

an agro napló

ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKFOLYÓIRAT | XIV. évf. | 2010/6. szám | www.agronaplo.hu



Fejlesztés az Ön sikeréért!



ÚJ! DK EXQUISITE

Az élenjáró
minden évjáratban

ÚJ! DK EXPLANT

A legkorábbi
a legjobb DEKALB hibridek között

EXOCET

A REKORDER!

a teljesítmény és a minőség kiváló harmóniája

EXAGONE

Bizonyított teljesítmény

Biztos siker



AKTUÁLIS TÁMOGATÁSOK

Az egységes kérelem vis maior jelentéséről, a zöldség-gyümölcs termelői csoportok beruházási támogatásának igénybevételéről, az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a termelői csoportoknak nyújtandó támogatás igényléséről, valamint a nem termelő beruházásokról szól összeállításunk. **3. oldal**

AZ ALKALMI FOGLALKOZTATÁS ÉVKÖZI VÁLTOZÁSAI

Az egyszerűsített foglalkoztatás megváltozott szabályairól szóló írásunk második része a fizetendő közteher mértékéről, bevallásának és befizetésének módjáról és határidejéről tartalmaz rövid összefoglalót. **6. oldal**

MEGMOZDULT A FÖLDPIAC MAGYARORSZÁGON

Az utóbbi hetekben több hír is arról szólt, hogy megmozdult a földpiac Magyarországon. Mindez pedig annak köszönhető, hogy a közvélemény számára hozzáférhető információk alapján az új kormány olyan földbirtok-politikát folytat majd, amely nem kedvez majd a spekulációs földszerzésnek, illetve a földbérleti rendszert sem preferálja, sőt a külföldieket egyenesen el kívánja riasztani a magyar földpiactól. **9. oldal**

A PRECÍZIÓS MEZŐGAZDASÁG MŰSZAKI FELTÉTELRENDSZERE

A mezőgazdasági technika jelenlegi színvonalán a hozamtérképezés rutinszerűen alkalmazható, azonban kellő műszaki-informatikai ismeret nélkül a hibás hozamtérképek helytelen döntések meghozatalát eredményezhetik. **21. oldal**

MIÉRT ÉRDEMEKEL NAGYOBB FIGYELMET A KUKORICA?

Az Útkeresés XX. címmel megrendezett konferencia székesfehérvári helyszínén Dr. Jolánkai Márton professzor, a gödöllői Szent István Egyetem intézetigazgatója tartott előadást. A tudósításban gondolatait továbbítjuk olvasóinknak. **25. oldal**

A REPCETERMELÉS LÉPÉST TART A KERESLET NÖVEKEDÉSÉVEL

A repce globális termelése az előző és a folyó gazdasági évben egyaránt rekordot döntött. Elemzők a 2010/2011. gazdasági évben újabb csúccsal számolnak. A termés árát térségünkben

ben elsősorban a napraforgómagból rendelkezésre álló készletek megcsappanása és Ukrajna repcetermelésének visszaesése húzhatja felfelé az elkövetkező hónapokban. **27. oldal**

A NYÁRI TARLÓMŰVELÉS ELMÉLETE ÉS GYAKORLATA

A cikk rávilágít a nyári tarlóművelés jelentőségére, magyarázza a tarlóhántást követő fizikai és biológiai talajállapot-javulás folyamatát, számba veszi a tarlóművelés műszaki, gépesítési lehetőségeit. **43. oldal**

AZ ŐSZI KÁPOSZTAREPCE TÁPANYAGELLÁTÁSA KÜLÖNBÖZŐ TALAJTÍPUSOKON

A 20. éve tartó, negatív PK mérlegű gazdálkodás mellett talajvizsgálat nélkül már egy gazdálkodó sem képes talajai PK ellátottságának pontos becslésére. A talajvizsgálati eredmény ismeretében ugyanakkor a repce trágyaigénye jól becsülhető, segítve a gazdálkodót maximális jövedelme elérésében. **49. oldal**

FONTOS A RAKOMÁNYRÖGZÍTÉS

A szállítási feladatok során nagyon fontos gondoskodni a rakományok megfelelő rögzítéséről. Sok esetben nem egyszerű kérdéssről van szó, néha számításokat is kell végezni a biztonságos rakományrögzítés érdekében. Ehhez nyújt segítséget cikkünk, amely egy számolóprogramot is tartalmaz. **60. oldal**

ÚJ MEZŐGAZDASÁGI GUMIABRONCSOK

Nagy erővel folynak a fejlesztések a neves gumiabroncs gyártóknál, hogy a korszerű mezőgépekhez mind a szántóföldi, mind a közúti használatra egyaránt alkalmas új, univerzális jellegű gumiköpenyeket ajánlhassanak. **63. oldal**

A CHAROLAIS-K LEGJOBBIKA...

Különleges esemény helyszíne volt a gödöllői Szent István Egyetem Állattenyésztési Tanüzeme, ahol a központi sajtótájékoztatón vizsgálatot (KSTV) követően nyilvános charolais tenyészállat árverésre került sor. Résztevő szakembereket kérdeztünk a program kapcsán. **67. oldal**

A SZELLŐZÉS FONTOSSÁGA ÉS KOCKÁZATAI

Az istálló környezetének és a szellőzőrendszer elemeinek megfelelő higiénijával tudjuk a kockázatot csökkenteni. **71. oldal**

európa
útőshármasa



agro
napló



traktorpool



top agrar



Kiadó és szerkesztőség:

Ügyvezető, tulajdonos:
Külsőkapcsolati referens, tulajdonos:
Állandó főszerkesztő:
Médiatanácsadó:

Gépesítési referens:
Szakmai tanácsadók:

7632 Pécs, Aidering J. u. 12., I/3. • Tel.: 06-72/517-232 • Fax: 06-72/517-190

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

Zsigmond Agnes • Telefon: 06-72/517-232

Maul Vanda • Telefon: 06-72/517-231 • Mobil: +36-30/678-4783

Gáspár Andrea • Telefon: 06-72/517-191 • Mobil: +36-30/678-4784

Tóth Zoltán • Telefon: 06-72/517-230 • Mobil: +36-30/678-4782

Kun Zsófia • Telefon: 06-72/517-232 • Mobil: +36-30/678-4785

Sik Milán • Telefon: 06-72/517-231 • Mobil: +36-30/423-1950

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

Növényvédelem: Tóth Miklós Gépesítés: dr. Kelemen Zsolt • Állattenyésztés: dr. 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: Csávás Viktória • +36-30/309-8291 • csavas.viktoria@gmail.com
Nyomda: BLACKPRINT Nyomdaipari Kft. • Korrektor: Dani Viktor • ISSN 1417-3255

Postai terjesztésben lévő lapok impresszuma • Előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Zrt. Központi Hírlap Iroda
Postacím: 1900 Budapest • Előfizethető az ország bármely postáján, a hírlapot kézbesítőknél, valamint megrendelhető: e-mail-en: hirlapelofizetes@posta.hu és telefonon 06-80/444-444



A
top agrar

kizárólagos Magyarországi partnere

A
traktorpool

kizárólagos Magyarországi partnere

megrendelőszelvény

Megrendelem az **agro napló** 2010. évben megjelenő példányait. Az újság éves előfizetési díját (3740 Ft/11 szám) a szerkesztőség (06-72/517-232, info@agronaplo.hu) által küldött csekken kiegyenlítem.

Megrendelő neve: _____

Cím: _____

Telefon: _____

E-mail: _____

EGY IGAZI KOMBÁJN MAGYARORSZÁG SZÁMÁRA!



**A BETAKARÍTÁS JÓ LESZ!
... ÖNNEK A MEGFELELŐ GÉPE VAN?
MF 7246: 6 M MUNKASZÉLESSÉG, 6 SZALMARÁZÓ LÁDA, 6 HENGER
MOST 3 x € 46.000,-ig***

* ÁFA nélkül – első fizetés az átvételkor, 2. fizetés december 20-ig,
3. fizetés 2011. szeptember 20-ig, a finanszírozás jóváhagyásának jogát fenntartjuk!!!

A fotó illusztráció

BESZÉLJEN MOST MF FORGALMAZÓ PARTNERÉVEL!

AGIO Kft.	Szekszárd	74/410129	www.agio.hu
Agrárgépek Kft.	Miskolc	46/564864	www.agrargepek.com
AgroAlfa Kft.	Szombathely	94/513350	www.agroalfa.hu
Agroker Holding Zrt.	Nyíregyháza	42/342211	www.agrokerholding.hu
Bedenek és Társa Bt.	Kaposújlak	82/713274	www.bedenek.hu
BICSAK Kft.	Kiskunhalas	77/426966	www.bicsak.hu
Euro Óko Farm Kft.	Mosonmagyaróvár	96/213788	www.eurofarm.hu
Euro West Kft.	Zirc	88/575260	www.eurowest.hu
Handel Kft.	Győr	96/510740	www.handel.hu
Hanki-Ker Kft.	Makó	62/211718	www.hanki-ker.hu
Ihász KH Kft.	Márkó	88/271408	www.ihaszker.hu
KétKata Kft.	Dány	30/4341279	www.ketkata.hu
Magtár Kft.	Szolnok	56/510030	www.magtarkft.hu
Sióagrár Kft.	Szekszárd	30/9469450	www.sioagrar.hu
Veloxker Kft.	Szentlőrinc	30/9276735	www.topfarm.hu
Zetor Vas Kft.	Nyíregyháza	42/401628	www.zetorvas.hu

További információk: www.austrodiesel.hu

TEL 06/305 305 565

MASSEY FERGUSON az
AGCO Corporation egész
világon ismert márkaneve.



Austro Diesel



MASSEY FERGUSON

Aktuális támogatások

A 2010. évi egységes kérelem beadása 2010. június 9. dátummal lezárult. A vis maior esetek bejelentése a W0103 elektronikus kérelem beadásával lehetséges az ügyfélkapun keresztül. A vis maior kérelmekhez postán csatolni kell a falugazdász által felvett jegyzőkönyvet, amelyet a megyei MVH kirendeltséghez kell elküldeni.

A mennyiben a tervezett tavaszi vetésű kultúra elvetésére nincs lehetőség vagy az őszi vetésű kultúra a vízborítás miatt kipuuszul, az érintett terület hasznosítási kódját javasoljuk a vis maior bejelentésére szolgáló felületen „Pihentetett terület”-re (PIH01) változtatni.

■ A SAPS támogatás pihentetett területre elutasított vis maior kérelem esetén is kifizetésre kerül, hiszen a támogatásnak nem feltétele egy adott növénykultúra, az a megfelelő kultúrállapotban tartott területre is kifizethető.

■ AKG jogcím esetében azonban felhívjuk a figyelmet arra, hogy a „Pihentetett terület” hasznosítási kódra kifizetés kizárólag csak elfogadott, azaz indokolt vis maior esetén lehetséges.

Agrár-kárenyhítés

Az MVH határozatban értesíti az érintetteket a kárenyhítési hozzájárulás fizetési kötelezettségéről, annak összegéről és a befizetés részletes feltételeiről. Különösen fontos, hogy az érintettek a befizetést június 30-ra történő beérkezéssel, banki átutalással teljesítsék, mert kizárólag az a befizetés fogadható el, amit legkésőbb ezen a napon jóváírnak a kárenyhítési lebonyolítási számlán. Az átutalást javasolt legkésőbb június 20-ig elindítani, hogy ez a feltétel biztonsággal teljesüljön! A káreseményeket a termelő lakóhelye, illetve székhelye szerint illetékes megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatalnál, a káresemény bekövetkeztétől számított tíz napon belül kell bejelenteni a 32/2009. (III. 31.) FVM rendelet melléklete szerinti nyomtatványon.

■ Az MVH 79/2010. (V. 19.) számú közleménye

A zöldség-gyümölcs termelői csoportok beruházási támogatásának igénybevételeiről

A támogatás alapja: a támogatás alapját a zöldség-gyümölcs termelői csoport által az elismerési terv adott féléves vagy éves időszakában megvalósított azon beruházások képezik, amelyek az elismerési tervben előírt és a termelői szervezetként való elismerés megszerzését szolgáló intézkedések megvalósítását segítik elő. Támogatás igénylése szempontjából a beruházásokkal összefüggésben kiállított számlán feltüntetett teljesítési dátum az irányadó.

A támogatás formája: tőketámogatás a bekerülési érték figyelembevételével.

A támogatás mértéke: a számlával igazolt nettó bekerülési érték 55%-a.

Az elszámolható kiadások maximuma: az elismerési tervben intézkedésenként jóváhagyott keretösszegek.

A féléves és éves támogatási kérelmeket a IV. pontban meghatározott nyomtatványokon és csatolandó mellékletekkel az elismerési terv végrehajtásának éves, illetve féléves időszakainak végétől számított három hónapon belül, a hatósági bizonyítvány kiállítása iránti kérelmet az V. pontban meghatározott nyomtatványon, postai úton az alábbi címre kell benyújtani: MVH Piaci Támogatások és Külsőkereskedelmi Intézkedések Igazgatósága, 1385 Budapest, 62. Pf. 867.

■ Az MVH 81/2010. (V. 19.) számú közleménye

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó támogatás 2010. évi kifizetésének igényléséről

A termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó támogatáshoz kapcsolódó kifizetési kérelmet az MVH által rendszeresített formanyomtatványokon, az MVH Központi Hivatalának címére (1385 Budapest 62. Pf.: 867) postai úton kell benyújtani egy példányban. 2010. évben a kifizetési kérelem benyújtására 2010. június 1. és június 30. között nyílik lehetőség.

A termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó támogatás kifizetési kérelmének formanyomtatványai:

- Termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó támogatás, kifizetési kérelem főlap (D0604-03) jelen közlemény 1. számú melléklete szerint;
- Termelői csoportok létrehozásához és működéséhez nyújtandó támogatás, kifizetési kérelem betétlap (D0605-03) jelen közlemény 2. számú melléklete szerint.

Csatolandó mellékletek:

- Éves beszámoló másolata
- Analitikus nyilvántartás

Nem termelő beruházások

A tavalyi évhez hasonlóan 2010-ben is kizárólag elektronikus úton fogadja az MVH a kérelmeket június elseje és július 26-a között.

Támogatási kérelmet a következő beruházásokra lehet benyújtani: mezővédő fásítás, sövénytelepítés, természetvédelmi és környezetvédelmi célú gyeptelepítés, rovarteletető bakhát létesítése. Eszközbeszerzésre két jogcímen igényelhető a támogatás: természetesen alapú kerítés és madárvédelmi berendezés létesítése.

Kifizetési kérelem benyújtására minden évben az egységes kérelemmel együtt van lehetőség, illetve eszközbeszerzések esetén minden évben október 1. és 31-e között is. A támogatás igénylésének részletes feltételeit a 33/2008 (III.27) FVM rendelet tartalmazza.

■ A MVH 64/2010. (IV. 29.) számú közleménye

A mezőgazdasági területek erdősítése támogatás igényléséről

A támogatási kérelmet, az érintett földterület elhelyezkedése szerint illetékes Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal területi szervéhez – az MVH által rendszeresített és az MVH honlapján közzétett formanyomtatványon – kell benyújtani. A támogatási kérelem benyújtására nyitva álló időszak: 2010. május 1. és június 30. között.

Forrás: www.mvh.gov.hu

www.agrarkamara.hu • www.fvm.hu

Berta Dávid • Hegedűs Szilvia • Farkas Endre



ORSZÁGJÁRÓ KÖRÚT

2010. július 27 – július 30.



**A szántóföldi bemutatókat az ország
négy helyszínén tartjuk:**

július 27. (kedd)

július 28. (szerda)

július 29. (csütörtök)

július 30. (péntek)

Utód-Agro Kft., Szigetvár

Plótár István, Dióskál

Füzesabonyi Agrár Zrt., Füzesabony

Egyed Béla, Hódmezővásárhely

**Találkozzunk minden
helyszínen délelőtt 10 órakor!**



Szervező partnereink:
Austro Diesel GmbH.



MASSEY FERGUSON

AGRO.bio Hungary Kft.

**AGRO
BIO**

MIKROBIOLÓGIAI MEGOLDÁSOK
A SIKERES MEZŐGAZDASÁGÉRT

Vendégünk:
Dr. Birkás Márta

Kiváló állapotú, kedvező árú használt-
és bemutató gépek a Vaderstad Kft.-től!

**Minden munkagép
35% önerővel megvásárolható.**



gép: Carrier 425
tárcsás borona
évjárat: 2006
ár: 4.600.000 Ft + ÁFA
státusz: használt gép



gép: Carrier 650
tárcsás borona
évjárat: 2008
ár: 7.000.000 Ft + ÁFA
státusz: használt gép



gép: Carrier 650
tárcsás borona
évjárat: 2002
ár: 4.200.000 Ft + ÁFA
státusz: használt gép



gép: Rapid 300S vetőgép
évjárat: 2006
ár: 7.000.000 Ft + ÁFA
státusz: használt gép



gép: TopDown 400 kultivátor
évjárat: 2009
ár: 13.500.000 Ft + ÁFA
státusz: bemutató gép



gép: Rapid 300S vetőgép
évjárat: 2009
ár: 10.300.000 Ft + ÁFA
státusz: bemutató gép



gép: NZM 500 kombinátor
évjárat: 2007
ár: 1.500.000 Ft + ÁFA
státusz: használt gép



gép: Carrier 300
függ. tárcsás borona
évjárat: 2004
ár: 1.700.000 Ft + ÁFA
státusz: használt gép

VADERSTAD Kft. 2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1. • Tel.: 06-22/709-000
Fax: 06-22/709-023 • www.vaderstad.com • E-mail: infohu@vaderstad.com
Kalmár Tibor +36-20/3939-640 • Garamvölgyi József +36-20/9654-742
Kovács Gábor +36-20/5233-242 • Kuhinkó Gábor +36-20/9441-484
Püski László +36-20/4554-296

Az alkalmi foglalkoztatás évközi változásai II. rész

■ A KÖZTEHER MÉRTÉKE ÉS BEVALLÁSA

Az egyszerűsített foglalkoztatás keretében alkalmazott személy utáni személyi jövedelemadó- és járulékfizetési kötelezettségre főszabály szerint a személyi jövedelemadóról szóló, valamint a társadalombiztosítás ellátásaira és a magánnyugdíjra jogosultakról, valamint e szolgáltatások fedezetéről szóló törvény rendelkezéseit kell alkalmazni.

Eltérő szabályok alkalmazandók ugyanakkor valamennyi időnymunka esetén, illetve akkor is, ha a természetes személy munkáltató a háztartási munkát végző alkalmazottat legfeljebb 31 napra kötött munkaszerződés alapján foglalkoztatja, és a tárgyhónapban ledolgozott napok száma a 10 munkanapot nem haladja meg. Ilyen esetekben a munkáltató a munkavállalónak kifizetett (nettó) munkabér 30 százalékal megegyező összegű közterhet köteles fizetni. Ezen felül a kifizetéssel összefüggésben további személyi jövedelemadó és járulékfizetési kötelezettség sem a munkáltatót, sem pedig a munkavállalót nem terheli. Ez esetben a munkavállaló

az egyszerűsített foglalkoztatás alapján kizárólag nyugellátásra, baleseti egészségügyi szolgáltatásra, valamint álláskeresési ellátásra szerez jogosultságot. Az egészségügyi szolgáltatásra való jogosultsághoz a munkavállalónak – ha egyéb jogviszonya sem alapozza meg az igénybevételt – havonta 4950 Ft egészségügyi szolgáltatási járulékot kell fizetnie. Abban az esetben pedig, ha a munkáltató legfeljebb évi 10 000 munkórán belül növénytermesztési időnymunka keretében alkalmaz munkavállalókat, akkor az előzőekben foglalt alkalmazása helyett választhatja azt is, hogy a tárgyév július 12-éig egy összegben közteherelőleget fizet. Ezt a választását minden évben május 15-éig (2010-ben kivételként július 12-éig) köteles az állami adóhatóságnak bejelenteni. A közteherelőleg összege a közteherelőleg-alap (a törvényben meghatározott speciális számítással megállapított előlegalap) 12 százaléka. A befizetett közteherelőleg és a ténylegesen fizetendő közteher különbözetét a munkáltatónak a bevallással egyidejűleg kell megfizetnie, illetve az esetleges többletet is a bevallással egyidejűleg igényelheti vissza.

■ AZ EGYSZERŰSÍTETT FOGLALKOZTATÁS ELLENŐRZÉSE

Az OMMF közleménye szerint a munkaügyi hatóság által feltárt feketefoglalkoztatás hozzávetőleg kétharmada AM könyvvel történt visszaélésekből adódott. Az új szabályozással a jogalkotó azt kívánja elérni, hogy megszűnjenek az alkalmi munkavállalói könyvvel megvalósítható visszaélések, visszaszoruljon az ily módon elterjedt feketefoglalkoztatás.

Az egyszerűsített foglalkoztatás jogszerűségének ellenőrzése

- A papíralapú AM könyv kitöltését felváltja a bejelentési kötelezettség, melyet a munkavégzés megkezdését megelőzően kell megtenni (ugyanúgy, mint a hagyományos, Mt. szerinti munkaviszonynál). Ez főszabály szerint azt jelenti, hogy – a növénytermesztési időnymunka kivételével – bármely rövid idejű munkavégzés esetén a jogviszony létesítését a munkáltatónak be kell jelentenie az adóhatóságnak. Ebből következően a munkaügyi felügyelő ellenőrizni tudja, hogy a munkáltató legalizálta-e a foglalkoztatást.
- A bejelentési kötelezettség mellett az ellenőrzést segíti az is, hogy a munkavállalóval munkaszerződést (un. Blankettaszerződést) kell kötni. Ez tartalmazza – a bármely munkaszerződésben rögzítendő adatokon túl – azt is, hogy az egyszerűsített foglalkoztatásnak mely formájában állapodtak meg a felek, például, hogy mezőgazdasági időnymunkáról vagy alkalmi foglalkoztatásról van-e szó.
- Ha nem szükséges munkaszerződést kötni – növénytermesztési időnymunka vagy alkalmi munka esetén maximum 4 napos foglalkoztatási időtartamig – akkor egy speciális jelenléti ívet kell vezetnie a munkáltatónak (ez szigorú számadású nyomtatvány), amely az ellenőrzés számára ugyancsak alátámasztja a foglalkoztatás tényét.
- Az ellenőrzés változatlanul kiemelkedően fontosnak tekinti a munkavállalók nyilatkozatát is.

Egyszerűsített munkaszerződés			
Munkáltató	Neve, megnevezése:		
	Székhelye, lakóhelye:		
	Adószáma:		
Munkavállaló	neve, születési családi és utóneve(i):		
	születési helye, ideje:		
	anyja születési családi és utóneve(i):		
	lakóhelye:		
	TAJ-száma:* adóazonosító jele:*		
Egyszerűsített munka jellege:	Természetes személy háztartásában végzett munka:	Alkalmi munka:	Időnymunka:
Munkakör			
Munkaviszony kezdete:	 év hó nap	Munkaviszony megszűnésének napja:**	 év hó nap
Alkalmi munka esetén a ledolgozott munkaórák száma/nap (naponként):***		Rendes munkaidő: óra/nap	
Személyi alaphét (bruttó):	 Ft/hó vagy Ft/nap, összesen: Ft a munkaviszony teljes idejére		
Munkavégzési hely:			
Kelt:	 év hó nap		
	 munkáltató munkavállaló		

* Legkésőbb a bejelentési kötelezettség teljesítésekor kell kitölteni.
** Határozatlan időre kötött munkaszerződés alapján folytatott háztartási munka kivételével.
*** Legkésőbb a munkaviszony megszűnésekor kell kitölteni.

Krenovszkyné Lovász Andrea
Okl. adószakértő

Segítő társ az esős napok után



Vicon Fanex rendterítők

4,6 m-től 11 m-es munkaszélességig

Kverneland Group Hungária Kft.

5008 Szolnok, Karinthy út 63. • Tel.: +36-56/527-014 • Fax: +36-56/527-019

E-mail: info@kvernelandgroup.hu • web: www.kvernelandgroup.hu

Agro-Békés Kft.	5600 Békéscsaba, Kétegyházi út. 19.	06-66/444-016	info@agrobekes.hu
Agro-Békés Kft.	2740 Abony, Mária Terézia út 35.	06-53/361-616	info@agrobekes.hu
Agrospic Kft.	2433 Sározd, Seregélyesi u. 8/A	06-25/509-390	agrospic01@vnet.hu
Agrospic Kft.	9751 Vép, Szent Imre u. 36-38.	06-94/543-018	agrospic01@vnet.hu
Borsod Agroker Zrt.	3434 Mályi, Kistokaji út 1.	06-46/529-082	borsodagroker@vipmail.hu
Kétkata Kft.	2118 Dány, Zöld út 20.	06-28/465-053	info@ketskata.hu
Kézker Kft.	4400 Nyíregyháza, Széchenyi 17.	06-42/311-028	kezker.kft@chello.hu
Magtár Kft.	5000 Szolnok, Kombájn út 2.	06-56/510-030	magtar@magtarkft.hu
Panem Kft.	2900 Komárom, Török I. u. 119.	06-34/344-943	panem@t-online.hu
Tomelilla Kft.	7672 Boda, Rákóczi u. 2/A	06-30/494-5967	istvan@tomelilla.hu
Vita Kft.	8460 Devecser, Széchenyi út 15.	06-88/502-700	vitaft@vnet.hu



Az ALEX KFT. saját gyártmányú szállítószalagjaival, 1991 óta az Önök szolgálatában a szemes termények gyorsabb, egyszerűbb betárolásáért.

Gabonahalmozás, magtári betárolás ALEX mobil szállítószalagokkal



**T-206
mobil garat**

Szemes termények fogadására.
100 t/h, 150 t/h termelékenységgel,
6, 8, 10 m hosszú garatrésszel rendelhető.

Magtisztító gép alkatrészek széles választéka



**PETKUS
DAMAS
AGROS**

- Rostalemezek, rostakeretek
- Kaparók, kefék, gumigolyók
- Ventilátorok, porleválasztók

Betárolás T-428-2 szállítószalaggal és T-300 mozgatható garattal



T-300 mozgatható garat,
kanalas rakodógéppel rakható.
Talpas rögzítéssel,
suberállítási lehetőséggel.
Úrtartalom 4 m³

ALEX Alföldi Exportfővállalkozási Kft.

5000 Szolnok, Meder u. 38.

Tel.: 06-56/423-500 Fax: 06-56/377-392 Email: alexkft@t-online.hu

Gép- és alkatrész értékesítés

5000 Szolnok, Mozdony u. 1.

Tel.: 06-56/340-042 Fax: 06-56/412-605 E-mail: alex.kft@externet.hu



**T-428-2
gabonahalmazozó szalag**

Forgatható felsőrész használatával
a szemes termény egyenletesebben
teríthető, és magasabbra rakható anél-
kül, hogy a gép a kerekét betemesse.

10, 12,5, 15, 17,5, 20 m hosszú
főszalaggal, 100 t/h, 150 t/h
termelékenységgel, motoros
szögállítással, önjáró kivitelben is.



www.alexkft.hu

SZÁRÍTÁS ÉS TÁROLÁS FELSŐFOKON



GRAIN SYSTEMS

FCDL, NCL
padozatos tárolók

FCHT, GHT
tranzit tartályok

TOWER DRYER
torony szárítók

TOP DRY
szárítók

COMPETITOR
mobil szárítók

**4 HUNGAR
AGRI-TECH KFT**

7621 PÉCS, Zrínyi u. 1.
tel: 72/ 511 600, 30/ 9564 202
fax: 72/ 511 601 e-mail: hunagri@hunagri.axelero.net

Megmozdult a földpiac Magyarországon

Az utóbbi hetekben több hír is arról szólt, hogy megmozdult a földpiac Magyarországon. Mindez pedig annak köszönhető, hogy a közvélemény számára hozzáférhető információk alapján **az új kormány olyan földbirtokpolitikát folytat majd, amely nem kedvez a spekulációs földszerzésnek**, illetve a földbérleti rendszert sem preferálja, sőt a külföldieket egyenesen el kívánja riasztani a magyar földpiactól. Támogatják viszont a magyar kis- és közepes birtokkal rendelkező gazdálkodók megerősítését, vagyis a családi gazdaságok bővítését. Ám biztosat e szándékokról még nem lehet tudni, mivel az e területet szabályozó földtörvény-csomag várhatóan a közeljövőben, de jó néhány hét múlva készül csak el, és kerül az Országgyűlés elé. E bizonytalanság miatt azonban az elmúlt hetekben a földárak elkezdtek felfelé kúszni Magyarországon.

Jelenleg a magyar földpiacot a több mint másfél éve érvényben lévő **Földtörvény** szabályozza, amely **1994 óta kizárja a jogi személyeket a földvásárlásból, sőt a magánszemélyek számára sem enged több földet vásárolni illetve tulajdonban tartani, mint 300 hektár**. Sokan úgy vélik, hogy a magyar földpiac azért volt eddig áraiban rendkívül nyomott, mivel a legerősebb szereplőket, a cégeket, amelyek valóban tőkével rendelkeztek, kizárták, illetve még ma is kizárják e piacról. Emellett e piaci területre legálisan, azaz egyenes ágon a külföldieket sem engedték be. Sok külföldi befektető azonban ezt az úgynevezett zsebszerződésekkkel kerülte meg még a múlt század utolsó évtizedében. A magyar jelentősebb birtoktestek kialakítását pedig hosszú távú földbérletekkel igyekeztek mindazok biztosítani gazdálkodói elképzeléseik megvalósítására, akik valamiért a mezőgazdaságban látták pénzüket biztonságban vagy valóban e gazdasági ágban kívántak hosszabb távon is tevékenykedni.

A KISEBB – 10 hektár alatti – területek ára a szakértői számítások szerint, amit a piaci elemzések is alátámasztanak, akár 50-60 százalékkal is

alacsonyabbak lehetnek, mint az egybefüggő nagyobb táblákkal rendelkező birtoktestek eladási árai. A földárakban 2004-ig egy viszonylag alacsonyabb szintű, de folyamatos áremelkedés volt megfigyelhető, ami a csatlakozást követően 2008-ig stagnálást mutatott, ám két évvel ezelőtt újra megkezdődött a föld árának

növekedése a gazdaság egyéb területein is tapasztalható válság ellenére is.

A FÖLDÁRAK JELENTŐS mértékben eltérnek egymástól attól függően, hogy az adott földterület az ország mely részén található. **Legdrágábbak a földek az Észak-Dunántúlon, legolcsóbban pedig Észak-Magyarországon lehet földterületeket venni.**

Észak-Dunántúlon 2002-ben még egy hektárért 450 ezer forintot kellett adni, 2008-ban már ez az összeg 800 ezer forintra rúgott, míg az idén már elérte az egymillió forintot. A Dél-Dunántúlon ugyanezekben az években sorrendben 350, 600, illetve 850 ezer forintot kellett egy hektár földért fizetni átlagosan. Az Alföldön 2002–2010 között lényegében megduplázódtak a földárak. Míg 2002-ben átlagosan egy hektárért 400 ezer forintot kértek, addig 2008-ban ez az összeg 500 ezer forint volt, az idén pedig a földvásárlóknak 800 ezer forintot

kell fizetniük, ha egy hektár földet szeretnének venni az Alföldön. Észak-Magyarországon lehet még jelenleg is a legolcsóbban földet venni. Ez azt jelenti, hogy e térségben emelkedtek ugyan a leginkább a földárak, hiszen 2002–2010 között csaknem megháromszorozódtak, ám az ország területén még így is a legolcsóbb kategóriába tartoznak. Egy hektár földet 2002-ben csupán 250 ezer forintért adtak, 2008-ban pedig 450 ezer forintért, az idén pedig 700 ezer forintot kértek egy hektárért.

AZ EGYES TERÜLETEK közötti árkülönbség ugyanakkor gyakorlatilag nem növekedett. Az észak-dunántúli térség és az észak-magyarországi területek közötti különbség 2002-ben egy hektárra vetítve átlagosan 200 ezer forint volt, az idén pedig 300 ezer forintra rúgott. Ez gyakorlatilag stagnálást jelent. Az átlagos áráktól ugyanakkor a fentebb jelzett földárak a régiós átlagértékektől 50–150 ezer forintos áreltérést is mutathatnak hektáronként.

INFORMÁCIÓK SZERINT a földbérleti piac is megmozdult, és sokan kötik újra meglévő szerződéseiket mintegy 10–20 százalékkal drágábban az előzőleg érvényben lévőnél azért, hogy biztonságban tudják gazdasági érdekeiket. Emellett vannak arról is hírek, hogy **a földpiaci reformot követően** – amely az új kormány birtokpolitikájának alapelveit tükrözi majd, azaz jelentős mértékben támogatja a magyar egyéni és családi gazdaságok földszerzését – olyan pénzügyi intézkedésekkel kívánják meg támogatni, amely tőkét biztosít a földvásárláshoz. **A pénzeszközöket a földvásárlás támogatásához információk szerint egy nagy magyarországi bank biztosítja majd.**

Tudható ugyanakkor az is, hogy Magyarország 2011. május 1-jét követően is fenn kívánja tartani a külföldiek földvásárlási korlátozását, azaz a földmoratóriumot. A moratórium további meghosszabbításáról tárgyalásokat kíván kezdeményezni az unió illetékeivel. Ha ezek a tárgyalások esetleg nem vezetnek eredményre, úgy akár törvényi úton is fenn kívánja tartani a korlátozást.

–an–

ÉLLOVASOK a repcében

a Saatbau Linz-től

Termesztők,
utántermesztők figyelem!
UTOLSÓ MOHICAN
középérésű
A legtöbbszörös bajnok

saatbau linz
Jó mag – Jó aratás
Hungária Kft.

LABRADOR korai

A hibridek réme!

VISION korai-középérésű

Nem vízió, valóság!

HENRY középérésű

Termésbajnok 2006

TOMMY középérésű

Atomi erő!

TISSOT (hibrid)

Többeszörös termésbajnok

HYBRIGOLD (hibrid) középérésű

Az aranyat érő hibrid

SAATBAU LINZ HUNGÁRIA KFT

9400 Sopron, Táncsics major

Tel.: 99 513-401, www.saatbaulinz.at

Talajmintavétel és szaktanácsadás a profiktól!

Az AgroForce International automata talajmintavevője a rendkívül precíz műholdas helyzet-meghatározó rendszerrel kombinálva (GPS) garancia a pontos mintavételre.

