %-a között szoros ($r = 0,84$), lineáris összefüggést tapasztaltunk (1. ábra). Az eredmények azt igazolják, hogy a levélzet klorofilltartalmát jellemző SPAD-értékek alkalmasak az őszi árpa

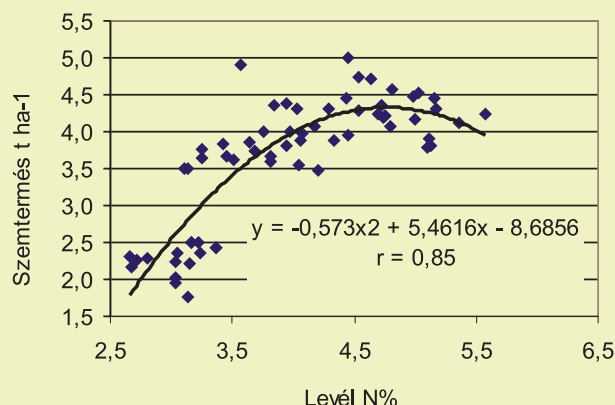
1. ábra: összefüggés a SPAD érték és az őszi árpa bokrosodáskori levél N%-a között (Szarvas, 2006)



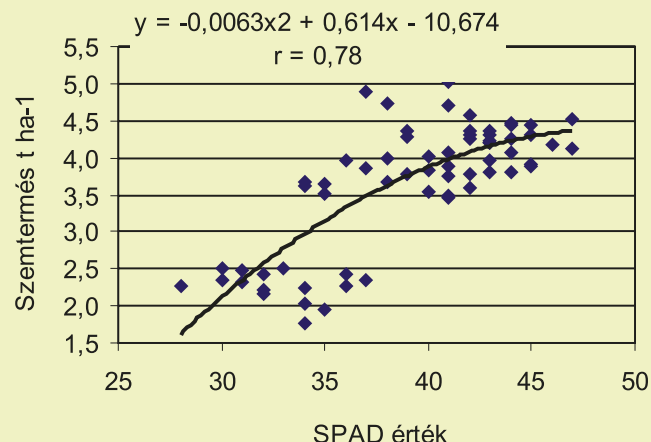
2. ábra: a N-trágyázás hatása az őszi árpa szemtermésére (Szarvas, 2006)



3. ábra: összefüggés a levél bokrosodáskori N %-a és a szemtermés között (Szarvas, 2006)



4. ábra: összefüggés a levél bokrosodáskori SPAD-értéke és a szemtermés között (Szarvas, 2006)



N-tápláltságának megítélésére. A tartamkísérlet 17. évében N-trágyázás nélkül az őszi árpa szemtermése 2,26 t ha⁻¹-t ért el. A terméshozam N80+80 kg ha⁻¹ dóziséig szignifikánsan növekedett, a magasabb N-ellátottságtovábbterméstöbbletnem eredményezett (2. ábra). Kísérleti körülményeink között a bokrosodáskori levél N %, a SPAD-érték és a szemtermés között szoros korrelációt tapasztaltunk. Így a bokrosodáskori kielégítő N-tápláltságot 4,0–6,0 N %, illetve 40–47 SPAD-érték között határozhatjuk meg, ahol a szemtermés 4.5 t ha⁻¹ körül alakult (3., 4. ábra). Ezen határértékek alkalmasak arra, hogy a N-fejtrágyázás előtt megítéljük az őszi árpa bokrosodáskori N-ellátottságát.

Az őszi árpa N-tápláltságának megítélésére vizsgáltuk a virágzás kezdetén (Feekes 15–16) a zászlós levél N-tartalmát és

SPAD-értékét. Szoros összefüggést tudtunk kimutatni a N-trágyázás szintje, a zászlós levél N-koncentrációja és SPAD-értéke között. Meghatároztuk a N-tápláltság és az őszi árpa fontosabb agronómiai tulajdonsága közötti összefüggéseket is (táblázat). A vizsgálatok szerint a szemtermés, a szem fehérjetartalma, a növénymagasság és a kalászhosszúság szoros pozitív összefüggést mutatott mind a

zászlós levél N-koncentrációjával, mind annak SPAD-értékével. Gyengébb korrelációt tapasztaltunk már a kaláskonkénti szemszám és a hektolitertömeg vonatkozásában. Kísérleti körülményeink között a virágzás kezdetén kielégítő N-tápláltságnak azt tekinthetjük, amikor a zászlós levél N %-a 4,8–5,3, SPAD-értéke 48–53 közötti.

Prof. Dr. Izsáki Zoltán

Összefüggés az őszi árpa N-tápláltsága és fontosabb agronómiai tulajdonsága között (Szarvas, 2006)

Agronómiai tulajdonságok	Zászlós levél N %-a		Zászlós levél SPAD-értéke	
	Regr. Egyenlet	r-érték	Regr. Egyenlet	r-érték
Szemtermés t ha ⁻¹	y = 0,7762x - 0,194	0,90	y = 0,1342x - 2,8041	0,89
Fehérjetartalom, %	y = 1,2076x + 6,8365	0,86	y = 0,2088x + 2,1709	0,84
Szemszám db kalász ⁻¹	y = 1,0055x + 15,972	0,50	y = 0,2021x + 10,733	0,58
Kalászhosszúság, mm	y = 0,4564x + 5,5327	0,85	y = 0,085x + 3,4755	0,90
Növénymagasság, cm	y = 0,4962x + 62,348	0,63	y = 0,0955x + 59,967	0,69

Beltartalmi analizátorok

Zeltex ZX50

Gabonaanalizáló készülék



- Laboratóriumi pontosság
- Eredmény 40 másodperc alatt
- Akkumulátorral és autós töltővel is működik
- Nincs mozgó, törékeny alkatrész benne
- Pontos mérés extrém nedvességtartalomnál is
- Beépített RS-232 port az adatok számítógépre való töltéséhez

Pfeuffer Granolyzer

Beltartalmi anyagok mérése



- Nedvességtartalom, fehérje, olaj, keményítő, szék, nyersrost és szedimentációs érték vizsgálata
- Eredmények 40 másodpercen belül
- NIR - dióda array technológia
- Színes 8"-os LCD érintőképernyős kijelző
- Beépített nyomtató
- Egyedi kalibrálás is lehetséges

Infralum FT-10

Beltartalmi anyagok elemzése



- A műszer a legtöbb gabonafajtahoz használható
- A legfejlettebb kalibrációs technikákat tartalmazza (PLS, PCR)
- Menüvezérelt SpectraLUM / Pro szoftver
- 1 percen belül megjelenik az eredmény a PC monitorján
- Bármikor bővíthető kalibrációs adatbázis



Landasin Agrogazda
www.agrogazda.hu

Landasin Agrogazda Kft.
8000 Salkszentmárton, Tatarodó út 2.
Tel: 70/942-3887 Telef: 22/922-450
E-mail: info@agrogazda.hu
www.agrogazda.hu

Milyen nitrogénműtrágyát válasszunk?

Tavasszal mindig visszatérő és nagyon lényeges kérdés a gazdálkodók számára a megfelelő nitrogénműtrágya kiválasztása. Karbamidot, ammónium-nitrátot, esetleg MAS-t vásároljunk? A megfelelő döntéshez ismerni kell a műtrágyák, illetve a saját talajaink tulajdonságait.

A karbamid amid formában tartalmazza a nitrogént, az ammónium-nitrát és a MAS (mészammon-salétrom) viszont ammónium- és nitrát-ionok formájában. A kultúrnövények a nitrogén több, mint 90%-át nitrát formájában veszik fel. Ha a nitrogént nem nitrát, hanem karbamid (amid-nitrogén) formájában juttatjuk ki, a karbamidnak először át kell alakulnia nitráttá ahhoz, hogy a gyökerek fel tudják venni a talajoldatból. Az amid-nitrogén az ureáz enzim hatására alakul át ammóniává (NH_3), melynek egy része a talajoldatban ammónium-ionná alakul (NH_4^+). Az ureáz termelő mikroorganizmusok minden talajban megtalálhatóak. A keletkezett ammóniát a Nitrosomonas baktériumok alakítják át nitritté (NO_2^-),

majd ezt a Nitrobakter baktériumok nitráttá (NO_3^-). A karbamid alkalmazásánál tehát különösen fontos a megfelelő organizmusok jelenléte, ezért csak élénk mikrobiológiai tevékenységű talajokon célszerű alkalmazni. Azt is figyelembe kell venni, hogy kedvezőtlen körülmények között, ha az ammónia további átalakulása gátolt, a gáz halmazállapotú vegyület egy része a talajból a légkörbe távozik. A gázalakú veszteség mértékét a talajszerkezet is befolyásolja, a szerves anyagban szegény, laza talajokon több ammónia távozik. Hogy a veszteséget minimalizáljuk, a karbamidot kiszórás után feltétlenül be kell dolgozni a talajba. Nem szabad elfeledkezni arról sem, hogy a karbamid átalakulása során keletkezett

ammónia csírázásgátló hatású, ezért vetés előtt néhány héttel célszerű kijuttatni.

A hatóanyag-veszteség mellett a másik lényeges szempont a nitrogénműtrágyák talajsavanyító hatásának mértéke. A tápanyagfelvétel során fellépő ioncsere miatt ezek a műtrágyák csökkentik a talaj pH-ját, ezért a talaj kémhatásának megőrzése érdekében időnként szükséges fenntartó meszeztést végezni. A karbamiddal és az ammónium-nitráttal ellentétben a MAS (mint LINZER NAC 27N is) meszet is tartalmaz, ezért jóval kisebb mértékben savanyítja a talajt. Az ammónium-nitrát és a MAS összehasonlításában még a MAS mellett szól, hogy a szórásképe lényegesen jobb, illetve, hogy a mésztartalom miatt a MAS nagyobb hatásbiztonsággal alkalmazható kedvezőtlenebb időjárási feltételek mellett is.

Terméshozam és hatásbiztonság tekintetében a LINZER NAC 27N+12,5CaO egyaránt megbízható eredményt ad. A termékkel kapcsolatban keresse értékesítő kollégáinkat!

Vári Rita,

Linzer Agro Trade Hungary Kft.

www.linzerware.com

		Contstar Hungary Kft. Velünk sikeres lesz!	
CONTSTAR PERMETEZŐ	AKCIÓS ÁRON!	OMA PERMETEZŐ	AKCIÓS ÁRON!
	Saját fejlesztésű Contstar permeter az a nagyobb szántóföldi vevőink részére kínál kedvező áron kiváló munkaminőséget, jó cseppelosztással, automatikus hosszirányú adagolással. A beépített alkatrészek kiváló minőséget biztosítanak, hogy a vegyszert takarékosan tudják felhasználni, de a kiszórás hatékonysága maximális legyen.		A piacvezető olasz gyár mind a szántóföldi, mind a gyümölcspermetező gépek széles választékával elégti ki a legkülönbözőbb igényeket is. Vontatott, illetve függesztett változatban, 300–3000 literes kiszérésben, üvegszálás műanyag tartállyal, horganyzott fémszerkezettel, mechanikus vagy hidraulikus kerettel, többféle méretben.
GÜTTLER STANDARD HENGEREK		TORNADO 5 TM MŰTRÁGYASZÓRÓ	
	Güttler Standard hengerek nem csak a tarlóhántások lezárására, a vetés előtti- és vetés utáni hengerzések, illetve a tavaszi bokrosító hengerezésekre alkalmasak, hanem a szántáselmunkálásban is jobb eredményt tesznek lehetővé. 3 m-től 12,4 m munkaszélességig, hidraulikusan nyitható-csukható kivitelben. Különböző méretű tárcsákhoz kapcsolódó kerettel is megrendelhető.		Főbb jellemzői: • vontatott egytengelyes műtrágyaszóró gép, • dörzskerék hajtás, útarányos kihordás, • TLT meghajtású röpítőtárcsa, • könnyen tisztítható, kihúzható láncos kihordó szerkezet, • acél alkatrészek szemcseszóróva, két komponensű festékekkel festve.
ÚJ TERMÉK			
Keressen minket bizalommal!			
IRODA: 1012 Budapest, Tábor u. 5. Tel.: 1/212-0075 • Fax: 1/212-0078 E-mail: info@tractor.hu • www.tractor.hu	TELEPHELYEINK:	Berettyóújfalú: 54/500-296 Dunaföldvár: 75/541-276 Hódmezővásárhely: 62/221-126 Kisbér: 34/552-130	Nyíregyháza: 42/595-289 Pápa: 89/310-003 Szabadbattyány: 22/588-504 Szolnok: 56/514-907

A legújabb GPS készülékek, a legjobb árakon!

Mg Navigator

Utat mutat a sorok között!



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

LandNAV II

GPS-es sorvezetőt mindenkinek!



11cm-es képátlló!

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

Skipper

A precíziós gazdálkodáshoz!



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

Skipper LT

Belépő árú ARAG sorvezető



- Csúcskategóriás sorvezető
- Művelt-, kihagyott-, átfedett területszámítás
- Robosztus kivitel
- Dőlésszög kompenzáció
- USB-s adatmentés

GPS-Mapper

A terület ellenőrzés!



- 1% körüli pontosság területmérésnél
- 1-2 méteres pontosság pont rögzítésnél
- Korlátlan adattárolás és visszakeresés
- 20 csatornás GPS vevő
- 4G Map PC szoftver



Landasin Agrogazda
www.agrogazda.hu

Landasin Agrogazda Kft.

H-8000 Székesfehérvár, Takarodó út 2. Tel: +36 70/342-3887
Tel/Fax: +36 22/322-650 E-mail: info@agrogazda.hu www.agrogazda.hu

Gyártott és forgalmazott termékeink

szállítószalagok, könnyűszerkezetes építmények



FERRO-FLEX és FAUCHEUX
homlokrakodó gépek széles körű munkaeszköz választékkal

Ferro-Flex
GÉP ÉS SZERKEZETGYÁRTÓ KFT.

Gép- és Szerkezetgyártó Kft.
H-8693 LENGYELTÓTI, Rákóczi u. 30.
Tel.: 85/530 066; Fax: 85/530-027

www.ferroflex.hu • e-mail: ferroflex@ferroflex.hu



Hárompont felfüggesztésű berendezések:
Fű- és bozótnyíró gépek
Altalajlazítók • Vonólapok (hóekék)
Vontatott és függesztett alomszórók
Takarmánykiosztók • Palettaemelő villák
Zsákemelő • Rönkhasogatók
Betonkeverők

Teleszkópos rakodógépek
FF munkaeszköz családja



MINŐSÉG • MEGBÍZHATÓSÁG • FERRO-FLEX

Legyen jelen az interneten is! ▶ Webtárhely már évi 4900 Ft+áfaért
Honlaptervezés > programozás > webtárhelybérlet > domainregisztráció ▶ www.ezpecs.hu/tarhely



Magyarország talajainak Zn-ellátottsága, a visszapótlás lehetőségei

A növények számára nélkülözhetetlen (esszenciális) tápelemeket makro- és mikrotápelemekre osztjuk fel. Makrotápelemeknek – melyek a növényi szárazanyagban 0,01%-ot meghaladó mennyiségben találhatók – a következő növényi tápelemeket tekintjük: N, P, K, Ca, Mg, S. Makrotápelemből viszonylag nagy mennyiségre van szükségük a növényeknek, a mikrotápelemből viszont már sokkal kevesebbre.

Mikrotápelemeknek – melyek a növényi szárazanyagban 0,01–0,00001%-ban találhatók – a következők növényi tápelemeket tekintjük: Fe, B, Mn, Zn, Mo, Cu, Co.

A Zn a földkéregben 0,004–0,1% mennyiségben fordul elő. Legfontosabb ércei a szfalerit, a cinkpát és a kalamín. Az ólommal, az ezüsttel, és a kadmiummal közösen bányásszák. Növény-, állat-, illetve humánéletteni szempontból is bizonyítottan fontos mikroelem.

A növényélettani folyamatokban specifikus és nem specifikus enzimaktivátor szerepet tölt be; peptidáz, dehidrogenáz, szuperoxi-dizmutáz, és egyéb enzimek aktivizálója, ezenkívül a sejtekben a metalloenzim-komplexek kialakításában vesz részt. Szerepet játszik a növények nitrogén anyagcseréjében oly módon, hogy Zn-hiány hatására a fehérjeszintézis zavart szenved. Emellett a cinknek funkcionális szerepe van az auxinok (növekedési bioregulátorok) és triptofán (esszenciális aminosav) szintézisében is. Mivel a triptofán nélkülözhetetlen az indolecetsav képződéséhez, ebből következően a cink (a mangánnal kölcsönhatásban) szabályozza a növények növekedését.

A növényi szárazanyagban a cink 25 és 150 ppm között van, hiánytünetek általában 20 ppm alatt fordulnak elő, míg toxikus tünetek akkor, ha a levelekben a Zn-koncentráció 400 ppm feletti.

A növények a talajból a cinket Zn^{2+} ionként, vagy természetes, illetve mesterséges komplex vegyületek formájában veszik fel.

Hazánk talajainak nemzetközi összehasonlításban is gyenge a Zn-ellátottsága, a vizsgált talajok 46%-a cinkben gyengén ellátottnak minősül. Zn-hiányos talajok leginkább az ország ÉNy-DK átlója mentén (leginkább Békés és Fejér

megyékben) helyezkednek el, amelyek egyébként az ország legfontosabb kukorica-termőterületei (ábra).

Talajtípusok szerinti megoszlásban Magyarországon a homoktalajok összes cinktartalma általában 30 mg/kg körüli, az erdőtalajok többnyire 70–115 mg/kg-ot tartalmaznak, a csernozjomtalajokban a cink 120–150 mg/kg koncentrációban fordul elő.

Általánosságban a nagy szénsavas mésztartalmú, bázikus talajokon kell Zn-hiánnyal számolnunk, míg a cinkkel jól ellátott talajokon sok esetben a talajok hátrányos savanyúsága (gyenge mészellátottsága) okoz problémákat a növénytermesztés számára.

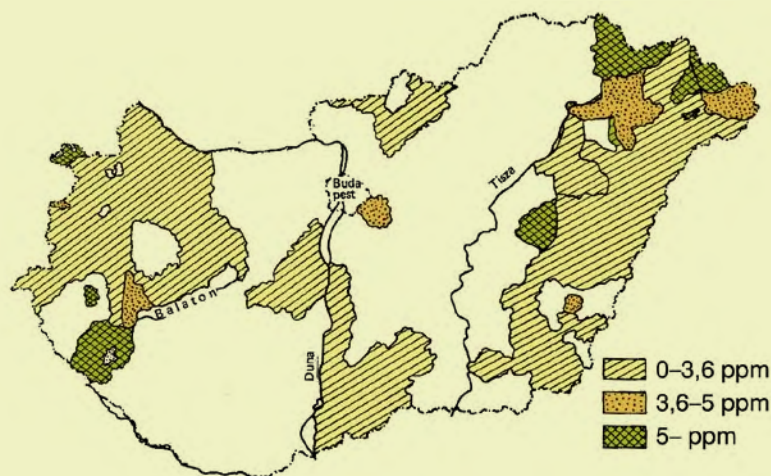
Számos kísérleti eredmény szolgál bizonyítékkal arra, hogy a növényekben a Zn és a P között antagonizmus (egymást kölcsönösen gátló hatás) van, így egyes talajok magas, vagy túlzott foszforellátottsága cinkhiányt képes létrehozni.

Hazai körülmények között a cink feleslege csak ritkán fordul elő. A tünetek túlzott ellátottság esetén hasonlóak a vas-, illetve a mangánhiány tüneteivel. A növények a növekedésben visszamaradnak, majd elhalnak. Az árpa különösen érzékenyen reagál a Zn-többletre.

Míg a Zn-hiányra a gabonafélék viszonylag kevésbé, a burgonya, a paradicsom, a cukorrépa és a lucerna közepesen érzékenyek, addig a kukorica, a komló, a len és a bab jelentős termésvesztéssel válaszol az elégtelen Zn-ellátottságra.

Zn-hiány esetén a növények felső leveleinek érkezői klorózisa, majd a levéllemez teljes kifehéredése tapasztalható. A levelek aprók maradnak és a fellépő auxinhiány miatt rozettásodás, torzulás, valamint törpe szártágúság figyelhető meg. A cinkhiány a kukoricán és a cirkon a legszembeütőbb. A hiány következtében a kukorica növekedése visszafogottá válik, az ízkezők lerövidülnek. Az állomány lemarad az adott fenológiai fázisra jellemző növénymagasságtól. A hiány hatására az idősebb leveleken a középer mellett mindkét oldalon fehéres-halványsárgás klorotikus csíkok alakulnak ki (2. ábra). Ezek a levélalaptól egészen a csúcsig futnak, miközben a középer, a levélszél és a levélcsúcs zöld marad. Tartós hiány esetén a levél szürke, bronz színű lesz, majd nekrotizál. A virág- és termésképzési zavarok miatt erős hiány esetén a hektáronkénti termés mennyisége akár 80%-kal is csökkenhet.

Magyarország cink talajtérképe (1978)
(forrás: PAIS, 1980)



A cink hiány leküzdésére, két alapvető módszer létezik. Míg a talajon keresztül végzett Zn-pótlás számos tényező (talajtulajdonságok, nedvességtartalom stb.) befolyása alatt áll és ezért hatása a vegetációs periódus alatt kevésbé kalkulálható, addig a levéltrágyázás közvetlen és gyors hatása révén hatékony eszköze lehet az állományban fellépő hiány orvoslásának. A talaj közvetítésével történő visszapótlásnak vitathatatlan előnye a hosszabb tartamhatás, hátránya az igen gyakori lekötődési folyamatokban rejlik. A Zn levéltrágyázással történő pótlása különösen a meszes és sok felvehető foszfort tartalmazó talajokon javasolt.

Az alkalmazható trágyaanyagok spektruma a szervesen Zn-sóktól a különböző komplex vegyületekig széles skálán mozog.

A cinket a talajba 3–15 kg/ha adagokban célszerű kijuttatni, de indokolt esetben akár 30–50 kg/ha Zn hatóanyag-mennyiség talajba dolgozása is célravezető lehet.

A lombtrágyázás azonban csak adott tenyészidőben oldja meg a mikroelem gondokat, viszont lényegesen kevesebb szer felhasználásával. A permetezéshez a cinkszulfát 0,3–1,0%-os oldata az ajánlott, melyet célszerű a perzselési károk elkerülése végett 0,25%-os $\text{Ca}(\text{OH})_2$ oldattal kiegészíteni.

Meg kell említenünk azonban a Zn-pótlás legősibb módszerét, a rendszeres istállótrágyázást is, ugyanis a friss istállótrágya mintegy 15–20 mg/kg Zn-t tartalmaz.

Egyes vizsgálatok szerint nagy Mn-adagok szintén kedvezően befolyásolják a növények cink ellátottságát azáltal, hogy a cinket a talaj szorpciós komplexeiből kiszorítják. Ilyen módon növeli a cink felvehetőségét az NH_4NO_3 (ammónium-nitrát) és az $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (ammónium-szulfát) trágyázás, míg az $\text{Na}(\text{NO}_3)$ és a $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ (mészsalétrom) csökkenti a felvehetőségét.

Összességében elmondható, hogy Zn-kel rosszul ellátott termőhelyen a helyesen kivitelezett Zn-levéltrágyázás természetesen növényeink értékmérő tulajdonságainak akár 30–40%-os javulását is eredményezheti.

A kalcium és cink pótlásának tervezése során mindenképpen vegyük figyelembe a következőket:

- a tápanyag-visszapótlás tervezése során lehetőleg támaszkodjunk az aktuális talajvizsgálati (növényvizsgálati) eredményekre,
- sok szénsavas meszet tartalmazó talajokon mindig számoljunk a Zn-hiány megjelenésével,
- meszes talajokon a talajok nagy felvehető foszfortartalma tovább rontja a növény Zn-felvételét, így ilyen esetekben inkább levéltrágyázással pótoljuk a hiányban lévő tápelemeket,
- meszes, cinkhiányos talajokon tartózkodjunk az egyszeri, nagy adagú foszfátrágyázástól, mert tovább erősítjük a cink hiányt,
- enyhén savanyú–savanyú talajokon gondosan határozzuk meg a kijuttatandó CaCO_3 mennyiségét, mert a hirtelen, túlzott mértékben adagolt mézsmennyiség rövid távon jelentős mikroelem-felvételi zavarokhoz vezethet,
- hiánytünetek megjelenése esetén ne késlekedjünk, az idejében elvégzett levéltrágyázás gyors és kiváló pozitív hatású.

Dr. Schmidt Rezső–Matus László

–Péntek Attila Nyugat-magyarországi Egyetem,
Mezőgazdaság- és Élelmiszer-tudományi Kar

Felhasznált irodalom:

- Patócs I. (szerk.) (1989): A növények táplálkozási zavarai és betegségei. Agroinform Kiadó Vállalat, Budapest
- Kádár I. (2008): A mikroelem kutatások eredményeiről, különös tekintettel a Cu és Zn elemekre. Acta Agronomica Óvárensis 50. 1. 9–12. p.
- Pais I. (1980): A mikrotápelemek szerepe a mezőgazdaságban. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest
- Györi D.–Regiusné M. Á.–Szabó S.–Szentmihályi S. (1987): Mikroelemek a mezőgazdaságban I. (Esszenciális mikroelemek). Mezőgazdasági Kiadó, Budapest
- Kalocsai R.–Schmidt R.–Szakál P. (2006): A Ca és Zn növénytáplálási jelentősége hazai talajaink tápanyag-ellátottságának függvényében Agro Napló X. évf. 2006/5. 34–36. p.



COMPO specialitások hatékony, megbízható, elérhető

Alap- és fejtrágyázás:



- tartós nitrogénellátás akár 10 héten át
- kevesebb műtrágyázás magasabb hozammal
- kimagasló termésminőség
- N; NP és NPK+Mg + mikroelem összetételek
- N hatóanyag-szórólás



- látványos, gyors felvehetőség
- bizonyítottan jó NPK összetételek
- magnéziummal és mikroelemekkel dúsított



Tápoldatos öntözés:



- hatékony nitrogéngazdálkodás
- kitűnő termésminőség magas hozammal
- fejlődési fázisra „szabott” N;NP; NPK összetételek



- kiváló érték és ár arány
- teljes vízben oldhatóság
- jó NPK+Mg + mikroelem összetételek



Lombtrágyázás:



- csúcsmínőségű kalászos lombtrágya
- kelátos mikroelemek+N+S
- folyékony és por formázás
- terméshozam-növelés



- olajos növények lombtrágyázására
- bór+kelátos mikroelemek+N+S
- terméshozam-növelés



- folyékony lombtrágya
- N+Mg+mikroelemek
- keverhetőség növényvédő szerekkel
- látványos hatás



- könnyű oldhatóság
- gyors felvehetőség
- magas hatóanyag-tartalom
- különböző NPK+Mg + mikroelem összetételek
- keverhetőség növényvédő szerekkel



Forgalmazza:

Anthera Kft.,	Városföld	76/474-147
B.L. Agro Kem Kft.,	Keszthely	83/310-862
Fertilla Kft.,	Enying	30/377-5665
Gazda Duo Kft.,	Székesfehérvár	22/500-184
Kemoker Kft.,	Nyíregyháza	42/430-108
LASA Agrokultúra Kft.,	Törökszentmiklós	56/391-275
MEDOSZ Kft.,	Szombathely	94/505-977
Vivamus Bt.,	Szentantalfa	87/479-016
343 Kft.,	Eger	36/321-343

Agroker Holding Zrt.

