

# ÖSTERMEIŐ

AGRÁRINFORMÁCIÓS KIADVÁNY 2017/3. NYÁR

## Plusz



ENTERPRISE EUROPE NETWORK



# Alakor és tönke – Az őszi búzafajták a jövő ökológiai gabonái

Az Ökológiai Mezőgazdasági Kutatóintézet és a Debreceni Egyetem Agrár Kutatóintézetek és Tangazdaság Nyíregyházi Kutatóintézetének (DE AKIT) több éves kutatási együttműködésének a megkoronázása valósult meg az AKIT nyíregyházi telephelyén tartott rendezvénnyel. A tönke és alakor fajták és tájfajták termesztésének egyre nagyobb méreteket öltő elterjedése olyan lehetőséget rejt az ökológiai gabonatermesztésben, amely kihasználását csak a gazdák bevonásával lehet elérni.

**Dr. Zsombik László**, az AKIT Nyíregyházi Kutatóintézetének igazgatója örömet fejezte ki a nagy érdeklődésnek, hiszen az ÖMKI és az AKIT több éves együttműködésének eredményeit tudják bemutatni. Az AKIT a tradícióit kihasználva végzi a technológiai és talajtani fejlesztéseit. Fontos az egyetemi háttérre támaszkodó stabil, sőt, fejlődő kutatói, logisztikai, személyi és eszközállomány, amellyel a kutató rendelkezik. Az ökológiai termesztési kutatásaikkal a gyakorlati felhasználhatóság áll a középpontban, nem az elméleti, hangzatos szavak közlése.



**Dr. Zsombik László,**  
AKIT Nyíregyházi Kutatóintézet

A tönke és az alakor búzafajták termesztéséről, agrotechnikai módszereiről olyan értékes információk állnak a rendelkezésükre, amelyek a humán táplálkozásban és a tudatos életformákban betöltött szerepét hivatott szolgálni, főleg, ha azokat ökológi-



**Alakor *Triticum Monococcum***  
(fotó: www.naturgoldeurope.hu)

ai termesztésben használják. Az AKIT célja tehát az, hogy szakmailag új információkat adjanak a gazdálkodóknak, gyakorlati tapasztalataikkal gazdagítva őket.

**Dr. Drexler Dóra**, az ÖMKI ügyvezető igazgatója megerősítette Zsombik Úr által elmondottakat, hogy a gyakorlatban 2 éve folyó kísérleti munkák az alakor és tönke termesztésének, természetességének vizsgálatával nem állnak le, hanem a termékfejlesztésben és az értékesítésben is közös eredményeket remélnek elérni. Elismerte, hogy bár az ÖMKI csapata csak 12 fős, de így is az egyetlen hazai, kizárólag ökológiai kutatásokat végző szervezete,



**Dr. Drexler Dóra, ÖMKI**



**Tönke *Triticum Dicoccum***  
(fotó: www.naturgoldeurope.hu)

amely nem csak az ökokutatások méreteiben és számában vívott ki vezető helyet, de a kísérleti eredmények gyakorlati alkalmazhatóságának, hasznáthatóságának jelentőségét is fontos elismerni. Nem állnak le az elmélet síkján, hanem közvetlen, gyakorlati együttműködések és munkákat folytatnak a kutatások eredményeinek végfelhasználóival, a termelőkkel, feldolgozókkal, de együtt dolgoznak gyakorlati szakemberekkel, szaktanácsadókkal is.

Ezért is hozták létre 2012-ben az on-farm hálózatukat, amelynek a lényege, hogy nem kizárólag „laboratóriumi” környezetben, kispárcellás vizsgálatokat végeznek, hanem működő gazdaságokban, az adott gazdaságra jellemző termesztési közegben dolgoznak. A cél a gyakorlati és esetenként széles termelői kört érintő problémák kijelölése a gazdákkal együttműködve, hogy a gyakorlatban alkalmazható tapasztalati eredmények kerüljenek kidolgozásra. Ez azt jelenti a tönke és alakor esetében, hogy ez évben megkezdték a felszaporítást, amely során várhatóan kellő mennyiségű vetőmag lesz arra, hogy már jövő évben folytathatják a nagypárcellás kísérleteket. Mindezt nem öncélú módon, hiszen a nyilvános tudásmegosztás egy kiemelt törekvésük.

Az on-farm hálózatban évente több mint 120 üzemi helyszínen végeznek kísérleteket ökológiai gazdaságokban, legyen szó zöldség-, gyümölcsstermesztésről, méhészetéről, szántóföldi növénytermesztésről (gabona, burgonya, szója) vagy gyepezgázdálkodásról (pillangósok), szőlőtermesztésről.

Az ÖMKI - egy tíz európai ország képviselőit tömörítő csapat tagjaként - a *Healthy Minor Cereals* projekt keretében kezdte meg az alakor és tönke tájfajtákkal a kísérleteket. A projekttel be akarták bizonyítani, hogy **ezen kiscabonáknak igen is helye van az emberek egészséges táplálkozásában**, főleg ha figyelembe vesszük a magas mikroelem tartalmukat. A kiscabonáknak nagy a genetikai változatossága, **kiemelkedő az időjárási és kórokozók-kártevők elleni stressz-tűrése, és gyenge minőségű talajon, extenzív termesztési közegben is biztos hozamot adnak.**

**Tomócsik Attila**, az *AKIT Nyíregyházi Kutató munkatársa* elmondta, hogy a kutatót 1927-ben Westsik Vilmos hozta létre, az általa kidolgozott homoki vetésforgót a mai napig használják. 1997-ben, 55 hektáron kezdték meg az ökológiai gazdálkodási kutatásaikat, kimondottan gyenge minőségű homoktalajokon. Vizsgálatokat folytattak búzában, tönkölybúzában, pohánkával, szöszösbükkönnyel. Elsősorban étkezési céllal állítanak elő áruállapotot. Vannak törekvések a bio vetőmag előállításra, de sajnos nem tudják a biofelárral értékesíteni. Alakor és tönke termesztésére vonatkozóan csak 2 éve folynak kísérletek. A két kiscabona a funkcionális élelmiszerek térhódításának köszönhetően kerültek ismét előtérbe.



**Tomócsik Attila,**  
AKIT Nyíregyházi Kutatóintézet

Mindkettő **ősi pelyvás gabonafajta**. A közönséges búza térhódítása azonban a gyengébb termelékenysége miatt kiszorította a termesztésből. Előnye a búzához viszonyítva, hogy sokkal igénytelenebb, sem a talaj minőségére, sem az éghajlati szélsőségekre nem érzékeny. Bár meg kell jegyezni azt, hogy az idei nagy, hónélküli fagyokat nehezen viselte.