Az MVH folyamatosan ellenőrzi a nitrátérzékeny területen gazdálkodóknál a vonatkozó szabályok betartását.

Az AKG programban való részvétel feltétele az induló és a záró évben talajvizsgálat és tápanyag-gazdálkodási terv megléte.

Az okszerű műtrágyázással optimalizálhatja a felhasznált műtrágya mennyiségét, és ami még fontosabb: NPK arányát!

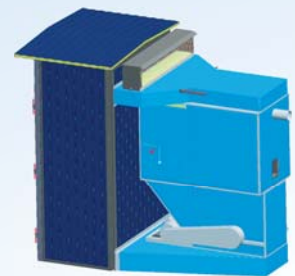
Elérhetőség: **Mizik Zsolt** • Tel.: +36 30/683-3694
zsolt.mizik@agroforce.hu • www.agroforce.hu

**AGRO
FORCE**
Az Érték a Talajban Van

SIROKKÓ

típusú gyógynövény-
szárítók, -aszalók

- ▶ Igény szerinti méretben
- ▶ 20–240 m²-es szárítási felület
- ▶ 200–4000 kg befogadó képesség
- ▶ Indirekt fűtés (földgáz, PB, forró víz)
- ▶ Gazdaságos szabályozás



SIROKKÓ 1000 Bt.

5008 Szolnok, Fazekas M. u. 28.

Telefon/fax: 06-56/424-439

Mobil: +36-30/3498-991 • E-mail: sirokko1000bt@vipmail.hu

SIROKKÓ

KWA Hungaria

a szemestermény szárítás és
tárolás piacán több éve jelentős
tapasztalattal bíró cég keres:

ÉRTÉKESÍTŐT

Ajánlatunk:

- magas minőségű termék
- műszakilag kiforrott megoldások
- teljesítményorientált bérezés
- cégautó

Elvárásaink:

- műszaki végzettség (gépészmérnök, agrár)
- nagyon jó németnyelv-tudás

Pályázati anyagát kérjük az alábbi címre:

info@kwa.hu

8900 Zalaegerszeg, Báthory u. 2.

13. Nemzetközi Agrárpiaci Kilátások Konferencia

Májusban a Földművelési és Vidékfejlesztési Minisztérium valamint az Agrár-gazdasági Kutató Intézet szervezésében került sor arra a hagyományos konferenciára, amelyen a szakemberek informálódhattak a nemzetközi középtávú tendenciákról és az azt aktuálisan befolyásoló irányokról.

Udovecz Gábor, az AKI főigazgatója levezető elnökként elmondta, hogy minden évben meghívják a fő agrárexportőr és importőr országok szakértőit, mivel meghatározó szerepet játszanak a nemzetközi kereskedelemben. Idén Olaszországból érkeztek az előadók, a Coldiretti brüsszeli képviselő munkatársai – Maurizio Reale, a nemzetközi kapcsolatok igazgatója a „KAP jövőjét érintő kérdések a 2013-as reform tükrében”, és Paolo Magaraggia uniós kapcsolattartó tanácsos „Olaszország súlya a mezőgazdasági és élelmiszeripari termékek kereskedelmében” címmel tartott előadást.

Dr. Máhr András, az FVM szakállamtitkára szólt arról, hogy a konferencia célja a világkereskedelmi tendenciák felvázolása, a folyamatos változások követése. A gazdasági válság hatására a világ gazdaságpolitikája nagyon sok szempontból újrarendeződik. Nagy kérdés tehát, hogyan alakul az ágazat finanszírozhatósága. Az első sokk után a magyar bankrendszer felismerte, hogy az élelmiszergazdaság kiszámítható, stabil – tehát indokolt azt finanszírozni. De az is tény, hogy új kihívásokra új válaszokat kell keresnünk.

Potori Norbert, az AKI osztályvezetője „Kilátások a főbb növényi termékek világpiacán” címmel tartott előadást, erről beszélgettünk vele.

► **Rendkívül részletes és sok informatív poszterrel illusztrált előadását sajnos nem tudjuk olvasóinknak bemutatni, de próbáljuk meg összefoglalni azok tartalmát.**

Az évente elkészülő elemzések jelentősége azért fontos, mert az adatok és azokból készült diagramok tájékoztatják az élelmiszergazdaság szereplőit a világpiaci folyamatokról. A világ élelmiszertermelése folyamatosan változik, ezt pedig be kell építeni az előrejelzésekbe. A feltételezésekre pedig reagálni kell. Ezek az adatok nem

csak, illetve nem elsősorban a termelők és feldolgozók számára szolgálnak segítségül, hanem a politikai döntéshozók részére is. Kiolvasható belőlük ugyanis, milyen piaci beavatkozásra van szükség.

► **Ráadásul Kína, és más feltörekvő országok növekvő teljesítménye erősen hat a nemzetközi piacra.**

Valóban, s az elmúlt egy-két évben megjelentek az agrárpiacon az intézményi befektetők és az intézményi kereskedők is. Az intézményi befektetők makroisták – úgy gondolják, hogy a makrogazdasági folyamatok és a termékpiacon működése között erős összefüggések vannak. Felerősítik a folyamatokat, és minél szorosabban a pénzpiachoz kötik a piacot. A közgazdászok szerint pedig a mezőgazdasági termékek, termékek ára alulértékelt; nagy a különbség például a nemesség, vagy egyéb fémek áralakulásához képest.

A jelen piaci fejleményeiről elmondható, hogy globálisan kisebb visszaesés következett be a 2008/2009-es gazdasági évben az előző évhez képest. A nemzetközi kereskedelem várhatóan visszaesik, ugyanakkor a fogyasztás területén növekedés prognosztizálható. Olyan mennyiségű készletfelhalmozás jelentkezett az elmúlt évben, (nemcsak az exportőrök, de a hagyományos importőrök esetében is), hogy a piaci elemzők a 2010/2011-es gazdasági évben az árukészlet növekedésével számolnak.

Dr. Popp József AKI főigazgató-helyettesével „Kilátások az állati eredetű termékek világpiacán” című előadása kapcsán beszélgettünk.

► **Egészében mi jellemzi ma a világ húsfogyasztását?**

Az EU húsfogyasztása 2007 óta folyamatosan csökken, de a hústermelés és a húsimport is. Minőségben, illetve árban és meny-

nyiségben is visszaesés volt tapasztalható. Ennek legfőbb oka a még a válság hatására növekvő munkanélküliség, és az ebből következő jövedelemcsökkenés társadalmi szinten – bár az élelmiszerfogyasztás nem csökken olyan drasztikusan, mint a tartós háztartási cikk fogyasztás. Ez a világ fogyasztói társadalma! S míg a világ egyik részén a túlzó táplálkozás és elhízás jelent veszélyt, a másik részén az alultápláltság és az éhezés. A fejenkénti átlagfogyasztás évi 45 kg, de ez országonként 90 kg – 0 kg. A húskereskedelem is elsősorban a fejlett országok között zajlik.

► **Milyen világpiaci trendekkel számolhatunk ezek alapján?**

A világ egyes részein a fogyasztáson túl a kereskedelem is csökkent, és 2010-ben sem várható javulás. A húsexportáló országok piacbővítésre törekkenek: most mindenki Oroszországra és Kínára figyel. Oroszország komoly támogatást ad az állattenyésztéshez, célja, hogy 2020-ra a mai

65%-ról 85%-ra növekedjen a húsfogyasztás önellátottsága, ezzel párhuzamosan csökken az import. Kína a termeléséhez képest csak néhány százalékot importál, (de ez is óriási volumen jelent), mert elsősor-

ban önellátásra rendezkedik be – az élelmiszerellátás ott ugyanis politikai kérdés. Az USA gyakorlatilag nemzetközi versenyelőnyét használja ki, így importál és exportál is (marha- és sertéshús esetében).

Tavaly összeolvadásokkal és koncentrációkkal folytatódott a korábban megkezdett folyamat a húsparban (a vezető cégek évi 12 millió tonna húst dolgoznak fel). Ezzel szemben Európában olyan feldolgozó sincs, amely egymillió tonnát dolgozna fel! A transznacionális vállalatok optimalizálni tudják a kereskedelmet és a termelést minden kontinensen, illetve régióban. Komoly kérdés a kockázat minimalizálása – a transznacionális vállalat saját érdeke ugyanis a profit maximalizálása, ami ritkán esik egybe az adott ország gazdaság-, avagy agrárpolitikájával.

–Keresztes–

Ficsor Ádám: pillanatifelvétel egy villámkarrieréről

Élettörténete a mostani Magyarországon nem teljesen egyedülálló, de nem is szokványos. Ahhoz a generációhoz tartozik, amely tudatos, azaz felnőtt életét már jóval a rendszerváltást követően kezdte el, és csinált villámkarriert az elmúlt években. Ficsor Ádám életútja jórészt a mezőgazdasághoz kötődik, Tokajhegyaljáról indulva azonban nem egészen egy évtized alatt bejárta a magyar politika csúcsait is.

Egyetemistaként már vállalkozó volt, sőt az MSZP agrártagozatában is tevékenykedett, majd a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztériumban volt egy ideig a politikai államtitkár – Pásztóhy András – titkárságvezetője. Innen lépett tovább és lett szakállamtitkár, aki az uniós ügyekért felelt az agrártárcánál. Majd innen is kiemelték, és Gyurcsány Ferenc miniszterelnök kabinetfőnökeként dolgozott több, mint egy évig. Ezt követően a Bajnai-kormány nemzetbiztonsági minisztere lett. A 2010-es választási kampány indításakor pedig úgy határozott, hogy pártjában, a Magyar Szocialista Pártban végzi tovább a dolgát.

► *Mi köti a mezőgazdasághoz?*

A családom anyai és apai ágon is vidéki gyökerű. Innen a mezőgazdaság iránti vonzódásom. Édesapám a tokajhegyaljai térség mezőgazdasági helikoptervezetője volt gyerekkoromban. A rendszerváltás után a múlt század 90-es éveinek elején élve a lehetőséggel, részint saját jogon kapott, részint pedig vásárolt kárpótlási jegyekkel egy nagyobb földterületet vettek szüleim Borsod megyében. Mindez annak a folyamán volt, hogy szüleim vállalkozó típusú emberek, akik már a rendszerváltás előtt is dolgoztak gazdasági munkaközösségben, azaz gmk-ztak. Apám a rendszerváltást követően úgy gondolta, hogy saját lábra áll, és ehhez földre volt szükség.

A földvásárlásokat követően egy nehéz időszak kezdődött, ami tulajdonképpen tart a mai napig is, mert a gazdaságot működtetni kell, és ehhez nemcsak munka, hanem forrásokra is szükség van. Borsodban pedig a földek nem a legjobb minőségűek, és így nem is mindig adják vissza mindazt, amit az ember erőben és anyagiakban beléjük investált. Emellett a csa-

lád meglévő földjei nem is egy tagban vannak egy helyen, hanem egy 80 kilométeres körön belül a Bodrogtól a Taktaközig, végigvonulva az egész Hegyalján.

Ez meghatározta, és még ma is meghatározza a családi gazdaság jövedelemtermelő képességét. A földrajzi széttagoltsághoz képest gazdaságunk nagynak túl kicsi, kicsinek pedig túl nagy. Ezen pedig azt értem, hogy a nagy gazdaságok professzionális üzemszervezési módszereit nem mindenben lehet alkalmazni nálunk, nincs ahhoz elegendő tőkénk.

NÉVJEGY

1980. június 17-én Miskolcon született.

2004-ben kapott diplomát a Budapesti Közgazdaságtudományi Egyetemen, vállalati pénzügyek szakirányon.

2004. októbertől a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium politikai államtitkárának a titkárságát vezette.

2006. július 1-jétől az FVM közösségi ügyekért felelős szakállamtitkára volt

2008. február 1-jétől a Miniszterelnöki Hivatal (MEH) államtitkára és a miniszterelnöki kabinetiroda vezetője

2009. áprilistól 2009. szeptember 14-ig a polgári nemzetbiztonsági szolgálatokat irányító tárca nélküli miniszter



Végül is innen a mezőgazdasági kötődés. Nem voltam még 10 éves, amikor már a szőlőbe jártam, és kiskamaszként pedig már kombájnóztam is. A gimnázium vége felé, illetve az egyetem első éveiben már a birtok gazdasági dolgaival kezdtem foglalkozni. Például én írtam már akkor a pályázatokat, ha arra volt szükség.

► *Kanyarodjunk vissza még egy kicsit az időben. Hová kötődik gyerekként, hová járt gimnáziumba és hol végezte az egyetemet?*

Taktaharkányban és Tarcalon töltöttem a kisgyerekkoromat. Ezután Sátoraljaúj helyre került a család, mivel a Tokajhegyaljai Állami Gazdaságnak ott volt a központja. Ott jártam általános iskolába, majd Sárospatakra a Református Kollégiumba kerültem. A középiskolá-

hoz sok szép emlék fűz, többek között az is, hogy ott ismertem meg a feleségemet. A középiskolai tanulmányaimat követően Budapesten tanultam a Közgazdaságtudományi Egyetemen. Az általános képzés után a vállalati pénzügyek szakirányt választottam. Az egyetem alatt Svájcban voltam ösztöndíjas.

► *Elvégezve az egyetemet, milyen jövőt képzelt el magának?*

Azt biztosan tudtam, hogy nagy multichéghoz nem megyek el dolgozni. Nekem azok ugyanis túl uniformizáltak, mesterkéltnak, műanyag ízűnek tündek. Inkább a saját vállalkozás indítása vonzott. Ebbe az irányba tapogatóztam, és képzeltem el a további jövőmet. Volt is az egyik évfolyamtársammal, barátommal egy korai - így visszatekintve sikeresnek ítéltető - kezdeményezésünk, egy mezőgazdasági pályázati cég. Erre a munkára akkor igen nagy volt a kereslet, ugyanis akkor indult a SAPARD és az AVOP is. A későbbi munkám során nagyon hasznosnak bizonyult ez a tapasztalat, ugyanis a megrendelők széles skálája miatt jól belelátott az ember a magyar mezőgazdaság akkori viszonyiba. Azonban ahogy közeledtem a politika felé, ott kellett hagynom a céget, átadtam az akkor ott dolgozó társaimnak, mert

mindig nagyon világos mérce élt bennem azzal kapcsolatban, hogy közfunkció betöltése esetén még a látszatát is el kell annak kerülni, hogy magánérdekek is vezérelhetik az embert.

Egy idő után kezdtem el külső szakértőként az MSZP Agrártagozatának dolgozni. Számomra hamar kiderült, hogy itt rendkívül sokat lehet tanulni, hiszem olyan emberekkel ismerkedhettem meg, akiknek a látásmódja a mai napig hat szemléletemre. Többek között kiemelném, hogy itt találkoztam először a nádudvari Szabó Istvánnal vagy Keserű Jánossal, illetve a volt miniszterek közül itt tevékenykedett Váncsa Jenő vagy Romány Pál, de számtalan más olyan nagy kaliberű szaktekinetly is, mint például Szerdahelyi Károly, aki a magyar húsipar egyik meghatározó egyénisége, vagy a kamarás Forgács Barna, akitől szintén sokat lehetett tanulni.

► **A politikával közelebbi kapcsolatba végül is a Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztériumban került?**

Nem a minisztérium a választóvonal az életemben e tekintetben. Az már csak egy következmény. A 2004-es Európai parla-

menti képviselői választáson Harangozó Gábor kampányát segítettem, aki jó helyet foglalt el akkor az MSZP uniós parlamenti listáján. A választásokat követően Harangozó Gábor felkért, hogy legyek az aszisztense Brüsszelben. Ezt azonban csak egy rövidebb ideig csináltam, mert nem

tem, hogy másfél évet dolgozom a közszférában, a következő országgyűlési választásokig.

Mint Pásztóhy András titkárságának vezetője sokat tanultam. Megtanultam például Pásztóhy Andrástól, hogy a politikát lehet tisztességesen művelni, továbbá

Úgy terveztem, hogy másfél évet dolgozom a közszférában, a következő országgyűlési választásokig

szerettem meg igazán az uniós fővárost és itthon új lehetőségek vártak. Így Brüsszélből rövid időn belül visszajöttem Magyarországra.

Ebben az időben került a kormányfői pozícióba Gyurcsány Ferenc, és ezzel együtt váltás történt az agrártárcánál több poszton is. Politikai államtitkárrá nevezték ki Pásztóhy Andrást, aki felkért, hogy legyek a titkárságvezetője. Ekkor először ragadtam magával a gyurcsányi hév és lendület, aminek nyomán úgy éreztem, hogy jó dolgok fognak történni, amiben érdemes részt venni és segíteni ezt a folyamatot. Úgy tervez-

a munkát is lehet becsületesen, kitartóan végezni. De akkori főnökömnek kiváló retorikai képességei voltak, ennek csínját-bínját igyekeztem ellesni. Emellett bár még nem alakítóként, de csendes megfigyelőként már bekerültem a politikai élet sűrűjébe. Többek között ott ültem a gazdademónstrációs tárgyalásokon, de a miniszteri értekezleteken is. Még ekkor nem kérdezték ugyan a véleményemet, csak emlékeztetőket írtam, de már akkor is elvárták, hogy lássam az események, az összefüggések lényegét.

Láttam dolgozni Németh Imrét és Gráf Józsefet is miniszterként, mindkét ember szakmai tudását rendkívül nagyra tartottam. Németh Imre nagyon jól felkészült elméleti szakember volt, míg Gráf József lényeglátása és menedzser típusú vezetési stílusa fogott meg leginkább. Mindkét miniszter ugyanakkor rendkívül ember-ségesen végezte munkáját.

Gráf József menedzser típusú vezetői stílusára az volt a jellemző, hogy minde-nekelőtt felmérte a helyzetet, és annak kulcsmotívumait, a dolgok mozgatóru-góit igyekezett feltárni. Majd ezután ezeken a kulcspontokon avatkozott be, ezeket igyekezett kontrollálni. E szemlélet alapján változtatott az FVM munka-stílusán, miután odakerült miniszter-nek. Miniszteri tevékenységének legfontosabb alapelve az volt, hogy igyekezett mindent megtenni, amit csak lehetett a gazdálkodók érdekében. Gráf József munkájában ugyanakkor szigorú és következetes volt.

A 2006-os választásokat követően Gráf Józseftől bizalmat kaptam és szakállamtitkárrá nevezett ki. Ebben a kinevezésben úgy gondolom, szerepet játszott az a tény, hogy a miniszter nem volt elégedett azzal, ahogyan az AVOP és az NVT körül alakultak a dolgok, és úgy látta, hogy ezen változtatni szükséges. Másrészt viszont ki kellett



dolgozni a 2007–13 közötti Nemzeti Vidékfejlesztési Tervet, s erre a feladatra en-
gem választott.

E terv kidolgozásának és uniós elfogad-
tásának ugyanis az volt a tétje, hogy Ma-
gyarország fel tudja-e használni azokat az
uniós pénzeket, amelyek e területen ren-



delkezésre állnak majd. Gráf József azzal
bízott meg, hogy legyen ennek a feladat
végrehajtásának a motorja. Ekkor lettem a
közösségi ügyekért felelős szakállamtitkár
az FVM-ben.

A később Új Magyarország Vidékfejlesz-
tési Program néven ismertté vált koncepció-
ban lefektetett prioritások, úgy vélem, jól
szolgálták a magyar mezőgazdaságot, mivel
nemcsak a technikai, technológiai korsze-
rűsítésre, valamint több ágazat kiemelt mo-
dernizációjára – állattenyésztés, zöldség- és
gyümölcsstermesztés, élelmiszer-feldolgozás
– hanem a vidékfejlesztés fellendítésére, a
helyi közösségek előtérbe állítására –
LEADER típusú szemlélet alkalmazására –
is lehetőséget teremtettek. Mindehhez já-
rult még az az igen egyszerű végrehajtási
szisztéma, amelyet az ÚMVP intézkedései-
nek finanszírozását lehetővé tette és teszi.

Hihetetlen teljesítményt nyújtott az a
csapat a minisztériumban, amelyik részt
vett a program kidolgozásában és elfogad-
tatásában. Mai napig büszke vagyok arra,
hogy olyan jó csapat vezetője lehettem.

► **Szakállamtitkárként munkájának egy
jelentős hányada Brüsszelhez kötötte.
Miként látta akkor az uniós fővárost?**

Ekkor már alkalmam volt ténylegesen is
betekinteni a kulisszák mögé, azaz hogy hol
hozzák az unióban a valódi döntéseket.
Az én agrárpolitikai felfogásom szerint egy
modern európai ország – így hazánk – ag-
rárminiszterének három dolga van az unió-
ban, amit el kell végeznie. Érteni a Közös
Agrárpolitikát (KAP), kilobbizni ebben a
nemzeti érdek szerinti változtatásokat, to-
vábbá működtetni azokat az intézménye-
ket, amelyek a KAP-ot a lehető leghatéko-
nyabban teszik alkalmazhatóvá az adott or-
szágban, emellett néhány területen – ahol
nincs teljesen összehangolt európai fellépés
(pl.: birtokpolitika, agrármarketing, innová-
ció) – teremtsen meg azokat a kitérési pon-
tokat, ahol lehet megalkuvásmentesen a
nemzeti érdekeket érvényesíteni.

A KAP érdemi kérdései Brüsszelben lé-
nyegében nem a Bizottság felső vezetői
szintjein, hanem az igazgatók és az osztá-
lyvezetők szintjén dőlnek el. Személyes
tapasztalat, hogy míg Magyarországon ál-
talában a politikusok – ideértve a kor-
mányzati vezetőket, minisztereket is – elő-
fordul, hogy rögtönöznek egy szakmai ügy-
ben, addig Brüsszelben a mezőgazdasági te-
rületet felügyelő biztos bárhová is megy,
egy kis kocsit húznak utána, és ebben min-
den témáról ott van a szükséges szak-
anyag, ha szóba kerül valamilyen kérdé-
s-kör a biztos a szakértői álláspontot ismer-
teti az ügyben. Ettől a szakanyagtól nem is
próbál eltérni, hanem felolvassa azt.

Így az a következtetést kellett levon-
nom, ha Magyarország jóban tud lenni a
Bizottság középszintű szakmai vezetőivel,
akkor sok minden elintézhető anélkül,
hogy azt ténylegesen felsővezetői szintre
kellene emelni. Ez pedig pénzben is mérhe-
tő előnyt jelenthet az or-
szágnak. Lehet ugyanis
ezektől az emberektől
olyan javaslatokat kapni,
amelyek nem áthágva az
előírásokat, de lehetősé-
get teremtenek egy-egy
nemzeti ügyként kezelt
probléma orvoslására.

► **A szakállamtitkári pozíciója 2008.
elején hirtelen megszűnik, és a mi-
niszterelnöki stábjában találja magát,
hogyan és miért?**

Közvetlen személyes kapcsolatam nem
volt Gyurcsány Ferencel, mielőtt mellé
kerültem volna dolgozni. Nincs különö-
sebben erős vagy jelentős pártfunkcióm
sem. Ideológiában és érzelemben viszont
az a politikai vonal áll hozzám a legköze-

lebb, amit Gyurcsány Ferenc képvisel,
aminek alapelve az, hogy egy nemzeti
modernizációra és reformkormányzásra
van szükség. Csak a vidékfejlesztési pro-
gram kidolgozásáért felelős szakállamtit-
kárként találkoztam néha a miniszterel-
nökkel....

► **... Szavát ne felejtse, a miniszterel-
nök mennyire mutatott érdeklődést a
mezőgazdaság, a vidék dolgai iránt...?**

...Mindenképpen látta, hogy a mezőgaz-
daság és a vidék Magyarországon nagyobb
súlyú, mint azt a közgazdasági számok
alapvetően indokolnák. Vagyis értette,
hogy a vidéki életforma, a mezőgazdaság-
hoz való kötődés több, mint a közgazda-
sági összefüggésekből levezethető vi-
szonyrendszer. Ő maga viszont nem ebből
a világból jött. Mindehhez hozzá kell ten-
ni, hogy most már, mint kevésbé aktív po-
litikus arccal a vidék felé fordult, mivel
megkedvelte a vidéki életformát Kötcsén
– tájékoztatott Ficsor Ádám.

...Visszatérve az eredeti témához, az
ÚMVP ugyanazokat a célokat valósítja
meg kicsiben, mint a Nemzeti Fejlesztési
Terv nagyban. A 2006-ban hivatalba lépett
Gyurcsány-kormányának az egyensúlyte-
remtés és a reformelkötelezettség mellett
volt még egy prioritása, amibe illeszkedett
az ÚMVP, mégpedig a fejlesztések gyors
megkezdése az országban. Így Gráf József
kíséretében többször megfordultam olyan
megbeszéléseken, ahol a fejlesztésekről tár-
galtak. Lévé Gyurcsány Ferenc nem na-
gyon formális tárgyalásvezető volt, és oly-
kor-olykor az én véleményemet is megkér-
dezte, meghallgatta.

...Egy agrárminiszterének három dolga van az unióban:
érteni a Közös Agrárpolitikát (KAP); működtetni a KAP-ot
a lehető leghatékonyabban az adott országban; megte-
remteni a kitérési pontokat, ahol a nemzeti érdekeket
érvényesíteni lehet. ...ebben az időben a mezőgazdaság
lényegében a béke szigete volt a magyar politikai életben.

A miniszterelnöki stáb 2007 végén felve-
tette, hogy legyen egy ügynevezett vidéki
hete a miniszterelnöknek. Ennek az ese-
ménynek a megszervezését rám bízta.
Ekkor kerültem először közvetlen kapcso-
latba Gyurcsány Ferenc környezetével,
munkatársaival. A program eseményei so-
rán pedig magával Gyurcsány Ferencel is
többször hosszabban beszélgettem. Ezután
kaptam a miniszterelnöktől egy ajánlatot,

hogy menjek a közvetlen környezetébe dolgozni. Ekkor azonban ezt még visszautasítottam, mivel akkor még zajlott az ÚMVP elfogadtatásának utolsó tárgyalási fordulója Brüsszelben és nagy erővel zajlott a hazai jogszabályi háttér megteremtése.

Legközelebb 2008. elején keresett meg Gyurcsány Ferenc, hogy menjek a MEH-be dolgozni, már nem mondhattam nemet, mert a programot elfogadták Brüsszelben és az első pályázatokat is kiírták erre az időre, sőt az első kifizetések is megtörténtek. Tudtam továbbá, hogy az addigi helyettesem, majd az utódom, Dr. Forgács Barnabás is készen állt a feladat továbbvitelére.

► **Kabinetfőnökként a miniszterelnök mellett volt-e alkalma konkrétan mezőgazdasági ügyekkel foglalkozni?**

Ez ott nagyon háttérbe szorult az én életemben. Ebben az időben a mezőgazdaság lényegében a béke szigete volt a magyar politikai életben. Szinte minden más tárca ügyével többet kellett foglalkoznom, mint az FVM-es ügyekkel.

► **A miniszterelnök 2009. áprilisában lemondott. Ezt hogyan élte meg?**

Ez egy összetett dolog. Támogattam Gyurcsány Ferencnek azt a döntését, hogy kezdeményezi a miniszterelnök-cserét. Az már látszott ugyanis ekkor, hogy elfogyott körülöttünk a levegő. Mondanék egy konkrét példát: a világgazdasági válság eseményei már zajlanak. A tavalyi parlamenti évadnyitó beszédében a miniszterelnök februárban egy új válságkezelő csomagot jelentett be, ami továbbvitte volna a válságkezelést – ezt nemzetközileg is elfogadtatta –, de akkor már nincs annyi bizalom, hogy ezt meg lehessen valósítani. Ezek után a Bajnai-kormány a korábban kidolgozott elképzelésekhez kísértetiesen hasonló programot valósított meg. Azaz már jól látszott: ha ezt más mondja, akkor az elfogadhatóbb. Ebben a szituációban egyértelműen érvényesült az a gyurcsányi filozófia, amit Gyurcsány Ferenc úgy fogalmazott meg, hogy „először az ország, utána baloldal és csak ezek után az ő személye”. Ezen a ponton érezte úgy Gyurcsány Ferenc miniszterelnökként, hogy személye a kibontakozás gátjává vált. Így nem habozott gyorsan meghozni azt a döntést, amit szükségesnek látott.

Gráf József kíséretében többször megfordultam olyan megbeszélésen, ahol a fejlesztésekről tárgyaltak

Amikor úgy láttam, hogy a kitűzött feladatot elvégeztem, akkor álltam fel a miniszteri székből, és az MSZP kampányát akartam segíteni

► **Ön politikailag túlélte ezt a kataklizmát, azaz kormányváltást, mivel tisztséget kapott a Bajnai-kormányban.**

Még szakállamtítkárként jó kapcsolatot alakítottam ki Bajnai Gordonnal, mivel a fejlesztések területén gyakran kellett egyeztetnünk az elképzeléseket. Ekkor kialakult közöttünk egy jó viszony. Jól ismert, tisztában volt a képességeimmel és felkért, legyek kormányában a nemzetbiztonsági miniszter.

A nemzetbiztonsági szolgálatok területén akkor volt egy nagyon speciális helyzet – vagyis: nagyon rossz légkör vette körül a szolgálatokat, annak ellenére, hogy azok tisztességesen dolgoztak –, amit meg kellett oldani. Erre a feladatra vállalkoztam, amikor elfogadtam a kinevezést. Az volt a feladatom, hogy konszolidáljam a szolgálatokat

körülvevő hangulatot. Sok szempontból ez sikeres volt, bár mindvégig ellenzéki nyomás alatt kellett dolgoznom. Ezt a feladatot is szerettem csinálni, mert sok remek, briliáns képességű emberrel ismerkedtem meg, hozott össze a sors.

Amikor úgy láttam, hogy a kitűzött feladatot elvégeztem, akkor álltam fel a miniszteri székből, és közöltem Bajnai Gordonnal, hogy a továbbiakban az MSZP kampányában kívánok minden energiámmal részt venni.

► **Gondolkodott-e már azon, hogy hogyan tovább, hiszen még most is csak 30 éves?**

A hétköznapi életbe való visszaszakadás nem igazán jelent gondot, mivel attól soha sem szakadtam el. A lakásom most is ugyanaz, ahol egyetemistaként laktam, ugyanazt az autót kaptam vissza édesapámtól, amit annak idején, amikor az államigazgatásba kerültem, megőrzésre átadtam neki. Én most is annak a vidéki gyereknek érzem magam, mint azelőtt, mielőtt jelentős állami pozíciókat töltöttem volna be. A presztízs-

dolgok soha sem érdekeltek igazán, a protokolli meg végképp nem szerettem.

Tagja lettem a májusban megalakult új Országgyűlésnek, az MSZP országos listájáról. De nem kívánok részese lenni az úgynevezett nagypolitikának. A politikai elfoglaltságom, az csak agrár szakpolitikai szintű foglaltság lesz. Ez utóbbi érdekel, ez nőtt a szívemhez. Azt azonban még át fogom gondolni, hogy mit is akarok ténylegesen csinálni majd a jövőben.

–an–

európa
ütőshármasa



agro
napló



traktorpóol



top agrar

www.traktorpóol.co.hu

Európa vezető internetes használt mezőgazdasági gép- és alkatrészkereskedelemmel foglalkozó weboldala

Gabonaelemzés és mintaelőkészítés

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

Pfeuffer HE 50

- megbízható eredmények bármikor



- Automatikus hőmérsékletkorrekció
- Egyszerű kezelhetőség
- Nem igényel karbantartást
- Másodpercek alatti eredmény
- Hitelesíthető, pontosság: 0,5%

Pfeuffer Granolyzer

- beltartalmi anyagok mérése



- Nedvességtartalom, fehérje, olaj, keményítő, szikér, nyersrost és szedimentációs érték vizsgálata
- Eredmények 40 másodpercen belül
- Színes 8"-os LCD érintőképernyős kijelző
- Beépített nyomtató, egyedi kalibrálási lehetőség

Grain Computer Plus

- gabona minőségének ellenőrzésére



A készülékkel szállított gyári kalibrációk:
búza, kukorica, árpa, cirok, szója, rizs,
napraforgó, repce, tönkelybúza, len, borsó,
bab, rozs, zab, kender

- Nedvesség, hőmérséklet és hektolitersúly mérése
- 15 sec. alatt elvégzi a betöltött gabona elemzését
- A készülék megbízható és pontos
- Beépített nyomtatóval rendelkezik
- Örlés nélkül is automatikusan megméri a mintát
- Pontosság: +/- 0,5%, nedvességtartalom: 5-38%

Pfeuffer Hekto

- hektolitersúly-mérő készülék



- Stabil felépítés, könnyű kezelhetőség hálózattól függetlenül
- Pontos mérési értékek
- Jó reprodukálhatóság
- Ötször gyorsabb, mint a hagyományos mechanikus készülék

Draminski InfraLAB

- beltartalmi anyagok elemzése



A készülékkel szállított gyári kalibrációk:
búza: fehérje, hamu, nedvesség,
sikér, szedimentáció
repce: nedvesség, olaj
napraforgó: nedvesség, olaj

- Vizsgálja a gabonafélék, lisztek beltartalmi értékeit
- Nedvesség, fehérje, olaj, hamu, szikér, szedimentációs érték vizsgálata, beépített nyomtató
- Gyors mérés, 200 mérés eredményeinek tárolása
- 50 különböző kalibráció tárolására képes

Pfuffer HE lite

- a legegyszerűbb darálós gyorsmérő



- Széles mérési tartomány, kalibrációs lehetőség
- Egyszerű használat, masszív külső
- Középérték számítás
- Pontosság: 0,5-1%

Pfeuffer mintatisztító

- termények tisztítására



- Szinte minden szemes termény tisztítására használható
- Szitacsere másodpercek alatt
- Alacsony zaj- és vibrációfok
- Opciók: többféle szita a terménytől függően, PC-program, mellyel kiszámítható a veszteség százalékos aránya

LD esésszám-mérő

- liszt esésszám határozó



- Az LD mérőműszer lehetővé teszi a liszt esésszámának gyors meghatározását
- Segít besorolni a különböző minőségi kategóriákba a lisztet
- Az esésszám megmutatja az enzim-, illetve az alfa-amiláz aktivitást

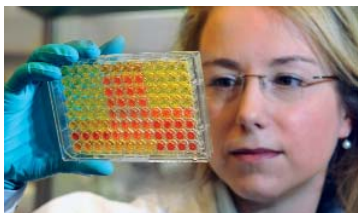
HÍRmix

Kaiso WG – új rovarölő szer a Nufarm-tól

A napokban kapta meg az engedélyét a Kaiso WG– egy gyors hatású, széles hatásspektrumú rovarölő szer, mely a szántóföldi növények, a szőlő, a gyümölcs és a zöldségfélék legveszélyesebb rovarkártevői ellen hatékony. A Kaiso WG egy teljesen egyedi formulációja a lambda-cihalotrin hatóanyagnak, melyet a szabadalmi oltalom alatt álló Sorbie-technológiával készítenek. Formulációjában kiváló minőségű, egyforma szemcseméretű Sorbie-granulátumok találhatók, így a hatóanyag gyors oldódására és az oldat hosszú ideig tartó stabilitására számíthatunk. A Kaiso WG lambda-cihalotrin hatóanyaga a piretroidok között ki-magaslóan hosszú ideig tartó hatással és széles hatásspektrum-mal rendelkezik a szívó és rágó kártevők ellen.