Nyíregyháza:	42/589-473	Kisvárd:	45/500-145
Fehérgyarmat:	44/510-013	Debrecen:	52/536-322
Nyírbátor:	42/510-014	Mezőzombor:	47/396-020
Füzesabony:	36/542-055	Mezőtúr:	56/550-764

Szaktanácsadás: Hefler József Tel.: 20/802-5970

e-mail: jozsef.hefler@compo.hu • www.compo.com

COMPO - *több mint* kompetencia a növénytáplálásban

A jó vetésváltás lehetőségei a jelenlegi vetésszerkezetben

A vetésváltást megalapozó agronómiai elméleteket értékelve megállapítható, hogy napjaink technológiai színvonalán tápanyag-gazdálkodási szempontból a vetésváltás és a vetésforgó nem indokolható. Ugyanakkor legjelentősebb növényeink esetében is megfigyelhető, hogy mind a búza, mind a kukorica termése monokultúrában kisebb, mint vetésváltásban.

A csökkenés mértéke néhány év elteltével a búza esetében nagyobb, a kukorica esetében kisebb. A monokultúrákban tapasztalható termésdepresszió oka búza esetében elsősorban növénybetegségekre vezethető vissza, míg kukoricában vízháztartásbeli problémákkal és a herbicidrezisztens gyomok elterjedésével hozható összefüggésbe. A kukoricabogár megjelenése az érintett területeken szintén az okok közé sorolható.

A termésmennyiségre gyakorolt hatás mellett – különösen az egyes évjáratok hatására érzékenyen reagáló kukorica esetében – a vetésváltásnak jelentős szerepe van a termésbiztonságban.

Napiaink vetésszerkezetére jellemző, hogy a mintegy 4,5 millió hektár szántóterület több mint 50%-án kukoricát és búzát termesztünk, ezért gyakran követik egymást, ill. önmagukat. A kalászos gabonák a más agrotechnikai csoportokba tartozó növényeknek általában jó előveteményük, korán lekerülnek, rendszerint marad vissza utánuk hátrahagyott víz a talajban és növényvédelmi szempontból sem merülnek fel problémák. A kukorica késői betakarítása és nagy vízfogyasztása miatt már kevésbé jó elővetemény értékkel rendelkezik.

Legnagyobb probléma az őszi búza jó előveteményeinek csekély aránya (táblázat). A korán lekerülő kitűnő búza elővetemények, a borsó, az őszi és tavaszi takarmánykeverékek, valamint a repce vetésterülete nem éri el a 6%-ot, ami azt jelenti, hogy jó esetben az elvetett őszi búza mintegy egy negyede kerül csak a kedvező előveteményei után. Kis hányada a még jónak ítéltető korán betakarított burgonyát, csemegekukoricát, silókukoricát, csalamádét stb. követi, míg a meghatározó része önmagát, esetleg más kalászost, illetve későn beta-

karított kultúrnövényt követ – ezek közül meghatározó a szemes kukorica –, ami a talajt kiszárítva, ill. rossz kultúrállapotban hagyja vissza. Azokban a gazdaságokban, ahol a búza és a kukorica területe a meghatározó, esetleg kizárólag ezeket termesztik, arra kell törekedni, hogy ezek a növények is egymást váltsák, mintsem

Fontosabb szántóföldi növények vetésterülete 2007-ben (KSH adatok)		
Növény	Terület (ha)	Részarány (%)
Búza	1 115 145	24,75%
Kukorica	1 261 400	27,99%
Árpa	327 565	7,27%
Rozs	40 910	0,91%
Zab	61 944	1,37%
Burgonya	25 462	0,57%
Szója	32 692	0,73%
Napraforgó	526 690	11,69%
Repce	223 579	4,96%
Dohány	5 905	0,13%
Cukorrépa	40 595	0,90%
Rostkender	35	0,00%
Bab	770	0,02%
Borsó	18 886	0,42%
Lencse	287	0,01%
Silókukorica és csalamádé	77 625	1,72%
Lucernaszéna	135 041	3,00%
Vöröshere-széna	6 830	0,15%
Fejeskáposzta	2 417	0,05%
Vöröshagyma	2 486	0,06%
Paradicsom	2 620	0,06%
Zöldborsó	18 153	0,40%
Zöldpaprika	4 187	0,09%
Fűszerpaprika	2 243	0,05%
Görögdinnye	7 898	0,18%
Sárgadinnye	1 056	0,02%
Egyéb	563 679	12,51%
Összes szántó terület:	4 506 100	100,00%

monokultúrában több éven át önmaguk után termesszék őket.

Országosan kisebb jelentőségű, de egy-egy gazdaság esetében meghatározó növények termesztése esetén a jó elővetemény növény esetleg beiktatható a vetésváltásba másodvetésként termesztett zöldtrágyanövény, vagy annak főnövényként történő vetőmag előállítás formájában. Nem ritka ez a gyakorlat pl. a burgonya-termesztők körében, ahol az olajretket gyakran alkalmazzák másodvetésű zöldtrágya növényként a burgonya előtt, lehetőséget teremtve ezzel arra is, hogy lerövidítsék a rotáció időtartamát.

Az országos átlagok alapján tett megállapításokat árnyalja még az a helyzet, hogy a termőhelyi igényeik alapján szűkebb ökológiai optimum intervallummal rendelkező növények egy-egy termesztési körzetben nagyobb arányt képviselnek és noha az országos vetésterületben arányuk nem meghatározó, üzemi szinten gondot okozhat (főként növényvédelmi problémákat) a gyors önmaguk utáni visszatérésük.

Országos szinten a jelenleginél jobb vetésváltás lehetőségeinek megteremtésére a mezőgazdaság egész szerkezetének átalakulása teremtené meg a feltételeit. Az évelő szálak takarmánynövények termesztésének növekedésével nem csupán az elővetemény növények köre bővülne, hanem talajerő-gazdálkodási és talajvédelmi szempontból hosszú távon elősegítené a talajok termékenységének fenntartását. Természetesen ehhez az állatlétszám – főként a szarvasmarha állomány – növelésére lenne szükség, ami jelen piaci viszonyok között meglehetősen bizonytalan. Minden esetre az egységnyi területre jutó állatlétszám volt már Magyarországon a mainak többszöröse is. A hüvelyes, az olaj, a rost és a gyógynövények aránya még növelhető lenne, de ennek is elengedhetetlen feltétele a piacok megkeresése, csakúgy, mint a produktivitás növelése.

A szántóföldi növénytermesztés új alternatívájaként megjelenő energetikai célú biomassa növények termesztésnek, noha helyenként lehet létjogosultsága, ezen növények terjedésével (cukorcirok, energiafű, energianád stb.) a vetésváltást tekintve nem bővül a kedvező elővetemények köre.

Dr. Tóth Zoltán

Hogyan telepítsünk jól teljesítő lucernást?

A hosszú életű, nagy teljesítőképességű lucernás létesítése nem annyira pénzkérdés, hanem sokkal inkább a szakmai ismeretek alkalmazása.

Mit értünk hosszú használati időn? Legalább 5 évet, az utolsó vegetációs periódusban is teljes értékű használatot.

Mit értünk nagy takarmánytermő képességen? A XX. század 70-es éveiben, amikor modellezték a fontosabb szántóföldi kultúrfajok maximálisan elérhető hozamait (IKI felkérésre), a takarmánylucerna élettelsítményét jómagam 100–120 t/ha/5 év szárazanyag termésre becsültem. Hogy ezt a mennyiséget soha még meg sem közelítettük annak természetesen vannak ökológiai (talaj, víz, vegetációs periódus) okai is, de nem kevés az a termés kiesés sem, amivel a rossz technológiára a lucerna válaszol (területkiválasztás, hibák a telepítésnél, nem megfelelő tápanyagellátás, okszerű használat figyelmen kívül hagyása, szárazságtűrés félreértelmezése stb.). A részletekbe – terjedelmi okok miatt – nem belemerve hazánkban a genetikailag és

ökológiailag maximális termés 50–60%-át el lehet érni. Ennek egyik feltétele a sikeres telepítés. A gyors kezdeti fejlődésű zárt állomány több későbbi agronómiai hibára is mérsékelt hozamcsökkenéssel válaszol, míg a vontatott kelésű, ritka, egyenlőtlenül fejlődő lucernásra később bármennyit is áldozunk még az átlagot sem fogja megközelíteni.

Szintén helykímélés okán nem kívánok foglalkozni a telepítés „örökzöld” témájával, a tiszta vagy takarónövényes (védőnövényes) kérdéssel, sem pedig a füves lucernával. Jóllehet vannak helyzetek és igények, ahol és amikor létjogosultak ezek a termesztési módok is, kategorikus tagadásuk botorság lenne.

Azonban azok a gazdálkodók, akik hosszú időn keresztül egyenletes, nagy fehérje koncentrációjú, sok termést szeretnének betakarítani, ők a lucernának megfelelő talajon, tisztán telepítsenek! Azt is előre

kívánom bocsátani, hogy a jelenlegi fajták mindegyike kiváló termőképességű.

A sikeres telepítésnek tavaszi és nyár végi időben is vannak előnyei és hátrányai. Összegzésképpen elfogadott, hogy szárazművelésben (esetenkénti termésstabilizáló öntözéssel) a tavaszi telepítés célravezetőbb, a nyár végét pedig az intenzíven öntözött lucernást létesítők válasszák.

A telepítés munkafázisait az Agro Napló korábbi számaiban már részletesen elemeztem. Most ismétlésképpen csak felsorolom:

- gyommentes, jó mészállapotú, eke- és tárcsatalp betegségtől mentes talaj,
- a tervezett élettelsítménynek megfelelő PK tartalékoló, vagy annak nagyrészt képező alaptrágyázás,
- a forgatásos mélyművelés minimum 4–5 hónappal előzze meg a vetést,
- a vetőágy feleljen meg a „kemény ágy puha takaró” elvénél,
- tavasszal meg kell várni a vetőágy 6–8°C-ra történő felmelegedését (03.15–04.15.), nyár végén szeptember 1. dekádja az utolsó kockázatmentes vetésidő,
- csak ellenőrzött, fémszárt vetőmag használható, amit házilag is ajánlott megvizsgálni (1. táblázat),
- tavasszal 1000–1100 cs/m², nyár végén 1100–1250 cs/m² vetőnorma ajánlott,
- a 2–3 cm mélységű vetés szigorú követelmény (2. táblázat),

1. táblázat: a csírázási % és a csírázási erély változása a mag színe szerint 2006-ban*

1. táblázat. A csírázási % és a csírázási éretty változása a mag színe szerint 2000-ban						
A mag színe	Kicsírázott magok normál csíráztatási próbával, db					Összesen
	Napok					
	5.	7.	9.	11.	13.	
Átlagos	46	18	2	–	–	66
Sárga	55	12	1	–	–	68
Sötétbarna	36	15	10	4	–	65
Zöldessárga	29	20	8	2	–	61

* Vetőmag-minőség: I. fok, 1. osztály, T%=99%, Cs%=85% (amiből 18% ≈ 15 db keményhéjú)



- a vetést, különösen nagyobb parcellánál (EU szöveg, szokni kell!) a szegélyekkel kezdjük,
- a talajtól függően a vetést sima, vagy gyűrűshengerrel zárjuk (a hatás függ a vontatási sebességtől),
- a keléstől az első hármasan összetett levélig a „zöldkártevők” elleni védekezés fontos,
- az első hármasan összetett levél megjelenésétől a 6–8 cm-es növénymagasságig tartó időben kötelező az első posztemergens herbicid használat.

Tulajdonképpen magunk is le tudjuk mérni a telepítés sikerét, ha időt tudunk áldozni az állomány-vizsgálódásra.

A tőszám szerint sikeres a telepítés, ha tavaszi tiszta telepítésben van/megjelenik:

- vetés után a 15–18. napok között az állomány az első három lombleveles állapotban van,
- 1000 cs/m² vetési norma esetén a 15–18 napok között a növényszám 600–700 db/m²,
- a kelés utáni 50. napon még van 500–600 növény m²-ként,
- a betelepítés (november 10–20. között) előtt és 1., vagy 2. kaszálás után még van 400–500 db/m² növény és hektáronként a sávos, foltos hiányhelyek nem érik el a 150–200 m²-et,
- a 40–50. napok között jelentős számú gyökérgümő van a gyökérszörőkön,
- a 40–50. napok között a földfeletti tömeg 20–22%-kal több, mint a gyökértömeg (tehát a sínylődő fiatal lucernás láttán senki ne nyugtassa magát azzal, hogy ez azért van, mert a „gyökérre nő”).

Prof. Dr. Késmárki István

2. táblázat: a kelési erély változása laboratóriumi és szántóföldi körülmények között 4 × 100 db ép mag átlagában* 2006-ban

Vetés mély- ség, cm	Átlagos kelés, db laborban 17–20°C-on						
	Napok						Össze- sen
	5.	7.	9.	11.	13.	15.	
1	41	19	7	–	–	–	67
2	32	22	4	2	–	–	66
3	28	20	8	5	–	–	61
4	16	8	3	2	1	–	30
	Átlagos kelés, db szabadföldön, 4–13°C-on, kézi vetéssel						
1	–	19	17	19	5	–	60
2	–	15	19	22	7	–	63
3	–	9	12	20	17	4	62
4	–	2	8	3	11	–	24

* Vetőmag-minőség: I. fok. 1. osztály, T% = 99%, Cs% = 83% (amiből 18% keményhéjú), elméletileg 100 db elvetett magból szabvány csíráztatási próbánál 10 nap alatt 67–68 db-nak ki kell csírázni.

Élmezőben

A Saatbau Linz Kft. szófafajtáival

LONDON – A leghőtermőbb igen korai

KENT – Semmi nem áll jobban!

ESSOR – A stabil!

CARDIFF – Kimutatja szeme a fehérjét!

BRISTOL – Magas termés, a föld felett

Fajtáink jellemzői

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

Vetőmagjaink

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

SAATBAU LINZ HUNGÁRIA KFT

9400 Sopron,
Táncsics major
Tel.: 99 513-401
Fax: 99 513-402
www.saatbaulinz.at



saatbau linz®

Jó mag – Jó aratás

Hungária Kft.

A szójatermesztés helyzete és teendői

A legtöbb szója ma még mindig az USA-ban található, a világ szójatermő területének mintegy harmada van ott. A hektáronkénti magtermések az elmúlt 50 év alatt közel megduplázódtak, s a világátlag elérte a 2,34 t/ha-t. Az USA-ban mért hozamok még ezt a szintet is meghaladták, hiszen 2001–2005 között a fajlagos hozam 2,65 t/ha volt. Az utóbbi évtized hazai évenkénti terméseredményei nagyarányú ingadozás mellett, 1,39–2,39 t/ha között változtak.

A jelzett vetésterület közel 60%-án génmanipulált fajták termesztése folyik a világon, s minden valószínűség szerint a világpiacra is javarészt e fajták terméséből származó extrahált dara kerül forgalomba. Annak ellenére, hogy hazánkban génmanipulált szója fajták sem termesztethetők, az előző ok miatt azonban nem zárható ki, hogy ilyen eredetű takarmány – a jelentős mértékű import következtében – mégis kereskedelmi forgalomba kerül.

A hazai, leegyszerűsödött vetésszerkezet aránytalanságai (70% feletti gabonaarány) önként kínálják a lehetőséget, hogy a szójatermesztés területén számottevő növekedés következzen be a közeljövőben. Indokolja ezt a GMO-mentes élelmiszeripari alapanyagok-, valamint húsipari termékek iránt fokozódó igény miatti keresletnövekedés is. Nem elhanyagolható szempont továbbá az sem, hogy egy új, most épülő beruházás kapcsán a közeljövőben hazánkban is megoldódni látszik a 20% olajat tartalmazó magvakból történő olajkinyerés. Az eddig megismerhető információk alapján az új üzem kezdetben évi 60 ezer tonna szója feldolgozását tervezi, amihez – ismerve a hazai terméseredményeket, – legalább 30 ezer ha új vetésterületre van szükség. Az sem mellékes szempont, hogy az így melléktermékként állati takarmányozás céljára felhasználható pogácsa garantáltan GMO-mentes fehérjeforrást biztosítana.

A kedvező piaci helyzetet érdemes lenne tehát jól kihasználni. A fehérjeimport nagyobb arányú kiváltása, illetve a már említett olajnyeréshez szükséges alapanyag előállítása miatt a közeljövőben 90–100 ezer ha-os vetésterület kialakítása prognosztizálható. Mindehhez szerencsére a külső feltételek is megvannak, hiszen a talajadottságok alapján közel 400 ezer ha, a klimatikus feltételek alapján pedig 300 ezer ha szántóterülettel rendelkezünk.

A szójatermesztés számára ökológiailag legkedvezőbb termőterületek a Dél-Dunán-

A statisztikai adatok szerint az utóbbi évtizedek egyik „siker-növénye” a világon a szója volt. Termőterülete az 1960-as évektől napjainkig közel megnégyszereződött, s mára meghaladja a 94 millió ha-t. A legnagyobb növekedés Argentínában történt, ahol a vetésterület a korábbi 1100-szeresére nőtt. Hazánkban a növekedés üteme „csak” 11-szeres, s jelenleg 35 ezer ha vetésterülettel rendelkezünk.

túlon, Baranya-, illetve a Dél-Alföldön Bács-Kiskun megyében találhatók. Ez azonban nem jelenti azt, hogy az ország más tájegységei ne lennének alkalmasak e növényfaj termesztésére. E tekintetben érdemes áttekinteni a hazai termőtájak minősítéséről Kurnik E. és Szabó L. (1987) által készített térképet (ábra).

Kétségtelen tény, hogy a szója a környezeti feltételekkel szemben igényes kultúra, így igényes a talaj tápanyag- és vízszolgáltató képességével szemben is. 1 t terméshez szükséges fajlagos tápelemigénye magas (62 kg N, 37 kg P₂O₅, 51 kg K₂O), azonban a N egy részét nem kell pótolni, sőt N-megkötése révén javítja a vetésforgó tápelemmérleget. Talajzsaroló növény, mert a mélyre hatoló gyökérzete képes az általa átszott talajszelvény teljes vízkészletének felhasználására. Virágzása idején a légkör nedvességtartalmára különösen igényes, emiatt a páradúsabb folyóvölgyekben termesztése eredményesebb is.

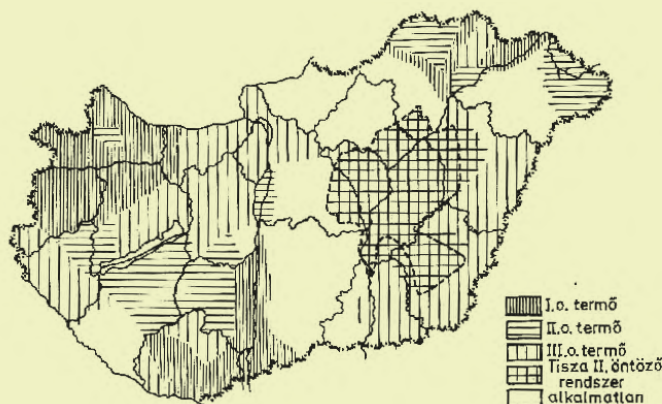
A fajtaellátottság kifejezetten jó, 48 db – ebből 22 db hazai nemesítésű – államilag elismert fajtával rendelkezünk, melyek közül 10 db a nagyon korai-, 14

db a korai-, 23 db a középerős- és 1 db (a Zsuzsanna) a középkései érésű csoportba tartozik. A fajták nevéről, eredetéről, érési csoportba való tartozásukról az interneten is hozzáférhető Nemzeti Fajtajegyzékről lehet bővebb információt kapni.

A szója a „gazdájával” szemben is igényes, a jó gazda gondoskodását meghálálja. A fajta kiválasztásánál, illetve a termesztéstechnológia kialakításánál ezért alapvető szempont az legyen, hogy mi a termesztés célja, hogyan kívánjuk a termést hasznosítani (zölden, silózva, magként nedvesen tartósítva, vagy élelmezési-, takarmányozási célra, utóbbi lehetőségként esetleg full-fat szójaként). Termesztéstechnológiája viszonylag egyszerű, termesztéséhez a kalászosoknál használt eszközök jól használhatók. Vetése a kukorica vetését követően – április második felében – megkezdhető. A hektáronkénti csíraszám a fajta érscsoportba tartozásának megfelelően változik, a korábbi érésű fajták magasabb – 600–650 ezres – csíraszámmal vetendők. 180 g-os ezermagtömegeggyel számolva 1 ha-ra így 100 kg vetőmag szükséges.

Dr. Kajdi Ferenc–Schiller Ottilia

A szójatermesztésre alkalmas tájak minősítése (Kurnik E.–Szabó L. 1987.)



Vendégségben az Agro Napló a Lemkennél

Az Agro+Mashexpon az Agro Napló a Lemken GmbH&CO.KG-nál vendégeskedett. Szajkó Norbert a Lemken magyarországi értékesítési vezetője hívta meg az Agro Napló ügyvezetőjét, Zsigmond Ágneszt a cég kiállítási standjára. A kötetlen beszélgetésen szóesett egyebek mellett: a Lemken tavalyi gazdasági évének értékeléséről, az idei újdonságok bemutatásáról, továbbá bemutatkozott Cseke Attila, a Lemken keleti régiójának értékesítési igazgatója. Dirk Hollinderbaumer a Lemken exportértékesítési vezetője beszélt a cég múlt évben történt fontos eseményeiről, gazdasági eredményeiről.



Balról jobbra: Szajkó Norbert, Dirk Hollinderbaumer, Cseke Attila

A tavalyi évben is tovább fejlődött a Lemken, a menedzsment szerint az eddigi egyik legjobb esztendő tudhatja maga mögött 2008-cal a társaság, amit az is jelez, hogy több, mint 250 millió euró volt a forgalma. A cég legjobb partnerei Oroszország, illetve Franciaország voltak, de az unió új tagországaiban is jelentősen emelkedett a forgalom. Többek között ezért is döntöttek úgy a cég vezetői, hogy Magyarországon a területet ketté kell osztani – nyugati és keleti szektorra –, így két értékesítési vezetőt alkalmazva hazánkban. Ez indokolta azt a döntést is, hogy egy újabb, a mostani helyzetnek megfelelő eladási struktúrát kell kialakítani.

A vállalat újdonságait is megismerhették a január végi agrárgépipari vásáron az érdeklődők. Itt mutatták be a Karát elnevezésű új kultivátort, amely lehetővé teszi a talaj mélyebb művelését is. Ezzel az eszközzel 30 centiméter alá is lehet menni a művelési mélységgel, és a gép a redukált talajművelésben is jól alkalmazható. Emellett a sekély területekre is alkalmas, köszönhetően a többféle szerszámlehető-

pneumatikus vetőgép nagyteljesítményű, csukható változata, mely 5 ill. 6 m-es munkaszélességben érhető el. A Compact-Solitaire műtrágyaszórós változata is elkészült (a 4 m-es fix változat megtekinthető is volt a kiállításon), mely osztott tartállyal rendelkezik, és lehetővé teszi a műtrágya vetéssel egyidejűleg történő kijuttatását.

A legújabb termékcsalád a Lemken palettáján az új fejlesztésű permetezőgép-család. A Primus permetezőgépek, amelyek értékesítése során eladási siker született Magyarországon. Az Albatros pedig egy nagyobb felszereltségi szintet, egy professzionálisabb gépet jelent.

Németországban 2004-ben még 92 millió eurós volt a cég forgalma, 2008-ban pedig már 258 millió euróra emelkedett. Ez háromszoros növekedést jelent. A forgalomnövekedésben szerepet játszott a német belföldi piac erősödése mellett az exportpiacok eladási növekedése is, például Oroszországban, ahol 44 millió euró volt a bevétel. De jól teljesített Franciaország, az Egyesült királyság, sőt a közép-

európai országokban is jelentős fejlődést lehet elképzelni. Ezért a termelés magasabb szintre kell emelni, és újabb beruházásokra van szükség a Lemkennél. Ilyen többek között az újabb rakodó csarnok, ahol maximálisan 45 kamiont lehet naponta gépekkel megrakni, illetve nyár végére elkészül az új festőüzem. Itt nem csak a kapacitás nő, hanem a minőség is pozitív irányba változik majd. A beruházások összértéke Németországban elérte a 30 millió eurót. A cégnek van beruházása Indiában is. Itt egy gyárat épít, ami a helyi igényeknek megfelelő erőgépekhez (30-tól 50 lóerő teljesítményű traktorokhoz) készít majd 2–3 fejes ekéket. Kínában pedig most folyik egy leányvállalat létrehozása.

Cseke Attila önmagáról

Már gyermekkoromban felmerült bennem, hogy a mezőgazdaságban fogok dolgozni, mint édesapám. A gimnázium elvégzése után a Debreceni Agrártudományi Egyetemre nyertem felvételt. Az egyetem befejezése után néhány évig nem mezőgazdasági területen dolgoztam, de amikor a KITE ZRt.-nél meghírdettek egy állást, megpályáztam azt. Közel tíz évig dolgoztam ott termékmenedzseri munkakörben, vetőgépekkel és a talajművelés gépeivel foglalkoztam. Ez év elejétől a Lemken Hungaria Kft.-nél folytatom szakmai pályámat.





OMIKRON
Kereskedelmi Gyártó, Javító 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

A növényápolás biztonsága – LineMaster tápkultivátorok



Tuskés lezáróhenger + dréntest szerelési
PowerTill rugóztatott mélylazító



Klasszikus felépítésű GrubberTop
nehéz kultivátor

Teljes körű ügyintézés – Lízingkonstrukció! Minőség + Megbízhatóság + Szolid árak = OMIKRON!



EuroDisc 6,2 m-es nehéz-
tárcsa + lezáró hengerek



Hidraulikus simítólapok +
Cambridge elemek =
PlaneRoll elmunkáló-
magágykészítő henger



**„A legjobbak a legjobbakért”
Géptámogatás ügyintézés**

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

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




KONGSKILDE VIBRO CROP sorközművelő kultivátor
Kapásnövények művelésére 3–5 kapás kivitelben, a tagok külön-külön mélységhatároló kerékekkel és sorvédő tárcsával szerelve, hidraulikus felcsukással is, 45–80 cm állítható sorköztávolsággal, 4 különböző kapával felszerelhető.



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



**AKCIÓS
VOGEL NOOT
EKÉK**

Dieci teleszkópos rakodók
Széles választékban kínálunk kiváló minőségű teleszkópos rakodó gépeket, IVECO motorral, 2,5 tonnától és 6 m emelési magasságtól nagy szerszámválaszték mellett, raktárról. Érdeklődjön!



KONGSKILDE VIBRO MASTER kombinátor
Könnyűszerekesített kivitel minőségi anyagokból, mely változatos kialakításával kínál megoldást mind tavaszi, mind őszi talajmunkákhoz. Fokozatmentes mélységállítás, pontos mélység tartás, 2,1–8,5 m munkaszélesség.



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



VOGEL NOOT MasterDrill Pneumatikus vetőgépek
duplatárcsás kivitel, 12,5 cm-es sorköztáv, kardánhajtású ventilátor, hátsó fellepő lépcsővel, nyomlázító, S-pálcás magtakaró, Drillmat elektronikus művelőút, kapcsolás, 400 literes tártálytöltet, kardántengely, hidraulikus felcsukással és nyomjelzővel, duplanyúlós csoroszlya terhelésű kivitel.

Nettoline vetőgép akciós árak a készlet erejéig:
VN MasterDrill DF-Ha 400 15 400 € + áfa
VN MasterDrill DF-Ha 450 16 400 € + áfa



Cserélje régi SA szárzúzóját új, modern HSA zúzóra, hogy a mai elvárásoknak megfelelő minőségű szárzúzási munkát tudjon végezni „rég” adapterével.

