

2024 12

DIGITÁLIS MAGAZIN • XXVIII évf.

an agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE



Velünk új megvilágításba
kerül a világ!

info@brightlifeled.com
<https://brightlifeled.com>



AGROTEC
Magyarország

 **Kverneland**

Az AGROTEC Magyarország Kft.
piacvezető megoldásokkal gyártott
**Kverneland munkagép-
kínálattal bővült.**

Agrártámogatások előfinanszírozása akár több évre is

Igényelje támogatásai gyors megelőlegezésére,
akár egyszerre 3 évre előre!

A tájékoztatás nem teljeskörű, és nem minősül a Ptk. 6:64. §-a szerinti ajánlatnak,
nem jelent a Hitelintézet részéről szerződéskötési kötelezettséget.

Kiadó:

Net Média Zrt.
1027 Budapest, Bem József u. 1/B. kiadásában,
a Zsigmond Kft. gondozásában

Felelős kapcsolattartó:

Zsigmond Ágnes • Mobil: +36-30/901-5499
zsigmond.agnes@agronaplo.hu

A szerzők személyesen vállalnak felelősséget az általuk leírtakért, a cikkek tartalmáért. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel. A lapban megjelenő cikkek, képek, hirdetések másodközlése csak a szerkesztőség írásbeli hozzájárulásával lehetséges. Az esetleges grafikai hibáért felelősséget nem vállalunk.

Minden jog fenntartva.

Tipográfia:

Foto Reklámügynökség Kft.

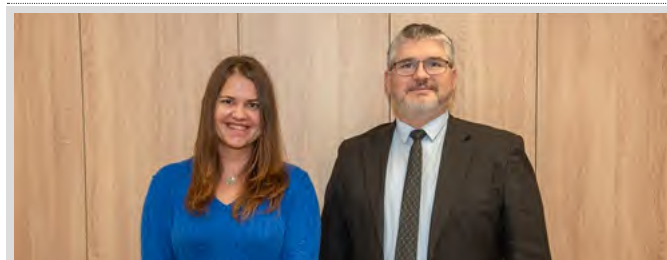
*Hozzon az ég
örömből végtelent,
szeretettől önzetlent,
sikereket,
amennyit csak lehet,
így kívánok békés
karácsonyi ünnepet!*



a tartalomból

Kattintson a szakmai anyag címére, visszatéréshez az oldalszámmal!

Kimondták a szakemberek: most folyamodjon hitelért, aki csak tud	2
Minden megváltozik: sok gazdát érintő szabályozást módosítana az EU	5
Jövőbiztos szárazságtűrő és magas terméshozamú kukoricahibridek az Agromag portfóliójában	8
39 kukoricahibrid szerepelt az idei évben a GOSZ-VSZT-NAK objektív országos tesztjén	11
Sokan választják már ezeket az eszközöket a magyar földeken is	12
AgroMASH különdíjat nyert a SEA.IQ PLUS színosztályozó	13
Rengeteg a toxinos kukorica itthon: ez ellen már valamit tenni kell	14
Szója a pannon régióknak nemesítve	17
A napraforgó idei válaszai a feltett "kérdésekre"	18
Nincs mese: ezzel mostantól minden magyar növénytermelőnek számolnia kell	19
KVERNELAND munkagépek	21
Kihagyhatatlan előrendelési akció az Optigép Kft.-nél	22
Indul a rovarféhérje-gyártás Magyarországon: átadták az első üzemet	23
Téli Akció a Fliegl-től – Ne hagyja ki!	23



EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT – XLIII. rész
Hogy állunk a kincskereséssel?

EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT – XLIII. rész Hogy állunk a kincskereséssel?	25
Kukorica technológia a jelen kor kihívásainak tükrében	31
Jótevény árnyék	32
Fontos változás jön január 1-től: ezt nem árt tudnia a magyar gazdáknak	34
Január 1-től emelkedik a gázolaj jövedéki adója: mutatjuk a részleteket	34
Ezek az ültetvények nem támogathatók 2025-től: ez sok gazdát érint	35



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplo



instagram.com/agronaplo



www.agronaplo.hu

„a naprakész tájékoztatót szolgálja”



MEZŐGÉPÉSZEK
GÉPÉSZÉK

IMEDIA

További tartalmak:

https://www.agronaplo.hu

http://mezogepeszek.hu

www.facebook.com/agronaplo

Mezőgépészek csoport a Facebookon

1148 Budapest,
XIV. Vezér út 164/A
Tel.: 06-1/252-7513
Fax: 06-1/469-0314
E-mail: agroorg@t-online.hu
Internet: www.agroorg.hu



**MEZŐGAZDASÁGI
ÉS ÜGYVITELI
SZOFTVERRENDSZEREK**
44. éve a mezőgazdaság
szolgáltatásában, több mint
250 felhasználóval.

Kimondták a szakemberek: most folyamodjon hitelért, aki csak tud

Szerző: www.agrarszektor.hu ✎

2025-ben várhatóan 2-3% körüli növekedhet a magyar gazdaság, az inflációs előrejelzések ugyanakkor a 3,3%-tól egészen 4,4%-ig terjedtek – hangzott el a Portfolio Agrárszektor 2024 Konferencia első finanszírozói kerekasztal-beszélgetésén. Komoly eltérések mutatkoznak abban, hogy a pénzügyi szektor fontosabb szereplői hogyan látják a 2025-ös évben a GDP növekedését, a kamatkörnyezet és az infláció alakulását. A szakértők ugyanakkor egyetértettek abban, hogy most kell mindenkinek hitelekért folyamodnia, mert később nem lesznek ilyen kedvező feltételek, ahogy abban is, hogy az ágazat valamennyi szereplőjének törekednie kell a versenyképességet és a hatékonyságot növelő beruházásokra és fejlesztésekre.



Kedvezőbbé válhat-e a hazai agrárvállalkozásokat is alapvetően érintő makrogazdasági környezet a következő időszakban, illetve milyenek a magyar gazdaság fejlődési kilátásai? Ezekre a kérdésekre keresték a választ a pénzügyi szektor vezetői, de elemezték a mezőgazdasági ágazat szereplőinek hitelhez jutási esélyeit, illetve a hitelkondíciókat befolyásoló legfontosabb tényezőket is.

Krisán László, a KAVOSZ vezérigazgatója úgy vélte, hogy a vállalkozókat nem az érdeklődésben, mennyi is a GDP. A szakember szerint 4-5 éve folyamatosan sújtják a gazdaságot külső körülmények, válság, Covid, háború és az agrárium emellett még ki volt téve aszálynak, illetve az ukrán áruáradásnak. Az ágazat szereplői kiköltekeztek, most a tartalékok visszaépítése folyik. Mindenkinek nem lehet adni pénzt, és erősíteni kell a kkv-szektor, de nem a cégek számának növelésével, hanem méretbeli erősítésükkel. Krisán László szerint az az elsődleges kérdés, hogy az ágazat szereplőinek lesz-e piaca, lesz-e forgalom, megindul-e a nagyobb mértékű fogyasztás? A szakember szerint a banki hitelezési képesség és készség eltérő lehet, és a hitelezési hajlandóság az egy évvel korábbi 65%-hoz képest is visszafogottabb, most csak 50%-os, és reméli ez az év végére javulni fog. Krisán László arra is felhívta a figyelmet, hogy az agráriumban majdhogynem 0%-os volt a bedőlés, és a széchenyi kártyás ügyfelek általánosan erősebb bonitásúak és az adatok alapján megbízható adósok. A Széchenyi Kártya kamatát levették 3,5%-ra, aki egy ilyen lehetőséggel nem él, az komoly esélyt szalaszt el.

A szakember beszélt arról is, hogy a kis- és közepes vállalkozások bekerültek a kormányzati programokba, és fontos, hogy a kkv-k erősebbek lehessenek a tőke- és hitelprogramon keresztül a Demján Sándor Program keretében. Az EU januártól kivezeti a TCTF nevű krízistámogatást, onnan a de minimis tér vissza, és a Széchenyi Kártya hitellel minden vállalkozás tud élni.

Laurinyecz Anita, az UniCredit Bank Hungary igazgatója szerint rövid távon stagnáló gazdasági kilátásokkal számolnak.

2,1%-os GDP-növekedést várnak a jövő évre, ennek oka a belső fogyasztói bizalom állapota, és a bizonytalanság a nemzetközi helyzetet illetően. Az amerikai választások és Donald Trump második elnöksége, valamint az Európai Unión belüli helyzet a fogyasztás csökkenését hozza magával. Az ő inflációs előrejelzésük 4,4%-os, és csak a második félévben enyhülhet az inflációs nyomás itthon. A bankszektor arra számít, hogy a vidékfejlesztési pályázatoknak 2026-ra lesz hatása a hitelezésre. A szakember szerint hitelkínálat van, keresleti problémákkal szembesülnek. Az agráriumba és az élelmiszeriparra van kihelyezhető limitjük a következő évre. Laurinyecz Anita üdvözölte az élelmiszeripar támogatását,ők a kkv-knál is erősödést, termelékenység- és hatékonyságnövekedést várnak.

Szabó Balázs, a CIB Bank vállalati vezérigazgató-helyettese elmondta, hogy egyes jóslatok szerint szerencsés esetben a GDP-növekedés 1-1,5% között lesz, de a CIB Bank prognózisa 2-2,5%. A tavalyi évhez képest jóval nagyobb a bizonytalanság, a szakember szerint indokolt a bankok óvatossága, de a cél az, hogy a hitelezés minél aktívabb legyen. Szabó Balázs szerint az a kérdés, hogy elég ügyfélnek adnak-e hitelt, illetve, akinek adnak, az eleget kap-e? A szakember szerint van rá megoldás, hogy kiknek hitelre van szükségük, azok kapjanak.

Szerdahelyi Róbert, az Erste Bank KKV Igazgatóságának kis- és közép-vállalati igazgatója szerint a Covid óta a kockázatok miatt sokkal volatilisabb a piac. Ők is kevésbé optimisták, 2%-os GDP-növekedéssel és 3,6-3,9%-os inflációval számolnak. A szakember szerint egy ilyen időszakban felértékelődnek azok a bizalmi indexek, amik jobban előrejelzik a várakozásokat. A hitelezések terén erős visszaesést tapasztaltak, de ha nincsenek ügyféligények, a bank nem tud finanszírozni. Négy olyan év után, mint ami mögöttünk van, teljesen normális az az óvatosság, ami kockázatközvetítő oldalról felvetődik – közölte Szerdahelyi Róbert, aki azt is hozzátette, hogy az Erste megbarátkozott a túlf finanszírozás gondolatával, és osztják Krisán László azon nézetét, hogy nem több, hanem erősebb vállalkozásra van szükség.

Takáts Zsolt, a Raiffeisen Bank igazgatója elmondta, hogy GDP-növekedés 2-3% között várható, mindkét szélső értékre van esély. Amerikai elnökválasztás, euró-forint árfolyam, az infláció a prognosztizált felső sáv felé mutat, az élelmiszerárak tekintetében főleg. A szakember szerint az agráriumban is volt átrendeződés: három éve azt látták, hogy a profittömeg 80%-a a szántóföldi növénytermesztésnél landolt, mostanra kiegyensúlyozottabb a helyzet.

RENDKÍVÜL ROSSZ HANGULAT, CSÖKKENŐ ÜZLETI BIZALOM

Szabó István, az OTP Agrár agrárgazdasági értékesítési igazgatója „Ha nem mi, akkor ki, ha nem most, akkor mikor? – Mit hoz 2025 a magyar gazdaságban?” címmel tartott előadást. A szakember szerint a gazdák helyzetének javításához a versenyképesség javítására van szükség, amelyet a Közös Agrárpolitika biztosítani tud.

Szabó István szerint ugyanakkor az elmúlt időszakban rengeteg olyan kihívás volt, ami negatív irányba tolta az ágazat szereplőinek hangulatát: ilyen például a magas kamatkörnyezet, forint-euró árfolyam, a Trump elnöksége körüli bizonytalanságok.



Szabó István kiemelte, hogy a beruházási költségek elképesztően megnöttek az elmúlt időszakban. Az üzleti bizalom lefelé tendál. A világ agrártermelése elment Magyarország mellett. Mindig csak azt hallani, hogy óriási potenciál van a magyar agráriumban, de még nem tudunk élni vele. Szabó István szerint a bankok szeretnének és tudnak is hitelezni. Ha az ágazat szereplői most nem élnek a pályázati lehetőségekkel, akkor később nem biztos, hogy lesz még egy ilyen kedvező környezet. Azzal a kamattámogatással, amit a pályázók kaphatnak, a beruházási hitelekhez kapcsolódóan 2,5%-os kamat is elérhető.

MOST FOLYAMODJON HITELÉRT, AKI CSAK TUD

Demeter Zoltán, a K&H Csoport agrárüzletág vezetője szerint a pályázatok száma jó indikátor az ügyfelek szándékára. A szakember elmondta, hogy a pályázatok elbírálásánál négy fontos dolgot vizsgálnak: erős, megvalósítható-e a beruházási terv; ad-e választ környezeti kihívásokra; milyenek voltak a vállalkozás elmúlt 5-6 évének eredményei; illetve, hogy a vállalkozás a közvetlen támogatások nélkül eredményes-e, vagyis önmagában élet- és versenyképes-e. Demeter Zoltán elmondta, hogy ők nem tesznek különbséget a pályázók között azok mérete alapján, csak a hatékonyságot nézik. A fontos az, hogy nagyobb hozzáadott értéket érjenek el. A szakember szerint nem kritikusan rossz a helyzet az ágazatban, a kérdés az, hogy képesek-e válaszokat adni a kihívásokra.

Herczegh András, az Agrár-Vállalkozási Hitelgarancia Alapítvány (AVHGA) ügyvezető igazgatója elmondta, hogy az előző Vidékfejlesztési Programban is sok pénzre lehetett pályázni, és pályáztak is rá, de ez nem jelenti azt, hogy mindegyik projekt meg is valósult. Itt viszont, ha a pályázatot elnyerő ügyfél képes hitelhez jutni, akkor a kamat- és

garanciadíj-támogatást is megszerezheti. Az agrárvállalkozások egy részének banki adós-besorolása romlott, ugyanakkor az AVHGA-nál meglepő módon a kisebb szereplők között kevesebb a nem teljesítő adós. Herczegh András rámutatott, hogy ha a KAP Stratégiai Tervbe nem épült volna be a kamattámogatás, akkor januártól az orosz-ukrán átmeneti támogatás kivezetése miatt, az agrár de minimis szabályok alapján a nagyobb szereplők nem juthatnának hitelekhez.