Kiválthatók a toxikológiai állatkísérletek?

- A BASF az alternatív, állatkísérleteket nem igénylő kutatási módszerek fejlesztésében a világsők között található, és évente több millió eurót áldoz ezen projektekre.
- Manapság a BASF által végzett toxikológiai vizsgálatok több mint egyharmadához már nincs szükség állatkísérletekre.



Ma csak olyan vegyipari termékek – például aktív gyógyszeripari hatóanyagok vagy növényvédő szerek – kerülhetnek forgalomba, amelyek az egészségre bizonyítottan ártalmatlanok. A törvényhozói szigor következtében rengeteg toxikológiai vizsgálatot kell elvégezni, és az

új termékeket a cégek korábban szinte kizárólag állatkísérletekkel tesztelték. Most azonban már más, alternatív megoldások is rendelkezésre állnak.

További információk a társaság hivatalos magyarországi weboldalán: www.basf.hu internetes címen olvashat.

A sajtóközleményt a <http://www.agronaplo.hu/termekinfor-maciok/321> olvashatja.

Kukorica Termésverseny 2010

A Magyar Kukorica Klub kezdeményezésére II. alkalommal megrendezésre kerülő verseny elsődleges célja az egyéni teljesítőképesség bemutatása mellett az ágazat versenyképességének fokozása, figyelembe véve a különböző termőhelyek agro-ökológiai teljesítőképességét is – hangsúlyozta a verseny propagálására hivatott országos fórumon (Debrecen, Székesfehérvár) Dr. Szieberth Dénes, a klub elnöke.

Az Ütkeresés címmel meghirdetett konferenciák megrendezését szponzorok támogatták, akik termékeikkel és szolgáltatásaikkal meghatározó szereplői a hazai kukoricatermesztésnek, illetve részesei lehetnek a Kukorica Termésverseny sikerének.

Kik és hogyan járulnak hozzá a jövedelmező kukoricatermesztéshez?

Piaci körképünk: www.agronaplo.hu/hirek/5330

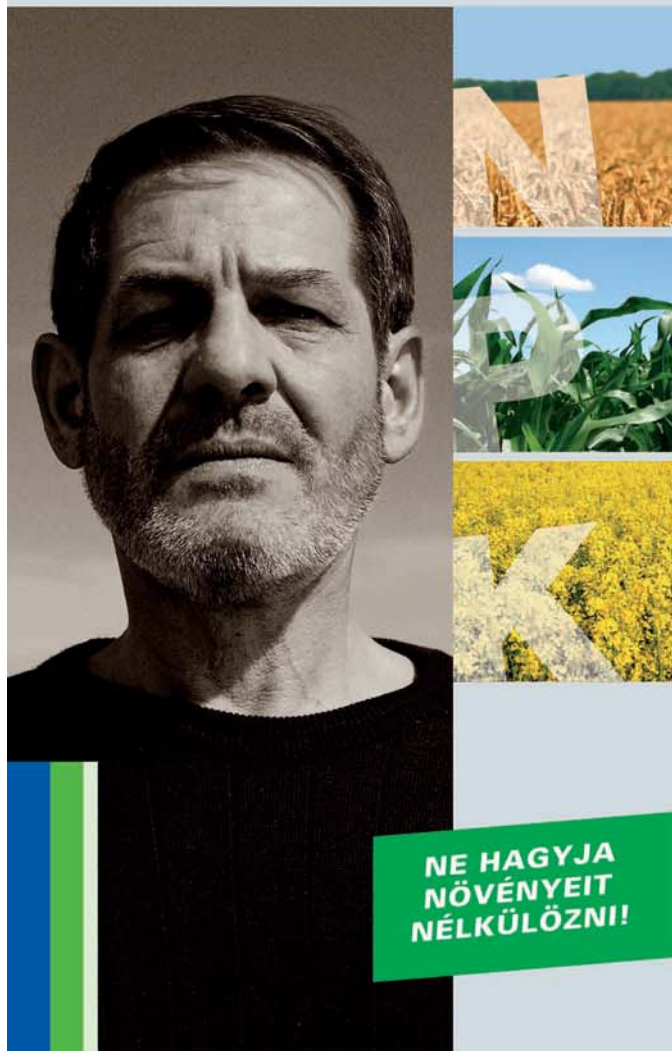
Kapcsolódó cikk: Miért érdemel nagyobb figyelmet a kukorica? **25. old.**

Versenykiírás dokumentumai: www.magyardukoricaclub.hu/iratok.php

Jelentkezési határidő: 2010. július 31.

További információ: magyardukoricaclub@t-online.hu

„A FÖLDEM ADJA A KENYEREM”



**LINZER
WARE®**
NÖVÉNYEKET TÁPLÁLUNK

A jó termés érdekében:
www.linzeragrotrade.com

LINZER AGRO TRADE – A member of Borealis Group

Hogyan fedezzük a napraforgó mikroelem igényét?

A növények életfolyamataikhoz 12 ásványi tápelemet igényelnek különböző mennyiségben. A gyakorlatban sokszor elkövetjük azt a hibát, hogy a fő tápelemeken kívül nem számolunk a növényeink mikroelem igényével.

Igaz, hogy ezekből a növények jóval kevesebbet, csak néhány kilogrammot igényelnek hektáronként, hiányuk azonban termés kiesést okoz. Nemzetközi tanulmányok bizonyítják, hogy a „rejtett éhségnek” nevezett jelenség, amikor a mikroelemek hiánya vizuális tünetet ugyan nem mutat, de a növények életfolyamatai zavart szenvednek, jelentős akár 10–30% termés kiesést jelenthet. Tudjuk azt is, hogy a gyökéren keresztüli tápanyagfelvétel sokszor gátolt lehet, akár a környezeti tényezők negatív hatásai miatt (csapadékhiány, vagy többlet), akár a talajtani adottságok miatt (pH, kötöttség, rossz tápanyagutánpótlásból adódó elem-antagonizmus). Ilyenkor a tápanyagellátás egyik lehet-

séges módja a lombon keresztüli táplálás. De hatékony módszer abban az esetben is, amikor a növény kritikus fenológiai stádiumában, az egyes tápelemek iránt hirtelen megnövekvő igényét pótoljuk!

A NAPRAFORGÓRÓL általánosan elterjedt vélemény szerint élelmes növény tápanyagellátására nem kell nagy gondot fordítani. Ez a kijelentés egyre kevésbé igaz a hibridekre, melyek bizony meghaladják a műtrágyázást, valamint a fungicid kezelésekkel egy menetben alkalmazott lombtrágyázást is. A napraforgó a bór, mangán, kén hiányára érzékenyen reagál, amit a termés mennyiségének és olajtartalmának csökkenése jelez.

Ahhoz, hogy ezt elkerüljük, használjuk a **YaraVita™ Brassitrel** lombtrágyát, amit kifejezetten a napraforgó igényeire fejlesztettük ki.

ÖSSZETÉTELE A KÖVETKEZŐ:

8% bór, 7% mangán, 0,4% molibdén, 5% magnézium, 11,5% kén.

A napraforgó 4–8 leveles állapotában juttassuk ki, 3 kg/ha adagban, a permetlé mennyiség minimum 200 l/ha legyen.

A második lombtrágya kezelést csilagbimbós állapotban végezzük el YaraVita™ Bortrac-kal, a javasolt adag amennyiben korábban Brassitrel-lel kezeltük az állományt 1 l/ha, egyéb esetben 2 l/ha legyen.

Miért érdemes a YaraVita™ Brassitrel lombtrágyát választani?

- Egyedülálló, a napraforgó igényére kifejlesztett összetétel.
- Rendkívül nagy hatóanyag-tartalom.
- Alacsony hektárdózis és hektárköltség.
- Több hónapos tartamhatás.
- Formulázás a nagyobb hatékonyságért (nedvesítőszer, ragasztóanyagok, felszívódást elősegítő anyagok).
- Megbízható állandó minőség.
- A legtöbb növényvédő szerrel keverhető, így a technológiába könnyen beilleszthető.



A TÉSZ-EK VERSENY- EGYENLŐSÉGET KÉRNEK

A külföldi versenytársakéhoz hasonló gazdasági feltételek biztosítását szeretnék elérni az új kormánytól a magyar termelői értékesítő szervezetek, a TÉSZ-ek. Ez a kérés a FruitVeB legutóbbi TÉSZ-főbizottsági ülésén hangzott el, amelyen áttekintették és értékelték a TÉSZ-ek helyzetét. Az e területen dolgozó szakemberek értékelése szerint csak akkor lehetnek a magyar TÉSZ-ek versenyképesek, ha megváltoznak körülöttük a jelenlegi gazdasági feltételek.

Álláspontjuk szerint az adórendszer reformjára – vagyis az adók csökkentésére – továbbá a feketegazdaság elleni fellépésre, valamint az alkalmi munkavállalás rendszerének átalakítására, a mostani feltételek könnyítésére valamint a bürokrácia csökkentésére lenne szükség a javaslatok szerint.

Szó volt arról is, hogy a mostani feldolgozók és hűtőház-tulajdonosok nem érdekeltek a magyar termelés fejlesztésében. Így a terméktanács kezdeményezte, hogy kiemelt programként – a TÉSZ-ek bevonásával – létesüljenek feldolgozók és hűtőházak. A területen tevékenykedő szakemberek szerint ugyanis néhány milliárd forintos fejlesztéssel, beruházással ezek létrehozhatók.

Manapság a TÉSZ-ek adják a magyar zöldség-gyümölcs-forgalmazás 18-20 százalékát, ám a kívánatos a 40 százalék volna, mivel így érhetné el Magyarország azt, hogy az unióban is versenyképes legyen ezen a területen. Hazánkban most 67 TÉSZ működik, ebből 47 a véglegesen elismert szervezet.

Talajművelők Zsebkönyve

A Mezőgazda Kiadó júniusi – nyári talajmunkák kezdetéhez időzített – újdonsága **Birkás Márta** professzor Talajművelők Zsebkönyve című műve. A könyv lektorai kiváló szakértők, Búvár Géza és Pepó Péter.

„Ez a zsebkönyv azért született meg, hogy segítsen” – írja a könyv bevezetőjébe a szerző – „mivel a talajművelésben 1999-2000 óta új időszámítást írunk, a klíma szélsőségesebb, mint belátható időn belül bármikor”.

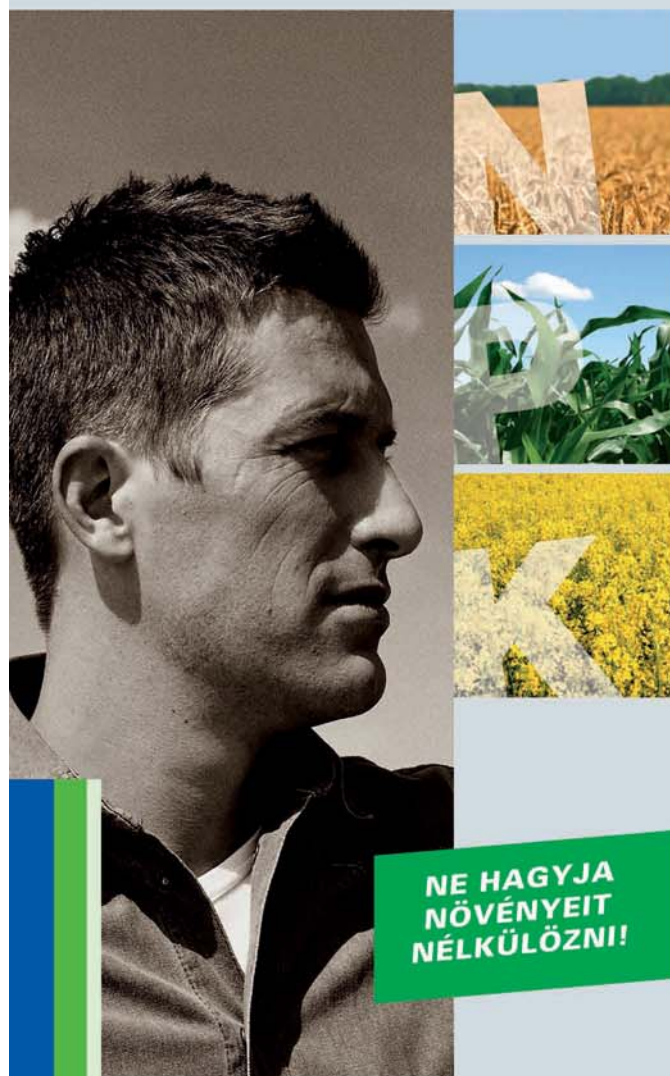
Ilyen nehéz helyzetben a gyakorlat klímakár csökkentő módszereket, használható javaslatokat vár. A tudomány, sok év eredményeinek háttérével talajminőség javításra, nedvesség- és szervesanyag kímélő módszerek alkalmazására, de ehhez gyökeres művelési szemléletváltozásra ösztönöz.

Bővebben olvashat:

www.agronaplo.hu/hirek/5319



„GAZDASÁGOM A NÉVJEGYEM”



**LINZER
WARE®**
NÖVÉNYEKET TÁPLÁLUNK

A jó termés érdekében:
www.linzeragrotrade.com

LINZER AGRO TRADE – A member of Borealis Group

METALWOLF

Új termékeink:

- mulcskultivátor,
- rövidtárcsa,
- szántóföldi kultivátor,



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



- középnyelazítók,
- gyűrűhengerek,
- rugós simitók.

MEGBÍZHATÓ GÉPEK, KEDVEZŐ ÁRAK!

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

www.metalwolf.hu

BELARUS TRAKTOR KFT.

AZ MTZ TRAKTOROK KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI KÉPVISELETE

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

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

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

MÁRKAKERESKEDŐK

AGROKER HOLDING ZRT.

4400 Nyíregyháza, 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!

Hozamtérképező rendszer



MINDEN, AMI MEZŐGAZDASÁGI OPS

Sorvezetőként is használható

- ➔ Szemnedvesség mérés és kijelzés betakarítás közben.
- ➔ A hozam adatok azonnal megtekinthetők vagy akár később feldolgozhatók.
- ➔ Robotpilóta továbbfejlesztési lehetőség.

Már **1 550 000 Ft + áfától**

(Monitor, GPS antenna és vevő, szemnedvesség-mérő, hozammérő egy csomagban.)



Ag Leader
Technology

06-20-402-3980 | www.agromatic.hu

A precíziós mezőgazdaság műszaki feltételrendszere

A hozamtérképezés

A hozam- vagy más szóval **terményterképezés** a precíziós mezőgazdaság egyik legismertebb technológiai eleme. A helyspecifikus adatgyűjtési eljárások között a hazai gyakorlatban is számos műszaki megoldással találkozhatunk, amellyel egy adott területi egységre vonatkoztatva határozható meg az adott gazdasági növény hozama.

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

Ahhoz, hogy a valós adatokat megjelenítő hozamtérkép elkészüljön, számos műszaki-informatikai alkalmazást kell – legalább felhasználói szinten – ismerni. A hozam adatok gyűjtéséhez, az arató-cséplő gépet számos szenzorral fel kell szerelni. A hozammérő szenzor, amely eltérő mérési elven alapulva határozza meg a termés mennyiségét önmagában nem elegendő, hiszen a hozamot csak területegységre vonatkoztatva lehet értelmezni, tehát szükség van a sebesség mérésére, illetve a megtett

út rögzítésére is. Mivel az adatgyűjtés célja, hogy helyhez kötött információt gyűjtsünk, elengedhetetlen egy műholdas helymeghatározó eszköz (GPS) használata. A szenzorok által mért adatok egy adatgyűjtőn keresztül a központi számítógépbe kerülnek, ahol a rendszer további feldolgozásra alkalmas formában tárolja azokat. Az adatok GPS koordinátákkal rendelkező pontokként jelennek meg a térképező-térinformatikai szoftverekben. A pontok megjelenítése a mérési értékeket szemléltetve helyhez kötötten történik, ám ez még nem jelenti azt, hogy a hozamtérkép elkészült. Számos esetben van szükség ugyanis az adatok szűrésére. Ennek oka lehet például az, hogy a mérési adatnaplózás a vágóasztal leengedésekor azonnal elindul, azonban a termés ekkorra még nem érkezett meg a hozammérő szenzorhoz, így a rögzített adatokban nulla érték jelenik meg. Ezeket az adatokat el kell távolítani, hiszen a térképezés során helytelen értékeket eredményeznének. Nem szabad azonban automatikusan minden nulla értéket kiszűrni az adatsorból, hiszen lehetnek olyan foltok a táblán, ahol valóban nulla hozamértékek vannak. További indok a szűrésre, hogy a szenzorok – bármilyen pontosak is legyenek – sokszor irreálisan magas értékeket rögzítenek. Többféle statisztikai megoldás is alkalmazható a kiugró értékek eltávolítására, azonban a hozamok

maximális értékének meghatározása sokszor tapasztalati úton történik.

A különböző szűrési eljárásokat követően rendelkezésre áll egy ponthalmaz, ami a művelt táblán térben még hiányosan jeleníti meg a hozam adatokat. A két mérési pont közötti területre vonatkozó hozamértékeket, ha az adatgyűjtés megfelelő sűrűséggel történt, interpolálással lehet meghatározni. Az interpolálás segítségével úgynevezett raszteres formátumú térképet kapunk, ami lefedi a tábla teljes területét. A megfelelő képpontméret megválasztása esetén a táblán meglévő foltok – akár az átlagtól magasabb, akár alacsonyabb hozamú területről legyen szó – szemléletesen rajzolódhatnak ki.

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

Dr. Milics Gábor • Prof. Dr. Neményi Miklós
Nyugat-magyarországi Egyetem
Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar



**Ön sikeresen felhasználta,
mi térítésmentesen visszavesszük**

kiürült és háromszor kiöblített növényvédő szeres göngyölegét,
valamint csávázott vetőmagos csomagolóanyagait.

**NYÁRI visszagyűjtési akciónk:
július–augusztus**

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

Gyűjtőhelyeink listáját megtalálja a www.cseber.hu weboldalunkon.



**Lehetőségek a gabona
fuzáriumtoxin-szennyezettségének
csökkentésére**

▶ www.agronaplo.hu/hirek/5352

európa
útóshármása



agro
napló



traktorpól



top agrar



Hol dolgozik, dolgozott az erőgép?

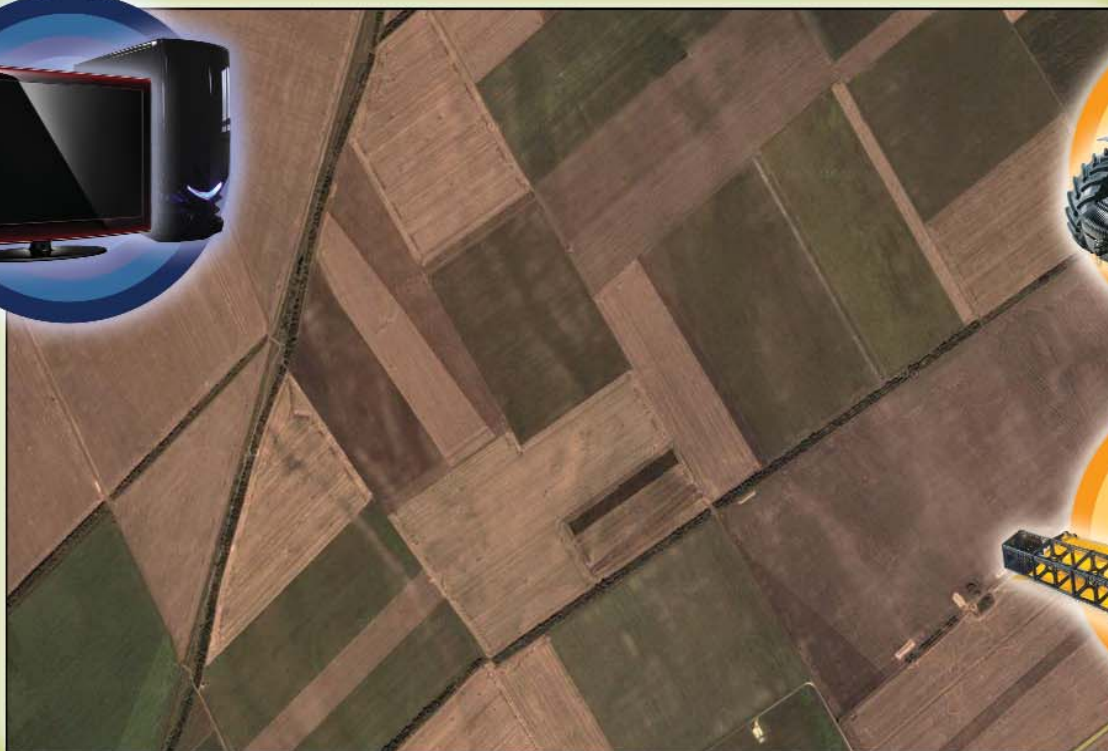
Mekkora területet művelt meg?

Mennyi üzemanyagot fogyasztott?

Elég a kiszolgáló gépek száma?

Megállt egy gép, melyiket küldjem helyette?

Előfordulhat indokolatlan üzemanyag felhasználás?



Kérdéseire a válasz:
IKR-i-cell
mezőgazdasági flottakövető rendszer

IKR, partner a sikerhez!



IKR TERMELÉSFEJLESZTÉSI ÉS KERESKEDELMI Zrt.

Géptértékesítési Igazgatóság
Tel.: +36-34-569-082 Fax: +36-34-569-039 Mobil: +36-30-410-0188

www.ikr.hu

A SAATEN-UNION őszi búzája, a MULAN Európa vezető búzafajtája

A SAATEN-UNION új fejlesztésű adatbázis rendszerének működésbe állításával valamennyi kalászos faj esetében nyomon követhetővé vált az egyes fajták területi részarányának fejlődése. A SU-SCALA adatbázis az EU-27-ek 2 087 fajtájának több, mint 840 000 ha szaporító területéről nyújt átfogó információt.



Az összes kalászos közül jelenleg egy tavaszi árpa fajta adja a legnagyobb szaporító területet, mivel a tavaszi árpa viszonylag rövid tenészedének köszönhetően szinte valamennyi klímaregiónban sikeresen termesztendő. Eszerint a legnagyobb szaporító területtel rendelkező európai fajta 2008-ig a SAATEN-UNION sörárpája, a XANADU volt, 2009-ben a vezető szerepet a QUENCH vette át.

A legnagyobb jelentőségű kalászos faj, az őszi búza esetében a SU-SCALA rendszere mintegy 353 000 ha vetőmag szaporító területet és 864 fajtát ölel fel. Eszerint első helyezett a MULAN, a további helyezettek pedig az AKTEUR, PREMIO, APACHE és

AUBUSSON fajták. A tavaszi árpával ellentétben az őszi kalászosok esetében alig fordul elő 10 000 ha-t meghaladó vetőmag szaporító terület, mivel az ősziak fotoperiodikus viselkedése és vernalizációs igénye az egyes fajták területi elterjedését jóval nagyobb mértékben korlátozza.



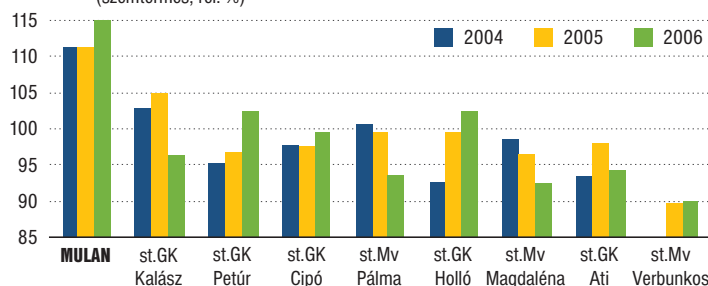
A MULAN őszi búza szaporító területeinek jelentős része Csehországban valamint Németországban található. Ezeket követi Svédország, Magyarország, Szlovákia és Lengyelország, valamint további hat ország. A MULAN európai vezető pozíciója a fajta rendkívüli alkalmazkodóképességének köszönhető, ugyanis a fajta a mindenkor rendelkezésre álló vízellátottsághoz nagyon korán és gyorsan igazodva képes vegetációs felületet alakítani.

A MULAN 2006-ban részesült állami elismerésben Magyarországon. A fajtakísérleti vizsgálatok 3 éve alatt szignifikáns terméstöbbletet mutatott az összehasonlító fajtákkal szemben, valamennyi éréscsoport eredményeit figyelembe véve is a legnagyobb termést adó fajta volt. Mindhárom évben, az évjáráthatástól függetlenül 14% feletti fehérje- és 33% feletti sikértartalom jellemezte a minőségét.

A HAZAI KÖRÜLMÉNYEK között is kiemelkedő termőképességét, minőségi és agronómiai stabilitását mi sem jelzi jobban mint az, hogy az MGSZH fajtakísérleteiben 2008-tól hivatalos standard fajtaként szerepel.

1. ábra A MULAN teljesítménye

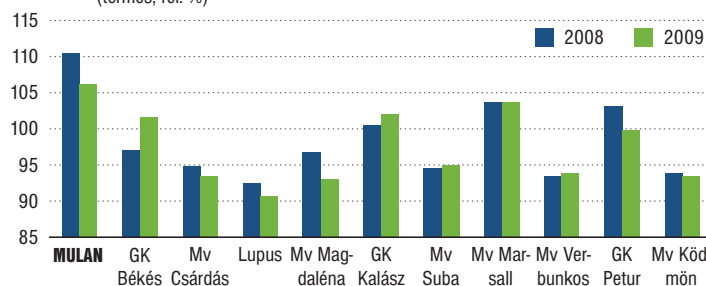
(szemtermés, rel. %)



Forrás: OMMI

2. ábra A MULAN teljesítménye a piacvezető fajtákkal összemérve

(termés, rel. %)



Forrás: GOSZ kísérletek



Jobbra: MT 261 • Hajdúböszörmény 2010. máj. 27.

Hideg, csapadékos május, lassabb fejlődés...

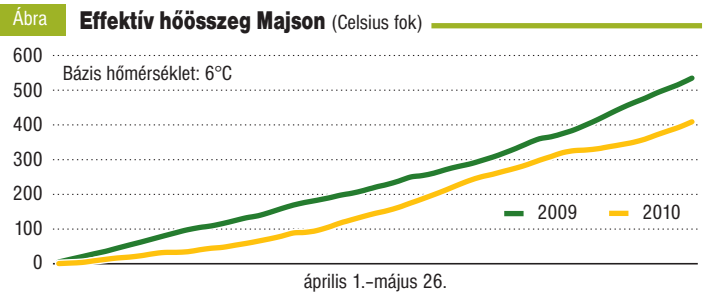
2009-ben május végén Lengyeltótiiban a márciusban vetett Dow AgroSciences kukoricák már 120-130 cm magasak voltak. Idén ezt a fenológiai állapotot a növények nem tudták elérni a következő okok miatt:

TAVALYHOZ KÉPEST az április elsejétől számított effektív hőösszeg, ahogy az **ábra** mutatja május végéig több, mint 130 °C-kal volt kevesebb. Ezzel szemben a lehullott csapadék viszont közel háromszoros volt.

A SOK ÉS SOKSZOR INTENZÍV eső letömröztette, levegőtlenítette a talajt, ami a hűvös idővel párosulva jelentősen lassította a növények fejlődését. A folyamatos esőzés megnehezítette, sok helyen lehetetlenné tette a permetezések mellett a kultivátorozást is. Ez azt eredményezte, hogy a laza szerkezetű, sőt a homoktalajok is néhol annyira levegőtlené váltak, és letömrödtek, hogy a növényállomány heterogénná vált, fejlődése lelassult. A legtöbb helyen azonban, ha a tavalyi fejlettségi szintet nem is éri el a korán vetett kukoricáink, így is jelentős előnyre tettek szert az április utolsó dekádjában vetett kukoricákhoz képest. Ezt az előnyt mutatja a fotó is. A kép jobb oldalán a március végén vetett MT 261-es kukoricát lehet látni, a kép bal oldalán április második felében vetett hagyományos kukorica van.

A TÖBB KÍSÉRLETI HELYEN beállított termékfejlesztési kísérleteink azt mutatják, hogy a hazai forgalomban lévő korai (három MgSzH sztenderd, FAO 280) kukoricákkal összehasonlítva a Dow AgroSciences korán vethető hibridjei márciusi vetés esetén is sokkal erőteljesebben, és kiegyenlítettebben fejlődnek. Csírázaskor a hideg talaj, kelés után a hűvös, csapadékos időjárás okozta stresszt jobban tolerálják.

-ZZs-



ODISYS



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



PDF/Geo 85-1000, 2000

RM-P 480, 610

NOBILI



RM-P 480	új	Szabadonfutós hajtómű, nagyméretű rotor 8 késsorral, hidraulikus csukás, világítás és jelzőtáblák, belső kopólemez, támhenger 220 mm átmérővel, nagy produktivitás, munkaszélesség: 4800 mm	15 700 €
RM-P 610	új	Szabadonfutós hajtómű, nagyméretű rotor 8 késsorral, hidraulikus csukás, világítás és jelzőtáblák, belső kopólemez, támhenger 220 mm átmérővel, nagy produktivitás, munkaszélesség: 6100 mm	18 000 €
PDF/Geo 85-1000T	új	Ventilátor: 85 cm; légszállítás: 41300 m³/h	1 500 000 Ft
PDF/Geo 85-2000T	új	Ventilátor: 85 cm; légszállítás: 41300 m³/h	1 900 000 Ft

Odisys Bt. - H-6000 Kecskemét, Halasi út 29. • Telefon: Hernek Zoltán +36 30/9839-448 • Hernek Gábor +36 70/5879-117
Friedrich Jenő +36 30/7736-701 • Kecskés Zsolt +36 30/7736-702 • Értékesítés: +36 76/507-814 • +36 76/507-815 • +36 76/507-816
Fax: +36 76/482-099 • Alkatrész: +36 70/2052-250 • +36 76/507-817 • Szerviz: +36 76/507-818
Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu

Miért érdemel nagyobb figyelmet a kukorica?

Útkeresés XX. címmel szervezett konferenciát az Agrofórum és a Magyar Kukoricaklub két helyszínen, azonos programmal. A székesfehérvári helyszínen Jolánkai Márton professzor, a gödöllői Szent István Egyetem intézetigazgatója tartott előadást.

A neves szakember másfél évtizedig dolgozott Martonvásáron, de kötődése azóta is szoros a kutatóintézethez. Előadását is hagyománytisztelő bevezetővel kezdte, amikor olyan neves elődökről beszélt, akik mindmáig méltán említendők a jeles szakkonferenciák során.

Így például Papp Endre, a hibridkukorica atyja, akinek világszerte nagy sikerű hibridkukorica történetéről mostanában sajnos kevés szó esik. Vagy Bajai Jenő, aki ugyan csak martonvásári kutatóként tett rengeteget a kukorica agrotechnikáért, és Györfy Béla professzor, aki tudós mezőgazdászként a növénytermesztő szakma „papája” volt.

MINTEGY 1500 ÉVEL ezelőtt, Mexikóban felismerték, hogy a kukorica nagyobb produktumú növény a többinél. Az élettanilag C4-es típusú, egyszikű növény mintegy 23–27%-kal nagyobb produktumra képes, mint a kalászos gabonák. Nyilvánvalóan ennek megfelelő feltételei is vannak, s ezeket teljesíteniük kell. A címben felvetett kérdésre válaszul tehát elmondható: a kukorica mintegy kétharmadát takarmányozásra fordítjuk, bő 18%-át az ipari felhasználás teszi ki, illetve 8% körüli a hazai humán étkezés igénye – a többlet az export mennyiség, az évente változó igényeknek megfelelően. A legnagyobb veszedelem a szakember az állatállomány fogyásából következő takarmányigény csökkenésében látja. A megújuló energia felhasználásban azonban már 4–6% szerephez jutott a kukorica. Sajnos a kukorica a növénytermesztési kultúrák közül az egyik legsérülékenyebb, legsebezhetőbb biológiailag, gazdaságilag, és műszakilag is. Ha egy intenzív kultúra bármely eleme hiányzik, az beláthatatlan következményekkel bír az egész termelésre.

A kukorica sokféle szempontból csoportosítható; szemes, siló, csemege – vagy érésidő szerint a korai/kései FAO szám alapján, – illetve genetikai tulajdonságai szerint (szabad

levirágzású, hibrid, GMO; ahol az első csoport kipusztulóban van, az utolsó pedig tilalom alatt áll). Ennek ellenére akár nemesítési, akár gyakorlati szempontból előbb utóbb mindegyikhez hozzá kell nyúlni. A tenyésztési időszak alapján hazánkban a 200–600 FAO szám szerinti fajtákat van lehetőségünk termelni, ehhez képest megállapíthatjuk, hogy szinte csak a 300–400-as csoportban termelünk, vagyis se az elejét, se a végét nem használjuk ki ennek a sorozatnak. Sőt, a 100-as teljesen hiányzik, pedig ez sem lenne teljesen elvetendő, és néhány rizikós év kivételével a 600-as hibridet is lehetett termelni.

MAGYARORSZÁGON FŐKÉNT

az SC és TC hibrideket termeljük, és a nemesítésben, illetve a vetőmag-termesztésben sem ártana újragondolni a szerkezeteket, hogy ne feltétlenül a vetőmag ára legyen a meghatározó szempont. A jobb tápanyag hasznosító képesség, a termőképesség, vagy más szempontok alapján kellene véleményt formálni. A termőhelyeink adottak, a hőösszeg az, amit figyelembe kell venni: még északi határainkon is kiváló a lehetőség kukorica termesztésre, déli határainkon pedig kifejezetten optimális. A hőösszeg mellett még egy fontos tényező szükséges: ez pedig a víz.