Több gazda is megosztotta tapasztalatát velünk különböző fórumokon (kiállítás, szakmai nap, honlap stb.) és azt tapasztaltuk, hogy az OROS által 1985-óta gyártott SA hátsó szárzúzóval szerelt kukorica adaptereket, a konkurens adaptergyártók mai termékeivel hasonlítják össze.

Jelenlegi szárzúzási igényeket az SA szárzúzó nem tudja kellőképpen kielégíteni, azonban az OROS 1992-től a világon elsőként fejlesztette ki és kínálja az első szárzúzót a HSA-t.

Most Önnek is lehetősége nyílik, hogy kedvező áron juthasson a kitűnő szárzúzási munkát végző HSA szárzúzóhoz, és az aprítással kapcsolatos negatív tapasztalatait végleg elfeledhesse.



30–60 cm-es zúzalék



4–7 cm-es zúzalék

SA SZÁRZÚZÓ HÁTRÁNYA

A szárzúzó az adapter alatt hátul helyezkedik el, a vágókések a szabadon hátramaradt szárat aprítják soronként. Nem egyenletes a lezúzott szár mértéke, előfordul 30–60 cm-es szármadarvány is.

HSA SZÁRZÚZÓ ELŐNYE

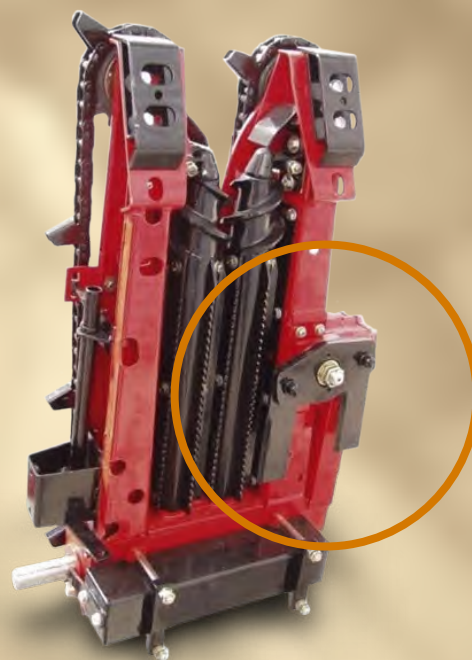
Az aprítókések közvetlenül a törőhengerek alatt működnek soronként, a törőhengerek által megfogott szárat aprítják. Így a szár teljes hosszában, egyenletes, kb. 7 cm hosszúságú zúzalék keletkezik. Ezzel a megoldással rövidebb és egyenletesebb apríték biztosítható.



Felszereléssel és vásárlással kapcsolatos információ:

Olasz Imre E-mail: imre.olasz@linamar.com
Telefon: 68/514-631

Schwarz Enikő: E-mail: eniko.schwarz@linamar.com
Telefon: 68/514-600 (103-as mellék)





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

AGROKOR HOLDING ZRT.

4400 Nyíregyháza, Kinizsi 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!



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

Szeretettel várjuk Önöket a Construma kiállításon az „A” szabadterület 1/2 standján.

VOGEL NOOT
SOIL SOLUTIONS

VOGEL & NOOT munkagép akció

270 Ft/EUR
árfolyamon!

A VOGEL & NOOT, a hazai mezőgépipar meghatározó szereplője most árfolyamgaranciával segíti a magyar gazdákat! Ne késlekedjen, válassza Ön is a VOGEL-NOOT piacvezető termékeit a legjobb áron!



VN TerraFlex szántóföldi kultivátor



VN ©plus váltvaforogató ekék



VN TerraDisc rövidtárcsák

Az akció a 2009 április 30-ig beérkező megrendelésekre és korlátozott darabszámú gépre érvényes! Keresse a kiemelt partnereinknél!

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN
Barabás Zsolt: 20/5391-999 • Pataki Sándor: 20/9356-756
Gazsi Zsolt: 20/4696-360 • Vági Zsolt: 20/2337-946

www.vogel-noot.info

Güttler – most már a tavaszi magágykészítésben is

Lassan vége a téli nyugalomnak, és a gazdálkodók már vizsgálják, hogy mikor lehet elkezdni a tavaszi talajmunkákat. A kedvezően fagyos és csapadékos tél miatt a kevésbé elmunkált földek is porhanyóssá váltak, a rögök megomlottak. Általában el lehet kezdeni már február végén, március elején a korai vetésű növények magágyának készítését. A megomlott, üledett talaj nehezebben adja le a víztartalmát, és komoly problémát okoz az erőgépek keréknyoma. Ezt a legtöbb magágykészítő ellensúlyozza is valamilyen nyomlázító megoldással. A problémát a talaj nedvességtartalma okozza, de ugyanakkor a másik probléma az, hogy a magágykészítés lazító hatása miatt, ezt a nedvességet a talaj gyorsabban fogja leadni. Sok kombinált magágykészítő rendelkezik olyan művelőelemekkel, amelyek ugyan szép munkát csinálnak, de a talajt gyorsan ki is szárítják. Ekkor pedig már nagy szükség lenne a növények csírázásához erre a nedvességre. Nézzük meg, hogy milyen szempontokat

vesz figyelembe az a gazdálkodó, aki már a munkagép megválasztásánál tenni akar az eredményesebb gazdálkodásért!

Fontos szempont, hogy a magágykészítő rendelkezzen megfelelő nyomlázító eszközzel, hogy a káros tömörödést kiküszöbölje, és a gyökérképződés a keréknyomokban se legyen problémás. A munkagép művelési mélységét pontosan be lehessen állítani, hogy a túl mély művelés elkerülésével kevesebb üzemanyag felhasználással lehessen kialakítani a növény számára optimális magágyat. Figyelembe kell venni továbbá, hogy a művelő kapa elemek elrendezése ne tegye lehetővé, a szármadarványok összegyűjtését. A gép rendelkezzen olyan lezáró eszközzel, amely megakadályozza a

talaj túlzott nedvességvesztését. Ezáltal a növények csírázása hamarabb és egyöntetűbben fog bekövetkezni.

A Güttler SuperMaxx magágykészítő rendelkezik olyan nyomlázítóval, amely lehetővé teszi, hogy a legtöbb erőgép által okozott taposást megszüntesse. A mélységtartó kereknek köszönhetően a művelési mélység mindig egyenletes, nincs feleslegesen megmozgatott talaj. A Güttler SuperMaxx simítójának és rugós boronáinak köszönhetően a talaj egybefüggőbb, a talajfelszín pedig egyenletesebb lesz, így megátolva a kiszáradást. Az így előkészített talajból egyöntetű, és robbanásszerű a kelés.

Páska Norbert agrármérnök-tanár

FIGYELEM! Országjáró gépbemutatót szervezünk!

A bemutató ideje és helyszínei:

2009. március 30. – Szombathely

2009. március 31. – Székesfehérvár

2009. április 1. – Szentlőrinc

2009. április 2. – Szolnok

2009. április 3. – Nyíregyháza

2009. április 4. – Hódmezővásárhely

A pontosabb részletekért hívja kollégánkat a 30/236-9503 telefonszámon! Jöjjön el, nézze meg!

IDŐ- ÉS PÉNZMEGTAKARÍTÁS, MINDEZ TÖBB TERMÉS MELLETT!



Azért, hogy Ön is részesülhessen ezekből a hasznokból, kérje ingyenes szaktanácsadásunkat!

Ne késlekedjen, hívjon!

GÜTTLER



☎ (62) 533-690

Talajművelés- és Vetéstechnika-rendszerek

Milyen jövője van a dohánytermesztésnek Magyarországon?

A dohányágazat válságban van, azonban mégis reméljük, hogy nemcsak a dohány múltjáról, hanem a jövőjéről is beszélhetünk. Közel 500 éve, hogy Amerikából Európába került ez a különleges növény, amely az élvezeti növények csoportjába tartozik, de sokáig a növényvédelemben inszekticidként is felhasználták.

A dohányzás mindig megosztotta a társadalmat, korábban azért mert sok tüzet okozott, később mert az egészségre ártalmas. Közben az államnak mindig az egyik legjelentősebb bevételi forrást biztosította.

Évtizedekkel korábban a fejlett országokban évente 3–4%-kal folyamatosan nőtt a dohányfogyasztás, napjainkban a jelentős ellenpropaganda és tiltó rendszabályok miatt folyamatosan csökken, kivéve Kínát, amely a legnagyobb dohánytermesztő és -fogyasztó ország.

A dohánytermesztés summásan úgy értékelhető, hogy nagy a beruházás igénye, nagy szakértelmet és nagy kézimunka erőt igényel. Ugyanakkor a gyenge termékenységű (homok) talajok egyik értékes növénye. Nagyon sok embernek megélhetést, munkalehetőséget biztosít.

Dohányt a világon változatlanul kb. 4 millió ha-on termesztenek, melyből 1,5 millió ha Kínában van.

Magyarországon a XIX. században 50–55 ezer ha-on is termesztették, a XX. század közepén 20–25 ezer ha-on, 2008-ban azonban már csak 5 ezer ha-on 1,5–2,0 t/ha-os termés eredménnyel. (A gazdasági értelemben vett termés a levéltermést értjük.)

A dohánytermesztést jellemzi még többek között, hogy nőtt a Virginia vagy Hevesi mesterségesen szárítható dohány típus termesztése és csökkent a Burley, hagyományosan (pajtában) szárítható típus részaránya.

Az energiaárak folyamatos növekedése is hozzájárul, hogy a termelési költség az 1–1,5 millió forintot is meghaladhatja ha-onként (főleg a palántanevelés és dohányszárítás energiaigénye miatt).

A dohány jelentős bevételi forrás az állam számára, Magyarországon a dohányosok

által fizetett forgalmi és jövedéki adó igen magas tétel a költségvetés bevételei között, 2007-ben 253 milliárd Ft jövedéki adóbevétele és mintegy 73 milliárd forint forgalmi adóbevétele származott a dohánytermékek forgalmából. 2008-ban további 3 milliárd Ft-tal növelték a jövedéki adót. A dohányvertikum: dohánytermesztés, fermentálás, gyártás, kereskedelem kb. 25 ezer ember számára biztosított megélhetést.

Ez európai, köztük a magyar dohánytermesztők jelenleg drámai változások előtt állnak. Az Európai Unió agrárreformja a támogatásokat 2009-től leválasztja a termelésről, ami a dohányágazatot további válságba sodorhatja. Ausztriában és Belgiumban már bevezették az új támogatási formát, és ennek következtében teljesen megszűnt a dohánytermesztés, vagy pl. Görögországban 1/5-re esett vissza.

A dohánytermesztés megszűnése korántsem csak agrárpolitikai kérdés.

Ha a dohányágazatot lehetetlen helyzetbe hozzák, attól még nem fog csökkenni a dohányfogyasztás, előfordulhat, hogy teljes mértékben importra szorulunk.

Az igazi gondot az okozza, hogy a földalapú támogatás helyére a „SPS” (Egységes mezőgazdasági Támogatási Rendszer) lép. Az SPS-t eddig már 17 uniós ország mezőgazdaságában alkalmazzák.

Az új támogatási rendszer két részből áll (melyet már 2009 január 1-től kíván az FVM Brüsszel jóváhagyásával bevezetni), az egyik az úgynevezett regionális támogatási elem, amelyet a gazdálkodók az általuk folytatott termelésről függetlenül, alanyi jogon kapnak, kiegészítő támogatás alapja pedig a 2006 év termelése lesz (ez a bázis).

2009-től mindenki olyan terméket állíthat elő, amely számára a legkedvezőbb. Vagy kisebb költséggel vagy kisebb kocká-



zattal tudja végezni, és ebben az esetben nem biztos hogy a dohányt választják.

Az Európai Unió 2013-tól ismét a területalapú támogatási rendszert kívánja majd alkalmazni, de mi legyen addig a dohányágazattal?

Magyarországon a dohány területe már csak 5 ezer ha. A termelési költség folyamatosan nagymértékben nő. Az energiaköltség növekedése míg 15%-kal növekedett, ugyanakkor a felvásárlási árak csak 10%-kal nőttek. Már 2008-ban sok termelő abbahagyta a dohánytermesztést, 2009 elején pedig több termelő ahelyett, hogy a dohány palántanevelést tervezné, a lehetetlen helyzetben – a kellő támogatás hiányában, a magasabb költségek miatt a dohánytermesztés felhagyásán (feladásán) gondolkodik.

Az EU-n belül is eltérő a dohánytermesztés megítélése. Franciaország pl. támogatja a dohányszektort olyan országokban mint Bulgária, szintén kiemelt szerepe van a dohánytermesztésnek mint elmaradt régióban. A világválság is különleges helyzetet teremtett, ezért felül kellene bíráltni a CAP reform elképzelést, vagy valamilyen módon mentő övet nyújtani az ágazatnak a dohánytermesztés megtartása érdekében.

A hazai dohányszükségletet Magyarországon kell megtermelni.

Dr. Sárvári Mihály–Boros Beáta

AGRO+MASHEXPO: Innovációs Díj

Axiál Kft. – a magyar gazdák szolgálatában

A CLAAS XERION 3800-as traktort 2007-ben láthatták az érdeklődők hannoveri kiállításon, Németországban. A bemutatást követően ezek a 379 lóerős gépek világszerte folyamatosan veszik át a mezőgazdasági üzemekben az úgynevezett „gazdaságok vezérgépe” pozíciót. Alig néhány hete ez a traktor nyerte el az AGRO+MASHEXPO Innovációs Díját.



Pintér Zsolt

A hazai fogalmazó, az Axiál Kft. célja: a CLAAS XERION 3800-assal egy olyan gépet biztosítani a magyar gazdaságok és a gazdálkodók számára, amely sokkal többre képes, mint egy 300 lóerős traktor. Ma már a legtöbb

gazdálkodó tudja, hogy a siker egyik titka a gazdaságosság, s ez a mezőgazdaságban a megművelt területen történő műveletek csökkentésével, alapos talajvédelemmel, valamint intelligens, sokoldalú géppark üzemeltetésével érhető el.

Az Axiál Kft. egyértelmű célként tűzte ki maga elé a hazai piacon a 300–400 lóerős kategóriában a 10–15 százalékos piaci részesedést, amit ebben a kategóriában a traktor a méretei és teljesítménye mellett gazdaságos üzemeltetésére, illetve sokoldalúságára alapozott. Céluk megvalósításához jobb indulást nem is kívánhatott volna, mint azt, hogy az idei AGRO+MASHEXPO Innovációs Díját elnyerték.

A cég legújabb büszkeségét természetesen megtekinthetik majd az érdeklődők az Axiál Kft. tizennyolcadik születésnapja tiszteletére ez év március 27-én Baján tartandó ünnepi rendezvényen is. Az ünnepelt ugyanis otthonába hívja partnereit, azzal a nem titkolt szándékkal, hogy megmutassák a cég központját, például az alkatrész logisztikai központot, a központi szervizcsarnokot és a speciális szolgáltatásokat. A látogatás lehetőséget ad majd szemléltetni azt a folyamatot, amelynek eredményeként a cég termékei, szolgáltatásai találkoznak a társaság partnereinek igényeivel.

Pintér Zsolt ügyvezető szerint áttörést az 1996–97-es év hozott. Ekkor már nemcsak a gépalkatrészekkel foglalkozott az Axiál, hanem komplett gépek kereskedelmével is. Legelőször a Sulky és a Monosem gépeket vették fel a termékpa-

lettájukra, majd az évek során bővült a kínálat. Mérföldkövet jelentett a cég életében az 1998-ban a Manitou forgalmazásának megkezdése, és nagy áttörés volt az is, amikor 2000-ben aláírták a CLAAS-szal a kereskedelmi megállapodást.

A cég múlt évi teljesítményét értékelve az ügyvezető úgy fogalmazott: „elmondhatjuk, hogy a 2008-as eredményeinkkel több mint 50 százalékos piaci részesedést értünk el az alkatrész értékesítésben, sőt ezt szintet meg is haladtuk a belföldi piacon. S mindez ugyanígy elmondható a gépértékesítés és szervizszolgáltatás terén is.”

Pintér Zsolt szerint a siker alapja a kollektív csapatépítő, összefogó ereje és azon belül a szakmai tudás. Ezért a cégnél mind a vezetőket, mind pedig az alacsonyabb beosztásban dolgozó munkatársakat is folyamatosan oktatják, képzik, tudásukat pedig vizsgák során kérlik számon minden év végén és az év elején. Az Axiálnál ugyanis az alapelv az, hogy folyamatosan kell megújítani a munkatársak tudását minden témában.

Volker Friederichs, a CLAAS regionális – Magyarországiért is felelős – értékesítési menedzsere az Axiállal való együttműködésről elmondta: a céggel szoros a kapcsolat, mivel az Axiál a CLAAS kizárólagos forgalmazója Magyarországon. A közös munka eredményei nagyon jók. Az Axiál Kft. nagyon jól ismeri a piaci és a fogyasztói igényeket egyaránt. Ezeket pedig képes mind termékekkel, mind a szerviztevékenységével magas fokon kiszolgálni.

A piaci részesedés nagyon magas: a kombájnok esetében az 50 százalékot is eléri, a szalasztakarmány-betakarító gépek esetében pedig már az 50 százalékot is meghaladta, a bálázók piaci részaránya is jelentős, Magyarországon ez jelenleg 30–40 százalék között mozog. A megtérülési ráta ugyancsak kedvező. Az Axiál szerviztevékenysége nagyszerű, a hálózat az egész országot lefedi, még a nem CLAAS



termékekre is. Nem beszélve arról, hogy a cég az egyik legnagyobb, ha nem a legnagyobb fejlődést tudhatja maga mögött az európai régióban. „Ezek azok az okok és előnyök, amiért Magyarországon kizárólag az Axiállal dolgozunk együtt” – emelte ki Volker Friederichs. A német szakember ugyanakkor jelenleg még a bolgár piacért is felelős, de ez nemsokára változni fog – tette hozzá.

A szakmai részletekről szólva elmondta: a cég minden gépét, ami forgalomba kerül, tesztelik. Az új gépek nagy részét Magyarországon próbálják ki. Magyarországon 1970–71 óta végeznek tesztek traktorokkal, kombájnokkal és bálázókkal egyaránt. Ám nemcsak tesztelnek hazánkban, hanem számos gyártmány is készül Magyarországon. Törökszentmiklóson működik a CLAAS leányvállalata, ahol főleg vágóasztalokat, kaszákat, adapter részegységeket készítenek az anyavállalat számára. Mindemellett még számos vállalat van hazánkban, amely alkatrészt gyárt a CLAAS-nak. Például a XERION traktorokhoz Rába hidakat használnak, amik a CLAAS mérnökei szerint nagyszerűen működnek – összegezte a tapasztalatait a német szakember.

Volker Friederichs 1997 óta dolgozik a CLAAS-nál, és 2006 óta felelős a magyarországi eladásokért. A szakember úgy fogalmazott: „mindig is a magyar piac érdekelt. Más országok piacán történő eladásokkal szereztem tapasztalatokat. Így jutottam annak a tudásnak a birtokába, hogy a magyarországi Axiál Kft. CLAAS importjára legyek felelős, és eddig úgy tűnik, hogy én voltam a legjobb választás.” Az országfelelős szabadidejében szeret sportolni, futni és könyveket olvasni. S néha újságírók kérdéseire válaszolni...

A
korábbi
évek gyakor-
latától eltérően
idén a lajosmizsei
AXIÁL SZAKMAI NAPOK helyett
születésnap rendezvényt tartunk!



www.axial.hu



Tervezzük együtt a jövőt!

Megköszönve az elmúlt évek közös munkáját, szeretettel várjuk az

AXIÁL 18. SZÜLETÉSNAPJÁN!

2009. március 27. Baja, Szegedi út 147.

A Hegedűs család receptje: folyamatos fejlesztés önerőből

Hegedűs Zsolt és családja a '90-es évek elején kezdett önálló mezőgazdasági vállalkozásba, melyet folyamatosan fejlesztve tartanak fent. A kezdetekben főként csirke előneveléssel foglalkoztak, majd a növénytermesztés felé nyitva – jelenleg az állattartáshoz szükséges takarmányt szántóföldi területeiken állítják elő.

Mivel mindig is törekedtünk arra, hogy a termékeinkhez szükséges anyagokat saját magunk állítsuk elő, így 2008-tól már kb. 70 húsmarhát is tartunk, melyek igen értékes istállótrágyájukkal csökkentik a műtrágya felhasználást a gazdaságban. Előnevelt csirkét 60–70 ezer darabot nevelünk évente, összesen 400 ha-on gazdálkodunk, ebből 60 ha lucerna, 30 ha gyeplé, legelő. Szemes terményt búzát, kukoricát, tritikálét, napraforgót és repcét termesztünk. A családon kívül 4 fő állandó alkalmazott tevékenykedik a gazdaságban.

A gazdaság indulásakor alapvető gépparkkal rendelkezünk, most büszkén mutathatjuk sorban a gépeket, melyek átlagban 3–4 évesek. Saját erőgép-, munkagépparkunk teljes, kombájnunk 4 éves, bérvállalkozó segítségét 2008 tavasza óta nem veszünk igénybe. Lehetőségeinkhez

„Semmilyen csalódás nem ért minket a Krone bálázó kapcsán, nagyon elégedettek vagyunk munkájával, megbízhatóságával. Igen egyszerű és könnyű kezelni”

képest folyamatosan próbáljuk a használt gépeket cserélni, a költségek folyamatos figyelése mellett a gazdaságosságot helyezve előtérbe.

Mérlegelve a bekerülési és üzemeltetési költségeket 2008 tavaszán döntöttünk egy új Krone bálázó megvásárlása mel-

lett. Addig a bálázást bérvállalkozó végezte. Igen körültekintően döntöttünk a Krone mellett, több különböző gyártmányú és típusú bálázóval rendelkező gazdától kértünk véleményt. A döntésnél igen fontos volt a szervíz, alkatrészellátás, a gép ár-érték aránya, minősége, megbízhatósága. Akkor a Krone mellett döntöttünk, visszatekintve az elmúlt szezonnra most is így döntenénk. A bálázót tavasztól őszig szinte folyamatosan használtuk, amikor az időjárás engedte, beüzemelésé óta semmilyen gond, meghibásodás nem fordult elő. Sokféle tulajdonságú anyagot báláztunk: búza- és köles szalmát, fű- és lucernaszenát, cirok- és kukoricaszárát is. Nyári nagy melegben is a búzaszalmát mindenféle gond nélkül sikeresen báláztuk. Egy szezonos üzemeltetése után elmondhatjuk, hogy tapasztalataink szerint messzemenően gazdaságos, megbízható, értékálló beruházás. Nehezebb, tömörebb báláink vannak, így a takarmány tömegére vetítve kevesebb bálázással és bálamozgatással tudjuk elérni ugyanazon tömeg mozgatását. Olyannyira elégedettek vagyunk a Krone névvel, hogy a tavalyi év végén vásároltunk egy használt Krone vontatott rendképzt is.

„Semmilyen csalódás nem ért minket a Krone bálázó kapcsán, nagyon elégedettek vagyunk munkájával, megbízhatóságával. Igen egyszerű és könnyű kezelni”

Az erőgépparkunk sokáig keleti traktorokból állt, 2008-ban jutottunk el addig, hogy vásároltunk egy új Valtra N101 típusú és egy használt Valtra Valmet 800-as traktort homlokrakodóval. A korábbi



Ifjabb és idősebb Hegedűs Zsolt

traktorainkkal sok talajmunkát is véghezvittünk, a javítások költségei igen jelentősek voltak, sok volt a javítások okozta állásidő. Ha a területre vetített üzemanyag-felhasználásunk a korábbi marad akkor is reményeink szerint megtérülő beruházás volt a nyugati típusú traktorok megvásárlása. Fontos számunkra a kezelő munkakörülménye, kényelme, mivel sokszor saját magunk végezzük a munkákat. A dolgozóink és saját magunk munkaképe is jelentősen nőtt. Az N101 traktorunk már több, mint 400 üzemórát teljesített, csak apróbb gondok fordultak vele elő. A kisebbik traktor már 6 éves, 5500 üzemóra van benne, tökéletesen működik, főként telepi munkákra, bálarakodásra, könnyebb munkákra használjuk. Nagyon fontos volt számunkra azoknak a gazdáknak a véleménye, akik a Valkon 2007. Kft. kínálatában szereplő gépeket használják. Visszatekintve a tavalyi évre elmondhatjuk, hogy gyors szervíz- és alkatrészellátással, és hozzáértő szervíz kollegákkal állnak rendelkezésünkre. A gépek megvásárlásakor rugalmas ügyintézésükkel segítettek megoldani felmerülő gondjainkat.

Kicsit borús gondolatokkal tekintünk a világválság magyarországi hatásaira, reméljük a mezőgazdaságot nem sújtja jelentősen és a káros hatásokat minél inkább ki tudjuk küszöbölni, gazdaságunk nem sínyle meg az előttünk álló időszakot.

VALTRA

Power Partner

VALTRA N92H (98 LE)

AKCIÓ!

RÉSZLETEKÉRT KERESSE KOLLEGÁINKAT!

3000€ árelőny

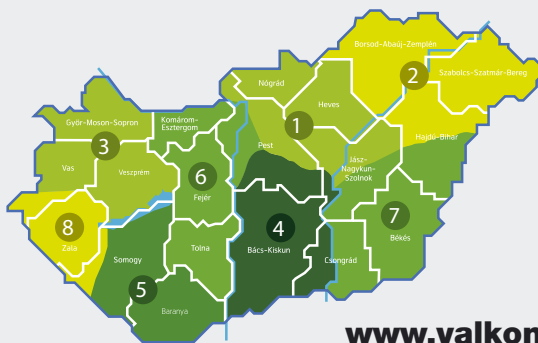


Erőgép kereskedelmi vezető:

Jócsák Attila 30/6974-225

Területi képviselők:

- | | |
|------------------|-------------|
| 2 Jónás Zsolt | 30/6974-231 |
| 3 Juhász Tamás | 30/6974-235 |
| 4 Molnár Róbert | 30/6974-232 |
| 5 Sutyor István | 30/6974-241 |
| 6 Romsits László | 30/6974-237 |
| 7 Futó Lajos | 30/6974-243 |
| 8 Bedő Szabolcs | 30/6974-233 |



www.valkon.hu

Gépek, alkatrészek, szervíz
Valkon

Valkon 2007. Kft.

H-6000 Kecskemét, Mindszenti krt. 55.

Tel.: +36 76 579 008

Fax: +36 76 579 009

Mobil: +36 30 69 74 225

E-mail: info@valkon.hu

Az Austro Diesel ambiciózus céljai változatlanok Koncentrált eladási offenzíva

Az Austro Diesel, a Massey Ferguson (MF) generálimportőre Magyarországon és még négy európai országban folyamatosan növeli piaci részesedését, az MF tipikus erősségeire, az új termékekre és az oktatási programokra alapozva. Johann Gram, a cég ügyvezetője az eddigi sikeres stratégiát követve most újabb célokat határozott meg: a gazdasági válság ellenére a kombájnértékesítést két éven belül 150 százalékkal szeretné növelni. Egyebek mellett erről is beszél az itt olvasható interjúban.

Cége, az Austro Diesel azt tervezi, hogy a jelenlegi évi közel 80 eladott kombájnhoz képest 2010-re 200 darabot kívánnak értékesíteni. Hogyan akarják ezt a célt elérni? Olyan módon, hogy az értékesítést is a Massey Ferguson kombájnok technológiai, illetve piaci szerepéhez illő színvonalra kívánjuk emelni – kezdte válaszát az ügyvezető. – Ehhez már szeptemberben intenzív helyszíni oktatási programokat indítottunk kereskedőink és eladóink, illetve szervizmunkatársaink részére. Emellett az MF megfelelően bővítette termékpalettáját, mégpedig a kis, 176 LE-s Activa 7240 kombájnmodellel az alsó szegmensben, és a rotoros, 469 LE-s 9895 géppel a csúscategóriában. Ezáltal teljes választékkal rendelkezünk, amivel képesek vagyunk a piaci igényeket tökéletesen kielégíteni.