Hollósi Dávid, az MBH Bank Agrár- és Élelmiszeripari Üzletágának ügyvezető igazgatója, a Magyar Bankszövetség agrár munkabizottságának elnöke szerint a kamattámogatás egy pénzügyi eszköz, de valamennyi uniós jogszabály vonatkozik rá. Legfeljebb 10 éves beruházási hitelhez max. 3,5%-os kamattal igénybe lehet venni a kamattámogatást. A szakember szerint a kiíró hatóságok se számítottak a mostani pályázati dömpingre: felértékelődött az ingyen pénz szerepe, boldog-boldogtalan adott be pályázatokat. Most az ágazat nagyobb szereplői is beadhattak pályázatokat, és ők hitelképesebbek, mint a kicsik. A kamattámogatás nem csodafegyver: aki a tőkét nem tudja kigazdálkodni, azon ez se fog segíteni. Hollósi Dávid hangsúlyozta, hogy történelmi mélyponton van az Agrár Széchenyi Kártya kihasználtsága, pedig ez egy olyan lehetőség, ami után mindenkinek kapkodnia kellene.

A szakember szerint a szántóföldi növénytermesztés pozíciója romlott, a „nagyon jó” kategóriából lecsúszott a „jó” kategóriába. Az állattenyésztés viszont megerősödött, a kertészeti ágazatban is vannak lehetőségek. Az élelmiszeripar viszont kockázatosabb, ezen a téren voltak nagy bedőlések is az elmúlt 20-30 évben. Hollósi Dávid ugyanakkor egyetértett azzal az állásponttal, hogy a magyar élelmiszeripar fejlesztése egy kitörési pont lehet a következő időszakban.

Szabó István szerint az elmúlt öt évben kiszámítható lett a kiszámíthatatlanság. Azt viszont nem lehet megmondani, hogy a KAP keretén belül mi lesz 2027-től, ezért most mindenki, aki tudott pályázni, adott is be ilyet. A bankszektor a korábbiaknál nagyságrendekkel nagyobb befektetésekkel és kockázatokkal fog találkozni. Az elmúlt időszakban a VP-nél a pályázók 90%-a nyert is, most viszont 4-5-szörös túljelentkezés van a meghirdetett keretösszegekre. Szabó István rámutatott, hogy a bankszektor különbözőképpen szolgálja ki a kicsiket, mint a nagyokat. A szakember beszélt arról is, hogy az elmúlt 3-4 évben jelentősen nőtt az agrárügyfelek száma a monitoring fórumokon. A bankok folyamatosan figyelik az ügyfeleket.

MIRE KÉSZÜLJENEK AZ ÁGAZAT SZEREPLŐI?

Szabó István szerint régen rossz, ha a bankszektor mondja meg az ügyfélnek, hogy merre menjen. Ha az ügyfélnek van egy célja, akkor abban tudnak segíteni neki. De ehhez az is kell, hogy tudja és lássa, milyen formában működik a vállalkozása, hogy áll a generációváltás terén. Aki egy 10-15-20 éves tervet fel tud vázolni, annak van esélye.

Hollósi Dávid szerint mindenkinek törekednie kell arra, hogy a „táplálékláncban” felfelé lépjen, aki viszont nem tudja, hogy mit akar, az hagyjon fel a tevékenységével. Herczegh András szerint az átmeneti támogatás alapján december 31-ig már aligha érdemes új hitelt igényelni, viszont január elsejétől mind az ASZK és az ASZB hitelprogramok, mind a KAP Stratégiai Terv támogatásai rendelkezésre állnak. Az uniós beruházási támogatásokra pályázók mielőbb tájékozódjanak bankjuknál, és az alapítványnál is.

Demeter Zoltán szerint az ügyfeleknek foglalkoznia kell az ESG-kérdéssel, mert azok a következő években egyre fontosabbak lesznek. A szakember szerint aki nagy, az diverszifikálódjon, aki kicsi, az pedig specializálódjon.



Szabó István, Hollósi Dávid, Herczegh András, Demeter Zoltán és Bán Zoltán

Címlapkép forrása: Mónus Márton

**KÍSÉRLETI EREDMÉNYEINK
ÉS TERMELŐI VISSZAJELZÉSEK ALAPJÁN**

AJÁNLJUK VETŐMAGJAINKAT



KUKORICA

RGT DRAGSTER - FAO 390

Szeremle 14,3 t

KWS ADONISIO - FAO 370

Szeremle 14,1 t

LG 31.305 - FAO 310

Nádudvar 13,5 t

RGT OXANDRO FAO-380

Rábapordány - 14,49 t



NAPRAFORGÓ

LG 50.479 SX - KÖZÉP-KORAI

Nagyigmánd 4,4 t

ES OASIS CLP - KÖZÉP-KORAI

Meggyesbodzás 4,5 t



CIROK

RGT LEGGEND - SZEMES

Mezősas 9,7 t

LID MARGO - SZEMES

Tárkány 9,6 t

Vetőmag kínálatunkkal kapcsolatos további információkért és személyre szabott ajánlatokért keresse az IKR Agrár Kft. területi képviselőit: ikragrar.hu/kapcsolat

MINDEN MEGVÁLTOZIK: sok gazdát érintő szabályozást módosítana az EU

Szerző: www.agrarszektor.hu 🌱



Alapjaiban formálhatja át a vetőmagágazatot az az európai uniós reformtervezet, amely a korábbiaktól eltérően minden tagország számára egységesen kötelező és direkt végrehajtható lesz – hangzott el a Portfolio Agrárszektor 2024 konferencián. Az ágazati szereplőknek már most érdemes felkészülniük a közös szabályozás által hozott változásokra, amelyek a vetőmagok szaporítását és felhasználását egyaránt új alapokra helyezik.

Polgár Gábor, a Vetőmag Szövetség Szakmai-közi Szervezet és Terméktanács ügyvezető igazgatója a Portfolio Agrárszektor 2024 konferencián tartott előadásában arra emlékeztetett, hogy a magyar vetőmagágazatot érintő utolsó jogszabályi változás 2004-ben, Magyarország európai uniós csatlakozásakor volt esedékes.

”

Az eredeti közös szabályozás alapja egészen régre, még az 1950-es, 1960-as évekre nyúlik vissza, amikor az akkori Európai Gazdasági Közösség kidolgozta azt a szabályrendszert, amely alapján irányelvekben határozzák meg a fontosabb és szabályozandó növényfajok forgalomba hozatali követelményét; ezeket az irányelveket pedig a tagországok saját nemzeti jogrendjüknek megfelelően vagy törvényekben, vagy rendeletekben tovább szabályozták. Azóta természetesen sokat változott a világ: fejlődtek a vizsgálati lehetőségek, változott a követelményrendszer, bővült a fajkör és folyamatosan módosultak az irányelvek is, az viszont állandó maradt, hogy az irányelvekben részletezett követelményeket a nemzeti jogszabályok külön szabályozták.

JELENTŐS VÁLTOZÁSOK VÁRHATÓK A VETŐMAGÁGAZATBAN

Bár a 2010-es évek elején már megfogalmazódott az igény a változásra, a számos beérkező módosító javaslat miatt a folyamat akkor elakadt. A jelenkor kihívásainak azonban már nehezen felelnek meg a korábbi előírások keretei, így az elmúlt években ismét előtérbe került a szabályozás átalakítása, 2023. július 5-én pedig be is mutatták a növényi és az erdészeti szaporítóanyagokra vonatkozó új európai uniós rendelettervezetet. Ez a következő évben még bizonyosan nem fog megjelenni, érdemes azonban már most részleteiben megismerni, hogy milyen új elemeket, elvárásokat tartalmaz – hangsúlyozta Polgár Gábor.

A legfőbb újdonság az, hogy egy rendeletről van szó, ami azt jelenti, hogy direkt végrehajtható lesz minden egyes tagországon. Annak előírásait tehát külön törvényben és nemzeti rendeletekben a tagországoknak már nem kell majd szabályozni, ami egy teljesen új szemléletet igényel mind a vetőmagipar oldaláról, mind pedig a felhasználói oldalról.

”

Fontos kiemelni azt is, hogy korábban külön voltak szabályozva a különböző területek, a tervezett rendeletben azonban összevonásra kerültek a szántóföldi növények, a zöldségnövények, valamint a gyümölcs- és szőlőszaporító anyagok, azaz az előkészítés során teljesen összegyűrték a korábban eltérő szakzsargon és a különféle követelményeket. Lényegében tehát tíz irányelvből és három rendeletről most egy

nagy rendelet született. Mindezeket túl a rendelet szorosan illeszkedik az Európai Unióban elindult Zöld Megállapodás célkitűzéseire, továbbá szerepelnek benne például megőrzendő fajták, heterogén anyagok, szívességi magcsere és génbankok is.

LESZ-E ELÉG VETŐMAG TAVASSZAL?

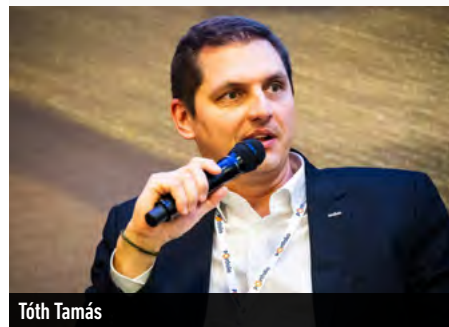
A vetőmag-szaporítást és -forgalmazást gyökeresen átalakító reformelképzelések mellett a Portfolio Agrárszektor 2024 konferencia programjában arról is szó esett, hogy milyen fajtakínálati és árviszonyok várhatók jövőre a hazai vetőmagpiacon. Tóth Tamás, a Syngenta vetőmag üzletágának marketingvezetője a témához kapcsolódó kerekasztal-beszélgetésen elmondta, hogy meglátása szerint a tavaszi vetőmag-értékesítési szezonban lesz elegendő vetőmag, a kérdés inkább az, hogy milyen összetételben.

”

Egyes vélemények szerint akár az is előfordulhat, hogy a vetésterület nagyságát illetően több lesz a napraforgó, mint a kukorica. Bizonyos országokban,



Polgár Gábor



Tóth Tamás

jellemzően délkeleten például a kukorica erősen megkérdőjeleződött, a napraforgó irányába, azon belül is egyébként a magas olajsavas napraforgó irányába ugyanakkor nagyon komoly igény mutatkozik. Aki tehát ragaszkodik egy-egy hibridhez vagy technológiához, annak érdemes időben gondolkodni.

Sík Imre, az RAGT Vetőmag Kft. country managere arra hívta fel a figyelmet, hogy az elmúlt időszakban nagy növekedési pályát futott be a szója és cirok is, a szója termésterülete az elmúlt évben gyakorlatilag megduplázódott. Ennek ellenére a növény nem volt mindenütt egyértelműen sikeres és tudott meglepetést okozni az időjárás is. **Seiwerth Anna, a Lajtamag Kft. tulajdonos-ügyvezetője** is osztotta azt a véleményét, hogy emiatt a következő évben



Seiwerth Anna

valószínűsíthető egy jelentős visszaesés ezeknél a növényeknél, már csak azért is, mert a szója és a cirok vetőmagok esetében is vannak csírázási problémák.



Lakatos Réka

Lakatos Réka, a Bayer Crop Science termékmenedzsere szintén úgy látja, hogy lesz tavasszal elegendő vetőmag, egyes hibridekre azonban már most jelentős az érdeklődés. Érdemes tehát előre gondolkodni, hogy mindenki meg tudja vásárolni azt, amit kinézett magának vagy amivel jó tapasztalata van.

”

Egyes országokban nagyon rossz tapasztalatok születtek idén is, de azért vannak olyan régiók, ahol sikeres volt a kukorica. Ennek megfelelően bízunk abban,

hogy a vetési kedv is közel olyan szinten tud alakulni, mint ahogyan azt az idei tavasszal is tapasztaltuk.

Józsa Bence, a versegi Józsa családi gazdaság tulajdonosa úgy látja, hogy a kukorica vetésterülete a toxinos helyzetre való tekintettel várhatóan jelentősen visszaesik. A gazdák ehelyett inkább a napraforgó felé fordulhatnak majd, ami pedig várhatóan a napraforgó vetőmag hiányához fog vezetni.

Sík Imre, az RAGT Vetőmag Kft. country managere a toxinkérdésre reagálva hangsúlyozta, hogy ez a téma nagyon kidomborodott ebben az évben és sok problémát okozott a termelőknek, csakúgy, mint két évvel ezelőtt. Ennek hátterében az áll, hogy kevés információ áll rendelkezésre arról, hogy melyek azok a fajták, amelyek nagyobb biztonsággal termeszthetők és amelyek kevésbé okoznak majd toxinproblémát a következő évben. A fajtaválaszték azonban a szakértő szerint csak az egyik dolog, ezen túl ugyanis nagyon oda kell figyelni a természetstechnológiára és a növényvédelemre is.

Címlapkép forrása: Mónus Márton

GYŐZDJÖN MEG KUKORICÁJA TOXINMENTESSÉGÉRŐL!

Kérje ajánlatunkat:
sales@mertcontrol.com
+36-1/455-40-10


MERTCONTROL GROUP



an
 agro napló
 since 1996

Nem ma kezdtük...


 facebook

MEGOLDÁS, MELY OLYAN SOKRÉTŰ, MINT MAGA A GAZDÁLKODÁS.



A DEKALB® a Bayer Csoport bejegyzett márkaneve.

TÖBB MINT VETŐMAG



A gazdálkodásban semmi sem létezik önmagában, minden kölcsönhatásban van mindennel. A Bayernél többet kínálunk Önnek a vetőmagnál, mert hiszünk abban, hogy megoldásaink ötvözésével előrébb léphet gazdasága jövedelmezőségében. Fedezze fel a fejlett genetikájú hibrideket, akár szélsőséges körülményekhez is, kiemelt védelemmel és digitális támogatással!