A kísérlet során jelentős **tőszámcsökkenést nem tapasztaltak** tavasszal. A tönke esetében a betakarítást követően, a tisztított, hántolás utáni termésmennyiség a fajták között nagyon széles spektrumban mozgott: 1,76 és 4,00 t/ha közötti mennyiségek lettek. A magyar **Mv Hegyes** kiemelkedő, **3,92 t/ha hántolatlan termésátlagot** hozott (13% szemnedvesség mellett).

Az alakornál az egyes fajták hasonlóan szélsőséges eredményeket hoztak: 1,8 – 5,4 t/ha közötti termésátlagokat produkáltak. A magyar az **Mv Menket** fajta **közel 2 tonnát** tudott hozni.

A tavasi tönkefajták 1,2 – 2,5 t/ha termésmennyiséget tudtak produkálni.

Dr. Drexler Dóra elmondta, hogy a tönke és az alakor esetében a beltartalmat (fehérje, eszszám, sükér) nem lehet a búzára jellemző hagyományos mérőműszerekkel vizsgálni, mivel túl könnyen kimosódnak a mintából az értékelhető mikroelemek. Erre külön mérőműszerek fejlesztése szükséges, amely jelenleg is folyamatban van. Elismerte, hogy nehéz volt a kísérleti termesztésekhez a vetőmagot összeszedni. Végül a magyar mellett osztrák, svájci és holland alakor és tönkefajtákat kezdtek használni.

**Hertelendy Péter** a tönke és alakor termesztéséhez kapcsolódó növényvédelmi tapasztalatairól szólt. A tönke és az alakor esetében is jellemző, mint minden ősi búzafajtáknál, hogy nem tudni előre milyen kórokozókra érzékeny, nincs kórtani tapasztalat. Elmondása szerint a **kiscabona-fajtáknál régre visszavezethető rezisztencia** alakult ki, hiszen az évezredek során számtalan káros hatással, kórokozóval, gyomnövényekkel találkozott. Így válhatott rezisztenssé/toleránssá egyes „új kori” kórokozórasszokra is. A 2017. termesztési évben azonban találkozott a táblákon sárgarozsdával, levélrozsdával, még fekete rozsdával is, de komoly károkat egyik sem okozott, annak ellenére, hogy az ökológiai gazdálkodásban nem hasz-



**Hertelendy Péter,**  
növényvédelmi szakértő

nálhatóak a konvencionális aestivumban használt növényvédő szerek. De például egy tönkefajta, a Nödic szélsőségesen fogékony a szeptóriás levélfoltosságra. Viszont a lisztharmat nem okozott gondot sem az alakor, sem a tönke kísérleti termesztése során, bár az évben több helyen megjelentek a búza konvencionális termesztési területein. A fuzáriumra a tönke és az alakor is sokkal kevésbé fogékony a közönséges búzához képest. Elindulhat a fertőzés, megjelenik a pelyvaleveleken, de már a maghoz nem jut át.

A *Natur Gold Kft.* képviselője, **Petró Ildikó** elmondta, hogy a cég főleg ökológiai és tájfajták termeltetésével és feldolgozásával foglalkoznak. Jelenlegi elsődleges feladatuknak az alakor és a tönke esetében a piacra való bevezetés, hiszen a *Natur Gold* még jelenleg is kísérletek folytat arra vonatkozóan, hogy milyen élelmiszeripari célra lehet ezeket az ősi fajtákat használni, ennek megfelelően beintegrálni a termeltetésbe és az értékesítésbe.



Kenyer tönke búzából

Tapasztalataik szerint az alakor inkább kenyeret, péksütemények előállítására alkalmas, míg a tönke inkább száraztészta készítésére használható.



#### Alakor száraztészták

A cég feladatának tekinti a kisgabonából készült termékek köztudatba való bevezetését, aminek érdekében számos hazai és külföldi rendezvényen, kiállításon megjelennek. Raktározási tevékenységükkel elsősorban a tönkölybúzára irányult, de ma már nem csak az ősi búzafajták termelőinek kívánnak segíteni, de az ökológiai gazdálkodást, vagy arra való átállást folytatókat is támogatják. Jelenleg nagy figyelmet fordítanak a termeltetés során az egyes fajták mennyiségének szinten tartására, mivel a piac mérete még túl kicsi. A túltermeltetéssel csak azt érnék el, hogy túltelítetté válna a piac. Jelenleg is vannak olyan nyugat-európai tönköly-felvásárlók, amelyek raktárai a tavalyi terméssel vannak telve, így a felvásárlási árak a tavalyi-tól alacsonyabbak lesznek.

**Paszternák Ferenc**, a *Natur Gold Kft.* tulajdonosa az alakor és tönke termesztése és termeltetése során szerzett gyakorlati tapasztalatait osztotta meg a résztvevőkkel. Elmondta, hogy mind a tönke, mind az alakor esetén **hideg talajokon 180 kg/ha magszámmal szükséges vetni, meleg talajon a 150 kg/ha vetőmag-mennyiség javasolt. Rendkívül jó bokrosodási képességgel rendelkeznek**, így a ritka vetés előnyösebb ezeknél az ősi gabonafajtáknál. Ha például az alakor 120 kg/ha van vetve, akkor egy tő akár 14-16 kalászhozó szárat is hoz, míg sűrűbb vetésnél csak 2-3 szár fejlődik ki, és fogékonyabbá válik a betegségekre is. A ritkább vetett táblákon az erős gyomelnyomó képességük miatt a gyomok idővel eltűnnek, míg a kórokozók is kisebb vagy alig okoznak károkat.

Sok tönkefajta érzékeny a fuzáriumra: nem csak a kalász felső részén lévő üres pelyvalevelek miatt károsul a termelő, de a szemek mikotoxin- és spórafertőzöttsége erős hatással van az átvételi árakra is. A levélrozsda egyes rasszaira igen érzékenyek a tönkék. Erre jó védekezési módszer a SteriClean használata, amely **biotermesztésben is használható talajfertőtlenítő, gombaölő és raktár-fertőtlenítő készítmény.**

A kártevők közül a gabonafutrinka a legnagyobb kártevője, igen komoly gondot tud okozni. Javasolt az ökológiai gazdálkodásban **alkalmazható talajfertőtlenítő-szerek** használata a drótféreg, lőtücsök, egyéb kártevők ellen. Sajnos, a raktározás során is megjelenhetnek a kártevők, amit minden esetben a helyes raktározás-előkészítéssel és raktár-kialakítással lehet kivédeni. Ha viszont már megjelentek a raktárban a kártevők, kórokozók, akkor a SteriClean használatával eltüntethetőek, mivel 0 az élelmezési várakozási ideje.

