

# MEZSGYEFÓRUM 20 ÉV

ORSZÁGOS TERJESZTÉSŰ MEZŐGAZDASÁGI HAVILAP

A régió első agrárlapja!  
Kiadja a Kalenda Szerkesztősége

[www.mezsgyeforum.hu](http://www.mezsgyeforum.hu)

AGRÁRKAMARAI MELLÉKLETTEL

MEZSGYE – Alapítva 1991-ben / 2011. január/február

# Dorker

Mezőgazdasági gép, alkatrész és szerviz



## Rendkívüli bevezető akció!

*Agrotron*



AGROTRON  
M 620  
166LE

*Agrofarm*



AGROFARM  
410 • 420 • 430  
85LE 99LE 109LE

**Deutz-Fahr alkatrészek a legjobb áron!**



Egyes DEUTZ-FAHR traktorokra  
és PRONAR pótkocsikra  
**jelentős kedvezmény!**

[www.dorker.hu](http://www.dorker.hu)

Baja területi képviselő	Vuity Kornél	+36-30/288-0528
Baja központi iroda	Hamvas Szabolcs	+36-30/825-8328
Kaposvár	Szeredai Jenő	+36-30/920-2268
Szolnok	Nagy Lajos	+36/30/990-6842
Győrújbarát	Csala Zoltán	+36/30/491-7297

Győrújbarát	Bors Lajos	+36/30/439-1027
Nyíregyháza	Sinka Ferenc	+36-30/323-6275
Tiszafüred	Sinka Ferenc	+36-30/323-6275
Siklós	Törteli Béla	+36-30/960-1374

# Technológiai kézikönyvek

alma, szőlő, napraforgó, repce, gabona



- A közös borpiaci szabályozás keretében nyújtott európai uniós támogatások (Sidovits Diána, Hegyközségek Nemzeti Tanácsa)
- Fajtaismertető (Szőlészeti Kutatóintézet, Kecskemét)
- Növényvédelem
  - Gyomok, gyomirtás (dr. Németh Imre, SZIE Gödöllő - Balogh Ákos NTSZ, Gödöllő)
  - Betegségek és az ellenük való védekezés (dr. Dula Bencéné, NTSZ, Eger - dr. Mező Gábor, NTSZ, Kecskemét)
  - Kártevők és az ellenük való védekezés (Makó Szabolcs)
  - Javasolt növényvédelmi technológia (Chemtura, Dow AgroSciences, Syngenta)
- Tápanyagellátás, lombrágyázás (FitoHorm)
- Permetezéstechnika (Farmgép)
- Fotógaléria (gyomok, betegségek, kártevők)
- AKG illetve IPM keretében felhasználható készítmények
  
- A repce helyzete és lehetőségei (GLENCORE Hungary)
- Hibridrepcék Európában és Magyarországon (Saaten Union)
- A repce termesztés-technológiája (Dow AgroSciences)
- A repce növényvédelme
  - Gyomirtás (Dow AgroSciences)
  - Rovarok elleni védekezés (Dow AgroSciences & Bayer CropScience)
  - Regulátorozás és a betegségek

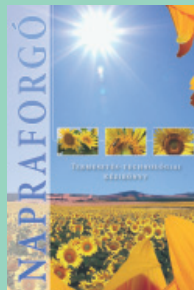


- elleni védekezés (Bayer CropScience)
- - Állományszárítás (Bayer CropScience)
- Tápanyag-ellátás (FitoHorm)
- Fotógaléria (gyomok, kártevők, betegségek)
- AKG célprogramok (repcebén felhasználható szerek)
- Technológiai összefoglaló

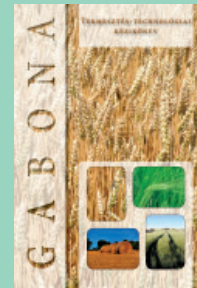


- Gondolatok a magyar almatermesztésről (Lux Róbert)
- Fajtaismertető (Alma Kutatóintézet, újfelhértő)
- Növényvédelem
  - Gyomok, gyomirtás (dr. Szőke Lajos, NTSZ, Nyíregyháza)
  - Betegségek és az ellenük való védekezés (Simon Zoltán, NTSZ, Nyíregyháza)
  - Kártevők és az ellenük való védekezés (Molnár Józsefné dr.)
  - Javasolt növényvédelmi technológia (Chemtura, Dow AgroSciences, Syngenta)

- Tápanyagellátás, lombrágyázás (FitoHorm)
- Permetezéstechnika (Farmgép)
- Fotógaléria (gyomok, betegségek, kártevők)
- AKG illetve IPM keretében felhasználható készítmények
- Kiváló perspektívák a napraforgó előtt (Glencore)



- A napraforgó agrotechnológiája (dr. Domokos János)
- Napraforgó nemesítési és felhasználási irányok (Monsanto)
- A napraforgó szakszerű tápanyagellátása (Nitrogénművek)
- A napraforgó növényvédelme - Lehetőségek és veszélyek a napraforgó gyomirtásában (Benécsné dr. Bárdi Gabriella, Balogh Ákos)
- - A napraforgó gyomirtása (Dow AgroSciences, Pioneer, DuPont)
- - A napraforgó betegségei és az ellenük való védekezés (Bayer, dr. Horváth Zoltán)
- - A napraforgó legfontosabb kártevői (KITE)
- - Védekezés a napraforgó kártevői ellen (Dow AgroSciences, Bayer)
- - Állományszárítás (Bayer)
- A lombrágyázás jelentősége napraforgóban (FitoHorm)
- A hidas traktorral végzett állománykezelés (Farmgép)
- Melléklet (agrár-környezetgazdálkodási célprogramok)
- Művelési technológiai menetrend



- Szabványok és minősítések gabonákban (Glencore)
- A kalászos gabona termesztés általános szempontjai
- A fajtaválasztás szempontjai (Martonvásár)
- Az őszi búza tápanyag-utánpótlása (Nitrogénművek)
- A gabona-félék növényvédelme
  - A kalászosok gyomirtása
  - A gabona-félék vegyszeres gyomirtása (Dow AgroSciences)
  - A gabona-félék legfontosabb betegségei
  - A kalászos gabonák védelme betegségekkel szemben (Bayer)
  - A kalászosok rovarkártevői
  - Védekezés a gabonafélék legfontosabb kártevői ellen (Dow AgroSciences)
  - A kalászos növények szárszilárdítása (Syngenta)
  - Szórófej-választás a gyakorlatban (Farmgép)
  - Raktár- és terményfertőtlenítés
  - A raktár- és terményfertőtlenítés gyakorlata
  - A betárolás kori terményfertőtlenítés gépesítése
- A búza tápanyagellátása lombrágyákkal (FitoHorm)

Szántóföldi kiadványaink igényelhetők a (06 30) 441-2471-es telefonszámon.

Létöltés: [www.dowagro.hu](http://www.dowagro.hu)

[www.ecatalog.hu/repcestermesztestechnologia](http://www.ecatalog.hu/repcestermesztestechnologia)

[www.ecatalog.hu/gabonatermesztestechnologia](http://www.ecatalog.hu/gabonatermesztestechnologia)

 Dow AgroSciences

Előnyt adunk

# Ha Deutz-Fahr, akkor Dorker!

2011-től cégünk a Dorker Kft. megkezdte a Deutz Fahr termékek, traktorok, teleszkópos rakodók, kombájnok illetve a termékpalettán szereplő zöldsor gépeinek forgalmazását. Azoknak aki kevésbé ismerik ezt a márkát, néhány gondolat erről a a több mint 100 éves múltira visszatekintő termékről. A Deutz-Fahr termékpallettája több mint 40 traktormodellrel fül fel a 35 lóerős kistraktortól 275 lóerős teljesítményű erőgépig amely a tevékenységhez megfelelően kiválasztva megbízható és gazdaságos módon szolgálnak minden agrárvállalkozást. A világ számos országában több mint 320.000 Deutz-Fahr traktor dolgozik jelenleg is a mezőgazdaságban, ez a tény lenyűgöző bizonyítéka a vásárlók márkába fektetett bizalmának. Az évtizedek során számos technikai fejlesztés fűződik a Deutz-Fahr nevéhez melyet később több vezető traktorgyártó is átvett, csak néhány példát említve ilyenek az elsőhid rugózás, a tágas panoráma kabin, DCR (Deutz Common Rail) technológia, kifejlesztése, a kabinrugózás, valamint számos más technikai innováció. A Deutz-Fahr azon kevés traktor gyártók közé tartozik, akik saját maguknak fejlesztik a beépített motorokat és jelenleg is vezető szerepet töltenek be a motorgyártásban, sőt emellett számos ismert és világszerte elismert gyártó is a Deutz által kifejlesztett motorokat használja traktorjaiba.

A Deutz-Fahr traktorok fejlesztésénél a tervezőmérnökök mindig a gyakorlati innovatív megoldások kifejlesztésére törekedtek, egyszerűen kezelhető és megbízható, gazdaságos traktor létrehozására az elsődleges cél, a rövidtávon talán sikert jelentő látványos, de kevésbé hasznos „technikai trükkök” helyett.

A Dorker Kft. célja a vevői igények maximális ellátása mezőgazdasági gépekkel, szakmailag felkészült szerviz technikusokkal, szervizhálózattal. Emellett nagy hangsúlyt fektetünk az eredeti pótalkatrészek biztosítására a legjobb áron, gyors pontos szállítással akár raktárról is, ezzel öregbítvén a márka több évtizedes hírnevét.

A Deutz Fahr termékek széles palettáján 2 traktor szériára szeretnénk felhívni a gazdálkodók figyelmét: ezek az Agrofarm 410-420-430 széria valamint az Agrottron M620 széria (166 Le) modelljei. *A traktorok rövid jellemzése:*

## • Agrofarm 410-420-430 (85Le-99Le-109Le)

Gazdaságos és univerzális traktorok. Kivételes üzemeltetési mutatók jellemzik ezeket az erős középkategóriás traktorokat. Az új Agrofarm széria modelljei,

modern funkcionális felszereltséggel rendelkeznek. Alacsony fogyasztású Deutz motor, kompakt kivitel, rugalmasság, fordulékonyaság, ezek a széria főbb jellemzői. Az áttekinthető vezérlők, az egyszerű kezelhetőség már csak ráadás a hatékony működés mellett. Ideális traktor az állattartásban, a szántóföldön és az udvaros munkáknál.

### Főbb jellemzők:

- Univerzális traktor mindenfajta felhasználásra kis és közepes gazdaságokban
- Folyadékűtés erős rugalmas Deutz motor
- Syncroshift váltómű 20/20 sebességfokozattal
- Duospeed Powershift váltómű 40/40 sebességfokozattal
- Powershuttle terhelés alatti irányváltó
- Kényelmes kabin ergonomiai vezérlőeszköz elrendezés
- TLT 540/1000 vagy 540/1000/540E/1000E fordulatszámokkal

## • Agrottron M620 széria 166Le

Erős, de mégis gazdaságos munkavégzés, nagy teljesítmény, kis fajlagos üzemanyag fogyasztás és maximális komfort jellemzi a széria modelljeit. A tiszta vonalvezetés, jól megtervezett panoráma kabin lenyűgözővé teszi a gép megjelenését. Ez a traktor azon túl, hogy küllemében mintateremtő, az értékállóság szempontjából is az élen jár.

### Jellemzők:

- Csúcstechnológiát képviselő Deutz Common Rail Motor (DCR) állandó nyomaték és teljesítmény szinttel.
- EMC elektronikus motorvezérlés
- 4 fokozatú Powershift váltómű 24/24 vagy 40/40 sebességfokozattal
- Terhelés alatti irányváltás (Powershuttle) standard funkció
- 4 TLT fokozat 540/540E/1000/1000E
- Terhelésérzékelős hidraulika rendszer nagy szivattyú teljesítménnyel
- Tágas kabin légkondicionálással, kiváló rálátás a munkaeszközökre
- Mellsőhid rugózás (opciós)
- Kabinrugózás (opciós)
- 24 Hónap garancia!!!

Üzletkötőink hamarosan felkeresik Önt ajánlatunkkal, vagy bármilyen kérdés esetén állnak rendelkezésükre.

**Szudár Zsolt**

termékmenedzser – Dorker Kft.



Kiadja és gondozza: a Kalenda szerkesztősége közreműködésével a Nyír-Press Kft.  
Nyíregyháza, Zrínyi I. u. 3-5. • Tel./Fax: 42/788-628  
E-mail: kalenda.zoltan@upcmail.hu  
Reklámszerkesztő: Boró Orsolya 20/3276-658  
**Szakértő segítők:** *Boró Miklós*, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye Agrárgazdaságért Alkotói-díjas  
• *Feszty Sándor*, rét-legelő, takarmánygazdálkodási szakmérnök • *Kovács Zoltán*, Nyíregyházi Főiskola  
• *Máté János*, Agrárkamara  
• *Timándi Zoltán*, Agrárkamara

A Kutató Kamera melléklet a Debreceni Egyetem AMTC Nyíregyházi Kutató Központja munkatársainak, a Kamera Kamera pedig a szabolcs-szatmár-beregi és a hajdú-bihar megyei NVT tanácsadóinak közreműködésével készült.

*A lapunkban megjelent anyagok átvételéhez és utánküldéséhez a kiadó engedélyre van szükség!*

Az (X)-szel jelölt írásaink PR és marketing céllal kerülnek megjelentetésre és nem minden esetben tükrözik a szerkesztőség véleményét!  
Felelősséget ezért a hirdető visel!

[www.mezsgyeforum.hu](http://www.mezsgyeforum.hu)

Nyomták Nyíregyházán, a Start Nonprofit Kft. Nyírségi Nyomdatáuzemében.  
Felelős vezető: Balogh Zoltán.  
A *Mezsgye Fórumot* terjesztjük:  
országos kiállításokon, szakmai bemutatókon, a kamarák regionális programjaiban, a falugazdászok és NVT tanácsadók közreműködésével, a megyei Gazdaköröknel, mezőgazdasági szakboltokban, valamint két megye, Szabolcs-Szatmár-Bereg és Hajdú-Bihar Agrárkamara hálózatában (valamennyi tag kézhöz kapja!).  
Terjesztők az Inform Média.

A *Mezsgye Fórum* e két megye Agrárkamarájának hivatalos kiadványa!