További információért keresse fel a dekalb.hu oldalt!



Jövőbiztos, szárazságtűrő és magas terméshozamú kukoricahibridek az Agromag portfóliójában (x)

Szerző: Szabó Balázs, termékfejlesztő

Az utóbbi évek időjárási szélsőségei komoly kihívásokat jelentenek a mezőgazdasági termelők számára, rámutatva a megfelelő fajta- és hibridválasztás fontosságára. A 2024-es év időjárási adatai is alátámasztják ezt: a tavasz és a nyár az elmúlt évtizedek egyik legmelegebb időszak volt, a talajok vízháztartása pedig már a tenyészidőszak elején alacsony szintet mutatott. A hőmérsékleti rekordok és a fokozódó időjárási szélsőségek miatt a termelőknek még nagyobb szükségük van olyan megoldásokra, amelyek segítik őket az alkalmazkodásban.

Az **Agromag Kft.** kínálatában számos kukoricahibrid található, amelyek a változó időjárási viszonyok között is megbízható teljesítményt nyújtanak. Ezek a hibridek hozzájárulnak ahhoz, hogy a termelők hatékonyabban kezeljék az éghajlati kihívásokat, és biztosítsák gazdaságuk sikerét. Fedezze fel portfóliónkat, és találja meg az Ön igényeihez legjobban illeszkedő megoldást! www.agromag.hu

A **Zombor (FAO 290–310)** egy kiválóan alkalmazkodó, háromvonalas korai szemeskukorica-hibrid, amely 2024-ben a szárazabb területeken kiemelkedően teljesített. Korai érése miatt képes volt elkerülni a légköri aszály időszakát, ami hozzájárult stabil terméshozamához. A szárazabb helyszíneken képes volt megelőzni a magasabb éréscsoportba tartozó hibrideket termésátlagát tekintve. Érécsoportjában kiugró teljesítményt nyújtott, gyors vízleadása pedig tovább növelte gazdasági értékét.

EREDMÉNYEK

ÉV	HELYSZÍN	SZEMNEDVESSÉG (%)	TERMÉS (t/ha)
2024	Bóly	14,30	12,30
2024	Fajsz	10,40	6,21
2023	Bóly	15,60	11,93
2023	Békéscsaba	13,30	10,13

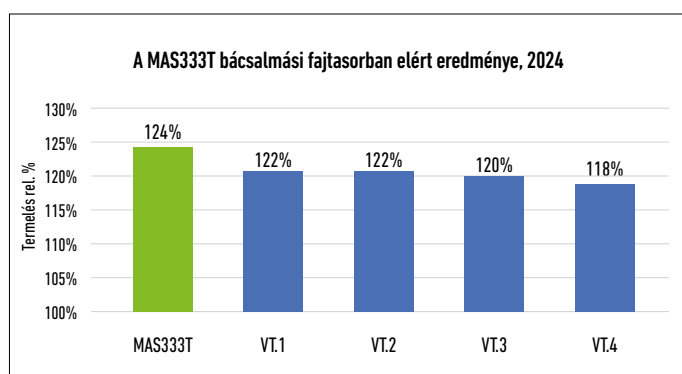
A Zombor terméseredményei

Kínálatunkban hosszú ideje elérhető hibridünk a **Temes (360–380)**, amely évek óta folyamatosan bizonyítja megbízhatóságát. Kezdeti fejlődési erélye nagyon gyors. Szára és levélzete sokáig zöld, mely elősegíti a gyors vízleadást. A tenyészidőszakban bármikor bekövetkező szárazságot jól tűri. A legszélsőségesebb termesztési feltételekhez képes alkalmazkodni. A termelői megfigyelések alapján a versenytársakhoz képest többet terem a száraz

évjáratokban, illetve a gyenge és rossz vízgazdálkodású talajokon bármely évjáratban. Kecskeméten, rossz vízgazdálkodású homoktalajokon, csaknem minden évben 1–1,5 tonnával képes meghaladni a piacvezető hibridek termésátlagát.

MAS 333T (FAO 380–400) hibridünket számos helyszínen, különböző termesztési körülmények között vizsgáltuk, és az eredmények minden esetben megbízhatóságát és kiemelkedő teljesítményét igazolták. Legyen szó extenzív vagy intenzív termesztési körülményekről, a hibrid stabilan magas terméshozamot biztosít. Például Telekgerendáson, aszályos körülmények között, **9,72 t/ha**-os termésével a környék legjobbjára lett, bizonyítva, hogy még szélsőséges időjárási viszonyok között is kiemelkedően teljesít.

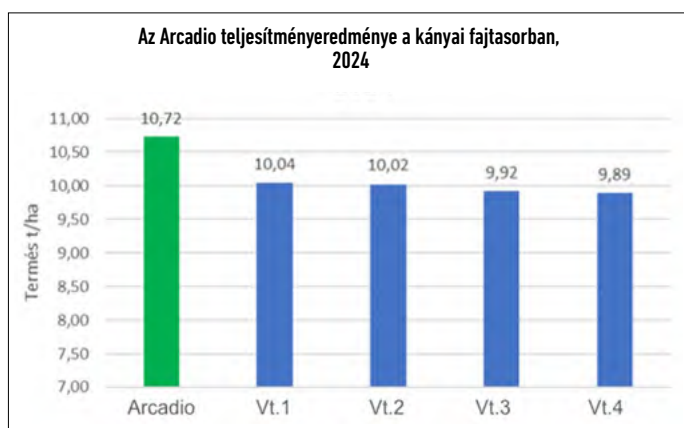
Extenzív körülmények között alkalmazkodóképessége és stressztűrőse biztosítja a stabil hozamot, míg intenzív termesztésben genetikai potenciálját maximálisan kihasználva kimagasló eredményeket ér el. Ez a sokoldalúság teszi a MAS 333T hibridet megbízható és gazdaságos választássá a termelők számára.





Az **ARCADIO (370–380)** hibridünk kiváló tulajdonságaival kiemelkedik a kínálatból, és ideális választás intenzív tápanyag-gazdálkodású területekre. Különleges termőhelyi és évjáratí stabilitása, valamint rendkívüli alkalmazkodóképessége révén megbízható teljesítményt nyújt a változatos körülmények között is. Az Arcadio kimagasló szárszilárdsággal rendelkezik, közepes növénymagasságú, zöld száron érő típus. Csövei impozáns hosszúságúak, egyenesen termékenyülnek, míg a szemek sűrű elrendezésűek, 18–20 sorban helyezkednek el, soronként akár 35–38 szemmel. Ez a kiváló genetikai tulajdonság kiemelkedő terméspotenciált biztosít.

A hibrid egyik legfontosabb előnye a dinamikus vízleadása, amely jelentősen javítja a betakarítás hatékonyságát és csökkenti a szárítási költségeket. Ez különösen fontos az intenzív gazdálkodási körülmények között, ahol a gyors és hatékony betakarítás kulcsfontosságú. Fontos azonban megjegyezni, hogy az Arcadio esetében az optimális vetésideő kritikus a maximális hozam eléréséhez, túl korai vetés nem javasolt.



Portfóliónk kialakítása során azokra is gondoltunk, akik a későbbi csoportból választanának.

A **Kulak (FAO 430–440)** kiváló kezdeti fejlődést mutató kukorica, amely a talajtípusra nem igényes, így gyengébb talajokon is versenyképes terméshozamot biztosít. Intenzív termesztési körülmények és kedvező csapadékeloszlás esetén akár a piacvezető hibrideket is felülmúlhatja. Az okszerű tápanyag-utánpótlásra kiálóan reagál, mélyre hatoló, nagy gyökértömegének köszönhetően

pedig hatékonyan veszi fel a vizet és a tápanyagokat. Mindezek miatt az átlagosnál jobban teljesít kedvezőtlen környezeti feltételek között is.

EREDMÉNYEK

ÉV	HELYSZÍN	TERMÉS (t/ha)	REL. TERM. %
2024	Hajdúböszörmény	13,55	105
2023	Hajdúböszörmény	15,49	112
2023	Iregszemcse	13,24	106

A Kulak terméseredményei

A **Zeamax (FAO 430–450)** hibrid is nemrég mutatkozott be az Agromag portfóliójában.

Nagyméretű csövei teljes hosszban termékenyülnek, amit jelentős mértékben támogat a vegetációs időszakban megtermelt nagy zöldtömege. Alacsony tőszám mellett is kiemelkedő terméshozamot biztosít, ilyen körülmények között csövei rendkívül nagyra nőnek, ami különösen előnyös a termesztők számára.

A 2024-es kísérletekben bizonyította termőképességét, **Hajdúböszörményen 12,36 t/ha** terméseredményt ért el 15%-os víztartalom mellett.

Ha az előző évben nem sikerült elegendő mennyiségű vagy megfelelő minőségű silókukoricát betárolni, a **Zeamax** ideális választásként szolgálhat középérésű silókukoricaként is. Kiváló csőtermése magas energiatartalmat biztosít, miközben a teljes növény keményítő- és emészthető rosttartalma kimagasló, így hozzájárul az állatok optimális takarmányozásához.

Az **Agromag Kft.** hibridek széles választékával segíti a gazdálkodókat abban, hogy a legjobb genetikai megoldásokat alkalmazzák a különböző termelési környezetekben, biztosítva ezzel a magas terméshozamot és a gazdaságos működést. (x)

Keresse bizalommal munkatársainkat!





KITE VETŐMAGOK

A siker ékkövei

Amennyiben kukoricahibridjeinket választja, úgy hazánkban egyedülálló módon új szaktanácsadási projekttel támogatjuk partnereinket. Precíziós és műszaki alkalmazásokkal a kukorica igényeit a szántóföldön 16 mérési paraméter (környezeti- és növényállomány mérés) alapján monitorozzuk és adunk DÍJMENTES szaktanácsot partnereink részére a szükséges beavatkozásokról a rekordszintű termésért.

Kiválasztott hibridek:

Brookite
LID3130C

Loupiac
Sushi

Fornad
Merida

Fidencio
P9985

Vetőmagjainkat GermXpert komplex csávázással hozzuk forgalomba. Ez a technológia javítja a kezdeti gyökérfejlődést, a víz- és a tápanyag-felhasználás hatékonyságát és a növény stressztűrőképességét, ezáltal növeli a terméshozamot és az eredményességet. Használata pontot jelent az Agro-ökológiai Programban (AÖP).

KITE

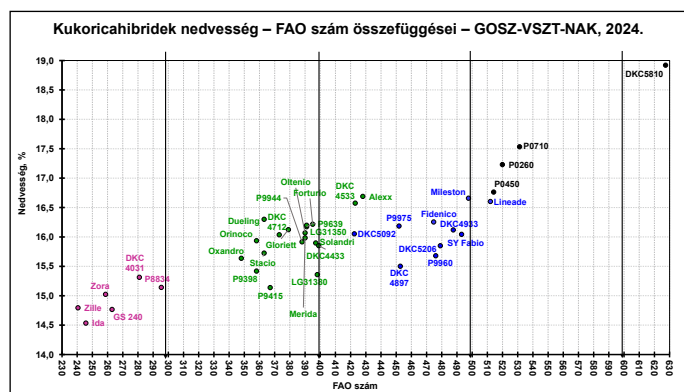
Kérdéseivel forduljon bizalommal a KITE Zrt. munkatársaihoz!
www.kite.hu - Telefon: 54/480-401

Kukoricahibridjeinkről és fejlesztési eredményeinkről tájékozódjon a 2025. évi technológiai kiadványunkból vagy érdeklődjön szaktanácsadó kollégáinknál!

39 kukorica hibrid szerepelt az idei évben a GOSZ-VSZT-NAK objektív országos tesztjén

Szerző: Takács Géza

Egy sikeres mezőgazdasági szezon megalapozásának első lépése a megfelelő fajta és annak vetőmagjának megválasztása. Ebben nyújt a gazdálkodók számára hasznos, objektív segítséget a Gabonatermesztők Országos Szövetsége (GOSZ), a Vetőmag Szövetség Szakmaközi Szervezet és Terméktanács (VSZT), valamint a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara (NAK) országos kukorica posztregisztrációs fajtakísérlete, amelyeknek legfrissebb eredményei a napokban jelennek meg. A szervezők posztregisztrációs kísérletei hosszú ideje látják el objektív információval a gazdálkodókat a fajtákkal kapcsolatban.



A gazdálkodás első lépcsője a megfelelő hibrid és annak jó minőségű fémzárolt vetőmagjának kiválasztása. Fajtakísérleteink ezen a területen nyújtanak fontos információkat az egyes hibridek teljesítményéről. Ezek között évről évre megjelennek az újonnan regisztrált fajták is. A nemesítők évtizedekre előretekintő munkája rendkívül fontos a hazai mezőgazdaság versenyképessége szempontjából, hiszen olyan kihívásokkal kell megbirkóznia az általuk nemesített hibrideknek, mint a klímaváltozás és az időjárási szélsőségek fokozódása.

A kísérletek felügyeletét és a lebonyolítással kapcsolatos feladatokat a Fajtakísérleti Innovációs Tanács (FIT) látja el. A testület nyolc tagból áll, a tagokat az alapító társadalmi szervezetek delegálják három évre. A Tanács feladata a posztregisztrációs kísérletek finanszírozási hátterének és metodikájának kialakítása, valamint szakmai felügyeletének biztosítása. A hibrideket a vetést megelőzően kódoljuk, így a kísérlet kivitelezői és értékelői teljes mértékben függetleníteni tudták magukat minden olyan körülménytől, amely akaratlanul is befolyásolhatja őket munkájukban.

Az összes helyszín adatainak kiértékelését a Vetőmag Szövetség végezte.