Nagyon fontos a biotermesztésben a **megfelelő agrotechnika alkalmazása**, amivel kivédhető a kórokozók megjelenése.



Paszternák Ferenc, Natur Gold Kft.

Paszternák Úr megerősítette, hogy az alakor nagyon jó gyomelnyomó képességgel rendelkezik: gyengébb talajon, kisebb tápanyag-ellátottság mellett nem gyomosodik, kórokozó nem jelenik meg benne. A vegyszerezést és a műtrágyázást egyik ősi gabonafajta sem szereti: **a vegyszeres gyomirtás hatására csökken a termésmennyisége, a műtrágya-kijuttatás hatására könnyen megdől**, hamarabb megjelennek a kórokozók, amiknek nehezebben tud ellenállni mindkét ősbúza.

Az alakor és a tönke humán étkezésben való alkalmazása a gluténérzékenyek esetében is lehetséges, ha nem párosult bélgyulladással vagy egyéb bélbetegséggel a lisztérzékenysége. Van mindkét fajtában glutén, de nem az érzékenységet okozó alfa-glutamin.

**Földi Mihály**, ÖMKI munkatársa a kutatásokhoz és a termesztéshez kapcsolódó tapasztalatait ismertette. Elmondta, hogy az első ökológiai gabonatermesztési kutatásokat a közönséges búzával indították. A választásuk oka pedig egyszerű volt: nincs a búza esetében ökotermesztésre kinevelített búzafajta. De annyi probléma adódott a száraz években (2010-2011), hogy rá kellett jönniük, hogy más ökotermesztésbe vonható gabonafajtát kell keresniük. Így esett a választásuk ezekre az ősi búzafajtákra. Tisztában van azzal, hogy **a pelyvalevek és a szálkák miatt nagyon nehéz a vetése**, de nem javasolja a hántolt vetőmagvak használatát. Mivel a mikotoxin vizsgálatok során kimutatták, hogy gomba, vírus és baktériumölő hatással rendelkezik a pelyvalevél, így pont ettől a védelemtől esnek el a tisztított vetőmagvak. Tény, hogy a hántolt maggal könnyebb a vetés, de ebben az esetben a csávázás elkerülhetetlen, ami viszont a biotermesztéssel összeférhetetlen.



Földi Mihály, ÖMKI

*Östermelő - Gazdálkodók Lapja*

(Fotók: Östermelő - GL.)

# Enterprise Europe Network Vállalkozásfejlesztési hálózat

*A nemzetközi növekedés  
és az innováció szakértője*



## KÉRDEZZEN SZAKÉRTŐNKTŐL

### TISZTELT OLVASÓ!

Jelen visszajelző lap segítségével kérjük adja meg adatait, és az Önt érdeklő témákat, hogy a témakörben jártas kollégánk felvegye Önnel a kapcsolatot. Szolgáltatásunk térítésmentes.

Vállalkozás neve:

Témakörök:

Kapcsolattartó:

Kedvezményes kamatozású hitelek

Telefonszám:

Hazai és nemzetközi pályázati források

E-mail cím:

Nemzetközi üzleti partnerkeresés

Postacím:

Tanácsadás:

Kérjük, fogalmazza meg kérdését:

Cím: Enterprise Europe Network – PRIMOM Vállalkozásélénkítő Alapítvány, 4400 Nyíregyháza, Luther u. 16.  
Telefon: 42/799-150, E-mail: primomeu@chello.hu

## Enterprise Europe Network Európai üzleti partnerkövetítés

**Bővíteni kívánja üzletfeleinek körét?  
Kipróbálná versenyképességét külföldi piacokon?**



Lépjen kapcsolatba az Enterprise Europe Network nyíregyházi irodájával, hogy üzleti ajánlata, ajánlatkérése **díjmentesen** eljuthasson a világ számos pontjára! Igény esetén on-line üzleti partnerkeresés. Valamennyi ajánlat, ajánlatkérés bekerül az Enterprise Europe Network hálózatába, ezáltal a világ mintegy 60 országában, 6000 vállalkozásfejlesztési szervezet adatbázisába. További információ: a +36-42/799-150 illetve a +36-42/799-140 telefonszámon, vagy e-mailben a primomeu@chello.hu címen.

### ÜZLETI AJÁNLATOK

**Önnek az EEN szolgáltatásaira van szüksége ha:**

- ⇒ **Külföldön** jelenne meg termékével szolgáltatásaival, de járattan a **partnerkeresésben**
- ⇒ Külföldi, vagy belföldi **kiállításon** ismerné meg leendő partnereit
- ⇒ **Innovatív technológiát** alkalmaz, melyet megmutatna másoknak is
- ⇒ **Szívesen működne együtt K+F projektekben partnerként**
- ⇒ Saját vállalkozásában alkalmazna **új technológiát**
- ⇒ **Pályázati lehetőséget** keres itthon és az EU-ban, hogy tovább fejlődhesen vállalkozása

**BRPL20161010003** 1990 óta piacon levő közép-lengyelországi cég krémeket, kecske és tehéntejet, görög joghurtot, feta sajtot, táplálék-kiegészítőket, organikus ételeket forgalmaz kis- és nagykereskedelmi egységeken keresztül. A cég disztribúciót vállal más országok termékei számára.

**BRRO20161205001** Az egyik legjelentősebb szereplő a román piacon egy fakitermeléssel, mezőgazdasági, illetve építőipari gépek importjának és disztribúciójának foglalkozó cég. Partnereket keres hosszú távú együttműködés kötésére ügynöki vagy disztribútori szerződés keretében.

**BORO20160822001** Román cég személyre szabott szoftverfejlesztési szolgáltatásokat kínál a kkv-któl kezdve egészen a nagynevű globális cégekig. A szakértői csapat magasan képzett és jó együttműködő képességgel rendelkezik. A szervezet már nagy múlttal rendelkezik a desing, web tesztelés és fejlesztés, valamint a mobil, asztali és felhő alapú applikációk területén is, az autóipartól az utazási szektorig, beleértve az egészségügyi és egyéb szoftverfejlesztéseket is. További partnereket keresnek a szoftverfejlesztési projektjeikhez és akár kiszervezéshez.

**BRPL20161229002** Észak-kelet lengyelországi cég mezőgazdasági termékek forgalmazására specializálódott. A cég dinamikusan fejlődik, így már külföldi üzleti partnerekkel is kívánnak kapcsolatot építeni. Céljuk külföldi takarmány-gyártókkal, emberi fogyasztású gabona és napraforgó termesztőkkel, repce és szójaliszt előállítókkal felvenni a kapcsolatot és kereskedelmi megállapodást kötni.