# MÚLTIDÉZŐ

## Tizenöt éve irtuk

### Gazdajegyzők továbbképzése

Az érintett 120 szakember összeállítását ebben a csendesebb mezőgazdasági időszakban a közelmúltban megjelent törvények, törvénymódosítások és a 117. sz. Magyar Közlönyben megjelent 1996-os támogatási rendszer adta, ezért a továbbképzés tematikájában is ezek a kérdéskörök kaptak kiemelt szerepet.

**Jakab István**, a Magyar Agrárkamara elnökhelyettese rövid visszatekintéssel kezdte előadását, majd az Agrárkamara és helyi szervezeteire 1996-ban váró feladatokat elemelte.

## Tíz éve irtuk

### SAPARD iroda Nyíregyházán

Reméljük a folytatás sem lesz rosszabb a kezdetnél, hiszen nyolcadik évfolyamunk első száma-amely egy-

ben az évszázad, sőt az évezred első száma!- igazán jó hivatali hírekről számolhat be Lenti István hivatalvezető tájékoztatása alapján: a régióban felállítandó SAPARD irodának Nyíregyháza ad helyet, s természeti értékeink immáron önálló nemzeti parkká szerveződve várhatják az ideérkező vendégeket.

Az Európai Unióhoz csatlakozni kívánó országok agrár- és vidékfejlesztési rendszere konformitásának megteremtése az illető országok feladata. Brüsszelben felállították elvárásait feltételrendszerét, a csatlakozásra várók pedig megfogalmazták képeségeiket, igényeiket, amiket különböző tárgyalásokon próbálnak érvényesíteni. Előbbiek tükrében egyik fontos feladatunk a SAPARD-hivatalok szervezetének életre hívása. Az elmúlt évben több elképzelés látott napvilágot ez ügyben, s mi, vidéken élők oly lassúnak találtuk a rendszer kiépülését, már-már úgy hittük, késésbe is kerülünk vele. Végül ez év első napjaiban kikristályosodott a végleges megoldás.

Nemcsak számomra, de megyénk minden lakosa számára örömmel szolgálhat a hír: a három megyét magába foglaló Észak-Al-

földi Régió (Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar, Jász-Nagykun-Szolnok megyék) területi SAPARD képviselő Nyíregyházán működik majd.

Nem a bizonyítványunkat magyarázzuk, dehogyis... Csak úgy illik, ha valami változik egy lap történetében, akkor magyarázzuk is meg, hogy mit és miért? Nos, a néhány négyzetcentiméternyivel csökkent lapfelület, melyet bizonyára, már kézbe vételkor észrevett a Kedves Olvasó, „ellentételezéseként” valamennyi oldalunk színes lett. Gyorsabban dolgozó nyomda gondoskodik a kivitelezésről (eddigi nyomdánkunk köszönet jár...) és még egy nagyon jó hír: jelentősen emelkedett példányszámunk is. E pillanattól a megye legnagyobb példányszámú – akár auditálható – agrárlapja lettünk.

Méltó módon jelmondatunkhoz! **MezsgyeFórum: a régió első agrárlapja!**

# A káposztasavanyítás tudománya anno...

„Múltidéző „ rovatunk esztendőök óta tekint vissza a mögöttünk hagyott történésekre. Rendszeresen megemlékezünk a 15, 10, és az 5 évvel ezelőtti eseményeiről. Az idén gyarapodik a lista, hiszen immáron a 20 évvel ezelőtti írásainkat is visszaidézhetjük. Sőt, a jelentős érdeklődésre való tekintettel még távolabbra is visszanyúlhatunk: birtokunkba került ugyanis egy, a harmincas évekből származó szakmai lapsorozat, amelyet a Magyar Királyi Földmívelésügyi Minisztérium növényvédelmi és növényforgalmi irodája adott ki, „Növényvédelem” majd „Kertészet” címmel.

Sok hasznos és érdekes, a mára is érvényes jó tanácsokkal szolgálnak eleink. Mi pedig megpróbálunk a ma is aktuális írásokból tallózni. A sort a káposzta savanyításával kezdjük, s reméljük, mindezzel általános elismerést aratunk. (A szerk.)

Számos savanyú káposztával készített, magyar étel tartozik a világ legízesebb fogásai közé.

E kitűnő ételek azonban csakis elsőrendű minőségű savanyú káposztából készíthetők el. Hogy a káposzta házi savanyítása ne csak időnkint, véletlenül, hanem minden esetben biztosan sikerüljön, a háziasszonynak a savanyítás céljával, helyes vezetésével s a kész savanyú káposzta megővésének az alapfeltételével is meg kell ismerkednie. A helyes káposztasavanyítás egyik alapfeltétele, hogy megfelelő alakú és méretezésű edény álljon a savanyítás céljára rendelkezésünkre. Alacsony széles fakádak alkalmazása helytelen, a káposztát lehetőleg el kell zárniuk a külső levegő behatolásától s ezért nagy kádak helyett több kisebb, magas fallal, rövid átmérővel bíró kádakat alkalmazzunk ( pl. 1 m magas, 50–60 cm átmérőjű, kb. 60. kg káposzta befogadására alkalmas kádakat). A jó savanyító kádhoz facsavarral lejjebb szorítható, likacsos fedőlap tartozik. A másik fontos alapfeltétele a káposzta minősége. Fehér színű, jól beérett, tehát cukorban is gazdag, tömött fejű káposztát kell feldolgoznunk. Némi utóérés céljából nagyon helyes, ha a savanyításra szánt káposztafejeket száraz, melegebb helyen néhány napig halomba rakva állni hagyjuk. A káposztát úgy kell legyalulni, hogy a csíkok egyenletes szélesek legyenek, s ne haladják meg az 1,5–2 mm szélességet. Ez azért fontos, mert így kapunk a sajtolásnál rövid idő alatt elegendő sejtnedvet. A káposzta torzsájában sok a cukor, ezért kár

eldobni, finoman felszerelve bent maradhat a káposztacsíkok között. Alapvető feltétel a gondos tisztaság, mert minden hanyag művelet a fertőzés veszedelmét hozza a káposztára. A kádakat a használatba való vétel előtt forró, szódás vízzel alaposan ki kell súrolni s ismételtelen kiöblíteni. Ugyanígy kell megtisztítani a fedőlapot s a facsavart vagy bunkót is, mellyel a káposztát leszorítjuk. A káposztafejek felső



borítólappal eldobandók. Mielőtt a legyalult káposzta a hordókba kerülne, minden kiló káposztára lemérünk 3–4 deka konyhasót s kezünk ügyébe készítünk ízlés szerinti mennyiségű babérlevelet, borsot, kaprot, tormát s egyéb megszokott fűszert. A legyalult káposztát berétegezzük a kádba, rétegenként sót és fenti fűszereket rakunk közé, tetejére néhány egészben hagyott káposztalevelet helyezünk,

majd midőn a kád megtelt, facsavarral, ennek híján bunkóval erősen összesajtoljuk. A sajtolás révén a káposzta csíkok közül kiszorul a savanyításnál káros levegő nagy része, másrészt a káposztából kifolyik az a sejtnedv, mely a savanyítást intéző mikroorganizmusok táptalaját szolgáltatja. Ez a nedv a sajtolásnál a kád födelének likacsain át, a födél fölé kerül s a káposzta belsejét elzárja a levegő behatolása elől. A sajtolás előtt a káposzta tetejére frissen kimosott, kifőzött vászonruhát terítettünk. A káposzta kajsajtolt levében meglehetősen bonyolult biológiai folyamatok játszódnak le. A lében először élesztők szaporodnak el. Az erjedés folyamán természetesen szénsavgáz is keletkezik, ettől a lé erősen felhabzik. E felhabzott, zavaros levelet el kell távolítani, a fedőt sós vízzel kell lemosni s a lemezt lé helyébe kevés forralt, sós vizet kell önteni. Ezután indultak gyorsabb fejlődésnek a tejsavat képező mikroorganizmusok. A savanyítás vezetésénél igen fontos a legalkalmasabb hőmérséklet betartása. A savanyodás idejében a káposztát 20–25 Celsius hőmérsékletű helyiségben kell tartani. Alacsony hőmérsékleten az erjedés és savanyodás igen lassan indul meg, mert az alacsony hőmérséklet nem kedvez a káposzta magával hozott élesztő és baktériumflórája elszaporodásának. Magasabb hőmérsékleten gyors az erjedés, de nincs idő a zamatanyagok kifejlődésére s a káposztát élvezhetetlené rontó vajsavbaktériumok elszaporodása is bekövetkezhet. 20–25 Celsius-fokon a kellő mennyiségű tejsav kialakulása 3–4 hét alatt befejeződik. A savanyítás előrehaladásával időnkint lejjebb kell szorítani a káposztát s feltörő levelet úgy kell eltávolítani és sós forró vízzel helyettesíteni, mint előbb leírtuk. A már kész savanyú káposztát nem tanácsos 20–25 Celsius hőmérsékleten tartani. Ezen a hőfokon ugyanis fejlődésnek indulhatnak benne az undorító ízű és illatú vegyületet képező vajsavbaktériumok s a káposzta lágyulását, rothadását elősegítő egyéb apró szervezetek. Leghelyesebb a kész savanyú káposztát 5 Celsius fok hőmérsékleten még meg nem haladó helyiségben raktározni. Nemcsak a savanyításnál, a káposzta fogyasztásánál, egyes részletek kiemelésénél is lehetőleg óvni kell a káposztát a levegővel való hosszabb érintkezéstől. A kádokban sem szabad azonban a káposztát fedetlenül tartani. Azonnal le kell takarni újabb, tiszta ruhával s mindig annyira össze kell sajtolni, hogy a káposzta jó szorosan álljon. Ha tavasz felé romló réteget fedezünk fel a kádban, azt azonnal el kell távolítani.

### A vadak okozta károkról Hajdú-Bihar megyében

Ha megkérdezzük egy mezőgazdasági termelőt arról, hogy milyen gazdasági évet zárt 2010-ben, a válasz igen gyakran lehangoló. Ez nem is csoda, hiszen megyénk egyébként is változatos földrajzi és ökológiai adottságokkal bíró földjei – sőt mára már a lakott részek peremkerületei is – a szélsőséges időjárás miatt 2009 októbere óta gyakorlatilag vízben állnak.

A szántókról, legelőkről a víz nemcsak a gazdákat, hanem a vadakat is kiszorította, melyek egy szűkebb létezésben keresik a megélhetést.

A megyénkben előforduló nagyvadak kártétele kultúrától és vegetációs időszaktól erősen függ. Az *Alföldön* élő legkisebb nagyvadunk, az őz kártétele elenyésző. Táplálkozási szokásából kiindulva nem habzsol, tör-zúz, hanem csipeget. Nagyon finnyás, és válogatós táplálkozás jellemző rá. Előszere



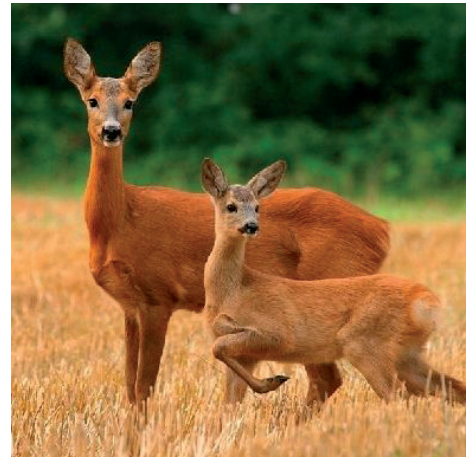
retettel járja föl a sarjon hagyott lucernatáblákat. Nyáron a kukorica vegetációban, télen csapatokba verődve az őszi vetésekben okoz alig mérhető károkat. Másik nagyvadunk, a vaddisznó kártétele habitusából és táplálkozási szokásaiból kiindulva már teljesen más. Jellemző rá, hogy a táplálékának zömét tőrál szerzi meg. A nyáron is együtt lévő konda, már a tavaszi vetésekben is komoly károkat tud előidézni (például egy friss kukoricavetés soron akár több tíz méteren keresztül is kiforgatja a vetőmagvakat). Később a tejes érésű búzában és a kukoricatáblákban okozhatnak nagyobb összefüggő területen taposásos ká-

rokat. Utóbbi időben állományának változása pozitív értéket mutat. Az őzön és a vaddisznón kívül megemlíteném még a borzot is, melynek állománya szintén növekszik és mármár jelentősnek is mondható károkat okoz a kukoricában. Sokszor tapasztalták termelőim, hogy a vaddisznó kártételéhez hasonlóan foltokban „töri be a kukoricacsöveket”. Az

apróvadak közül hazai fészkelésű egyedként a fácán sínylette meg legjobban a tartós belvízzel elárasztott területeken a fészkelj felnevelését. Kártétele nem jelentős. A mezei nyúlak – rágcsálóról lévén szó – periodikusan van egy természetes degradációja (populáció összeomlása), ami szerencsétlenségére még egy csapadékos tavasszal is párosult. A károsítása kisebb friss zöldeknővény kultúrákban már mérhető károkat eredményezett, csökkent állománylétszám mellett is.

A leginkább mérhető és így a legnagyobb vadkárt mindent egybevetve három faj okozza megyénkben. A *lúdfélék*, a *seregély* és a *balkáni gerle* (közismerten: vadgalamb).

Az elmúlt években nagy figyelmet kapott és támogatást nyert a vizes élőhelyek mesteres létrehozása. Ennek köszönhetően több helyen is tartósan vízzel elárasztott élőhelyeken, tömeges létszámban költenek a récék, ludak és egyéb vízimadarak. Ősszel az északra hozánk érkező, vagy átvonuló vízi szárnyasok egyedszáma elérheti a több tízezret is! Ezek a madarak táplálkozási szokásaiból kiindulva rendszerint reggel és délután kirepülnek



a tárcsázott földekre vagy épp az őszi vetésekre a magvakat felkutatni. Ha azt nézzük, hogy 2009-ben az őszi gabona vetésterülete messze elmaradt a tervezett nagyságtól, majd 2010-ben még annyi területet sem tudtak elvetni a gazdák, akkor érthető a felháborodás részükről. Gondoljuk csak el, hogy kb. 2–3 ezer lúd és lilik reggel és délután egy friss búzavetésen mekkora pusztítást végez. A zömében csávázatlan vetőmagvak egy része a föld tetején van „elszórva”, ugyanis a vetőgép nem volt képes a sáros talajban mélyebbre juttatni azokat, vagy esetleg a termelő műtrágyaszórót használt. Ez terített asztal számukra!