A 18. alkalommal szervezett fajtakísérletünk az ország 5 eltérő termesztési adottságú pontján zajlott (Bóly, Gyulatanya, Iregszemcse, Kisbábolna, Szombathely). A kísérletben 10 nemesítőház és fajtaképviseelő (Bayer Hungária Kft., Corteva Agriscience, KITE Zrt., KWS Magyarország Kft., Limagrain Hungaria Kft., Perfektseed s.r.o., RAGT Vetőmag Kft., RWA Magyarország Kft., Saaten-Union Hungaria Kft., Syngenta Kft.) hibridjei vettek részt. A hibridek éréscsoport szerint:

- 1) FAO 200 6 db
- 2) FAO 300 19 db
- 3) FAO 400 10 db
- 4) FAO 500 4 db

A kísérlet átlagtermése 12,69 t/ha, míg az országos termésátlag 5,80 t/ha volt. Öntözetlen kísérletünk helyei: Bóly, Iregszemcse, Szombathely. E kísérletek átlagtermése: 11,49 t/ha. Öntözött kísérleteink: Kisbábolna, Gyulatanya, amelynek átlagtermése: 14,68 t/ha.



Folyamatban van az őszi búza posztregisztrációs kísérletünk 14 fajtatulajdonos részvételével 49 fajtaival, 8 helyszínen és az őszi káposztarepce 11 fajtatulajdonossal, 16 hibriddel, 6 helyszínen.

Kérem kövessék a kísérletek eredményeit is a sikeres fajtaválasztás érdekében.

A kísérlet részletes eredményeit tartalmazó kiadványunk elérhető: Kukorica posztregisztrációs kísérletek



Fotók: Takács Géza

SOKAN VÁLASZTJÁK MÁR EZEKET AZ ESZKÖZÖKET A MAGYAR FÖLDEKEN IS

Szerző: www.agrarszektor.hu

A lábunk alatt található az az alap, amelytől a világ élelmiszerrendszerei függenek – a talaj, egy élénk, élő ökoszisztéma, amely támogatja a növényeket, táplálja az állatállományt, és emberek milliárdjait tartja fenn. Az egészséges talaj természetes éléskamraként működik, tápanyagokat és vizet tárol a növények számára, miközben olyan mikroorganizmusoknak ad otthont, amelyek alapvető biológiai folyamatokat hajtanak végre. Termékeny talajjal a mezőgazdaság produktivitása nő, ami mindenütt biztosítja az élelmezés-biztonságot és a gazdák megélhetését. A mezőgazdaság a talajjal kezdődik.

A gazdálkodók, mint a föld gondozói, egyre inkább az innovatív mezőgazdasági eszközök és gyakorlatok felé fordulnak a talaj egészségének megőrzése érdekében. Ezek a gyakorlatok magukban foglalják a csávázási technológiákat, amelyek a vetőmagokat már a kezdetektől fogva célzott védelemmel látják el a kártevők és betegségek ellen, vagy tápanyagokat, növekedésserkentőket és biológiai hatóanyagokat tartalmaznak, amelyek elősegítik a gyökerek erősebb fejlődését és fokozzák a növények ellenálló képességét. A kezelt vetőmagok csökkentik a további vegyi eszközök szükségességét, és elősegítik az egészségesebb talajökoszisztéma kialakulását. Ez a precíziós megközelítés nemcsak a növények csírázási képességét javítja, hanem hozzájárul a talaj hosszú távú vitalitásához is, biztosítva, hogy a növények anélkül fejlődjenek, hogy kimerítenék az alattuk lévő földet. Ezekkel a fejlesztésekkel a gazdálkodók okosabb, fenntarthatóbb gyakorlatokat alkalmaznak, amelyek közvetlenül támogatják a talaj egészségét, miközben optimalizálják a növények teljesítményét – írja közleményében a Corteva Agriscience.

Címlapkép forrása: Getty Images

A LEGFRISSEBB AGRÁRHÍREK EGYENESEN A ZSEBÉBŐL!



a.n.
agro napló

Foto: Shutterstock



HÍGTRÁGYATÁROZÓK,
AKNÁK,
MEZŐGAZDASÁGI BETON ÉPÍTMÉNYEK,
ALAPOZÁSOK, FALAK-TÁMFALAK
SZAKÁGI TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE!

Wolf System Építőipari Kft.
H 7522 KAPOSÚJLAK, Gyártótelep



Társaságunk
több évtizede
tervez és épít
hígtrágya-
tározókat,
aknákat,
átemelőket,
biogázüzemi
műtárgyakat!
Istállókat és
istálló-
alapozásokat

Végzünk
teljes körű
betonszerkezet-
építést
– vízépítési
műtárgyépítést

Mindent – vagy
bármit, amire
gazdaságának
szüksége lehet!

SZAKTANÁCSADÓ:

Molnar Zoltán

zoltan.molnar@wolfsystem.hu
+36 30 24 75 920

Jánosek Gergely

gergely.janosek@wolfsystem.hu
+36 30 53 01 092

www.wolfsystem.com

AGROMASH KÜLÖNDÍJAT NYERT

A SEA.IQ PLUS SZÍNSZTÁLYOZÓ (x)

YouTube

Videó a gépről:



Popcornfeldolgozó üzem Cimbria technológiával, színsztályozóval – Fotó: CHH

A szakértő zsűri döntése alapján is a **Cimbria SEA.IQ Plus optikai osztályozógép** a magfeldolgozás csúcsa.

Alkalmas a gép arra, hogy az azonos színű, de eltérő anyagú szennyezőket is eltávolítsa. Optikai rendszere bővíthető és kombinálható. Választható felszereltség az **UV-fényt érzékelő kamera, amely kiválóan alkalmas a gombák által megtámadott magok, így az Aflatoxin-fertőzött kukorica felismerésére.** Egy gépen belül lehet a NIR vagy InGaAs kamerákat az UV-val kombinálni.

A szoftver 16 millió színt lát, beleértve az infravöröset. Másodpercenként 25 ezerszer fényképezi le az áramló magokat és értékeli ki a fotón látottakat. Minden egyes pixelt akár 16 féle, előre beállított hibára vizsgál át. A teljesítmény 30 t/h-ig fokozható.

A mesterséges intelligencia (AI) segítségével a gép öntanuló módon, az első beállítást követően a feldolgozandó magokhoz fejleszti az osztályozást.

A színes érintőképernyőn magyar nyelvű a grafikus kezelőfelület. Könnyen személyre szabhatóak az elmentett receptek. A gép helyszíni telepítését, a gépkezelők oktatását és a szervizt a CHH Műszaki KFT biztosítja.

Novemberben nagy sikerű szakmai napon is bemutattuk a SEA.IQ Plus gépet a győri laborban. Az aflatoxinos kukoricát a tesztek során kiváló eredménnyel szeparáltuk. Erről a meghívott termelő, alapanyag-beszerző és minőségellenőrzéssel foglalkozó szakemberek a saját szemükkel győződhetnek meg. (x)

A szakmai nap további részleteiről honlapunkon olvashat,   **kisfilmünkért kattintson ide.**

Az előadások anyagát kérje elérhetőségeinken!

Aki kíváncsi, Győrben az anyagvizsgáló laborban tesztelheti a CIBRIA SEA.IQ PLUS színsztályozót, továbbá bemutatjuk az AgromashExpo kiállításon 2024. január 22–25. között a G pavilon G34 standon.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:

+36-30/947-5440

E-mail: info@chh.hu 

www.chh.hu 



MAGTISZTÍTÁS, SZÁLLÍTÓESZKÖZÖK, SZÁRÍTÁS, ELEKTRONIKUS OSZTÁLYOZÁS, TÁROLÁS, PORELSZÍVÁS,
KULCSRAKÉSZ MAGFELDOLGOZÓ ÜZEMEK

Rengeteg a toxinos kukorica itthon: ez ellen már valamit tenni kell

Szerző: www.agrarszektor.hu ✎



A magyar kukoricatermés 60%-a nem alkalmas élelmiszer-ipari felhasználásra, emiatt viszont kiestek az olasz piacok – hangzott el a **Portfolio Agrárszektor 2024 konferencián**. A gabonapiacra rálátó ágazati szereplők szerint az idei aszály, bár messze nem volt olyan súlyos, mint a 2022-es, annál sokkal rosszabb helyzetet hozott a kukorica frontján. A búzatermelés kapcsán a szakértők szerint nem a mennyiségre, inkább a minőségre kellene koncentrálni, mert a prémium terményekre mindig van és lesz kereslet. A kukoricatermelés jövőjét illetően az is elhangzott, hogy átfogó nemzeti szintű öntözési stratégiára és programra lenne szükség.



Andréka Tamás



Reng Zoltán

Andréka Tamás, az Agrárminisztérium államtitkára a földszabályozás legfontosabb aktualitásairól, valamint az elektronikus ingatlan-nyilvántartás változásairól beszélt. A szakpolitikus elmondta, az új szabályozás szerint mi lesz a foglaló sorsa az elővásárlási joggyakorlás során, milyen új szabályok vonatkoznak a volt haszonbérlore a haszonbérlet jogszerű megszűnése esetén és hogy milyen könnyítéseket kapnak az induló gazdák életük első 10 hektár szántó, legelő, rét és erdő művelési ágba tartozó termőföldjének megszerzése során. Az új szabályozás értelmében a haszonbérleti szerződés ugyanakkor a jövőben nem tartalmazhat semmiféle agrotechnikára, növénykultúrára való kitélt. Andréka Tamás az elektronikus nyilvántartás kapcsán elmondta, hogy az új rendszerre történő átállás célja az elektronikus ügyintézés kiterjesztése a földügyi igazgatási eljárásokban és az ügyintézési határidők csökkentése. Az államtitkár a rendszer eredményei közé sorolta a papíralapú ügyintézés csökkentését, az ingatlanügyi hatósággal való kapcsolattartás digitális felületekre költözését és az automatikus döntéshozatalt az egyes eljárásokban. Az elektronikus rendszerrel az ingatlan-nyilvántartás szervezetrendszere nem változik, és ahol nem lesz kötelező az elektronikus ügyintézés, ott meg fognak maradni a papíralapú beadványok.

Reng Zoltán, a Hungrana Kft. vezérigazgatója a gabonapiac helyzetét elemezve elmondta, hogy van egy gazdasági visszaesés Európában: nem bővült a fogyasztás, de a terméshozamok se voltak jók. Noha általában a globális viszonyok határozzák meg a terményárakat itthon, a szakember szerint a kukoricánál a

magyar piac képes volt elszakadni a nemzetközi piaci áráktól, és azoknál magasabb szinten van. Reng Zoltán rámutatott, hogy ha a hazai 4,5 millió hektáron nem tudunk olyan minőséget termelni, ami a hazai feldolgozóipar számára megfelelő, akkor a magyarországi mezőgazdasági kibocsátás folyamatosan csökkenni fog, és a vetélytársak el fognak húzni mellettünk. A szakember beszélt arról is, hogy az öntözés kérdését nemzeti stratégiai szinten kellene kezelni, nem pedig a vállalkozások szintjén. Ahol lehet öntözni, ott jobbak a termések.

A toxinhelyzet kapcsán a Hungrana Kft. vezérigazgatója elmondta, hogy ez egy regionális szintű kihívás: a környező országokban hasonló a problémák. Reng Zoltán szerint ezért hosszú távú megelőzésben kellene inkább gondolkodni.

Lakatos Zoltán, a Hajdú Gabona Zrt. vezérigazgatója is megerősítette, hogy a búzánál és a kukoricánál elváltak az árak: eddig az exportárak határozták meg a hazai árakat, most pedig inkább az általános gabonahelyzet befolyásolja őket. A szakember közölte, hogy a hazai búzatermésnek csak 10–15%-a volt alkalmas malmai őrlésre, a többi takarmány, vagy még rosszabb minőségű. Lakatos Zoltán szerint nem szabad megint felszórni a búza árát 120 ezer forintra, mert azzal mindenki rosszul járna. Lakatos Zoltán szerint az elmúlt 8–9 évben az étkezési és takarmánybúza ára között nem volt érdemi különbség, ezért a termelőknek nem volt érdekük az alacsonyabb hozamú étkezési búzát vetni. Az idei kukoricatermés kapcsán Lakatos Zoltán elmondta, hogy annak 40%-a olyan magas fertőzöttségű, hogy tejelő marháknak



Lakatos Zoltán



Bene Zoltán

már nem adható, emiatt viszont bejödtek a takarmányosok, akik a következő szezonban kevesebb kukoricát és több búzát fognak vásárolni. Lakatos Zoltán úgy vélte, a klímaváltozás hatására észak felé tolódik a kukorica termelésének övezete, és ha ez így marad, akkor az aflatoxin is velünk fog maradni.



Berkés Gábor

Berkés Gábor, a Cargill Magyarország Zrt. elnök-vezérigazgatója elmondta, hogy az orosz-ukrán háború, az európai kormányok válságai, az instabil uniós gazdasági helyzet, valamint Donald Trump második elnöksége együttesen óriási bizonytalanságot okoz a gabonapiacra. A szakember szerint a magyar kukorica-termiért 60%-a nem alkalmas élelmiszer-ipari felhasználásra, ami miatt vizsgáltak kiestek az olasz piacok. A kukorica kereskedése szinte beállt, a búza tekintetében viszont stabilizálódtak az árak. Berkés Gábor megerősítette, hogy Romániában és Bulgáriában rosszabb lett a kukoricatermés, mint nálunk. A szakember egyetértett abban, hogy a toxinhelyzet egy klimatikus jellegű, az egész régiót érintő probléma. A magas toxinszintű kukoricával viszont a hazai piacnak kezdenie kellene valamit.

Bene Zoltán, a Karintia Kft. cégvezetője szerint a vetőmagos cégek 3 évben gondolkodnak, a nemesítőházaknak viszont 7-10 évre kellene előre tervezniük. A szakember beszélt arról is, hogy a malomipar és a takarmányágazat szereplői azért pánikolnak, mert nincs elég megfelelő minőségű gabona. A szakember szerint a megváltozó időjárási viszonyok mellett a másik nagy hiba az volt, hogy elhitettük a gazdákkal, hogy a bő termőképeségű búza fogja megmenteni a magyar termelést. Ezzel szemben az országos termésátlagok továbbra is 5-5,5 tonna/hektár körül mozognak. Bene Zoltán szerint nem a mennyiségi termelést kellene erőltetni, hanem a minőséget kellene felfuttatni. Vagy

megtanulunk versenyezni az ukránokkal, vagy olyan minőséget termelünk, amire van kereslet – jelentette ki a szakember.