**BRSI20170113003** Szlovén kisvállalkozás különböző mogyoró és szárított gyümölcs mixek előállításával és kereskedelmével foglalkozik. Olyan beszállítókat keresne, akik nyomott csomagoló-anyagokat fóliákat, filmeket és előre gyártott doypack zipzáras tasakokat gyártanak az élelmiszeripari szektor számára. Az együttműködést gyártói megállapodás keretei között képzelel.

**BOAT20161201001** Osztrák kkv pick-up-okhoz forgalmaz tetőbox-okat, és rácsokat, amely biztonságos tárolást biztosít 6 méter hosszú szállítmányokig. A rendszer moduláris és rugalmas. A cég európai forgalmazó partnereket keres.

**BRCZ20170302001** Orvosi anyagok, eszközök és segédeszközök importjával és értékesítésével foglalkozó cseh cég disztribútori tevékenységet vállalna. Aromás légtisztító, fertőtlenítő, fogyóeszköz gyártókkal venné fel a kapcsolatot Közép- és Dél-kelet-európai országokban.

**BOSI20160530001** Szlovén gyártó gumipari termékeket és karbantartási szolgáltatásokat kínál autóipari és gépipari ágazatoknak gyártói vagy alvállalkozói együttműködés keretében.

**BOAT20170227001** Osztrák cég kifejlesztett és szabadalmaztatott egy olyan hordozható eszközt, amely a mozgásszegény életmódú embereken tud segíteni. Az eszköz anatómiailag helyesen és kíméletesen mozgatja az izmokat és ízületeket. Az eszközön 10.000 lépést lehet mozogni 10 percen belül (taposógép jellegű). A gép mozgása a valódi emberi mozgást adja vissza. Forgalmazókat és kereskedelmi ügynökségeket keres a cég új termékéhez.

**BRUK20170227001** Egy jó hírű angol cég vágóeszközök javítására és felújítására szakosodott. Vállalja új vágóeszközök gyártását is. A legtöbb gyártó szektorban képviselteti magát, főként az űrkutatás, nukleáris autó, olaj és gáziparban aktív. A cég vállalná európai cégek képviselését, akik egyedülálló eszközökkel vagy kapcsolódó tevékenységekkel céloznák meg az angol piacot. Az együttműködést kereskedelmi ügynöki formában képzelel.

**BOAT20151109001** Hipoallergén étrend-kiegészítőkre és kiegészítő kozmetikumokra specializálódott osztrák cég általános kereskedelmi partnert keres, akik jó kapcsolatot ápolnak a célcsoportjaikkal, akik orvosok, gyógyszerészek és egyéb egészségügyi területen dolgozók.

# Hírek az Európai Unióból

## Uniós kék kártya:

### magasan képzett dolgozókat vár az EU

Folyamatosan öregszi Európa társadalma, ezért az Európai Parlament képviselői megszavazták az uniós kék kártya reformjáról szóló javaslatot, amelynek célja, hogy még vonzóbbá tegye az Európai Uniót a magasan képzett munkaerő számára. Eddig ugyanis a kék kártya nem kapott túl nagy nyilvánosságot. Egyes országok a saját nemzeti rendszerüket használják, míg mások pedig egyszerűen nem aknázzák ki a rendszer nyújtotta előnyöket.

*Az „EU Kék Kártya” olyan tartózkodási engedély, amely magas szintű képzettséggel rendelkező birtokosát valamely tagállam területén történő tartózkodásra és egyúttal magas szintű képzettséget igénylő, jogszabályban foglalt feltételek szerinti munkavállalásra jogosítja.*

EU Kék Kártyát az a harmadik országbeli állampolgár kap, aki

- rendelkezik érvényes úti okmánnyal;
- igazolja beutazása és tartózkodása célját;
- valamint nem áll kiutasítás vagy beutazási és tartózkodási tilalom hatálya alatt, illetve beutazása és tartózkodása nem veszélyezteti Magyarország közbiztonságát, nemzetbiztonságát vagy közegészségügyi érdekeit;
- nem áll beutazási és tartózkodási tilalmat elrendelő SIS figyelmeztető jelzés hatálya alatt, és
- akivel szemben nem állnak fenn törvényben meghatározott kizáró okok;
- foglalkoztatása jogszabályban meghatározott szempontok alapján, valamint hazai foglalkoztatáspolitikai érdekből támogatott;
- az egészségügyi ellátások teljes körére biztosítottnak minősül, vagy kérelmezte azt minden olyan időszakra vonatkozóan, amikor a foglalkoztatásra irányuló jogviszonyból eredően nem minősül biztosítottnak, és
- Magyarország területén valós lakcím- adatot szálláshelyként bejelentett.

Az Európai Unió tagállama által magas szintű képzettséget igénylő munkavállalás céljából kiadott tartózkodási engedéllyel rendelkező harmadik országbeli állampolgár EU kék kártyát kap, ha

- az EU kék kártyát kiállító tagállamban legalább tízennyolc hónapig jogszerűen tartózkodott és
- rendelkezik az EU Kék Kártya kiadásának fent meghatározott feltételeivel.

(forrás: bmbah.hu)

## 100 európai földrajzi árujelző kerülhet oltalom alá Kínában

Az Európai Unió és Kína megállapodott arról, hogy hivatalosan közzéteszik azon 200 – 100 európai és 100 kínai – földrajzi árujelző jegyzékét, amelyek kölcsönös oltalom alá helyezéséről a felek 2017 folyamán kétoldalú megállapodást kívánnak kötni. Az agrár-élelmiszeripari termékek kínai piaca egyike a világ legnagyobb piacainak, és évről évre tovább bővül, főként az egyre szélesebb középosztálynak köszönhetően, amely nagy érdeklődést mutat az európai termékek iránt. Az országban gazdag hagyománya van a saját földrajzi árujelzőknek, melyek jelentős része egyelőre igen kevésbé ismert az európai fogyasztók körében, de a megállapodásnak köszönhetően most szélesebb körű ismertségre tehetnek szert.

## Új üzleti modellek kidolgozása a befogadó, innovatív és reflektív társadalmak elérése érdekében (összefoglaló)

A háromfázisú pályázati forrás fő célja, hogy a hagyományos és új szektorok, a kreatív szektor, az együttműködő fogyasztásra épülő gazdaság, a kulturális örökség és a társadalmi gazdaság terén működő kis- és középvállalkozások számára lehetővé váljon az innováció és a növekedés az új üzleti modellek és a szervezeti változás segítségével.