A *seregély* rovarfogyasztása révén igen nagy segítséget jelent, főleg ha az *ökogazdálkodást* nézzük. Ugyanakkor a táplálék felkutatása gyakran okoz percek alatt akár milliós nagyságrendű károkat is! Nagy csapatokba verődve a kukoricacső végét csipkedik meg, keresik a kukoricát károsító lepkék hernyóját. Ezzel teret nyitnak a különböző fertőzéseknek, kórokozónak. Az elmúlt években, megyénkben óriási károkat okoztak a termelőknek és a felvásárló üzemeknek egyaránt. Megbízható forrásból értesültem arról, hogy az EU-ba szállított konzerv csemegekukoricát tonna számra semmisítették meg, mert kimutatták az *E. coli* baktériumot a késztermékben, amely a *seregély* ürülékével került a kukoricacsövekre!

Közel egy évszázada még nem is volt ismert Magyarországon a *balkáni gerle* jelenléte. A múlt század derekát követően már megemlíti, úgy is, mint a napraforgó táblák egyik károsítóját. Napjainkra az egész országot benépesítette, főleg a települések környékén találkozhatunk velük, sokszor nagy csapatokba verődve. Károsítása egyszerre közvetlen és közvetett. Legnagyobb kártétele nem is a szántóföldi területeken, hanem az állattartó és takarmányszárító telepeken mutatkozik. Egyes betegségek kórokozóját viszik – lábukon, testükön – egyik telepről a másikra pil-

lanatok alatt. A telepvezetőkkel folytatott beszélgetésekből kiderül, hogy a gerlék jobban terjeszthetik a fertőzéseket, mint a kisebb mozgástérrel bíró rácsálók. Hiába az állattartó telepeknek a magas szintű fertőtlenítési és védelmi előírása, ha a galambfélék a levegőben hordozzák magukon a fertőzéseket!

E gondolatokkal arra szeretném felhívni a figyelmet, hogy a vadak által okozott károk komoly anyagi veszteséggel is járhatnak, ami minden termelőt és mezőgazdasági üzemet érinthet. A károk elleni védekezéshez segítséget nyújthatnak a területen vadászatra jogosultak (vadásztársaságok, hivatásos vadászok), bár sajnos sok esetben ők is falba ütköznek. A vadászható állatfajok, vadászati idények stb. korlátokat szabnak számukra is. A ludakat csak december és január hónapokban lehet vadászni, a seregélyt védettsége miatt egyáltalán nem. A gerléket lakott területen vagy annak közvetlen közelében szintén nem lehet lőfegyverrel gyéríteni. Vadkár tehát – akár tetszik, akár nem – mindig volt és lesz is, bár mértékét természetű vadgazdálkodással, illetve védelmi módszerekkel jelentős mértékben lehet csökkenteni!

**Vasók Sándor**

ügyfélszolgálati tanácsadó  
Magyar Agrárkamara

# Zetor-Vas Aktuális

**Vas Ottóval, a Zetor-Vas Kft. tulajdonosával beszélgettünk Zetorokról, pályázatokról, oktatásról.**

– *A legutolsó, magyarországi gépelandásokról szóló statisztikában azt láttam, hogy a Zetor stabilan őrzi a harmadik helyét. Jól sejtem, hogy folyamatos fejlesztések állnak a háttérben?*

– Ezt az eredményt, a folyamatos fejlesztések nélkül természetesen nem sikerült volna elérnünk. A Zetor traktorok ár-érték aránya még mindig kiemelkedő. Sokan szoktak úgy bejenni hozzánk, hogy egy Zetor áráért már más nyugati gépet is vehetnének, azonban miután felsoroljuk nekik a Zetorjaink felszereltségét, manapság kiemelkedően nagy jelentőséggel bíró fogyasztását, és a fenntartási költségeit, már csak a fizetési feltételekről beszélgetünk tovább. Egyáltalán nem mindegy, hogy 350 Ft-os gázolaj ár mellett mennyi üzemanyaggal végezzük el az aktuális munkát, valamint az sem, hogy a gépek szervizelését mennyiért lehet elvégeztetni. Tehát, ha tanácsolhatom, gépvásárlás előtt mindenképp kérdezzék meg a kereskedőtől, hogy mekkora a fogyasztása az adott gépnek, mekkora óradíjat számítanak majd fel a gép szervizelésékor és járjanak utána, hogy a használt gépüket mekkora értékvesztéssel tudják majd továbbértékesíteni vagy beszámíttatni.

A Zetorok fejlesztésével kapcsolatban kiemelném, hogy megjelent a terhelés alatt kapcsolható, elektrohidraulikus, a kormányon elhelyezett irányváltó és váltó, valamint a 3 fokozatú Power Shift nyomaték-váltó. 2010-től elérhető a 130 Le-s Zetor Forterra 135, ami-ben egy saját fejlesztésű, 16 szelepes, 4 hengeres Zetor motor duruzsol. A Forterra család egy ráncfelvarráson is átesett, már az összes Proxima típusnál megszokott felnyíló motorháztetővel és új lámpatestekkel rendelhetik ügyfeleink, ezen kívül a kuplungszerkezetét is megerősítették. A hátsó hidraulika függesztő rendszer is megújult, az eddig a váltóban elhelyezett belső fő munkahenger helyett kívülről került 2 db megerősített külső munkahenger. A

Proximánál megszűnt az első híd tárcsa fékezése, helyette az első meghajtás fékez. Idén várható, a már Hannoverben bemutatott Maxterra család sorozatgyártása. A Maxterrák a 130-175 Le tartományt



fedik majd le és saját fejlesztésű 6 hengeres Zetor motorokkal jönnek majd ki, amiket a Forterrákba is lehet majd kérni opcióként.

– *A Zetor-Vas-ról sok cikk jelent meg tavaly, hogy pályázatírás mellett megkezdte a gazdák továbbképzését is. Mennyire könnyű rávenni a gazdákat arra, hogy beüljenek az iskolapadba?*

– Nem okoz gondot, hisz a gazdák nagy többsége tudja, hogy az ismereteik folyamatos bővítése nélkül, hosszú távon egyszerűen nem tudnak versenyképesnek maradni. Persze vannak olyan tanfolyamaink is, ami tulajdonképpen csak a hivatalos bizonyítványok megszerzésére irányul, mint pl. Rakodógép-, erőgép kezelő, vagy a mg.-i vegyszer és üzemanyag szállító tanfolyam. Az ezeken a tanfolyamokon oktatott ismereteket a tanulóink nagy többsége már ismeri a gyakorlatból, ám nincs hozzá papírja, ami tetszik, nem tesszük mindenképp szükséges, ha ellenőrzésre kerül szor.

– *Sok hirdetésükben azt látni, hogy a tanfolyamaik ingyenesek. Mit takar ez pontosan?*

– 2010-től konzorciumi szerződést kötöttünk a nyíregyházi Lippai János Szakközép- és Szakiskolával, mint ÚMVP Képző Központtal, és ezáltal módunkban áll a nálunk oktatott tanfolyamok árát, a tanulóink részére az MVH-tól visszaigényelni.

– *Végezetül elmondaná nekünk mi is a Zetor-Vas GazdaCentrum kártya lényege?*

– A Zetor-Vas GazdaCentrum kártya lényege a kedvezmények biztosítása az ügyfeleink részére. Nincs még egy olyan cég a piacon, amely egyszerre oktat, pályázatot ír, és gépet értékesít. A cégek általában csak az egyik tevékenységre szakosodtak. Mi azonban rájöttünk arra, hogy egy gazdának manapság mind a három tevékenységet igénybe kell vennie, ha versenyképes szeretne maradni. Egyrészt sokkal egyszerűbb mindezeket egy céggel intézni, másrészt a Zetor-Vas azoknak az ügyfeleknek, akik a gépvásárlás mellett a pályázatukat is velünk íratják, vagy a szükséges tanfolyamokat is nálunk végzik, ad egy Zetor-Vas GazdaCentrum kártyát, amivel jelentős kedvezményeket kapnak nálunk a gépvásárlásból, a szerviz díjából, és pályázatírással járó költségekből.



## Zetor-Vas

2011-ben induló, **ingyenes\*** tanfolyamaink

- Mg rakodógép kezelő / Mg vontatóvezető
- Mg erő és munkagép kezelő / Mg vállalkozó
- Aranykalászos Gazda / Fiatalgazda
- Agrárvállalkozó / Termékértékesítés lehetőségei
- 80 órás Növényvédelmi tanfolyam
- Növényvédő és méregraktár kezelő
- Alkalmazott számítástechnika
- Közvetlen kifizetések az SPS rendszerben

\* A tandíj 100%-ban visszaigényelhető az MVH-tól

Zetor  
Since 1946

**Ingyenes tanfolyamok a Zetor-Vas-nál!**



Gép, szerviz, alkatrész, pályázat  
**kedvezményekkel!**

Tanuljon nálunk ingyen\* és könnyeltesen  
velünk kedvezményesen!

Ígényeljen **MOST GazdaCentrum** kártyát!

• újgép • használtgép • alkatrész • szerviz • pályázat • hitehitel/lízing • képzés

Tel.: 30/915 1805, 30/466 4936, e-mail: kepzes@zetorvas.hu

**www.zetorvas.hu**

# KAMARAKAMERA

SZABOLCS-SZATMÁR-BEREG MEGYE

## A tavaszi vetésű növények talajművelésének gépei

A szántóföldi növénytermesztés első és egyik legfontosabb munkafolyamata a talajművelés. A vetőmag, a vetőgumó vagy a palánta csak megfelelő talajállapot esetén képes fejlődésnek indulni és termést hozni. A talajművelés ezt az optimális talajállapotot célozza. Segítségével megváltoztathatjuk a talaj méretösszetételét, víz- és légháztartását, gyomosságát, tápanyagtartalmát stb.

A talajművelés alpműveletei (1. táblázat) adott körülmények között meghatározzák a művelés egész rendszerét. A munkák során egy időben a talajt különböző hatások érik, amelyek a növények szempontjából lehetnek pozitívak és negatívak.

1. táblázat – A talajművelés alpműveletei

Alpművelet	Forgatás	Lazítás	Porhanyítás	Keverés	Tömörítés	Felszín-alakítás
<b>Alkalmazható munkagépek</b>	Ekék Ásógépek	Kultivátorok Talajlazítók	Tárcsák Boronák	Tárcsák Talajmarók Boronák	Hengerek	Simítók Szántás- elmunkálók Egyengetők

A tavaszi vetésű növényeket az alábbiak szerint csoportosíthatjuk:

- kalászosok: tavaszi árpa, zab, rizs,
- gyök gumósok: burgonya, cukor- és takarmányrépa,
- hüvelyesek: borsó, bab, szója, lóbab, csillagfürt,
- olajnövények: napraforgó, olaj- és rostlen, mustár,
- abraktakarmány növények: kukorica, kölesfélék,
- pillangósok: lucerna, vörös here.

A talaj-előkészítés két szakaszból áll, az őszi alpművelésből (lehetőség szerint elmunkálás) és a tavaszi magágykészítésből. A tavaszi vetésű növények talaj-előkészítésének első szakasza az elővetemény betakarítása után kezdődik, általában nyár közepén, és késő ősziig is eltarthat. A rendelkezésre álló hosszabb idő a talajállapothoz való alkalmazkodást és a fizikai-biológiai állapotjavító eljárások (például: középmeélylazítás, mélyforgatás, stb.) elvégzését is lehetővé teszi. A második szakasz általában február végétől május végéig tart.

Az elvégzendő talajmunkákat az alábbiak szerint csoportosítjuk:

- korán betakarított elővetemény után végezzük,
- későn betakarított elővetemény után, egy-nyári növény alá végezzük,
- élő növények tavaszi telepítését végezzük.

A cukor- és takarmányrépa, a kukorica, a hüvelyes és olajos magvú növények előveteménye gyakran korán lekerülő őszi vagy tavaszi kalászos. Ilyenkor a talaj-előkészítés a klasszikus sorrendet követi.

*Tarlóhántás*, melynek célja a talaj művelhetőségének javítása és a jó gyomkezelés előmozdítása. A talajt a tarló hántása és ápolása során fokozatosan porhanyítsuk. Ezzel fenntartható a beérlelés folyamata és korlátozható a gyomok

élettevékenysége. Kultivatort vagy síktárcsás porhanyítót célszerű előnyben részesíteni.

*A hántott tarló ápolása*: porhanyítás, esetenként az istállótrágya talajba munkálása.

*Alpművelés forgatással (őszi szántás)*: célja, hogy átforgassa és mélyítse azt a talajréteget, amely befogadja és tárolja a téli csapadékot a következő tenyészidőszakra. Az őszi szántás augusztus végétől egészen a fagyokig végezhető. Kötött talajokon a kiszórt istállótrágya lebomlása lassúbb, ezért már nyár végén is alászántható. Középkötött talajokon a kukorica istállótrágyázását nyár végén vagy őszi elején célszerű elvégezni. Szárazabb talajon mélyebb, nedvesebb viszonyok között sekélyebb alászántás a megfelelőbb.

Az ún. *keverőszántás* száraz talajviszonyok esetén tárcsázással pótolható, de a felszín lezárását ekkor is el kell végezni.

*Középmeélylazítást* tömör talajon mindenképp indokolt végezni. Máig vitatott, hogy a lazítást szántás előtt vagy után célszerű-e végezni, valamint ezek iránya azonos vagy keresztirányú legyen-e. Gyakorlati tapasztalat, hogy a felszántott talajon nem lehet elérni a tervezett lazítási mélységet, ugyanakkor a szántott réteget óhatatlanul összetapossák. Ezért mindenképp észze-

rűbb a lazítást a szántás előtt elvégezni, vagy ún. lazítótűskével ellátott ekét használni (1. ábra).

Az őszi szántás elmunkálása a kora tavaszi vetésű növények alá oly mértékben célszerű, hogy tavasszal a vetőágy egy menetben elkészíthető legyen. Ha azonban ősszel a talaj túlságosan nedves, ún. szalonnásan szántott, akkor azt nem ajánlatos elmunkálni.



1. ábra – Lazítótűskével szerelt réses kormánylemez eké

*Alpművelés forgatás nélkül* is elképzelhető, például a korán lekerülő elővetemények után a tavasziak alá a szántás esetenként elhagyható. Forgatás nélkül is létre lehet hozni azt a talajállapotot, amely alkalmas az őszi, és főként a téli csapadék befogadására és tárolására. A forgatás nélküli módok közül a középmeélylazítás, a mélyebb rétegeiben nem tömör talajokon pedig a kultivátoros talajművelés is célravezető lehet.