Baranyi Szabolcs, a Groupama Biztosító Zrt. mezőgazdasági üzleti igazgatója elmondta, hogy az idei év időjárási viszonyai csökkentették a biztosítók bevételeit, a kötések árai most kezdtek el felfelé menni. A szakértő úgy látta, hogy ez az aszályos év más volt, mint a 2022-es. Azt már látják, hogy változnak a biztosított növénykultúrák, viszont a gazdálkodók nem kötnek több területre piaci biztosítást, mint eddig. Baranyi Szabolcs azt is elmondta, hogy minden tisztelete azé, aki biztosít is valamit, és nem csak az egyes pillérből vár támogatást. A szakember szerint fontos lenne, hogy a gazdák megértsék, miért lehetnek markánsan eltérő hozamok az egyes táblákon. Baranyi Szabolcs végzetül közölte, hogy azt szeretné, hogy az is kössön biztosítást, aki eddig nem.



Baranyi Szabolcs

MI VÁRHATÓ A GABONAÁRAK TEKINTETÉBEN 2025-BEN?

Reng Zoltán szerint jelenleg a gyenge európai kereslet és egy élenkültni nem látszó kínai kereslet mellett van egy erős amerikai termelés, ezért nem hiszi, hogy a közeljövőben felfelé mozdulnának az árak. **Lakatos Zoltán** a mostanihoz hasonló árat vár, **Baranyi Szabolcs** emelkedésre, **Berkés Gábor** viszont inkább árcsökkenésre számít a jövőt illetően. **Bene Zoltán** elmondása szerint a prémium búzára mindig volt és lesz is kereslet. Ez most erősödött, és fel is ment az ára. A szakember szerint ennek van jövője, tehát erre kellene koncentrálni.

Címlapkép forrása: Mónus Márton



Kukoricatermesztési kockázatkezelés a KWS TOP 4 modern hibridjével

KWS HYPOLITO FAO 350-400

KWS OLTENIO FAO 350-400

KWS FORTURIO FAO 400-450

KWS GIRO FAO 450-500

Kövess minket!
Facebookon és Instagramon



JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA

KWS



Szója a pannon régiónak nemesítve (x)

Társaságunk, a **Betamag-Trade Kft.** a több mint 45 éves múlttal rendelkező zombori székhelyű szerb nemesítőház, a **Selsem** fajtáit képviseli hazánkban. A pannon régióra történő sikeres nemesítésnek köszönhetően már több mint 7 kiváló fajttal vagyunk jelen a hazai szójavetőmag-piacon. Vetőmagjaink magas minőségben hazai, garantáltan GMO-mentes előállításból származnak.

A legtöbb termőhelyen a korai fajták idén is nagyobb termésbiztonságot nyújtottak.

Portfóliónk legkorábbi fajtája a **MEASETRAL (000)**, amely a szuperkorai éréscsoport fajtája. Fővetésben az ország északi részein kifejezetten jól szerepelt, sőt másodvetésben is megállta a helyét.

A 2024-es évben fővetésben nagyüzemi eredményei az alábbiak szerint alakultak: Mosonmagyaróváron 4,3 t/ha, Borsodszirákon 4,1 t/ha és Putnokon 3,7 t/ha.

A MEASETRAL (000) FAJTA JELLEMZŐI:

- féldeterminált fajta, erőteljes gyors kezdeti fejlődés jellemzi,
- átlagos magassága 70–75 cm,
- szára erős, megdőlésre nem hajlamos, alsó hüvelyei 13–17 cm-en helyezkednek el, ami megkönnyíti a betakarítást,
- pergésre nem hajlamos,
- a szemtermés többsége a főhajtásokon képződik,
- gyors és egységes vízleadás jellemzi, jellegzetessége a fehér virágzat.

Legújabb fajtánk a portfólióban a **PANONKA (00)**, egy korai fajta, amely másodvetésben is használható.

Fővetésben üzemi eredménye Szigetváron 3,6 t/ha.

A PANONKA FAJTA JELLEMZŐI:

- folyton növe típusú, ezért a magassága az átlagostól eltér,
- az alsó hüvely magassága 13–17 cm,
- a szemtermés jelentős része a főhajtáson képződik,
- nagy, kerekded szemeket növeszt, virágzata lila színű.

Következő közkedvelt fajtánk a **PASAT (00/0)**, amely szintén a korai éréscsoport fajtája.

A 2024-es nagyüzemi eredményei is szépek! Mosonmagyaróváron 4,6 t/ha, Nemesgörzsönyben 3,9 t/ha, Szigetváron 3,1 t/ha, Kesznyétenen 3 t/ha.

A PASAT (00/0) FAJTA JELLEMZŐI:

- féldeterminált fajta, az alsó hüvelyek 10–15 cm helyezkednek el, zöld száron érik,
- nagyméretű, kerek szemeket nevel, virágzata lila színű,
- kiegyenlített, egységes érés jellemzi,
- szára erős, megdőlésre nem hajlamos.

A szójatermesztéssel kapcsolatos legfrissebb információkról, fajtaleírásokról részletesen a

Területi kollégáink az ország bármely pontján állnak rendelkezésére. Keressek őket bizalommal, szívesen adnak Önnek ajánlatot, tanácsot, segítenek a megfelelő fajta kiválasztásában! (x)

JÖVŐ ÉVI SZÓJAVETÉSHEZ KÉRJÜK, KERESSÉK KIVÁLÓ FAJTÁINKAT!

Adamik Péter szaktanácsadó

Kelet-Magyarország

Mobil: +36-70/434-9490

adamik.peter@betamag.hu

BETAMAG-TRADE Vetőmag Kereskedelmi Kft.

Selsem szója vetőmag képviselő

Iroda és postacím: 5540 Szarvas, Kossuth Lajos u. 18.



A napraforgó idei válaszai a feltett "kérdésekre" (x)

Szerző: Szeleczi Attila, fejlesztőmérnök



A napraforgó a Syngenta számára végtelenül fontos növény. Egyfolytában faggatjuk mindenféle platformokon, hogy mit szeret, mi lenne számára a jó. Szeretnénk eleget tenni a kíváncsainak, hogy hálás lehessen nekünk ezért.

A platformok, a felületek, a különböző kísérleti helyeink, ahol a hibridek egymáshoz képesti teljesítménye mellett az igényeit is szeretnénk minél jobban megismerni. Azonban fontos információkat is kapunk a végtelenül különböző háttérű termelői táblákról is, a kíváncsi kísérletező kedvű termelőktől, akik részt vesznek a 6 tonna programunkban. **Köszönet az együttgondolkodásért!**

A tápanyag már régóta vizsgált kérdéskör és még van mit tanulni, de mellette sok más tényezőt is ellenőrzünk a lehetőségeink adta kereteken belül. A tápanyagon belül a nitrogén az, amely a legkevésbé érthető, miközben a legtöbbet igényli belőle egységnyi terméshez. Úgy tűnik a napraforgó ügyes a beszerzésében, mert szinte nem vesz tudomást erről az egyébként költséges ráfordításról, ha tőlünk kapja. A kicsit többől, különösen, ha van elég víz, inkább nagyobb biomasszát nevel, mint nagyobb termést. Ezt látjuk, mint idén is sok helyen, amikor jóval 2 m fölé nőnek és még az érésük is lassul. Lassan átlátunk rajta, és ezen tudásunk hasznosításával, a napraforgó nitrogénellátását a Syngenta Cropwise Seed Selector 6 tonna Nutrition ajánlatának segítségével optimalizálhatjuk.

Azt kijelenthetjük, hogy a talaj mélyébe nézést nem lehet kihagyni, nem lehet megúszni ennél a mélyen gyökerező növénynél.

A tápanyag mellett – mivel fényigényes – **a térbeli elhelyezkedés is fontos a napraforgó számára.** Ezen is dolgozunk már néhány éve és jönnek az eredmények. Ezekből megosztjuk az egyik legérdekesebbet, amely még a gépgyártóknak is hasznos információ lehet.

A 75–76,2 cm-es sortávolság, úgy tűnik, rajtamaradt a tavaszi káposzta kultúráinkon. A 70-es évekből géprendszer, a vágóasztalok is ehhez lettek igazítva, és minden jel szerint jól is működött.

Azonban a klímaváltozás jegyében, amikor egyre több hőszépség kell szembenéznünk, amikor minden csepp víz számíthat, érdemes átgondolni mit nyerhetünk mi, és mit a növény, ha szűkítünk a sortávolságon. Érdekes módon ukrán napraforgó szakanyagban olvastam először, hogy szűkebb sortávolság esetén a gyorsabb talajáryékolásnak köszönhetően akár 30–40 mm vizet is megvédhetünk az elpárolgástól. A talajfelszín párologtatása, az evaporáció erősen függ a talaj hőfokától, azaz, ha előbb árnyékoljuk kisebb lesz a vízvesztés mértéke. Emellett a hűvösebb, nedvesebb talajban tovább él, később megy nyári "szabadságra" a talaj összes élőlénye.

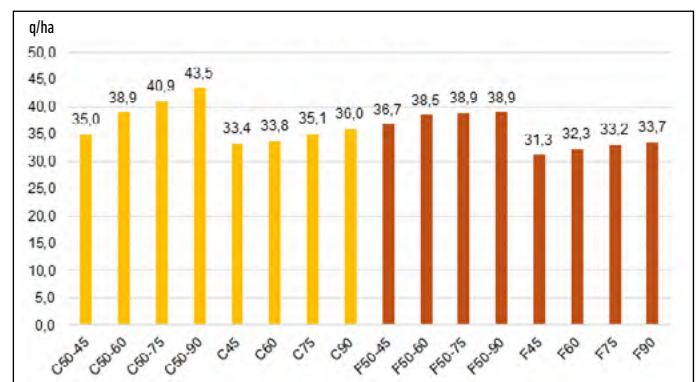
2021-ben és 2023-ban sem tudtunk jelentős terméskülönbséget javára írni a 45, illetve 50 cm-es sortávolságnak a kísérleteinkben,

ami logikus is a csapadék oldaláról nézve. De idén 2024-ben két országrészről is érdekes számokat, kétféle igazolást kaptunk. Egy szárazabb és egy inkább vízbő területéről van szó, ahol mindkettőt elérte a forróság, de a napraforgó másként viselte a következményeit.

Kelet és nyugat, Kondoros és Fürged volt a két helyszín, míg a vizsgált hibridek az SY Fergus CLP és az SY Corsica AR keleten, addig az SY Barilio és az új Suliano nyugaton.



Az éves csapadék mennyisége, de eloszlása is eltért a két régióban. Az 50 cm-es sortávra, nagyobb tőszámmal vetett állomány jobban bánt a vízzel, de mégsem konkuráltak a napraforgók egymással (ábra).



Ábra: Kondoros, sor- és tőszámkísérlet eredményei (2024, q/ha)
C-SY Corsica AR, F-SY Fergus CLP, vetett tőszám 45–90 ezer/ha-ig, 75 cm sortáv nem jelölt, az 50 cm-est a betű után szám jelöli.

Minden jel szerint van fantázia a sortávolság csökkentésében, amit érdemes tesztelni, különösen a csapadékban szegényebb területeken. (x)

Az A.I.R. a Syngenta bejegyzett védjegye. A Syngenta A.I.R. és Express®-toleráns hibridek esetében az Evorelle Express® felülkezelést nem javasoljuk, az esetleges felhasználás során fellépő fitotoxikus tünetekért a felelőséget nem vállaljuk!

Evorelle Express az FMC bejegyzett márkanéve. Express® az FMC bejegyzett védjegye.

Clearfield® a BASF bejegyzett védjegye. Clearfield® Plus a BASF bejegyzett védjegye.

syngenta



Nincs mese: ezzel mostantól minden magyar növénytermelőnek számolnia kell

Szerző: www.agrarszektor.hu ✎

Mára az egyik legfontosabb kérdéssé vált a hazai agrárgazdaságokban az, hogyan tudják megvédeni a termelők a haszonnövényeiket az egyre szélsőségesebb időjárási körülmények között. A szakértők erre fókuszálva, a **Portfolio Agrárszektor 2024 Konferencián** kerekasztal-beszélgetés keretein belül vitatták meg, hogy a hatóanyag-kivonások árnyékában milyen eszközökkel lehet felvenni a harcot a klímaváltozás hatásaival szemben, de szóba kerültek az egyre jobban előtérbe kerülő biológiai megoldások, illetve beszéltek az illegális, hamisított növényvédő szerek felhasználásában rejlő kockázatokról is.

Az Európai Növényvédelmi Szövetség az innovatív, kutatás-fejlesztés által vezérelt növényvédelmi iparágat képviseli a kontinensen, 23 vállalat és 32 nemzeti szövetség tartozik a tagjai közé, akik a hagyományos növényvédő szerek, a biopeszticidek, a biotechnológia, valamint a digitális és precíziós mezőgazdaság területén tevékenykednek – mondta el előadásában **Görög Róbert**, a Magyar Növényvédelmi Szövetség ügyvezetője. A szakember a jelenlegi kihívások közül kiemelte a növényvédőszer-kivonásokat.

”

Az elmúlt 5 évben nem hagytak jóvá új, hagyományos hatóanyagot az EU-ban, emellett 76 darab hagyományos hatóanyag engedélyét nem hosszabbították meg vagy vonták vissza. 2019 óta 13 biopeszticid kapott engedélyt, az elmúlt 2 évben azonban egy sem, viszont 21-et vonták vissza vagy nem hosszabbították meg. Az utóbbi 5 évben 6 darab egyszerű, új anyagot sikerült engedélyezni, amelyek között ott van a tehéntej is.

Görög Róbert beszélt a 2030-ig szóló kötelezettségvállalásokról is a fenntartható mezőgazdaságért, ilyen például a 10 milliárd eurós befektetés precíziós és digitális technológiákra, 4 milliárd euró befektetés a biopeszticidek terén, valamint a 75 százalékos begyűjtési arány elérése a műanyag növényvédő szerek csomagolóanyagok visszagyűjtése terén 2025-ig.