Mely szériáknak jut majd meghatározó szerep az expanzió során?

Tapasztalataink szerint nagyon nagy keresletnek örvendenek a közepes szegmens modelljei, amelyek közül a Centora-t, mint a piacon egyedüli nyolc szalmazóládás gépet, külön is érdemes kiemelni. Ezt a technológiát főleg ott keresik, ahol megfelelő szalmaminőségre és a legnagyobb teljesítményre van szükség.

Hibrid rendszerrel is piacra lépnek

Mivel tudnak többet az MF kombájnok a konkurens márkák gépeinél? Miért érdekes akár a magyar gazdálkodóknak vagy bérvállalkozóknak a megszokott gépüket MF-termékre cserélni?

Az MF különlegessége a Powerflow-vágóasztal, amellyel már három évtizede szerelik fel ezeket a gépeket, és ami – előnyeinek köszönhetően – azóta is folyamatos siker a piacon. Emellett nekünk van a leghatékonyabb szalmazecskázónk, amit a gazdálkodók a közvetlen (direkt-) vetésnél részesítenek előnyben. Természetesen a gépek kiváló minősége mellett tökéletesen kiépített szervizháttérrel, valamint

Schwechat-ban teljes alkatrészkészlettel is rendelkezünk, sőt a betakarítási szezon alatt szombaton és vasárnap is elérhetőek vagyunk.

A kombájnok esetében alapvető technológiai különbséget jelent a tangenciális és az axiális áramlási rendszer, illetve a hibrid rendszerű megoldás. Melyik technológia juthat a jövőben vezető szerephez ezek közül?

Ezt majd a vevők igényei fogják eldönteni. Ha a kukorica részaránya növekszik, akkor véleményem szerint az biztosan az axiál áramlású rendszer előretörését hozza magával, ha a gabona piaci szerepe erősödik, és fontos a szalma minősége, akkor a vevő a jövőben továbbra is a szalmazóós rendszereket választja. A hibrid rendszereket ott keresik, ahol a legnagyobb hozamokat várják el a legnehezebb körülmények mellett. Az Austro Diesel kínálatában szalmazóládás és axiál áramlású technológia is szerepel. Ezek mellett azonban két év múlva egy hibrid rendszerrel is jelentkezőnk a piacon.

Eltékelve a cséplőrendszertől: mitől tűnik ki egy modern kombájn a konkurencia termékei közül? Merre tart a műszaki fejlesztés a következő években?

A Power-vágóasztal legfontosabb előnyeivel kell kitűnnie egy modern kombájn ahhoz, hogy a cséplőrendszert megfelelően ki tudja használni és kíméletes és gazdaságos betarítást tudjon végezni. Aki dolgozott már aratásnál Powerflow vágóasztallal, az többet nem tér vissza a hagyományos vágóasztal használatához.

A gazdasági válság következményei

Mennyire írhatja át a jelenlegi, nagyon kedvezőtlen gazdasági környezet a cég ambiciózus terveit?

Ugyan jelentős hatása lehet a tervezett darabszámok elérésére, mi azonban mégis bízunk abban, hogy megfelelően átvészél-

jük ezt az időszakot, és jó időben, jó helyre invesztálunk. Ugyanis éppen a nehéz időszakokban fontos, hogy utat mutassunk, és tökéletesen felkészüljünk minden helyzetre – éppen a vevőink érdekében. Míg mások ilyenkor visszafogják a kiadásait, mi éppen befektetünk – például az MF-Harvest Academy-be.

Mit jelent a Harvest Academy rendszer?

Ez egy oktatási projekt, amelyet a kereskedőink és szervizszakembereink részére állítottunk össze. Egyidejűleg a program a vevőink számára is lehetőséget kínál arra, hogy március közepéig a teljes MF-betakarítástechnikát egy helyen, Schwechat-ban megtekinthessék. Ilyen nagyságrendű beruházást ezen a területen korábban még sohasem végeztünk.

Milyen befolyása van a gazdasági válságnak általában a mezőgazdaságra? Hogyan befolyásolja majd ez a mezőgépek piacát? Úgy gondolom, a gazdasági válság természetesen a mezőgazdaságot sem hagyja majd érintetlenül, de közel sem lesz rá olyan drámai hatással, mint egyes, e tekintetben különösen sérülékeny iparágakra. A mezőgazdaság esetében ugyanis hosszú távon lehet csak gondolkodni és tervezni. A válság inkább segít felkészülni a jövőbeni kihívásokra, ehhez pedig az ágazatnak megbízható partnerre van szüksége a mezőgép-technikai oldalról. Ebből tehát arra következtetek, hogy a mezőgépipar bár veszteségekkel, de nem drámai visszaesésekkel kell hogy számoljon.

Mennyire lehet érzékelni a válság kezdete óta az eladások visszaesését?

Óvatos visszafogottság jellemzi most a beruházókat, ez azonban leginkább a jelenlegi alacsony termékárakra vezethető vissza. A termékárak persze nem függetlenek a tőzsdei helyzettől, amit – magától értődően – az általános gazdasági helyzet befolyásol.

M.S.

MASSEY FERGUSON TERMÉKOFFENZÍVA 2009



240-370^{LE} | **MF8600**

A Massey Ferguson büszkeséggel mutatja be legújabb, legnagyobb és ez ideig legerősebb traktorszériáját. A vadonatúj, MF 8600-as sorozat modelljei az alacsonyabb üzemfogyasztás és a károsanyag-kibocsátás további csökkentése érdekében a legkorszerűbb szelektív redukciós (SCR) kipufogógáz-kezelési technológiával rendelkeznek, 240-370 LE-s, hathengeres AGCO SISU POWER dízelmotorjuk, Dyna VT hajtóművük van, megjelenésük dinamizmust sugároz.

Austro Diesel

További információ: www.austrodiesel.hu vagy

TEL 06-305 305 565

MASSEY FERGUSON az
AGCO Corporation egész
világon ismert márkaneve. 



MASSEY FERGUSON

WinNER

Integrált
vállalatirányítási
rendszer



Ajánlatunk agráripari vállalkozásoknak

Teljeskörű megoldás kereskedelmi, termelési és szolgáltatási tevékenységek integrált és konszolidált kezelésére.

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

Winform Informatikai Kft.

Telefon: 06 1 221-4135

E-mail: winform@winner.hu

Internet: www.winner.hu



WinNER
az ügyvitel megoldása

A precíziós növénytermesztéshez szükséges beruházások megtérülésének vizsgálata

Napjaink kiszámíthatatlan piaci körülményei mellett, ha lehet így fogalmazni még fontosabbá válnak az ökonómiai elemzések, hiszen egy-egy elhibázott döntés könnyen veszélybe sodorhatja a beruházás megtérülését, és szélsőséges esetben akár a gazdálkodó szervezet létét is.

A precíziós gazdálkodás területén napjainkban egyre több szakcikk, tanulmány, értékezés születik, melyek a téma műszaki növényvédelmi feltételrendszerével, a technológia megvalósítási és továbbfejlesztési lehetőségeivel foglalkoznak, azonban a közlemények többsége nem vizsgálja a gazdálkodási rendszer ökonómiai viszonyait.

A beruházás körülményei és kondíciói

Jelen tanulmány alapját egy matematikai modell képezi, mely a konvencionális és a precíziós gazdálkodási rendszerek jövedelem keletkezésén keresztül vizsgálja a két technológia révén realizálható jövedelemkülönbséget.

A kapott jövedelemkülönbségek adják a beruházás megtérülés számításánál az adott évekhez tartozó pozitív cash-flow-ot, melyeket a modell a megtérüléshez szükséges üzemméret nagyságával növel. A jövedelemkülönbségeket a precíziós gazdálkodás révén – a vizsgált időszakban – realizált jövedelmek és az adott évekhez tartozó hagyományos gazdálkodási rendszer által realizált jövedelmek különbsége adja.

A modellszámítás során a precíziós (helyspecifikus) tápanyag-visszapótlás adataira támaszkodtunk. A többlet beruházás tekintetében számításba vettük a helyspecifikus tápanyag-visszapótláshoz nélkülözhetetlen eszközöket (hozammé-

rő-, műholdas helymeghatározó rendszer, erő- és munkagép átalakítás), melyekre két különböző konfigurációt alkottunk. Az „A” jelű konfiguráció a NymE MÉK BRMI által használt rendszer, mely 4 600 000 Ft-os tőkeigényű, míg a „B” jelű konfiguráció, amely egy lényegesen korszerűbb, napjainkban forgalmazott rendszer, 3 300 000 Ft-os beruházás igénytel rendelkezik.

Megtérülési viszonyok

A számítások hatására megállapíthatóvá vált, hogy a beruházás megtérülése nagymértékben függ a tervezett hasznos élettartamtól, és jelentős üzemméretbeli eltéréseket mutat (1. táblázat).

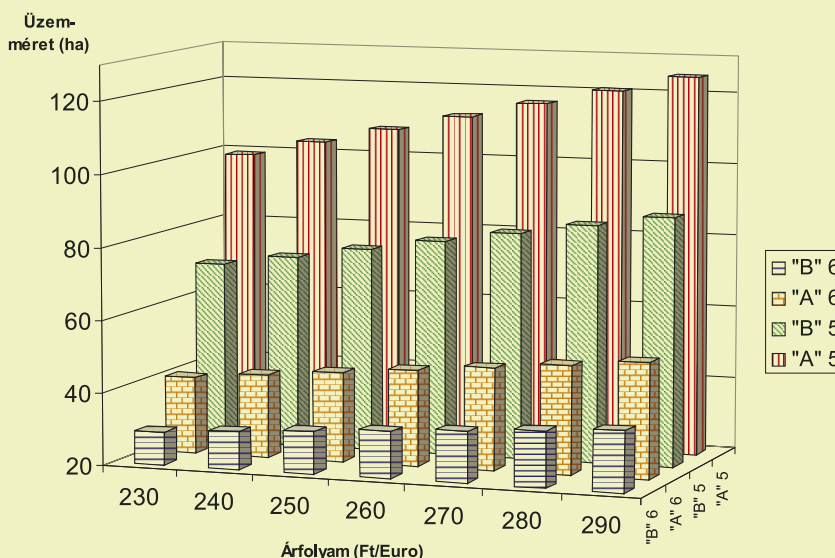
Beruházás tervezéskor nagyon fontos tényező a megtérülési idő meghatározása.

Az 1. táblázat szemlélteti jelen kérdés fontosságát, hiszen azonos beruházási variánsban is jelentős eltérések adódhatnak a megtérüléshez szükséges üzemméretben a megtérülési idő változásának hatására.

A számítások során egyértelművé vált, hogy a 6. év cash-flow-ja a beruházás szempontjából mennyire meghatározó. Nem elhanyagolható azonban az a tény sem, hogy a „B” konfiguráció mindamellett, hogy jóval modernebb az „A” konfigurációnál, még jelentősen kisebb – 41,25%-kal – üzemméretnél is képes megtérülni, a kedvezőbb tőkeigényéből adódóan.

A beruházásigény szempontjából mindenképpen vizsgálni kell az árfolyamváltozások hatását, amit indokol a 2008. év őszen rövid idő alatt bekövetkezett,

1. ábra: Ft/€ árfolyam hatása a megtérüléshez szükséges üzemméretre (ha)



1. táblázat: a megtérüléséhez szükséges üzemméret standard körülmények között (ha)

Beruházási alternatíva	Megtérülési idő	
	5 év	6 év
„A” lehetőség	112	46
„B” lehetőség	79	33

Forrás: Saját számítás

2. táblázat: a hozam változásának hatása a megtérüléshez szükséges üzemméretre (ha)

Beruházási alternatíva	A hozamváltozás mértéke (%)				
	-10%	-5%	Standard	+5%	+10%
„A” konfiguráció, 5 éves megtérülés	150	128	112	100	89
„A” konfiguráció, 6 éves megtérülés	56	51	46	43	40
„B” konfiguráció, 5 éves megtérülés	106	91	79	70	63
„B” konfiguráció, 6 éves megtérülés	39	36	33	30	28

Forrás: Saját számítás

és mind a mai napig tartó pénzügyi válság és az ebből fakadó forint-euró árfolyamváltozás is.

Az árfolyamváltozásnak minden kétséget kizáróan súlyos következményei vannak a megtérülésre, és ezen keresztül az ehhez szükséges üzemméretre.

A vizsgált alsó és felső kurzus közötti eltérés 26%, ezért belátható, hogy a szükséges üzemméret nagysága között is ekkora lesz az eltérés a két végpont között. Fontos kiemelni, hogy az egyes beruházási változatok gazdaságos üzemmérete között akár 300%-os eltérés is lehetséges. Ez pedig mindenképpen elgondolkodtató tény, hiszen egy kisebb gazdaság számára a rosszul megválasztott kondíciók akár a beruházás megtérülése mellett a vállalkozás létét is fenyegethetik (1. ábra).

Növénytermesztő üzemeknél a meg-

térüléssel kapcsolatos bizonytalanságot tovább növelik az időjárási faktorok okozta hozamingadozások, melyek hatását a 2. táblázat adatai szemléltetik.

A megtérülés növekvő mértékben reagál a terméshozamok csökkenésére. 5 éves megtérülési időszak esetén éves szinten a terméshozamok 5%-os csökkenése 14%-kal növeli a megtérüléshez szükséges üzemméretet. A hozamok további 5%-kal történő csökkentése újabb 17%-os növekedést indukál a megtérüléshez szükséges üzemméretben. A hozamok ellentétes irányú elmozdulása esetén, azaz 5%-os terméshozam-növekedés mellett ez a jelenség kevésbé erőteljes, az üzemméret az elmozdulás hatására mindössze 13%-os, míg a hozamok újbóli 5%-os növekedése további 11%-os csökkenést idézne elő az üzemméretben.

Konklúziók

A vizsgált két beruházási konfiguráció mindegyike képes megtérülni a vizsgált időintervallumok alatt. Az „A” konfiguráció magasabb tőkeigénye miatt nagyobb üzemméret mellett térült meg, és érzékenyebben reagált a megtérülése a hozamok csökkenésére is. Ezzel szemben a „B” konfiguráció alacsonyabb tőkeigényű beruházás révén kisebb üzemméret mellett is megtérül. A modellszámítás alapján igazolható, hogy a precíziós gazdálkodásnak van létjogosultsága, azonban a megtérülés számításához figyelembe kell venni az üzemméretet és a beruházás tőkeigényét is.

Smuk Norbert



**AGRO
MATIC**
automatizálási kft.
A MEZŐGAZDASÁGI GPS FORGALMAZÓ



**ROBOTPILOTA RENDSZER
JOHN DEERE AUTOTRAC READY TRAKTORRA**

7950 €-TÓL

FŐBB TULAJDONSÁGOK

- A kormányzás a gép saját elektrohidraulikus rendszerén keresztül kerül megvalósításra
- EZ-Guide 500 kezelőfelület
- EGNOS korrekció használatával (15-20 centiméteres csatlakozási pontosság)
- Fejleszthető OmniStarHP vagy RTK korrekcióra
- További információ: www.agromatic.hu

Az ár ÁFA nélkül értendő

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

KIMÉRTEN



MÉRLEGEK ZSÁKSZÁJVARRÓGÉPEK
SZERVIZ, ALKATRÉSZELLÁTÁS, KALIBRÁLÁS, HITELESÍTÉS



Big-bag mérleg



Általymérő mérleg



Zsákoló mérleg



Hídmérleg

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

TAVASZI AKCIÓ



Hidraulikus kerettel

GAMBETTI-BARGAM PERMETEZŐGÉPEK

2200 liter, 18 méter	5 760 000 Ft	4 553 000 Ft
3200 liter, 18 méter	7 297 000 Ft	5 944 000 Ft
3200 liter, 24 méter	8 134 000 Ft	6 830 000 Ft



Kézi nyitású kerettel

GAMBETTI-BARGAM PERMETEZŐGÉPEK

2200 liter, 18 méter	4 171 000 Ft	3 288 000 Ft
3200 liter, 18 méter	5 218 000 Ft	4 679 000 Ft



GAMBETTI-BARGAM PERMETEZŐGÉPEK

800 liter, 16 méter	1 456 000 Ft	1 137 000 Ft
1000 liter, 18 méter	1 629 000 Ft	1 303 000 Ft
1200 liter, 18 méter	1 774 000 Ft	1 391 000 Ft



SAE TURBMATIC PERMETEZŐGÉPEK

1000 liter	2 902 000 Ft	1 643 000 Ft
1500 liter	2 322 000 Ft	1 858 000 Ft
2000 liter	2 606 000 Ft	2 086 000 Ft



FINOTTO LÉGZSÁKOS PERMETEZŐGÉPEK

3000 liter, 18 méter	42 435 000 Ft	38 900 000 Ft
3000 liter, 24 méter	44 839 000 Ft	41 250 000 Ft

280 cm hasmagasság



DiECI AGRI STAR 37.7 TC tel. rakodógép

Emelési magasság: 7,4 m, teherbírás: 3,7 tonna	
102 LE, emelővilla, 2 m³ gabonakanál, klíma	
16 909 000 Ft	13 860 000 Ft



GASPARDO

HATSOROS PNEUMATIKUS KUKORICA VETŐGÉPEK TELESZKÓPOS VÁZSZERKEZETTEL



GASPARDO MTE TELESZKÓPOS KUKORICA VETŐGÉP

Alapkvitel	4 628 000 Ft	3 775 000 Ft
Műtrágya adagolóval	5 340 000 Ft	4 337 000 Ft
Mikrogranulátum adagolóval	5 148 000 Ft	4 186 000 Ft
Műtrágya és mikrogranulátum adagolóval	5 803 000 Ft	4 701 000 Ft
1000 l-es műtrágya tartállyal	5 799 000 Ft	4 698 000 Ft
1000 l-es műtrágya tartállyal és mikrogran. adagolóval	6 262 000 Ft	5 063 000 Ft

GASPARDO ST TELESZKÓPOS KUKORICA VETŐGÉP

Alapkvitel	3 438 000 Ft	2 839 000 Ft
Műtrágya adagolóval	4 232 000 Ft	3 463 000 Ft
Mikrogranulátum adagolóval	3 920 000 Ft	3 218 000 Ft
Műtrágya és mikrogranulátum adagolóval	4 656 000 Ft	3 798 000 Ft



PASQUALI

PASQUALI
TRAKTOROK



MASCHIO
SZÁRZÚZÓK
NYESEDÉKZÚZÓK
TALAJMARÓK
FÜKASZÁK

MASCHIO

PERMETEZŐGÉP FELSZERELÉS AKCIÓ

2009. január 1-től március 31-ig

ANNOVI REVERBERI szivattyúk	15% engedmény
UDOR, HYPRO szivattyúk	10% engedmény
Permetezőgép komputerek	15% engedmény
ARAG permetezőgép felszerelések	20% engedmény
HUNIQUE, HUNIFILTER	20% engedmény
GAMBETTI szórókeretek	15% engedmény
Fűvókák	20-30% engedmény

Az árak áfa nélküli árak. Az árak változtatásának jogát fenntartjuk.



INTERAT ZRT. MEZŐGAZDASÁGI GÉPCENTRUM

2060 BICSKE, CSABDI ÚT 2.

Telefon: 22/350-045 • Fax: 22/350-774 • E-mail: interatinfo@t-online.hu • www.interat.hu



Magyarország – uniós élelmiszersegély

Az idén az unió élelmiszer-segélyprogramjának keretében hazánk mintegy 3 milliárd forintot költött segélyezésre. Tavaly ez az összeg 2 milliárd forint volt. Ebből az összegből hozzávetőlegesen 8400 tonna élelmiszert juttattak el az MVH-val szerződött segélyszervezetek a rászorulóknak. A segélyeket az ország mind a 19 megyéjében és a fővárosban – összesen 2166 településen mintegy

1 millió ember számára osztották szét. Az idei cél az, hogy a korábbi évekhez képest több településre juttathassák el a segélyszervezetek az unió által támogatott program keretében az élelmiszersegélyt. Az ez évi programban részt vevő segélyszervezetek valamint az MVH január végén kötött együttműködési megállapodást a program lebonyolítására. Az élelmiszerek szétosztása április végén

kezdődhet, és várhatóan 2-3 hónapig tart majd. Az idei program keretében a második segélyezési időszak előreláthatólag ez év októberétől jövő év januárjáig tart. Legnagyobb mennyiségben gabonaalapú élelmiszereket osztanak szét – liszt, keksz, száraztészta – a rászorulóknak, de kristálycukrot is kapnak a segélyből részesülők, valamint hűtést nem igénylő tejtermékeket is adnak a rászorulóknak.

Gazdasági válság – a mezőgazdaság kisebb kitettségű

A gazdasági válság a magyar mezőgazdaságot és élelmiszeripart kevésbé érinti, mint más ágazatokat, mert a magyar élelmiszerek nemcsak bel- hanem külföldön is jól eladhatók, megvan a piacuk. Így az agrártárca első embere szerint az ágazatban kisebb lehet a termelés visszaesése, mint más nemzetgazdasági ágazatokban. Erről Gráf József egy szakmai konferencián beszélt február elején Budapesten.

A miniszter jelezte: az ágazat viszonylag jobb gazdasági pozíciójának megtartásához az szükséges, hogy az agrárium megfelelő módon finanszírozott legyen. Ennek megvalósítására több

elképzelése is van a szaktárcának, de ezeket a földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter nem részletezte, mondván, ahhoz kormánydöntés szükséges. (Ez a szakértők szerint több, az ágazatot finanszírozó hitelprogram indítását jelentheti a későbbiekben.)

A miniszter tájékoztatása szerint a múlt évben az előzetes adatok szerint a magyar agrárkivitel értéke 5 milliárd euró körül mozgott. A behozatal pedig mintegy 3,2 milliárd euróra rúgott. Így az ágazat pozitív szaldója igen jelentős mértékű lett. Mindehhez Gráf József még azt is hozzátette, hogy a kivitelre szánt magyar áruk ára a múlt évben átlagosan 24 százalékkal emelkedett, az import termékekért viszont csak 12 százalékkal kellett többet fizetni, mint az előző évben.

A Kopint-Tárki és az Agrár-Európa Kft közös elemzése

A kutatók szerint ebben az évben a magyar élelmiszerpiac tovább zsugorodik mintegy 2–4 százalékkal. A fogyasztók elsősorban az olcsóbb termékeket keresik majd a boltokban. A szakértők ugyanakkor azt valószínűsítik, hogy az élelmiszerek áremelkedése az infláció alatt marad. Többek között ez a vélemény is elhangzott a Kopint-Tárki Konjunktúrakutató Intézet valamint az Agrár-Európa Kft. által közösen szerkesztett agrármonitor 2008-as elemzéseinek negyedik kötete bemutatásakor. Ebben az összegzésben a kutatók a tavalyi év folyamatait elemezték. Tavaly a beruházások volumene az agráriumban 25,5 százalékkal haladta meg az előző évit, ám ez még mindig 22

százalékkal elmaradt a 2003-as rekordszinttől. A magyar élelmiszeripar a múlt év első 11 hónapjában 9,3 százalékkal esett vissza az előző évhez képest. Ezzel a csökkenés 2002. óta már elérte a 27 százalékot. Az agrárbehozatal volumene tavaly a decemberi hónapot leszámítva 4,6 százalékkal emelkedett, miközben az export 0,6 százalékkal csökkent. Az élelmiszeripar bruttó termelése 2008. első 11 hónapjában 7,4 százalékkal csökkent, a kivitel pedig 3 százalékkal volt kisebb az előző évinél. Az import ugyanakkor 6,3 százalékkal emelkedett. A vállalkozások száma 1 százalékkal, a foglalkoztatottaké pedig csaknem 3 százalékkal mérséklődött.