*Tavaszi talajmunkák*. Cél az, hogy kiegyenlített nedvességtartalmú, felszínén morzsás állapo-



2. ábra – Rugós fogú kombinátor

tú talajt hozzunk létre. Ha az őszi alpművelést elmunkáltuk, akkor a kora tavaszi szikkadást követően elkészíthető a magágy. Ha nem munkáltuk el ősszel az alpművelést, akkor vízvesztéséget csökkentő felületet kell kialakítani, olyat, amely alkalmas a műtrágyák és vegyszerek bemunkálására. Az egyengetés hagyományos eszköze többnyire a fogással kombinált simító. Ennél azonban kíméletesebb munkát végez a forgóelemmel kombinált vagy a rugókéses simító.

*Magágykészítésre* a növények igényeinek megfelelően rugós (2. ábra) vagy kanalas fogú kombinátor, vagy a több művelőelemet is egyengető ún. kompaktor használható. Magágykészítés során talajba keverhetők a trágyaanyagok és a kijuttatott növényvédő szerek, valamint gyéríthetők a kelőfélben lévő gyomok is (csíranövények). A még ősszel kellően előkészített talajon a tavaszi kalászosok, a borsó, az élő pillangósok

magágykészítése és vetése egy menetben is elvégezhető az erre a célra kifejlesztett kombinált gépekkel (3. ábra).

Ha az elővetemény kései betakarítású (pl. répa), akkor annak tarlómaradványait tárcsával lehet szétteríteni. Kukorica elővetemény esetén a szár aprítása a kombájn betakarító adapterére szerelt szárzúzóval vagy traktorra függesztett szárzúzóval oldható meg. Mindkét megoldás megfelelően szétteríti a szármaradványokat. Tárcsát szükséges járatni a területen akkor, ha sok a szármaradvány vagy egyenetlen a zúzalék. A tárcsának köszönhetően a szármaradványok tovább apríthatók és egy részük a talajba keverhető.

A napraforgó szára is jól aprítható tárcsázással, a tárcsa továbbá alkalmas a szója, a lóbab, a silókukorica és a cirok tarlómaradványainak szárzúzására is, valamint burgonyaföldek esetén a bakhátak megszüntetésére is számításba vehető.

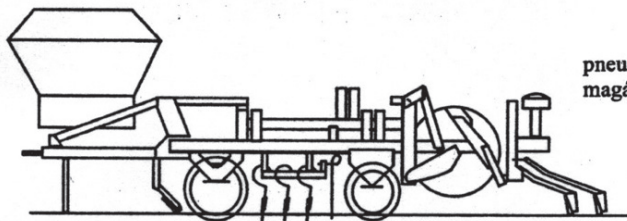
**Alapművelés forgatással.** Az őszi alapművelés elhagyása csak a deflációnak erősen kitett homok- és láptalajokon lehet indokolt. Egyéb talajok esetében minden esetben célszerű őszi alapművelést végezni. A szántást a fagyok beálltáig végezhetjük, ha addig nem sikerül befejezni, akkor a téli fagymentes napokon pótolható. A nedves állapotban szántott talajokon a felszín egyenletes elmunkálása és a barázdák behúzása tavaszra marad. Ez esetben a tavaszi munkák felszínalakítással kezdődnek.

Mélyművelésben részesült elővetemények (pl. cukorrépa, kukorica) után **mélyszántás** többnyire nem szükséges. Ehelyett inkább az előző mélyműveléssel létrehozott laza talajállapot megőrzése a cél, így törekedni kell a minimális taposási kárral járó gondos talajmunkára. Ha sok

nedvesség vagy a sok és vonódott, aprítatlan szármaradvány.

Új lehetőségként szóba jöhet az **egy-mentes művelés és vetés**, amely elsősorban később lekerülő elővetemények után, a kora tavasszal vetendő gabonák esetében ajánlható. Egyes talajvédelemre szoruló termőhelyeken pedig a **művelés nélküli direktvetés** is szóba jöhet (pl. kukoricánál), de előtte minden esetben gondos mérlegelésre van szükség. Az élő növények telepítése jó kultúrállapotú, gyommentes és gondosan előkészített talajon lehet sikeres. Előveteményként kalászos, esetleg trágyázott kapásnövény jöhet számításba. A kapásnövények – kivétel a silókukorica – nem javasolhatók a lucerna előveteményének tavaszi telepítés esetén. Vörös here telepítések a cukorrépa vagy a burgonya figyelembe vehető.

Korán lekerülő elővetemény esetén tarlóhántást végzünk, majd ezt követi a hántott tarló



pneumatikus sorvetőgéppel kombinált magágykészítő gép

3. ábra – Magágykészítővel kombinált vetőgép

a tarlómaradvány, figyelni kell az átforgatás minőségére is.

A **tavaszi szántás** középkötött és kötött talajokon a nedvességvesztés, a nedvesség és az aprózság tekintetében kiegyenlített állapot miatt lehet kockázatos. Tavasszal akkor érdemes a szántást elkezdni, ha utána a talaj egy menetben elmunkálható. Ha külön menetben kívánjuk a tavaszi szántást elmunkálni, akkor a talajszerszemet és a talajnedvesség megőrzése és kémelése érdekében rugós simítóelemmel ellátott kombinált hengert használjunk.

Gyakori esetben – például cukorrépa, napraforgó, olykor kukorica elővetemény után, tavaszi gabonák alá – kombinált kultivátor (kombinátor) is megfelelő, amennyiben egyéb kizáró ok nem merül fel. Ilyen kizáró ok lehet a túl nagy

ápolása. Kapás növények tarló- és gyökérmaradványainak aprítására és talajba munkálására sekeletárcsázás javasolható.

Az alapművelés mélységének meghatározása során vegyük figyelembe, hogy a talaj több évig bolygatatlan marad. Ezért célszerű mélyszántást vagy középnyílást végezni.

Lejtős területekre történő kora tavaszi telepítés esetén az őszi alapművelés elmunkálása elmaradhat, ahol azonban a rögösség, a felszíni egyenletesség nem megfelelő, ott kapcsolt eszközökkel szüntethető meg. Még az őszi alapművelés során célszerű közel magágy minőségű, a téli csapadék befogadására is alkalmas talajállapotot létrehozni.

Laza talajokon a szántás október közepéig halasztható, és nem szükséges elmunkálni. A

## Minőségi munkagépek!

Tisztelettel várjuk az **AGRO+MASHEXPO G pavilon 202/B** standon a **Schäffer rakodógépek**nél!



### Központ:

2433 Sárosd, Seregélyesi u. 8/A.  
Tel.: 06/25/509-390 • 06/25/260-290  
Fax: 06/25/260-290  
E-mail: agrospic01@vnet.hu

### Nyugat-magyarországi kirendeltség:

9751 Vép, Szent Imre u. 36-38.  
Tel./fax: 06/94/543-018 • 06/30/822-6625  
Fax: 06/94/543-018  
E-mail: kajtarvep@agrospic.t-online.hu

deflációra hajlamos talajokon pedig még az élő növények telepítése esetén sem indokolt az őszi alapművelés.

A tavaszi talajmunkák idejét, sorrendjét a telepítés ideje, a sekély vetési mélység és az aprómorzsás magágy megteremtésének körülményei szabják meg. Az ősszel megszántott és elmunkált talajokon simítóval kombinált porhanyítót kell járatni, és a felső 2 cm-es réteg alatt minél jobban tömörített magágyat kell készíteni. Az élő növények egy menetben történő magágykészítése és vetése általában biztonságosabb a hagyományosnál.

Gyeptelepítésre a kívánt 4–5 cm mély, finomra munkált és kifogástalanul tömörített, illetve ülepedett magágy többszöri hengerezéssel készíthető elő. Szórvavetés esetén két hengerezés közé kerüljön a fűmag. A magvak az első hengerezéskor kialakuló barázdákba hullnak. A hátsó hengeresor elemei az elsőkhöz képest kicsit eltolva járnak, így a kiemelkedő ormokat a barázdák irányába, vagyis a magvakra tolják. A hátsó hengerek a takarás mellett kellően tömörítik a felszínt, így hoznak létre a csírázáshoz megfelelő feltételeket. Ezzel a módszerrel a fűmagvak vetése sekély (1,5–2 cm), amely mélységet direktvetés vagy soros vetés esetén is célszerű betartani.

**Kovács Zoltán**

Nyíregyházi Főiskola Jár್ಮű- és Mezőgazdasági Géptani Tanszék

# KUTATÓKAMERA FÓRUM

## Várjuk együtt a kikeletet tavaszi bükkönnyel!

### A tavaszi bükkönyről

A Mezsgye Fórum előző számában egy kora tavaszi takarmánynövényről, a csillagfűről már írtunk, most következzen egy újabb kora tavaszi, kikeleti takarmánynövény: a tavaszi bükköny.

### A tavaszi bükköny virágkora és jelenlegi helyzete

A Földközi-tenger vidékéről és Nyugat-Ázsiából származó tavaszi bükköny termesztése az újkorban, takarmány célú termesztéssel kezdődött. Irodalmi adatok szerint termesztésének kezdete a rómaiak korára tehető. Valószínűsíthető, hogy Magyarországra is ekkor került, majd egész Európa, Ázsia, Afrika, Észak-Amerika és Ausztrália területén is elterjedt.

Hazánkban főként a növény ökológiai igényének leginkább megfelelő Nyugat-Dunántúlon termesztették a kora tavaszi vetésű takarmánykeverékek egyik komponensként. A zabos bükköny magyarországi termesztésének kezdetét PETHE FERENC a „Pallérozott mezei gazdaság” című 1814-ben megjelent könyvében 1812-re datálja. A tavaszi bükköny először 1882-ben szerepel a magyarországi statisztikai nyilvántartásban. Az 1960–70-es évektől a hazai termesztés kiterjedt az egész Dunántúltra és az Alföldre egyaránt.

Magyarországon az irodalmi adatok szerint az 1960-ban 85 ezer hektáron termesztették, melyből 75 ezer ha zöldtakarmány célú, és 10 ezer ha vetőmag termesztés volt. A statisztikai adatok szerint 2006-ban mindössze 262 hektárnyi vetőmagtermesztés terület volt, melynek nagy része külföldre került felhasználásra, főleg zöldtakarmány-termesztés, illetve és máda-releség céljára szolgált.

Zabos bükköny termesztés Szabolcs-Szatmár megyében, 1936-ban 9860 hektáron, 1937-ben és 1938-ban 10 ezer hektár felett, 1962-ben pedig már csak 2432 hektáron volt. Nyíregyházán 1936-ban 326 hektáron, 1962-ben pedig csupán 9 hektáron termesztettek zabos bükkönnyt.

### A tavaszi bükköny jelentősége

A rövid tenyészidejű tavaszi bükköny, mint a pillangósokhoz tartozó faj, a légköri nitrogén megkötésével (50–60 kg/ha) a talaj tápanyagkészletének fokozása, zöldtrágyaként történő bedolgozása után a szervesanyagtartalom növelése révén a fenntartható gazdálkodás egyik alternatív növénye. Abrak és zöldtakarmányként, valamint zöldtrágyaként is felhasználható. Szénája, szalmája szarvasmarhák, lovak, juhok takarmányozására szolgál. Silózható. Magja 28–32%

nyers fehérjét tartalmaz. Az abrakkeverékbe 10–15%-os arányban keverve használható. Hazai termesztése jelenleg alig néhány hektárra tehető és főleg exportra, vetőmag illetve máda-releség célra történik, de emberi táplálkozásra is alkalmas a világos magvú, nagy ezermagtömegű tavaszi bükköny.

### A tavaszi bükköny termesztéstechnológiája

A tavaszi bükköny számára a közepes tápanyagellátottságú, jó vízgazdálkodású, középkötött, kötött, meszes talajok a legmegfelelőbbek. Homoktalajokon is termesztendő, ha elegendő (300 mm) csapadék áll rendelkezésre. A vegetációs perióduson belül azonban, mint minden növény, a terméskötés idején a csapadékmennyiségre (hiányra és többletre egyaránt) különösen érzékeny.

Az őszi mélyszántás előtt hatóanyagban számítva 70–120 kg/ha foszfor, és 80–140 kg/ha kálium adható. A tavasszal a szántás zárását, simitözás vagy kombinátorozás követi. A tavaszi bükkönnyt lehet önmagában vetni, de kedvezőbb és elterjedtebb a támasztónövényvel történő együttes vetés. A támasztónövény általában zab, de lehet tavaszi árpa, fehér mustár, vagy lóbab- megfelelő védelmet, támasztást nyújt az bükköny állománynak. Csapadékos viszonyok között a tavaszi búza, borsó, vagy a repce jó társnövénye a bükkönnynek. A zabos bükköny magtermesztés célú vetése esetén a vetőmagnorma 130–160 kg, melynek 60–80% -a bükköny. Kedvezőtlen talaj és ökológiai viszonyok között történő termesztéskor a bükköny aránya a 80%-ot közelíti. Zöldtakarmány célú vetésnél összesen 180–220 kg/ha vetőmagra van szükség, ebből 120–140 kg bükköny, 50–80 kg zab. Az optimá-

lis arány tehát bükköny:zab = 2:1. Egyenetes vetést javasolunk, 4–8 cm mélyre, sűrűsoros, azaz 12 cm sortávolságra. A vetés optimális időpontja kora tavasz, március közepe-április eleje.

A termesztés során a kórokozók, kártevők elleni védekezés kiemelten fontos. A megelőzésre kell fektetni a hangsúlyt. Időben elvégzett permetezéssel megelőzhető, csökkenthető a levélpérgést okozó lóbabrozsda (*Uromyces fabae*), a csapadékos, páras időszakban fellépő, szintén levélhullást okozó levél és hüvelyfoltosság (*Micospharella pinodes*) gombás megbetegedés. A kártevők közül a bükköny csipkézőbogár (*Sitona tibialis*) nem csak a leveleket, hanem a virágokat is károsítja. A szakirodalom a „legveszedelmesebb” rovarnak a bükkönyápiónt (bükköny magormányos) említi (*Apion viciae*), mely lárvája a virág ivarszerveinek fogyasztásával a legnagyobb kártételeket okozhatja.

A tavaszi bükköny tenyészideje 14–18 hét. A mag betakarítás időpontjának meghatározására különös figyelmet kell fordítani, ugyanis az állomány érése – a folyamos virágzás, hüvelykötés miatt – elhúzódik. Amikor hüvelyek 70–80%-a érett lombtalanítást végzünk, és mikor mindkét növényfaj (a bükköny és a támasztónövényeként vetett zab) szára száraz, kezdődhet a betakarítás. A szakirodalom szerint a „reális elérhető” magtermés 0,8–1,4 t/ha, a támasztónövény termése 0,8–1 t/ha. Zöldtakarmány célú termesztésnél a kaszálást a keléstől számított 60–80 nap múlva (június elejétől) végezhetjük, ekkor 20–40 t/ha mennyiség érhető el.