KUKORICÁT TEHÁT bárhol termesztünk, a silány területek kivételével (ahol számos más növényünk viszont termelhető). A problémát a tápanyagellátás jelenti, és nem az a kérdés, hogy adjuk, vagy ne adjuk. A kukoricának (ellentétben más növényekkel) minden tápanyag-, illetve növényvédelmi kezelést időben kell megkapnia, azt később már nem lehet pótolni. Tehát igen átgondolt és nagyon intenzív technológiát igényel, amit ha elhibázunk, (mit, mikor, mennyit, mivel...) az nem csak techni-

kai, de gazdasági felelősség is. A szakma szabályai világosak, azokat be kell tartani!

A növényvédelem, a kártevők és a betegségek témakörét követően a professzor kitért az öntözésre és annak problémájára is. Magyarországon az elmúlt évtizedek agrárpolitikája öntözés ellenes volt. Komoly szemléletváltásra van szükség tehát, mert az öntözés nem a locsolást jelenti, hanem egy gazdálkodási forma. Ez döntés kérdése: az öntöző berendezéseket üzemeltetni kell. Ma hazánkban az öntözhető kukoricaterületnek mindössze 3–4%-át öntözzük, ez stabilnak tekinthető, de nem biztos, hogy gazdaságos.

A nemesítés legnagyobb eredménye, hogy nem minden hibrid és nem minden FAO csoport rendelkezik azonos vízleadó képességgel. A megfelelő hibrid megválasztásával tehát milliókat veszíthetünk vagy nyerhetünk.

MAGYARORSZÁGON ÁT

KELLENE gondolni a kukorica-betakarítási és -tárolási technológiákat is. Jelenleg a kukoricát hazánkban csaknem kizárólag szemesen takarítjuk be és szárítást követően tároljuk. Ennek viszont, különösen csapadékos őszön igen nagy a költségigénye. A világ számos nagy kukoricatermesztő országában alkalmazzák ugyanakkor a CCM módszert, vagyis a csutkázással vegyes tárolást, vagy a nedves szemes tárolási formákat.

ÖSSZEFOGLALVA a címben felvetett kérdést, miszerint „miért érdemel nagyobb figyelmet a kukorica” megállapítható, hogy amellet, hogy az egyik legnagyobb kultúránk, ez az a növény, amely alapját képezi gazdasági állataink takarmányozásának, számos feldolgozóipari tevékenységnek, és nem utolsósorban egyik jelentős tényezője a mezőgazdasági exportnak.

A kukoricatermesztés sikerét azonban csak és kizárólag a korszerű biológiai alapok, a kifogástalan technológia és főként a szakma írott és íratlan szabályainak ismerete és betartása jelentheti.



PIONEER®
A DUPONT BUSINESS

Extra

ELÉGEDETTSÉG

Extra

PROFIT

Extra

MEGBÍZHATÓSÁG

PIONEER

Technológia, mellyel sikert arat!



A repcetermelés lépést tart a kereslet növekedésével

Bár a világ évről évre több repcére tart igényt, a sorozatos rekordtermések miatt a felvásárlási árak a folyó gazdasági évben is viszonylag nyomottak. Az Európai Unió a 2009. naptári évet szokatlanul nagy, 12,6 millió tonna körüli repce-készlettel zárta. A termény árára térségünkben elsősorban a napraforgómagból rendelkezésre álló készletek megcsappanása és Ukrajna repcetermelésének visszaesése gyakorolhat húzó hatást.

Az olajnövények globális termelése a 2008/2009. és a folyó, 2009/2010. gazdasági évben egyaránt rekordot döntött. Ugyanez igaz a repcetermelésre: az előző szezonban közel 58,4 millió tonna magot takarítottak be, míg a 2009/2010. gazdasági évben – ha hihetünk a becsléseknek – közel 60 millió tonna került le a táblákról.

A világ repce iránti igénye az elmúlt egy évtizedben töretlenül nőtt, a 2009/2010. gazdasági évben felhasznált mennyiség elérheti az 60,5 millió tonnát. (Ez egyetlen év alatt meglehetősen nagy, közel 9 százalékos ugrást jelent, így a zárókészletek csökkenése valószínűsíthető.) A zárókészletek felhasználáshoz viszonyított aránya a 2008/2009. gazdasági évi 12,6 százalékról a 2009/2010. gazdasági évben 10,8 százalék alá eshet.

A TERMÉNY FELDOLGOZÁSA az elmúlt év júliusa és decembere között, azaz a folyó gazdasági év első felében számottevően megugrott, elérte a 27,8 millió tonnát. Ez 6 százalékos növekedést jelent az előző gazdasági év ugyanezen időszakához képest. A 2009/2010. gazdasági év második felében, 2010 januárja és júniusa között további 29 millió tonna, az előző gazdasági év ugyanezen időszakában feldolgozotttnál 3,55 millió tonnával több repcemag kerülhet az olajütőkbe. A repceolaj termelésének növekedése elsősorban az Európai Unióban, Kínában, Indiában és Kanadában várható, de elemzők szerint Pakisztán, Törökország, Ausztrália és Fehéroroszország is több repceolajat sajtolhat.

A repcemag feldolgozásának növelése a szezon második felében meglehetősen szokatlan. A kereslet legerősebb mozgatórugója a fejlett országokban a biodízelipar, míg a kevésbé fejlett világban a népesség növe-

kedése és – a gazdasági fejlődéssel párhuzamosan – a fogyasztói szokások, igények változása.

Az Európai Unió a világ legnagyobb repcetermelője (1. ábra) és egyben meghatározó importőre. A terményből 2009-ben több mint 21,5 millió tonnát (egy esztendővel korábban kevesebb, mint 19,1 millió ton-

nát) takarítottak be, míg a repcemag behozatala 2,4 millió tonna körül alakult (2008-ban a Közösség 3,2 millió tonnát vásárolt harmadik országoktól). Az importált mennyiségből 1,4 millió tonna Ukrajnából

(2008-ban 2,4 millió tonna), 420 ezer tonna Ausztráliából (egy esztendővel korábban 650 ezer tonna) származott. Az olajütők tavaly 22,8 millió tonna repcemagot használtak fel, 11 százalékkal többet, mint 2008-ban. Ha a 2009/2010. gazdasági évet nézzük, az EU 2009 júliusa és decembere között 7 százalékkal több repceolajat gyártott, mint az előző év ugyanezen időszakában. Elemzők szerint a feldolgozás növekedése az előttünk álló gazdasági évben nem valószínűsíthető.

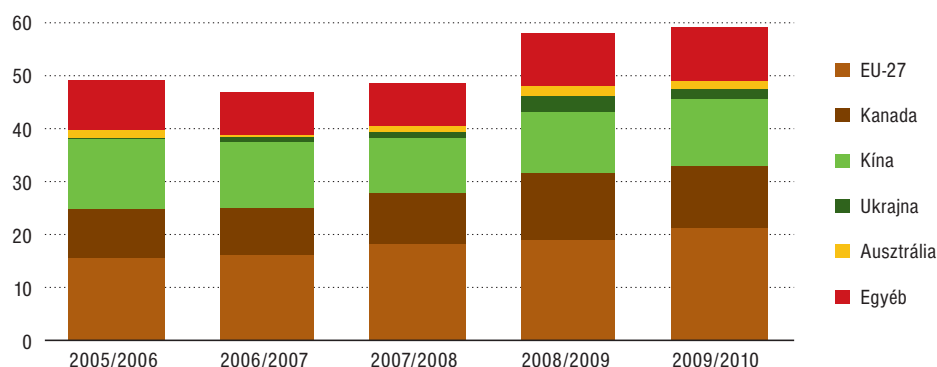
Az Európai Unióban a repceolaj kereslete részben a biodízel előállításának további

növelése (kötelező bekeverés arányának megemlése), részben a szójaolaj és egyéb növényi olajok egyelőre viszonylag szerény kínálata miatt élénk. Az EU repceolaj-felhasználása a folyó gazdasági évben újabb rekordot dönthet, elérheti a 10 millió tonnát. Ez a világ összes felhasználásának több, mint 40 százaléka.

A REPCEFELDOLGOZÁS TERÉN az Európai Unió után Kína következik a sorban: a délkelet-ázsiai országban a folyó gazdasági évben várhatóan 14,7 millió tonna magot sajtolnak (a 2008/2009. gazdasági évben 13,4 millió tonna mag került az olajütőkbe). A harmadik helyen India áll, ahol iparági becslések szerint 5,6 millió tonna repcemag préselésével lehet számolni a mostani szezonban (korábban 4,7 millió tonnát dolgoztak fel). A repceolaj előállítása a világ vezető repcemag-exportőrének, Kanadában is egyre jobb üzletnek tűnik: az észak-amerikai ország ilyen célú felhasználása 4,3 millió tonnáról becslések szerint 4,7 millió tonnára emelkedik a 2009/2010. gazdasági évben.

A repceolaj gyártásához kapcsolódóan érdemes megjegyezni, hogy a szójadara árának a bőséges dél-amerikai szójatermés miatt várható csökkenése 2010 közepén,

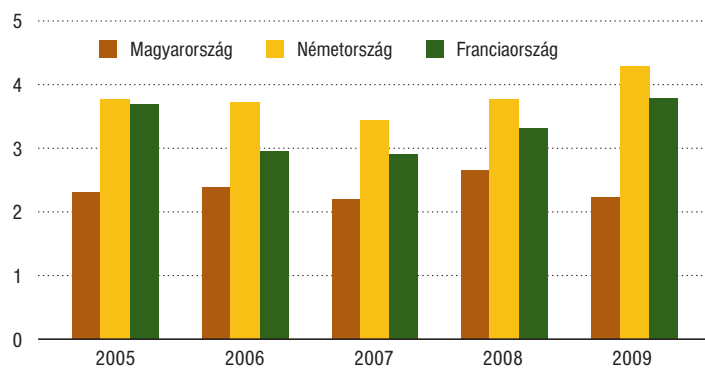
1. ábra A világ repcetermelésének alakulása (millió tonna)



Forrás: Oil World

2. ábra A repce hektárhozamának alakulása

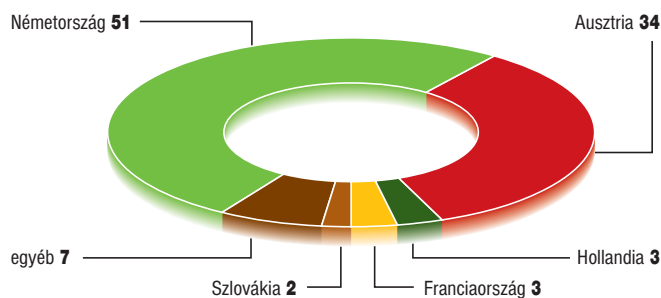
(tonna/hektár)



Forrás: KSH és Eurostat

3. ábra Magyarország repcemag-kivitelének célországok szerinti megoszlása (2005–2009 átlaga, százalék)

Éves átlagos exportmennyiség: 462 ezer tonna



Forrás: KSH

illetve második felében előreláthatóan magával húzza nem csak a halliszt, de az európai feldolgozóktól a 2009/2010 gazdasági évben igen nagy mennyiségben kikerülő napraforgó- és repcedara árát is.

AZ EURÓPAI UNIÓ a 2009. naptári évet rekordmennyiségű, 12,6 millió tonna körüli repcekészlettel zárta. A magas készlet-szint a gazdasági év ezen időszakában meglepő. A jelenség döntően azzal magyarázható, hogy a termelők közül sokan nem voltak hajlandók értékesíteni a repcemagot az előző két szezonhoz képest viszonylag alacsony áron. Ennek következtében számottevően megnőtt a repcemag behozatala a FÁK országokból. Elemzők szerint a termény árára térségünkben elsősorban a

napraforgómagból rendelkezésre álló készletek megcsappanása, valamint Ukrajna repcetermelésének drasztikus, 35 százalékos körüli visszaesése gyakorolhat húzó hatást az év második felében.

Az Európai Unióval nem számolva, ebben a szezonban Kína és Japán jelentkezik számottevő, egyenként 2,3 millió tonna körüli importigénnyel a világpiacon. Mellettük mindenekelőtt Mexikó, az Egyesült Államok, Pakisztán és Törökország behozatalának növekedése vetíthető előre, többek között a napraforgómag és -olaj viszonylagos drágasága miatt.

A REPCE GLOBÁLIS termőterülete a várakozások szerint 4 százalékkal lesz nagyobb 2010-ben, mint egy esztendővel ko-

rábban, meghaladja a 32 millió hektárt. Kanadában 6,8 millió hektáron vetették a növényt (4 százalékos meghaladó növekedés), az EU-ban 6,8 millió hektáron terem a repce (2009-ben 6,5 millió hektárról takarították be), míg Ukrajnában csupán 1,1 millió hektáron (a kemény tél miatt bő 430 ezer hektáron pusztult ki). Elemzők a rendelkezésre álló adatokra és információkra alapozva a 2010/2011. gazdasági évre 60,4 millió tonna körüli globális repcetermést jósolnak. Az EU kibocsátását 20,9–21,5 millió tonna között becsülik.

Magyarországon a repce igazi slágernövény lett az EU-csatlakozás óta eltelt években, vetésterülete évről évre folyamatosan nőtt. Tavaly mintegy 290 ezer hektáron vetették a repcét, 8,6 százalékkal nagyobb területen, mint egy esztendővel korábban. (Az állomány a kedvezőtlen őszi és téli időjárás miatt 20,5 ezer hektáron pusztult ki.) A kibocsátás 2008-ig töretlenül emelkedett, ekkor elérte a 655 ezer tonnát, de 2009-ben 581 ezer tonnára esett vissza. A versenyképes és jövedelmező repcetermelés feltétele Magyarországon a legalább 3 tonna hektárhozam elérése és szinten tartása (2. ábra). A hozambiztonság azonban erősen kétséges, ugyanis a növény vetésterülete már messze meghaladja a termőhelyi adottságok szempontjából optimális maximumot.

Magyarország 2009 júliusa és decembere között 507 ezer tonna repcemagot adott el külföldön, 42 százalékkal többet, mint az előző év ugyanezen időszakában. Kivitelünk a jövőben a hazai feldolgozóipar várhatóan gyorsan növekvő alapanyagigényétől függ: középtávon a főleg Ausztriába és Németországba irányuló magyar repcemagexport (3. ábra) erős visszaesése valószínűsíthető.

Potori Norbert (AKI)



A sikeres repcetermesztés kulcsa

Hibridek és fajták a Syngenta-tól

Hibridek:

NK Petrol
NK Formula
NK Aviator
NK Speed
NK Caravel

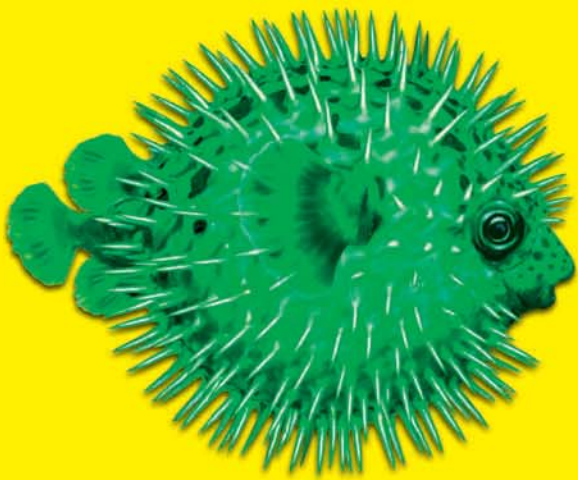
Fajták:

NK Bold
NK Morse



CORVUS

Vajon melyik a hatékonyabb védelem?



A **gömbhalak** vagy sünhalak a sugarasúszójú halak (*Actinopterygii*) osztályába, ezen belül a gömbhalalakúak (*Tetraodontiformes*) rendjébe és a gömbhalalfélék (*Tetraodontidae* = *Négyfogúak*) családjába tartoznak. A családra jellemző tulajdonság, hogy ha a gömbhal veszélybe kerül, fölfújja magát vízzel. Ennek hatására a testet borító tüskék ágaskodva védelmezik viselőjüket. A tüskék és a megnövekedett testnagyság nehezen leküzdhető akadályt jelent a legtöbb ragadozó számára. Vajon minden esetben hatásos ez a védelem?



Az **Ellado** (*Klotianidin és Béta-Ciflutrin*) egy új fejlesztésű rovarölő csávázó szer az őszi káposzta-repce rovarok elleni védelmére. Az Ellado-val csávázott repce vetőmag eddig nem tapasztalt hatásbiztonsággal képes hozzájárulni a növény zavartalan kezdeti fejlődéséhez. Az őszi rovarkártétel elleni védekezés tovább egyszerűsödik ugyanis szükségtelessé válhat az ilyenkor alkalmazott állománypermetezés. Külföldi és hazai tapasztalatok alapján is bizonyítást nyert, hogy a Magyarországon új repcekárosítónak számító kis káposztalégy (*Delia radicum*) nyüve ellen az Ellado nyújtja a legbiztosabb védelmet. Az értékes vetőmag a legjobb védelmet érdemli!



Bayer CropScience

Repce vetőmag csávázás: biztonság a kezdetektől

A repcetermesztés sikerességét döntően befolyásoló tényezők egyike az optimális tőszám. A vetést és a kelést követően több kártevő is veszélyezteti a repcét, amelyek – ha nem avatkozunk be – súlyos tőszámcsökkenést idézhetnek elő. A kiritkult állományú repce rosszul telel és tavaszra általában kitarcsászásra kerül. Ezért a kártevők elleni őszi védekezési időnyre idejében fel kell készülni.

A repce gyökerét a polifág talajlakók, pl. drótférgek, mocskos pajorok stb. támadhatják. A repce föld feletti zöld részeit ősszel károsító rovarok közül a repcebolha és a repcedarázs álhernyó Magyarországon mindenütt megtalálható, kártételükre minden évben számítani lehet. Újabban egyes termesztési körzetekben felfigyeltek a kis káposztalégy (*Delia radicum*) kártételére is.

A REPCEBOLHA kártétele már a növények kelési időszakában, szikleveles állapotában jelentkezik. Az imágók a kelő repcén gyülekeznek, és az első fagyokig hámozgatják a leveleket. A talajra rakott petékből folyamatosan kikelő lárvák az alsó levelek nyelébe, főerébe furakodva odvasítanak.

A REPCEDARÁZS harmadik – legnépesebb – generációjának rajzása augusztus végétől egészen október közepéig elhúzódhat. Ha az elhúzódó rajzás száraz és meleg őszi időjárással és nagy számú tojásrakásra alkalmas területtel párosul, könnyen gradáció alakulhat ki. A repcedarázs fiatal lárvái a levelek hámozásával, az L2–L3 lárvák lyuggatással és karéjozásával okoznak kárt. Szélsőséges esetben a levélzet teljesen eltűnik, a vetés megsemmisül.

A KIS KÁPOSZTALÉGY nyüvének kártétele a 4–6. valódi levél megjelenésétől számítva válik láthatóvá. A levelek szürkészöldekké válnak, az őket borító viaszréteg megvastagodik. A fiatal növények elfonnyadnak és elpusztulnak. A kisebb mértékben károsodott növények általában satnyák – könnyen ki lehet őket tépni a földből. A nyüvek a növény gyökereit kívülről hámozgatják, vagy behatolnak a gyökérbe, és felfelé haladó járatokat készítenek, aminek hatására szövetelhalás, másodlagos rothadás következik be. Néha a fehér lárvákat (nyüveket) meg is

lehet találni a növényt körülvevő talajban vagy a főgyökérben. A nyüvek rizsszemre emlékeztetnek, ezért sok helyen rizskukacnak is nevezik.

ELLADO – a Bayer új repce csávázó szere

Csávázással a legegyszerűbben, ugyanakkor jó hatékonysággal védekezhetünk a fent felsorolt kártevők ellen. A tavalyi őszi vetési

OKSZERŰ ÉS EREDMÉNYES védekezés a kártevők ellen csak ott valósítható meg, ahol már a vetés előtt számolunk azok megjelenésével. A repce és más keresztesvirágú növény (mustár, olajretek) vetésterületének növekedése, és a termesztési körzeteken belüli nagyobb előfordulási arányuk az összes megvalósítható agrotechnikai védekezési elem (tábla kiválasztása, elővetemény, árva-keles, tarlóápolás vetésidő stb.) mellett a rovarok elleni kémiai védekezési módszerek



A repcében eddig „ismeretlen” kártevő, a kis káposztalégy lárvája (nyüve) képes a növény gyökérzetét nagy mértékben károsítani

idényben első alkalommal szereplő új Bayer repce csávázó szer, az Ellado hatékonysága kiterjed a talajlakó kártevőkre, illetve a fejlődő szárat, leveleket károsító repcebolhára, repcedarázs álhernyóra és a kis káposztalégy nyüvére is [\[lásd képünkön\]](#). Két eltérő hatásmechanizmusú összetevője, a kontakt módon ható béta-cyflutrin és a felszívódó klotianidin biztosítják, hogy a repce már a kelés pillanatától védve legyen a kártevőkkel szemben.

alkalmazását is szükségessé teszi. Ezek a ráfordítások többszörösen megtérülnek, mert általuk biztosított a négyzetméterenkénti megfelelő tőszámú, egészséges és optimálisan fejlett állomány kifejlődése.

Csorba Csaba



Bayer CropScience

Mospilan® repcében

Repcében a kártevők elleni védekezés idejének helyes megválasztása kulcskérdés.

A MOSPILAN engedélyezett virágzó repcében való felhasználásra is!

Hosszú hatástartama miatt a rovarkártevők korai, vagy elhúzódó kártétele ellen véd.

A SPUR sziloxán bázisú adalékanyag növeli a MOSPILAN hatékonyságát.



Repceszár-ormányos és a **nagy repceormányos** ellen növénymegfigyelés alapján, kora tavasszal, a betelepedés és a folyamatos jelenlét kezdetén javasolt védekezni. A hálózás megfelelő, a sárgatálás csapdázás csak tájékoztató jellegű információt ad.



Repce-fénybogarak ellen a permetezést még a virág-bimbók nyílása előtt kell megkezdeni, mert a tömeges betelepülésük már a virágzás megindulása előtt óriási kártételt okozhat.



Repcebecő-ormányos ellen elhúzódó virágzáskor, vagy igen erős betelepüléskor újabb permetezés szükséges lehet. A repcebecő-ormányos elleni védekezés a vele egyidőben károsító **repcebecő-gubacs-szúnyogot** is hatékonyan irtja.



www.sumiagro.hu

info@sumiagro.hu

1016 Bp. Zsolt u. 4. Tel: 1/214-6441

Káposztarepce **termesztés** kukorica sortávkban

avagy a szélsőséges évjáratok legkedvezőbb hozam-kompenzációja

A hazai repcetermesztési kedv egyik igen erős befolyásoló tényezője a várható hozambiztonság és annak „garanciája”. Az alapos átgondolás oka az időjárásunkban jelentkező anomáliák és az azokra adható válaszok együttes összevetése a repcetermesztés magas költségeivel. Amennyiben a tervezés során az egyenleg „láthatóvá válik”, meghozhatjuk a tárgyévét érintő döntésünket; aminek kimenetele természetesen nem jelenti a csalhatatlanságot, így az lehet jó, ill. rossz döntés is. (Természetesen ezen túlmenően a késztermék átvételi ára is erős információs inger, de ebben az esetben a döntések nem a mi irodánkban születnek meg.)

Az időjárási anomáliák esetében nem tudok és nem is kívánok – a ma már szinte kötelező jelleggel megkívánt állásfoglalásban – részt venni, csak a régmúlt időkben élt Kárpát-medencei elődeink egy-két már-már feledett megfigyelését tartom munkámban szem előtt. Ezen felhalmozott és katalogizált megfigyelésekre építve véleményem szerint van lehetőség az előrelépésre, a kockázatok csökkentésére. Tény, hogy minden élőlény szereti a kényeztetést és ez alól a repce sem kivétel! Amennyiben tudnánk, hogy az évjáráthas minden esetben optimális a repcének és a munkafolyamatainkat ideálisan tudjuk ehhez csatolni, a befektetett munkánk eredménye – csekély kockázattal – realizálható lenne. De ez nem így van! Az évjáratok hatásokat a repce nagyon finomra hangolva kopírozza, ezért évről-évre hihetetlen nagy hozamkülönbségekkel takarítható be; annak ellenére, hogy az általunk generált változókon alig-alig változtatunk (ráadásul ezt mindig jobbító szándékkal tesszük.)

Ennek a bizonytalanságnak a csökkentésére alkalmas lehetőség a repcének a kukorica sortávkba termesztése! Vegyük sorra a legfontosabb előnyöket!

■ A tavalyi rendkívül aszályos évben is lehetőség volt így elérni a Körösök menti Alföldön a 3,5 t/ha eredményt! Az ok rendkívül egyszerű! A repce plaszticitása, térkitöltése kimondottan nagy, ezért az így vetett növények aszályban nem versenyeznek egymás rovására, jó évjárat-

ban pedig kompenzálják a kedvezőbb térállásukkal a hozamot. (Eddigi megfigyelésem alapján a törpe növények ezen rendszerben való termesztése erősen kérdéses, ugyanis a kompenzációs képességük nincs arányban a rendelkezésre álló területtel, így kevesebbet teremnek a hagyományos társaiknál. Itt a megoldás a sortáv csökkentése lehet, pl. 45 cm-re.)

■ Nem igényel speciális gépparkot a technológia és kis változtatásokkal kivitelezhetővé válik.

■ A növényállomány őszi és tavasszal is – akár többször is – kultivátorozható, ezzel javul a talaj vízbefogadó, vízszolgáltató képessége; javul a levegőztettség és csökken a gyomnyomás. Ebben a rendszerben a gyomnövények szerepe kiemelt jelentőségű, ugyanis egy ilyen fellazított vetésben a gyomnövények elhatalmasodásával nehéz lépést tartani; ennek ellenére a gyomirtás általában abszolút elhagyható! (Csak akkor szükséges, ha a talajállapot nem teszi lehetővé a kultivátorozást és az adott gyomnövények képesek áttelelni.)

■ A növények táplálása – a kultivátorral egy menetben kijuttatott műtrágyával – szinte „sebészi” módon megoldható; az elemek elérése és feltáródása ideális, veszteségük minimális.

■ Megoldható a vegyszerterhelés csökkentése is – ahol van rá kivitelezési lehetőség – azzal, hogy sorzáródásig csak a sorok kezelendők!

■ A kedvező térállás miatt az oldalelágazások is oldalelágazásokat képeznek, jelentős kötőszám növekedést elérve ezáltal; s mindezt oly módon, hogy a főtengely átmérője nem lesz robosztusabb, így a betakarítás sem lesz problematikusabb.

■ A növények kifejlődve összezárnak – így növelve az állékonyságot és a szilárdságot –, de nem kuszálódnak össze annyira, mint a hagyományos repcetermesztési rendszerekben; ezért az ütési pergeszvesztesség jóval kisebb.



És ezek az előnyök csak a legfontosabbak!

Mindezek az információk, ismérvek, gondolatok cserélnek gazdát idén a Sumi Agro Hungary Kft. szervezésében Dánszentmiklóson az Agrodán Kft.-nél a REPCE NAPJÁN; ahol több jeles szakértő és rengeteg termelő vitathatja és nézheti meg testközelből a technológia erőseit. Egy torzó közhellyel élve elmondható, hogy „gondolatok nem maradtak szárazon”!

Szabó Roland • gyombiológus
Sumi Agro Hungary Kft.

A SAATEN-UNION tovább erősíti az újgenerációs hibridrepcéi kínálatát

A hazai növénytermesztés korszerű vetésszerkezetének kialakításában mára már elvitathatatlanul meghatározó szerephez jutott az őszi káposztarepce, nemcsak jövedelmező termesztetősége miatt, hanem mint a következő évi őszi kalászosok legjobb előveteményeként is. A nehezen előre jelezhető piaci és időjárási körülmények között döntő szempont az elérhető legmagasabb termés és a nagy termésbiztonság. A SAATEN-UNION ilyen helyzetben elsősorban a hibridek termesztését javasolja a termelőknek.

A hibrideknek nagyobb termőképességük, jobb stressztűrésük és termésszabotilitásuk, jobb tápanyaghasznosító képességük, nagyobb kelésbiztonságuk és szélesebb vetéside-intervallumuk olyan agronómiai előnyök összességét testesítik meg, amelyek a magasabb vetőmagköltség figyelembevételével is egyértelmű jövedelemtöbbletet biztosít a fajtákkal szemben. A világ első restaurált hibridrepcéinek állami elismerése 1995-ben a **SAATEN-UNION** nemesítőinek nevéhez fűződött. Az azóta eltelt időszak egyértelmű tendenciája, hogy a hibridrepcék egyre nagyobb területet foglalnak el a vetésterületből Európa-szerte, terméshőlyüket valamennyi régióban és valamennyi évjáratban igazolták.

A hibridrepcék hazai elterjedése is felülmúlta a kezdeti várakozásokat, napjainkban a vetésterület döntő hányadán szerepelnek. Magyarországi elterjedésükhöz meghatározó módon járult hozzá a

SAATEN-UNION, nemcsak a folyamatos termékfejlesztéssel, hanem a legújabb termesztés-technológiai elemek megismertetésével. Széles hibrid portfóliónk megteremtette annak a lehetőségét, hogy minden repcetermesztő megtalálhassa a körülményeihez, igényeihez, technológiájához leginkább megfelelő hibridet.

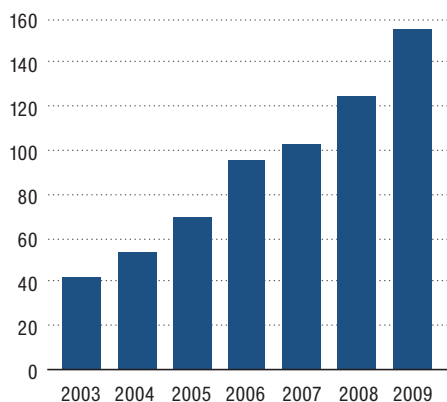
A SAATEN-UNION AZ ELMÚLT évben a klasszikusnak számító hibridjei mellett az **ABAKUS**, a **ROHAN** valamint a **MERANO** hibridekkel egy olyan új generáció bevezetését kezdte el, mellyel magasabb hozamok és olajbonifikáció, nagyobb termésbiztonság, összességében magasabb jövedelmezőség elérése vált lehetővé. Ezek a hibridek valódi genetikai újdonságot képviselnek, mivel olyan nemesítési programokból születtek, melyekben teljesen különváltak az apai és anyai vonalak fejlesztése. Újabb anyavonalak megjelenése mellett számottevően megnőtt az új apavonalakkal történő keresztezések nagyságrendje is. Ráadásul a **SAATEN-UNION** az egyedüli nemesítőház, amely egyidejűleg több hibridrendszer is alkalmaz a fejlesztéseiben. Ezáltal olyan széles genetikai sokszínűség jelenik meg hibridjeink tulajdonságaiban, melyekre eddig nem volt példa.

AZ ÚJ GENERÁCIÓS HIBRIDEK közös tulajdonsága az általuk képviselt új termésszint. A **ROHAN** már a 2006-os hivatalos kísérletekben is kiemelkedett rel. 105,7% magtermésével és rel. 112%-os olajtermésével. Az **ABAKUS** a 2006-2008-as

vizsgálati időszak legmagasabb magtermését és olajtermését elérő hibridjelöltje volt a középérésűek hivatalos fajtakísérleteiben. Persze a gyakorlatban, „éles körülmények között” nem csak az számít, hogy milyen termésre képes a hibrid a kisparcellán. Döntő jelentőségű, hogy az új generáció hibridjeiben a kiemelkedő termőképesség és magas olajtartalom mellett a meghatározó agronómiai tulajdonságok – kezdeti fejlődés erőssége, télállóság, koraiság, állóképesség, gombabetegségekkel szembeni ellenálló képesség, valamint a könnyű, gyors és veszteségektől mentes betakaríthatóság – olyan egyedülálló kombinációját sikerült rögzíteni, amelyek döntően hozzájárulnak a termésbiztonság és jövedelmezőség növeléséhez, a legnehezebb körülmények között is.

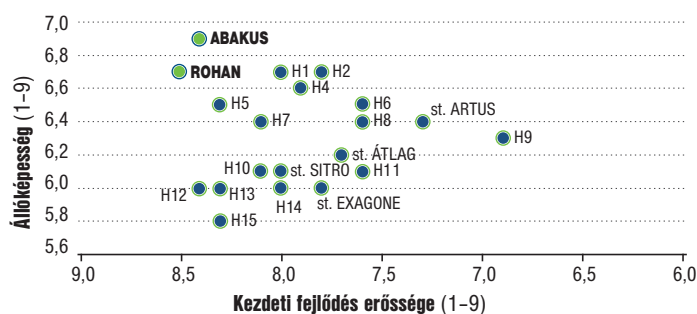
A SIKERES REPCETERMESZTŐK számára nem kérdés a nemesítés kínálta genetikai előrehaladás előnyeinek folyamatos kiaknázása. Számukra kínál új lehetőségeket az új hibridgeneráció bővülése a **VISBY** és **ARKASO** hibridekkel. A **VISBY** az elmúlt két évben Németországban – az európai repcetermesztés fellegvárában – rendkívüli népszerűsége miatt: piacra kerülésének első évében, 2008-ban a legnagyobb területen termesztett hibriddél vált, majd rá egy évre, 2009 őszén megduplázódott a vetésterülete. A hivatalos fajtakísérletekben 2008-ban és 2009-ben 118 kísérleti helyszínen rel. 108%-os terméseredményt produkált úgy, hogy 112 helyszínen ért el 100% feletti

1. ábra **A hibridrepcék vetésterülete**
(Magyarországon, ezer ha)



2. ábra Agronómiai jellemzők

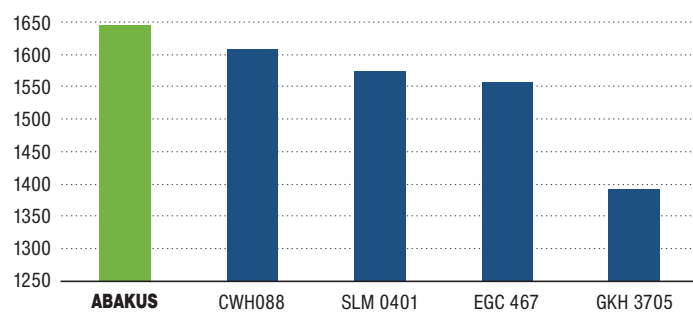
(4-3-2 éves középérésű hibridek, MGSZH 2008)



3. ábra

Harmadéves középérésű hibridek olajtermése

(kg/ha, 2006-2008 MGSZH)



terméseredményt. A hazai fajtakísérletekben sem érte be kevessebbel tavaly: 107,4%-os magtermése és 110,7%-os olajtermése igazolja a magyar viszonyok közötti kiváló adaptációs képességét, ez a rendkívüli termésstabilitás a **VISBY** sike-

a megkésethez is. Kiváló állóképességének, javított poligénikus fomatoleranciájának köszönhetően egyenletesen korán, magas ezermagtömeggel érik be. Betakarítása könnyen, gyorsan, veszteségek-től mentesen végezhető el.

mesztheséget megalapozó valamennyi tényező tekintetében kimagasló tulajdonságokkal rendelkezik. Rendkívül erőteljes gyökérzete, kiemelkedő vitalitása biztosítja a zavarmentes őszi fejlődést. Mulcsvetés, aszály vagy könnyű talajok esetében is meggyőző teljesítményt mutat az **ARKASO** stresszhelyzetekben. Erőteljes növénysszerkezete képes a tápanyagok és a nedvesség hatékony tárolására, gyökérzete kiválóan alkalmazkodik nehéz körülményekhez, nehéz talajadottságok esetén is kiváló tápanyaghasznosulást biztosít.