Görög Róbert

”

Csak az integrált növényvédelem a megoldás, amibe beletartoznak a biopeszticidek, a digitalizáció és a precíziós megoldások,

a biotechnológia, valamint a hagyományos növényvédő szerek is – hangsúlyozta.

Az biztos, hogy valami olyan dolog történik most, amire eddig nem volt példa, Magyarországon készülnünk kell arra, hogy a klíma tekintetében az eddig megszokott már nem lesz többé.

– emelte ki **Dobai Tibor**, a Syngenta kereskedelmi vezetője. Elmondta ugyanakkor azt is, hogy a hagyományos növényvédőszer-fejlesztések és -engedélyeztetések lelassultak, megszaladtak ezek költségei és a szakma reagálva a lehetőségekre, a biopeszticidek irányába indult el. A hamisításokkal, illegális készítményekkel kapcsolatban a szakember úgy látja, amikor egy gazdálkodói réteg hozzászólt egy bizonyos márkánévhez, ami egyszer csak eltűnik a piacról, majd megjelenik ugyanaz a termék, olcsóbban, akkor a költség mellett a megszokotthoz való ragaszkodás is dominál a termelőknél. Szerinte emiatt is vannak jelen Magyarországon az illegális termékek.



Dobai Tibor

”

Nemcsak arról van szó, hogy a termelő, aki megvásárolt valamint nagyon olcsón a webshopon keresztül, pénzt spórol, de igenis beleszaladhat abba, hogy hamis termékhez jut hozzá, amivel olyan kárt okozhat, ami nem csak az övé lesz

– reagált arra, hogy egyre nagyobb teret hódítanak a netről beszerezhető készítmények.

Görcsös Gábor, a Bayer Hungária Kft. kereskedelmi vezetője elmondta, az nem kérdés, hogy a klímaváltozás létező jelenség, az nem mindegy, hogy milyen a sebessége a korábbi modellekhez képest. Az már most jól látszik, hogy a kártevők próbálnak adaptálódni a megváltozott környezeti feltételekhez, emiatt nehéz időzíteni a növényvédelmet, ráadásul óriási kihívást okoz az a redukált tárház, ami most a rendelkezésre áll.



Görcsös Gábor

”

Az a trend látszik, hogy a legtöbben a biopeszticidek oldaláról fejlesztenek. Ugyanakkor, aki azt várja, hogy az új termék azonnal le tudja váltani a meglévő portfóliót, az csalódni fog, mert ezekkel sokkal többet kell foglalkozni

– közölte a szakember. Az illegális, hamis szerekkel kapcsolatban elmondta, használatuk teljes zsákutca, hatalmas kockázatot jelentenek, hiszen a termelő nem tudja, hogy mit kap, ráadásul ezek gyakran hatástalanok. Az árakra reagálva kifejtette, nyilván van oka annak, hogy egy termék annyiba kerül, amennyibe, de lassan eléri az árak azt a szintet a növényvédő szerek piacán, ahonnan már nem lehet hátrébb lépni.

A klímaváltozás egyértelműen velünk van, és azok a gazdák, akik nem alkalmazkodnak ehhez, lemaradnak, a következő években pedig csak nagy nehézségek árán tudnak fennmaradni a piacon. Úgy gondolom, elkezdődött egy adaptáció ehhez az aszályosabb időjáráshoz, mindez látszik a vetésszerkezet-változásokon is,



Hörömpő László

olyan növények kerülnek a gazdák látókörébe, amelyek a júniusi nagy szárazság előtt betakaríthatók

– hangsúlyozta **Hörömpő László, a Nufarm Hungária Kft. kereskedelmi vezetője**. Hozzátette, a klímaváltozás nagy nyertesei a rovarkártevők és a piacnak a jövőben ehhez kell igazodnia. A szakember szerint a fejlesztések során egyre fokozódik a különböző segéd- és vívőanyagok szerepe, a cél az, hogy ugyanannyi hatóanyaggal vagy akár kevesebbrel ugyanazt a hatékonyságot lehessen elérni, mint régen.

Sok termelő azért választ akár illegális megoldást, mert nincs olyan engedélyezett szer, ami megoldja az adott problémát, ugyanakkor árázásban is olcsóbbak ezek a szerek. Pedig az inputköltségek a termelésnek csak minimális százalékát jelentik, ezért nincs értelme kockáztatni, hiszen a hamis termékek használatával a termés, illetve akár a területalapú támogatás is veszélybe kerül. De ugyanígy bajt jelentenek a környezetre és az emberi egészségre nézve is a netről rendelt készítmények.

A szakember szerint a növényvédő szerek árának a következő években emelkedniük kell. Rengeteg olyan költség rakódik ugyanis a termékekre, amikre a cégeknek nincs ráhatásuk. Ilyen akár a csomagolás, a megemelkedett bérék, a szállítási költség, de a forint-euró árfolyama is óriási hatással van az árakra.

Az utóbbi 40 évben most éltem meg azt, hogy a 3200 hektáros területből 1500 hektáron nem merek csak kalászoszt és napraforgót vetni. Meg kell találnunk azt a vetésszerkezetet, ami az adott területen jó termést ad, ha például nincs csapadék, lehet a termelő akármilyen okos – emelte ki **Rozsi József, az Agro-Sükösd Kft. ügyvezető igazgatója**. Hozzátette azt is, hogy az elmúlt 20 évben olyan hatóanyagok és növényvédő szerek voltak, amelyekkel meg tudták védeni a növényeket a termelők, a kivonások miatt azonban ezt egyre nehezebb megoldani. A szakember szerint megoldás mindig van, csak meg kell találni azt a hatóanyagot, készítményt, ami hatásos, ám ez egyre nehezebb.



Rozsi József

”

Én azt várom, hogy csökkennie kell a növényvédő szerek árának, a mostani terményárak ugyanis nem bírják el ezeket az inputköltségeket. Arra számítok, hogy a készítmények ára valamilyen szinten visszarendeződik, mert egyre többen nyúlnak most azokhoz a hatóanyagokhoz, amelyeket eddig mellőztek – mondta.

Címlapkép forrása: Mónus Márton

KVERNELAND munkagépek (x)

Precíziós mezőgazdasági megoldások a Kvernelandtól:
műtrágyaszórók, vetőgépek és permetezők a hatékony és fenntartható gazdálkodás szolgálatában.



KVERNELAND EXACTA FÜGGESZTETT MŰTRÁGYASZÓRÓK

Intelligens műtrágyaszórás az egyszerű és költséghatékony szórásért. A **Kverneland** műtrágyaszórók a piacon egyedülálló, úgynevezett Center Flow szórási rendszerrel szereltek, amely fő előnye az egyenletesebb szórás.

A Center Flow rendszer a műtrágyaszemcséket légáramon keresztül mozgatja, nem közvetlenül a gravitációra vagy mechanikus adagolókra támaszkodik. Ez a folyamat csökkenti a szemcsék sérülésének esélyét, így minimalizálja a porosodást és megőrzi a műtrágya fizikai tulajdonságait, minőségét a kiszórás során. Az egyenletes műtrágya-kijuttatás nagy sebesség és szórásszélesség mellett is biztosított. Kínálatunkban 1100 litertől egészen 3900 literes kapacitású műtrágyaszórók érhetők el, a hagyományos hidraulikus vezérlésű modellektől az elektromos vezérlésű változatokig.

Az **Exacta CL** modellcsaládot kisebb gazdaságok számára fejlesztették, míg az **Exacta TL** modellek a nagyüzemi igényekhez igazodnak. Minden súlymérős modell ISOBUS-kompatibilis, így megfelel a modern mezőgazdaság követelményeinek. Ezek a gépek támogatják a szakaszvezérlést és a változó dózisu kijuttatást a megfelelő előírástérképek alapján, biztosítva a precíziós gazdálkodás előnyeit.

KVERNELAND OPTIMA SZEMENKÉNTI VETŐGÉPEK

Az egyenletes keléshez elengedhetetlen a vetőmag egyenletes mélységbe való elhelyezése, az egyenletes fejlődéshez pedig a pontos tőtáv. Ezt biztosítja a **Kverneland HD-II vetőkocsija**, amely két változatban,

szívott, illetve nyomott levegős rendszerben érhető el. Mindegyik típusnál a vetőegység elektromos hajtású. A nyomott rendszerű SX vetőegységgel akár a 18 km/órás vetési sebesség is elérhető.

A Kverneland szemenkénti vetőgépek mindegyike elektromos hajtású kocsikkal szerelt, ISOBUS-kompatibilis, így alkalmas a változó tőszámú kijuttatásra és szakaszvezérlésre is.

A vetőkocsik egyenként felszerelhetők elektromos hajtású granulátumszóróval.

A függesztett modellek közül a legnépszerűbb és legsokoldalúbb az **Optima V** modell 4,5 m-es munkaszélességgel, amely különlegessége a hidraulikusan változtatható sortávolság: 45 cm-től 80 cm-ig 5 cm-es lépésekben.

A **Kverneland Pudama** a piacon egyedülálló műtrágya-kijuttató rendszer, mely adagokban és pontosan helyezi el a műtrágyát a mag mellé és alá, ezáltal a sorban kijuttatathoz képest 25% megtakarítás érhető el.

PERMETEZZÜNK PRECÍZEN, KÖNNYEDÉN ÉS HATÉKONYAN!

A permetezési művelet során a precizitás az egyik legfontosabb faktor. A cél az, hogy a felhasznált növényvédő szert megfelelően elkeverve minden cseppben egyenletesen juttassuk ki a növényzetre, még nagy munkasebesség során is. Az adott munkafeladatot a lehető legnagyobb hatékonysággal kell elvégezni. Az **iXtrack T** permetező-családdal nagyban hozzájárulhatunk a termelési költségeink csökkentéséhez és a környezeti terhelés minimalizálásához.

Az iXtrack T vontatott permetezőgépek mindegyike paralelogramma felfüggesztésű, amely elengedhetetlen a megfelelő stabilitás biztosításához.

Minden változat ISOBUS-kompatibilis, alap kivételben alkalmasak a változó dózisu kijuttatásra és a szakaszvezérlésre, ezzel is biztosítva a permetlé megfelelő kihelyezését.

Az iXtrack T3 széria 2600 és 3200 l, az iXtrack T4-es modell 3800–4500 és 5300 l-es tartályterfogatattal rendelhetőek, 18 m-től egészen 40 m-es keretszélességig. (x)



KIHAGYHATATLAN

ELŐRENDELÉSI AKCIÓ AZ OPTIGÉP KFT.-NÉL

Vásároljon újat, vagy cserélje le használt adapterét nagy kedvezménnyel az OPTIGÉP Kft.-nél.

Elkészítő akciókkal várunk minden kedves érdeklődőt az AGROMashEXPO-n, ahol 30%-os kedvezménnyel vásárolhat 6 soros napraforgó- vagy kukorica-betakarító adaptert!

G pavilon G27
2025. 01. 22-25.

Ezt a lehetőséget nem hagyhatja ki!



17.000 €



29.000 €

(Az akció 2025. március 31-ig vagy a készlet erejéig tart.)

NAPRAFORGÓ-BETAKARÍTÓ ADAPTER

- Bármely kombájtípushoz adaptálható
- Elhanyagolható szemvesztés: 0,3-0,4%
- Rázótálcás kivitel
- Oldalmagasztással és védőhálóval
- Soronként 4 pengés vágószerkezettel szerelt



OPTIGÉP

www.optigep.hu

e-mail: optigep@optigep.hu

+36-66/411-833



KUKORICA-BETAKARÍTÓ ADAPTER

- Elektromos törőléccal állítással
- Kékes törőhengerekkel szerelt
- Betakarítási sebesség: 8-11 km/h
- Könnyű hajtással rendelkezik
- Oldalmagasztással
- 1 pár csontkaposóval
- Csőmentő gumilemezekkel
- 2 szezon garancia

Indul a rovarfehérje-gyártás Magyarországon: átadták az első üzemet

Kép forrása: Getty Images

13 ezer négyzetméteres automatizált takarmányfehérje-gyártó üzemet nyitott Üllőn az Agroloop Hungary Kft. pénteken. A vállalat legfőbb célja az, hogy néhány éven belül vezető szereplővé váljon a fenntartható, prémium minőségű takarmány-alapanyagok és talajkondicionálók piacán, miközben meghonosítja az ipari méretű rovartenyésztést a kelet-közép-európai régióban – tudta meg az Agrárszektor az üzemátadó rendezvényen.

Mint az az Agroloop Hungary Kft. új gyártó üzemének átadóünnepségén elhangzott, a vállalat 30 millió euróból valósította meg azt a 13 ezer négyzetméteres automatizált üzemet az üllői Aerozone Parkban, ahol fekete katonalégy lárvatenyésztés és -feldolgozás indulhat meg, Magyarországon elsőként. Mindez pedig **rendkívül fontos mérföldkővet jelent** a hazai agrár- és élelmiszer-gazdaság fejlesztésében.

Áder János volt köztársasági elnök, a Kék Bolygó Alapítvány kuratóriumának elnöke szerint napjaink egyik legnagyobb kihívása az, hogy egyre több embert kell egyre kevesebb egy főre eső vízből, egyre gyengébb minőségű termőföldön megfelelő minőségű élelmiszerral ellátni. 2050-re ugyanis a most gabonatermelésre használt területek ötven százalékát érinti majd valamilyen mértékű vízstressz, ahol vagy teljesen ellehetetlenül vagy jelentősen megnehezedik a gabonatermelés. Emellett komoly kihívásokkal küzd a takarmányipar és az állattenyésztés is. Ily módon olyan fajsúlyos **innovációkra van szükség, amelyek segítenek megoldani ezeket a problémákat**, az Agroloop most átadott gyára pedig éppen ebben jár az élen.

Mint azt Áder János felvetette, a vállalat tulajdonképpen négy fekete katonalégyet tud ütni egy csapásra. Egyrészt hasznosítja az élelmiszer-ipari melléktermékeket, másrészt rovarfehérjéből olyan prémium minőségű állati takarmányfehérjét állít elő, amelyre óriási kereslet van, harmadrészt hasznosítja a rovarok ürülékét is, amelyből talajjavító granulátumot készít, negyedrészt pedig működése révén olyan termőterület szabadulhat fel, amelyet takarmány-előállítás helyett élelmiszer-ellátásra lehet majd használni.