Kutató intézetünkben 3 fajta, a Gabi, Emma és az Eszter áll a termelők rendelkezésére.



1. ábra. Emma tavaszi bükköny fajta (Fotó: Tóth Gabriella)

Forrásmunkák: Vágó, M. (1981) Tavaszi bükköny. In (szerk.) Szabó József: A szántóföldi növények vetőmagtermesztése és fajtahasználata, Mezőgazdasági Kiadó, 1981. 439-443. • Történeti statisztikai kötetek Növénytermelés I. Községsoros adatok 1936-1962. Budapest. 1976. • Szabóné Cs. K.: A tavaszi bükköny, in (szerk.) Iszlyánné, T.J.: Debreceni Egyetem Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma Kutató Központ Nyíregyháza 80. évi Jubileumi Kiadvány (1927-2007) 189-203.

Tóth Gabriella

tudományos segédmunkatárs

Debreceni Egyetem AGTC KIT Nyíregyházi Kutató Intézet

## Tisztelt Hölgyek! Tisztelt Urak!

A Hajdú-Bihar Megyei Területi Agrárkamara immáron 16. alkalommal hívja bálba az agrárium szórakozni vagyó képviselőit. Az évről-évre megrendezett „Hajdúsági Gazdászbál” a báli szezon egyik legrangosabb társadalmi eseménye.

A hamisítatlan elegancia, a sajátosan „agráros” atmoszféra erősíti, összetartja, inspirálja „a földből élőket”, s az ágazathoz kötődő üzleti világ törzsközönységét. Szeretnénk, ha számuk tovább gyarapodna.

Mindent megteszünk azért, hogy a báli hangulathoz illő környezetben, a debreceni LOVARDÁBAN 2011. február 25-én emlékezetes estét töltsenek el. (Szítárvendég, egyéb kellemes meglepetés a már megszokott színvonalon.)

E reklámértékkel bíró esemény, a médianyilvánosság jó lehetőséget kínál szponzorainknak. Kérjük, éljenek vele! Hívjuk, szeretettel várjuk Önöket!

További információ, jelentkezés: Kocsis Imre • Tel.: 30/8411-503

Dr. Kiss Valéria  
titkár

# Ősz vetésű növények fejtrágyázása

## avagy mire készülünk hamarosan

Mint minden tápanyag-utánpótlás tervezésénél a szántóföldi kultúrák fejtrágyázásánál is elsődleges szempont az elérendő cél. Mi az a kívánt hatás, amiért műtrágyát vásárolunk és azt kijuttatjuk?

A kölcsönös megfeleltetés előírásai közé tartozik: a műtrágya felhasználás feltétele, hogy a gazdálkodó rendelkezzen 5 évnél nem régebbi talajvizsgálati eredménnyel. A kijuttatandó műtrágya mennyiségét talajvizsgálatra alapozottan kell meghatározni. Az agrár-környezetgazdálkodási programok előírásai között szerepel az évenkénti tápanyag-gazdálkodási terv készítése. Trágyát kijuttatni legfeljebb a tápanyag-gazdálkodási tervben meghatározott adagban lehet.

A növények általános igényein túl, mindig figyelembe kell venni az adott év hatásait, a helyi talaj és klimatikus viszonyokat.

2010. őszén a gazdálkodók egy része csökkentette, vagy teljesen elhagyta az alaptrágyázást, mondván, hogy az alacsony termésátlagok nem használták fel az eddig kijuttatott tápanyagot. Ez sok helyen hátrányt jelenthet a búza illetve egyéb gabona félek esetében. A kora őszi száraz időjárás hamar elmúlt és beköszöntött a csapadékos idő. Az egész országban jóval több csapadék, helyenként az ősszel szokásos mennyiségtől 70%-kal több is hullott.

Az eredmény sajnos a gyenge, heterogén állomány a vetésekben, sárguló foltokkal. Ez nem csak a téli fagytüresnél jelent problémát, hanem a kora

tavaszi újraindulásnál is. Amennyiben a gyökérzet mérete nem megfelelő és nem rendelkezik tartalékokkal, illetve a talaj foszforkészlete alacsony a tavaszi regeneráció elhúzódik és az újraindulás is késleltetett lesz. Ez pedig a bokrosodáson keresztül kihat a kalászfélődésre is. Ezért fejtrágyának olyan terméket érdemes választani, amely tartalmaz kis mennyiségű foszfort a nitrogén hatóanyag mellett. A cél a gyors regeneráció és az indító hatás elérése.

A vízdíható foszfor gyorsan a talajba kerül, könnyen elérhetővé válik a növény számára. Ez gyors energiapótlást jelent az energiában szegény időszakban. Az energiával a tápanyagfelvételnél is spórolhat a növény. A tapasztalatok azt mutatják, hogy az ammónium felvétele és beépülése jóval kevesebb energia befektetést igényel, mint a nitráté, és ez a folyamat jóval gyorsabb is.

Az ammónium formula mind az oldalhajtások, mind a szárazanyag képzés tekintetében hatékonyabbnak bizonyul a természetben.

A foszfornak jelentős szerepe van a gyökérnövekedésben is. A búza kora tavasszal fejlődő új gyökereinek mennyisége kihatással van a bokrosodásra, ezzel a kalászok számára is. A fejlett gyökérzet segíti a tápanyag és vízfelvételt, ami később előnyt jelent a szárazabb időjárási viszonyok között.

A vegetatív fázis meghatározó tápelemei a nitrogén, kén, magnézium. Minden növény meghatározott arányban igényli a nitrogént és a kén. A

gabonafélék 25:1 arányban. A kén meghatározza a szövetek szerkezetét, a sejtfal rugalmasságát. Ennek gyakorlati jelentősége, hogy aszály esetén is később öregszik le az állomány, később kalászol a búza.

Ennek hatását egészíti ki a magnézium, amely a fotoszintézis fenntartásáért, intenzitására felel.

A növekedés beindulásához már az első fejtrágya kijuttatásánál célszerű olyan műtrágyát választani, amely tartalmazza az egészséges növekedést elősegítő teljes tápanyag szükségletet.

Miután tudjuk, milyen célt akarunk elérni a műtrágyázással, a termék vagy termékek kiválasztásakor a helyi talajadottságokat is figyelembe kell venni. Hazánk nagy részére jellemző savanyú talajokon a kalcium-karbonát tartalmú műtrágyák alkalmazása a célszerű.

Az általában felhasznált kalcium-karbonát mennyiség nem talajjavító hatású, de nem savanyítja tovább talajainkat a műtrágyázás. Ezen túlmenően a kalcium fontos tápelem a sejtfal képződésében.

A kijuttatások számát és idejét valamint a dózis nagyságát az éghajlati viszonyok és a növény tápanyagigénye határozza meg.

Nitrát érzékeny területen nem megengedett: a trágyakijuttatás november 15-től február 15-ig. Az őszi kalászosok fejtrágyázása február 1. előtt. Fagyott, vízzel telített, összefüggő hótakaróval borított talajra trágyát kijuttatni. Az első indító fejtrágyát a jogszabályi előírások betartása mellett és az időjárási viszonyok függvényében, minél korábban, akár már február végén célszerű kijuttatni, hogy a gyenge növény minél hamarabb segítséget kapjon.

(Folytatás a 13. oldalon!)



# VÁRDA-GARDEN 2001 KFT.

## IMPORT MŰTRÁGYÁK FORGALMAZÁSA

4622 Komoró, Petőfi út 47/B.

Tel.: 06-45/449-003; 06-45/449-054

Fax: 06-45/449-003

E-mail: vardagarden@t-online.hu



- NPK 3X15
- NP (MAP) 12:52
- AMMÓNÍUM-NITRÁT  
34,4%
- NPS 12-24-24
- KÁLISÓ 60 %
- SZUPERFOSZFÁT
- MAP 10:46
- KEVERÉKEK

## MŰTRÁGYA-FORGALMAZÓK ÉS -FELHASZNÁLÓK

# FIGYELEM!

Orosz, ukrán és osztrák származású műtrágyák nagy választékban kaphatók, megrendelhetők

**CSOMAGOLÁS:**  
ömlesztett 50/1 pe/pp  
zsák kb. 1 tonna  
big-bag zsák  
Szállítás a vevő  
telephelyére  
gépkocsival,  
min. 25 tonna



# Energiatakarékosság a terményszárításban?

Az ELSZI Kft DNSZ MP típusú nedvességszabályozó családja

A terményszárítás valamennyi mezőgazdasági művelet közül a **legmagasabb energiaigényű folyamat** – amit még abban az időben is figyelembe vettek, amikor az energia ára a mostani töredéke volt (1970–80-as évek), ezért mindenképpen szükség van a szárítás optimális szabályozására. Ezt biztosítja az **ELSZI-Elektro Szilas Kft.** által gyártott **DNSZ MP** nedvességszabályozó család.

A szárítás folyamatában nagyon fontos – ha nem a legfontosabb – az, hogy a szárítóból távozó termény **ne legyen nedvesebb** annál, amilyen nedvességtartalmán megbízhatóan tárolható, ugyanakkor **ne legyen szárazabb** sem, mert ez jelentős veszteségeket okoz, romlik a termény beltartalma és csökken a hektoliter súlya is.

A nedvességtartékot a gyakorlatban a toronyok mellett használt kis gyors nedvességmérőkkel ellenőrzik, időnként végeznek szárítószekrényes, vagy egyéb laboratóriumi ellenőrző mérést is.

A **hagyományos ellenőrzési módszer** a következő: a szárítótorny aljánál a kimenő terményből óránként mintát vesznek, aminek mennyisége a méréshez szükséges 5–20 dkg. Ennek alapján állítják a szárító paramétereit (láng, kitárolás), miközben a szárító 10–30 t/óra teljesítményű. Az adatokból látható, hogy az ellenőrzött minta mennyisége eltörpül a tényleges szárított mennyiséghez képest.

**További gond,** hogy a mintavétel megfele-

lősege attól is függ, hogy a kitároláskor annak elején, vagy a végén veszik (szakaszos üzemű szárítónál), illetve milyen helyről veszik a mintát.

További probléma, hogy a mérés a kimeneten történik, *amikor a termény már régen elhagyta a szárítózónát* elhagyja a toronyt, tehát a beavatkozás csak utólag, késve történik. Hasonlítsuk össze a kézi és automata vezérlést:

Kézi vezérlés	Automata vezérlés
Kis mennyiségű, eseti mintavétel (5–20 dkg)	Folyamatos, nagymennyiségű mérés (2 m <sup>3</sup> )
A mérés a folyamat végén, késve történik	A mérés folyamatosan történik a szárítózónában és azon kívül
Beavatkozás szubjektíven és késve történik	A beavatkozás objektíven azonnal történik
Szubjektív hiba lehetősége	Szubjektív hiba kizárt, műszeres vezérlés
Biztonsági túlszáritás lehetősége	A beállított értékre szabályoz
Kezelő által vezetett napló	Automatikus adatgyűjtés, visszaolvashatóan, tárolhatóan

A fentiekből látható, hogy az automatikus szabályozás az egyetlen megoldás az energia-takarékos, megbízható és utólag ellenőrizhető szárítási folyamat vezérlésére. Ezt biztosítja az **ELSZI ELEKTRO-SZILAS Kft.** (www.elszi.hu, Tel.: +36/20/939-1968) által gyártott és forgalmazott **DNSz MP** típusú nedvességszabályozó.

A szabályozó típusától függően 10–23 érzékelővel méri a toronyban valamint a környezetében a hő és nedvesség paramétereit és ezek adataiból egy ipari számítógép határozza meg, számítja ki a beavatkozás mértékét.

A folyamat fontos értékei a kijel-

zőn láthatóak, úgymint: a beállított (kívánt) nedvesség %, a kimenő termény nedvesség százaléka, kontroll nedvesség százaléka a szárítózóna alján, a kimenő és kontroll maghőmérséklet, stb.

A szabályozó család a moduláris felépítéséből adódóan az olcsóbb (kisebb tudású) készüléktől a távfelügyelet csúcsteljesítményűig választható (**folyamatos ellenőrzési lehetőség mobil telefonon keresztül!**)

Egyes típusoknál a folyamatos adatrögzítés lehetővé teszi, hogy a szárítás bármely időpontjában a rögzített értékeket utólag visszaolvassák. Akár a **teljes szárítási ciklus adatai számítógépen feldolgozhatók.**

Az **ELSZI ELEKTRO-SZILAS KFT.** által gyártott **DNSz MP** típusú nedvességszabályozó bármilyen toronyszárítóba utólag beépíthető.

A **DNSz MP** szabályozócsalád eddig is jól vizsgázott a **B1-15, B3-15 típusú Bábolna,**

a **PETKUS, a RIELA, DSzP 32, SIROKKÓ 2000, TORNUM** valamint a **MEGA** típusú szárítótornyokban.

A **DNSz MP** szabályozóval szerelt Riela típusú szárítótorny **ezüst érmet nyert 2003-ban a Hannoveri Mezőgazdasági Kiállításon.** A mindenre kiterjedő **DLG** vizsgálat megállapította, hogy a **DNSz MP** szabályozóval **15% energia megtakarítás érhető el.**

A **DNSz MP** szabályozó hatékonyságát a **több, mint 30 éves tapasztalat** ( az első **DNSz** nedvességszabályozót 1973-ban telepítette a Kft jogelődje, a Szilasmenti MgTsz ) biztosítja.

A **DNSz MP** megbízhatóságát pedig az, hogy az **1973-ban telepített szabályozók közül még a mai napig több tucatnyi üzemel az országban és a határokon kívül.**

A készülékek a **GÉPKATALÓGUS**-ban szerepelnek, így normatív támogatásban részesülnek.

(Gépkód:5991-0559,-60,-61,...)



## Automata terményszárítás

**Ellenőrizhető és tárolható szárítási adatok**

- A **DNSZ-MP-04** típusú számítógép vezérlésű **folyamatos nedvességméréssel működő** szemestermény nedvességszabályozóval.
- **10-14% energia megtakarítás érhető el.**
- **Bármilyen toronyszárítóba utólag is beépíthető!**

Már jól bevált az alábbi típusoknál:  
Bábolna B1-15, B3-15, Petkus, Riela, Sirokkó, VSZ (CER) MEGA, Termik-Farm, stb.