### Célok:

Korunk egyik komoly kihívása az élet szinte valamennyi területét átfogó, általános paradigmaváltás. A termelés, a fogyasztás, az oktatás, a tanulás, a gondoskodás, a közlekedés és az életvitel új formái vannak kialakulóban elsősorban az európai városok szín-

terén. Paradigmaváltásnak lehetünk tanúi a kormányzat, az állampolgárok és az üzleti vállalkozások kapcsolatrendszerét érintően is, amelynek során megfigyelhető, hogy a társadalmi szereplők sokkal proaktívabb szerepet játszanak a különböző közszolgáltatások kialakításában, illetve működtetésében: a tulajdont felváltja a hozzáférés biztosítása, az egyéni fogyasztást a funkciók megosztott alkalmazása, mindez pedig fenntarthatóbb életstílust tesz lehetővé. Az új üzleti modelleket kialakító és alkalmazó kis- és középvállalkozások kulcsszerepet játszanak ezen átalakulások terén. Az innovatív közszolgáltatások kialakításának új módozatai, a nyílt adatbázisok és nyitott közszolgáltatások felhasználása új üzleti lehetőségeket is teremtenek.

A jelenlegi üzleti modellek nem megfelelő mértékben hasznosítják a kormányzattal való együttműködés előnyeit, ezért a jelenkor egyik komoly kihívása, hogy az üzleti vállalkozásokat a közösségi platformok használatára ösztönözze. Jelen pályázati felhívás kifejezett célja, hogy a kis- és középvállalkozásokat alkalmassá tegye a hagyományos és az új szektorok, az egyes szereplők együttműködésére épülő gazdaság és a kreatív szektor, a kulturális örökség és a szociális gazdaság, továbbá a mindezen területekkel együttműködő közszolgáltatások összekapcsolására, ezen területeken innovációk kidolgozására, a hagyományos korlátokat átlépő növekedésre, új üzleti modellek és változások segítségével.

Végrehajtó ügynökség: KKV-ügyi Végrehajtó Ügynökség (EASME)

Pályázati azonosító: SMEInst-12-2016-2017

Státusz: nyitott

Határidő: 2017.11.08.

Keretösszeg: 22 200 000 EUR

Támogatási forma: Vissza nem térítendő

Támogatási intenzitás: 70%

Kedvezményezett: Mikro-, kis- és középvállalkozás

Konzorciumi előírás: Kis- és közepes vállalkozások vagy ezek konzorciuma.

Forrás: [www.palyazatokmagyarul.hu](http://www.palyazatokmagyarul.hu)

# A meteorológiai jelenségek változása és az erdészeti gyakorlat alkalmazkodása

Az utóbbi 20-30 évben tapasztalható szokatlan intenzitású és gyakoriságú meteorológiai jelenségek kihatással vannak a teljes élő környezetünkre, melynek fontos elemei az erdők. Nyíregyházán 2000-2016. között, Fehérgyarmaton 1970-2014. között mért adatok segítségével próbálunk képet alkotni a jelenlegi helyzetről. Szembetűnő a csapadék eloszlásának változása, amely eltolódást mutat az évszakok között. Az őszi és téli időszakokban összesen 50-70 mm-rel nőtt a csapadék mennyisége, míg tavasszal és főleg nyáron összesen 50-100 mm-rel csökkent. Az éves csapadék mennyisége Nyíregyházán 20 mm csökkenést, Fehérgyarmaton 20 mm növekedést mutat. E mellett a léghőmérséklet növekedése figyelhető meg. A szélsőségek rendszeres megjelenése és károsító hatásai napjainkban részévé vált az állandó kockázati elemeknek, gondoljunk csak a 2005. és a 2010. években bekövetkezett nagy kiterjedésű viharokra, amelyek jelentős károkat okoztak a Délnyírségben. De rendszeresen tapasztalhatjuk a nyári aszályok és a megnövekedett hőségnapok vegetációt sújtó hatásait.



Szaktudásunk nehézsége, és egyben szépsége a több évtizedre, esetenként évszázadra történő tervezés, ami rohanó világunkban egyre szokatlanabb, és a klimatikus változásokat figyelembe véve egyre bonyolultabb feladat. Fontos alapelvek, hogy a minimum feltételekre kell tervezni. Az erdészeti gyakorlatban fi-

gyelemmel kell kísérni az egyes fajok viselkedését a változó körülményekhez, hogy megalapozott hosszú távú döntéseket tudjunk hozni. Elengedhetetlen az őszi és téli jelentkező csapadéktöbblet talajban történő tárolása, ami a jó minőségű és időben elvégzett talaj-előkészítéssel érhető el. Vegetációs időben a csapadék mennyiségéhez és intenzitásához kell igazítani az ápolások módját és idejét. Elsődleges cél a víz biztosítása a csemeték életben maradásához és fejlődéséhez.

A **NYÍRERDŐ Zrt. Debreceni Erdészete** is ezt az utat járja. A kezelésében lévő terület 87%-a Debrecen közigazgatási területén található, az Erdős pusztáktól a Nagyerdőig.



Az erdészeti tájak közül a Nyírség tekinthető dominánsnak, melyet egykor csaknem zárt erdőtakaró borított, ahol a homoki tölgyesek meghatározó szerepet kaptak. A természetes erdők nagyobb hányada mára eltűnt, szántóvá, gyümölcsössé, helyenként száraz gyeppé alakították. A természetszerű erdők maradványai csekély területet borítanak, jelentős viszont a kultúrállományok (elsősorban az akácosok, erdei fenyvesek és nemes nyarasok) aránya.

Kétségtelen tény, hogy az utolsó évszázad alatt a Nyírség vízháztartása igen nagymérvű változáson ment át. A Tisza és mellékfolyóinak szabályozása, majd

a belvizek lecsapolása, valamint Debrecen környékén a lakosság ivó- és ipari víznyerése a talajvízszintet leszállította. A Debreceni Nagyerdő a lakosság által leginkább igénybe vett erdőterület, ahol az erdőgazdálkodásnak figyelembe kell vennie a városlakók erdőkkel szemben támasztott igényeit is. A talajok és a termőhely szárazabbá válása az őshonos állományok számára kedvezőtlennek bizonyul.

Az erdők felújítása zömében véghasználatot követő erdősitéssel történik. Védett területeken tuskózás nélküli, illetve sűrű hagyásfás természetközeli felújítási technológiát is alkalmaznak. A Debreceni Nagyerdőben – a kedvezőbb termőhelynek köszönhetően – jobb, az Erdős pusztákon gyengébb eredménnyel.