A MERANO VALÓDI robusztus hibridrepce elsősorban azokra a gyenge-közepes területekre javasolt, ahol a stressztűrési meghatározó szempont. A gyenge területeken is meggyőző termőképessége és kifejezetten magas olajtartalma mellett kiegyensúlyozott agronómiai tulajdonságai biztosítják kiváló termésbiztonságát.

MINDEN TERMELŐ SZÁMÁRA – legyen bár maximalista, minimalista, optimista, pesszimista vagy éppen meggyőződéses fajtahasználó – a több termés, a nagyobb termésbiztonság mellett a nagyobb jövedelmezőség lehetőségét teremti meg a SAATEN-UNION új generációs hibridjeinek alkalmazása 2010-ben is.

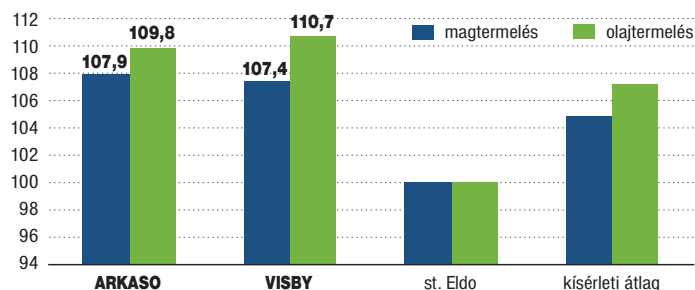


rének alapja. A legkülönbözőbb talajfelelésekhez éppúgy kiválóan alkalmazkodik, mint a szűk vagy optimális vetésforgókhoz, az extenzív vagy intenzív technológiához valamint a szokásos vetésidőhöz és

AZ ARKASO SZINTÉN kiváló eredményeket csillogtatott a korai hibridek hivatalos fajtakísérleteiben: 8 kísérleti hely átlagában 4,65 t/ha átlagtermése 46% feletti olajtartalommal párosult. Az **ARKASO** a sikeres ter-

4. ábra Korai hibridek teljesítménye

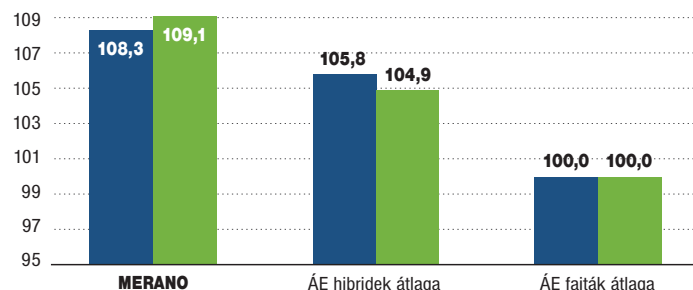
(rel. %, MGSZH 2009)



5. ábra

Meggyőző teljesítmény nehéz évjáratokban is

(termés, rel. %, 2007 MGSZH)



Újabb próbatétel a repce fejlődése, érése előtt!

A címet magyarázván úgy is fogalmazhatnánk, hogy vajon még mit kell kibírnia ennek a szegény növénynek ebben az évben? Kérdezem ezt ma, 2010. május 16-án, amikor rádió és televízió híradásaiból a természet újbóli kitöréséről hallhatunk: orkánszerű viharok, kidöntött fák, leomló házfalak, embereket menekítő tűzoltóbrigádok, folyamokká dagadt patakok, pusztító áradások, lezárt vasúti szakaszok és közutak szerte az országban. A megrázó képeket látva én meg egyre csak a repcéinkre gondolok.... Persze, hisz már tervezzük a közeljövőben esedékes repce-bemutatókat, amelyek elé oly nagy bizakodással néztünk! Igen, őszinte bizakodással és nagy-nagy reményekkel, mert egészen idáig úgy tűnt, hogy amit a természet ősszel elvett, azt most tavasszal pótolni igyekszik.

Alig egy hete látogattam meg néhány kísérletünket, és a gyönyörű repce-táblák látványától, no meg az édes repce-virág-illattól feltöltődve lelkendezve számoltam be kollégáimnak arról, hogy milyen reményteljesek, jól fejlettek, szépek és sokszínűek a repcéink. Arról is beszélgettünk, hogy ha minden jól megy – és a betakarításkori időszakban olyan tipikus veszélyek, mint a nagy viharok, vagy jég-esők elkerülnek a repcét, akár még rekordtermések is születhetnek a Dunántúlon! S akkor jön ez a szörnyű hétvége, amikor az ország szinte valamennyi részén anynyi eső – átlagosan 40mm! – hullott egyetlen nap alatt, mint amennyi más-kor egy hónapban, de voltak vidékek – pl. Borsod és Somogy megyében – ahol 70 mm csapadékot mértek viharos erejű szél – nemritkán 120-150 km/óra sebes-ségű! – kíséretében. Hát ezért tettem fel a kérdést, hogy vajon még mit kell kibírnia a repcéinknek ebben a természeti ciklusban?

Nézzük röviden, dióhéjban a tenyészidő eddigi érzékeny pontjait:

Az ősszel a Dunántúl egyes részeit leszámítva, általában nagyon nehéz helyzettel kellett a repcetermesztőknek szembenéznük, hisz a rendkívüli szárazság szinte lehetetlenné tette a megfelelő minőségű magágyak elkészítését. Ennek egyenes következménye lett a rossz, egyenetlen, lépcsős kelés és a heterogén fejlettségi állapot. Amíg a kedvezőbb csapadék ellátottságú nyugati tájakon a túlfejlettség, addig a keleti országrészekben a megszo-kottnál sokkal fejletlenebb állapotú rep-cék adtak aggodalomra okot a tél beállta-

kor. A tél hosszabb és keményebb volt az elmúlt néhány esztendőénél, szerencsére azonban a kritikusan hideg napokban-hetekben hótakaró védte az állományokat. Ez a magyarázata annak, hogy a vá-rakozással ellentétben szinte alig tapasztaltunk fagykárt, s ha volt is kipusztulás, az inkább a hónyomás vagy a kipállás kö-vetkezménye volt.

AZ ELSŐ TAVASZI SZEMLÉKRE a vegetáció késői indulása miatt csak március végén került sor. Ebben az időben sem a tél, hanem az őszi rossz indulás bélyege látszott: egyes esetekben bizony még nagyon fejletlen volt a növény, de ami bizakodásra adott okot, az az volt, hogy a tőszám többé-kevésbé egyenletes, és ha alacsony is, elegendő volt egy jó termés kialakulásához. Abban bízhattunk, hogy a repce rendkívül életrevaló növény, és sokszor bebizonyította már, hogy csodák-ra képes. (Csak egy kis kitérőként hadd osszam meg a legfrissebb élményemet a repce csodatevéséről. Bajánsenyén, a Györke Csálád – ahol a szülőktől a felnőtt gyermeke-kig mindenki a szakma elismert művelő-je, évek óta hűséges és eredményes kísérleti Partnereink – a vastag téli hótakaró el-olváda után kétségbeesetten jelentette, hogy az őzek totális kárt okoztak nemcsak a gyönyörű kísérletünkben, hanem a szomszédos repcevetésekben is. Kollégáim azonnal a helyszínre siettek és igazol-ták a helyrehozhatatlannak tűnő kárt. Át-érezve Partnereink nagy bánatát az el-szenvedett károk miatt, külön is sajnál-tuk azt, hogy az ősszel egyik legszebb kí-

sérletünk ilyen méltatlan sorsra jutott. De mit volt mit tenni, bejelentettük a kísérlet kipusztulását, és ezzel egyidejűleg töröltük a kísérletet az adatbázisból. Ápri-lis végén telefonhívást kaptunk a repcénk „feltámadásáról”, és az elküldött képek bizonyossága szerint közel két méteres, erős, virágzó állomány fejlődött a föld alatti alvórügyekből! – Legyen ez egy figyelmeztetés arra az esetre, amikor a repcevetések kiszántásáról döntést hozunk! (Sokszor találkozunk ugyanis elhamarko-dott kitércsázásokkal!)

A BIZAKODÁS AZON is alapult, hogy köszönhetően a hibridek terjedésének, a repcetermő területek nagyobbik részén idén már hibrideket vetettek. *Hibrideket*, melyeknek alkalmazkodóképessége, kiegyen-lítőképesége, életrevalósága, vigora sokkal erősebb, mint fajtarep-céké. *Hibrideket*, melyek-ből elegendő 15–17 növény négyzetméterenként, hogy akár rekordtermések szü-lessenek. Tudván, hogy a tágabb térállás kedvez a repce elágazásának, terebé-lyesedésének, és így a nagyszámú becő-kezdemény kifejlődésének, az esetenként kisebb, de egyenletes tőszámú kísérleteink állapotát biztónak találtuk az indu-láskor.

De nemcsak a belső információs rend-szerünkben nyert kép volt biztatóbb, mint reméltük, hanem az országos felmérések adatai is azt sugallták, hogy a repce hely-zete és kilátásai jobbakként, mint reméltük. Az FVM március 18-án közzétett felmérése a repcevetések állapotáról arról tanús-kodott, hogy bár volt ennél már jobb ta-

vaszkezdés is, de végül is a vetések több, mint 70%-a kapott jó, vagy közepes minősítést, ami közel hasonló állapotot tükrözött, mint amilyen az elmúlt néhány év tavaszi kezdőállapota volt.

AZ ÁPRILIS ELSŐ FELÉNEK időjárása mintha kompenzálni akarta volna a vetési időszak kellemetlenségeit, az átlagosnál – és főleg a tavalyi szárazságnál! – csapadékosabb, nem túl meleg, de nem is hideg időjárás kifejezetten kedvezett a repce fejlődésének. A húsvét körüli napok melegebb időjárása felgyorsította a fejlődési folyamatokat, és a repcék hamarosan behozták lemaradásukat. 1-2 hét leforgása alatt a repce máris szárba indult, és április közepétől a kísérleti és mellettük lévő üzemi táblákon is megindult a repcék virágzása, ami megegyezik az repcére jellemző virágzás naptári idejével.

Az akkor bonyolított kísérleti szemlék során – Gyórón, Celldömölkön, Sárkeresztúron, Kaposváron, Jászboldogházán, Nagyszénáson, Szalántán, Bácsbokodon, Szerencsen – kifejezetten ígéretes képet találtunk, nem is beszélve Lengyeltótiról, ahol a kísérlet, és általában a repcék állapota annyira ígéretes volt, hogy a nyugat- és közép-európai repce „felelős” Andrea Richter így kommentálta: „Ilyen szép repcét még életemben nem láttam!”

NEMCSAK KÍSÉRLETI PARTNEREINK, hanem a „nagybani” repcetermesztők közül is azok cselekedtek helyesen, akik a vegetáció megindulásától segítették a repcét a kritikus tél-utói állapotban, mert magára hagyva, és nem kiszolgálva, az őszi lemaradás helyrehozása csak álom maradt volna. Akik úgy gondolták, hogy minden létező agrotechnikai beavatkozással, táplálással, védelemmel el kell látni a növényt, ott jól indult és megerősödött a repce.

Egy ilyen kedvezőtlenül induló év nagyon felnagyítja a technológiai hibákat vagy fordítva, a technológiai előnyöket.

Ezeket a magunk hírcsatornáin igyekeztünk mi is megosztani, mert úgy gondoltuk, hogy mind a jó, mind a rossz példákra érdemes odafigyelni, és levonni belőlük a megfelelő tanulságokat.

Számomra is megdöbbentő volt pl. a különbség egyik legjobb kísérleti gazda-

ságunkban, a Nagyszénási Öt- meg Egy Kft. területén beállított **öntözött** kísérletünk, és az egyébként hasonló bánásmódban részesült öntözetlen repceföldek állapota között, ami **egyértelműen az öntözés, vagy pontosabban az őszi kelesztő öntözés jótékony hatását** bizonyítja. Ugyanitt jó volt tapasztalni a Monsanto kísérlet közvetlen szomszédságában beállított versenytárs fajtasor állapotához képest a DK kísérleti fajtasor határozott fejlettségbeli előnyét, ami **a genetikai alapok jelentőségére** hívja fel a figyelmet.

Szarvas környékén láttam olyan búza-árvalakéses repcét, ahol már nem lehetett eldönteni, hogy eredendően repcét vagy búzát akartak-e termesztani. Az őszi szel úgy voltak vele, hogy majd tavasszal meglátják, érdemes lesz-e a repce arra, hogy a gyomirtásra áldozzanak. Hát most már hiába akarták, próbálkoztak a kora tavaszi gyomirtással, a megerősödött búzát nem lehet kiirtani a repceből. Ez arra figyelmeztet, hogy mint mindig, **a gyomirtást is akkor kell elvégezni, amikor az még a legkönnyebb és leghatásosabb.** Ezért hangsúlyozzuk, hogy **az őszi gyomirtás** – főleg egy ritkább, fejletlenebb állományban – **sorsdöntő** fontosságú lehet.

AZT IS MEGFIGYELHETTÜK, hogy ahol az **ősszel regulátorral kezelték** az állományt, sokkal egészségesebb, nagyobb gyökértömeget találtunk, mint ahol ez elmaradt. Főleg azokban az esetekben fontos ez, amikor viszonylag korán és hibridet vetünk, mert a gyorsan fejlődő, vigoros hibrid hajlamos lehet a túlfejlődésre, ami nem kívánatos a tél beállta előtt. Az ilyen, őszi túlfejlött táblákon az első tavaszi szemléken sokkal több eldobott, le-sárgult levelet találhattunk, mint az ideális törzsszús állapotban áttelelő táblákon.

S hogy mit kellett

tennünk a tavaszi indításkor, amivel elősegíthettük repcéink megerősödését és töretlen fejlődését?

A termesztőknek mindig nagy kihívást, de egyben szép feladatot is jelent, hogy amit a természet az őszi egy kicsit elrontott, azt ők szakmai tudásukkal és a

szükséges anyagi befektetésekkel a tényleges tavaszi időszakában még orvosolják!

A „tuningolás” kezdődött a **fejtrágyázásokkal.** Mivel a repce a tavaszi időszakban **folyamatosan kívánja a tápanyagellátást,** ezért a S-nel, esetleg B-ral és Mg-mal kiegészített, és egyéb mikroelemeket is tartalmazó másodszori nitrogénes fejtrágyázás a szárbainduláskor, majd egy harmadik a virágzáskor, minden bizonnyal jótékonyan növeli a jó termés kialakulásának esélyeit.

Szárbainduláskor egy **másodszori regulátorozás** ugyancsak pozitív irányban befolyásolta a repce termés-

képző szerveinek kialakulását. Mint ismeretes, a tavaszi regulátor a főhajtás visszafogásán, a szártágok rövidítésén, az elágazások fejlesztésén keresztül gyakorol kedvező hatást egy zömökebb, erősebb, terebélyesebb állomány kifejlődésére, ezen keresztül pedig egy egészségesebb, erősebb szárú, több elágazást és azon több becőt fejlesztő állomány kialakulására. A mostani pillanatban – ismerve a jelen időjárási állapotokat, csak remélni tudjuk, hogy ahol ezt megtették, ott **kisebbségi mértékű szárdőléssel kell számolnunk!** Ugyanakkor, mivel a regulátorok nagyobbik része egyben gombaölő hatású készítmény is, a mostani, átlagosnál csapadékosabb körülmények között nagy szerepe lehet **a gombás megbetegedések kivédésében is.**

A GONDOS NÖVÉNYVÉDELEM a repcénél normál esetben is meghatározó fontosságú, hát még egy gyenge állapotból induló állomány esetében! Eddig általában két tavaszi védekezésre került sor, egy a szármányosok ellen, egy pedig a repcefénybogár ellen. A szemléken tapasztaltak és Termelő Partnereink tájékoztatása szerint idén kisebb a fertőzöttség, ami a csapadékosabb időjárásnak, a „le mosó esőknek” köszönhető. Természetesen az érés időszakában is folyamatosan megfigyelés alatt kell tartani repcéinket, és a repcebecő-ormányosok, a gubacszyugok megjelenésekor azonnal egy újabb védekező permetezést kell végezni.

AZ MÁR SZINTE BIZTOS, hogy a napokban lehulló hatalmas csapadékmennyiség a repce számára már biztosítja a szemek

kifejlesztéséhez szükséges vizet. Az is megjósolható, hogy *a repce tenyészideje ki fog tolni* – az elkövetkező időjárás függvényében kisebb vagy nagyobb mértékben. A most lezúduló hatalmas mennyiségű esők utáni vizes-párás körülmények – főként erős felmelegedéssel párosulva! – *nagymértékben fokozzák a gombás fertőzések – Scerotinia, Phoma, liszt-harmat – fellépésének veszélyeit*. Súlyo-

Figyelembe véve a különböző repcetípusok iránti igényt, arra törekszünk, hogy a különböző igények szabta szegmensek mindegyikében legyenek élet- és versenyképes hibridjeink

sabb mértékű fertőzési nyomás esetén mindenképpen javasolunk legalább egy gombaölő szeres kezelést – ami egyébként a nyugat-európai csapadékosabb éghajlatú országok repcetermesztési technológiájának már régóta alapvető része!

NAGY BIZTONSÁGGAL az is megjósolható, hogy *szükségünk lesz majd az egyenletes érést elősegítő érésgyorsítóra* és esetlegesen *a kipergést megakadályozó ragasztó anyagra*, természetesen a műszaki feltételekről – oldalkaszák! – nem is beszélve. Repcetermő területünkől függően időben gondoskodjunk a deszikkáló anyag beszerzéséről, és az érettségi állapot folyamatos ellenőrzésével a gyártók által ajánlott érettségi állapotban végezzük el a kezelést, mely nemcsak a termés mennyiségét, de egyenletes érettségét (minőségét) és biztonságát is szavatolja majd. Hadd utaljak a felszívódó hatásmechanizmussal működő, kíméletesen érlelő glyfozát típusú deszikkánsok előnyeire, melyek egyben a veszélyes gyomok ellen is hatásosak.

Izgulnivalónk és tennivalónk is van még jócskán, hisz a második „félidő” sorsdöntő befejező játszma még hátra van. Ezzel szinte egyidejűleg a Termelőkre hárul a magasfokú szakmai ismereteket igénylő jövő évi fajtaszerkezetről való döntés felelőssége is. Érdemes ebben az időszakban élni az ismerkedés és a megismerés lehetőségével, amit a nemesítőházak és vetőmagforgalmazók által rendezett fajtabe-mutatók, szakmai találkozók, a kibocsátott új fajtaajánló brossurák kínálnak.

A DEKALB NEMESÍTŐINEK és fejlesztőinek „háza táján” a fejlődés továbbra is töretlen, és tavaly ősszel előzetes

„kóstolóra” néhányan hozzájutottak a frissen minősített DK Exquisite-hez, mely típusában eltér az előzőektől, de teljesítményében tovább javította azok képességeit. Ez a hibrid kevésbé robosztus, inkább vékonyabb hajtások jellemzik. Viszont az elágazóképessége hihetetlen: tavaly, néhány kísérletünkben le-számoltuk és sok helyen 20-28 oldal-ágot találtunk, de a rekordot Dalman-don mértük, ahol 42 oldalhajtást fejlesztett egyetlen növény. Jó körülmények közötti ez a momentum nagyon nyomósan játszik köz-be a rekordtermés ki-alakulásában. Kiváló

betegségellenálló képessége és a minősítés éve alatti száraz évjáratokban meg-mutatkozott szárazságtűrőse pedig sta-bilitását alapozza meg.

ÖRÖMMEL SZÁMOLHATUNK BE arról is, hogy 2009 novemberében a Fajtaminó-sító Tanács újabb 7 DK terméket – 1 faj-tát és 6 hibridet méltatott Állami Elisme-résre, mely azt jelenti, hogy mind termés-ben, mind minőségben, mind pedig egyéb agronómiai tulajdonságukban – fejlődési erély, szárszilárdság, áttelelés, pergés, be-tegségek elleni tolerancia – meghaladják az eddig elismert legjobb standard fajtak értékmérőit.

Ez az eredmény arra utal, hogy a neme-sítésünk tovább dolgozik, szelektál, keresz-tez, manipulál a világ leggazdagabb geneti-kai forrásanyagával, és arra törekszik, hogy a világ repcetermesztőit olyan fajtákkal – a jövőben egyre inkább hibridekkel – lássák el, melyek az adott földrészekben, vagy nagy termesztési körzetekben uralkodó éghajlati és egyéb környezeti feltételeknek és az ot-tani termesztési kívánalmaknak leginkább megfelelnek.

A fejlődés lépcsőfokait az mutatja, aho-gyan a portfólió egyre választékosabb, és egyre sokszínűbb lesz. Figyelembe véve a különböző repcetípusok iránti igényt – érésidőben, morfológiai megjelenésben, teljesítményben, technológiai igényesség-ben, stabilitásban – arra törekszünk, hogy a különböző igények szabta szeg-mensek mindegyikében legyenek élet- és versenyképes hibridjeink: robosztusak, generatívak, féltörpék, aszálytűrők, ellen-állók, tipikus intenzívek a legjobb körülmények közé vagy stabilak és alkalmaz-kodók.

AZ ÚJONNAN minősítettek közül *a követ-kező repceszezonra egy új hibridet válasz-tottuk ki portfóliónk gazdagítására*. Portfó-lió – újítónk a **DK EXplant** – (CWH113 kódszám) azzal, hogy *a hazai kísérletekben nyert minősítést*, egy biztos pontot jelent a fajta hazai értékét illetően, hisz 2 éven át a hazai körülmények között vizsgázott, és itthon, a hazai mezőnyben vívta ki magá-nak az Állami Minősítés fokozatot. *Koráb-bi érésű*, mint a már bemutatott hibridek, ami már maga is egy jó pont, hisz nagyon kevés korai érésű hibrid érhető el a piacon. Ideális körülmények között – lásd a 2008-as kedvező évjárat MGSZH kísérleti ered-ményeket! – kiemelkedő, a St-ek átlagához mérten *15,3%-os terméselőnyvel máso-dikként és közel 20%-os olajtermés-előn-nyel listavezetőként* végzett az állami kí-sérletekben a korai hibridek csoportjában. Mind a 2008-as, mind a 2009-es évben ki-emelkedően *jó korai fejlődési erély*, az átlag-sznál sokkal *jobb betegségellenállóság*, nagyon *jó olajtartalom* és átlag körüli glükoszínolát-tartalom, *erős, megbízható szár, kiváló pergés-ellenállóság* jellemezte.

Összefoglalásul elmondható, hogy a repce állapota pillanatnyilag még sok ki-hívás előtt áll, és csak bízni tudunk az elkövetkező időszak időjárásának jobb-rafordulásában. Most már több megre-gés és érlelő napfényre lenne szüksége. Továbbra is figyeljük a napi történése-ket, az aktuális növényi igényeket, te-gyünk meg mindent a lehető legered-ményesebb betakarításért. (A repce érésével és biztonságos betakarításával kapcsolatos további útmutatóval hama-rosan jelentkezzünk!) A kereslet várható-an nő és árnövekedést hoz. Ez már most érezhető, hisz a repce piaci ára most kezdett emelkedni – felvásárlási ára most 75–77 ezer Ft körül van! – így várhatóan a repce továbbra is rentá-bilis növény marad.

Érdemes lesz a fajtakínálatra továbbra is odafigyelni, mert a Dekalb portfólió újra további kedvező meglepetésekkel kecsegtet. Kövessük nyomon a legfris-sebb híradásokat, információkat, kísér-leti eredményeket, hogy az elérhető legkörülmétektől döntést hozzuk majd meg a fajtaválasztásnál!

dr. Kiss Erzsébet • Monsanto
közép-európai fejlesztésvezető

Yara tápanyag-ellátási megoldások



Szaktanácsadók:

Dr. Czinege Erik
szakmai vezető
+36 30 5252 641
erik.czinege@yara.com

Éri Ferenc
kereskedelmi vezető
+36 30 2772 556
ferenc.eri@yara.com

Simon Katalin
ügyfélszolgálat
+36 30 5203 376
katalin.simon@yara.com

Dr. Térmeg János
szaktanácsadó Dunántúl
tel.: +36 30 3498 084
janos.termeg@yara.com

Gyuris Kálmán
szaktanácsadó
Dél-Magyarország
+36 30 3839 341
kalman.gyuris@yara.com

Kovács András
kertészeti szaktanácsadó
Kelet-Magyarország
+36 30 6898 095
andras.kovacs@yara.com

Tóth Gábor
szaktanácsadó
Észak-Magyarország
+36 30 6898 094
gabor.toth@yara.com



Knowledge grows

Ne csak a hozamra,
a gazdaságosságra is ügyeljünk!

OLCSÓBB TECHNOLÓGIA,
MAGASABB HASZON **A FAJTÁINKKAL**



A télállóság-, koraiság
és alkalmazkodó képesség bajnoka

A hibridekkel versenyképes
fajtarepce

MÉCSES

PAROLIN

Gazdaságos áraink már **3 éve** változatlanok!



SZENTESI-MAG KFT.

Szaktanácsadás: Nagy László nemesítő 30/925-6510

H - 6600 Szentes, Alsórét 154. • Telefon: 63/401-001, Telefon/fax.: 63/313-042
Levelezési cím: 6601 Szentes, Pf.: 324 • E-mail: szentesimag@axelero.hu

Kihívások a modern mezőgazdaságban

A munkahelyteremtés jelenti a legnagyobb kihívást a nemrégén hivatalba lépett új agrárkormányzat számára, és céljaik között ezt tartják a legfontosabbnak – jelentette ki Czerván György, a Vidékfejlesztési Minisztérium (VM) agrárgazdaságért felelős államtitkára június elején Budaörsön tartott szakmai konferencián, amely „Kihívások a modern élelmiszergazdaságban” címet viselte.

A fórumot az Európai Földtulajdonosok Szervezete (ELO) egy európai fórunsorozat részeként szervezte meg Budaörsön a Gabonatermesztők Országos Szövetségének (GOSZ) valamint a Syngenta segítségével. Vancsura József a GOSZ elnöke a helyszínen az *Agro Naplónak* kijelentette, hogy az európai és a magyar mező- és élelmiszergazdaság előtt számos kihívás áll, amelyet mielőbb meg kell oldani. Ezekről a kihívásokról cseréltek véleményt a tanácskozáson jelen lévő szakemberek. A téma iránt érdeklődők több mint százán voltak a Holiday Inn hotelban.

A VIDÉKFEJLESZTÉSI MINISZTERIUM államtitkára előadásában kiemelte: az új munkahelyeket elsősorban a mezőgazdaság munkaintenzív területein, például a zöldség- és gyümölcsstermesztésben, az erdőgazdálkodásban és az állattenyésztésben lehet létrehozni.

Emellett a most hivatalba lépett agrárkormányzat a hatékonyság növelése érdekében több gazdálkodási feltételen is változtatni kíván. A különböző új szabályokat most dolgozzák ki a szakemberek. Példaként az alkalmi munkavállalás szabályainak megváltozását valamint az új Földtörvény kidolgozását említette, jelezve, hogy e területek szabályozásának új koncepciója már a közeljövőben elkészül.

A KÖZÖS AGRÁRPOLITIKA (KAP) napirenden lévő reformjáról szólva leszögezte: Magyarország elemi érdeke, hogy a KAP 2013 után is fennmaradjon, és a támogatások ne csökkenjenek.

A KAP reformról beszélt még Mark Titterton, a Syngenta munkatársa is: elmondta, hogy az EU-ban a Közös Agrárpolitikát 2020-ra már új prioritások alapján szervezik meg. Ezek a tudásalapú mezőgazdaságot, a magas szintű foglalkoztatást és az úgynevezett „zöld föld” programot helyezik előtérbe. Ezen kívül figyelmet kívánnak fordítani a környezet és a mezőgazdasági termelés összehangolására, továbbá a szociális körülményeinek javítására is – mondta a szakember.

–an–



NÖVELJÜK
a bizalmát,

NÖVELJÜK
a hozamát!

Őszi káposztarepce ajánlatunk:

▼ ES MERCURE középérésű hibrid	ÚJ!
▼ ES ARTIST középérésű hibrid	
▼ ES NEPTUNE korai hibrid	▼ ES ASTRID középérésű fajta

← KORAI ÉRÉSŰ
KÖZÉPÉRÉSŰ →

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

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

HANKI-KER

„A legjobbak a legjobbakért”

KÉSZÜLJÖN VELÜNK AZ AKTUÁLIS MUNKÁKRA!

Egyénre szabott finanszírozási lehetőségek, helyszíni ügyintézésel.



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

HE-VA rögtörő hengerek

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



VOGEL NOOT TerraFlex és TerraCult szántóföldi kultivátorok

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



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



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



VOGEL & NOOT MasterCut szárzúzó

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



VOGEL NOOT MasterDrill pneumatikus vetőgépek, duplatárcsás kivitel, 12,5 cm-es sortáv, kardánhajtású ventilátor, hátsó fellépő lépcsővel, nyomlázítók, S-pálcás magtakaró, Drillmat elektronikus művelő-út kapcsolás, 400 literes tartálytöltet, kardántengely, hidraulikus felcsukással és nyomjelzővel, duplarugós csoroszlya terhelésű kivitel.



ODISYS



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

Energy 80 6,1 mFt+Áfa

Star 3080 5,1 mFt+Áfa

Euro 30 2,8 mFt+Áfa



ORSI Group

Farmer 209 1,65 mFt+Áfa

ENERGY 155 900 eFt+Áfa

Golf 130 900 eFt+Áfa



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

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

Odyssey Bt. - H-6000 Kecskemét, Halasi út 29. • Telefon: Hernek Zoltán +36 30/9839-448 • Hernek Gábor +36 70/5879-117
Friedrich Jenő +36 30/7736-701 • Kecskés Zsolt +36 30/7736-702 • Értékesítés: +36 76/507-814 • +36 76/507-815 • +36 76/507-816
Fax: +36 76/482-099 • Alkatrész: +36 70/2052-250 • +36 76/507-817 • Szerviz: +36 76/507-818
Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu

■ TALAJMŰVELÉSI AKTUALITÁSOK

A nyári tarlóművelés elmélete és gyakorlata

A betakarítást követően a tarlőhántással indul a következő növény talajművelési rendszere. Bár a költségtakarékosság jegyében sokan mostohán viszonyulnak e művelethez, a jelentősége semmivel sem kisebb a többinél, hiszen a további művelési eljárások sikerét alapozza meg.

Tarlőhántás

A nyári betakarítású növények lekerülésének idejére a talaj rendszerint „elfárad”, szerkezete leromlik, lazultságát veszti, tömörödött állapotba kerül. A talajművelés rendszerében a nyári tarló fázis a talaj regenerációjának időszaka. Lehetőség a szerkezetesség, a lazultság és a biológiai tevékenység javulására. Ehhez azonban gondos tarlóművelésre van szükség, aminek alapja a szakszerű szárkezelés. A szalmát aratással egy menetben zúzzuk apróra és terítsük szét egyenletesen. Ha alomanyagként szükség van a szalmára, mihamarabb bálázzuk fel és szállítsuk el, ne vesztegessük az időt, mert a talaj nedvességét pazaroljuk! Fontos a jó időzítés, hiszen a legjobb minőségű tarlőhántásra gondos szárkezelés után, ún. beárnyékolási érettségben van mód. A gabonások valamelyest árnyékolják a felszínt és a nyári szárazság ellenére a felső talajréteg kedvező minőségben porha-

nyítható. Az aratást követően ez az állapot jellemzően csak 1-2 napig tart, utána a felszín teljesen kiszárad.

A tarlőhántás során a felszínt sekélyen, 6–10 cm mélyen porhanyítjuk, a növényi maradványokat részben a talajba keverjük, és a bolygatott felületet visszazárjuk. Erre a sekély porhanyító, keverő és lezáró munkára a síklapú (rövid) tárcsákat, a szántóföldi kultivátorokat és a hagyományos tárcsákat alkalmazhatjuk leginkább eredménnyel. Ki kell emelni a síktárcsák előnyét, ami az elmúlt néhány évben bebizonyosodott. Leginkább a rövid tárcsák képesek kíméletesen porhanyítani és egy menetben visszazárni a felületet. Ez műszaki konstrukciójukból következik, hiszen a hagyományos tárcsákhoz képest kisebb lapátmérő morzsásabb szerkezetet eredményez. E mellett minden esetben lezáró elemmel (henger) kombinál-

tak, így nem kell külön menetben hengerezni. A tapasztalatok szerint a kedvező munkaminőség mellett a legnagyobb területteljesítmény és a legkedvezőbb hajtóanyag-felhasználás is a síktárcsákkal érhető el. A hagyományos tárcsák leginkább gyűrűshengerrel együtt járátva végeznek jó minőségű munkát. Hengerzés nélkül a felszín nyitva marad, jelentős a nedvességvesztés és a talaj beérése nem vagy csak késve történik meg.