954287 Agricultura Modular

7,20 m -30 m, Gyártási év: 2008,
Tel.: +49 174/ 9060516,
Fax +49 3733/ 67238-20 z.H. Uwe Pabel



379087 Ballenwagen

Gyártási év: 2009, Krassort Maschinen & Anlagenbau GmbH, Tel.: +49 2583 300920, kontakt@krassort.com



391396 Ballenwagen

Gyártási év: 2008, Krassort Maschinen & Anlagenbau GmbH, Tel.: +49 2583 300920, kontakt@krassort.com



992230 BBG SF430/30

Gyártási év: 2002, 83.000 EUR, Metzner Landtechnik, Tel.: +49 172 4287303, metznerlandtechnik@t-online.de



1078363 Blumhardt LK24/65E-3SM

Gyártási év: 1993, 12.300 EUR,
Tel.: +49 5203 7644,
temming-landtechnik@gmx.de



1119812 Cambridgewalze Typ Jacek

9,00 m = 8.353,00 EUR,
6,20 m = 6.916,00 EUR,
Preisling GmbH, Tel: +49 7336/728, Fax:5263,
prela1@aol.com



1124091 Case IH 1255 XL

Gyártási év: 1986, 9.485 EUR, 9700 h,
Tel.: +49 5152 529835,
AK-team@t-online.de



1127860 Case IH 1455 XL

Gyártási év: 1993, 16.807,00 EUR, Herr Dirk Seemann, Tel.: +49 39978 51223, seemann-landmaschinen@t-online.de



1110568 Case IH 1455XL, 145 PS

Gyártási év: 1994, 16.000,00 EUR,
Tel.: +49 3448 44190,
tl@lks-starkenber.com



1040989 Case IH 743XL

Gyártási év: 1990, 12.605,00 EUR,
Tel.: +49 37367 9729,
landtechniklorenz@gmx.de



1115257 Case IH CVX 170

Gyártási év: 2001, 33.613 EUR,
Tel.: +49 27729 93110,
Wohltmann.Landtechnik@freenet.de



1127857 Case IH CX 40 B ZTS

Gyártási év: 2005, 20.000,00 EUR, Herr Dirk Seemann, 4340 Kg, Tel.: +49 39978 51223, seemann-landmaschinen@t-online.de



1079335 Case IH MX270, 271 PS

Gyártási év: 2002, 47.500,00 EUR,
Tel.: +49 3448 44190, tl@lks-starkenber.com



1115275 Case IH MXM 190

50 Km/h, Gyártási év: 2002, 35.294 EUR,
Tel.: +49 27729 93110,
Wohltmann.Landtechnik@freenet.de



959182 Case IH STX 480

Gyártási év: 2006, 480 PS,
Tel.: +49 170 8193036,
info@richter-technik.com



1116364 Claas ARES 566RZ COMFORT

Gyártási év: 04, 1208 Std., 38.445,00 EUR,
Load Sensing 110l/min,RIESS-Landtechnik,
Tel.: +49 6633/7700,
verkauf@riess-landtechnik.de



391212 Claas Uniwrap 255

Gyártási év: 2004, Tel.: +49 5425 5569,
info@tobias-haeusser.de



841991 Claas Uniwrap 255

Gyártási év: 2004, 20.924,00 EUR,
Tel.: +49 5425 5569, info@tobias-haeusser.de



857904 Deutz-Fahr 235 integral

Gyártási év: 2005,
Tel.: +49 5425 5569, info@tobias-haeusser.de



1118650 Deutz-Fahr 78 07 C

Gyártási év: 1983, 10.504,00 EUR,
Tel.: +49 791 6769, info@roth-landtechnik.de



1073239 Dominoni SLT 966

Gyártási év: 2005, 16.999 EUR,
Tel.: +49 9075 8186,
wirth.landmaschinen@t-online.de



1113821 Expom

Gyártási év: 2009, 16622 EUR,
Tel. 09777/2368



1113772 Expom

Gyártási év: 2009, 3-8 m,
Tel.: +49 9777/2368, www.V-Landgraf.de



1113825 Expom - Volker Landgraf T

Gyártási év: 2009, 3 - 6 m,
Tel.: +49 9777/2368, www.V-Landgraf.de



1091869 Expom 5 m = 4.311,00 EUR

6,00 m = 4.851,00 EUR, Preising GmbH,
Tel: +49 7336/728, Fax: 5263,
prela1@aol.com



1060384 Expom Lech 5,60 m

5400,00 EUR
Preising GmbH, Tel: +49 7336/728
Fax: 5263, prela1@aol.com



1119208 Fendt 209 SA Farmer

Gyártási év: 2007, 50.420,00 EUR,
Tel.: +49 40 7373322, Kai.Francke@t-online.de



1089691 Fendt Farmer 1065

Gyártási év: 1972, 4.202,00 EUR,
Tel.: +49 791 6769, info@roth-landtechnik.de



1082639 Fendt favorit 818

Gyártási év: 1993, 40.650 EUR,
Tel.: +49 152 08872094,
georgbayer@hotmail.com



1116995 Fiat 780 DT

Gyártási év: 1981, 9000 EUR,
Tel.: +49 39978 51223,
seemann-landmaschinen@t-online.de



1042957 Fiat 90-90 DT

Gyártási év: 1990, 20.000 EUR,
Tel.: +49 2456 743,
hans.janssen@t-online.de



1116997 Fortschritt HW 60

Gyártási év: 1988, 2500 EUR,
Tel.: +49 39978 51223,
seemann-landmaschinen@t-online.de



971867 FRANKLIN 170 T3 Skidder

Gyártási év: 2008, 135.000,00 EUR,
Tel.: +49 2723 72524,
mueller-habbel@t-online.de



448696 Greifschaukel

UGS aus Feinkornstahl Gyártási év: 2008,
Tel.: +49 2583 300920,
kontakt@krassort.com



988365 Grimme SE 75-40 UB

Gyártási év: 1997, 19.328 EUR,
Tel.: +49 2131 38 42 772, heinz-wilhelm.
bruns@online.de



1116091 Gruse VL 20

Gyártási év: 1997, 4968 EUR,
Tel.: +49 2428 903358,
Heinrich.lmdahl@t-online.de



1115970 Hilken SSP6/1

15966 EUR,
Tel.: +49 4283 98211,
fh@hilken-fahrzeugbau.de



589430 Howard Titan HKS 600

Gyártási év: 2003, 22.017 EUR,
Tel.: +49 4172 987780,
olafdehning@aol.com



1039703 Iseki 3125 A

Gyártási év: 1999, 8.824 EUR,
Tel.: +49 2751 7137,
uwe.bollhorst@t-online.de



1061842 JOB - MANN 200 - 35

Gyártási év: 2009, Tel.: +49 2152-987210,
info@hep-gabelstapler.de



857355 John Deere 678

Gyártási év: 2005, 40.000,00 EUR,
Tel.: +49 2571 80070, info@drees.de



908345 John Deere 6810

Gyártási év: 1994, 35.000,00 EUR,
Tel.: +49 2571 80070, info@drees.de



1119360 John Deere 6920

Gyártási év: 2002, 51.261,00 EUR,
Tel.: +49 5233 203206,
g.gelhaus@osg-landtechnik.de



1060279 John Deere 7500

Gyártási év: 2003, 139.000 EUR, 1800 h,
Tel.: +49 4537 18200,
guenterpoggensee@poggensee-kg.de



954411 John Deere 7710

Gyártási év: 2003, 59.000 EUR, 3531 h,
Tel.: +49 4537 18200, guenterpoggensee@
poggensee-kg.de



1125956 John Deere 7920

Gyártási év: 2004, 71.429,00 EUR,
Tel.: +49 178 3596473



1116083 Kleine Unicorn

4.065,00 EUR, Tel.: +49 2428 903358,
Heinrich.lmdahl@t-online.de



972508 Kongsilde BEFA

(DK), Gyártási év: 2008, 2.941 EUR,
Tel.: +49 4172 987780,
olafdehning@aol.com



651610 Krone 1500CombiPack

Gyártási év: 2002, 20.924,00 EUR,
Tel.: +49 5425 5569, info@tobias-haeusser.de



1060961 Krone 6 XL R/GL

Gyártási év: 2004, 36.555 EUR,
Tel.: +49 9295 97910,
anddegel@aol.com



360328 Kverneland Scorpion DUO

Gyártási év: 1999,
Tel.: +49 5425 5569,
info@tobias-haeusser.de



927788 Landini POWERFARM 105

Gyártási év: 08, 33.300 EUR (inkl. ÁFA),
HEP LANDTECHNIK, Tel.: +49 2152-987210,
info@hep-gabelstapler.de



1095811 Lasco Warmluftofen

150kw-425kw, Thomas Hettegger,
Tel.: +43 6641250621, thettegger@lasco.at



957057 Lemken Variopack 110

WDP300-70, 6.800 EUR,
Tel.: +49 9295 97910, anddegel@aol.com



1114932 Linde Esslingen Hubmast

2.400,00 EUR,
Tel.: +49 5022 282,
twietmeyer-warpe@t-online.de



1115560 Lucas Castor+ 30RUB

Gyártási év: 2008, Tel.: +49 6588 2327,
Backes.e@web.de



1115522 Lucas Hulotte 45G

Gyártási év: 2000, 6000 EUR,
Tel.: +49 6588 2327, Backes.e@web.de



1067047 Mandam-Wiesenegge - Spez

Gyártási év: 2009, 1.336,00 EUR,
Tel.: +49 8583 1546,
landmaschinen.hartl@gmx.de



958757 MAXIMAL FD 30

Gyártási év: 08, HEP Gabelstapler GmbH,
Tel.: +49 2152-987210,
info@hep-gabelstapler.de



868989 Mayer/Siloking

Tel.: +49 2865 20455 11,
m.suempelmann@agro-tec.de



1127777 Metall Silagewalze

Gyártási év: 2008, 6.500,00 EUR, ,
Tel.: +49 36042 79071, olbertd@aol.com



1079336 MF 8270, 260 PS

Gyártási év: 2003, 50.336,00 EUR,
Tel.: +49 3448 44190,
tl@lks-starkenber.com



1119318 New Holland 8670

Gyártási év: 1994, 29.403,00 EUR,
Tel.: +49 5203 203206, g.gelhaus@osg-land-
technik.de



1127801 New Holland TL 90

Gyártási év: 1999, 22.689,00 EUR,
m.suempelmann@agro-tec.de,
Tel.: +49 2865 20455 11



1079191 Nokka 911

Gyártási év: 2008, 16.723 EUR, ,
Tel.: +49 2751 7137,
uwe.bollhorst@t-online.de



1117764 POM Meteor 5,0

Gyártási év: 2009, 5034 EUR,
Tel.: +49 7156-959204
www.mezger-landtechnik.de



1045296 Reitemeyer

Gyártási év: 2006, 12.500 EUR,
Tel.: +49 5203 7644, temming-landtechnik@
gmx.de



812251 LCD-Monitor Lilliput/Sony

Gyártási év: 2009, 240,00 EUR,
Tel.: +49 9971 76 66 77,
pregler2@vr-web.de



1117765 Lech

NEU, 5731 EUR netto,
Tel.: +49 7156-959204
www.mezger-landtechnik.de



1116034 Schäffer 870 T

Gyártási év: 1998, 19500 EUR,
Tel.: +49 160 90603081



1119251 Strautmann Super Vitesse

II DO, Gyártási év: 2002, 15.882 EUR, 51 cbm,
12,00 t, Tel.: +49 3733 67 238-18,
frank.suess@arneuba.de



1112275 Unia

Gyártási év: 2009,
Tel.: +49 9777/2368,
www.V-Landgraf.de



1117904 Unia

Gyártási év: 2009,
Volker Landgraf, Auf der Bündt 11,
97645 Ostheim/Rhön



1119192 Unia MX 1200 Premium

NEU, 3.000,00 EUR netto,
Tel.: +49 7156-959204,
www.mezger-landtechnik.de



1117766 Unia Apollo14

Gyártási év: 2009, 24600 EUR,
Tel.: +49 7156-959204,
www.mezger-landtechnik.de



1113817 Unia

Gyártási év: 2009 8 m,
www.V-Landgraf.de, Tel.: +49 9777/2368



1128574 Unia IBIS XXLS 5-Schar

Neu, 11.134,00 EUR,
Tel.: +49 7156-959204, www.mezger-land-
technik



1124670 UNIA Kombi 5,6

NEU, 7.000 EUR netto, 5,6 m,
Tel.: +49 7156-959204
www.mezger-landtechnik.de



1128576 Unia RCW 7500 Plus

Gyártási év: 2009,
16.387,00 EUR netto,
Tel.: +49 7156-959204,
www.mezger-landtechnik.de



1124638 Valmet 330.2 Duo Aggregat

Gyártási év: 2004, 12.000,00 EUR VB,
Tel.: +49 171 7065683 oder: +49 5105 8887,
Johann.Sahlfeld@gmx.de



1015141 Valtra T171H

Gyártási év: 2008,
Tel.: +49 2723 72524,
mueller-habbel@t-online.de



872841 Valtra XM150 Knicklenker

Gyártási év: 2007,
Tel.: +49 2723 72524,
mueller-habbel@t-online.de



1089574 Vicon RV 2160 OC 23 Balep

Gyártási év: 2008, 48.525,00 EUR,
Tel.: +43 664 211 87 45,
c.hoeglinger@ezagr.ar.at



1089572 Vicon RV 2190

Gyártási év: 2008, 19 583,00 EUR,
Tel.: +43 664 211 87 45,
c.hoeglinger@ezagr.ar.at



904399 Vogel & Noot M 1000

Gyártási év: 2008, 9.916 EUR,
Tel.: +49 2456 743,
hans.janssen@t-online.de



1120075 Welger 235

Gyártási év: 2006,
Tel.: +49 5425 5569,
info@tobias-hauesser.de



1060496 Wiesenegge 3,20-8,00 m

5,00 m, 4-R. hydr. = 1.045,00 EUR,
6,00 m, 4-R. hydr. = 1.254,00 EUR
Preisung GmbH, Tel.: +49 7336/728
Fax: 5263, prela1@aol.com



1067036 Wiesenegge 6 m

Gyártási év: 2009, 1.210,00 EUR,
Tel.: +49 8583 1546,
landmaschinen.hartl@gmx.de



1069113 Wiesenwalze 2,75 m neu

Pieper Landtechnik, Tel.: +49 2851 966740,
Pieper.Landtechnik@t-online.de



1116324 Wühlmaus 1733 P

Gyártási év: 1993, 14.202 EUR,
Tel.: +49 2131 38 42 772,
heinz-wilhelm.bruns@online.de



674473 Yagmur 4035

Gyártási év: 2004, 10.504 EUR, 165 h,
kontakt@schmidt-ermstedt.de,
Tel.: +49 36208 77560



1128506 Yagmur Agrifarm 550

Farmer, Kabine, Gyártási év: 2009, 14.193
EUR, Tel.: +49 36208 77560, kontakt@
schmidt-ermstedt.de

Caffini Geomais

Radiálventilátoros permetező

- 800–1000 literes tartály
- 2 fajta nagy teljesítményű ventilátor
- 70–100 m széles táblák kezelhetők vele
- Hidraulikusan állítható légágyú magasság (3,3–4,5 m)
- Ajánlott: kukorica, napraforgó permetezéséhez



Caffini Starter vontatott szántóföldi permetező

- 2200-2800 literes tartály
- 14-21 m munkaszélességgel
- Nagy teljesítményű szivattyú
- Hátra vagy oldalra csukódó keret
- Teljesen hidraulikus keretmozgatás
- Egyetlen kihelyezett szeleppárról működtethető
- Akár számítógépes szabályzás, nyomkövető vonórúd
- Kiváló ár-érték arány

Caffini Trend Plus Reverse axiálventillátoros permetező

- 600–3000 literes tartály
- 720–920 mm-es ventilátor
- Fordított légáram (előről szív a ventilátor és hátul fúj ki)
- Előnye: kevesebb vegyszer jut a traktor irányába, és nem szedi össze a légáram által levert leveleket és port)
- Gazdagon opcionalizálható az egyéni igényeknek megfelelően



Caffini Synthesis axiálventillátoros permetező légterelővel

- 600-3000 literes tartály
- 720-820 mm-es ventilátor
- Fordított légáram + terelőlemezek
- Előnye: csak a célterület kap vegyszert és légáramot, tehát kisebb az üzemanyag- és a vegyszerfelhasználás!

Vegyszer- és üzemanyag-takarékos technológia

Régi „Kedvenc” SPC-jét cserélje ÚJ MASCAR MAXI tárcsás vetőgépre! Mi jó áron beszámítjuk „Kedvencét”

Szemenkénti vetőgépek 4, 6, 8 vagy akár 12 soros kivitelben
Egyedi igényeknek megfelelő felszereltségben:

- kéttárcsás vagy csúszócsozoroszlás kivitel
- akár műtrágyaszóróval, granulátumszóróval és vetésellenőrzővel
- fix vagy teleszkópos vázzal
- 18 sebességes központi hajtóművel, láncos vetőegység hajtással



Bogballe műtrágyaszórók

- 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.

bogballe



Kérjen referenciát és ajánlatot üzletkötőinktől!

SZEGÉNA® 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 16. Tel.: 82/510-254, 30/383-7851
2890 Tata, Toldi Miklós u. 15/a Tel.: 34/587-545, 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

Áruházláncok: várhatóan 80 százalék magyar élelmiszer a polcokon



Folynak a tárgyalások az élelmiszert árusító nagy áruházláncok valamint az élelmiszer termékpálya vezető érdekképviseleteinek képviselői, azaz az alapanyag-termelők, feldolgozók és kereskedők, valamint az agrár-

tárca megbízottai között arról, hogy az élelmiszer-kiskereskedelem legkésőbb ez év közepétől az értékesített termékek 80 százaléka magyar eredetű lesz.

A tárgyaló felek a szóban forgó elvárás alapelveit egy közösen kidolgozandó együttes etikai kódexben rögzítének. A megbeszélések Gráf József földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter tájékoztatása szerint már a finishez közelednek, és az etikai kódex végleges formába öntése hamarosan várható. A véglegesítést követően pedig azt minden, a tárgyalásokon résztvevő fél a tervek szerint aláírja majd.

Amennyiben mégsem születne megegyezés a szóban forgó kérdéskörben, úgy a kormány az említett területet törvényi úton kívánja szabályozni.

A tárgyalásokon egyetlen fontos kérdés maradt még nyitva: az úgynevezett visszatérítések százalékos arányának meghatározása. A témáról szakértői egyeztetések folynak. A megbeszéléseken a résztvevők ugyanakkor egyetértettek abban, hogy a visszatérítést semmi olyan után nem lehet kérni, amely mögött nincs tényleges szolgáltatás. A visszatérítésnek pedig arányosnak kell lennie a nyújtott szolgáltatás értékével.

Az agrártárca vezetője bízik abban, hogy az etikai kódexben foglaltakról végül is önkéntes alapon sikerül a tárgyalásokon résztvevőknek megállapodniuk, mivel minden fél számára a legjobb megoldás az volna Gráf József szerint, ha az önkéntes etikai kódexet alkalmaznák e területen a jövőben.

Csökken az idén az agrárrium támogatására fordítható forrás összege

Gráf József földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter február második dekádjának végén jelentette be, hogy ebben az évben 33 milliárd forinttal megkurtítják a mezőgazdaság idei működési támogatását. Továbbá az agrártárca költségvetési fejezetéből további 4 milliárd forintot is zároltak. A miniszter a bejelentést követően nyomatékosan felhívta a figyelmet arra is, hogy a támogatás csökkentése nyomán egyetlen mezőgazdasági termelő sem kap kevesebb támogatást 2009-ben, mint kapott 2008-ban.

Az agrártárca irányítója közölte: a múlt évben a SAPS és a Top-up együttes

támogatási kerete összességében 233 milliárd forintot tett ki. Ebből 155 milliárd forint esett a SAPS-ra, 78 milliárd forint pedig a Top-upra, azaz a nemzeti kiegészítésre. Az idén a támogatások együttes összege 258 milliárd forintra emelkedett. Ebből 213 milliárd forint a SAPS támogatási összege, míg a nemzeti kiegészítés 45 milliárd forint lesz. A miniszter elmondta: a múlt évben a támogatás összege egy hektárra vetítve 42 106 forint volt. Az idén pedig ez az összeg – az elvonás ellenére is – emelkedik, és 43 000 forint lesz hektáronként.

Gráf József beszélt arról is, hogy 2009-ben nem vezet be az új agrártámogatási rendszert, az SPS-t, hanem a tavalyi támogatási rendszer marad érvényben. Az SPS bevezetését azért kell elhalasztani, mert az Alkotmánybíróság február végéig várhatóan nem hozza meg döntését az SPS törvénnyel kapcsolatban. Így pedig ha nem maradna érvényben a múlt évi agrártámogatási rendszer, a magyar gazdálkodók nem juthatnának hozzá az EU-ból érkező mintegy 800 millió eurós támogatáshoz.

Kölcsönös megfeleltetés – Gazdálkodói kézikönyv

Gazdálkodói kézikönyvet készítettek a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium továbbá a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal valamint a Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal szakértői a magyar gazdálkodók számára az úgynevezett kölcsönös megfeleltetés elveiről, annak érdekében, hogy az Európai Unió által megkívánt szakmai feltételrendszerben könnyebben eligazodhassanak.

A gazdálkodói kézikönyv tartalmazza azokat az előírásokat és követelményeket, amelyeknek meg kell felelniük a gazdálkodóknak annak érdekében, hogy megkaphassák a közösségi agrártámogatások nagyobbik hányadát kitevő uniós pénzeket. Ez évente mintegy 300–350 milliárd forint. Erre a támogatási hányadra csak azok jogosultak, akik betartják a környezet- és természetvédelem, az élelmiszerbiztonság és az állatvédelem alapvető követelményeit. Emellett az általuk megművelt területet megfelelő állapotban tartják. E szakmai követelményrendszert nevezik az unióban kölcsönös megfeleltetésnek, ami az EU Közös Agrárpolitikája reformjának egyik meghatározó részét képezi. A kölcsönös megfeleltetés célja, hogy segítse a fenntarthatóbb gazdálkodást és összhangba hozza a Közös Agrárpolitikát a fogyasztók és az uniós adófizetők elvárásaival.

A most kiadott kézikönyv azért született, hogy a magyar gazdálkodók elkerülhessék az esetleges szankciókat, illetve azokat minimális szintre lehessen szorítani. A kölcsönös megfeleltetésről szóló előírások elsődleges célja azonban nem a szankcionálás, hanem a követelmények betartatása. (A kézikönyvet MVH-nál regisztrált gazdák ingyenesen, postai úton kapják meg.)



KÜLÖNLEGES TÉLI AKCIÓK!



- 95 LÓERŐS, 4500 CM³-ES, TURBÓDÍZEL MOTOR
- SZINKRONIZÁLT NYOMATÉKVÁLTÓ MECHANIKUS IRÁNYVÁLTÓVAL
- MECHANIKUS SZABÁLYZÁSÚ HIDRAULIKA RENDSZER
- LÉGFÉK, KLÍMA, RÁDIÓ

***8 500 000 Ft** +Áfa-tól



- 105 LÓERŐS, 4500 CM³-ES, TURBÓDÍZEL MOTOR
- HI-LO NYOMATÉKVÁLTÓ, TERHELÉS ALATT KAPCSOLHATÓ IRÁNYVÁLTÓVAL
- ELEKTRONIKUS SZABÁLYZÁSÚ HIDRAULIKA RENDSZER
- LÉGFÉK, KLÍMA, RÁDIÓ

***10 400 000 Ft** +Áfa-tól



- 115 LÓERŐS, 6.750 CM³-ES, TURBÓDÍZEL MOTOR
- 16X16 FOKOZATÚ TERHELÉS ALATT KAPCSOLHATÓ NYOMATÉK- ÉS IRÁNYVÁLTÓ
- ELEKTROHIDRAULIKUS KAPCSOLÁSÚ ÖSSZKERÉKHAJTÁS ÉS DIFFERENCIÁLZÁS
- RUGÓZOTT KABIN
- LÉGFÉK, KLÍMA, RÁDIÓ

***12 200 000 Ft** +Áfa-tól



- 125 LÓERŐS, 6750 CM³-ES, TURBÓDÍZEL MOTOR
- 16x16 FOKOZATÚ TERHELÉS ALATT KAPCSOLHATÓ NYOMATÉK- ÉS IRÁNYVÁLTÓ
- ELEKTROHIDRAULIKUS KAPCSOLÁSÚ ÖSSZKERÉKHAJTÁS ÉS DIFFERENCIÁLZÁS
- RUGÓZOTT KABIN
- LÉGFÉK, KLÍMA, RÁDIÓ

***14 300 000 Ft** +Áfa-tól

Értékesítők:

Dél-Veszprém, Észak-Somogy, Zala

Győr-Moson-Sopron, Észak-Veszprém

Komárom-Esztergom, Fejér, Kelet-Veszprém

Dél-Fejér, Észak-Tolna, Nyugat-Bács-Kiskun

Vas, Észak-Veszprém

Baranya, Dél-Tolna, Dél-Somogy

Pest, Nógrád

Borsod-Abaúj-Zemplén, Heves, Észak-Hajdú-Bihar,

Szabolcs-Szatmár-Bereg

Békés, Csongrád, Szolnok, Kelet-Bács-Kiskun, Dél-Hajdú-Bihar

Király László

Kertész Norbert

Gál István

Boros Tamás

Konczer András

Magyar László

Gazdagh András

Pecsenye Nándor

Agro-Békés Kft.

(30) 328-7724

(30) 552-0079

(30) 289-5169

(30) 566-0099

(30) 408-1487

(30) 446-6618

(30) 566-8384

(30) 558-9586

(66) 444-016



invest
Gépkereskedelmi Kft.

CASE IH

*AZ ÁRANK 260 HUF/EUR DEVEZÁ ELADÁSI ÁRFOLYAM FELETT ÁRFOLYAMFÜGGŐK. AZ AKCIÓ A MÉSZELET ERÉJÉIG ÉL. A FENTI KÉP ILLUSZTRÁCIÓ!



Teljes erővel előre







**Nagyobb tölthetőség
kevesebb fuvarozás...**

... az eredeti Fliegl
GIGANT letolókocsival
– akár 80%-kal több
töltési mennyiség
a tömörítésnek
köszönhetően.

**Akár már bérelhet
is tőlünk ASW-t!
Keressen minket
ajánlatunkért.**



Fliegl-Abda Kft.
9151 Abda, Pillingerpuszta
Tel: 0696/553-303
Email: sales@fliegl.hu

www.fliegl.com

Az

a.n agro napló

ORSZÁGOS
MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT

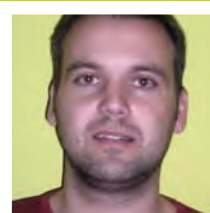
csapata



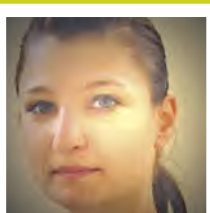
Zsigmond Ágnes
Telefon: 72/517-191
Mobil: 30/9015-499
zsigmond.agnes@agronaplo.hu



Gáspár Andrea
Telefon: 72/517-191
Mobil: 30/6784-784
gaspar.andrea@agronaplo.hu



Tóth Zoltán
Telefon: 72/517-230
Mobil: 30/6784-782
toth.zoltan@agronaplo.hu



Maul Vanda
Telefon: 72/517-231
Mobil: 30/6784-783
maul.vanda@agronaplo.hu



Kun Zsófia
Telefon: 72/517-232
Mobil: 30/6784-785
kun.zsofia@agronaplo.hu

- **KÖZÚTI HÍDMÉRLEGEK** acélhidas és betonhidas, áttelepíthető és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély aknás változatban
- **Hitelesített és technológiai DARUMÉRLEGEK**
- **TENGELYNOMÁSMÉRŐ BERENDEZÉSEK** hitelesített és nem hitelesített kivitelben
- **KONTÉNER MÉRLEGEK**
- **MÉRLEGES RAKLAPEMELŐK** robbanásbiztos kivitelben is
- **RAKTÁRI MÉRLEGEK**
- **TARGONCAMÉRLEGEK**
- **HIDEGKÓD- és MELEGKÓDKÉPZŐ** készülékek



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

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

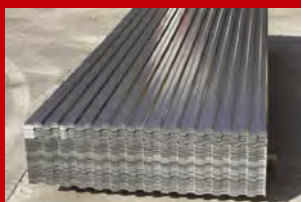
AGROFÉM 71' KFT. • 3600 ÓZD, Törzsgyár 11165 hrsz.

Használt PETKUS magtisztítója lecserelése előtt kérjen árajánlatot a felújítási költségekről!
Telefon: 30/2992-135, Fax: 48/475-879 • www.agrofem71.hu • www.magtisztitogep.hu

ARON PROFIL

TRAPÉZLEMEZ GYÁRTÁSA ÉS FORGALMAZÁSA
ISOBAU GÖRÖG SZENDVICSPANEL FORGALMAZÁSA

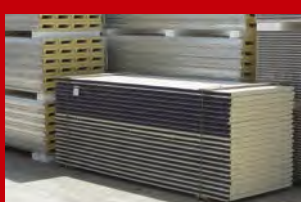
FŐBB PROFILJAINK:



K10 trapézlemez



K20 trapézlemez



Szendvicspanel



Cseréplemez

**Termékeink a legjobb európai minőségű
horganyzott acéllemezéből készülnek
vésztői telephelyünkön.**

Elérhetőségeink:
ARON PROFIL
5530 Vésztő, Baththyány u. 18.
Telefon: 66/476-021 • Fax: 66/476-647 • Mobil: 30/403-3178
E-mail: profil.aron@gmail.com

Újabb traktor- és szállítóeszköz konstrukciók a mezőgazdasági anyagok szállításában

A mezőgazdasági szállítási feladatok zavarmentes ellátása nélkülözhetetlen a termelés folyamatosságának biztosításában. A mezőgazdasági termelésben a növénytermesztés és állattenyésztési ágazatban még a mai specializálódott és a jövedelemorientált, erősen szűkített termelési szerkezetben is a megtermelt termények vagy termékek, ill. a termeléshez szükséges segédanyagok – a szállítási feladat ellátása szempontjából – eltérő tulajdonságaival kell számolni.