Alföldi környezetben a természetközeli gazdálkodás a vízhiány miatt nehezen kivitelezhető, sok kudarcot hordoz magában. Ezt mutatja, hogy a Debreceni Nagyerdőben a 2010. évben 7 erdőrészt, 17 db természetes lék erdősitését végezték el kocsányos tölgygel. A sikeresség érdekében szükségessé vált szárazságtűrő, őshonos fajokkal elvégezni a pótlási munkákat. A jelenség azt mutatja, hogy a síkvidékek tölgyesei a változó viszonyokhoz igazodva, kisebb-nagyobb mértékben átalakulnak, és a természetes elegyfa-fajaik arányának változásával lesznek képesek tolerálni a környezeti változásokat.

**Magánerdőkért Egyesület (MERD)**

**NYÍRERDŐ Zrt.**

Az Östermelő – Gazdálkodók Lapja 2017/4. számában részletesebb összefoglalóban olvashatnak agroerdészeti, magán erdőgazdálkodási, erdőhasználati, gépesítési és még sok más tudnivalóról.

Szerk.

## SAJTÓKÖZLEMÉNY

A 113/2009. (VIII.29.) VM rendelet az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a fiatal mezőgazdasági termelők indulásához a 2013. évben igényelhető támogatások részletes feltételeiről; valamint a 24/2015. (IV.28.) MvM rendelet az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a fiatal mezőgazdasági termelők indulásához a 2015. évben igényelhető támogatások részletes feltételeiről szóló rendeletek szabályozása alapján a 2013. és 2015. évben nyújtott támogatások NYERTES PÁLYÁZÓI, akik lapunkat jelölték meg a nyilvánosság biztosítására:



DARÁNYI IGNÁC TERV

NÉV	SZÉKHELY/ TELEPHELY	FEJLESZTÉS	ELNYERT TÁMOGATÁS	ÉV
<b>Barna Krisztina</b>	Lőrinci	Ágazat: növénytermesztés (szántóföld, gyümölcs). Fejlesztés: vetésforgóval termesztett napraforgó, kukorica, dinnyetermesztés.	<b>40 000</b>	2015
<b>Zajcskené Tóth Mónika</b>	Egeralja	Ágazat: kertészet. Mérete: 8,25 ha. Kultúrák, fajták: kertészeti szaporítóanyag, almaoltvány. Fejlesztés: kertészeti szaporítóanyagokat termeszto gyümölcsfaiskola létrehozása.	<b>40 000</b>	2013



Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alap:  
a vidéki területekbe beruházó Európa



*A megjelentetéssel eleget kívánok tenni a PÁLYÁZATOMBAN VÁLLALT nyilvánosság biztosításának.*

**DPNG ZRT**  
Cegléd

**Mindent egy helyen Cegléden  
a DPMG ZRT. Feldolgozó üzemében  
és Gazda Áruházában**

2700 Cegléd, Külső-Kátai út 98. Tel.: 06-53/505-925, fax: 06-53/505-921

- Vetőmagok: őszi búza, őszi árpa, tritikálé, rozs, őszi káposztarepce
- Gépkatrészek, műtrágyák
- Növényvédő szerek

Gazda Áruház: 06-53/505-932  
Alkatrészraktár: 06-53/505-934  
Műtrágya, növényvédőszer-raktár: 06-53/505-933

*Ceglédi vetőmag... az Alföld aránya...*

**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.
- Kerti- és kisgépek szervize, Briggs&Stratton márkaszerviz.

**Bartha KERSZERVIZ Kft.**

4033 Debrecen, Kisfaludy utca 16.  
Telefon/Fax: 52/449-097, Mobil: 30/6384-294,  
E-mail: bksziroda@gmail.com

**ÖSTERMEJŐ  
GAZDÁLKODÓK LAPJA**

**Az agrárium minden  
szereplője számára  
hasznos információk**

Keresse lapunkat az újságárosoknál vagy megrendelheti az alábbi elérhetőségeinken:

Tel.: +36-42/414-188  
E-mail: ostermelo@chello.hu,  
info@ostermelo.com

Ára: 460 Ft,  
éves előfizetési díj: 2.500 Ft

[www.ostermelo.com](http://www.ostermelo.com)

**WIRAX**

**MEZŐGAZDASÁGI  
MUNKAESZKÖZÖK ÉS ALKATRÉSZEK  
KIS ÉS NAGYKERESKEDELME!**

Tárcsák, ekék, talajmarók, vegyszerezők, fűkaszák, rendszdrók, váltóforgatók ekék, sorközművelő kultivátorok, vetőgépek, bálacsomagolók, bálázók, homlokrakodók és egyéb mezőgazdaságban használatos munkaeszközök, és alkatrészek kedvező áron!

**HÁZHÓZ  
SZÁLLÍTÁS  
AZ ORSZÁG  
EGÉSZ  
TERÜLETÉRE!**

Keressen bennünket elérhetőségeinken!

Wirax-Hungária Kft.  
4751 Kecserd, Szabadság út 1/A • Tel.: 06 /70/328-4114, 06/44-950-242,  
06/44/950-090, 06/70/615-9029 • E-mail: wirax.hungaria@gmail.com  
web: <http://www.wirax.hu>

# Gyümölcsültetvények növény-ápolásának és betakarításának gépei

## Nagy sikerrel zajlott az Agrokerti Party

Az **AGROKER HOLDING Zrt.** 2017. július 05-én ismét megrendezte az Agrokerti Party rendezvényét Fehérgyarmaton. Az évente megszervezett rendezvényen idén is igen nagyszámú, közel 400 érdeklődő gazdálkodó, termelő vett részt. A színes programokat **Pintér István**, az *Agroker Holding Zrt. Vezérigazgatója* az alábbi szavakkal nyitotta meg:



„Az agrárium fontos ágazata a magyar gazdaságnak, bíznak is benne sokan. Úgy gondolom, hogy mi mindannyian, akik a mezőgazdaságban, és a mezőgazdaságért dolgozunk, termelők és kereskedők, hosszú távon akarunk megélni ebből a tevékenységből. Persze csak az képes erre, aki fejlődik és a korszerű anyagokat, technológiákat alkalmazza.”

A Holding igen meghatározó szerepet tölt be Szabolcs-Szatmár-Bereg megye mezőgazdaságot kiszolgáló kereskedelmében. A társaság a mezőgazdasággal foglalkozó termelőket szolgálja ki az egyéni vállalkozóktól a társas vállalkozásokig.

A nyíregyházi központi telephelyen kívül számos regionális telephellyel is rendelkezik: Kisvárdán, Hegyalján, Fehérgyarmaton, Mátészalkán, Mezőtúron, Nyírbátorban és Hajdu-Bihar megyében is képvisellel rendelkezik.