A szántóföldi kultivátorok alkalmazása esetén fontos a helyes beállítás. Figyeljük meg, mi az a mélység, amikor már egyenletes munkát végez, ugyanis nem minden grubber alkalmas a sekély (6–8 cm) munkavégzésre.

Még ma is gyakran látni nyári „tarlóbukatást”, talán a régebbi nézetekkel azonosulva ekével végezve el a hántást. A talaj nyirkos állapotában ez tetszetős minőséget adhat, de a tarló feketére művelése kevesebb előnnyel jár, mint haszonnal. Az intenzív, mély bolygatás lezáratlan vízvesztő felületet eredményez, így elvesztegetjük a talaj valamennyi nedvességét.

Hogyan javul a talajállapot a gondos tarlőhántást követően? A sekélyen bolygatott és lezárt(!), mulcs borította felszín szigetelő réteggé funkcionál. A talaj kapillárisain keresztül elpárologni igyekvő nedvesség a tarlőhántás mélységében kicsapódik (ún. talajharmat) és a talaj kezd nyirkossá válni. A hántást követő 2–4 hét múlva a bolygatott réteg már kedvező nyirkos állapotú, morzsás szerkezetű, beérett. Megjelennek a biológiai tevékenységet jelző földigiliszták is. A talajállapottal párhuzamosan az elhullott gyom- és kultúrmagvak csírázási feltételei is javulnak. A szakszerű tarlőhántás bizonyítéka a gyors és egyenletes árvakelés.



▲ 1. kép: a tarlóművelés célgépe a síktárcsa

FOTÓ: BOTTLIK, 2009



Tarlóápolás

Ismert, hogy a nehezen irtható élő gyomnövényeket (de a magról kelőket is) a tarlón a legeredményesebb és legolcsóbb irtani. A beéredett hántott tarlón kicsírázott gyomokat tarlóápolással kell elpusztítani, még azelőtt, hogy magot hoznának. Tehát a tarlóápolás időzítését a gyom- és az árvalélés határozza meg leginkább! A tarlóápolás során elpusztítjuk a gyomnövényeket és tovább segítjük a talajállapot javulását. Utóbbit csak kíméletes talajmunkával érhetjük el. Kímélni kell a beéredett állapotra jellemző morzsálékos szerkezetet, a nedvességet és a biológiai tevékenységet. Az ápolás során néhány centiméterrel mélyebben műveljük a talajt, így mélyítjük a lazult réteget. Ez a fokozatos mélyítés különösen fontos a nehéz művelésű talajokon. A bolygatott felszínt zárjuk vissza, akadályozzuk meg a nedvességvesztést! Jó talajvédelmi szolgálatot tesz a mulcsborítás, így töre-



▲ 2. kép: gondos tarlóhántás eredménye a talaj beéredése

FOTÓ: BOTTLIK, 2008

kedjünk rá, hogy az ápolás után is maradjon a felszíni rétegbe kevert növényi maradványokból. Ezen feladatoknak leginkább a szántóföldi kultivátorok és a síklapú tárcsák tesznek eleget. A grubberek kíméletesen lazítják, keverik és porhanyítják a ta-

lajt, a biológiai tevékenységet kevésbé vetik vissza. Hasonlóképpen mondhatók el a síktárcsákról, bár esetükben a művelés mélysége 10–12 cm-ben korlátozódik (talajtípustól függően elég lehet). A szerényebben gépesített gazdaságok tarlóápolási eszköze a hagyományos tárcsa, ami szintén sikerrel alkalmazható, leginkább hengerrel kombináltan.

Az utóbbi években terjed a kémiai tarlóápolás, amely esetben totális herbiciddel perzseljük le a beéredett tarlón kikelt gyomokat. Az elszáradt gyomnövények a felszínre borulva mulcsként funkcionálnak, védik a talajt a kiszáradástól és a káros hatásoktól. Leginkább szélsőségesen száraz vagy nedves évszakokban támaszkodhatunk e módszerre, amikor a mechanikai művelés nem járna elfogadható eredménnyel.

Bottlik László
Szent István Egyetem,
Földműveléstan Tanszék



VN TerraDisc rövidtárcsa

- 510 mm tárcsalapok
- zárt, SKF csapágyazás
- hazai gyártás

Akciós ár példa,
TerraDisc500 : 23.400 EUR

BIZTOS MEGOLDÁSOK A TALAJMŰVELÉSBEN

Barabás Zsolt: 20/5391-999 ■ Vági Zsolt: 20/2337-946 ■ Pataki Sándor: 20/9356-756 ■ Gazsi Zsolt: 20/4696-360
VOGEL&NOOT Mezőgépgyár Kft. 9200 Mosonmagyaróvár, Úttörő u. 43.
www.vogel-noot.info

BESZÉLJÜNK A SZAKMÁRÓL!

Előremutató gépesítési megoldások a 100 és 300 hektár közötti gazdaságok számára

DÁTUM	HELYSZÍN	GPS KOORDINÁTÁK: N/E		KAPCSOLATARTÓ	
Július. 16.	Böhönye Vése felé a 61-es út mellett	46°24'05.88"	17°21'36.26"	Csoma József	30/928-7496
Július. 19.	Pécs 57-es úton, a lothárdi elágazással szemben	46°01'16.42"	18°21'45.41"	Kerner Csaba	30/928-7496
Július. 20.	Szekszárd 6-os út kivezető szakaszán	46°23'45.00"	18°42'59.10"	Kovács Sándor	30/444-5104
Július. 21.	Felsőszentiván Felsőszentiván, az 55-ös út mellett	46°10'56.17"	19°13'18.66"	Müller Zoltán	30/9380613
Július. 22.	Hódmezővásárhely A 47-es főút mellett	46°26'53.22"	20°22'53.23"	Szilágyi András	30/756-7910
Július. 23.	Békéscsaba A csanádapácai úton, a Poszáta BT területén	46°39'08.28"	21°03'04.68"	Huszka Mátyás	30/349-0620
Július. 26.	Fegyvernek Fegyvernek után a 4-es és 34-es út kereszteződésénél	47°14'41.56"	20°32'44.55"	Jancsó Mihály	30/955-7043
Július. 27.	Debrecen A 47-es és a hosszúpályi elágazásánál	47°28'42.37"	21°38'28.09"	Társi László	30/216-7582
Július. 28.	Nyíregyháza 36-os út mellett, Tiszavasvári és Nagycserkesz között	47°57'23.36"	21°28'05.20"	Csoma József István	30/227-8550
Július. 29.	Miskolc 37-es út mellett, Gesztely és Onga között	48°06'53.24"	20°56'26.34"	Vaszily Péter	30/237-7113
Július. 30.	Üllő Monor felé az út mellett balra	47°22'38.03"	19°21'39.13"	Orosz Zoltán	30/239-1928
Augusztus. 2.	Székesfehérvár alatt 63-as út mellett, az Agro-Aba Kft. területén	47°04'11.96"	18°30'41.26"	Török Ferenc	30/925-9106
Augusztus. 3.	Tata Az M1-es autópálya tatai lehatárájánál	47°37'06.85"	18°18'58.43"	Török Ferenc	30/925-9106
Augusztus. 4.	Győr - Kismegyer Az M1-es autópálya mellett, Nyalkára vezető úton	47°38'32.52"	17°41'25.56"	Horváth Balázs	30/928-7494
Augusztus. 5.	Nemesbőd A 86-os út mellett a vépi lehatárájánál	47°15'27.07"	16°43'08.62"	Horváth Balázs	30/928-7494
Augusztus. 6.	Baktúttos A településen belül	46°42'00.03"	16°49'20.67"	Ujj László	30/968-4293



MEGHÍVÓ



Az AMAZONEN-WERKE Kft.

Szeretettel meghívja Önt és kollégáit egy gépbemutatóval egybekötött szakmai találkozóra

Szakmai partnerek:



és

TIMAC AGRO Hungária Kft.



Társszervező: Balatonfői Mg. Zrt.

Helyszín: Balatonfőkajár

Időpont: 2010. 08. 03. kedd

Társszervező: Nagykun 2000 Mg. Zrt.

Helyszín: Kisújszállás

Időpont: 2010. 08. 06. péntek

Program:

08.30 Regisztráció

09.00 Köszöntő

09.15 AMAZONE trendek és irányok talajművelésben és vetésben

10.30 DEKALB-fejlesztések a jövedelmezőbb gazdálkodás szolgálatában

11.15 A starter hatás jelentősége a szántóföldi növények műtrágyázásában

12.00 Ebéd (közben tombola)

13.00 Szántóföldi gépbemutató – 12 gépkapcsolat munka közben

Amennyiben megtisztel jelenlétével, kérjük, jelezzon vissza az alábbi elérhetőségek egyikén:

Tel: 30/331-5631; Fax: 52/458-888

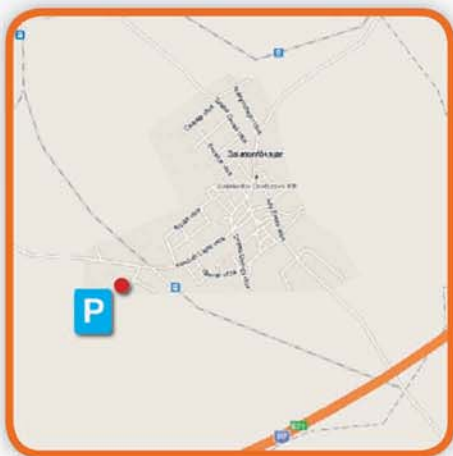
E-mail: kovacs@amazonen.t-online.hu

Kovács Tamás
ügyvezető

2010. 08. 03. kedd

Helyszín:

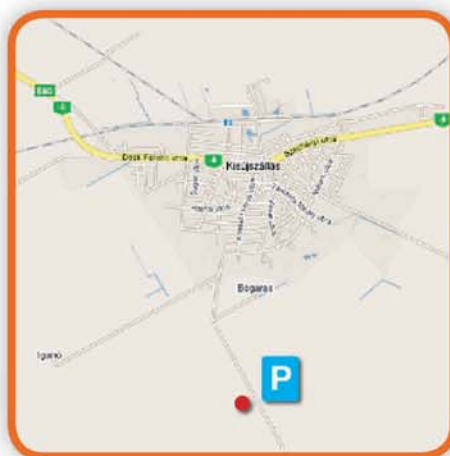
Balatonfőkajarról a 71. út irányában
1 km-re Balatonfőkajár után
(a vasúti kereszteződés után)
balra az út mellett



2010. 08. 06. péntek

Helyszín:

Kisújszállásról Túrkeve irányában
3-4 km-re Kisújszállástól
az út mellett jobbra,
parkoló a bal oldalon



KIHAGYHATATLAN AJÁNLAT! PERMETEZŐGÉPEK AKCIÓS ÁRON!

TECNOMA FORTIS 3324/12 permetezőgép

- 3300 literes tartálytérfogat
- 24 méter/12 méteres szórókeret
- kormányozható, légrugózású hátsó híd
- nyomkövető rendszer

9.990.000.-HUF+Áfa



TECNOMA GALAXY TECTRONIC 2418 permetezőgép

- 2400 literes tartálytérfogat
- 18 méteres szórókeret
- merev híd

4.800.000.-HUF+Áfa



TECNOMA TECNIS TECTRONIC 3124 permetezőgép

- 3100 literes tartálytérfogat
- 24 méteres szórókeret
- merev híd

6.990.000.-HUF+Áfa



*AZ AKCIÓ A KÉSZLET EREJÉIG ÉL. A FENTI KÉP ILLUSZTRÁCIÓ!

Az őszi káposztarepce tápanyagellátása különböző talajtípusokon

Fontos olajnövényünk, az őszi káposztarepce a gazdák körében egyre kedveltebb, vetésterülete az utóbbi évtizedekben egyértelműen nő. A növekedést indokolja termesztéstechnológiája, korai vetése és betakarítása, melyek miatt nemcsak jó előveteménye az őszi búzának, hanem növeli a gabonatermesztés erő- és munkagépeinek kapacitaskihasználását.

Előbbiekben túl a korai bevétel lehetőségét nyújtja a köztudottan forgótőke-szegény mezőgazdasági üzemek számára. Jelentősége olajának dízelüzemű motorok üzemanyagaként való felhasználásával tovább nőhet (lásd ábra) (Radics, 2002).

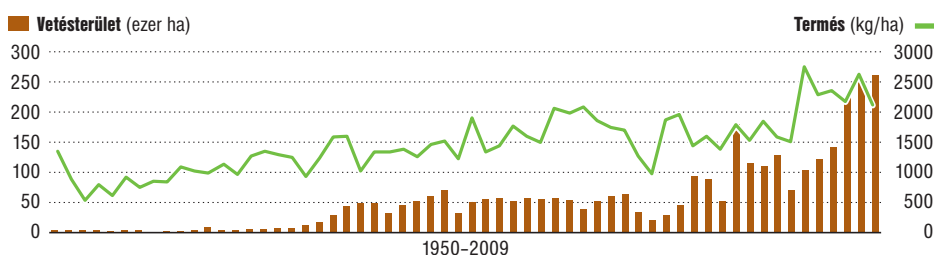
A REPCE TERMESZTÉSÉHEZ a semleges körüli pH-jú, középkötött és ennél kissé lazább talajok felelnek meg. Ez talajtípustól függően a 30–45 KA értékhez köthető. A kötöttebb, főleg réti agyag- és öntéstalajok kedvezőtlenebb vízgazdálkodási tulajdonságai, a jó minőségű magágy készítésével kapcsolatos problémái miatt kevésbé alkalmasak a repcetermesztésre (Németh és Kádár, 1988).

A REPCE TERMŐTERÜLETEK kiválasztásánál a növény talajigényét, mely elsősorban nagy tápanyag-igényét jelenti, sokszor háttérbe szorítják az éghajlati adottságok. Hazánkban elsősorban a Dunántúl és az Északi Középhegység tájainak éghajlata felel meg a repcetermesztés számára. Az Alföldön nagyobbak az időjárási szélsőségek, s így termesztése nagyobb kockázattal jár. A termésbiztonság csökken a humuszos laza talajokon is, s emellett nagyobb trágyaigénnyel is számolnunk kell (Németh, 1986).

TERMESZTETT NÖVÉNYEINK, így a repce gazdaságos, és egyúttal környezetkímélő trágyázásához immár több éve alkalmazzuk az MTA TAKI – MTA MGKI költség- és környezetkímélő trágyázási szaktanácsadási rendszerét, mely 2008-ban Innovációs Nagydíjban részesült. Az 1960 és 2000 közötti hazai szabadföldi NPK trágyázási kísérletek adatbázisán nyert összefüggésekre alapozott szaktanácsadási rendszerrel a növények megfelelő tápanyagellátásán keresztül célunk a termesztés jövedelmezőségének és biztonságának egyidejű növelése.

A több évtizedes szabadföldi trágyázási kísérletek termés- és olajhozamai, valamint a trágyázás hatására mért termésthöbbletei alapján a repcét a N-re és a P-ra igényes, a K-ra kevésbé igényes növénycsoportba soroltuk, azonban, mivel a kálium a télállóságot javítja, a repcét is káliumigényes kultúrának tekintjük.

Ábra A repce vetésterülete és termésátlaga Magyarországon



A Nitrogénművek Zrt. évente több 10 milliós innovációval, az MTA TAKI – MTA MGKI rendszer ajánlásaival beállított országos Genezis kísérleti hálózat működtetésével is segíti a gazdákat költség- és környezetkímélő trágyázási gyakorlatuk megvalósításában. Az 1. és a 2. táblázatokban a 2008. és 2009. évi őszi káposztarepce kísérleti eredményeket ismertetjük.

1. táblázat

A Genezis repcekísérletek talajtulajdonságai és NPK ellátottsága, 2008 és 2009

Kísérleti hely	K _A	pH _{KCl}	CaCO ₃ %	Humusz %	(N- ellát.)	AL-P ₂ O ₅ mg/kg	(P- ellát.)	AL-K ₂ O mg/kg	(K- ellát.)
2008									
Debrecen	43	6,46	0	2,76	(közepes)	133	(közepes)	240	(igen jó)
Táplánszentkereszt	42	6,29	0	2,28	(gyenge)	295	(túlzott)	216	(igen jó)
Nagyhőrcsők	45	7,16	3,2	3,21	(közepes)	83	(gyenge)	173	(jó)
2009									
Debrecen	43	5,62	0,1	2,37	(gyenge)	62	(gyenge)	219	(jó)
Táplánszentkereszt	38	6,15	0	1,88	(i. gyenge)	191	(i. jó)	236	(i. jó)
Kaposvár	36	4,13	0	1,66	(gyenge)	377	(túlzott)	134	(közepes)

A NÉGY HELYEN beállított repcekísérletek közül kettő (Debrecen, Nagyhőrcsők) az I. szántóföldi termőhelyhez (csernozjom talajok), míg Kaposvár, Táplánszentkereszt a barna erdőtalajokhoz (II.) köthető (1. táblázat). A kísérletekben szerepel a műtrágya nélküli, ún. „Abszolút műtrágyázatlan kontroll”, és a termőhelyenként elterjedt műtrágya-adagnak megfelelő ún. „Üzemi szokásos” kezelés mellett az adott talajra a TAKI – MGKI Szaktanácsadási rendszere által ajánlott műtrágya szint.

2. táblázat

Az átlagos NPK ellátottsági értékszámok (a szokásos, és a hozzá legközelebb álló TAKI-MGKI szint különbsége kísérleti helyenként, valamint a Genezis repce kísérletek átlagában, 2008, és 2009)							
Kísérleti hely	Tervezett termésszint (t/ha)	Szokásos üzemi adag (kg/ha)			Szokásos üzemi adag és az ahhoz legközelebbi TAKI – MGKI adag különbsége (kg/ha)		
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
2008							
Debrecen	2,0	92	63	63	-33	14	63
Táplánszentkereszt	3,0	147	45	45	4	45	45
Nagyhőrcsök	2,5	126	63	63	4	-2	36
Átlag	2,5	122	57	57	-8	19	48
2009							
Debrecen	3,5	177	60	90	-8	-19	51
Táplánszentkereszt	3,0	147	45	45	-29	45	45
Kaposvár	4,0	147	45	45	-42	45	-11
Átlag	3,5	157	50	60	-26	24	28

3. táblázat

Az átlagos NPK ellátottsági értékszámok (a gazdaságos terméshez szükséges NPK adagok, az abszolút kontroll kezelés főtermés mennyisége, az abszolút kontrollhoz viszonyított százalékos termések és terméstöbbletek repcében, a Genezis kísérletek átlagában, 2008 és 2009)							
Kísérleti hely	Tervezett termésszint (t/ha)	Gazdaságos adag (kg/ha ^a)			Abszolút kontroll termése t/ha	Gazdaságos szint terméstöbblete	
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O		kontroll %-ában	t/ha
2008							
Debrecen	2,0	125	49	0	2,14	121	0,45
Táplánszentkereszt	3,0	173	0	0	2,14	138	0,81
Nagyhőrcsök	2,5	122	65	27	0,98	155	0,54
Átlag	2,5	140	38	9	1,75	138	0,60
2009							
Debrecen	3,5	186	79	40	2,34	129	0,67
Táplánszentkereszt	3,0	176	0	0	2,39	134	0,82
Kaposvár	4,0	189	0	56	2,70	119	0,50
Átlag	3,5	184	26	32	2,48	127	0,66

AZ „ÜZEMI SZOKÁSOS” KEZELÉSNEK a gazdaságos TAKI – MGKI ajánlási szinttel való összehasonlításból kitűnik, hogy hogyan is tud a gazda „hibát” vagy akár a teniszből ismert „kettős hibát” elkövetni:

1) Ha ott is trágyáz, ahol nem kellene (avagy, enyhébb formában: ha több trágyát juttat ki, mint amit kellene).

A TAKI – MGKI rendszer legkisebb, (1.) Minimum ajánlási szintje a jó PK ellátottságtól már nem javasol a repce alá PK trágyázást, hiszen ezen az ellátottsági szinten a talaj elegendő PK-t szolgáltat a növényeknek a gazdaságos termés maximumához. Az ellátottsági szint megállapításához talajvizsgálat szükséges. A Genezis kísérletek közül a foszfor vonatkozásában Táplánszentkeresztben és Kaposvárott, a kálium esetében Debrecenben, Táplánszentkeresztben és részben Nagyhőrcsön ez volt a helyzet (2. és 3. táblázatok).

2) Ha ott nem trágyáz, ahol kellene (avagy, enyhébb formában: ha kevesebb trágyát juttat ki, mint amit kellene).

Gyenge N-ellátottság mellett a kifejezetten N-igényes repce alá, különösen is, ha nagy (3-4 t/ha) termésszintet tervezünk, 170–190 kg/ha N kijuttatása is indokolt lehet. Az persze kérdéses,

hogy ekkora N-adagokat még gazdaságos terméstöbbletekkel hálál-e meg a repce? Közepes-jó N-ellátottság mellett, kisebb (2–2,5 t/ha) tervezett termésszinttel a N műtrágya igény 120–140 kg/ha-ra mérséklődhet (2. és 3. táblázatok). A keresztesvirágú repce kénigénye közismert (Zsombikné Puy et al., 2002). A gazdának érdemes tájékozódnia, hogy pl. a kénes pétisóval tovább tudja-e termését növelni a csupán N-forrásként számba jövő pétisó alkalmazással szemben.

MI TEHÁT A GAZDA FELADATA?

1) Az előírásoknak megfelelő, gondos talaj-mintavétel és -vizsgálat, hiszen ezek a szabadföldi trágyázási kísérletekből nyert információk hasznosulásának alapvető eszközei. Ez a gazdának egy olyan beruházás (ami területegységre és évre lebontva kb. 200–300 Ft/ha), amely sokszorosan megtérülhet, nem csak ott, ahol kötelező a talajvizsgálat (NVT AKG programok, nitrátérzékeny területek), de a gazda bármely tábláján. Az immáron 20 évi, negatív PK mérlegekkel jellemezhető gazdálkodás mellett szabatos talaj-mintavétel és -vizsgálat nélkül már egy gazdálkodó sem képes talajai PK ellátottságának pontos becslésére.

2) A költség- és környezetkímélő MTA TAKI – MTA MGKI (www.proplanta.hu), ill. Talajerő Plusz Kft. trágyázási szaktanácsadási rendszerek ajánlásai segítségével a területegységre jutó legnagyobb jövedelem előállítása.

Felhasznált irodalom

- Németh, T. 1986. Az őszi káposztarepce tápelem felvétele és trágyázása. *Agrokémia és Talajtan*, 35: 294–312.
- Németh, T. és Kádár, I. 1988. A N műtrágya igényének becslése talajvizsgálattal. In: *Tápanyag-gazdálkodás. (Szerk.: Debreczeni, B. és Miklay, Fné.)* 34–36. Agroiinform. Budapest.
- Radics, L. 2002. Alternatív növénytermesztés II. Szaktudás Kiadó, Budapest.
- Zsombikné Puy, K., Borbély, Jné és Győri, Z. 2002. őszi káposztarepce-állományban végzett kéntrágyázási kísérlet eredményei. *Agrártudományi Közlemények. Különszám.* 77–80.

Csathó Péter¹ • Máthéné Gáspár Gabriella¹ • Árendás Tamás²
Fodor Nándor¹ • Radimszky László¹ • Németh Tamás¹

¹ MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet, Budapest

² MTA Mezőgazdasági Kutatóintézet, Martonvásár

A repce Genezis termékekre alapozott trágyázási technológiája

GENEZIS
partnerhálózat

8-11 leveles
(rozettás) állapot
Fejtrágyázás I.



Időpontja:

Tél végén a vegetáció
beindulását követően

Adagja:

80-110 kg N hatóanyag
S: N aránya 1:7

Termékek:

Genezis Pétisó
Genezis Kénés Pétisó
Genezis Nitrosol
NS



Rejtett zöldbimbós
állapot
Fejtrágyázás II.



Adagja:

60-80 kg N hatóanyag

Termékek:

Genezis Pétisó
Genezis Kénés Pétisó
Pétibór Extra Kén Keláttal



Rejtett zöldbimbós
állapot
Tavaszi lombtrágyázás



Adagja:

3-5 l/ha

Termékek:

Mikromix Bór
Mikromix olajos növények
Pétibór Extra Kén Keláttal



A repce nitrogén-műtrágyázása

ŐSZI NITROGÉN ALAPTRÁGYA, AMENNYIBEN NEM JAVASOLT KOMPLEX MŰTRÁGYA HASZNÁLATA	TAVASZI NITROGÉN ALAP- ÉS FEJTRÁGYA	MŰTRÁGYA-SZÜKSÉGLET (kg/ha)		
		TALAJ-TÁPANYAGELLÁTOTSÁG		
		GYENGE	KÖZEPES	JÓ
Maximum 100 kg Genezis Pétisó, vagy Genezis Ammóniumnitrát	Genezis Pétisó vagy Kénés Pétisó	600	400	300

A repce NPK műtrágyázása

ŐSZI ALAPTRÁGYA	MŰTRÁGYA-SZÜKSÉGLET (KG/HA)			TAVASZI STARTERTRÁGYA	STARTERKÉNT JAVASOLT MENNYISÉG
	TALAJ-TÁPANYAGELLÁTOTSÁG				
	GYENGE	KÖZEPES	JÓ		
Genezis NPK 16:9:14+12S			200-300	Fejtrágya: Genezis NP 20:10+17S	300-400
Genezis NPK 5:10:30+3S	200-400	200-300		Fejtrágya: Genezis NS 25:20	300-400

A repce lombtrágyázása

TAVASZI LOMTRÁGYA	MŰTRÁGYA SZÜKSÉGLET
Pétibór Extra	1-2 alkalommal 3-4 l/ha
Mikromix-A Olajos növényekhez	1-2 alkalommal 3-4 l/ha
Genezis-Pétisól Nitrogéndús vagy Genezis-Pétisól Foszfór- és Káldús	1-2 alkalommal 3-5 l/ha

A táblázatban megadott műtrágya mennyiségek kizárólag tájékoztató jellegűek!
A javasolt összetételek és mennyiségek pontos meghatározása
talajvizsgálati eredményekre alapozott szaktanácsadás alapján történik!

TOVÁBBI INFORMÁCIÓKÉRT KERESSE MUNKATÁRSAINKAT!

Osztályvezető: Gál Antal ► gal.antal@nitrogen.hu ► Tel.: 30/836-7959

■ Rácz Zoltán területi vezető (nyugati országrész) ► racz.zoltan@nitrogen.hu ► Tel.: 30/894-3726

■ Sidó Péter területi vezető (keleti országrész) ► sido.peter@nitrogen.hu ► Tel.: 30/894-0459

WWW.GENEZISPARTNER.HU





KRONE

The **BiG** Feeling

25%-kal több anyag a bálában!

VALTRA
Power Partner

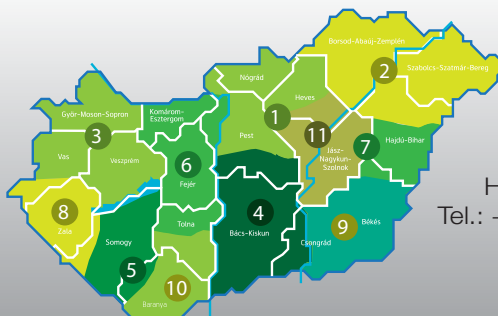


1 Jócsák Attila – Erőgépek
2 Dobos Péter – Munkagépek
Területi képviselők:

- 2 Jónás Zsolt
- 3 Juhász Tamás
- 4 Molnár Róbert
- 5 Sutyor István
- 6 Romsits László
- 7 Futó Lajos
- 8 Bedő Szabolcs
- 9 Bittó Imre
- 10 Raszter Péter
- 11 Jakus István

+36 30/6974-225
+36 30/6974-224

+36 30/6974-231
+36 30/6974-235
+36 30/6974-232
+36 30/6974-241
+36 30/6974-237
+36 30/6974-243
+36 30/6974-233
+36 30/6327-602
+36 30/6427-947
+36 30/6974-240



Gépek, alkatrészek, szervíz
Valkon

Valkon 2007. Kft.

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

E-mail: info@valkon.hu

www.valkon.hu

A Valtra 17 éve családtag

Korán indultam el a hajdúböszörményi **BALOGH GÁBOR** családjához, hiszen a tavaszi munkák hamarosan elkezdődnek, ilyenkor elfoglaltak a gazdák, lázasan készülődnek a vetési szezonra. Böszörmény környékén Gábor volt az első Valtra tulajdonos, ezért reméltem azt, hogy egy sokat látott gazda osztja meg majd velem a tapasztalatait.

A mikor megérkeztem, a műszaki vizsga előtt álló **Valtra 6550** traktorát ellenőrizte éppen. Mosolyogva, lelkesen mesélte: „ezt a traktort csak le kell mosni, berakni az új akksit, és lehetett vinni vizsgáztatni. Még soha nem kellett rajta semmit megcsinálni, pedig már nem egy mai paripa, 6600 üzemóra van benne.”



Gábor két fia segít elvégezni a gazdaság körüli feladatokat. Amikor a traktorokról beszélnek az egyes szám harmadik és többes szám harmadik személyből is következtethetünk arra, hogy a család hű társaként kezelik erőgépeit. Az udvaron 3 Valtra áll jelenleg, az említett négyhengeres Valtra 6550, az előbbi nagytestvére a hathengeres motorral szerelt **Valtra 8750** – és egy **Valtra T191** Advance. Mivel hosszú út vezetett addig mire ez a traktorpark kialakult, Gábor feleleveníti – a nemcsak neki, hanem a családja számára is – kedves Valtra traktorok történetét.

► Mikor kezdte a gazdálkodást, és hogyan jelent meg gazdaságában a Valtra?

A gazdálkodást 1993-ban kezdtem, mint egyéni vállalkozó, akkoriban a terület, amin dolgoztam még nem volt nagy, így egy kisebb gépet kerestem. Ebben a térségben a Valtrák még nem terjedtek el, de az akkori népszerű traktormárkák nem nyerték meg a tetszésemet, ezért a debreceni Farmer-expóra mentem és áttekintettem a traktorkínálatot. Ott találkoztam először a Valtrával, ott nyerte el a tetszésemet.

► Miért a Valtrára esett a választás?

Ez a traktor nem volt felénk megnézhető munkában, így aztán jól megnéztem magamnak. Egyszerű felépítésű volt, nem volt benne semmi bonyolultság. De, ami feltűnt, hogy kategóriájához képest masszívnak látszott. Így történt, hogy megvásároltam első nyugati traktoromat, egy **Valmet 665** típusú, 80 lóerős univerzális erőgépet. Ő volt az első Valtra a Tiszántúlon. Nagy meglepetést okozott a gép, a látszat nem csalt, nagyon erős volt, és a fogyasztása is nagyon kedvezően alakult. Megállapítottam: nem hoztam rossz döntést.

► Hogyan követték egymást a traktorok?

A terület folyamatos növekedésével, az első gépet kinőttem, így 2.500 üzemóra működés után cseréltem le 1995-ben egy **Valmet 6300-as**, 90 lóerős traktorra. Igaz a motor teljesítményét tekintve nem léptem magasabb kategóriába, de az új traktor kezelhetőségben többet tudott, és gyorsabban végeztem el vele a munkáimat.

Később saját területem mellett növekedett a bérszolgáltatás, ami indokoltá tette, hogy még egy traktort vásárolok. Most már azonban egy nagyobbra volt szükségem, ekkor vettem meg őt – mutat a **Valmet 8750-es**, 160 lóerős gépre –, ami a mai napig is kifogástalanul működik, eddig 6.100 üzemóra a teljesítménye. Ez a traktor igaz csak 160 lóerős, de a nagyobb teljesítményű gépekkel is felveszi a versenyt. A hosszú orr-rész, a jó súlyelosztásnak köszönhetően nehéz talajmunkáknál szinte bele dugja magát a talajba, és konokul csak megy és megy előre. A Sisu motor itt is megmutatja mit tud, és a fogyasztás nagyon kedvező.

Nyolc évvel ezelőtt a **Valmet 6300-as** kistraktort 7500 üzemóránál szintén le-

cseréltem egy **Valtra 6550Hi** 100 lóerős traktorra, ami a mai napig nálunk teljesít szolgálatot, üzemóra számlálója 6600-on áll.

Vásároltam egy direktvetőgépet 2003-ban, amihez szükség volt egy nagyobb teljesítményű gépre, ezért vettem egy **Valtra T180-as** 180 lóerős traktort. Szintén elmondhatom, hogy a Tiszántúlon ez volt az első új külsővel legyártott Valtra. A régi kocka orr-részt felváltotta egy gömbölyűbb, a kabin belső felszereltsége is változott. Megjelent az elektronikus vezérelt, programozható, mennyiség-szabályzós, a kihelyezett szelepevezérlés, valamint a könyöktámaszba épített kezelő szervek.

2008-ban merült fel a gondolat, hogy a direkt vetőgép kihasználtságát nagyobb hidraulika teljesítményű traktor növelni tudja, ezért ismét traktorcserén gondolkodtam. Akkoriban jelent meg a Valtra Advance felszereltségű traktora. Ez a fejlesztés a Valtra T180-as típus alapjaira épült, de minden vezérlés már szinte teljesen átkerült a kartámlára és a beállítókat figyelemmel lehet kísérni egy monitoron a támla elején. A szivattyú nagyobb teljesítményű lett, ez a széria már egy 115 liter/perces axiáldugattyús terhelés érzékelő szivattyúval van ellátva, így ez a rendszer már alapjáraton a maximális folyadékáramlást képes biztosítani. A Common Rail befecskendező rendszerrel a fogyasztása továbbra is számomra megfelelő. Mi eléggé kötött talajon dolgozunk, de nehéz munkák esetén sem ment 30 liter fölé a fogyasztás hektáronként.

Ez röviden 17 év munkás év története

a **Valtrával**. Ezek a gépek nagyon hálásak. Elmondhatom azt is, hogy egy traktorom sem esett ki soha a termelésből szerelés miatt. A gépek napra készek, bármikor bevetethetők. Ezek a tapasztalatok tették a Valtrát a családom részévé, ahol az „elképzelés és a gyakorlat találkozott egymással”.