A feladat megoldását nehezíti, hogy a megtermelt mezőgazdasági termékeket, de még a termeléshez felhasznált anyagokat – az agrotechnikailag optimális – az esetek többségében a legrövidebb időn belül a felhasználási, feldolgozási, ill. tárolási helyre kell szállítani. Éppen ezért a mezőgazdasági szállítóeszközöket, pótkocsikat a gyártók folyamatosan fejlesztik a teherbírás, raktérfogat növelése, a technológia-felhasználás bővítése, a taposási károk csökkentése szempontjából. Az üzemeltetői igények kielégítése mellett azonban

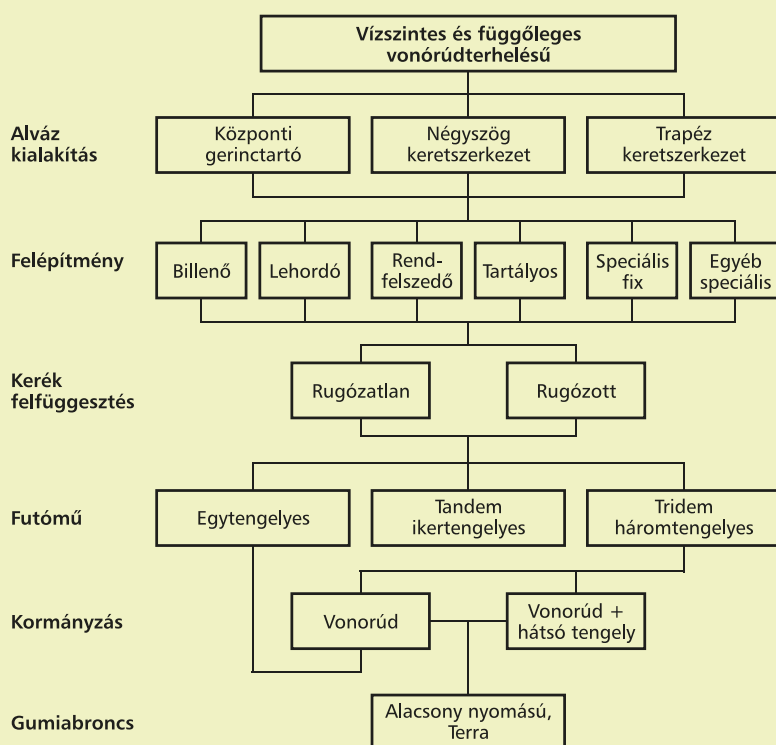
a közlekedésre vonatkozó jogszabályokat is figyelembe kell venni, amelyek a traktoros pótkocsis szállítóeszközök vonatkozásában az elmúlt időszakban kedvezően változtak, nőtt a vontatható összgerdülő tömeg a vontató traktor tömegének 4-szeresére, és a megengedett maximális szállítási sebesség is (40 km/h-ra) emelkedett. A mezőgazdasági pótkocsiknak a gyakorlatban konstrukciós és funkcionális szempontból is nagyon eltérő igényeknek kell megfelelni. Mindezeket a traktorkonstrukciók fejlesztése is követte, megjelentek

a rugózott felfüggesztésű vezetőfülkék, rugózott mellső- és hátsó hidak, ill. kerék-felfüggesztések, terhelés alatt kapcsolható, 40-50-60 km/h sebességhatárú váltók, különböző teljesítményszinten dolgozó, a szabályozatlan ágak is nagy nyomaték-rugalmasságú motorok. Ahhoz, hogy egy üzem vagy vállalkozás termelési szerkezetének, ökológiai adottságainak megfelelő pótkocsi, ill. traktoros szállító eszközparkot összeállíthassunk, vagy kiválaszthassuk a legmegfelelőbb szállítóeszközöket célszerű áttekinteni a rendelkezésre álló konstrukciókat, melyek csoportosítását az 1. ábrán foglaljuk össze.

Jelen ismertetőnk elsősorban a közepnehéz, univerzális traktorokkal üzemeltethető, 18 t összgerdülő tömegű, ikertengelyes vagy tandem futóműves, a 24 t összgerdülő tömegű, rugózott, két-tengelyes és a 24 t összgerdülő tömegű, tridem futóműves pótkocsikra terjed ki. Az 1. ábrán szereplő konstrukciós megoldások közül a termelt növényféléseknek, a szállítandó anyagok tulajdonságainak megfelelően kell az adott konstrukciót kiválasztani.

Nagyobb szállítási távolságok mellett (szemestermények, gabonafélék, napraforgó, cukorrépa, silókukorica, lucernaszenázs) különösen, ha a szállítási távolságnak nagyobb része épített, szilárd burkolatú útvonalra esik, célszerű vízszintes vonórúdterhelésű, azaz hagyományos építésű, két- vagy háromtengelyes pótkocsit választani, vagy üzemeltetni. Ma már a nehéz univerzális kategóriába tartozó traktorok egyes példányait rugózott mellső- és hátsó hiddal is gyártják, ill. független kerékfelfüggesztéssel. Ezen traktorok vontatási és menettulajdonsága, a beépített motorteljesítmény jól kihasználható a vontató traktorból és két billenőszekrényes pótkocsiból álló szerelvénnyel (2. ábra). A kétoldalra billenőszekrényrel szerelt típusok különösen az áthajtó rendszerű fogadó berendezések esetén előnyös. Silókukorica-szilázs vagy lucerna-, gyepszenázs szállítása esetén pedig térfogatnövelő felépítménnyel használható ki a pótkocsi teherbírása. Az oldalfalak leszerelése után hengeres és szögletes nagybálák szállításában jól helyettesíthetik a fixplatós pótkocsikat. A kisebb, 30–57 kW motorteljesítményű, univerzális pótkocsikhoz az 5–9 t teherbírású, egytengelyes vagy tandem

1. ábra: a mezőgazdasági pótkocsik családfája





2. ábra: ömlesztett anyagok, szemestermények szállítására összeállított két pótkocsi traktoros szállító gépcsoport

futóművel szerelt vízszintes- és függőleges vonórúdterhelésű pótkocsik illeszkednek. A 7–9 t teherbírású pótkocsik – az igényeknek megfelelően – széles típusválasztékkal és a billenő felépítményes változattól a tartályos felépítménnyel szerelt változatig sokféle kialakítással készül.

A terepjáró képesség javítására az egytengelyes futóművek továbbfejlesztéseként tandem futóműveket alkalmaznak. A tandem futóművek esetében a tengelycsonkok egy, rendszerint négyszög-keresztmetszetű himbakarba vannak hegesztve.

A dinamikus igénybevételek csökkentésére a pótkocsik futóműve rugózott változatban, tandem és ikertengelyes elrendezésben is készülhet. A tandem és rugózott futóművek alkalmazása – a kéttengelyes futóművel szerelt pótkocsikhoz képest – jobb manőverező képességet biztosítanak. A rugózott tandem futóművek kialakítása a korábbiakban ismertetett rugózatlan változattal majdnem megegyező, azzal a különbséggel, hogy a tandem himbát maga a laprugóköteg alkotja.

A laprugókötegek statikailag egysírládságú kéttámaszú tartóként kezelhetők, ebben a vonatkozásban újdonságnak számít, hogy a gyártástechnológia és az anyagszerkezeti fejlesztések eredményeként 10–12 db klasszikus laprugóból álló rugóköteg helyett néhány rugóelemet építenek be, ennek a legújabb változata a befogót egysírládságú tartóként működő rugózó elem alkalmazása.

A mezőgazdasági üzemek szállítási feladatainak a döntő többségét az ikertengelyes



4. ábra: a nehéz út- és terepviszonyok között még ideálisnak mondható talajállapot

vagy tandem futóművel szerelt pótkocsik különböző billenőszekrényes, térfogatnövelő, tartályos, lehordószerkezetes, vagy speciális felépítménnyel szerelt változataival végzik a mezőgazdasági vállalkozók. Az ikertengelyes és tandem futóműves pótkocsik összgerdülő tömege, így teherbírása is be van korlátozva. A megengedett tengelyterhelésből és a vontató traktorra átszarmaztatható vonórúdterhelésből (2×8 t tengely + 2 t vonórúdterhelés) az összgerdülő tömeg nem haladhatja meg a 18 t-át. Az ikertengelyes futóművel szerelt pótkocsik közül újdonságnak számít az AGRICON Solt által gyártott EB-15CS cserefelépítményes pótkocsi, mely alapváltozatban billenőszekrényvel emelve kerül gyártásra (3. ábra).

Az ikertengelyes vagy a tandem futóműves pótkocsik kiváló terepjáró képességgel rendelkeznek, ami a mezőgazdasági termelési viszonyok között szükségszerű is. Hiszen a betakarított termények szállítását nagyon gyakran mostoha időjárási körülmények között (felázott talajon, sáros földutakon a névleges teherbírás kihasználása mellett kell elvégezni. Ilyen nehéz út- és terepviszonyok között még ideális állapotnak tekinthető út- és terepviszonyokat szemlélteti a 4. ábra.

A 18 t összgerdülő tömegű, vízszintes és függőleges vonórúdterhelésű, vagy 20 t összgerdülő tömegű, vízszintes vonórúdterhelésű, rugózott kéttengelyes, ill. 24 t összgerdülő tömegű, rugózott háromtengelyes pótkocsik üzemeltetésére a vontatható összgerdülő tömeg kifejehető vonórúd- és motorteljesítmény tekintetében a 73/100–88/120 kW/LE motorteljesítményű, középnehéz, univerzális traktorok javasolhatók. Ezen teljesítménycatagóriába tartozó traktorok fejlesztésénél kiemelt szempont volt a szállítási munkavégzésnek a minél tökéletesebb megfelelése. A szállítási munkák hatékonysága szempontjából nagyon fontos a menetsebesség minél jobb kihasználása, ami egyrészt a középnehéz, univerzális traktorok ergonomiai és motorteljesítmény-kihasználási tulajdonságainak a fejlesztését igényelte. Éppen ezért alakították ki ebben a teljesítménycatagóriában a rugózott felfüggesztésű vezetőfülkék mellett a rugózott mellső hidakat és az így szerelt traktorokat, motorteljesítmény kihasználásra pedig a különböző teljesítményszinten dolgozó motorokat. Ez azért fontos, mert szállítóüzemben a traktormotort is – a fogyasztás kedvező szinten tartása miatt – a legkedvezőbb fajlagos fogyasztás helyén, mint



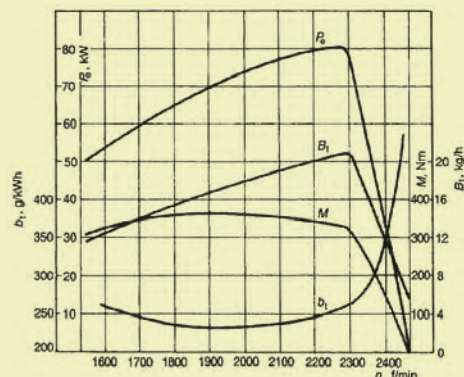
3. ábra: a hazai gyártású különleges kialakítású, emelve billenő kocsiszekrényvel és különböző cserefelépítményekkel rendelkezik

járműmotort célszerű üzemeltetni, szemben a talajmunkák vagy TLT-s munkagép üzemeltetésével, ahol az igénybevétel jelentősen ingadozhat, hol a szabályzott tartományban a névleges fordulaton kell üzemeltetni a traktormotort (5. ábra). Az említett teljesítménycatagóriába tartozó középnehéz, univerzális traktorok ma már kizárólag CommonRail hajtóanyag-ellátó rendszerrel készülnek. Ennek megfelelően a beépített motorok nagy nyomaték rugalmassággal és teljesítménytartalékkal rendelkeznek. A különböző teljesítményszinten dolgozó motorokkal szerelt traktorok használata a szállítási üzemben jelentős üzemanyag-megtakarítást eredményez. A JOHN DEERE traktorba épített 6030 Prémium PowerTech Plus Engine motor az „Intelligent Power Management” elektronikus szabályzó bekapcsolásával + 7% teljesítménynövelés érhető el.

Összefoglalva megállapítható, hogy az új, korszerű középnehéz, univerzális traktorok és a hozzájuk energetikailag jól illeszkedő 18 t összgerdülő tömegű, tandem, ill. ikertengelyes vagy a 20 t teherbírású rugózott futóműves pótkocsik használatával a szállítási munkák hatékonysága növelhető.

Dr. Kelemen Zsolt, MGI – Gödöllő

5. ábra: traktormotor regulátoros jelleggörbéje, traktorüzem a 2250–2350 t/min, szállítási üzem 2000–2250 t/min közötti fordulatszám



Újra Magyarországon!

A jól ismert HW-80-as

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

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



CoNow
HW PÓTKOCSI KFT.

Gabona termesztéstechnológiai kézikönyv

INGYENESEN
megrendelhető a
30/441-2471-es
telefonszámon



AJG
AGROGÉP JÁRMŰ- ÉS GÉPGYÁRTÓ KFT.



AJG 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 3–13 m³,
- talajbainjektáló és locsoló tartálykocsik 5–13 m³,
- takarmányszállító tartálykocsik 3–16 m³,
- mezőgazdasági 3 oldalra billenő pótkocsik 3–18 t.

Tartálykocsik opcióként horganyzott kivitelben is rendelhetők.
Kiváló minőségű magyar termékek!

A 2009. március 31-ig megrendelt gépek akár 10% kedvezménnyel is.
Az akcióval kapcsolatos bővebb információért keresse forgalmazóinkat!

Kiemelten támogatott szervestrágya-szórók, állattartó telepek rekonstrukciója pályázatban!



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



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
BEDENEK ÉS TÁRSA Bt., Kaposújlok
BICSAK Kft., Kiskunhalas
HANKI-KER Kft., Makó
INTERAT Zrt., Bicske
K & B GÉPUDVAR 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



Komputertechnika a gabonaszárításban

Több, mint 120 gazdálkodó döntött a STELA mellett Magyarországon

A nagyobb szárítóberendezéseknél ma már szokványos megoldás, hogy a hűtőzónában felmelegedett hűtőlevegő hőenergiáját visszanyerik. Energiamegtakarítás ezen felül a szárítási folyamat pontosabb vezérlésével érhető el.

**STELA: a technika jelenlegi állása szerint a legmagasabb szinten automatizált, legpontosabb vezérlésű szárítóberendezés.
Anyaga: speciális alumíniumötvözet.**

A berendezés képes a szárítótornyon belül elhelyezkedő különböző magrétegek nedvességének azonosítására és a szárítási ütem ennek megfelelően változó szabályzására.

A vezérlést szondák végzik, amelyek a hullámterjedés sebességének mérése alapján határozzák meg a mag nedvességtartalmát. A nedvességadatok pontos és gyors számítógépes feldolgozása és a szárító ürítési ütemének szabályozása a vezérlőautomatika feladata.

A kimenő szárított mag nedvességtartalma a kívánt, előre beállított nedvesség értékétől max $\pm 0,25\%$ -kal tér el. SGS vizsgálati eredmények 4000 tonna kukorica átlagában.

STELA szárítók egyéb előnyei:

- magas minőségű anyagok, speciális alumínium modulok,
- pneumatikus zsalus, vagy centrifugál leválasztós porleválasztás, max. 20 mg/m³ levegő porkibocsátás,
- axiál- vagy rádiálventilátoros szárítólevegő-átszívás,
- optimalizált energiafelhasználás aktív hővisszavezetéssel,
- hőszigetelt légkamrák, kiváló légáramlás-irányítás és párafelvétel,
- pneumatikus, kétirányú ürítő rendszer,
- szabályozott, egységes hőelosztású szőnyegegők.



Alternatív fűtőanyagok alkalmazása gabonaszárításra

A Pannonagri Kft. ajánlatot ad bármilyen típusú gabonaszárító berendezés átalakítására szalmabála- vagy faapríték tüzelésre.

Az ajánlat elkészítéséhez kérjük adják meg az alábbi adatokat:

- ajánlatkérő neve, elérhetősége,
- szárítóberendezés típusa és teljesítménye (kukoricában 25%-ról 15%-ra), gyártási éve,
- jelenlegi fűtőanyag,
- égőfej típusa és teljesítménye (kW),
- ventilátor teljesítmény (kW).

MEZŐGAZDASÁGI TÁROLÓÉPÜLETEK MINŐSÍTETT SZERKEZETBŐL!

ÉME A-296 / 2006

FRISO MAT
Innovators in steel building

FRISOMAT Kft.
8600 Siófok, Csárdaréti utca 5.
Telefon: 84/323-333
Fax: 84/322-652
E-mail: info@frisomat.hu
www.frisomat.hu

**Cégünk február 15 és április 30. között
akciós áron kínálja mezőgazdasági tárolóépületeit:**

szélesség: 11 m
hosszúság: 20 m
magasság: 5,5 m

3 690 000 Ft*

szélesség: 13 m
hosszúság: 25 m
magasság: 5,5 m

4 890 000 Ft*

szélesség: 15 m
hosszúság: 30 m
magasság: 5,5 m

6 690 000 Ft*

Aratásig még elkészülhet!

* A tájékoztatás nem teljes körű, a további részletekért érdeklődjön irodánkban.



MEPET Kft.
8000 Székesfehérvár,
Móri út 116.

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

E-mail:
mepet@mepet.axelero.net
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



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



AgrárUnió|DesignStúdió

Beruházásainkra támogatás igényelhető!

Költségvetési intézkedések

A globális pénzügyi válság miatt kialakult gazdasági válság hatásait itthon a mezőgazdaság sem kerülheti el. Ennek kézzelfogható jele, hogy a mezőgazdaság működési támogatása az idén 33 milliárd forinttal csökken – ezt Gráf József földművelésügyi és vidékfejlesztési miniszter jelentette be a kormánydöntést követően sajtótájékoztatóján. Az agrárminiszter mindehhez hozzátette még azt is, hogy az államigazgatási szervezetek, főként a minisztériumokat érintő költségvetési takarékoság miatt a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium idei költségvetéséből további 4 milliárd forintot zároltak.



Gráf József nyomatékosan felhívta arra a figyelmet, hogy az ágazati támogatás összegének csökkentése egyetlen mezőgazdasági termelőt sem érint hátrányosan, mivel nem kap kevesebb támogatást 2009-ben, mint tavaly. Az agrártárca vezetője mindennek alátámasztására közölte: 2008-ban a SAPS és a Top-up együttes forrásösszege 233 milliárd forint volt. Ebből 155 milliárd forint származott uniós forrásból, azaz ennyi volt a SAPS részesedése, míg 78 milliárd forintot a nemzeti kiegészítésből, azaz a top-upból fedeztek. Ebben az évben a két támogatási forrás együttes összege 258 milliárd forintra emelkedett, amelyből 213 milliárd forintot tesz ki a SAPS támogatási hányad, 45 milliárd forintot pedig a nemzeti kiegészítés fedez.

A miniszter tájékoztatót arról is, hogy a nemzeti kiegészítés tavaly 25,1 százalékos volt, a teljes top-up hányadot figyelembe véve. Ez a mérték 2009-ben a nemzeti kiegészítésként adható 30 százalékos aránynak mintegy a fele lesz, azaz 13–15 százalékot tesz majd ki. A múlt évben az 1 hektárra jutó támogatás mértéke 42 106 forint volt. Ebből 31 450 forint a SAPS, 10 656 forint pedig a top-up részaránya. Az idén az 1 hektárra jutó támogatás összege 43 000 forintra emelkedik összességében.

A 33 milliárd forint elvonása az úgynevezett GOFR-növények – azaz gabona-, olajosmagvak, fehérje- és rosnövények – termesztőit érinti, mivel a szaktárca úgy döntött, hogy azon gazdálkodók támogatását nem csökkenti, akik speciális termékeket állítanak elő, vagy az állattenyésztés területén tevékenykednek. A GOFR-növények termesztőinek viszont le kell mondaniuk az idén a nemzeti kiegészítésről.

Gráf József példaként említette, hogy míg tavaly a tejtermelők literenként 8,03 forintot kaptak támogatásként, addig

Jogcím	2008. évi támogatás (Ft/egység)	2009. évi támogatás arányos visszaosztásnál (Ft/egység)	2009. évi támogatás, ha GOFR top up-ot nem adunk (Ft/egység)
Dohány (Burley)	894 084	641 227	1 157 450
Dohány (Virginia)	1 131 647	811 909	1 465 539
Tej	8030	4775	8618
Anyatehén	39 742	27 835	50 243
Hízómarha	45 585	32 324	58 346
Anyajuh	1 598	1 039	1 876
Rizs	74 337	52 114	94 068

az idén ez az összeg 8,6 forintra emelkedik literenként. Az anyatehén-támogatás mértéke a tavalyi 39 472 forintról 50 243 forintra emelkedik egyedenként. A hízómarhát tartók a múlt évi 45 000 forintos támogatás helyett ebben az évben több, mint 58 000 forintot kapnak. Az anyajuh esetében szintén emelkedik a támogatás mértéke a múlt évi csaknem 1 600 forintról, az idén több, mint 1 800 forint lesz.

A miniszter beszélt arról is, hogy 2009-ben a tervekkel ellentétben nem vezetik be az új agrártámogatási rendszert, az SPS-t, mivel az Alkotmánybíróság február végéig előreláthatólag nem hoz döntést az SPS-törvénnyel kapcsolatban. Ezért továbbra is a tavalyi agrártámogatási szisztéma marad érvényben annak érdekében, hogy a magyar gazdálkodók továbbra is hozzájuthassanak az unióból érkező forrásokhoz. Ez mintegy 800 millió eurós támogatási összeget jelent.

A miniszter utalt arra is, hogy az utóbbi hónapok tapasztalatai egyértelműen azt mutatják, hogy a gazdasági válság okozta keresletcsökkenés legkevésbé az agráriumot és az élelmiszergazdaság termékeit érinti. Az élelmiszerek iránti kereslet sem belföldön, sem külföldön nem csökkent. Ezért a szaktárcanál úgy döntöttek, hogy a magyar gazdálkodók helyzetét megkönnyítendő több hitelprogramot is kezdeményeznek azért, hogy a nehéz gazdasági helyzetben is pénzhez

juthassanak az agrárvállalkozások, és finanszírozni tudják tevékenységüket.

Így a Magyar Fejlesztési Bankkal együttműködve négy mezőgazdasági hitelprogramot dolgoztak ki és hirdetnek meg, amelyeket az MFB Zrt. a kereskedelmi bankokon keresztül finanszíroz. Ezen ügyletek finanszírozására összesen mintegy 60 milliárd forint áll rendelkezésre. A kölcsönügyletek az Agrárfejlesztési Hitelprogram, az Agrár-forgóeszköz Hitelprogram, továbbá Gabona Hitelprogram valamint a TÉSZ-hitelprogram finanszírozását szolgálják. Emellett a tárcánál különösen fontosnak tartják a magyar élelmiszerek piacra jutásának segítségét.



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

MICHELIN AXIOBIB

Az első olyan abroncs, amely képes átvinni a 250 - 380 LE-s traktorok* teljesítményét alacsony belső nyomással

* és 500 LE-ig ikerszerelésben



MÉRETEK	Terhelés index / sebesség index
IF 600/70 R 30	159A8/155D
IF 620/75 R 30	164A8/160D
IF 650/75 R 30	166A8/162D
IF 650/85 R 38	179A8/175D
IF 710/70 R 42	174A8/170D
IF 800/70 R 38	179A8/175D
IF 710/85 R 38	178A8/174D

IF: improved flexion

Michelin AxioBib:

Ultraflex technológiával készült új abroncs, amely az igen nagy teljesítményű traktorokra ajánlott.

Az Ultraflex lehetővé teszi:

- a belső nyomás csökkentését ugyanakkora terhelésnél
- vagy több teher viselését ugyanakkora nyomáson

Ennek megfelelően az Ultraflex megoldással az AxioBib egy olyan abroncs, amely képes 20%-al több terhelést elviselni, mint az ugyanilyen légtérfogatú és belső nyomású más abroncs.

Michelin AxioBib különösen ajánlott a minimum művelési technológiában dolgozó gépekre, amelyek nagy vonóerőt igényelnek, de a cél, hogy a talaj szerkezete a legkevésbé károsodjon.

Gumiabroncs, az értékes alkatrész II.



A cikk első részében a mezőgazdasági gumiabroncsok geometriai jellemzőiről, szerkezetéről, teherbíró képességükről és talajkímélő tulajdonságairól volt szó.

Az üzemeltetés szempontjából tehát olyan gumiabroncsokat kell alkalmazni, amelyek képesek a függőleges irányú statikus és dinamikus terhelések hordozására, a haladásiirányú meghajtó és fékező nyomatékok átadására, a megfelelő vonóerő kifejtésre, az iránytartást biztosító oldalirányú támasztóerők felvételére, a mozgás során fellépő lengések csillapítására. Fontos továbbá a nagy felfekvő felület biztosítása a szántóföldi munkáknál a talajtömörödés csökkentésére, valamint a kis gördülési ellenállás, ami üzemanyag megtakarítást eredményez, és nem utolsósorban a csendes üzem közúton. A kiválasztásnál ma a minőség és a gazdaságosság játssza a főszerepet.

A hazánkba érkező nyugati traktorokon nagyrészt Michelin, Goodyear, Continental, Trelleborg-Pirelli, Kléber és Firestone radiál traktorabroncsokat találunk. Pótlásukra bizonyos esetekben megfelelnek többek között a Vredestein, a Taurus, az Alliance, vagy a Belshina, nem utolsósorban pedig a Mitas, és a Nokian kiváló minőségű gyártmányai. E gyártók-nál az összetett követelmények szem előtt tartásával folyik az abroncsfejlesztés. Új koncepció szerint gyártott Continental abroncsok új sorozatát Super Volumene Tyre (SVT) névvel látták el, amelyek ennek megfelelően igen nagy levegőtérfogattal rendelkeznek azáltal, hogy ugyanazon külső átmérő mellett nagy a profilszéles-

ségük, és viszonylag kicsi a pántátmérőjük. A Bridgestone cég keretében gyártott Firestone Radial-9000 Evolution abroncsot kifejezetten a nagyobb traktorokhoz fejlesztették. Közúton 50 km/h menetsebességig használható, jók a gördülési, az öntisztuló és a talajkímélő képességük.

Az asszimetrikusan kialakított és kedvezőbben elrendezett bordák következtében hosszabb a futásteljesítményük. A Goodyear traktorabroncsainak egyik új tagja az Optitrac R+ modellsorozat, mely a korábbi STR (Super Traktion Radial) típusoknál szélesebb, radiálszerkezete erősebb. Optimális bordaméretei jó vonóerőképességet és kiváló öntisztulást eredményeznek. A Vredestein új sikerterméke a Traxion+ jelű abroncs, amelynek különleges mintázata nagy teljesítményt eredményez a szántóföldi munkákban és a közúti közlekedésben egyaránt. Az újszerű mintázat a széles vállrésszel együttesen biztosítja a futófelület kiváló öntisztulását, ezzel a maximális tapadás elérését. Ez a megoldás csökkenti az abroncs kopását is. A Trelleborg égisze alatt gyártott Pirelli TM-900 High Power abroncsokat kifejezetten a nagy teljesítményű traktorokhoz fejlesztették. A nagyobb méretűek külső átmérője meghaladja a 2 m-t is. Minden talajtípuson a legnagyobb vonóerő kifejtésére képesek. A Nokian cég TRI-2 jelű nehézabroncsai akár 300 LE-ig alkalmazhatók. A mezőgazdasági abroncsoknál szokatlan futófelület mintázata jó kapaszkodási tulajdonságot biztosít a téli havas útviszonyoknál és a laza, vizes talajoknál egyaránt. A korszerű traktorabroncsok választékát bővíti a Taurus Point-70 típusjelű abroncsa. Ezzel a Taurus egy igazi, alacsony profilú, széles változattal rendelkezik, amelynek főbb jellemzői a nagyobb teherbírás, a jobb kapaszkodási képesség, a jelentősebb talajkímélés és a hosszabb élettartam. Az igazi újdonságot azonban a Michelin cég hozta a piacra, az OmniBib, a XeoBib és AxioBib fantázianévű gyártmányaival.

Az újabb traktorabroncsok kifejlesztésével a cégek egyaránt a következő célkitűzéseket kívánják megvalósítani, úgymint:

- nagyobb teherbíróképesség,
- nagyobb vonóerő-kifejtés,

- kisebb talajtömörítés,
- nagyobb gépkezelői komfort,
- alkalmasság a nagy sebességű közúti haladásra,
- üzemanyag-fogyasztás csökkenés,
- élettartam növekedés.