Hasznos információkról hallhattak a jelenlévők előadásokat a Malagrow Kft., a Biolchim Kft., a Jeli 2000 Kft., a Fertech Kft. és a Bayer Hungaria Kft. képviselőinek, szaktanácsadóinak tolmácsolásában.

A szakemberek ismertettek számos új és már bevált technológiát a növényvédelem, a talaj- és növénykondicionálás,

tápanyag-utánpótlás, termésmenvelés és – minőség javításához kapcsolódóan. A végcél minden esetben a költséghatékony és jövedelemnövelő, biztos betakarítási eredmények elérése.

Az előadásokat követően gyakorlati gépbemutatóra került sor az Agroker telephelyén lévő gyümölcsültetvényben. A számos ápolási és gyümölcs-betakarítási gépkombináció mellett bemutatott egy innovatív kormányzási rendszer kísérlet eredményeit is.



Közel 2 éves fejlesztés eredményeként az Agroker Holding Zrt. kidolgozta a **Belarus traktorba adaptálható automata kormányzási rendszert**, amely több mint 50 éves MTZ szerviz és gép tapasztalattal a hátuk mögött került kidolgozásra. A gyakorlati tesztek már túl vannak a vetésen, ahol RTK szintű 3-5 cm-es sorcsatlakozási pontosságot mértek. Következik az állománykezelés, ahol mind növényvédő géppel, mind mechanikai gyomirtást végző géppel is meg kívánják ismételni ugyanezen a táblán a táblatérképre felvett sorok lekövetését ugyanezzel a pontossággal. A tesztelésben részt vesz a Nyíregyházi Egyetem Műszaki és Agrártudományi Intézetének a tangazdasága.-írja az Agroker Magazin 2017-es nyári száma.

A kertészeti gépbemutatónak 26 aktív munkapontja volt, melyben 49 db gép vett részt négy részre megosztva.

Elsőként a **kisméretű intenzív kertészek gépesítése** volt látható.

Itt az Iseki traktorcsalád került bemutatásra 55 LE teljesítményig, valamint az Agrinova cég ágaprítói.

Az Iseki TM 3265 egy egyszerű 8/8 sebességű megbízható jól specifikált kistraktor, mely a 30LE teljesítményével szépen üzemeltette az Agrinova Zakandra dobos vágórendszerű hidraulikus behúzó hengerrel rendelkező ágaprítóját.

Az Iseki TG 6490 AGL traktor 3x8 sebességű váltóval szerelt, mely csoporton belül terhelés alatt váltható. A gép kiválóan alkalmas az összes általános kertészeti tevékenység elvégzésére. A traktor mögött a Dragone VP-150 mulcsere dolgozott, melynek 6+5 mm pajzsvastagsága és robosztus rotorja van.

A kertészeti gépek bemutatása után a **növényápolás gépei, eszközei** következtek ehhez az MF 4700 széria, MTZ 622 kerti traktor bemutatására került sor.

Az Agroker évek óta nagyon fontosnak tartja a kerti kultúrák növényápolásának kérdéseit. Idén portfólió bővítést hajtott végre a Lisam traktorhajtású metszőberendezésekkel. A bemutatott Lisam Eco998 gép 5-7 szerez napi teljesítményre képes eszközként a hagyományos módszerhez képest, és egy időben akár 10 eszköz üzemeltetését teszi lehetővé az 1000 liter/perc légszállításának köszönhetően.

A gép előtt a Belrus 622 kertészeti traktor dolgozott, melynek 4 hengeres 60 LE Lombardini erőforrása, kompakt felépítése, kényelmes könnyű kezelhetősége gyorsan felkeltette az érdeklődést.

A Massey Ferguson 4700 széria egy alap 07 és egy felszerelt 09 géppel képviselte magát a bemutatón. Az ismertett Massey Ferguson 3600 speciális kertészeti gépekhez képest a fő különbség a fizikai méretek és a tömeg. Ez a széria új szegmens a speciális kerti traktorok és a hagyományos felépítésű gépek között, ennek köszönhetően nagyon jól beilleszkedik a hagyományos térrállású magyar ültetvényekbe.

A Falconero Tornado-2300 sorkasza 410 sortávolságig egy menetben a sor és tőközök mechanikus gyommentesítéséről gondoskodik, ezt reprezentatíván el is végezte Fehérgyarmaton. A gép után a Falconero Tigre-2200 + TF-90 automatikus vezérlésű kalapácsos mulcsere fej következett. A gép különlegessége, hogy a traktor középvo-

nalától 280 cm kitérést tesz lehetővé és a tőközökben is mulcsozást végez. A közkedvelt Belarus 820.4 traktor orrán egy Orizzonti Aquila-1 gallyseprű rendezte a gallyakat a mellső abroncsok közé, és a gép hátán lévő Falconero Tigre végezte a kifogástalan mulcsozást.

A bemutató ezen szakaszán a résztvevő gazdák láthatták még a Dragone G-800 független traktor függesztésű sorkaszáját, mely kifejezetten a tőközök és azok környékének ápolására lett kifejlesztve, 80 cm átmérőben hidraulikus szögállítással.

A Güttler Green Manager 160 elsősorban az ültetvények vízgazdálkodási lehetőségeit szélesíti. A géppel lehetőség van gyeptmentesítésre akár felülvetéssel egy menetben is.



A bemutató következő szakaszában a **tápanyag-utánpótlás gépei** volt a fő szerep.

Az Agrofer Grande tárcsás tőközművelő és az Agrofer FVS-45 szervestrágyaszóró a gyümölcsösök speciális eszközei. A tőközművelő variálható tárcsáinak köszönhetően tavasszal nyitást, később zárást egyaránt el tudunk végezni. A szóró eszköz egy menetben közel 4,5 m<sup>3</sup> trágya sorra juttatására alkalmazható, oldalfalai időtállóak, bontószerkezetére robusztus láncos hátfal dolgozik az egyenletes szállításért.

Ebben a részben mutatkozott be a Cosmo RE-F 500 két oldali szóróadapterrel szerelt műtrágyaszóró hidraulikus nyitás-zárás opcióval.

A speciális talajbaktérium kijuttatási igényekre a Güttler szállít megoldást a Soil In Jet G-15 injektológép formájában. 200 literes tartája 6 hektáros dózist biztosít felhasználójának.



A gyakorlati bemutató további részeként a **növényvédelem és alkatrész üzletág újdonságai** kaptak szerepet.

A tökéletes szórás kép kulcskérdés növényvédelemben, és ezt a kritériumot a Dragone K1-2000 permetezőgép hibátlanul ellátja köszönhetően a dupla ellentétesen forgó ventilátorainak. A bemutatón a K1 gépre adaptált Easy Flow rendszer is bemutatkozott, mely a növényvédőszer és a kezelő személyi kontaktusának elkerülését célozta meg. A műszaki megoldás hibátlanul dolgozott.