### Elektro-Szilas Kft.

**2144 Kerepes, Szabadság út 179.**  
Telefon: 28/560-550 • Fax: 28/560-551  
Mobil: 20/9390-858, 20/9391-968  
E-mail: elszi@vnet.hu • Web: www.elszi.hu



# Évet értékelt az Agrárkamara

2010. december 21.-én évről-évré sajtóbeszélgetés keretében értékelt az idei év mezőgazdasági teljesítményét és a szervezet munkáját a Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Agrárkamara.

**Demendi László** elnök tájékoztatójában elmondta, hogy a szélsőséges időjárási eseményekkel

kísért 2010-es év sajnos nem hozta az év elején várt eredményeket. Szinte változatlan mezőgazdasági területnagyság mellett alacsonyabbak lettek a termésátlagok, melyek a növénytermesztésben magasabb, az állattenyésztésben alacsonyabb termelőkkel párosultak. Prognosztizálható, hogy 2010-ben az alacsonyabb termékkibocsátás következtében a megye mezőgazdasága kisebb árbevételt és adófizetési képességet tud felmutatni az előző évhez képest. Az idei év tapasztalata, hogy a természeti csapások okozta károk enyhítésére alkalmazott eszközöket szükséges a jövőben tovább alakítani, annak érdekében, hogy azok elfogadható megoldást jelentsenek az ágazatban tevékenykedők számára.

Mindemellett hosszútávú optimizmusról adhatunk okot mindazon megvalósult állattenyésztési és növénytermesztési technológiai fejlesztések, melyek nagymértékben hozzájárulhatnak a vidék megélhetéséhez.

2010-ben is folytatódott a jogszabályok létrejöttének dömpingje, csak az agrárgazdaságot érintő hazai jogszabályok és közlemények száma külön-külön több mint száz, melyhez közel négyszáz EU-s szabályozás is társul. Ezek ismerete és átláthatósága

kockázati tényezővé vált, alkalmazásuk során a kamara intézményének szakismeretére és tanácsadói hálózatának segítségére egész évben számíthatnak a megye gazdálkodói.

A kamara vezetése is több alkalommal kezdeményezett agrárpiac-szabályozási intézkedéseket, jogszabály-módosításokat, melyek kapcsolatban üdvözlendőnek tartja, hogy az Európai Unió 3 évvel meghosszabbította a hazánkra vonatkozó földvásárlási moratóriumot. Ezzel együtt szükséges a földtörvény módosítása, különös tekintettel a megye sajátosságának tekinthető nagyszámú részarány-tulajdon földkiadásokra és osztatlan közös területekre, utóbbiak száma több mint 20.000 db és 90.000 ha, melyek kimérése a jelenlegi ütemben 44 évet venne igénybe. A köztisztület álláspontja szerint az EU döntésének azt kell eredményeznie, hogy a földtulajdonlást és földhasználatot rendezett, egymást egyre inkább átfedő állapotba kell hozni, hiszen e nélkül a földpiaci forgalomban továbbra is komoly problémák lesznek. Mindezeket túl a versenyképes gazdálkodáshoz jól felkészült és elhivatott szakemberek szükségessé, melyet az agrárkamara egyre bővülő szakképzési feladatainak ellátása során igyekszik elősegíteni.

A kamara továbbra is fontosnak tartja a különböző megyei, regionális és országos szakmai szervezetekkel, hatóságokkal, önkormányzatokkal és egyéb intézményekkel való együttműködést, valamint az írott és elektronikus sajtóval történő folyamatos kapcsolattartást annak érdekében, hogy a



**Timándi Zoltán Robin**  
titkár

megye termelői minél több támogatást érjenek el, illetve a lehető legkevesebb szankciót szenvedjék el gazdálkodásuk során.

Az agrárkamara szervezetével és annak tervezett átalakításával kapcsolatban hangsúlyozta, hogy a köztisztületi kamara önkéntes és önkormányzati alapon működik, a megyei agrárkamara több mint 800 taggal rendelkezik – mely az ágazat produktumának több mint 50%-át adja –, viszont az ügyfélszolgálati tanácsadók keresztül csak ebben az évben közel 25.000 gazdálkodót ért el a szervezet, nyújtott számukra szakmai segítséget.

A kamarai biztos kinevezéséről szóló kihirdetett jogszabállyal kapcsolatban elhangzott, hogy a törvényben előírt vagyonmérleg elkészítése és feladatok elvégzése a kamara részéről folyamatban van, az átalakulást követően a remények szerint az agrárkamara az ország agrárigazgatásban jelentős szerepet betöltő szervezetté válik.

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Agrárkamara vezetése 2011-re is sikeres, eredményekben gazdag esztendőöt kíván!

## Ősz vetésű növények...

*(Folytatás a 10. oldalról!)*

Regenerációban a tápanyagigény gyorsan jelentkezik, viszont nem nagy mennyiségben. A kicsi növény nem képes egyszerre nagy mennyiségű hatóanyag felvételére, és hasznosítására, ezért felesleges a túlzott dózisos használata. A február végén valószínű csapadékkal fennálló a kimosódás veszélye és a nagy nitrogén mennyiség zöme elvész.

A második fejtrágyázás célja az intenzív növekedés ellátása tápanyaggal. A zöldtömeg növekedésével a növény tápanyag igénye is dinamikusan nő. Ez a növekvő igény egy nagyobb adag tápanyag kijuttatásával biztosítható.

A második fejtrágyázás időpontjánál figyelembe kell venni az egyre rövidülő kora tavaszi időszakot. 2010 évben ugyan nagyon sok csapadék esett, de az előző években nagyobb kockázata volt a csapadék hiányának (2009. év). Eső nélkül a műtrágya nem tud a talajba jutni és kifejteni jótékony hatását. Nem csak a csapadék miatt célszerű március közepére tenni a 2. fejtrágyázást, hanem az első dózis kisebb mennyisége miatt is, mivel növényeink gyorsabb pótlást igényelnek márciustól. A megkésített tápanyag-utánpótlás viszont sokszor okoz szemmel látható visszaesést a növények fejlődésében. Minden idő, amit a növény nem a növekedésre, termelésre fordít, a hozamból vesz le értékes mennyiséget. (2010. év 30–37% hozamesése).

A növény fejlődési fázisaihoz igazított, a helyi adottságok figyelembe vételével adagolt tápanyagellátással jelentősen csökkenthető a termelés kockázata.

Egy jó kondíciójú állomány az aszályban is tovább növekszik, jobban bokrosodik, több kalászt nevel. Figyeljünk erre tavasszal.

**Czirják Erzsébet**  
ügyfélszolgálati tanácsadó  
Magyar Agrárkamara

## XIV. MEGYEI AGRÁRBÁL

A Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei AGRÁRKAMARA és a MEZŐGAZDASÁGI TERMELŐK ÉRDEKVÉDELMI SZÖVETSÉGE örömmel tájékoztatja tagtársait és partnereit, hogy **2011. február 12.-én (szombaton) – immáron 14. alkalommal** – megrendezésre kerül Nyíregyházán a **HOTEL PAGONYBAN** a **MEGYEI AGRÁRBÁL**.

Részvételi szándékukat – **legkésőbb** – **2011. január hó 27.-ig** jelezhetik az érdeklődők. A részvétel feltételeiről további információ érhető el az agrárkamara ügyfélszolgálatán (**cím: Nyíregyháza, Arany J. u. 7., telefon: 42/501-131**).

**Timándi Zoltán Robin**  
titkár, Sz.-Sz.-B. megyei Agrárkamara

# A szőlő szaporítása

A szőlő ősidők óta a természetben lévő növényeink közé tartozik. A belőle készült boroknak a korábbi társadalmak külön isteneket választottak az ő, tiszteletükre nagy mulatságokat rendeztek. ezek lehettek a mai szüreti mulatságok elődei. A ma embere már megtalálta a szőlő más hasznosítási módját is, egyre nagyobb a kereslet az étkezi céla felhasználható szőlő és ivólé iránt.

A telepítés első lépése a fajta kiválasztása. El kell döntenünk, hogy milyen céllal telepítjük ültetvényünket. A rendelkezésünkre álló nagyszámú fajták között találunk borszőlőket, amik bő levű, zamatos bogycokkal örvendeztetik meg a termelőt és vannak fajták melyek ropogós héjjal, édes és nagy szemű terméssel rendelkeznek. Nem feledkezhetünk meg arról sem, hogy egyre növekszik a mindkét céla kiválóan alkalmas fajták száma. A nagyobb ártermelő ültetvény esetében tekintettel kell lennünk a borvidékek szabályaira is. Az adott borvidéken csak az oda meghatározott fajták telepíthetők. Kisebb kertekre illetve a csemegezőlőkre ez a tiltás nem vonatkozik.

A fajtán kívül másik fontos szempont lehet az alany kiválasztása. A szőlő legveszedel-

mesebb kártevője a filoxéra vagy más néven gyökértetű. A XIX század második felében behurcolt kártevő nagy pusztítást végzett az akkori ültetvényekben. Ellene a kémiai védekezés túl veszélyes, nagyon terheli a környezetet és költséges. A helyzetet az Amerikából származó alanyfajták behozatala mentette meg. A homokos talajon gazdálkodóknak a tetű kártételétől nem kell félniük, mert az átlakka a homokban nem igazán él meg. Minden más talajon csak az amerikai alanyokra oltott szőlő fajtákkal érdemes telepítést végezni.

Az oltvány előállításnak nagy hagyományai vannak hazánkban. Az alany és a szaporítandó fajta oltóanyagának előállítását szigorúan szabályozott körülmények között végzik úgynevezett törzs ültetvényekben. Az innen begyűjtött vesszők kerülnek felhasználásra az ültetési anyag előállítására. Az oltást fás anyaggal végzik a tél végén kézzel vagy most már oltógéppel. Az elkészült oltványokat nedves anyagban tartva a tavasz kezdetéig az alanyon gyökerkezdemény képződik. A meleg beköszöntével a szaporítóanyagot szőlő iskolában nevelik legalább egy évig. A homokon oltvány helyett sima vessző is iskolázható. A területen a gyökerek kifejlésztése a cél, ezért a jó tápanyag ellátottság mellett a nedvesség megőrzése a legfontosabb feladat. A jól kezelt dugványokból már a következő évben telepítésre alkalmas anyagot várhatunk. Kisebb területen szükségessé válhat egyes fajták átoltása. A szőlő kiválóan al-



kalmas zöld vagy fás oltás útján történő szaporításra is. A fás oltás a tőkenyakra történő ékoltással vagy vesszőbe oltással történhet. A tőkenyakra tavasszal helyezhetjük el a kívánt fajta oltócspajait, az oltáskezdetén a tőkét a föld felett elvágjuk, középen behasítjuk, majd a hasítékban helyezük el a csapokat. Ezután kötöző anyaggal átkötjük és gondoskodunk a továbbiakban az oltás nedvesen tartásáról. Kezdetben elég egy nedves ruhával takarni, a csapok megindulása után már talajtakarás ajánlott. A legelterjedtebb átoltási módszer a fás vagy zöld vesszőbe oltás. A fás oltás ideje megegyezik a tőkenyakra oltás idejével. A zöld oltás ideje május vége június eleje mindkét esetben egyszerű ékoltással végezzük a műveletet. Az oltás után átkötött és ez által lezárt oltás csapjai hamar növekedésnek indulnak. Mindkét esetben olyan magasságban kell a műveletet elvégeznünk, hogy döntés után a tőke a megfelelő helyen legyen. A döntéskor az alany alsó gyökeréig erő árkot készítünk a megeredt oltott részt vagy saját helyén vagy a szomszéd tőkehelyen vezetjük fel a felszínre.

Lovas Sándor  
ügyfélszolgálati tanácsadó

## KAPOSPLAST MŰANYAGIPARI KFT.

Cégünk sokéves tapasztalattal rendelkezik a támkarós növénykultúrák telepítéséhez szükséges kiváló minőségű műanyag termékek gyártásában és forgalmazásában.

### Gyártunk:

- kordonhuzalt • törzskötözőt
- kötöző szalagot • komlófelvezetőt

### Forgalmazunk:

- az angol Gripple gyorskötözőelemet, fogót
- a japán Max-Tapaner kézi kötözőgépet, annak kiegészítőivel
- és műanyag tartóelemet

Forduljon bizalommal munkatársainkhoz, készséggel állunk rendelkezésére!



H-7400 Kaposvár, Szigetvári utca 59.  
Tel.: 06/82/528-330 • Fax: 06/82/528-331  
E-mail: info@kaposplast.hu • www.kaposplast.hu



## AGRO - PORTA

### SZŐLÉSZETI - ERDÉSZETI - SZÁNTÓFÖLDI TALAJMŰVELÉS - ÜLTETÉS TECHNOLÓGIA

+36702672796 <http://agroporta.hu>

# Szőlő támrendszerekről

A szőlő ültetvények több évtizedre létesülnek ezért a telepítésre kiválasztott területek alkalmassága fajta, telepítési rendszer kiválasztása nagy körültekintést igényel

A szőlő kúszó, kapaszkodó növény. Képes több tíz méteres hajtásokat hozni ha magára hagyják. A vele foglalkozó természetők hamar felfedezték, hogy rendszeres metszéssel kordában tarthatók a tőkék. Erős növekedési erélyét megtartó növény neveléséhez valamilyen támasztékot kellett igénybe venni Erre a célra évszázadokon keresztül az egyszerű karó volt a legalkalmasabb A kis házi kertekben illetve a géppel művelhetetlen területen még ma is a legegyszerűbb eszköz a szőlő hozzá kötözésére

A karó mellett alacsony tőkét lehetett nevelni (fej vagy bakműveléssel) és nehezen kivitelezhető volt a termőfelület növelése. Emellett az éréfélben lévő de alacsonyan a föld közelében elhelyezkedő fürtöket a napfény is kevésbé éri, ezáltal a kívánt cukorfokot is lassabban éri el a termés.