A korszerű gumiabroncsok itt felsorolt előnyeiket csak akkor várhatjuk el, ha a belső levegőnyomásra kellő figyelmet fordítunk. Rendszeres ellenőrzése és a használati körülményekhez szükséges beállítása az üzemeltető fontos napi feladata. A gyakorlatban azonban tapasztaljuk, hogy sajnos nem kerül sor a belső levegőnyomás változtatására, ha szántóföldi munkában, vagy ha a közúti közlekedésben használjuk a traktort. Ezt felismerve a Michelin új fejlesztése arra irányult, hogy az új konstrukciójú XeoBib traktorabroncs szántóföldön és közúton is – a terheléstől függően – 1,0 bar, vagy az alatti állandó belső levegőnyomással, bármekkora sebességnél is üzemeltethető legyen. Ezekkel az abroncsokkal folyamatosan alacsony belső nyomáson lehet dolgozni, így teljesül a megfelelő vonóerő-kifejtés és a talajkímélés együttes kritériuma, valamint a megfelelő menetstabilitás és maximális komfort a közúton.

Akár ilyen gyártmánnyal is lecserélhetők a régi traktorabroncsok, de ezek még igen drágák. A jó megoldás, ha a traktor gépkönyvében ajánlott méretek figyelembe vételével a választás az ismert márkák közül történik. Persze az ideális megoldás, ha a traktoron eredetileg szerelt márká kerül megvásárlásra. Sajnos az abroncsárak (is) folyamatosan emelkednek, mindenesetre ragaszkodni kell a minőségi termékekhez. Érdemes szakember véleményét kikérni, és a szerelést szakműhelyben, gumiszerelő géppel elvégeztetni.

Sajnos a mezőgazdasági üzemekben a gumiabroncsokat még sokan mostohán kezelik, pedig értékük márkától és méret-től függően akár 10–15%-a is lehet a gép bekerülési költségének. A traktorok teljesítményének hatékony kihasználása mellett emiatt is érdemes a gumiabroncsokra nagyobb figyelmet fordítani.

Antos Gábor

**A szlip és az üzemanyag-fogyasztás változása
a traktorabroncs belső levegőnyomásának függvényében**

Belső levegőnyomás (bar)	0,7	1,1	1,5	1,9
Kerékcúszás (szlip %)	15	32	37	47
Üzemanyag-fogyasztás (l/ha)	21	23	24	29
Relatív üzemanyag-fogyasztás növekedés (%)	100	112	114	133

Mitas
mezőgazdasági abroncsok

GUMIFLEX KFT.

TD-02
Rendkívül nagy húzóerő
Nagyfokú ellenállás a
mechanikai sérülésekkel szemben
Széles méretválaszték



Kedvező áron az importőrtől - kiszállítással!
Szeretne még kedvezőbb árat?
Hivatkozzon a hirdetésre —5% kedvezmény!

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

Lovas Nemzet

Magazin lovakról, lovasokról, sportról, tenyésztésről.
Hasznos információk, programelőzetesek, turisztikai
ajánlatok.



www.lovasnemzet.hu
Ablak a lovas világra



TRAXION... CSÖKKENTSE ÜZEMANYAGKÖLTSÉGÉT!

A Vredestein Traxion abroncsok híresek kivételes teljesítőképességükről és hosszú élettartamukról. A minimális megcsúszás maximális védelmet nyújt a talajszerkezetnek, optimalizálva a hektáronkénti terméshozamot. Ugyanakkor a motorteljesítmény kivételesen hatékony átalakítása vonóerővé nagy üzemanyag-megtakarítást eredményez Önnek. Traxion: Mindenre kiterjedő hatékonyság.

www.vredestein.hu - customer.hu@vredestein.com



VREDESTEIN
TYRE TECHNOLOGY FOR BEST RESULTS



XVI. Alföldi Állattenyésztési
és Mezőgazda Napok



XVI. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok

2009. április 24-25-26.

Helyszín:

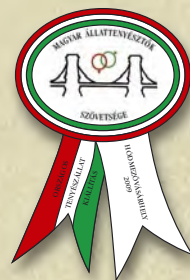
Hód-Mezőgazda Zrt. Kiállítási Centrum
Hódmezővásárhely, 47-es főút 195. km

Belépő: 800 Ft

18 éven aluliak számára ingyenes



Trigó-Fix Kft.



www.hodmezogazda.hu

Itatóvíz higiéniájának javítása szerves savakkal

Az utóbbi években, hazánkban is egyre elterjedtebb a monogasztrikus állatok ivóvizének szerves savakkal történő kezelése, hétköznapi nevén „savanyítása”. Mivel a kezelés következménye a víz alacsonyabb pH-ja, többen is úgy választanak hatóanyagot, dózist, hogy egyedül e hatást mérik, holott a végcél nem minden esetben a „savanyított” víz.

Az alábbiakban – a teljesség igénye nélkül – szeretném összefoglalni, hogy milyen hatásmechanizmusok alapján, mit várhatunk el a szerves savakkal történő kezeléstől, illetve mire érdemes odafigyelni a kivitelezés során.

Hatásmechanizmusok

A szerves savak a következő módokon fejthetik ki hatásukat (lásd ábra):

- közvetett antimikrobiális hatás: megfelelő dózisban a vízbe juttatva lecsökkentik a pH-t olyan értékre, amely kedvezőtlen a káros mikrobák elszaporodásának szempontjából (pH = 3,8-4,5).
- A közvetlen antimikrobiális hatás azon alapszik, hogy a rövid szénláncú, kissé lipofil szerves savak (mint pl. hangyasav) disszociálatlan formában képesek a gram-negatív baktériumok (pl. Salmonella sp, E. coli, Campylobacter sp.) sejtfalán áthatolni. A sejt belsejében azután a savak protonra és sav anionra disszociálnak. A hidrogén kation csökkenti a pH-értéket a sejt belsejében, amelynek a helyreállítása csak nagy energiaveszteségek által lehetséges; az anion pedig közvetlenül beavatkozik a DNS-szintézisbe.

A táblázatból kitűnik, hogy különféle savakból milyen minimális mennyiségre van szükség az adott mikroorganizmus élettevékenységének gátlásához.

Alkalmazott dózisok

Az alkalmazott dózis esetében több dolog is mérlegelendő:

- ha viszonylag tömény, tiszta savakat tartalmazó savkészítményt alkalmazunk, akkor – az adott sav típusától, a víz eredeti pH-jától, illetve a vízkeménységtől függően – relatíve kis mennyiség (0,05-0,1%) is elegendő lehet ahhoz, hogy a pH-t számottevően levigyük. Túlzott mértékű „savanyítás” nem is célszerű, hiszen akkor már az állatok ivóvíz-felvételét is negatívan befolyásolhatjuk, ami adott esetben termelésünk eredményességét is ronthatja;
- amennyiben pufferolt (ammonizált) savkészítményt használunk, akkor a pH-csökkenés nem annyira intenzív, de

ebben az esetben is kedvező baktériumgátló hatásra számíthatunk. Ammonizált savakkal magasabb dózis (0,1-0,2%) is bejuttatható az ivóvízbe és ezzel erősíthető a takarmányba kevert szilárd vagy folyékony szerves savak, illetve a pre- és probiotikumok hozamfokozó hatása.

A hatóanyagok egy részét ammonizált formában tartalmazó savkészítményekről tudni kell még, hogy kevésbé korrozívak, illetve a bőrrel érintkezve maró és irritatív hatásuk is kisebb.

Ha állatfajok szerint vizsgáljuk a kérdést, akkor elmondható, hogy sertések (különösen malacok) esetében eleve kedvező lehet az itatóvíz alacsony pH-ja, a baromfik esetében viszont inkább a közvetlen antibakteriális hatást ajánlatos figyelembe venni. Ezzel azt szeretnénk még egyszer kihangsúlyozni, hogy nem kizárólag a pH-érték szabja meg a szalmonellamentesítés sikerességét.

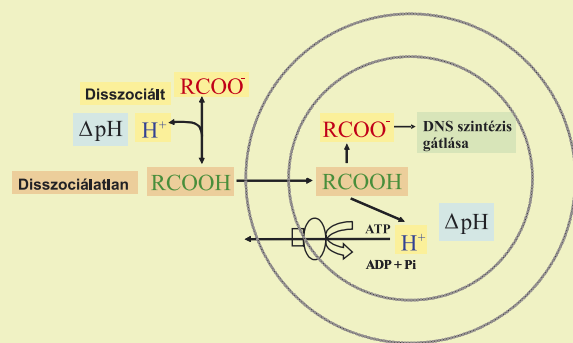
A savkészítmények adagolása

A szerves savak kijuttatásához alapvetően egy vízárával összekötött szivattyú szükséges, amely az előbb már említett dózistartományban képes pontos adagolásra. A szerves savakat nem ajánlatos a gyógyszerrel és vitaminkészítményekkel egyszerre kijuttatni, ilyen típusú kezeléskor érdemes szüneteltetni a „savanyítást”. Nagyobb korrozivitású készítmények alkalmazásakor ügyelni kell arra, hogy a vízvezeték rendszer alkalmas legyen a kívánt feladatra (saválló, műanyag csövek).

A kezelés ellenőrzése

A kezelés elején előfordulhat, hogy azonos dózis mellett ingadozik a kezelt víz pH-ja. Ez azzal lehet összefüggésben, hogy a savkészítmények

Szerves savak baktériumgátló hatása



A kétféle hatás megoszlása függ az adott sav(keverék) típusától, és az adott közeg – esetünkben a víz – eredeti pH-jától.

„kimossák” az ivóvízrendszert, és a felszabadult vízkő, illetve más szennyeződések befolyásolják a pH-csökkentés mértékét. Később, amikor már tiszta a rendszer, ez stabilizálódik. A megfelelő dózis beállítása történhet a pH, a higiéniai hatások (pl. szalmonella-fertőzöttség mérése), illetve kontroll ellenében végzett konkrét üzemi kísérletek alapján. Ha sikeresen megállapítottuk a dózist, akkor az adagolást egyrészt a vízárány, illetve a szivattyú átfolyásmérője alapján ellenőrizhetjük, de – főként a kémhatáson alapuló kezeléskor – célszerű a pH-t is nyomon követni. Ez történhet úgy, hogy egy kézi pH-mérővel időnként megvizsgáljuk és feljegyezzük a kémhatás alakulását, de nagyobb üzemek esetében előnyösebb egy, a rendszerbe beépített és adatgyűjtővel ellátott pH-mérő berendezés applikálása.

Karnóth Joris

Különböző savak baktériumokra és penészgombákra vonatkoztatott minimális gátlási koncentrációja, g/kg-ban, 7,0 pH mellett (Singh-Verma 1973, Strauss and Hayler, 2001)

Baktérium	Hangyasav	Propionsav	Tejsav
Salmonella typhimurium	1,0	1,5	3,0
Pseudomonas aeruginosa	1,0	2,0	3,0
Escherichia coli	1,5	2,0	4,0
Staphylococcus aureus	1,5	2,5	4,0
Listeria monocytogenes	1,0	2,0	2,5
Campylobacter jejuni	1,0	2,0	3,0
Clostridium botulinum	1,5	2,5	3,0
Clostridium perfringens	1,0	2,5	3,0

Aktuális döntés: a jó minőségű szenázs ne a véletlen műve legyen!

A Biomín® BioStabil Plus megnöveli a szenázs értékét

Gyakran felvetődik a kérdés, hogy milyen szárazanyag-tartalmú tömegtakarmányokat készítsünk használataink részére fűfélékből és pillangósokból az első, legdúsabb kaszálásból: szenázst vagy szénát? A helyes döntés meghozatalához szeretnénk segítséget nyújtani.

Kényszerből hozott döntés, ha a szénakészítést választjuk, s imádkozhatunk, vagy bízhatunk Fortuna kegyeiben, hogy az időjárás kedvező legyen. Be kell látnunk, hogy ez nem lehet a versenyképes gazdálkodás része, tehát olyan döntést kell hoznunk, amely megbízhatóan szolgálja az állati teljesítmény kiaknázását, a gazdaságosság fenntartását, azaz a jó minőségű szenázs előállításának feltételeit kell kialakítanunk, amely további jó döntéseket igényel.

Magyarország klímája igen kedvező a szenázssoknak, amely jelentős előnyt biztosíthat számunkra a takarmányköltségek csökkentésében. Tapasztalataink a szenázskészítés terén mégis sokszínűek, van aki esküszik rá, és van aki irtózik tőle, mivel nem mindig úgy sikerül, ahogy szeretnénk. Pedig a szenázskészítés folya-

mata szinte megegyezik a szilázs készítésével, mindössze annyi a különbség, hogy egy fonnyasztási fázis is beemelődik a technológiába. Igen, és ez okozza a gondokat. A fonnyasztás időtartama fogja meghatározni a szárazanyag-tartalmat (40–60%), a fonnyasztás soráni kezelés és időjárás a veszteségeket. Ebből adódóan változatos minőség jöhet létre, mivel a szárazanyag-tartalom kihat a tömörítésre, ill. befolyással van az erjedési folyamatokra. Lényeges kitétel a beltartalom szempontjából az optimális érettség a betakarítás (kaszálás) idején. Az idő előrehaladtával (napok alatt) jelentősen csökken a nyersfehérje-tartalom, viszont jelentősen nő a nyersrost-tartalom. A kérődzők és a lovak takarmányozásánál mindkét paraméter fontos, ezért különösen szem előtt kell tartani, hogy a betakarítást ne a naptár mellett tervezzük, hanem az időjárás és a növényi fejlődés kapcsolatából adódó legoptimálisabb időpontra tegyük.

A szenázs valódi értékéhez viszont akkor jutunk hozzá, amikor az erjedési folyamatokat is saját kézbe vesszük, azaz olyan oltóanyagot hívunk segítségül, amely képes a szenázs „kínzó” paramétereit mellett is megfelelő mennyiségű tejsavat (anaerob stabilitás) és ecetsavat (aerob stabilitás) termelni. Lényeges, hogy a szenázs pH-ja minél előbb 5,0 alá csökkenjen, de még jobb 4,5 alá, hogy a botulizmus és liszteriózis kockázatát csökkentsük.

A Biomín® BioStabil Plus hatása a szenázs erjedési folyamatára

A BIOMIN cég saját fejlesztésű oltóanyagának, a Biomín® BioStabil Plusnak fűszenázs-készítés soráni alkalmazhatóságát laboratóriumi és gyakorlati körülmények között is megvizsgáltuk. A laboratóriumi vizsgálat főbb eredményeit az 1. és 2. ábra szemlélteti. Összegzésként megállapítható, hogy a legjobb eredményt a 40% körüli

szárazanyag-tartalmú fűszenázs mutatja. Optimális (40–50%) szárazanyag-tartalom mellett jelentősen csökken a szárazanyag-vesztés, az élesztősődés (etanol képződés) és az aerob instabilitás kockázata. A vizsgálat tanúsága szerint nem javasolható az 50–55% szárazanyag-tartalom túllépése, s ebben az esetben a Biomín® BioStabil Plus normál adagban (2×10^5 TKE/g szenázs) tudja biztosítani a fermentáció kívánt mederben történő lezajlását.

A Biomín® BioStabil Plus gyakorlati körülmények között is világszerte bizonyította, hogy erős versenytársa lesz a már „bevált” készítményeknek. Példaként szeretnénk felvillantani egy jellemző eredményt fűszenázssra vonatkozóan. Egy falközi silóba 150 vagon fonnyasztott fű került betárolásra az alábbi paraméterekkel: 49,6% szárazanyag, 12,8% nyersfehérje, 8,8% nyershamu. A szecskázás során a fű 4 g/t Biomín® BioStabil Plus-szal lett beoltva. A lezárást követően 6 héttel lett a depó megbontva és megmintázva. A táblázat mutatja a fűszenázs paramétereit.

Paraméterek	Fűszenázs
Szárazanyag (%)	43,7
Nyersfehérje (% a szá-ban)	13,00
Hamu (%)	8,90
ME (MJ/kg szá.)	9,7
pH	4,6
tejsav (% a szá-ban)	4,94
ecetsav (% a szá-ban)	1,58
vajsav (% a szá-ban)	0,00
propionsav (% a szá-ban)	0,02

Következtetés

A szenázssok takarmányozásban betöltött szerepét fel kell értékelnünk, mivel kevesebb veszteséggel állíthatók elő, a szenázskészítés sikere kevésbé függ az időjárástól, s lényegesen koncentráltabb tápanyagforrás, mint a szilázs.

Jó döntés = Biomín® BioStabil Plus = versenyképes gazdálkodás!

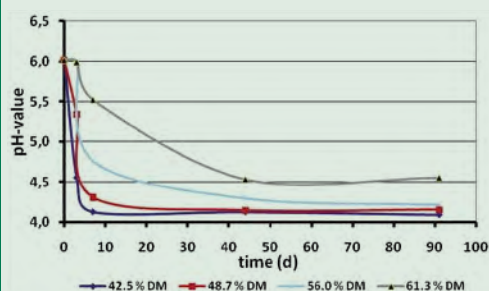
BIOMIN Takarmányozási Kft.

9200 Mosonmagyaróvár,

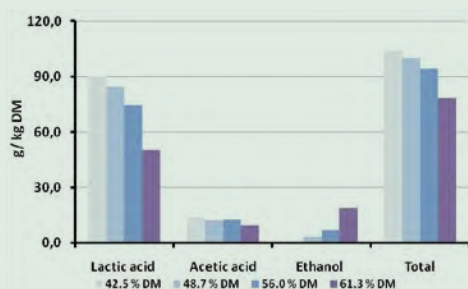
Kossuth L. u. 14. Tel.: 95/576-133

E-mail: office.hungary@biomin.net

www.biomin.net



1. ábra: pH-érték változása különböző szárazanyag-tartalom mellett, 90 nap alatt (DM = szá.)



2. ábra: fermentációs termékek a 90 napos szenázssban (DM = szá.; lactic acid = tejsav; acetic acid = ecetsav)

Az Alltech javaslata: a válság túlélésére kell összpontosítani

„A válságból való kilábaláshoz nem használhatjuk fel ugyanazokat a stratégiákat, amelyek válságba juttattak minket” – mondta. Dr. Pearse Lyons, az Alltech elnöke a vállalat európai előadó körútjának egyik legutóbbi eseményén.

Az Alltech Hungary Kft. a cég idei európai előadó körútjának budapesti rendezvényét február 16-án tartotta meg az Airport Hotel Budapestben, Vécseken. A rendezők a program címéül „A veszélyzóna elkerülése: válság helyett lehetőség” mottót választották.

Miként lehet a mostani ingatlant és változó helyzetet kezelni? – tették fel a kérdést az Alltech szakértői. Hogyan változtatható a válság lehetőséggé? Milyen lehetőségek vannak arra, hogy az agrárágazat tevékenysége fenntartható és nyomon követhető legyen?

Az Alltech európai előadói körútján többek között ezekre a kérdésekre keresték a választ a cég által felkért előadók.

Ezt tették Magyarországon is. Az Alltech szóban forgó rendezvénysorozata már 22 éve szolgál fórumként az ágazat időszerű kérdéseivel foglalkozó legkorszerűbb kutatások bemutatásához. Az idei eseménysorozaton olyan módszerekkel foglalkoztak a szakértők, melyek segítségével az agrárágazat megerősödve kerülhet ki a jelenlegi gazdasági krízisből.

A vécseői fórumon az érdeklődők beszámolót hallgathattak meg többek között: a mikotoxinok jelentette kihívások új hullámáról, a védekezés lehetséges alternatívájának felvillantásával. Emellett azokról az új lehetőségekről is informálódhattak a magyar szakemberek, amelyek az antioxidánsok nutrigenomikai alapjaival

vannak szoros kapcsolatban, különös tekintettel az állatok teljesítményének javítására. Továbbá bővíthették általános közgazdasági ismereteiket is, hiszen a veszélyzóna elkerülése: válság, mint lehetőség címmel hallhattak elemzést.

Dr. Pearse Lyons, az Alltech elnöke szerint vannak lehetőségek arra, hogy saját kezünkbe vegyük sorsunk alakítását. Támogatni kell az oktatást, az ágazatot folyamatosan fejleszteni kell a tudósok segítségével, fel kell ismerni a válságkezelés fontosságát, és megfelelő válságkezelési rendszereket kell létrehozni a válság hatásainak kivédésére, tompítására.



Dr. Pearse Lyons, az Alltech elnöke

Ismeri

a mikotoxinokat?



Akár állattartó gazda, akár takarmányozási szakember, akár állatorvos is Ön, a mikotoxinok hátrányosan hatnak üzleti tevékenységére. A mikotoxinok hatásainak megismerése segít megvédeni az állatok egészségét, termelését és végeredményben az állattartó telep nyereségességét. A KnowMycotoxins.com honlapról értékes információkat nyerhet a takarmányipar e növekvő problémájával kapcsolatban. A KnowMycotoxins.com az első olyan honlap, amely választ ad az állattartók, a takarmányozástani szakemberek és az állatorvosok mikotoxinokkal kapcsolatos leggyakoribb kérdéseire és aggályaira. A honlap már magyar nyelven is olvasható!



Egyszerű.
Az Alltech ismeri
a mikotoxinokat.

ÉRTÉKESÍTŐINK • Helembai Jenő: 0630 9227988 • Detkó Roland: 0630 565 3918 • Szalóky Árpád: 0630 948 7537 • Dzuró Tímea: 0630 488 5823

„Mi a bálázásból akarunk megélni”

Karácsony előtt két nappal látogattuk meg Falusi Istvánt Nagyvenyimen. Még nem az ünnepi hangulattól, hanem a munkás emberektől volt hangos az udvar. Falusi Úr ezt így kommentálja: mivel az időjárás eddig még kegyes volt hozzánk ezt a néhány napot szántuk a gépek téliesítésére, melyekből a legtöbb fedett szín alá kerülhet.

Legyen szíves pár szóban ismertesse a vállalkozás megalakulását.

Még a Kádár rendszerben kezdtem, akkor csak másodállásban tartottam állatokat. A rendszerváltáskor indítottam komolyabban a vállalkozást, ekkor tudtam földet is vásárolni, így az állatoknak már előtte is meglévő legelővel együtt mintegy 40 ha-on gazdálkodtunk. Azonban a fő tevékenység nálunk a bér-vállalkozás, bér munka.

Már a kezdeti időkben is volt bálázónk, szögletes kisbálázó, mely az első volt a környéken.

Ekkor tanultam meg az alapokat, majd minden apró részletét a bálázásnak.

Több nagy teljesítményű traktort és munkagépet látok a telephelyen.

Ezeket a gépeket – a három darab traktort 155-től 240 LE-ig és a hozzátartozó munkagépeket 2002 környékén vásároltam, s így biztosítva van a saját 140 ha, valamint a bér munkában végzett 500 ha művelése a talajmunkától a betakarításig.

Milyen szögletes nagybálázóval dolgozott a Krone bálázók előtt?

Előtte nem volt semmilyen nagybálázónk, mint mondtam az alapokat a kiskocka bálázóval ismertük meg, majd felismerve a lehetőségeket és az igényeket, döntöttünk a nagybálázók megvásárlása mellett.

A Krone gépekkel néhány éve ismerkedtem meg, s ez a vonzalom odáig fajult, hogy 2007. tavaszán vettem egy BiG PACK 1290 szögletes nagybálázót. A másodikat néhány hónap elteltével, ugyanebben az évben vásároltam, mivel nagyon meg voltam elégedve a teljesítményével és a megbízhatóságával. A harmadik Krone szögletes nagybálázót 2008. tavaszán vásároltam, de még ezekkel sem tudom elvégezni azokat a munkákat, melyekre lehetőségem adódik. Feltétlenül szükségem lesz a negyedik bálázóra is. Elképzelheti milyen mennyiségű bálát

készíték, amikor egy szezonban gépenként minimum 15 000–20 000 db bála számot elérek.

Milyen napi teljesítménnyel számol átlagosan?

Ha nem túl korán kezdem (nyolc körül) akkor is este hat-hét órára megcsinálom a 800–850 darabot. Nem ritkán egy-két óra plusszal az ezer darab is sikerül. Ehhez természetesen viszonylag szabályos terület és megfelelő szalmamennyiség is szükséges.

Volt olyan napom, hogy mindössze 149 db bálát tudtam készíteni a terület alakja és a gyenge szalmatermés miatt, s hozzáteszem a gép aznap is hibátlanul dolgozott. Természetesen ahhoz, hogy ennyi pénz, amennyi ezekben a bálázókban fekszik megfelelő hasznót hozzon szükség van a piac ismeretére is. Sikerült az elmúlt időben jó kapcsolatokat kiépítenem, s ennek eredményeként – részben szalmatüzelésű – erőművekkel is szerződést kötöttem.

Az egyik erőmű – ahová egyébként évi 10 000 tonna átvételére szerződtem – nagyobb távolságra fekszik tőlünk, így a szállítás is tetemes költség. Gondolkodom, hogy az előbb említett negyedik szögletes nagybálázó olyan legyen, melynek nagyobb a tömörítése.

A KRONE 1290 HDP jöhetne számításba, ha jól tudom, másnak nincs hasonló tömörséget elérő bálázója. Igaz nem olcsó, de hamar meghozza az árkülönbözetet. Ha igaz, hogy 25%-kal tömörebb bálákat készít, akkor minden ötödik fuvar már ingyen van.

Három különböző teljesítményű traktorral (155, 195 és 245 LE) üzemelteti a három KRONE BiG Pack 1290 (XC)-es szögletes bálázót. Melyik teljesítménycategóriát ajánlaná másoknak is ezekhez a nagy teljesítményű bálázókhoz?

Engem is meglepett, hogy a bálázó ugyanolyan teljesítményre képes a 155 LE-s traktorommal, mint a nagyobbakkal. Ter-

mészetesen azért a traktor márkája sem mindegy.

Nagyon sokszor együtt dolgozunk, s így le tudom mérni – a közel azonos felszereltségű – bálázók napi teljesítményét a különböző teljesítményű traktorokkal. Még akkor is hasonló teljesítményre képesek, ha nem sík területen dolgozunk. A dombokon fel-le hasonló a teljesítmény.

Üzembiztonság és megbízhatóság?

Nézzé! Mivel régóta állatokkal is foglalkozom, tudom, hogy nem csak az állat, a gép is meghálálja a gondoskodást.

Bálázóimat automatikus központi kenéssel rendeltem, kivéve így az emberi mulasztásból és esetleges időhiányból adódó – karbantartások elmaradása – meghibásodásokat. A kettős csomózású kötözőfejek okoztak némi gondot eleinte. Ezek kényesebbek a precíz beállításra, mint az egyszerű kötözők. Mióta – egy kis segítséggel – rájöttünk a beállításokra, azóta gond nélkül üzemelünk.

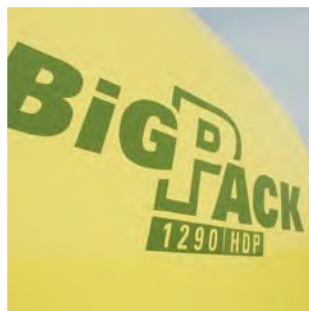


Falusi István

Egy gond azért van a szögletes bálákkal, s erre szeretnék még valami egyedi megoldást találni. A körbálákkal ellentétben a szögletes bála, ha sokáig ki van téve az időjárásnak – például a tarlón – könnyebben beázik és átázik. Ennek kivédésére akkora rakodási és szállítási kapacitásra lenne szükség, amely szinte elképzelhetetlen.

Egy olyan megoldáson gondolkodom, hogy olcsó, átmeneti takarókat készíttetni, melyek megóvnák a bálát a beázástól addig, amíg kazalba nem kerül. Nem csak a gépeket, de a bálákat is szeretném lehetőség szerint megóvni.