O P T I M U M D I E S E L I
G É P - É S A L K A T R É S Z - K E R E S K E D E L

AZ IGAZÁN NAGYÁGYÚK A

Magnum 250	új	50 km/h, Powershift, rugózott mellső híd, vörös bőr Pro-Active ülés, 4×ESCV, 710 & 600 köpenyezés, pótlás, légfék, stb	98 000 €
Magnum 280	420 üő	50 km/h, Powershift, rugózott mellső híd, vörös bőr Pro-Active ülés, 4×ESCV, 710 & 600 köpenyezés, pótlás, légfék, stb	87 000 €
Magnum 280	új	50 km/h, Powershift, rugózott mellső híd, vörös bőr Pro-Active ülés, 4×ESCV, 710 & 600 köpenyezés, pótlás, légfék, stb	102 000 €
Magnum 310	új	40 km/h mászófokozattal, légrugós ülés, 4×ESCV, 800 & 600 köpenyezés, mellső híd rugózás, stb	106 000 €
Magnum 310	295 üő	50 km/h, Powershift, rugózott mellső híd, vörös bőr Pro-Active ülés, 4×ESCV, 710 & 600 köpenyezés, pótlás, légfék, stb	89 000 €
Magnum 335	új	50 km/h, Powershift, rugózott mellső híd, vörös Bőr Pro-Active ülés, 4×ESCV, 710 & 600 köpenyezés, pótlás, légfék, stb	108 000 €



Odisys Bt. - H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.

Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30/9839-448 • **Hernek Gábor** +36 70/5879-117 • **Friedrich Jenő** +36 30/7736-701

Kecskés Zsolt +36 30/7736-702 • Értékesítés: +36 76/507-814 • +36 76/507-815 • +36 76/507-816

Fax: +36 76/482-099 • Alkatrész: +36 70/2052-250 • +36 76/507-817 • Szervíz: +36 76/507-818

Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu

SY S

INJECTION SYSTEM

EM • SZERVIZ • DÍZELTECHNIKA

Z ODISYSTŐL ÉRKEZNEK!

7830	új	40 km/h, AQ+ECO shift, rugózott mellső híd, 3×ESCV, 650/65R42 & 480/70R30 köpenyezés, pótülés, légfék, stb	102 000 €
8245 R	új	40 km/h, Powershift, rugózott mellső híd, 4×ESCV, 650/85 R38; 540/65 R34 köpenyezés, pótülés, légfék, stb	119 000 €
8270 R	új	40 km/h, Powershift, rugózott mellső híd, Active ülés, 4×ESCV, 650/85 R38; 540/65 R34 R30 köpenyezés, pótülés, légfék, stb	128 000 €
8295 R	új	40 km/h, Powershift, rugózott mellső híd, Active ülés, 4×ESCV, 650/85 R38; 540/65 R34 köpenyezés, pótülés, légfék, stb	132 000 €
8345 R	új	40 km/h, Powershift, rugózott mellső híd, Active ülés, 4×ESCV, 650/85 R38 & 540/65 R34 köpenyezés, pótülés, légfék, stb	140 000 €
8430	demo	ILS-rugózott mellső híd, 40 km/h, 16/5 powershift; 4×ESCV, 540/65R34; 650/85R38, Activ ülés, stb	32 000 000 Ft
7730	1500 üő	20/20 PowerQuad; TLS-rugózott első híd; légfék, 3×SCV; AutoTrac Ready; 480/70R30; 650/65×42	19 500 000 Ft
7530	500 üő	20/20 AutoQuad plus; 50 km/h; 540/65R30; 650/65R42; TLS-rugózott első híd; HCS-rugózott kabin; 3×SCV;	20 200 000 Ft
6930 st	új	20/20 PowerQuad; TLS-rugózott első híd; légfék, 3×SCV; 460/85R38; 380/85R28	17 300 000 €
6930 pr	új	20/20 AutoQuad plus Ecoshift; TLS-rugózott első híd; 4×ESCV; HMS; légfék; 540/65R28; 650/65R38	77 000 €
6830	demo	20/20 PowrQuad plus; 3×SCV; légfék, légkondi, TLS-rugózott első híd; HCS-kabinrugózás 520/85R38; 420/85R28	17 300 000 Ft



Az árak az ÁFÁ-t nem tartalmazzák

Odisys Bt. - H-6000 Kecskemét, Halasi út 29.
 Telefon: **Hernek Zoltán** +36 30/9839-448 • **Hernek Gábor** +36 70/5879-117 • **Friedrich Jenő** +36 30/7736-701
Kecskés Zsolt +36 30/7736-702 • Értékesítés: +36 76/507-814 • +36 76/507-815 • +36 76/507-816
 Fax: +36 76/482-099 • Alkatrész: +36 70/2052-250 • +36 76/507-817 • Szerviz: +36 76/507-818
 Web: www.odisys.hu • E-mail: info@odisys.hu





egy gabonaszárító berendezés,

amelynek megalkotói sok tényezőt hoztak összhangba:



- ▶ esztétikus kivitel
- ▶ energiatakarékos működés
- ▶ kiváló hő- és légtechnika
- ▶ kíméletes szárítás
- ▶ pontos számítógépes vezérlés
- ▶ egyenletes kilépő nedvességtartalom

Ennek eredményeként: **130 GAZDÁLKODÓ VÁLTOTT A STELA MELLETT MAGYARORSZÁGON.**

Legyen Ön is partnerünk, STELA a Pannonagri Kft.-től hosszú távú garanciákkal!



Gyors és gazdaságos megoldás az Ön gabonaszárítási feladataira:

UNIVERSAL 25 gabonaszárító, amelyet üzemkész állapotban traileren szállítunk az Ön gazdaságába és órák alatt üzembe állítjuk.

▶ alacsony energia felhasználás, gazdaságos és környezetkímélő működés, kiváló minőségű szárítás. Mindez 2010-ben akciós áron.

▶ Teljesítmény kukoricában 25%-ról 15%-ra 10 t/h.

Pannonagri Kft.

2890 Tata, Toldi M. u. 15/A, tel.: 06-34/487-111, fax: 06-34/487-222

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

CLAAS ARION 420

AKCIÓBAN!



AKCIÓS ÁR: 44.000 € + ÁFA

Teljesítmény a talajmunkában: 77 kW/105 LE

Alapfelszereltség:

John Deere motor

Klíma

Légrugós ülés

16/16-os Powershift váltó

5400 kg saját tömeg

CLAAS

Akciónk a készlet erejéig tart! Érdeklődjön a területi képviselőinknél!



www.axial.hu

www.traktorpool.co.hu

traktorpool

Magazin 

A **top
agrar
profi**

(a vezető német mezőgazdasági
gépészeti-magazin)

figyelemreméltó melléklete



1296690 Amazona D 8-30 Spezial

3.900 €, Gebr. Drees Agrartechnik
GmbH & Co. KG, Tel.: +49 (0) 2571 80070,
info@drees.de



1301540 Amazona D7/30 Super

2.700 €, Wilhelm Fricke GmbH,
Tel.: +49 (0) 4281 71216,
Uwe.Wilkens@fricke.de



1298854 Amazona Perfekt ZA-X902

Gyártási év: 2009, 2.950 €,
Landmaschinen Wollenweber,
Tel.: +49 (0) 4435 91 87 10,
jwollenweber@web.de



1325647 Amazona RED 40

1.500 €, Agri-Center S. A.,
Tel.: +352 (0) 23 637 513,
R.Thiesen@wowey.eu



1230922 Case IH Magnum 7210 Pro

Gyártási év: 1997, 8500 h, 22.250 €,
Gruber Agrartechnik GmbH,
Tel.: +49 (0) 341 2590344,
rainer.schoelzke@gruber-agrartechnik.de



985625 Case IH MX270

Gyártási év: 2002, 7200 h, 30.252 €,
Beyer Handelsvertretung,
Tel.: +49 (0) 34345 91 987,
beyermaschinen@aol.com



1228501 Claas Ares 657 ATZ

Gyártási év: 2006, 1868 h, 43.000 €,
TechnikCenter Grimma GmbH,
Tel.: +49 (0) 3 43 85 50 90,
h.hesse@tc-grimma.de



1310182 Claas LEXION 460

Gyártási év: 2001, 1882 h, 84.000 €,
MATEXPOR S. A., Tel.: +32 (0) 84 32 00 32,
stephan@matexpor.com



1288414 Deutz-Fahr TTV1145

Gyártási év: 2007, 52.000 €, EURATLAN,
Tel.: +33 (0) 2 51 51 67 67,
occasion@euratlan.com



1288789 Fendt 716 VARIO

Gyártási év: 2000, 8100 h, 40.252 €,
Busch Landtechnik, Tel.: +49 (0) 4835 908 0,
verkauf@busch-landtechnik.de



1200550 Fendt 716 Vario

Gyártási év: 1999, 6076 h, 45.077 €,
BayWa - GMZ - Mindelheim,
Tel.: +49 (0) 8261 991658,
GMZ.Mindelheim@baywa.de



1303974 Fendt Favorit 716 Vario

Gyártási év: 1999, 10195 h, 29.900 €,
Wilhelm Fricke GmbH,
Tel.: +49 (0) 4281 71216,
Uwe.Wilkens@fricke.de



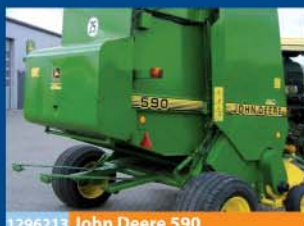
1328455 Fortschritt E 512

Gyártási év: 1985, Schköland GmbH
Landtechnik Zentrum,
Tel.: +49 (0) 36694 4950,
k.franz@schkoeland.de



1196635 Hardi 800 ltr.

588 €, Heinrich Schröder Landmaschinen KG,
Tel.: +49 (0) 4431 8907-20,
info@schroeder-gruppe.de



1296213 John Deere 590

Gyártási év: 2000, 12.800 €,
Gebr. Drees Agrartechnik GmbH & Co. KG,
Tel.: +49 (0) 2571 80070, info@drees.de



1322472 John Deere 6330

Gyártási év: 2010, 3 h, 49.990 €,
PH.U. Grzeszkowiak Agropius,
Tel.: +48 (0) 61 622 79 68, agropius@xl.wp.pl



1328148 John Deere 6830 Premium

Gyártási év: 2010, 9 h, 74.992 €,
Auto Bauer GmbH, Tel.: +43 (0) 3572 42142,
autoaufbereitung@markusbauer.at



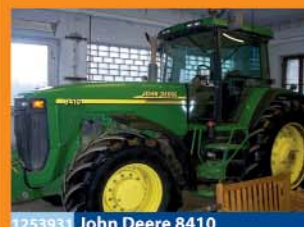
958674 John Deere 7820

Gyártási év: 2005, 3150 h, 61.765 €, Noll
GmbH & Co. Stahlbau u. Landmaschinen KG,
Tel.: +49 (0) 6431 9352 11,
info@noll-landtechnik.de



1284049 John Deere 8220

Gyártási év: 2003, 1840 h, 72.500 €,
Westerink Landbouwmachines BV,
hwesterink@zonnet.nl



1253931 John Deere 8410

Gyártási év: 2000, 8535 h, 42.900 €,
Merkantil Export-Import GmbH,
Tel.: +49 (0) 3966 211018,
r.lange@merkantil.de

www.agronaplo.hu

Az árak ÁFA nélkül értendők

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



1322430 KERNER CW 600

KERNER Maschinenbau, Frontpacker 6 m,
Mobil: +49 (0) 171 3164540
armin.bach@kerner-maschinenbau.de



1325612 KERNER EA 600

Mulchsaatdrillmaschine 6 m,
armin.bach@kerner-maschinenbau.de,
+49 (0) 171/3164540



1322417 KERNER Komet KA 600

KERNER Maschinenbau GmbH,
armin.bach@kerner-maschinenbau.de
Mobil. +49 (0) 171 3164540



509161 Krone CombiPack 1500

Gyártási év: 2002, 18.000 €, Häußler (McHale),
Tel.: +49 (0) 5425 5569,
info@tobias-haeusser.de



960794 Krone Turbo 4000

Gyártási év: 1986, 2.773 €, Chr. Janson
Landtechnik GmbH, Tel.: +49 (0) 5633 98970,
info@janson-landtechnik.de



1318296 Kuhn HR4002D

Gyártási év: 1995, 6.100 €, GAUVAIN,
Tel.: +33 (0) 3 80 95 47 02,
occasions@gauvain.fr



1322230 Kverneland KLE 6

Gyártási év: 2001, 7.143 €, FMS GmbH,
Tel.: +49 (0) 3925 3780919,
danielpaoli@fms-stassfurt.de



404958 Kverneland Tarrup BIO

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



1312520 Kverneland VD 85

Gyártási év: 1997, 2.990 €, Chr. Janson
Landtechnik GmbH, Tel.: +49 (0) 5633 98970,
info@janson-landtechnik.de



1306091 Lemken VARIOPAL 7

Gyártási év: 2009, 17.000 €, JP HAAG,
Tel.: +33 (0) 3 89 72 02 26,
Philippe.Parmantier@jphaag.fr



1229068 Massey Ferguson 2190

Neumaschine für 79.000 € + MwSt.,
Böttger Agrartechnik,
Tel.: +49 (0) 37292/2970



863406 Massey Ferguson 6265

Gyártási év: 2001, 5000 h, 31.165 €, Chr. Janson
Landtechnik GmbH, Tel.: +49 (0) 5633 98970,
info@janson-landtechnik.de



981707 Mengele SuperRotant 743/2

Gyártási év: 1995, 9.664 €, Gebr. Mertin
GmbH & Co. KG, Tel.: +49 (0) 2922 87710,
mertin.landtechnik@t-online.de



1322049 POM Leichtgrubber Meteor

Gyártási év: 2010, 5.430 €, Wilfried Mezger &
Partner GbR, Tel.: +49 (0) 7156 959204,
info@mezger-landtechnik.de



1236296 Pöttinger TM III

1.445 €, BayWa Murnau,
robert.knoll@baywa.de



1327881 Pronar T 654

Gyártási év: 2009, 3.782 €, Hepp Landtechnik,
Tel.: +49 (0) 7582 8172,
hepplandtechnik@t-online.de



1184168 PRONAR TO 26

Gyártási év: 2010, 11.345 €, Petersen-Rickers
GmbH & Co. KG, Tel.: +49 (0) 4671 91050,
Kai.Petersen@petersen-rickers.de



1233822 Rabe Star-Avant 120 RC

7.395 €, Berendt Landmaschinen,
Tel.: +49 (0) 4284 1533,
berendt-landmaschinen@ewetel.net



812251 SHARP Rückfahrkamera

Gyártási év: 2010, 248 €, LT Z B Pregler,
Tel.: +49 (0) 9971 76 66 77,
info@ltzb.de



1281022 FUTTERMISCHWAGEN

Gyártási év: 1999, 4.193 €, AGRAVIS Technik
Elbe-Weser GmbH, Tel.: +49 (0) 4288 9277-0,
mario.riggers@agravis.de



1284765 Unia KOS 3.0

Gyártási év: 2010, 6.714 €, Petersen-Rickers
GmbH & Co. KG, Tel.: +49 (0) 4671 91050,
Kai.Petersen@petersen-rickers.de



1060578 Vogel & Noot PM 00116

Gyártási év: 1994, 4.699 €, Baywa,
Tel.: +49 (0) 9401 60256,
GM.obertraubling@baywa.de



1171067 Vogel & Noot Terra Disc 3

Gyártási év: 2009, 8.361 €, Chr. Janson
Landtechnik GmbH, Tel.: +49 (0) 5633 98970,
info@janson-landtechnik.de



1195917 Welger RP 220 Master

Gyártási év: 1999, 11.750 €, Becker Landtechnik,
Tel.: +49 (0) 6677 424,
becker-landtechnik@arcor.de

Fontos a rakományrögzítés

A mezőgazdasági munkák során szinte **mindenkinek akad szállítanivalója**, ki-ki kisteherautóval, traktorvontatású pótkocsival, vagy teherautóval juttatja célba szállítmányát. Tavasszal ilyen feladatot jelent elsősorban a zsákos műtrágya és a vetőmag, nyáron a szalmabálák, ősszel pedig ugyancsak a műtrágya, vagy farakomány, az üzemanyagtartályok, valamint a különösen nagy figyelmet igénylő **vegyszerek helyes szállítása**.

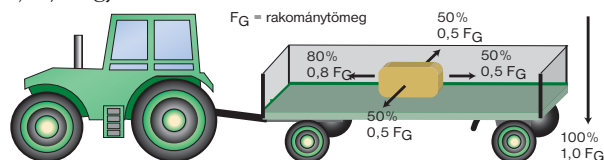
Mindezeket a rakományokat a gépkocsivezető, vagy a traktoros köteles biztonságosan rögzíteni a balesetek elkerülése érdekében, sőt érdemes azért is, hogy a közúti ellenőrzések során elkerüljük a bírságolást. Erre hívja fel a figyelmet a **TOP AGRAR 2008. szeptemberi számában** F. Berning cikke, amelyet kivonatossan mi is közreadunk.

Minden rakományt jól kell rögzíteni

Tapasztalhatjuk, hogy egy rögzítetlen 50 kg-s zsák hirtelen fékezés esetén több tonna súlyerővel ütődhet a raktér falának, amely jelentős károkkal járhat. A rendőrség az utóbbi időben megerősítette a mezőgazdasági szállítóeszközök közúti ellenőrzését, és szigorúan bírságol, ha szabálytalan rögzítést talál. Egy másik kár, hogy a tönkrement jármű kiesik a munkából, tehát fontos a megfelelő rögzítés megválasztása.

Helyesen rögzíteni nem is olyan egyszerű feladat, mert a rakományrögzítésre többféle előírás vonatkozik. Ezek célja a rakomány a járműhöz úgy rögzíteni, hogy az semmilyen közlekedési szituációban ne tudjon elmozdulni (**1. kép**). A legtöbb rögzítési módnál szükség van egy kis számolásra, mert a rögzítő erőket pontosan tudnunk kell. Ebben nem hagyatkozhatunk az érzéseinkre, mert a tapasztalatok azt bizonyítják, hogy ilyenkor kisebb erőhatásokra történik a rögzítés, és ennek komoly következményei lehetnek. (A számoláshoz nyújt segítséget a <http://www.agro-naplo.hu/egyeb/letoltes> elérési útvonalon megtalálható Excel-számológép.)

A rögzítésnél a rakomány súlya az elsődleges szempont. Ezen kívül el kell dönteni, milyen irányú legyen a rögzítés, ugyanis a legnagyobb erők hirtelen fékezés (blokkolós fékezés) esetén lépnek fel. Ez azt jelenti, hogy előre csúszás ellen kell a legnagyobb rögzítőerőt biztosítani, ami kiteszi a rakomány súlyának 80%-át. Hátrafelé, és az oldalirányokba elegendő az 50%. Ezeket az erőhatásokat az **1. ábra** mutatja.



1. ábra: fellépő erőhatások szállítás esetén

Rögzítési lehetőségek

A legjobb rögzítést a szorosan egymás mellé illesztett, alakjánál fogva ékelődő, úgynevezett alakzáró rakodással érhetjük el. Ha a rakományok között nincs üres hely, akkor nem tudnak elmozdulni. Ebben az esetben a rakományt megtámasztják a kellően stabil pótkocsi oldalfalak is. Ha az oldalfalak és az alakzáró rakomány között mégis marad üres hely, ezeket a köztes tereket valamilyen módon töltjük ki, például fa raklapokkal, deszkákkal.

Segít a súrlódási erő

A szükséges rögzítési erő egy részét a rakomány és a rakfelület között fellépő súrlódási erő adja. Minél nagyobb a súrlódási erő, annál kisebb a szükséges rögzítőerő. A legtöbb anyag-rakfelület kombinációra megvan az úgynevezett csúszósúrlódási együttható (súrlódási tényező). A mezőgazdaságban leggyakrabban szállított anyagok különböző rakfelületekre vonatkozó csúszósúrlódási együtthatóját a **táblázat** (lásd a köv. oldalon) foglalja össze. Ebből látható például, ha egy száraz, fém rakfelületű pótkocsin fa raklapra halmozott árut (pl.: vetőmag) szállítunk, akkor a csúszósúrlódási együttható 0,4. Ha az áru tömege 1 t, akkor a súrlódási erő a rakomány súlyának 40%-

Ha az alakzárás nem lehetséges, a következő rögzítési lehetőségeket vehetjük igénybe:

- Keresztkötözéshez négy kötőőheveder, vagy lánc szükséges. Ezek a rakományt közvetlenül a rakfelülethez kapcsolják;
- Hurkolt kötözésnél a feszítőheveder elől és hátul körülveszi a rakományt. Ez a rögzítési mód csak menetirányban és menetiránnyal szemben határos;
- A leszorító kötözésnél a feszítőhevederek a rakományt a rakfelületre szorítják. A súrlódás növekszik, a teher biztosan áll.

Keresztkötözés

A keresztkötözést gyakran alkalmazzák gépek rögzítésénél. Ekkor négy feszítőhevedert, vagy láncot rögzítenek közvetlenül a rakományhoz, melyet összekötnek a pótkocsi rögzítőpontjaival. Fontos a rögzítés

1. kép: minden rakományt megfelelően rögzíteni kell



Táblázat Csúszósúrlódási együtthatók

Szalmabálák deszkafelületen	0,40–0,50
Szalmabálák rácsos, perforált felületen	kb. 0,35
Műanyag raklapok fafelületen	kb. 0,30
Fémkeretek fa felületen	kb. 0,40
Fagerendák fa felületen	kb. 0,50
Beton a fán	0,30–0,60
Fém a fémen	0,10–0,20
Csúszásgátló gumiszőnyeg, alátét	0,6

Ezek az értékek száraz rakfelületen érvényesek.

szöge. Ez hatással van a feszítőerőre, melyek a rögzítőhevederekben, vagy -láncokban ébrednek. Ennek a szögnek a rakományhoz képest minimum 20° de maximum 65°-ot kell bezárnia. A feszítőheveder, illetve -lánc és a rakomány széle közötti szögnek 10° és 50° között kell lennie (ld.: a számológéptábla ábráit).

A rögzítőhevedereken a maximális szakítóerőt a gyártóknak fel kell tüntetniük. Ezt kék címkén LC (Lashing-Capacity = rögzítőheveder-kapacitás) jelöléssel találjuk, daN mértékegységben megadva. Például 2500 daN azt jelenti, hogy a feszítőheveder 2500 daN húzóerőt bír ki.

Hurkolt kötözés

A hurkolt, vagy csomós kötözés a hajózásból származik, és nagyon hatékony módja a rakományrögzítésnek. Ebben az esetben a rögzítőhevederek a rakományt körbefogják. Egy példa: 1000 kg tömegű tejtartályt kell rögzítenünk egy fémpadlós rakfelületen. Menetirányban a súly 80%-a, tehát 800 daN tartóerő szükséges. A csúszósúrlódási együttható 0,2, ez azt jelenti, hogy a rögzítőerőből 200 daN-t „átvesz” a súrlódó erő. A maradvány 600 daN-t a hurkokötözésnek kell menetirányban biztosítania.

A hurkolt kötözésnek van egy hátránya. A rakomány az oldalfalakhoz nem kerül kikötésre, ezért az üres részekbe vagy kitöltő anyagot kell elhelyezni, vagy csúszásgátló alátétet kell használni.

Leszorító kötözés

Ez a módszer széles körben elterjedt módja a rakományrögzítésnek, melynél a rakományt feszítőhevederekkel a rakfelületre szorítják, így a súrlódás megnövekszik, és a rakomány biztosan áll. Akkor érdemes ezt választani, ha a keresztirányú, vagy hurkolt rögzítés nem megoldható, mivel a szükséges rögzítőerő kifejtéséhez jóval több rögzítőhevederre van szükség, mint az előző módszerekénél.

Kérdés, hogy a leszorító kötözés esetében mennyi rögzítőhevedert kell használni? A hevedereken szintén egy kék címkén található STF-érték adja meg az előfeszítő erő értéket, amit akkor kapunk, ha a rögzítőt annyira meghúzzuk, amennyire csak lehetséges. A szükséges előfeszítő erő szintén ki kell számolni, melyben segítségét nyújt az említett számológéptábla.

Egy gyakorlati példa: szalma nagybálakat rakodunk több rétegben egy oldalal nélküli pótkocsira. Egy szinten 9 bála van (bálaméret: 80x80 cm, 3x3-as felrakásban). Egy bála tömege kb.: 300 kg, egy réteg így összesen kb.: 2700 kg. A pótkocsi fa rakfelületén csúszósúrlódási együttható 0,4 értékre vehető. A számológéptábla szerint a szükséges előfeszítő erő 1800 daN, ami azt jelenti, hogy a felhasznált feszítőhevederek STF-összértékének legalább az 1800 daN értéket kell elérnie.

Ennél a módszernél is fontos a rögzítés szöge. Minél távolabb vannak a rögzítők pontok a rakománytól, annál kisebb a rögzítés szöge és ezáltal az az erő, amivel a feszítőheveder a rakományt leszorítja. Optimális rögzítési szög a 90°. Kisebb, pl.: 30° rögzítési szög esetében a heveder előfeszítő

2. kép: a leggyakrabban használt rögzítőeszközök



erejének csak 50%-át hasznosítja. A számológéptáblában a rögzítési szöget is figyelembe lehet venni.

Előbbi példánk egyértelművé teszi a rakományrögzítés egy másik fontos kérdését is: a stabilitást, hogy elkerüljük a billenésveszélyt. A kibillenéstől a külső bálasorokat kell megóvni, mely erő a rakomány súlyerejének 70%-a. A számolásnál ezt is mindenképpen figyelembe kell venni.

Általánosan elmondható, hogy a helyes rakományrögzítés segédeszközeiként egyszerű rögzítőeszközök elegendőek: feszítőheveder, racsn, élvédő, és csúszásgátló alátét (2. kép). Rögzítőláncok csak nehéz gépek esetén szükségesek. A pótkocsiknál azonban szükségesek a megfelelő rögzítőfülek.

Ügyelni kell a feszítőhevederek állapotára. Repedezett, hiányos varratú heveder elgörbült rögzítőracsokkal nem használható. Az olvashatatlan címkéjű, vagy címke nélküli hevedereket ki kell cserélni.

Fentiekkel szerettünk volna rávilágítani a rakományrögzítés fontosságára, mert helytelen megoldások jelentős károkat, súlyos baleseteket okozhatnak, és ezeket mindenképpen el kell kerülnünk.

Kép és szövegforrás:
Top Agrar 9/2008., 92–96. oldal
Fordítás: –an–

Eredeti német minőség**A jól ismert
HW-80-as**

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

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

CONOW
HW PÓTKOCSI KFT.



- **KÖZÚTI HÍDMÉRLEGEK** acélhidas és betonhidas, áttelepíthető és helyhez kötött kivitelben, akna nélküli és sekély aknás változatban
- Hitelesített és technológiai **DARUMÉRLEGEK**
- **TENGELNYOMÁSMÉRŐ, BEREDEZÉSEK** hitelesített és nem hitelesített kivitelben
- **KONTÉNER MÉRLEGEK**
- **MÉRLEGES RAKLAPEMELŐK** robbanásbiztos kivitelben is
- **RAKTÁRI MÉRLEGEK**
- **TARGONCAMÉRLEGEK**
- **HIDEGKÖD- és MELEGKÖDKEPZŐ** 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



GUMIABRONCSOK PROFIKNAK



FLOTATION PRO

TRAXION+

FLOTATION TRAC

TRAXION 85

FLOTATION+

**MAGAS MINŐSÉGI SZÍNVONAL, SZÉLES MÉRETVÁLASZTÉK,
KIEMELKEDŐ TELJESÍTMÉNY, HOSSZÚ ÉLETTARTAM**

A VREDESTEIN FILMBEN MEGTEKINTHETŐK A KOLLÉGÁK

WWW.VREDESTEIN.COM/THEMOVIE


VREDESTEIN
TYRE TECHNOLOGY FOR BEST RESULTS

Új mezőgazdasági gumibroncsok

Az idei tavasz bizonyítja legjobban, hogy milyen káros hatásai vannak a talajtömörödésnek, hiszen az óriási területeket elöntött belvíz nagyrészt amiatt alakult ki, hogy a tönkrement talajszerkezet nem tudja a csapadékot befogadni. A talajtömörödést főként a traktorok, a munkagépek és a betakarítógépek gumibroncsos járószerkezetei okozzák, különösen akkor, ha nedves talajon dolgoznak.

A gumibroncs gyártók a mezőgazdasági gépgyártókkal közösen végzett műszaki fejlesztésekkel próbálják kiküszöbölni a talajszerkezet rombolását előidéző káros hatásokat új abroncs- és járószerkezeti megoldások bevezetésével. Ennek során a gazdaságosság, a biztonság és a komfort szempontjából különféle jellemzőket kell figyelembe venni az üzemeltetés szempontjából, amelyeket a táblázat foglal össze.

A KORSZERŰ MEZŐGAZDASÁGI radiál gumibroncsok a leghatékonyabbak a talajkímélő műveléshez szántóföldön és legelőn egyaránt. A traktorok hajtókerekein az üzemeltetés szempontjából olyan gumibroncsokat kell alkalmazni, amelyek képesek a függőleges irányú statikus és dinamikus terhelések hordozására, a haladási irányú meghajtó és fékező nyomatékok átadására, a megfelelő vonóerő kifejtésre, az iránytartást biztosító oldalirá-

nyú támasztóerők felvételére, a mozgás során fellépő lengések csillapítására. Fontos továbbá 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 gumibroncs gyártóknak ezeket az elvárásokat kell a fejlesztéseikkel lehető legmészebbmenőkig teljesíteni. A nagy levegőtér fogat elérését kitűző koncepciók a megváltoztatott gumikeverékekkel és az új konstrukciójú vázszerkezetekkel lehetővé teszik az egyre kisebb belső levegőnyomás alkalmazását nagy teherbíró képesség mellett. Az elmúlt években különösen a Michelin, a Goodyear, a Trelleborg és a Vredestein cégek kutatás-fejlesztési eredményei hoztak e téren gyakorlati eredményeket, amelyek megfelelnek az üzemeltetők termelékenység és jövedelmezőségi igényeinek.



▲ Vredestein Traxion XXL traktorabroncs

A Michelin kifejlesztett egy rendkívül hajlékony oldalfalú traktorabroncsot, amely az általa szabadalmaztatott Ultraflex technológián alapul. Ez lehetővé teszi, hogy az abroncs az agronómiai szempontból kedvező 1,0 bar alatti belső levegőnyomással használható legyen mind a szántóföldön, mind pedig a közúton. Az AxioBib és a XeoBib abroncsok az úttörői az univerzális abroncsoknak.

A Goodyear cég Optitrac R+ abroncsai a repülőgépeknek is használt AERO – TIE IN többretegű peremkonstrukció alkalmazásával alacsonyabb belső levegőnyomásnál is jelentős nyomatékátvitelre képesek. Az Optitrac DT-830 gumibroncs pedig a Super Volumen kategóriába tartozó nagylégterű, radiál szerkezetű típus a nagy teljesítményű betakarítógépekhez készült.

A Trelleborg cég arra figyelemmel, hogy a tarlók kemény származadványai kevésbé sértsék az abroncsok felületét, új kémiai összetételű futófelületet fejlesztett ki, amelyet elsősorban a TM-2000 típusú kombinátorabroncsoknál alkalmaznak. A kifejezetten nagy teljesítményű traktorokhoz pe-

Traktor gumibroncsok főbb jellemzői

(az üzemeltetés szempontjából)

■ szerkezet-tartósság	■ teherbíró képesség	■ lengéscsillapítás
■ vonóerő	■ sebesség	■ rugózás
■ talajkímélés	■ úttartás	■ rezgés
■ legelőfelület kímélés	■ fékút	■ menet zaj
■ kopásállóság	■ oldalvezetés lejtős területen	■ kiegyensúlyozás
■ élettartam	■ öntisztító képesség	■ nyugodt futás

Használt és új mezőgazdasági gumibroncsok

Kaposflex Kft.
www.kaposflex.hu

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

ingyenes házhoz szállítással
Magyarország területén



**Mezőgazdasági
kenőanyagok**

Eni Hungaria Zrt. 2040 Budács, Agip u. 4.
Telefon: 06-23/505-500 • www.agip.hu

dig a TM-900 High Power abroncsokat gyártják, amelyeknél a nagyobb méretűek külső átmérője meghaladja a 2 métert is, és minden talajtípuson a legnagyobb vonóerő kifejtésére képesek.



▲ Trelleborg TM-2000 kombájnabroncs

Igazi újdonság a Vredestein cég Traxion XXL típusú traktorabroncs-családja, amelyeket a 160–320 LE-s traktorokhoz terveztek. Igen nagy a teherbíró képességük viszonylag alacsony belső levegőnyomás mellett. Nagy vonóerő kifejtésre képesek, ugyanakkor jók a komfortjellemzői és hosszú az élettartamuk is. Az XXL modelleknek is jellemzője a nagy levegőtér fogat, az erős és flexibilis karkasz, amely következtében nagy a felfekvési felület, melynek méretei keresztirányban és hosszirányban is nagyobbak. Különleges, ívelt bordázata kiváló öntisztuló képességet biztosít, alacsonyabb szlippel dolgozhat, és közúton akár 70 km/h sebességre is alkalmas, viszonylag alacsony zajhatás mellett. Jelenlegi legnagyobb mérete a 800/70 R38 modell. A Vredestein a munkagépekhez is piacra hozott egy új flotációs változatot. A 750/45 R26,5 méretű Flotation Trac típus a nagyméretű pótkocsik, szervestrágya szórók, bálázók talajkímélő gumiabroncsa lehet.

A cseh Mitas cég az utóbbi időben komoly energiát fektet a speciális mezőgazdasági és ipari abroncsok fejlesztésére, ennek egyik új eredménye a teleszkópgémes rakodógépekhez (pl.: Manitou, New Holland) kialakított



▲ A Vredestein abroncsok ívelt bordaprofiljai

erősített vázú, 460/70 – 24 méretű diagonál abroncs, amelyet radiál változatban is forgalmaznak.

A KIVÁLÓ MINŐSÉGŰ új gumiabroncsokkal teljesül a megfelelő vonóerő kifejtés és a talajkímélés együttes kritériuma, ezért ha viszonylag drágábbak is, mint a hagyományos gyártmányok, kedvező ár-érték arányuk miatt a korszerű, nagy tömegű és nagy teljesítményű erő- és munkagépeken ilyenek alkalmazása célszerű a talaj szerkezetének megóvása érdekében.