Szűcs Lajos országgyűlési képviselő beszédében arra tért ki, hogy mennyire fontos volt a gyár megépítése szempontjából a lakossággal és a környékbeli önkormányzatokkal való egyenes és őszinte kommunikáció. Tisztázni kellett ugyanis, hogy nem fognak-e a gyárból kiszabadulni a rovarok és nem lesz-e belőlük inváziós faj, illetve lesznek-e kellemetlen szaghatások a gyártáshoz kapcsolódóan.

Perceze Rajmond, az Agroloop Hungary Kft. ügyvezetője az üzem átadóünnepségén kiemelte, hogy **a gyártás holnaptól indul, még hozzá a világon jelenleg elérhető legmodernebb és leghatékonyabb berendezések segítségével**. Mint mondta, az alapítók még 2020 előtt kezdtek el azon gondolkodni, hogy hogyan dolgozhatnak a társadalomra érintő problémák megoldásán. Látták ugyanis, hogy az emberiség az erőforrások túlhasználatától szenved és rövid távú érdekeket helyez a fenntarthatóság elé, még hozzá az élet minden területén. Mint az ügyvezető kiemelte, a vállalat működése révén abban segít, hogy minden nap 120 tonna mellékterméket gyűjtenek össze, amelyből tápanyagot készítenek a fekete katonalégy lárváknak, a körforgásos gazdaság elvét követve pedig a további működés révén egyáltalán nem keletkezik hulladék.

Téli Akció a Fliegl-től – Ne hagyja ki! (x)

A mezőgazdaságban minden beruházás kiemelkedő jelentőségű. A megfelelő eszközök kiválasztása nemcsak a mindennapi munkát könnyíti meg, hanem hosszú távon is hozzájárul a hatékonyság növeléséhez és a gazdaság eredményességéhez. A **Fliegl** most egy különleges ajánlattal segít felkészülni a következő szezonra: itt a Téli Akció!

MIT KÍNÁL A TÉLI AKCIÓ?

A Téli Akció keretében **2025. március 1-ig**, vagy a készlet erejéig kedvezményes áron juthat hozzá a legnépszerűbb Fliegl pótkocsikhoz és adapterekhez. Ez az ajánlat azok számára ideális, akik időben szeretnének előre gondolkodni, és modern, megbízható eszközökkel biztosítani gazdaságuk zavartalan működését.

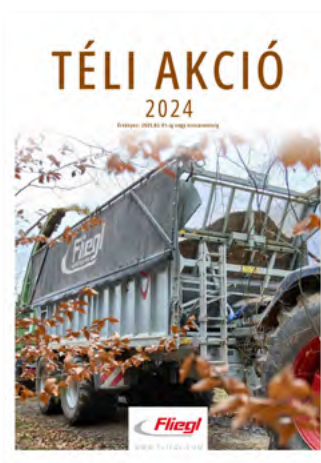
MÍÉRT VÁLASSZA A FLIEGL-T?

A **Fliegl** hosszú évek óta meghatározó szereplője a mezőgazdasági gépek piacának. Megbízható minőség, innovatív megoldások és felhasználóbarát kialakítás jellemzi az összes terméket. Most pedig a Téli Akcióval a gazdák és vállalkozók még kedvezőbb feltételekkel juthatnak hozzá a legkeresettebb pótkocsikhoz és adapterekhez.

A kínálatban szereplő eszközök mind vizsgáztatva és gyártelepi átvétellel elérhetőek, ami garantálja a megbízhatóságot és a gyors hozzáférést. Akár a szállítást szeretné optimalizálni, akár a betakarítást könnyíteni meg, a **Fliegl** mostani ajánlata biztosan tartogat az Ön számára megfelelő megoldást.

AKCIÓS TERMÉKEINKRŐL BŐVEBBEN

Akciós katalógusunkban több, mint 30 típusú pótkocsi és adapter közül választhat, amelyek részletes leírását és műszaki adatait is megismerheti, így könnyedén kiválaszthatja az igényeihez legjobban illő eszközt.



Tekintse meg akciós katalógusunkat, és találja meg a tökéletes megoldást!

Kérdése van? Forduljon hozzánk bizalommal!

Amennyiben kérdése van, vagy szeretne többet megtudni a Téli Akció részleteiről, csapatunk készséggel áll rendelkezésére. Lépjen kapcsolatba velünk, hogy segíthessünk megtalálni a legjobb megoldást az Ön igényeire szabva!

Vegye fel velünk a kapcsolatot!

Ne maradjon le!

Használja ki a Téli Akció előnyeit, és biztosítsa gazdaságának azokat az eszközöket, amelyekkel hatékonyabban és eredményesebben dolgozhat. (x)

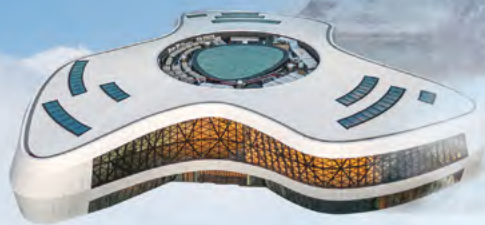


www.fliegl.hu





HUMINISZ TECHNOLÓGIA
ÖKOLÓGIAI TERMESZTÉSBEN



ÚJ CSÚCSRA TÖRÜNK
A NÖVÉNYKONDITIONÁLÁS EGÉN!



TK1



GENIUM



SOLVITIS K+, SOLVITIS P+, KONDI+

**Új termékekkel,
szezonnnyitó kedvezményekkel
várjuk az **AGRO**mash**EXPO**-n,
a D épület D18-as standján,
2025. január 22-25. között!**

**Huminisz növénykondicionálók
már 1 kezeléstől +1 **AÖP** pontért!**

HOGY ÁLLUNK A KINCSKERESÉSEL? (x)

Szerző: Csurja Zsolt

Az Ezért kincs az agráradat sorozatban ebben az évben a nőké volt a főszerep, az idei részekben főként ők osztották meg a tudásukat az agrárdigitalizációs témákról. A 2024-es év utolsó anyagában **Dr. Vona Viktóriával**, a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzésének vezetőjével beszélgettünk a digitális áttállásról, a talajról és az agrárképzésről. A cikk másik részében **Dr. habil. Milics Gábor**, a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Növénytermesztési-tudományok Intézetének tanszékvezető egyetemi tanára, a Magyar Precíziós Gazdálkodási Egyesület elnöke fogalmazta meg a gondolatait a szakterületről.



Fotó: Helix Media

PRECÍZIÓS ÉS DIGITÁLIS: SOKAKNAK MÉG MINDIG MÁST JELENT

Az egyik gazdálkodó hallgatóm a diplomadolgozata készítése során megkérdezte, kinek mit jelent a precíziós mezőgazdaság fogalma. A traktoros az AB nyomvonalat emelte ki, édesapja azt, hogy a megfelelő helyen és időben történik a kijuttatás, a felesége pedig a pontos, precíz adminisztráció fontosságát, míg a hallgató a vállalatirányítás és az adatgazdálkodás rendszerszintű fejlesztésén gondolkodott. Mindenki a maga területén legfontosabb elemeket emelte ki.

Ez kiválóan rávilágít arra, hogy a precíziós gazdálkodás nem egyetlen, mindenki számára azonos jelentéssel bíró fogalom,

hanem egy olyan keretrendszer, amely különböző szereplők számára mást és mást jelenthet a saját perspektívájukból.

A traktoros számára a technológia gyakorlati haszna biztosítja a hatékonyságot és a fizikai munkafolyamatok megkönnyítését. Az édesapa a megfelelő időben és helyen történő kijuttatásra, a mezőgazdasági termelés alapvető céljára fókuszál, amely az agronómiai siker és a fenntarthatóság kulcsa. A precíz, pontos adminisztráció arra utal, hogy a precíziós, digitális gazdálkodás nemcsak a terepi munka optimalizálását szolgálja, hanem az átláthatóságot és az üzleti folyamatok ellenőrizhetőségét is javítja. Az adatalapú döntéshozás és a rendszerszintű fejlesztések pedig a jövőorientált, versenyképes gazdálkodás alapjai.



Az óvári precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzés 8-as csoportja a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar Smart Farm tangazdasága előtt
- Fotó: Dr. Vona Viktória

Ez a sokszínűség jól mutatja, hogy a precíziós, digitális gazdálkodás egy átfogó szemlélet, amely a modern technológia adta eszközökkel segíti a gazdálkodás minden szintjét – a földműveléstől kezdve a vállalatirányításon át a fenntartható fejlődésig. Ez a rendszerszemlélet pedig egyaránt követel technikai, agronómiai, pénzügyi és szervezeti ismereteket, miközben minden érintett szereplőt bevon az értéktéremtés folyamatába. Így válik a precíziós/digitális gazdálkodás nemcsak eszközzé, hanem egyfajta filozófiává, amely mindenki számára mást és mást jelent, mégis közös célt szolgál: a hatékony, fenntartható és jövedelmező gazdálkodást.

E gondolat mentén a legnagyobb kihívás az, hogy a különböző szempontokat összehangoljuk, és olyan integrált

rendszereket hozunk létre, amelyek minden érintett számára értéket teremtenek.

Az előző gondolatmenethez kapcsolódóan is szeretem megkülönböztetni a precíziós, a smart és a digitális gazdálkodás különbségeit, mert ezek a fogalmak is gyakran keverednek. A precíziós, smart és digitális mezőgazdaság fogalmai szorosan kapcsolódnak egymáshoz, de mindegyiknek megvan a maga sajátossága és fókuszterülete. Ezek a kifejezések gyakran átfednek egymással, mégis érdemes megkülönböztetni őket, hogy jobban megértsük, milyen kontextusban használhatók.

A precíziós mezőgazdaságban a termőföldek heterogenitását figyelembe véve a megfelelő inputanyagokat (pl. műtrágya, növényvédő szerek) a megfelelő helyen és időben juttatjuk ki. Az adatok (talajminták, hozamtérképek, időjárás) alapján döntéseket hozunk, optimalizálva a termelékenységet és csökkentve a környezeti terhelést.

A smart mezőgazdaság magában foglalja az IoT-eszközöket (Internet of Things – a dolgok internete), a mesterséges intelligenciát (Artificial Intelligence – AI), és az automatizálást, hogy önállóan működő rendszereket hozzon létre. Ezek a rendszerek nemcsak adatokat gyűjtenek, hanem intelligens döntéseket is hoznak, vagy végrehajtják azokat emberi beavatkozás nélkül.

A digitális mezőgazdaság átfogóbb fogalom, amely minden digitális technológiát magában foglal, ami a mezőgazdaságot támogatja. Ide tartozik a precíziós és a smart mezőgazdaság is, de ezen túlmutat, mert magában foglalja az agrárgazdaság digitális átalakulását is. Az összes agrártevékenység és az értéklánc digitalizálásáról szól, beleértve az adatok gyűjtését, tárolását, elemzését és megosztását. Ez a koncepció a teljes agrár-ökoszisztéma (termelés, feldolgozás, logisztika, értékesítés) hatékonyságát javítja.

JELLEMZŐ	PRECÍZIÓS MEZŐGAZDASÁG	SMART MEZŐGAZDASÁG	DIGITÁLIS MEZŐGAZDASÁG
FÓKUSZ	Helyspecifikus erőforrás-kezelés	Automatizált és intelligens rendszerek	Átfogó digitális átalakulás
TECHNOLÓGIÁK	GPS, GIS, szenzorok, változó dóziszú eszközök	IoT, AI, drónok, gépi tanulás	Blockchain, Big data, digitális platformok
CÉL	Termelékenység és hatékonyság növelése	Intelligens döntések, automatizáció	Globális digitalizáció az egész ellátási láncban
ALKALMAZÁSI SZINT	Mezőgazdasági műveletek	Intelligens és automatizált gazdaságok	Agrár-élelmiszerlánc egészében

KÉRDÉSEK ÉS CÉLOK

A jelen gazdasági és klimatikus helyzetben a digitális fejlesztésnek nem feltétlenül a nagyobb és költségesebb erőgépek beszerzését kell jelentenie, hanem az olyan megoldások kiválasztását, amelyek hozzájárulnak a gazdasági fenntarthatósághoz, a jövedelmezőség növeléséhez és a kockázatok minimalizálásához. A digitalizáció a precíziós gazdálkodás egyik legfontosabb eleme, hogy a meglévő technológiát jobban, átgondoltabban és pontosabban alkalmazzuk, ezzel optimalizálva a termelési folyamatokat.

EHHEZ MAGUNK KELL, HOGY MEGFOGALMAZZUNK KÉRDÉSEKET ÉS CÉLOKAT

Különösen fontosnak tartom a kérdésfelteteleket, mely sokaknak azért nehéz, mert a jelenlegi oktatási és társadalmi rendszerünk a legtöbb esetben a szabálykövetésre és nem a

kérdésfelvetésekre szoktat. A digitalizáció viszont nem a jogszabályi kötelezettségeknél való megfeleléstől szól, hanem arról, hogy van értelme az adatok alapján végzett fejlesztéseknek kicsiknek és nagyoknak is.

Talajtanosként egy példa: a kötelező talajmintavétel, amelynek meg kell felelni. Az adatait viszont fontos használni: hogy milyen a tápanyag, mennyit vegyek belőle, mennyit juttassak ki a földekre. Nem szabad, hogy csak a megfelelés legyen a cél, mert az eredményekből nyert információk adják meg a kérdéseinkre a szakmailag megalapozott válaszokat.

További példa a mesterséges intelligencia, melynek fejlődése átforgalmazta az információhoz való hozzáállásunkat, lehetővé téve, hogy másodpercek alatt hatalmas mennyiségű adatot feldolgozva, szinte bármilyen kérdésre azonnali, pontos választ kapjunk.

Am itt van a bökkenő: a mesterséges intelligencia rendszerek, bár nagy teljesítményűek, még mindig a bemeneti adataink pontosságára támaszkodnak. Ha rossz kérdést teszünk fel, túl homályos, zavaros vagy irreleváns eredményeket kapunk.