2 év fejlesztés és sok próba után nagyközönség előtt is bemutatkozott az Agroker Holding Zrt. és az Agrogazda Kft. fejlesztése a **Belarus traktorba integrált 3-4 cm pontosságú automata kormányzási rendszer**. Az alacsony bekerülési költség a megtérülési időt töredékére csökkenti, így a már ismert technológia végre eljuthat a kisebb gazdaságok gépparkjaiba is.

Végezetül a **betakarítás és a szállítás** következett.

A kézi munkaerő hiánya, a munka szervezése és a gyorsítása mellett a minőség egyaránt kulcskérdés betakarításkor. Több területre is ismertette lettek betakarító gépek az alábbiak szerint.

Vibro-6 vontatott gyümölcscrázó gép. Elsősorban meggy és szilva kultúrák betakarítására lett kifejlesztve. A gép legfontosabb előnye, hogy a betakarított gyümölcs rendkívül tiszta és a fákkal való kíméltessége páratlan. Termelékenysége 60 fa óránként.

Az Orsi Leveling 135 platformkocsi étkezési alma szedésére szolgál. A gyümölcscrázó



szedéskor azonnal a konténerbe kerülhet, így minimalizálódik a sérülési veszteség. A kocsi alkalmas jégáló ki be szedésére, valamint általános telephelyi munkák elvégzésére köszönhetően a plató széles variálhatósági lehetőségeinek.

Kulcskérdés az ipari alma betakarítása. A már lehullott vagy lerázott alma általános jellemzője a nagy mennyiség, melynek felszedése nagy kihívás a termelők számára. A Kraus Német gyár ezen problémák megoldására fejleszti gépeit. A Kraus SF-1000A önjáró alma és dió felszedő 5-6 tonna óránkénti felszedésével 260 cm-es kosár borítási pontjával, gyors sebességi és manőverezési képességeivel egy nagyon jól használható szedőgép. Az SF széria mellett bemutatkozott az NT széria 42-es modellje is, mely a nagyobb ipari termelésre szakosodott gazdaságok eszköze. Nagyobb motor, gyűjtőtartály és borítási képesség jellemzik kistestvérehez képest, továbbá egy nagy teljesítményű ventilátor is beépítésre került az elmaradt alma következő sorra való átfújásához.

A szüreteléskor a konténereket az Agrofer görgős kocsival tudjuk kényelmesen és hatékonyan szállítani. A rendezvényen az Agrofer E-12/4 görgős kocsi dolgozott.

Szállítás céljára a Fliegl szállítóeszközök nagyon széles porfólióval szolgálják a vevői igényeket. A bemutatón a konténeres szállításra alkalmas ZPW és a hagyományos 3 oldalra billentős kéttengelyes DK széria került ismertetésre.

A bemutató végén újdonságként a Ködsárcány ködképző gépet mutattuk be, mely biomasszás tüzelőterének köszönhetően nagyon könnyen kiszolgálható fagymentesítéskor. A gép 10 hektár ültetvény védelmére alkalmas.

A megjelent gazdálkodók idén is számtalan érdekes és értékes információval lehettek gazdagabbak a szakmai nap végére. Kívánjuk, hogy tevékenységükben hasznosítani tudják az újdonságok alkalmazását!

**Agroker Holding Zrt**  
**Östermelő – Gazdálkodók Lapja**

(Fotók: Östermelő GL)

# ÖSTERMELŐ GAZDÁLKODÓK LAPJA

AZ AGRÁRIUM MINDEN SZEREPLŐJE SZÁMÁRA HASZNOS INFORMÁCIÓK

KÉTHAVONTA MEGJELENŐ ORSZÁGOS MEZŐGAZDASÁGI SZAKLAP  
MAGAS SZAKMAI SZÍNVONAL, INFORMÁCIÓ-TARTALOM



Előzetes az Östermelő – Gazdálkodók Lapja  
2017/4. augusztus - szeptemberi megjelenéséből:

*Erdészet: magán erdőgazdálkodás, agroerdészet, erdészeti gépek, faanyag kereskedelmi lánc stb.*

*Gondolatok a szántóföldi növények betakarításáról*

*Gyümölcsösök rázógépes betakarítása*

*Tájfajták a búzatermesztésben*

*Versenyelőny-képzés a kisüzemi gombatermesztésben*

*Magyartarka tenyésztési aktualitások*

*A Japán fűj tojástermelő képességéről*

*Ketózis, az intenzív tejelő tehének anyagcsere-betegsége*

Teljes tartalomért kövesse figyelemmel a weblapunkat!

Keresse lapunkat az újságárusoknál vagy megrendelheti az  
alábbi elérhetőségeinken:

[www.ostermelo.com/megrendeles](http://www.ostermelo.com/megrendeles)

Tel./fax: +36-42/414-188

E-mail: [ostermelo@chello.hu](mailto:ostermelo@chello.hu), [info@ostermelo.com](mailto:info@ostermelo.com)

Ára: 460 Ft, éves előfizetési díj: 2.500 Ft

## Enterprise Europe Network Östermelő Plusz

agrár információs kiadvány 2017/3. NYÁR

Készült az Enterprise Europe Network vállalkozásfejlesztési hálózat nyíregyházi irodájának és a PRIMOM Tanácsadó és Információs Hálózatának együttműködésében.

Kiadó: PRIMOM Szabolcs - Szatmár - Bereg Megyei  
Vállalkozásélénkítő Alapítvány Vállalkozói Központ  
Nyíregyháza, Váci Mihály u. 41.

Felölös vezető: Jászai Menyhért ügyvezető igazgató  
Tel.: 42/502-133; 502-104; Fax: 42/502-103

Szerkesztőség: PRIMOM Tanácsadó és Információs Hálózat  
4400 Nyíregyháza, Luther u. 16. • Tel.: 42/414-188  
E-mail: [ostermelo@chello.hu](mailto:ostermelo@chello.hu); [info@ostermelo.com](mailto:info@ostermelo.com)

[www.ostermelo.com](http://www.ostermelo.com)

Tördelés: Biró József

Nyomás: COLOR PACK ZRT.

Felölös vezető: Zsukk László elnök-igazgató.

Felügyeleti szerv: Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság,  
1015 Budapest, Ostrom u. 23-25, Postacím: 1525 Budapest Pf. 75,  
Tel.: 06-1-457 7100 Fax: 06-1-356 5520,  
E-mail: [info@nmhh.hu](mailto:info@nmhh.hu), [www.nmhh.hu](http://www.nmhh.hu)

WWW.OSTERMELLO.COM