Beck András



Lendületes fejlődés



BIG Pack

Szögletes nagybálázó

HDP	25%-kal nagyobb tömörség
MultiBale	akár 9 kisbála egy nagybálában
VFS	6 szekciós előtömörítés



Beck András

(+36 30) 689-2134
E-mail: becka@t-online.hu



GITR Zrt.
Zahorán Zalán
(+36 30) 415-3625
www.gitrzt.hu



Valkon 2007. Kft.
Dobos Péter
(+36 30) 6974-224
www.valkon.hu

PEDILINE®

A CSÜLÖKÁPOLÁS LEGHATÉKONYABB ESZKÖZE



RVICE

BIOSECURITY CONTROL SERVICE

BIOSECURITY CONT



www.hatagro.hu



A biztonságos élelmiszer az Ön farmján kezdődik.

Szarvasmarhák lábvégmegbetegedései, fertőző oktanú elváltozások kezelése

II. rész

A lábvégmegbetegedések oktanát vizsgálva fertőző és nem fertőző eredetű tényezőket kell megkülönböztetni, és védekezni ellenük. A megbetegedések jelentkezése mellett nagy fontosságú a helyesen kivitelezett évi kétszeri csülökkörmözési munka. Az Agro Napló korábbi számában megbeszélésre került a körmözési munka jelentősége. Rámutattam a gyakorlati munkavégzés során előforduló problémákra és azok megelőzésének lehetőségeire. Most a fertőző eredetű megbetegedések megtárgyalása következik beleértve a megelőzési lehetőségeket.

Fertőző kóroktanú lábvégmegbetegedések (Dermatitis digitalis)

A hazai szarvasmarha állományok leggyakrabban előforduló fertőző eredetű lábvégbántalma a Dermatitis digitalis, azaz a DD-nek rövidíthető és korábban helytelenül Mortellaro-féle betegségnek nevezett kórkép.

A betegség első diagnosztizálása és leírása óta sok információval és tapasztalattal

lettünk gazdagabbak. (R. Cheli és C. M. Mortellaro, 1974.) Ez a bántalom széles körben elterjedt Európában, Észak-Amerikában és hazánkban is. Hazánkban az első előfordulását a 1980–90-es évekre tehetjük.

Kóroktanáról egyre többet tudtunk meg az utóbbi években. Jellegzetes faktorbetegségnek tekinthető bántalom. Ha a kórokozót már behurcolták az állományba akkor a teheneket ért stressztényezők hatására a tünetek tömegesen jelentkezhetnek. (A. Fiedler, J. Maierl, St. Nüske.: Funktionelle Klauenpflege beim Rind, München, Wien, Zürich, 2000.) Felső bajor területen az említett szerzők saját vizsgálataikkal 70%-os fertőzöttséget tapasztaltak. Hazánkban is nem ritka az 50%-os előfordulás.

A betegség képe jellegzetes: a lábvégen leggyakrabban öt előfordulási területen öt jellegzetes tünetforma látható: a szerszerű sebfelületet hosszú szőrszálak veszik körül a bőrszövettel körülvett területeken. A sebfelületet gennyes izzadmány fedí, mely bűzös szagú és a letörléskor rendkívül fájdalmas. E sebek legtöbbször a sarokvánkások közötti területen fordulnak elő, valamint az ujjak közötti rés bőrén, frontálisan a pártaszélen, ritkábban a főkörmökön és utolsó sorban a csülöktok alá terjedően láthatjuk a kórképet. A megjelenési forma az esetek nagyobb részében szemölcszerű, ritkábban fonalas szerkezetű (California-típus).

Okok és kialakulás: a legfontosabb jellemzője a DD-nak, hogy klasszikus faktorbetegség a szó átvitt és valódi értelmében.



A nem fertőzött állományba fertőzött egyedek bevitelével hurcoljuk be a kórokozót. A behurcolás lehet tünetmentes egyed vásárlása esetén is, mely fertőzés később robban. A hajlamosító tényezők hatására az állatok ellenállóképessége megtörik és kialakulnak a jellegzetes tünetek. Nagyon fontos szerepe van a stressztényezők előfordulásának, pl. fertőző betegségek (IBR, BVD), takarmányozási makro- és mikroelem ellátás hiányosságai, energia-



C. M. Mortellaro úr a DD kórkép egyik első leírója Olaszországból



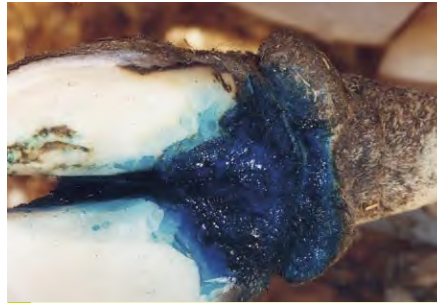
Tipikus DD seb



Szárazra törles

fehérjehiány vagy valamely anyagcsere terméktöbblet, pl. szubklinikai acidózis magas abrakbevétel esetén. Hasonló stressztényező a falkásítás, a nem megfelelő istálló higiénia, nedves trágyás padozat, és a helytelen vagy nem megfelelő csülökörmözés. Ha az előbb említett tényezőket megpróbáljuk kiiktatni az állatok életéből, akkor indirekt módon az állatok közérzetét javítjuk, azaz más megközelítéssel kifejezve minden tényező, mely javítja az állatok közérzetét az a DD előfordulásának a valószínűségét csökkenti. Különösen fontos szerepe van a higiénának, mivel az állandóan erősen szennyezett, nedves, álló, fekvő, pihenő felületek, és a rendszeres fertőtlenítés hiánya hozzájárul a fertőző csírák feldúsulásához. Ahol a higiénia csökken ott a DD betegség megjelenik, és szóhoz jut. Annak ellenére, hogy a legelőkön a csíráterhelés sokkal alacsonyabb néha megfigyelhetünk legelőn is DD tüneteket. A nyári hónapokban ez a kórforma emelkedő tendenciát mutathat. Az utóbbi esztendőkhöz beható mikrobiológiai kutatásai változó csíraspektrumot igazolt: *Treponema* törzseket, *Porphyromonas* levii-t, *Fusobacter* törzseket, valamint *Mycoplasma*kat, *Gugenheimella* bovis-t. A különböző törzsek egymás káros hatását erősítik, és együtt vezetnek a tipikus tünetek kialakulásához.

A sántaság különböző mérvű lehet az enyhe tünetektől kezdve, ami előfordulhat a betegség késői már kimerülőben, lévő szakaszában is, egészen az ujjhegyen történő állás formájáig. A kezelés alapelvei az előbbiek alapján világosak bár egyáltalán nem olcsók a



Lefúvás 2x egymás után antibiotikum tartalmú sprayvel (hagyjuk beszáradni)



Beszáradt, gyógyuló seb felület 8 nappal a kezelés után

tulajdonos számára. Az első helyen kell, hogy szerepeljen az egész állomány megvizsgálása a funkcionális csülökörmözés alkalmával a DD tünetek felismerésére. A hajlamosító tényezők kiiktatása az állományból illetve az állomány környezetéből. Helyes szakszerű takarmányozás, higiénikus tartás, jó állategészségügyi immunállapot fenntartása a közös cél, amely a lappangó fertőzés kitörését állomány szinten megakadályozza. Amennyiben valamely korábban említett tényező vagy az időjárás előidézi a kórkép tömeges előfordulását akkor egyedileg kell védekezni, illetve a kórokozó tovatartását kell gyéríteni, pl. lábvégfürdetéssel. Az egyedi kezelést nézzük meg először. Minden elváltozást mutató lábvégét gondosan szárazra kell törölni, tisztítani. Egyszer használatos papír a legalkalmasabb erre a célra. Vizet nem célszerű használni, mert a gyógyszer lemosódik, sem többször használható anyagot, pl. textilt mivel nagy a fertőzésveszélye a tovahurcolásnak. A szárazra törles után a rendelkezésre álló antibiotikus sprayvel a foltot bepermetezzük úgy, hogy egymás után 2 alkalommal 10–30 mp-es

különbséggel, és beszáradás után helyezzük a talajra vissza a lábvégét. A DD elváltozások nagyobb része már az egyszeri kezelés után is javul, de szükséges a 2 nappal az első kezelést követően az ismétlés, illetve az ellenőrzés. Mit nem teszünk a sebbel: soha nem vágjuk ki, mivel ez a helyi ellenállóképességet csökkenti, és hosszabb időre van szükség a demarkációs szövetek képződéséhez. Amikor extrém nagy a seb kiterjedése akkor szükség lehet védőkötés és gyógyszeres sebkezelés kombinációjára, de ekkor is érvényes a 2–3 napos ellenőrzés mivel a védőkötés gyorsan szennyeződhet és az átnedvesedett kötőanyag alatt a mikroorganizmusok robbanásszerűen, szaporodnak, és ezzel több kár keletkezik a kötés következtében, mintha levegőn hagytuk volna a beszáradó sebfelületet. Ez különösen érvényes, ha a teheneket lábvégfürdetőn keresztül hajtjuk.

Az alacsony páratartalom, a rendszeres tisztítás, fertőtlenítés, a stresszmentes csoportosítás, más fertőző betegségek elleni védekezés, helyes takarmányozás, jó management mind az állatok komfortérzetének a javítását szolgálja és egyben a DD kártétel csökkentését is. A helyes takarmányozásra különösen oda kell figyelni, mivel a fokozott endotoxin termelés és a fokozott mycotoxin bevitel egyaránt csökkenti az ellenállóképességet. Akkor hatékony a DD betegség elleni gyógykezelés/védekezés, ha:

- ismételt száraz kezelés hatékony sprays készítménnyel,
- istállóhigiénia emelése legalább a kezelésektől 3 nappal, pl. bőséges szalmázás,
- rendszeres lábvégfürdetés az új esetek előfordulásának a csökkentése érdekében.

A jól elvégzett csülökörmözési munka tejben, termelésben, szaporodásban, élettelségtényben sokszorosan megtérülő befektetés, de, csak ha jól végezzük el! A következő részben a megelőző lábvégfürdetésekről lesz szó.

Dr. Lehoczky János



Az antibiotikum tartalmú spray kezelés mellett hatékonyan lehet alkalmazni a gél kezelést is. A gél szerves savakat, kelátokat, és kötőanyagot tartalmaz

Haas - FERTIGBAU

MEZŐGAZDASÁGI ÉPÍTMÉNYEK ÉS KONSTRUKCIÓK

MARHAISTÁLLÓK • SERTÉSIÁLLÓK
RAKTÁRCSARNOKOK • LOVARDÁK



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: janoskonya@freemail.hu

Suni SERVICE UNIVERSAL KFT.

Agrogazdaság

www.suni-kft.hu

Új és gazdaságos technológia
hígrágya előgyűjtő aknák
felújítására, ill. újak építésére



Földmedrű hígrágya tározók
medrének szigetelése HDPE,
LDPE és EPDM lemezekkel



Földmedrű hígrágya tározók
mederszigetelése és „úszóbólyás”
lefedése hálózatosított NICOFLEX
lemezzel.



Hígrágya keverő, ill.
homogenizáló berendezések
föld-, és betonmedrű tározókhoz.



BIO-technológia a baromfi-
tartásban elterjedt madártetű
atka fertőzés megszüntetésére.



Vegyszermentes kártevő
mentesítés termékei, egyéni
és közületi felhasználásra.

„SUNI” SERVICE UNIVERSAL KFT.

1105 Budapest, Kelemen u. 25.

Tel./fax: 1/262-6446 • www.suni-kft.hu • e-mail: agrogazdasag@suni-kft.hu

VILLANYPÁSZTOROK
LACME
KERÍTÉSEPÍTÉS
VADHÁLÓK
TORNADO
INFÓ: +36-70/949-59-69
WWW.CONT-ECO.HU

an agro napló
ORSZÁGOS
MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT
www.agronaplo.hu

**NAGY SZAPORASÁG,
KIEMELKEDŐ SÚLYGYARAPODÁS,
KÍVÁLÓ SZÍNHÚS KITERMELÉS**



2008 legmagasabb
súlygyarapodást elért végterméke
a **TOPIGS**
TEMPO kanjainak utódai.

(ATKÁR HVV teszt, 2008.)

145 nap 105 kg 978 g hizlalás alatt.
Most váltson nagyobb gyarapodásra!



A LEGJOBB DÖNTÉS

TOPIGS Danubia Kft. • 1214 Budapest, II. Rákóczi F. u. 277.
Telefon: 06 1/273 2960 • Fax: 06 1/273 2969
Mobil: 20/965-9476, 20/956-0693 • E-mail: info@topigs.hu
Levelezési cím: Budapest, 1751 Pf.: 165.

Falu a városban – I. Európai Leader Expo



Baranya-megye, Máza 2008-as falunap

A vidéki emberek, vállalkozók, civil szervezetek és önkormányzatok együttműködésében új fejezetet nyitott hazánkban a LEADER Program. A helyi, térségi közösségek összefogásának ösztönzésével, azaz a LEADER-szemlélet gyakorlati alkalmazásával a program lehetőséget biztosít a vidéki életkörülmények megújítására és az életminőség javítására, főként a munkahelyek megőrzésére, új álláshelyek teremtésére, illetve a helyi gazdasági és kulturális élet színesebbé tételére, megerősítésére koncentrálva.



Minden földi jó

A LEADER-szemlélet gyakorlati alkalmazása nyomán elért magyarországi eredményeket az ország LEADER-közösségei, akciócsoportjai eddig már két alkalommal mutatták be országos kiállításon a fővárosban, a Hungexpo területén. Idén első alkalommal az európai LEADER-közösségekkel összefogva I. Európai LEADER Expo néven tartották meg az eseményt február 26. és március 1. között a Budapesti Vásárközpontban. Az Utazás 2009 Nemzetközi Idegenforgalmi Kiállítással egy időben nyitva megrendezett nemzetközi LEADER segerszemlére a szervezők ezért is vártak több tízezer látogatót külföldről, vidékről és a fővárosból.

A több, mint 200 vidéki kiállító – biotermelő gazda, méhészlő, hússal, borral és pálinkával – közül több kézműves: fafaragók, kosárfonók és más ügyes kezű mester az ország legtávolabbi vidékeiről is érkezett a bemutatóra. Emellett külföldi csoportok képviselői is jelen voltak Spanyolországtól Erdélyig, Ciprustól Lengyelországon át Litvániáig a mostani nagyszabású kiállításon. A magyarok mellett más uniós gazdák, családi és társas agrárvállalkozók, a falusi, tanyai turizmusból élők, továbbá a népművészeti és kézműves termékeket készítő is elhozták kínálatukat szinte egész Európából, megmutatva az ottani vidéki közösségek termékeit, turisztikai kínálatukat, dalaikat, táncaikat.

A február végén megrendezett LEADER Expo annak a hatékony – mára valóságos mozgalommá nőtt – vidékfejlesztő módszernek a kézzelfogható eredményeit mutatta be, amelyet az Európai Unió 1990-ben meghirdetett LEADER-programja indított el. A LEADER-nek a jelenlegi 27 uniós tagállam mindegyikében meghatározó szerepe van, és lesz a vidék felzárkóztatásában, a városokéhoz képest hátrányosabb helyzet leküzdésében. A LEADER-szemlélet alkalmazása lényegében a térségi összefogásról, a tevékenységek összehangolásáról, a sok, kisebb léptékű beruházás helyi támogatásáról szól. Így a kiállításon a különböző vidéki résztvevők az együttműködés eredményeit mutatták be országnakvilágnak.

Az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program (ÚMVP) vidékfejlesztési intézkedéscsomagja – benne a IV. tengelyt képező LEADER programmal – is első sorban a helyi közösségeket kívánja

erősíteni, a támogatások segítségével cselekvésre ösztönözni. A tavaly megalkult, Magyarország minden jogosult vidéki települését lefedő 96 LEADER Akciócsoport aktívan résztvesz azon projektek felkutatásában és a helyi fejlesztési stratégiákhoz illesztésében, amelyek a helyi életviszonyokat tehetik

jobbá. Főként a falusi turizmus élénkítése, a helyi, régiós termékek előállítás, piacra vitele és így a helyi foglalkoztatás bővítése, valamint a falufejlesztés és a vidéki örökség megőrzése – tehát a III. tengelyből már ismert vidékfejlesztési „pillérek” – lesznek a 2009 nyarán induló LEADER Program legfontosabb

céljai. A hazai és külföldi közösségek eddig elért eredményeinek bemutatása, egymás tapasztalatainak megismerése, a regionális közösségek közötti kapcsolatteremtés, az együttműködési formák szélesítése volt a mostani – uniós sereg-szemlévé terebélyesedett – LEADER-találkozó legfontosabb célja is.

Vidéki rendezvények ÚMVP-támogatással

A 2007–2013 közötti uniós költségvetési időszak közös agrárpolitikájában a korábbiaknál jóval hangsúlyosabbá vált a vidékfejlesztés, a vidék népességmegtartó erejének növelése. Ezt a prioritást ülteti át a gyakorlatba az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program (ÚMVP) III-as tengelye, amelynek a gazdaság- és vállalkozásfejlesztésen túl a legfontosabb eleme a vidéki életminőség javítása.

Ide kapcsolódik a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium (FVM) által február 10-én újból meghirdetett pályázat is, amely lehetővé teszi az ÚMVP hatálya alá tartozó települések önkormányzatai, az e településeken tevékenykedő non-profit szervezetek, illetve magánszemélyek számára, hogy a helyi rendezvények szervezéséhez, a helyi közösségformáló kezdeményezések megvalósításához támogatást igényeljenek. A napokban meghirdetett kiírás értelmében 2009. március 10-ig lehet benyújtani a pályázatokat a 2009. május 15. és december 31. között tervezett rendezvényekre. A pályázat szövege teljes egészében a www.umvp.eu honlapon olvasható.

A tavalyi évben nagy sikerrel zárult kezdeményezés során 150 vidéki rendezvény megvalósítását biztosította az uniós forrás, ami az ország hét régiójának

szinte valamennyi kistérségét érintette. A támogatás a rendezvények lebonyolításához szükséges technikai eszközök és programelemek összköltségének akár 100 százalékáig terjedhetett, így az egyébként forráshiányos önkormányzatok, vidéki civil szervezetek is bátran belevághattak egy rendezvény megszervezésébe, amely az egész település közösségét megmozgathatta. A támogatott vidéki rendezvények között volt olyan fesztivál, amelyet több éve hagyományosan megrendeznek, és olyan falunap is, amelyet épp az új lehetőség segítségével először, hagyományteremtő céllal szerveztek.

A falunapok, hagyományőrző fesztiválok általában nagy érdeklődésre tartanak számot mind az ott élő lakosság, mind pedig az oda látogató vendégek körében. Egy-egy jól sikerült falunap összehozza a község apraját-nagyját, erősíti az ösz-

szertartozás érzését, és valódi közösségi élményt nyújt. Ezek a rendezvények lehetőséget teremtenek a vidéki lakosság hagyományainak mélyebb megismerésére, ápolására, a kulturális értékek megőrzésére és integrálására a mai megváltozott életformába. Ezenkívül a kistérségi együttműködés szempontjából fontos a szomszéd települések közötti kapcsolatok erősítése is. Ezért az ilyen vidéki rendezvények szervezése hatékonyan egészíti ki az ÚMVP III-as tengelyében meghirdetett célok – többek közt a vidéki örökség megőrzése és a falusi turizmus fejlesztése – megvalósulását. A rendezvényeken biztosítani kell az ÚMVP információs standjának elhelyezését, melynek célja, hogy a rendezvény látogatói is értesüljenek az ÚMVP céljairól és aktuális intézkedéseiről, a LEADER Program megvalósulásáról.

A vidéki rendezvények, falunapok tematikájában semmiféle különösebb megkötés nincs, ezeket a helyi sajátosságok maximális figyelembe vételével lehet megvalósítani. Megkötés, hogy egy településen kizárólag egy rendezvény részesülhet támogatásban: a jelenlegi kiírásban 150-200 pályázat, azaz ugyanennyi település reménykedhet sikerben.

ÚMVP-források – jelentős érdeklődés a Balaton-felvidéken

Az ott élők szerint minden területen óriási szükség van az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program (ÚMVP) harmadik tengelyének intézkedései nyomán elérhető forrásokra a Balaton-felvidéken. Sajátosságaiból adódóan a térségben kiemelt szerepet játszik a turizmus amelynek mennyiségi és minőségi fejlesztésére egyaránt törekszenek a helyiek. A mikrovállalkozások számára elérhető támogatásra pedig elsősorban a fa- és a fémipar vállalkozásai számítanak.

A Balaton-felvidéken eddig sem ötlet, sokkal inkább forrás hiányában maradt el, vagy éppen késlekedtek a modernizációs programok. Most abban bíznak a helyiek, hogy végre zöld utat kaphatnak olyan beruházások, amelyek az egyes projektgazdák előrejutásán kívül a térség egészének haladását is lehetővé teszik. Az Élhető Balaton-felvidékért Egyesület

60 települést fog össze, területén 44 ezer ember él. Egyetlen város tartozik a kötelekbe, a 10 ezer lakosú Sümeg. Az összefogás keretében több kistérség közsegi dolgoztak együtt. Ide sorolható a balatonfüredi és a sümegi kistérség egésze – kivéve előbbi régió névadó városát, amely 10 ezret meghaladó lélekszáma miatt nem vehet részt a programban –, a tapolcai és a veszprémi kistérség egy része, illetve az ajaiból néhány falu.

A határidőig mintegy 100 támogatási kérelem érkezett az akciócsoport területéről a hármas tengely keretében meghirdetett intézkedésekhez kapcsolódó projektekre. Rédei Zsolt, az Élhető Balaton-felvidékért Egyesület elnöke szerint a legnagyobb érdeklődés a falumegújítási pályázat iránt mutatkozott meg. Ennek hátterében az áll, hogy az önkormányzatoknak általában

eddig nem volt pénzük sok beruházásuk megvalósítására. Most viszont látnak esélyt arra, hogy régi elképzeléseiket végre formába öntsék. Mindenek előtt játszótérket létesítenének a helyhatóságok, sok helyütt pedig közösségi épületekre fordítanak a sikeres pályázat nyomán megkapott összeget.

A mikrovállalkozások közül mindenekelőtt a fa- és a fémipar területén tevékenykedőket ösztönözte leginkább a múlt év őszén megjelent támogatási kiírás arra, hogy elkészítsék pályázataikat. A legtöbben új eszközökkel szeretnék megkönnyíteni későbbi munkájukat, ezért szívesen vásárolnának korszerűbb gépeket az uniós támogatás segítségével például asztalosok, de jelentkeztek már esztergályosok és más hasonló területen dolgozók is. Aktívak még emellett a vendéglátásban tevékenykedők is.

Az egyesület valamennyi kiírásra meg-

határozott egy összeget, amely a szakemberek megítélése szerint az egy-egy igénylőnek juttatható ideális pénznagyság. Rédei Zsolt úgy látja, a legtöbben igazodnak az előzetesen megszabott összeghez, s igyekeznek nem, vagy esetlegesen nem jelentősen túllépni azt a pályázataik összeállításakor. A mikrovállalkozások esetében például 10 millió forintos maximumot határoztak meg projektenként.

A turisztikai célú fejlesztések közül a minőségi és a mennyiségi fejlesztés egyaránt megmozgatta a Balaton-felvidékiek fantáziáját. Annál is inkább, mert errefelé az idegenforgalom régi hagyományokkal rendelkezik. Úgy kalkulálnak az egyesületnél, hogy nagyjából 20–25 pályázat készítője tervez idegenforgalmi projektet, amelyekhez együttesen 280 millió forintot kérnek majd várhatóan.

Új lehetőség a borászoknak – a borturizmus fellendítése

Az Új Magyarország Vidékfejlesztési Program (ÚMVP) keretében – a falusi turizmus jogcím alatt – múlt év októberétől a borászoknak is lehetőségük van hozzájutni fejlesztési forrásokhoz. Az uniós támogatás igénybe vehető többek között a borturizmushoz kapcsolódó minőségi magán szálláshelyek és az ahhoz tartozó szolgáltatások kialakítására, a már működő szálláshelyek bővítésére, korszerűsítésére, a szálláshelyhez kapcsolódó étkezési, kulturális és szabadidős szolgáltatások beindítására, a már működő szolgáltatások bővítésére, korszerűsítésére, továbbá fejlesztésére, a munkahelyteremtő intézkedések megvalósítására, valamint a piacépítésre is.

A pincészetek számára jó lehetőséget kínál az ÚMVP a borturizmus fellendítésére, de hol tart ma Magyarországon a borturizmus? A kérdésre Nyikos István, a közel 80 pincészetet összefogó Nyitott Pincék Szövetség elnöke válaszolt.

– Magyarországon kiváló minőségűek a borok, széles a választék – minden adott a pezsgő borturizmushoz. Az országban huszonnégy, karakterében eltérő borvidéken közel 100 szőlőfajtából készülnek a borok. Ez olyan változatos kínálat, amely arra csábítja a bort kedvelőket, hogy megismerjék a borok szülőhelyét, és arra kell, hogy ösztönözze a borászokat, hogy a borturizmust, mint turisztikai lehetőséget az eddiginél jobban használják ki.

Elteltek az azoktól a sztárborászoktól, akik már jelenleg is magas színvonalon üzik ezt a szolgáltatást, hazánkban még gyermekcipőben jár a borturizmus, s többnyi-

re kimerül a borkóstoltatásban. A fejlett nyugati országokban az ilyen fajta turizmushoz különféle szolgáltatások – szállásadás, étkeztetés, szabadidős programok biztosítása, ajándéktárgyak árusítása, sőt ismeretterjesztés is – kapcsolódnak.

Az ideális az lenne, ha a kis pincészetek összefognának és egy-egy településen – pincesoron több igényes, de nem túl drága szálláshelyet is kialakítanának, ahol a vendégek – például baráti társaság, vagy egy-egy család – egy kiadós borozgatás, étkezés után meg is szállhatnak, élvezve a helyiek vendégszeretétét, kipróbálva a helyi ízeket, és beavatást nyerhetne a helyi szokásokba is.

A Nyitott Pincék Szövetség és a Magyarországon működő borút egyesületek segítenek a programok szervezésében. Ezek az egyesületek a borturizmus keretében nem csak borászati, hanem egyéb szolgál-

tatást: szállást, étkezést, továbbá változatos kulturális programokat is ajánlanak, amelyek megkönnyítik a „borturista” döntését. A borturizmus erről is szól.

Ám az ilyen fajta vendéglátás általában tökeigényes, sok pénzt kell befektetni. Van, ahol a gazdák próbálnak összefogni a szolgáltatókkal, de hiányzik egy szervező központ, amely összekötné az érdeklődőket a borással. Az ÚMVP keretében egyebek mellett a szolgáltatás-bővítésre is igényelhető támogatás. Így például panzió- szolgáltatásfejlesztésre is, ehhez azonban eleget kell tennie a szakmai minimumnak. Emellett számtalan pályázati lehetőség van még uniós és vidékfejlesztési forrásokból is, amelyeket hazai költségvetési pénzzel is kiegészítettek. Az agrártárca és a Turizmus Zrt. is rendszeresen hirdet olyan lehetőségeket, amelyekbe a borturizmus szolgáltatói oldala is belefér. Ilyen jelenleg az ÚMVP III. tengelyének falusi turizmust támogató intézkedése is.



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



Teljesítmény, mindenek felett!



Minden AMAZONE permetezőgéphez Lechler szélesebbégmérő ajándékozunk a precízebb kijuttatás érdekében.

UX

Gyors az udvaron:
Villámgyors feltöltés, akár
530 l/min szivattyúval

Gyors az úton:
Akár 50 km/h haladási
sebesség közúton

Gyors a földön:
A Distance-Control talajko-
pírozó rendszerrel könnyedén
permetezhetünk 12 km/h-nál
gyorsabban

ED

ED szemenkénti vetőgép:
Tandem vetőszerkezet

180 kg csoroszlyanyomás

Robosztus felépítés

Alacsony ejtési magasság

Kiváló tőtávpontosság



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

Permetezzen virágzásban!



MAVRIK[®] 24 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	Begalané 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