Antos Gábor



Optigép Kft.
 5630 Békés, Vésztői u. 1/1. Pf.: 44.
 Tel.: 06-66/411-833,
 Tel./fax: 06-66/411-045
 E-mail: optigep@mail.datanet.hu
 www.optigep.hu

Napraforgó betakarító adapter széles választékban

NAS-676



fix: 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 16, soros

ÚJ



PSM
 szárzúzás: 6-8 soros
 változatban és kivételben

Minimális veszteség, ezért a vételára már 1 szezon üzem után megtérülhet!

NAS-CS



összecsukható 6-8 soros

OptiCorn



4, 5, 6 és 8 soros kukorica betakarító adapter



**TRELLEBORG AND NEW HOLLAND.
POWER NEEDS POWER.**



| www.trelleborg.com/wheelsystems |

DIECI teleszkópos rakodó Vario váltóval

HÍRMIX

A *Szegána Kft.* forgalmazásában már Magyarországon is kapható a DIECI gyár legújabb Vario váltós teleszkópos rakodója az Agri Plus 40.7 H VS. A rakodó max. emelési magassága 7,0 m max. emelési képessége 4.000 kg. A gép akár 40 km/h sebességre is képes, ami azért is fontos, mert ez a megoldás a hidrosztatikus hajtással ellentétben akár 20 t légfékes vontatmánnyal is megfelelően tud boldogulni.

Bővebben: www.agronaplo.hu/termekinformaciok/320



A nagy talajművelő show

Összefogtak Európa neves munkagépgyártói, s most először mutatják be együtt legnépszerűbb munkagépeiket. A rendezvények alkalmával 15 gépkapcsolat gyakorlati bemutatóját szemlélhetik meg az érdeklődők; lazítók, ekék, tárcsás talajművelők, kultivátorok és vetőgépek kerülnek bemutatásra.

Az erőgépeket a Massey Ferguson biztosítja.

Az országos bemutatók helyszínei:

- 2010. augusztus 3. 10 óra Mezőtúr – Bihari Gábor
- 2010. augusztus 5. 10 óra Adony – Március 21.

Mezőgazdasági Szövetkezet

VOGEL NOOT

LEMKEN

VÄDERSTAD

Kverneland

MASSEY FERGUSON

Észak-Dunántúlon is erősít a Valkon Kft.

Gépátadással egybekötve nyitotta meg legújabb pápai telephelyét május 21-én a kecskeméti Valkon Kft. A pápai telephellyel céljuk a géptértékesítés támogatása mellett, az észak-dunántúli partnereiknek történő megfelelő alkatrész- és szervizszolgáltatás nyújtása. www.valkon.hu/hirek/?act=showItem&id=59

A 2007-ben tervbe vett telephelybővítésre a rossz gazdasági helyzet miatt csak idén nyílt lehetőség – árulta el az *Agro Naplónak* Kecskeméti Sándor ügyvezető, valamint hozzátette, hogy terveik között szerepel egy további, kaposvári központ megnyitása is.

Képgaléria: <http://www.agronaplo.hu/kepgaleria/96>



Kecskeméti Sándor (balról) és Hetesi Zoltán (jobbról) az átadott Krone EasyCut 28-as frontfüggesztésű kasza társaságában

Átadás – átvétel

Az IKR Zrt. a Kelet-Mecsek Kft. szárító, tisztító telephelyén Pécsváradon 2010 május 6-án adta át az első *IKR-F4* energiatakarékos adaptert. Az átalakított berendezés az EU és az FVM előírásainak is megfelel, az FVM gépkatalógusában 3-as korszerűségi mutatóval rendelkezik.

Az IKR-F4 adapter műszaki ismertetését Szántó Zoltántól hallhatja: www.agronaplo.hu/hanganyagok/157 linken.

Az IKR F4-es adapterről bővebben Balla Jenő üzemgazdától ismertetéséből a : http://ikr.hu/f3_f4_adapter.php olvashat.



Túl a 150. gabonahalmazozó szalag értékesítésén

Az Alex Kft. az idei évben értékesítette a 150. T-428-2 típusú mobil kivitelű gabonahalmazozó szalagot a hozzá kapcsolódó T-300 típusú 4 m³-es mozgatható garattal, mely a gabonabetárolás ideális mobil géplánca.

Az Alex Kft. saját gyártmányú szállítószalagjaival már 1991 óta jelen van a mezőgazdasági anyagmozgató gépek piacán. Céljuk, hogy szállítószalagjaik használatával partnereik számára gyorsabbá és egyszerűbbé tegyék a magtári betárolást, anyagmozgatást.

► www.alexkft.hu



KONCENTRÁLJA TMR-JÉT KIVÁLÓ MINŐSÉGI PARAMÉTEREKKEL RENDELKEZŐ KIEGÉSZÍTŐKKEL!



Soy-pass:

Acid-Buf:

Progut:

Holland tejpor:

Fehérje koncentrátum:

Savak:

Toxinbontó:

Na, Ca, Mg propionát porformába

Analytikai készülékek: toxin, nir gabona gyorsvizsgáló, antibiotikum, tej beltartalom vizsgáló

védett fehérje (facukor bevonattal édes kellemes íz)

nyújtott hatású bendő puffer a tenger mélyéről

inaktívált sörélesztő (*Sacharomyces cerevisiae*)

Ascolac, Ascomilk Super (borjaknak, malacoknak)

HP 300, HP 200 malacoknak

Kemira poralaku és folyékony savai

Toxitekt, Toxitekt A

Pufferelés az optimális teljesítményért

Az optimális bendő pH az Acid Buf segítségével könnyen fenntartható. Ezért ha a TMR Acid Buf-ot tartalmaz, a metabolikus zavarok elkerülhetők.

Az Acid Buf kiegészíti a szarvasmarha természetes endogén rendszerét, azáltal hogy a többlet savak közömbösítésével stabil és produktív bendő környezetet alakít ki.

Kísérletekben Acid Buf a nátrium-bikarbonátnál kétszer hatékonyabbnak bizonyult*, mert az Acid Buf magas puffer kapacitással és tartós savmegkötő képességgel rendelkezik. Ezáltal alacsonyabb ráfordítás mellett növelhető a bendőhatékonyság.

Ezzel a takarmányozási stratégiával olyan optimális bendő pH alakulhat ki, amely nagymértékben javítja a termelékenységet. Ezen felül, ez olyan biztonságos és természetes, mint az Atlanti-óceán által tisztított természet maga.

* Tények és kísérleti eredmények: University Stellenbosch.



A charolais-k legjobb**bika**...

Különleges esemény helyszíne volt a gödöllői Szent István Egyetem Állattenyésztési Tanüzeme, ahol a központi saját-teljesítmény vizsgálatot (KSTV) követően nyilvános charolais tenyészállat árverésre került sor. Résztevő szakembereket kérdeztünk a program kapcsán.



► **Miért fogalmazódott meg a gondolat, hogy központi saját-teljesítmény vizsgálatot kezdeményezzenek?**

Jancsó István, a Magyar Charolais Tenyésztők Egyesületének elnöke:

Egyesületünk régi elképzelése volt, hogy a különböző tenyészetekből származó, legkiválóbb tenyészbika jelölteket központi, saját vizsgálóállomáson hasonlítsuk össze, és teszteljük. Évek óta kerestük ehhez a megfelelő partnert, amíg a Szent István Egyetemmel felvettük a kapcsolatot: ők jó helyszínt biztosítottak, és az állatok színvonalas ellátásáról is gondoskodtak. Nemzetközi tanulmányi útjainkon azt tapasztaltuk, hogy a legjobb egyedeket központi saját-teljesítményű vizsgálóállomáson hasonlítják össze. Az ott legkiválóbbnak bizonyuló minősített tenyészbika jutalma pedig az, hogy mesterséges termékenyítő állomáson fog szolgálni, és szaporítóanyaga országosan, akár a nemzetközi kereskedelembe is forgalomba kerül. Ezt szeretnénk volna megvalósítani Magyarországon – ez az első próbálkozásunk,

reméljük ezt siker koronázza és a jövőben is folytatni tudjuk ezt a tevékenységünket.

► **Miért vesznek részt a programban?**

Póti Péter tanszékvezető, egyetemi docens, a SZIE Állattenyésztési Tanüzemének vezetője:

Tanüzemünk korábban azért alakult, hogy a különböző tenyésztett állatfajokat, azon belül a különféle fajtákat és technológiákat bemutassa, elsősorban a hallgatók számára. Ez a tevékenység az elmúlt évtizedekben kibővült a kutatással, – és szeretnénk, ha a tenyésztői munkát is minél nagyobb mértékben tudnánk segíteni. Ezért vállaltuk, hogy a központi STV-t megszervezzük, illetve végrehajtjuk az egyesülettel közösen, megteremtve ezzel az oktatás-tenyésztés-kutatás egységét.

► **Mi a különbség az üzemi és a központi STV között?**

Domokos Zoltán, a Magyar Charolais Egyesület ügyvezetője:

Az üzemi STV-ben az adott tenyészetben belüli genetikai színvonal reakcióját mutatja az eltérő egyedek egymáshoz viszonyítása: relatíve melyik a nagyobb gyarapodóképességű. De hogyan ítéljük meg az egyes tenyészetek tenyészanyag állományát, a genetikai vonalat? A legjobb megoldás az, amikor az üzemi STV-t végző tenyészetek egy helyre összehozzák az általuk legjobbnak vélt állataikat, és ezek együtt, azonos tartási-takarmányozási körülmények között gyarapodnak. A minősítés lehetőség ahhoz, hogy a mesterséges termékenyítésre megfelelő bikákat kiválaszthassuk, mert sokkal nagyobb a valószínűsége annak, hogy ezek valóban a legjobbak lesznek.

A tenyészbika árverést több szempontból tartottuk fontosnak megrendezni; a bikák minősége a vételárban is kifejezésre jusson, a tenyésztők/tartók közötti kapcsolatot/eszmecserét erősítsük, és felhívjuk a figyelmet, illetve népszerűsítsük a minőségi marhahús előállítás fontosságát.

–Keresztes–



CHAROLAIS KFT.
Lajosmizse

Telefon: 06-76/356 847

Fax: 06-76/555 338

E-mail: charolais@charolais.lin.hu

www.charolais.lin.hu



Hízó marha alpanyag (kb. 400kg)



Vemhes üszők

Minősített tenyészbikák, genetikailag szarvtalan is.

A CHAROLAIS Kft. a gödöllői központi STV-ben (saját teljesítmény vizsgálat) bikái kimagasló eredménnyel szerepeltek. A hét törzstenyészet 21 db bikájából az első három helyezést a társaságunk bikái hozták el.

A legjobb lett a HU32095-6349-3 ENAR számú bika 2033 gramm napi súlygyarapodással, ami 143%-os teljesítmény a KSTV átlagához képest.

Ez a bika mesterséges állomáson spermatermelésre lesz beállítva, így várhatóan 2010. októbertől sperma vásárolható tőle.



Sertésdizentéria – ez is takarmányozási kérdés?!

A hatékony sertéshús-termeléshez egészséges emésztőrendszerrel rendelkező állatok szükségesek. A hibás takarmányozás vagy fertőzések okozta emésztési problémák azonnal negatív irányban befolyásolják a sertések egészségét és a vállalkozás nyereségességét is.

Az antibiotikus hozamfokozók bizonyítottan támogatták a bélcsatorna egészségét, így az ileitisz nem volt kérdés, amíg a tilozint be nem tiltották, ugyanis a *Lawsonia intracellularis*-t az tartotta kontroll alatt. További antibiotikus hozamfokozókat is betiltottak, pl. a szalinomicin-Na-ot, pedig ez képes volt a *Brachyspira hyodysenteriae*-t, a sertés dizentéria kórokozóját kontrollálni.

A SERTÉSDIZENTÉRIA elsősorban a vastagbelet támadja meg. Elsősorban 30–80 kg-os sertésekben jelenik meg. A tünetek szürke vagy barna hasmenés. A kórokozó kimutatható a bélsárminták laborvizsgálatával. A kórokozó szájon át történő felvételével terjed. A *B. hyodysenteriae* a trágyában 2 hónapig is életben marad. A külső védőrétegük megvédi a kórokozót a gyomorsavtól és a takarmány-savanyítóktól is, így átjutnak a bélbe. Kolonizálódnak a vastagbél nyálkahártyáján, osztódnak, majd behatolva a bélhámsejtekbe, tönkreteszik azokat. Ez okozza a véres hasmenést és a véresztést.

Ezekkel a baktériumokkal nehéz a dolgunk, mivel a takarmányon keresztüli hatékony megelőzés nehézkes. Egyrészt a külső nyálkarétegük megvédi a baktériumokat és másrészt sokkal nehezebb bármit is eljuttatni a hátulsó bélszakaszba, ahol a kórokozó felszaporodik.

A SERTÉSDIZENTÉRIA, ugyanúgy mint más emésztőrendszeri megbetegedések, multifaktoriális megoldást kíván. Fontos szerepe van az állatorvosi gyógykezeléseknek, a fertőtlenítéseknek, valamint a légy- és rágcsálóirtásnak, csakúgy mint a takarmányadag összeállításának és a takarmányadalékoknak.

A dizentéria takarmányon keresztüli kontrollja korlátozott, de lehetséges po-

tívan befolyásolni a betegség lefolyását és súlyosságát a „bélbarát” takarmányozás segítségével:

1) Minél jobb a takarmányadag emészthetősége és minél kevesebb az emésztetlen keményítő mennyisége, annál kisebb a dizentéria kialakulásának veszélye. Ha az állatokat rizsre és állati fehérjékre alapozott könnyen emészthető adagokkal látjuk el (bár ezek alkalmazása nem gyakorlatias), akkor a dizentéria előfordulása ritkább, mint amikor árpára alapozott adagot etetünk. A legtöbb dizentériás eset akkor tapasztalható, amikor a takarmány búza, árpa és csillagfűrt keverékből áll. Az erjesztett kukorica (szilázs) is pozitív hatású, köszönhetően természetes összetételének, valamint alacsony pufferkapacitásának és részleges „előemésztettségének”. Az alacsonyabb fehérjetartalmú adag minimalizálja a vastagbélben az erjedéshez rendelkezésre álló fehérje mennyiségét is.

2) A dizentéria elsősorban a gyengébben evő állatoknál jelentkezik, ez hangsúlyozza a jó minőségű tápanyag fontosságát. Mesterségesen fertőzött malacoknál, melyek a fertőzés előtt és után 2-2 napig éheztek, a megbetegedési ráta 60%-ról 100%-ra emelkedett. Számos stresszfaktor, amelyek a takarmányfelvételt csökkentik, segítik a dizentéria kitörését.

3) Minél többféle a fermentálható anyag a takarmányban, annál jobb a környezet a *Brachyspira* baktériumoknak az osztódáshoz, a megbetegítéshez. A magas rosttartalmú és könnyen emészthető takarmány segíti a *Brachyspira* szaporodását.

4) Az alacsony pH a vastagbélben (pH6) gátolja a *Brachyspira* növekedését, míg a magasabb pH elősegíti a dizentéria kialakulását. A gyomor pH-ja nincs hatással a *Brachyspirara* és a dizentéria kialakulására sem. Észbe kell vésnünk, hogy nehéz a vastagbél pH-ját befolyásolni szerves és szervetlen savakkal. A legtöbb szerves sav, főleg a takarmányban adagoltak, csak az emésztőrendszer első részében hatékonyak, pedig itt a legellenállóbb a *Brachyspira* a külső nyálkarétege miatt. Az egyetlen módszer, hogy sikeresen bevigyünk savanyítót a vastagbélbe, és ott csökkentjük a pH-t, ha a savakat egy „folyamatosan felszabadító vivőanyagon” (SRM) juttatjuk be, mely fokozatosan szabadítja fel a savakat az emésztőtraktus teljes hosszában, beleértve a vastagbelet is.

5) Azok a takarmányadalékok, amelyek alkalmasak a takarmány emészthetőségének javítására, csökkentik a tápanyagok eljutását az emésztőtraktus hátulsó részébe és ezáltal gátolják a *Brachyspira* megtapadását. A fitogenikumok egyik jól ismert tulajdonsága, hogy növelik a takarmány emészthetőséget és csökkentik az ammónia felszabadulását a vastagbélben. Továbbá vannak olyan adalékok, amelyek segítik a bel nyálkahártyájának regenerációját, amely jelentősen karosodik a *Brachyspira* által.

A BIOMIN Brachyspira projektje pontosan ezt célozza – megvizsgálni a takarmányozási módszereket a dizentéria befolyásolására. A projekt eredménye a **Biomini® DuoPlex DS**, egy olyan takarmányadalék, amely fitogenikus anyagokra és szerves savakra alapoz. A fitogenikus anyagok behatolnak a *Brachyspira* védőburkába, míg a szerves savak a vastagbél nyálkahártyájának regenerációját végzik. A **Biomini® DuoPlex DS** azzal a céllal lett megalkotva, hogy támogassa az állatorvosi tevékenységet a dizentériával fertőzött állományokban.



Új Mezőgazdasági Magazin a Magyar ATV csatornáján

minden vasárnap reggel 6.30-tól
és szombaton 11 óra 35 perctől.
Benne információk, érdekességek,
újdonságok a mezőgazdaság házatájáról.
Várja Önöket a képernyő elé
a műsor szerkesztő-producere, Aszódi János.

A magazin az interneten is megtekinthető
a www.ujmezogazdasagimagazin.hu oldalon.



NAGY SZAPORASÁG, KIEMELKEDŐ SÚLYGYARAPODÁS, KIVÁLÓ SZÍNHÚS KITERMELÉS



TOPIGS hibrid sertés reprodukciós teszt
eredményei a HAGE Zrt.
hajdúszoboszlói 3000 kocás telepén.
2006–2008.

	Fialások száma	Két fialás közti napok	Fialási gyak.	1 napos élő malac	21 napos malac	Évente egy kocára* jutó 21 napos malac
2006.	6917	157	2,33	11,30	10,38	24,19
2007.	6978	155	2,36	11,94	10,86	25,63
2008.	6525	156	2,34	12,40	11,20	26,20

* A TOPIGS nyilvántartási rendszerében a koca az első termékenyítéstől számít kocának, tehát az előhasi kocák takarmányozási napjai is a kocák számát növelik.



**Hatékony sertésenyésztés
Magyarországon, TOPIGS genetikával!**

TOPIGS Danubia Kft. 1214 Budapest, II. Rákóczi F. u. 277.

Telefon: 06 1/273 2960 • Fax: 06 1/273 2969

Mobil: +36-20/965-9476, +36-20/956-0693 • E-mail: info@topigs.hu

Levelezési cím: Budapest, 1751 Pf.: 165.

PURTECH Kft.

7700 Mohács
Arany János u. 12/A



Tel.: 20/203-51-51

Fax: 69/301-589

csaba.nyilas@purtech.hu

www.purtech.hu

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



A folyamatosan emelkedő energiaárak a ház-, ill. lakástulajdonosokat a hőszigetelési rendszerek tökéletesítése felé orientálja. Mivel az világos, hogy a szakszerűen kivitelezett szigetelés nem csak az épület értékét növeli, hanem jelentős fűtési költség is megtakarítható.

A tökéletes megoldás hő- és vízszigetelésre

A LEGJOBB SZIGETELÉS VARRATMENTES

A **Pluimers** cégcsoport több mint 30 éves tapasztalattal rendelkezik állattartó épületek, zöldség- és gyümölcstárolók, hűtőkamrák poliuretánhabos szigetelésében.



**NE HABOZZON FELVENNI
A KAPCSOLATOT VELÜNK!**

PLUIMERS
SZIGETELÉS

WWW.PLUIMERS.HU

Tel.: +36-69/510-121 • Fax: +36-69/311-341 • E-mail: iroda@pluimers.hu



JÁR ÖNNEK A KÉNYELEM!

Mindenkinek jár egy kis kényeztetés.
Kényelmes olvasgatás, álmodozás és tervezgetés.

Ha most előfizet a Magyar Posta által országosan terjesztett lapok egyikére legalább 3 hónapra, minimum 1500 Ft értékben, akkor megnyerheti az **1 000 000 Ft** értékű Posta Kártyát, valamint a 40 db 10 000 Ft értékű előfizetés vagy a 130 vászonkalap és függőágy egyikét. Az akció további részletei a posta honlapján.

A promóció időtartama: 2010. május 3. – június 30.

www.posta.hu

Posta
hírlap

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

VILLANYPÁSZTOROK

LACME

KERÍTÉSEPÍTÉS

TORNADO
FORCE 12 FENCING

VADHÁLÓK

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

Az államfő vidékfejlesztési miniszterré nevezte ki Fazekas Sándort

„Tőle azt várják az emberek, hogy legyen végre valaki, aki a vidéket talpra állítja, a falu, a vidék ugyanis nem a múlt, hanem a jövő ígéretes erőforrása” – mondta Orbán Viktor.



Az új miniszterelnök a tárcavezetők bemutatásakor azt mondta, hogy olyan kormánytagokra van szüksége az országnak, akik meg tudnak felelni egy új politikai-gazdasági rendszer megalapítása által támasztott követelményeknek, megfelelő kvalitásokkal rendelkeznek, megfelelő jártasságot szereztek, tapasztalt emberek, vezetők, és készen állnak arra, hogy politikai vezetőként viselkedjenek, vagyis döntéseket hozzanak, és a döntéseikért vállalják a felelősséget.

Forrás: www.fvm.hu

Országos mezőgazdasági leltár készül

A Központi Statisztikai Hivatal (KSH) a hónap elején megkezdte, az Általános Mezőgazdasági Összeírást, ami június 21-ig tart. Az idei adatfelvétel a magyar mezőgazdasági statisztika történetének hetedik teljes körű általános mezőgazdasági összeírása.

A jelzett időszakban az ország minden településén mintegy kétmillió háztartást keresnek fel a KSH összeírói. Az összeírára a KSH 2,65 milliárd forintot fordít. Ebből az összegből mintegy félmilliárd forintot az unió finanszíroz.

Az összeírás célja, hogy átfogó képet adjon a magyar mezőgazdaságban lezajló folyamatokról, annak jelenlegi szerkezetéről és az ágazat szereplőinek helyzetéről. Az összeírás feldolgozott és összesített adatai alapozzák meg a hazai és az Európai Unió agrárpolitikájának döntéseit, valamint

a támogatási rendszer esetleges újragondolását. Az összeírás során a kérdezőbiztosok minden olyan mezőgazdasági tevékenységet folytató háztartás és társas vállalkozás – természetes és jogi személy – esetében kérdéseket tesznek fel, akik az összeírás kezdetének időpontjában, azaz június 1-jén: mezőgazdasági hasznosítás alatt álló termőterületet használtak; mezőgazdasági haszonállatot tartottak; intenzív kertészeti termelést, illetve gombatermesztést folytattak, vagy mezőgazdasági szolgáltatást végeztek.

A gazdaságokat szakszerűen felkészített összeírók keresik fel és személyes beszélgetés során töltik ki a kérdőíveket. A gazdálkodó szervezeteknek pedig maguknak kell kitölteniük a kérdőívet, és postán visszaküldeni azt a KSH-nak – közölték a KSH illetékesei.

A szellőzés fontossága és kockázatai a biológiai biztonság szempontjából

Intenzív állattartásunk egyik alapfeltétele az állatok oxigénigényének biztosítása, az istálló légszennyezettségének megfelelő szint alatt tartása, valamint a megfelelő teremhőmérséklet biztosítása.

Az istálló levegő szennyezettsége a bejövő levegő szennyezettségének csökkentésével, illetve az istállóban képződő szennyező anyagok képződésének csökkentésével, illetve azok eltávolítási intenzitásának növelésével tartható a kívánt szinten. Brojlercsirkék esetében, csak az állatok által kibocsátott szén-dioxid 0,5–54 g/állat/óra és 1,8–8,5 g/óra vízpára (az értékek 100, illetve 1000 grammos madarakra vonatkoznak). Belső levegőt felhasználó fűtőkészülékek használata esetén például figyelembe kell venni a fokozott szén-dioxid képződést, illetve a képződő páramennyiséget, ami az alom fokozott nedvesedéséhez, ezen keresztül a fokozott ammóniaképződéshez vezet.

A jó istállólevegő számszerűen

Oxigéntartalom	19,5%
CO ₂ -tartalom	max. 0,3% (3000 ppm)
CO-tartalom	max. 10 ppm
NH ₃ -tartalom	max. 10 ppm
Belélegezhető portartalom	3,4 mg/m ³

A jó minőségű levegőt csak korszerű és folyamatos szellőztetéssel, jól kiépített szellőzőrendszerrel tudjuk biztosítani. A szellőztetés azonban biológiai kockázatot rejt magában. Mivel a levegő szűrésére jelenleg még nincsen kialakult technológiánk, így a kockázatokat csak a szellőző rendszer megfelelő higiéniájával és az istálló környezetének biológiailag biztonságosabbá tételével tudjuk biztosítani.

Az istálló környezete

A megfelelő izolációs távolság betartásával a másik telepről történő átfertőzés kockázata csökkenthető. Az istállók körüli vadmadarak fészkelési lehetőségét kell csökkentenünk. Biztosítsuk az istállók közötti terület rendezettségét, szüntessük meg a poros területeket. Különös kockázatot jelent, az alá nem csatornázott istállókból kifolyó és a környezetben elszikkadó trágyalé és mosóvíz, melyek „szárazanyag” tartalma a felületen megszáradva a környezet biológiai terhelését, ezáltal az istállók és a turnusok közötti átfertőzés kockázatát növeli. Ne feledjük a közlekedő utak rendszeres takarítását és fertőtlenítését sem.

A szellőzőrendszer

A szellőzőrendszer elemei önmagukban is a kórokozók rezervoárjaként működhetnek, ha takarításukra nem fordítunk fokozott figyelmet. Első körben ellenőrizzük az oldalfalak, illetve a berendezések hézagmentes csatlakozását, mivel ezekben a résekben az alombogár és a szennyeződés is jól megbújik. Lehetőleg szüntessük meg a legkisebb hézagot is. A szellőztető rendszer nagyrészt (légbecjők, elszívó kürtők) nagy nyomású vízzel tisztítható. A technológiától függően azonban, bizonyos részeken csak kézi takarítással tudunk megfelelő tisztaságot elérni. Az elektromos részek (pl. villanymotor) tisztítása szárazon vagy nagy nyomású levegővel történhet. A kézi vagy száraz tisztítás természetesen lassabb, így a megfelelő idő biztosítása elengedhetetlen.

Fontos, hogy a szellőzés elemeit ne csak az istállón belül, hanem kívül is letakarítsuk, fertőtlenítsük. A külső zárófedelek, zsaluk, fény- és szélcsapdák, szélvédő fedelek és védőrácsok takarítását különös precizitással végezzük, mivel a befelé áramló levegő az itt lévő kórokozókat egyenesen az istállóba teríti.

Nem szabad megelégedni az evaporatív hűtők betéteinek, a beépített pára-

sító és hűtőrendszerek csővezetékeinek tisztításáról, illetve a hűtésre használt víz kezeléséről sem a jelentős algásodás miatt.

Új beruházáskor, illetve technológia felújításkor a szellőzőrendszer elemeinek elérhetőségét és takaríthatóságát is fontos figyelembe venni.



▲ Hézagmentesen beépített légbecjő

ÖSSZEFOGLALVA elmondhatjuk, hogy a szellőző levegő, mint folyamatos input anyag a biológiai biztonság és a szalmonella gyérítés szempontjából fontos kockázati tényező. Mivel a szűrés nem megoldott, az istálló környezetének és a szellőzőrendszer elemeinek megfelelő higiéniájával tudjuk a kockázatot csökkenteni.

Kiss Barnabás



Hat-Agro Kft. • A szalmonellamentesítés specialistája
9028 Győr, Bagoly u. 5. • www.hatagro.hu

Siker 17. alkalommal is

Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok

Az elmúlt 17 év legfontosabb hazai szakmai eseményévé vált az Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok. Az április 23–25-én megrendezett kiállítás a megszokott magas színvonalat hozta mind a bemutatott tenyészállatok, mind a kiállítás szervezése tekintetében.

Arendező Hód-Mezőgazda Zrt., valamint a társszervező Magyar Állattenyésztők Szövetsége és tagszervezetei a magasan tartott elvárásokkal vívták ki az elismerést, mely szerint Hódmezővásárhelyen rang megjelenni és itt részt kell vennie minden valamit is magára adó állattenyésztőnek, cégnek, iparágnak.

A Hód-Mezőgazda Zrt. a sikert a közös munka eredményének tartja, mert egy kiállítás attól lesz sikeres, ha a szakma is annak értékeli. Az, hogy egy vidéki kiállítás 17 éve folyamatosan tud fejlődni, minőségében és a kiállítók létszámában is a terület adta méreteket betöltve növekedni, maguknak a kiállítóknak köszönhető. Ők döntöttek úgy, hogy a hármastárter közelében, a tavaszi kiváló időpontban időt és energiát fordítanak arra, hogy tenyészállataikkal, technikai és egyéb berendezéseikkel, állategészségügyi, tartástechnológiai termékeikkel megjeljenek Hódmezővásárhelyen.

FEKETE BALÁZS – aki nemcsak a Hód-Mezőgazda Zrt. állattenyésztési igazgatójaként, a kiállítás egyik egykori ötletadójaként kezdettől fogva fő szervezőjeként, de a MÁSZ elnökeként is tisztában van az ágazat helyzetével – már évek óta hangoztatja: az, amit a tenyésztők Vásárhelyen bemutatnak, az állattenyésztés csúcsa, színe-java, s egyben követendő példa. Leginkább lelkesedésben az, s elszántságban, hogy még vannak olyan fanatikus, megszállott tenyésztők, akik nem hagyják az értékeket kárba veszni olyan piaci viszonyok között sem, amikor a hízóár csökken, a tejfelvásárlási ára miatt a termelés hosszú hónapok óta veszteséges, a kereskedelmi forgalom minden területen egyszerűen csak a kriminális jelzővel illethető.

A kedvezőtlen piaci helyzet ellenére a 2010-es kiállításra minden eddignél nagyobb létszámmal neveztek be a tenyésztők, s a nemzetközi bíráló bizottság tagjai idén is úgy értékelték a bemutatott állatokat, hogy azok többsége felkészítettségben, genetikai színvonalban Európa bármely show-ján megállná a helyét. A Hód-Mezőgazda Zrt. munkatársai voltak annak idején az elsők hazánkban, akik a tenyészállatok felvezetésének, felkészítésének fortélyait eltanulták külföldön, majd elterjesztették az állatbemutató modern kultúráját. Ma a tanítványok nagyon sokszor leghagyják elődeiket, nemzetközi szinten készítik fel a bemutatóra a tenyészállatokat, s érnek el velük szép eredményeket.

Fekete Balázs – a vártól is nagyobb siker ellenére – nem értékelte túl az idei kiállítást, az szerinte is közelít ugyan az európai szinthez,

de a lényeg az, hogy jövedelmezőség és üzleti kapcsolatok szintjén is eredményes legyen a szakmai találkozó a megjelentek részére. A kiállítók mind a látogatottsággal, mind üzleti találkozóikkal elégedettek voltak többségében, a gépkiallítóknál egyértelműen látszott, hogy akkor megy jól egy szakmai rendezvény, ha támogatás is van a láthatáron. Mindenesetre a választék miatt sokan nézték meg a kiállított munkagépeket is, kértek ajánlatokat a pályázati lehetőségek újra indulása reményében.

A KIÁLLÍTÁS MÁR évek óta nemzetközi látogatottsággal bír, amit a hat évvel ezelőtt elkezdett díszvendég ország státusz is fokoz. Idén Horvátország volt a díszvendég, melyet Petar Čobanković mezőgazdasági miniszter és delegációja képviselt, s akikkel Gróf József leköszönő miniszter tekintette meg a kiállítást, s folytatott szakmai megbeszélést.

BÁR A KIÁLLÍTÁS fő szakmai tematikája változatlan, azaz a szarvasmarha, sertés, ló, juh, kecske és baromfi tenyészállatok megmérettetése, bemutatása, bírálata, értékelése a fő program, azért a szervezők minden évben igyekeznek valami kis pluszt is bemutatni; legyen az egy Kenderesről elhozott 520 kg-os házikedvenc óriás sertés,

vagy éppen egy-egy új lovas bemutató, illetve az egyre jobban felfejlődő vadászati kiállítási részleg.

A kiállítás szakmai rangját és elismertségét az is emeli, hogy minden eddignél több cég vett részt a termékdíj pályázaton is, mely állattenyésztés és növénytermesztés kategóriákban adott ki nagydíjat. Sok kiállítói standon már az idei, illetve a korábbi évek termékdíjait elismerő okleveleket is láthatóvá tették a nagyközönség számára.

A képviselt hazai és külföldi cégekkel együtt 2010-ben 400 kiállító vett részt a XVII. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokon több mint 1000 tenyészállattal.

A KIÁLLÍTÁS médiatámogatója, az **agro napló** által készített anyagokat a következő linkeken nézheti meg:

<http://www.agronaplo.hu/hanganyagok/159> – Megnyitó

www.agronaplo.hu/hanganyagok/155

Díjátadó hanganyaga/képgalériája

www.agronaplo.hu/termekinformaciok/279

A „Magyar Állattenyésztésért Termékdíj 2010.” és a „Magyar Növénytermesztésért Termékdíj 2010” pályázat nyertesei



Fejlesztés az Ön sikeréért!



Megbízhatóan magas értékű vetőmag!



SZÁRÍT ÉS RAGASZT!



BROMOTRIL[®] R PACK

További információkért keresse kereskedelmi képviselőinket:

www.mahun.hu

Győr-Moson-Sopron, Vas megye	Balczár Zoltán	(30) 948-89-53
Somogy, Zala megye	Vanyúr György	(30) 210-24-66
Veszprém, Fejér megye	Nyikos József	(30) 338-19-09
Tolna, Baranya megye	Kőműves Balázs	(30) 337-40-64
Komárom-Esztergom, Nógrád, Pest megye	Begáláné Kiszelya Katalin	(30) 922-30-67

Bács-Kiskun, Szolnok megye	Dajka Péter	(30) 746-69-14
Csongrád, Békés megye	Kocsó Árpád	(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