A művelés módok fejlesztése egyre inkább a magasabban álló tőkefejek kialakítását tűzte ki célul A gépi művelés a sortávok megnövelésével járt. A kieső termést a termőfelület növelésével lehet pó-



tolni Erre legalkalmasabbak a támrendszer mellett nevelt növények melyek alap termőrészei a sor teljes hosszában helyezkednek el. A különböző művelésmódok mindegyike egy stabil támrendszert igényel

A támrendszerek felépítésében elsődleges a teherbíró oszlopok beállítása. Azokat megfelelő sűrűségre rakva a rajtuk lévő huzalok feszesen tarthatók. A rájuk szerelt a legalsó szál huzal erősebb,

vastagabb anyagból kell, hogy készüljön, mivel a szerepe az egész szőlőtőke tartása lesz. E huzal elhelyezési magassága 90–110 cm az éppen választott művelésmódnak megfelelően. Gondoskodni kell ezen tartó rész évenkénti megfeszíthetőségéről is, amit a végozlopok rögzítése révén biztosíthatunk. A huzal feszítő eszközei lehetnek horgos, láncos vagy csévelős kivitelűek. Mindenképpen szükség van még kiegészítő huzalokra vagy huzalpárookra, amik a növekedő hajtásokat hivatottak megtartani. A művelés módok határozzák meg ezek elhelyezkedését

Így lehetnek függőlegesen több sorban elhelyezve hagyományos kordon művelés esetében. A vízszintesen egymástól eltolt, karos tartókkal felszerelt huzalpár az ernyős művelésnél alkalmazható. Természetesen a fiatal ültetvényeknél vagy a magasabb (110–120 cm) törzsmagasságú tőkéknel a karók használata is elengedhetetlen. A támrendszer fontosságát sokan alábecsülik pedig egy jól

megépített, a későbbiek során sok kellemetlenségtől, bosszúságtól mentheti meg a gazdálkodót. Leggyakoribb hibák között említhető az áltakarékossági okokból az oszlop távolságokat ritkítása vagy kevésbé teherbíró huzal használata. Ezek valamint a később megépített támasz miatti törzsek a későbbiekben okozhatnak többlet munkát a szőlős gazdának

**Lovas Sándor**  
ügyfélszolgálati  
tanácsadó

## AKTUÁLIS AZ ŐSTERMELŐI IGAZOLVÁNYOK ÉRVÉNYESÍTÉSE

Az őstermelői igazolványokról szóló 228/1996. (XII.26.) Kormányrendelet értelmében minden őstermelő csak érvényes igazolvánnyal folytathat mezőgazdasági tevékenységet. Az igazolvány csak az értékesítési betétlappal együtt érvényes. Az érvényesítést minden adóévre vonatkozóan meg kell tenni a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Igazgatóság **falugazdász irodáiban**. Az ügyfélnek Kérelmet kell kitöltenie, illetve amennyiben nem személyesen jár el, Meghatalmazást kell becsatolnia. A falugazdásznak meg kell győződnie az ügyfél személyazonosságáról.

Az őstermelői igazolványokkal kapcsolatos eljárások díjkötelesek, az alábbiak szerint:

- az igazolvány évenkénti **érvényesítése** – betétlap kiadása – **1.000 Ft/betétlap**
- új igazolvány kiváltása – 2.000 Ft (1.000 Ft új igazolvány + 1.000 Ft betétlap)
- igazolvány cseréje – 2.000 Ft (1.000 Ft új igazolvány + 1.000 Ft betétlap)

A díjat be lehet fizetni csekken, vagy készpénzátutalással a 100340002-00301741-00000000 számú számlára. (Átutalás esetén banki igazolás szükséges). A díj befizetéséről a falugazdász számlát állít ki. *Díjmentes az új tevékenység bejegyzése, az igazolvány törlése és a gazdaság adataira vonatkozó módosítás.*

Az értékesítési betétlap az év első napjától hatályos, ha az **érvényesítés március 20-ig** megtörténik. Ezt követően csak az érvényesítés napjától!

Az őstermelői igazolvány érvényesítését mindenképpen az **első értékesítés előtt szükséges** megtenni.

**Gyulai Attila**  
kamarai tanácsadó



**FarmGEP**  
FELÜLTETŐ ÉS GÉPKARTÓ KFT.



**KERTITOX**  
PERMETEZŐGÉPEK  
FÜGGESZTETT, VONTATOTT ÉS MAGAJÁRÓ KIVITELBEN



**Kertitox Góliát**  
3000-4000 l tartályméretben  
200 cm hasmagasság  
Szintszabályozásos légrugózás



**SUPERTRAK 4200**  
3500-4200 l tartályméretben  
Légrugós lengéscsillapítás  
Kormányozott futómű  
Paralelogramma keretemelés



**FSZ-S 1500**



**Fullspray 2500/18-24**



**Bóra 3000**



4031 Debrecen, Szoboszlói út 50., Telefon: (00 36) 52 458-754, 454-120, 454-121, Fax: (00 36) 52 458-930  
E-mail: kertitox@farmgép.hu, Web: www.kertitox.eu

# A gyakorlati képzőhelyek 2010. évi ellenőrzésének tapasztalatai Hajdú-Bihar megyében

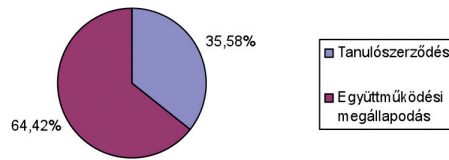
A tanulók gyakorlati képzése iskolai gyakorlóhelyen vagy gazdálkodó szervezeteknél történik. A munkaerőpiac alapvetően a munkakörnyezethez jól alkalmazkodó, szakmailag felkészült pályakezdőt igényel. Ezen elvárásnak a vállalkozásokhoz kihegyezett oktatás jobban meg tud felelni. Ez a képzési forma csak akkor érheti el célját, ha a cégeknél folyó gyakorlati oktatás magas színvonalon, megfelelő személyi és tárgyi feltételek mellett, a jogi szabályozás keretein belül történik. A szakképzésről szóló 1993. évi LXXVI. törvény felhatalmazásával a gazdálkodó szervezeteknél folyó gyakorlati képzés felügyeletét és a képzésre vonatkozó rendelkezések megtartásának ellenőrzését a kamara látja el a szakkepző iskola közreműködésével.

Hajdú-Bihar megyében a 2010/2011-es tanévre vonatkozóan 16 gyakorlati képzőhely ellenőrzése történt meg. A gazdálkodó szervezetek egy képzőhellyel rendelkeznek, két kivétellel egy szakma oktatása történik, valamint három képzőhely kivételével jellemzően egy-két tanulót oktatnak. Tizenkét helyszínen volt emelt szintű ellenőrzés (akkreditáció), ahol a gyakorlati képzés szerveztségének, dokumentáltságának, az elsajátítandó ismeretek módszertani feldolgozásának, a megszerezhető kompetenciák fejlesztésének, valamint az oktatók minősítésének vizsgálata történt.

A vállalkozások 100%-ban magyar tulajdonban vannak, főként a kft-k köréből kerülnek ki, de zrt-k és szövetkezetek jelenléte is erős. A cégek 44%-a több mint tíz éve foglalkozik gyakorlati oktatással. A nagy hagyományokkal rendelkező képző helyek mellett a folyamatos „utánpótlás”, új gazdaságok és gazdálkodók megjelenése is biztosított.

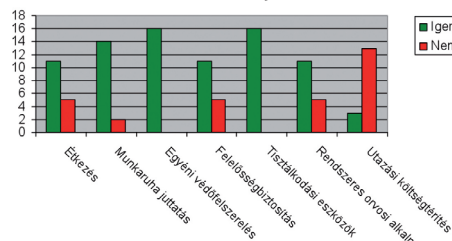
Az elmúlt három évben egyetlen képzőhely kapott fejlesztési támogatást a Szakképzési Alapból.

1. ábra – Tanulók aránya szerződés szerint



A gyakorlati képzőhelyeken még mindig jellemzően együttműködési megállapodás keretében történik az oktatás, a tanulószerződések száma stagnál, illetve csökken.

2. ábra – Tanulói juttatások



A tanulók juttatásait vizsgálva megállapítható, hogy a tisztálkodási eszközöket és egyéni védőfelszerelést valamennyi gazdálkodó szervezet biztosít a tanulóknak. Az étkezés, felelősségbiztosítás és orvosi alkalmassági vizsgálat tekintetében már nem ilyen egységes a kép, melyben az együttműködési megállapodások is jelentős szerepet játszanak. A tanulók döntő többsége lakóhelyén jár gyakorlatra, így utazási költségtérítésre nincs igény. A szakmunkásképzésben résztvevő tanulók jelentős része nehéz anyagi körülmények között él, így a tanulás

1. táblázat – Az ellenőrzés során vizsgált szakmák – áttekintő lista

Srsz.	Szakma megnevezése	Szakmák gyakorisága	Tanulók száma	Tanulók száma/szakmák gyakorisága
1.	Állattenyésztő (szarvasmarha)	1	16	16,00
2.	Dísznövénykertész	2	20	10,00
3.	Erdésztechnikus	3	3	1,00
4.	Gazda	2	7	3,50
5.	Húsipari termékgyártó	1	10	10,00
6.	Mezőgazdasági gépszerelő, gépjavító	5	30	5,00
7.	Mezőgazdasági gépészmérnök	1	15	15,00
8.	Növénytermesztési gépüzemeltető, gépkarbantartó	3	3	1,00
<b>Összesen</b>		<b>19</b>	<b>104</b>	

Legnagyobb igény a mezőgazdasági gépszerelő, gépjavító szakma iránt jelentkezett, öt képzőhelyen folyik gyakorlati oktatása. Ugyanakkor az állattenyésztő, a húsipari termékgyártó és a mezőgazdasági gépészmérnökök gyakorlati oktatása egy-egy képzőhelyen nagy létszámban történik.

mellett megszerzett jövedelem és az étkezési hozzájárulás fontos motiváció lehet. A tanulószerződéssel rendelkezők minden esetben megkapják a jogszabály által előírt minimálbér 20%-át, félévente 1% növekedéssel. Együttműködési megállapodás esetében a nyári gyakorlat idejére kapnak díjazást.

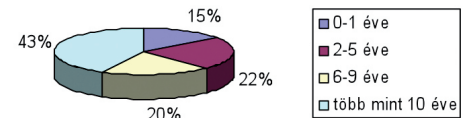
A gyakorlati képzés jellemzően munkahelyi körülmények között történik, két képzőhely saját tanműhellyel is rendelkezik.

A tanulókkal való foglalkozás, a hiányszások nyilvántartása valamennyi gazdálkodó szervezetnél megfelelő. A foglalkoztatási napló vezetése 94,44%-nál, a tanulói munka ellenőrzése, értékelése 88,89%-nál megfelelő. A tanulók munkavédelmi oktatása dokumentáltan megtörtént.

A gyakorlati oktatásban résztvevők 48%-a felsőfokú, 12%-a szakközépiskolai, 16%-a technikus, 32%-a szakmunkás végzettségű. Szakirányú végzettséggel, megfelelő szakmai gyakorlattal valamennyien rendelkeznek és a jogszabályi feltételeknek is megfelelnek. A képzőhelyeken általában egy oktató van, két-két esetben fordul elő két, illetve három oktató.

Az oktatók a tanulók gyakorlati munkáját jónak ítélik, fegyelmezettségükkel elégedettek.

3. ábra – Eszközök üzembe helyezési ideje



A gyakorlati képzőhelyek eszközellátottsága átlagos, jónak mondható. A központi program szerinti eszköz- és felszerelésjegyzékkel rendelkeznek. A gépek, eszközök 43%-a több mint 10 éves, 37%-a öt évesnél fiatalabb, tehát az előregedő eszközállomány folyamatos utánpótlása megoldott.

A gyakorlati képzőhelyek az adott szakképesítéshez szükséges dokumentumokkal rendelkeznek.

Akkreditációs eljárással érintett szakmák az állattenyésztő (szarvasmarha), húsipari termékgyártó, erdésztechnikus, mezőgazdasági gépszerelő, gépjavító, mezőgazdasági gépészmérnök, növénytermesztési gépüzemeltető, gépkarbantartó.

Az ellenőrzés eredményeként valamennyi képzőhely megfelelt a képzés feltételeinek.

A tapasztalatok azt mutatják, hogy a gazdálkodó szervezetek szívesen fogadták az ellenőrzést végzőket, felismerték, hogy nem a „számonkérés” a cél, hanem velük együttműködve a képzési körülmények feltérképezése, a képzés színvonalának növelése érdekében végzendő teendők megbeszélése. A kamara célja, hogy szaktanácsadással segítse a gazdálkodókat a feltételek mihamarabbi megteremtésében, javításában.

A megyében működő szakképző intézmények jó kapcsolatot ápolnak a gazdálkodó szervezetekkel, melyben a kamara is szerepet vállal.

Minden ország gazdaságának egyik mozgatórugója a magas színvonalon képzett szakemberek jelenléte. Olyan feltétel ez, amely elengedhetetlen a vállalkozások versenyképességéhez, illetve hogy minőségi munkájuk eredményeképpen elismert, sikeres munkavállalók és munkaadók lehessenek. A munkaerőpiaci igényeihez alkalmazkodó szakképzés kialakításának fontos eleme a kamara szerepének erősítése, és a gazdálkodó szervezetek céljait, érdekeit és tevékenységi rendszerüket rugalmasan követő képzési és ösztönzési rendszer kialakítása.

Sz.É.

# A baktériumtrágyázás hatása a takarmánynövények vegetatív növekedésére és beltartalmára

Néhány évtizede a műtrágyák elterjedésekor azt képeztük, hogy ezzel végleg megoldódott növényeink táplálásának gondja, nincs szükség többé a nehezen szállítható és kijuttatható istállótrágyára, rendszeres talajvizsgálat alapján mérnöki pontossággal juttatjuk majd ki a szükséges tápanyagokat. Azonban hamar rájöttünk, hogy tévedtünk.

A termés mennyiségét a legkisebb mértékben rendelkezésre álló elem szabja meg. Mégis, a gyakrabban alkalmazott olcsóbb műtrágyák (pl. pétisó, kálisó) nem tartalmazzak, csak 1–2 elemet, így használatukkal hamar kimerülnek a talaj egyéb tápelem-tartalékai. Pedig a talajban jelen levő mikroelemek csekély mennyiségük ellenére alapvető szerepet játszanak a növényi életfolyamatokban. Ráadásul a talaj pH értéke is erősen befolyásolja felvehetőségüket. Eltűnésük közvetlen következményeként a termés ásványanyag-tartalma drasztikusan lecsökken, így a belőle készült élelmiszerek tápértéke is megváltozik. Különösen fontos ez a változás az állati fogyasztásra szánt takarmánynövények esetén.

A talajban jelen levő szerves anyag tápanyagforrás a növénynek, ugyanakkor energia- és táplálékforrás a talajélőlények számára is. Ezek végzik a lebontást, feltárják, és a növények rendelkezésére bocsátják a szerves anyagban megkötött elemeket. A talaj, a növény és a talajlakó mikroorganizmusok rendszere kölcsönösen határozza meg az életfolyamatok aktivitását, és részben a talaj fizikai állapotát is. A szerves anyagok lebontása során keletkező anyagok javítják

a talaj tápanyag-, víz-, levegő- és hőgazdálkodását. Javítják a talaj porozitását, szerkezetét, művelhetőségét. Emellett elősegítik a műtrágyák hasznosulását is.

Azt sem szabad elfelejteni, hogy a legtöbb növény-növekedés-elősegítő baktériumnak jelentős a hormontermelése is. Ez fokozza a gyökér tömegét, így növeli a növény szárazságtűrését, és javítja a tápanyagellátását is. Ráadásul a talajbaktériumok életfolyamataik révén szén-dioxidot is termelnek, éppen a növény számára legfontosabb, talajközeli rétegekben.

Bizonyított, hogy a gyökerek a megtermelt szerves anyag jelentős részét, egyes mérések szerint, akár 35%-át is kiválasztják a rizoszférába (híd a növény és a talaj között). A kiválasztott savak feladata a talaj nehezen oldódó tápanyagainak oldhatóvá, ezáltal a növény számára felvehetővé tétele. A kiválasztott szerves anyag mennyiségét az általános talajviszonyok, így a talajélet határozza meg. Aktív talajélet esetén a növény mellett a mikroorganizmusok savkiválasztása is jelentős, így tehermentesítik a kultúrnövényt. Az aktív talajélet esetén mért termésgyarapodás egyik oka az, hogy a növénynek kevesebb szerves anyagot kell a környezetbe juttatnia a tápanyagfelvétele érdekében. Az így felszabaduló ásványanyagok pedig a növény beltartalmára is hatással vannak.

Takarmányozási szempontból különösen fontos, hogy a megetetett tömegtakarmánynak milyen az összetétele, a takarmányozási értéke. Tehát a termés – és nem csak a szemtermés, hanem a zöldtömeg – mennyiségi mutatói mellett egyáltalán nem

mindegy, milyen beltartalmi értékekkel bír a betakarított kultúrnövény.

Meg kell, hogy értse a mai kor termelője: a baktériumtrágyázás nem a műtrágya ellen kampányol. A műtrágya baktériumtrágyázás nélkül csak félkarú óriás! De a műtrágyázás mellett egyre nagyobb figyelmet és szerepet kap a különféle mikrobiológiai oltóanyagok mezőgazdasági felhasználása (baktériumtrágyázás), mivel az együttes használatukkal elérhető termésmennyiség- és termésmínőség-növekedést csökkendő ráfordítási költségek kísérik.

## PHYLAZONIT®

BAKTÉRIUMTRÁGYA

**+ 42 %**  
fehérjetartalom

**+ 19 %**  
cukortartalom

a műtrágyázotthoz vagy szerves trágyázotthoz képest

**Phylazonit MC hatása a silókukorica vegetatív növekedésére és beltartalmára**  
A Kaposvári Egyetem szakmai jelentése (13651 KE)

**A kísérletek igazolták, hogy szinte minden mért mutatóban kiemelkedően teljesített a 20 l/ha phylazonitos kezelés. Kiemelendő a nyersfehérje-tartalom és a cukortartalom (N-mentes kivonható anyagok: Nmk). Emellett egyenletesen magasabb a mikroelemtartalom: Ca +26-38%, Mg +30-63%, Mn +58-240%, Cu +46-60%, Zn +75-90%, Fe +73-210%.**

Mindezek a beltartalmi mutatók magasabb termésátlag (+9%) és alacsonyabb ráfordítási költségek (-40-50.000 Ft/ha) mellett valósultak meg. Az eredmény: kiváló siló.

Anyag	NPK (3-15-05, 600 kg/ha)	Kontroll (2 éve 50 t/ha szerves trágya)
NPK-anyag (t/ha)	12,225	14,821
szárazanyag (t/ha)	15,874	15,041
nyersrost (t/ha)	3,651	3,925
nyersfehérje (t/ha)	1,272	1,23
nyerszsír (t/ha)	0,443	0,527
nyersshamu (t/ha)	0,719	0,644
Beltartalmi értékek (Wendei analízis alapján t/ha-ra számolva)	22,87	21,76

Magyar szabványon  
06 (20) 275 52 99 • [www.phylazonit.hu/silokukorica](http://www.phylazonit.hu/silokukorica)

## HÍD ÉS RAKTÁRI MÉRLEGEK

- Mérlegek árusítása, javítása, hitelesítése, ingyenes cseremérleggel.
- Zsákszájvarrógépek árusítása, szervize.
- Cérna, címke eladás. - Több cég garanciális képviselője.
- Egyedi mérlegek, automatikák tervezése, készítése.
- Közúti fuvarozás. - AL-KO kerti és szerszámgépek szervize.

**Bartha KERSZERVIZ KFT**

**4033 Debrecen,**  
Kisfaludy út 16.

Telefon/Fax: 52/449-097, Mobil: 30/6384-294,  
E-mail: [korszerviz@invitel.hu](mailto:korszerviz@invitel.hu), [www.korszerviz.hu](http://www.korszerviz.hu)

# Reform előtt a KAP

Az EU Bizottsága 2010 első felében széles körű nyilvános vitát kezdeményezett a KAP jövőjéről, amelyet júliusban egy konferencia keretében zártak le. A vita során felmerült kérdésekre „A KAP jövője 2020-ig: az élelmezési, a természetes erőforrásokat érintő és területi kihívások kezelése” címmel született bizottsági közlemény keres válaszokat. Ez a dokumentum jelzi annak a jövő tavaszig tartó konzultációs folyamatnak a kezdetét, amely a Bizottság számára lehetővé teszi, hogy 2011 nyaráig előkészítse a vonatkozó jogalkotási javaslatokat, és egyben egy újabb lépést jelent a tervek szerint 2014-ben hatályba lépő megreformált KAP felé.

A nyilvános vita keretében elhangzott vélemények döntő többsége egybehangzón azt támogatta, hogy a KAP maradjon meg a két pillér köré szerveződő, erős központi politikának. E két pillér ugyanis kiegészíti egymást. Az egyik biztosítja a mezőgazdasági termelők éves területalapú támogatását azért, hogy megfellehessenek az EU egészére vonatkozó kihívásoknak, a másik egy többéves és rugalmas beruházási eszköz, amelyik a versenyképesség, az innováció, a mezőgazdaság fenntarthatóságának támogatása és az éghajlatváltozás elleni küzdelem támogatása érdekében igazodik minden tagállam helyi adottságaihoz.

A mezőgazdaságnak új kihívásokkal kell megküzdenie. Így a KAP eddigi fejlődése ellenére sem lehet elég a már megkezdett reformok folytatása, további változtatásokra van szükség. Az új kihívások, melyeket orvosolni kell, lényegében a közlemény címében foglaltak. A jövőbeli KAP 3 fő célkitűzése ennek megfelelően a fenntartható élelmiszertermelés (például a versenyképesség fokozásával), a természeti erőforrásokkal való fenntartható gazdálkodás és az éghajlatváltozás elleni fellépés, valamint a kiegyensúlyozott területi fejlődés.

A fenti célok minél hatékonyabb megvalósulásához változtatások szükségesek a KAP jelenlegi eszközeiben is. Például, a közvetlen kifizetések terén fontolóra kell venni egy felső határérték bevezetését azért, hogy a kifizetések gazdák közötti elosztása méltányosabb legyen. A piaci intézkedések terén szükséges a jelenleg hatályos eszközök racionalizálása, egyszerűsítése, valamint elengedhetetlen az élelmiszer-ellátási lánc működésének javítása is. A vidékfejlesztéssel kapcsolatban a környezetvédelem, az éghajlatváltozás és az innováció azok a hívószavak, amelyeknek minden eddiginél markánsabban meg kell határozniuk a szakpolitika irányát.

A szakpolitikai keretrendszerrel kapcsolatban a közlemény 3 átfogó választási lehetőséget kínál. Első lehetőség a változtatások fokozatos bevezetése a jelenlegi rendszerbe. Második lehetőség a keretrendszer jelentős átalakítása, harmadik pedig a KAP messzemenő reformja, melyben nagy hangsúly helyeződne a környezetvédelmi és éghajlatváltozással összefüggő célok elérésére, mindeközben fokozatosan eltávolodnának a jövedelemtámogatástól és a piaci intézkedések többségétől. A reformmal összefüggő választási lehetőségek egyrészt jelentős változásokból állnak, amelyek új fejlesztéseket tesznek szükségessé, másrészt pedig olyan elemek tökéletesítéséből, amelyek a jelenlegi rendszerben már bizonyították hasznosságukat. **Összefoglalva:** a közlemény – mely megvitatásra kerül a Tanácsban, az Európai Parlamentben, a Gazdasági és Szociális Bizottságban, valamint a Régiók Bizottságában – nem tér ki a reform minden egyes részletére, körvonalazza a választási lehetőségeket. **A Bizottság részletes hatástanulmányokat készít, s azok ismeretében, a várható hatások további elemzése céljából konzultációkat szervez. Előre láthatóan 2011 nyarán terjeszti elő jogalkotási javaslatait.**

Dr. Kiss Valéria  
titkár

## HIDRAULIKASZIVATTYÚK ÉS HIDROMOTOROK MUNKAGÉPEKHEZ

Atlas, Benatti, Bomag, Case-Poclairn, Caterpillar, Claas, Daewoo, Deutz, Fahr, Eder, Flat-Hitachi, Ford, Fucks, Furukava, Hanomag, Hyundai, JCB, John Deere, Kawasaki, Komatsu, Liebherr, Manitu, MF, FMC, Byron, Ploeger, New Holland, O&K, Schaeff, UN, UNC, Unirak, Volvo, Zeppelin, Zetteimeyer... és más típusok is!

**Javítás, gyors szállítás! – Munkahengerek javítása!  
Hidraulikaszűrők, levegőszűrők, motorolajszűrők!**

BOMAS Kft. • 1118 Budapest, Petz Samu utca 2/a.  
Tel.: 36-20/9740-718 • Tel./fax: 1/247-7120  
Hajdúszoboszló, Hamvas utca 11/a. • Tel.: 52/270-481  
20/98-16-905 • www.bomas.hu • e-mail: info@bomas.hu



telephely  
Hajdúszoboszló

közúti járművek

mezőgazdasági gépek

építőgépek

raktár

olajvizsgálat



## Bomas Kft

HIDRAULIKA SZERVÍZ + KERESKEDELEM



- HIDRAULIKA SZIVATTYÚK
- HIDROMOTOROK
- MUNKAHENGEREK
- KORMÁNYOK
- HAJTÓMŰVEK
- ÚTVÁLTÓK
- HIDRAULIKUS SZŰRŐK
- HIDRAULIKUS RENDSZEREK TERVEZÉSE
- KOMPLETT HIDRAULIKUS RENDSZEREK SZÁLLÍTÁSA
- JAVÍTÁS
- OLAJVIZSGÁLAT



Cím: 4200  
Hajdúszoboszló  
Hamvas u. 11/a  
Tel/Fax: +36 52 270 481  
Mobil: +36 20 981 6905  
info@bomas.hu

Cím: 1118 Budapest  
Petz Samu köz  
A. épület 4. sz. iroda  
Tel: +36 1 247 7120  
Fax: +36 1 309 0054

www.bomas.hu

## Ellenőrzött minőség



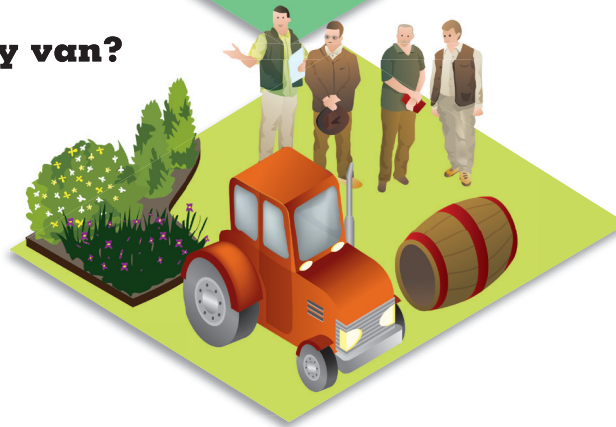
**Agrárvilág van.**



**Borászat és kertészet is van.**



**Fejlődési igény van?**



**AGRO+MASH**expo   
MAGYAR KERT  
SZŐLÉSZET ÉS PINCÉSZET

**2011. január 26–29.**



**hungexpo**kiállítás  
programod van

**Üzlet van.**

2011-ben is megrendezésre kerül a legnagyobb hazai agrár-kiállítás csokor. Az Agro+Mashepo mezőgazdasági kiállításon 2011-ben az ágazati innovációk kerülnek a középpontba, míg a Szőlészet és Pincészet szakkiállításon a kiemelt vendég bor-régió Villány lesz, a Magyar Kert kiállításon pedig gazdag szerszám és gépkínálat várja a látogatókat. Látogasson el Ön is a gazdasági évad szezonnyitó rendezvényére és kapcsolódó programjaira!

[www.hungexpo.hu/agromashepo](http://www.hungexpo.hu/agromashepo)



Kiemelt  
médiatámogató:





# METRIPOND-M93

mérleggyártó kft.



## HÍDMÉRLEGEK

Acél vagy betonhidas illetve aknanélküli vagy sekélyaknás



## ÁLLATMÉRLEGEK

Elektronikus, mechanikus, festett, rozsdamentes vagy tűzihorganyzott



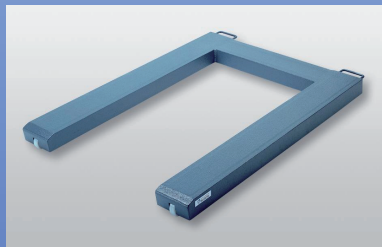
Sertés, birka, bárány  
Max: 300 kg

Szarvasmarha, ló mérésére Max: 1500 kg

Szürkemarha mérésére  
Max: 1500 kg

## RAKTÁRI MÉRLEGEK

lapmérleg, „U” mérleg, superlapos mérleg, békamérleg, darumérleg, árszorzos mérleg, darabszámláló mérleg, zsakoló mérleg



HÓDMEZŐVÁSÁRHELY

Tel.: (06-62) 246-450, Tel./Fax: (06-62) 241-269

[merleg@metripont-m93.hu](mailto:merleg@metripont-m93.hu)

[www.metripont-m93.hu](http://www.metripont-m93.hu)