A mesterséges intelligenciában rejlő lehetőségek kiaknázásának kulcsa abban rejlik, hogyan tesszük fel a megfelelő kérdéseket – olyan kérdéseket, amelyek hatékonyan használják ki a hatalmas tudásbázist és az algoritmusokat.

Ezért olyan fontos, hogy a kérdéseink egyértelműek és konkrétak legyenek. Minél pontosabb, annál jobban megérti a mesterséges intelligencia, hogy valójában mit kérdezzünk, és annál pontosabb, hasznos választ tud adni.

A jó kérdések feltevéséhez ismernünk kell a termelés minden elemét és működését, mert csak akkor kapunk értelmes és hasznos válaszokat.



Talajszelvény-vizsgálat Mosonmagyaróváron – Fotó: Dr. Vona Viktória

SOK-SOK SZIGETSZERŰ AGRÁRADAT

A Nemzeti Adatvagyon Ügynökség (NAVÜ) által készített felmérés alapján ágazati szinten összesen 48 adatforrás érhető el nyilvánosan. A 2024-ben a Neumann János Nonprofit Közhasznú Kft. szakemberei által készített felmérés szerint összesen 193, jogszabályban előírt információs rendszert, adatbázist és nyilvántartást működtet a Kormányzat az agráriumhoz kapcsolódóan. A különböző adatok harmonizációja azonban úgy látom, hogy még továbbra is várat magára.

A cél a gazdák számára kötelezően előírt adminisztráció csökkentése és egyszerűsítése, ezért is szükséges lenne az adatharmonizáció, legalább a fő rendszerek között. A területalapú támogatáshoz kapcsolódóan is többszörös és eltérő adattartalmú adatszolgáltatási kötelezettsége van a gazdáknak a MÁK, illetve az előfinanszírozást nyújtó bankok felé. Ezek a rendszerek sajnos nem kommunikálnak egymással.

A termelők többsége nincs felkészülve arra, hogy önállóan kialakítsa a saját gazdaságának informatikai hátterét, adattárolását, döntéstámogató rendszerét, ezért a gazdák számára kiemelten szükséges volna az üzemszintű rendszertámogatás.

Az elektronikus gazdálkodási napló (eGN) mellett a Lechner Tudásközpont és a HungaroMet Magyar Meteorológiai Szolgáltató Nonprofit Zrt. (OMSZ) meteorológiai adataival egy jó tanácsadói rendszert lehetne létrehozni, viszonylag kevés befektetéssel, amely által parcella szintű adatokat kapnának a gazdák. Így strukturáltan tárolt adataik lennének, ami hatalmas előrelépést jelentene a gazdatársadalom számára. Ezeket az adatokat a szaktanácsadók felé is meg lehetne osztani, továbbá mesterséges intelligencia (MI) támogatással döntéstámogatást lehetne hozzájuk felépíteni.

Jó példaként említhető az egészségügyben kialakított Elektronikus Egészségügyi Szolgáltatási Tér, vagyis az EESZT rendszer. Az agráriumban a gazdák és az érintett szereplők számára is egy hasonló elektronikus AGRÁR szolgáltatási tér kialakítása lenne hasznos. Egy ilyen rendszerben a szenzitív, egyedi ügyfeladatok elkülönítése és bizalmas kezelése is megoldható lenne. Érdemes megjegyezni, hogy az EESZT-nél a standardizációt emelték ki egy további fejlesztendő célként.

MÉG MINDIG BÁBEL ÉS A SOKNYELVŰSÉG: A STANDARDIZÁLÁS KÉRDÉSE

A standardizálás egy jelentős kérdéskör az ágazatban. Az agráriumban használt szoftverek összekapcsolhatóságának hiánya egy olyan fejlesztési probléma, ami az egyedi gazda szintjén is jelentkezik, de hatása az egész ágazatot negatívan érinti. Ez nem speciálisan magyar kihívás, hanem nemzetközi szintű. Az várható, hogy a nagy, globális cégek egy átfogó adatintegrációt fognak végrehajtani legfeljebb 5 éven belül. Jó lenne azonban ezt a témát nemzeti szinten kezelni, hogy a hazai adatok egy nemzeti adatbázisba kerüljenek. Mivel a mezőgazdaság stratégiai ágazat, így a téma kezelése nemzetbiztonsági jelentőségű is bír.

A digitalizáció nem arról szól, hogy gépeket vagy precíziós eszközöket használunk, hanem arról, hogy mérünk, az adatokat feldolgozzuk, döntünk és precízen beavatkozunk. A digitalizáció nem önmagáért fontos, hanem az a cél, hogy általa a jövedelmezőség növekedjen.

A digitalizáció alapja pedig a mérésekből származó adat. Viszont nagyon sok termelő megakadt azon a ponton, hogy az eszközök, rendszerek nem kommunikálnak egymással, az adatok nehezen nyerne értelmet.

MEGNÖVEKEDETT ADMINISZTRÁCIÓS TERHEK – MEPAR

Az agrárágazat digitális átállása kapcsán jelentősen megváltoztak az üzemszintű adatgyűjtés, -feldolgozás és -kezelés technológiái és folyamatai, valamint jelentős változás következett be a hazai mezőgazdasági adattér működésében, a

hozzáférhető adatok mennyiségében és minőségében. A mezőgazdaság hatékonyságának növelése elsősorban az üzemszintű és ágazati adatkezelésen múlik. A magyar kormány már a 2019-ben elfogadott Magyarország Digitális Agrár Stratégiájában (a továbbiakban: DAS) gondoskodott a hazai termelők digitális átállásának támogatásáról, így a termelői adatfeldolgozáshoz szükséges ágazati adatkörnyezet biztosításáról is. A 1470/2019. (VIII. 1.) Kormányhatározat 5. pontja rendelkezett a Mezőgazdasági Parcella Azonosító Rendszer (a továbbiakban: MEPAR) adatainak mezőgazdasági termelők számára történő térítésmentes hozzáférhetővé tételének előkészítéséről.



Regeneratív gazdálkodás Vas vármegyében, Pácsony határában takarónövényekkel és talajszelvényekkel – Dr. Vona Viktória mellett Kovács Dániel gazdálkodó, óvári precíziós mezőgazdasági szakmérnök, valamint dr. Centeri Csaba, a MATE egyetemi docense – Fotó: Csuri Zsolt

A MEPAR térinformatikai adatainak szabványos formában való elérése (pl. a geoinformációs rendszerekben használt vektorgrafikus, shape file („shp”) fájlformátum) biztosíthatja az ágazat agrár adattér egységes térinformatikai keretrendszerét.

Az elmúlt évek digitális átalakulásának köszönhetően az adat-alapú gazdálkodás és a térinformatikai adatok – mint például az „shp” formátumú fájlok – kezelése számos gazdálkodónál már bevett gyakorlattá vált. A DAS elfogadása óta a Közös Agrárpolitika nyilvántartási előírásainak változása miatt a gazdálkodók egyre szigorúbb adatszolgáltatási követelményekkel szembesülnek, mely mindennapi munkájuk részévé vált. A gazdasági adatok mellett termeléstecnológiai adatokat szolgáltatna a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, a Magyar Államkincstár és a Nemzeti Agrárgazdasági Kamara részére. Az adatok jelentős részéhez a szereplőknek térinformatikai koordinátákat is csatolniuk kell. Az adatkezelési követelmények növekedésével több előírásnak is meg kell felelniük a gazdálkodóknak, például a vízvédelmi sávok kijelölése, a 12%-nál meredekebb lejtők azonosítása, valamint a talajmintavétel során a helyrajzi szám részletes rögzítése.

Az általuk használt közrendszer ma már lehetővé tenné, hogy a MEPAR-ban elérhető térinformatikai alapadatokat és agráradatokat feldolgozzák, értelmezzék és a gyakorlati megvalósítás során alkalmazzák a kijuttatások során.

Jelenleg azonban a MEPAR adatbázis csupán vizuális adatszolgáltatást biztosít, az adatok nem érhetők el térinformatikai formátumban. A térinformatikai adatok hozzáférhetősége jelentős

könnyítést eredményezne a gazdálkodók számára mind az előírt kötelezettségek teljesítésében és a hitelesebb adatszolgáltatásban, mind a saját adatok gyűjtésében és feldolgozásában.

Végül szeretném megköszönni a kollégáknak, az egyesületi tagoknak és a szakmértézőknek az idei évi szakmai beszélgetéseket, és Varga Péternek a digitalizációról és az adatbázisokról történő eszmefuttatásokat, hiszen újabb és újabb „jó” kérdések és célok akkor lesznek, ha ilyen nagyszerű csapatként dolgozunk és továbbra is nagy hangsúlyt fektetünk a szakmai kapcsolatok építésére, a szinergiák megtalálására és a tudás áramoltatására.



Dr. Vona Viktória és Milics Gábor professzor az agrárdigitalizáció helyzetéről beszéltek
– Fotó: Helix Media

GÖDÖLLŐN IS HALAD A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS ÉS AZ AGRÁR-DIGITALIZÁCIÓ

Prof. Dr. Milics Gábor, a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Növénytermesztési-tudományok Intézetének tanszékvezető egyetemi tanára, a Magyar Precíziós Gazdálkodási Egyesület (MPGE) elnöke és a Digitális Agrárakadémia egyik korábbi szakmai vezetője is megosztotta velünk véleményét, hogy mi volt és mi várható a szakterületen.

AZ AGRÁRDIGITALIZÁCIÓS AKTUALITÁSOK, AMIK A KÖVETKEZŐ ÉVET ÉRINTIK

A mezőgazdaság digitális átállását támogató pályázat második köre átcúszott 2025-re. Fontos kapcsolódó fejlemény, hogy várhatóan – igazodva a szakmai elvárásokhoz – fel fogják használni a sikeresen futó **Agrár-EDIH projekten** belül kidolgozott „Roadmap”, vagyis digitális életút-elkészítési módszertant, mivel az Agrárminisztérium szakemberei is úgy vélték, hogy a módszertan segít a pályázatok elkészítésében, valamint azok elbírálásában is.

Hasonló közös munka zajlott le a 2024-es év elején, amikor a Magyar Precíziós Gazdálkodási Egyesület alelnöke, Varga Péter Miklós vezetésével egy munkacsoportban készítettünk el egy olyan háttéranyagot, ami a „precíziós pályázat” megvalósulásáról adott helyzetképet, gazdálkodók és ágazati szakemberek részvételével. Összegyűjtöttük azokat az ajánlásokat, meglátásokat és tapasztalatokat, amelyekről az MPGE szakértői úgy döntöttek, hogy lehetséges és érdemes felhasználni a következő, a digitalizációt támogató pályázat kiírásakor. A javaslatcsomag célja, hogy általa jobbá válhasson a pályázat, ezt át is adtuk a Nemzeti

Agrárgazdasági Kamara és az Agrárminisztérium illetékes előkészítő csoportjának.

Mind az MPGE, mind az Agrár-EDIH részéről szeretnénk az új pályázat kiírását is segíteni abban, hogy sikeresebben érjen el a gazdákhoz, másrészt azokat a visszajelzéseket igyekeztünk összegyűjteni, amik azt érintették, hogy mivel tehető a gazdák számára emberközelibbé és felhasználóbarátabbá a pályázat. Az év során egyeztetést szerveztünk az agrárdigitalizációs és innovációs hub és az Agrárminisztérium szakemberei között, amelyen az AEDIH-csapat bemutatta az addig elért eredményeket és a lehetőségeket. Ebből aztán egy olyan megállapodás született, hogy az agrártárca illetékesei megvizsgálják a lehetőségeket, hogy a pályázatot megelőző szintfelméréshez szükséges Roadmap elkészítését, valamint a digitális érettség felmérését beillesszék a pályázati folyamatba. A folyamat beépítése azért fontos, mert az AEDIH által felmért, szaktanácsolt gazdálkodóknál a Roadmap elkészítéskor észleltük, hogy a tudáshiány vagy a bizonytalanságok miatt még mindig nem a teljes képét látják az agrárdigitalizációnak. Nagyon sokan tisztában vannak a feladatrészek mozzanataival, egy-egy technológiai megoldással, látják a lehetőségeket és a lényegét. Ám az összkép keveseknek van meg, így nincs előttük egy stratégiában 3-5 évre előre tervezve, felépítve a digitális alapú gazdálkodásra való áttérés folyamata és rendszere.



Agrár-EDIH térinformatikai képzés a Nógrád vármegyei Nézsán – Fotó: Csúrja Zsolt

Ugyanakkor a pályázat pozitív eredménye, hogy komoly beszerzések történtek, 2900 feletti gazdaság részesült az előnyökből. Sokan tudtak a pályázat segítségével gépeket venni, digitalizációs szintet növelni és precíziós gazdálkodási gyakorlatokat megvalósítani. Azonban sajnos annak ellenére, hogy a szaktanácsadást, mint szolgáltatást 7 százalékos erejéig kötelező volt igénybe venni, sok esetben volt tapasztalható az, hogy a gazdák egy része nem tudta megfelelően értelmezni és jól felhasználni ezt a költségelemet és finoman szólva sem hozta ki a maximumot a lehetőségből. Pedig ez nagyon fontos kérdés, téma és feladat, mert bár az eszközök és a szolgáltatások rendelkezésre állnak, még mindig nem rendszeres és módszeres szinten használják az agrárdigitalizációt a hazai gazdák.

A döntéshozatalt az adatok előkészítése és a szaktanácsadási folyamat előzi meg, továbbá mindenhol kell egy „karmester”, aki összehangolja a feladatokat, átlátja az összefüggéseket és általa egységes rendszerbe tudja gyúrni az egész digitális rendszert.

A helyesen gyűjtött adatok alapján lehet meghozni a jó döntéseket. E folyamat során az első év az adatstrukturalásról, az adatrendszer felépítéséről szól, ezek határozzák meg a következő évek döntéshozatali folyamatát. A bázisadatokat aztán lehet kiindulási és viszonyítási pontként kezelni, majd azokra építve eldönteni, hogy milyen stratégia mentén érdemes és lehet haladni, megnézve azt is, hogy esetleg mik azok az elhibázott folyamatok, amiket megváltoztatva gazdasági előnyöket lehet elérni. Az elhibázott döntések ugyanis pénzügyi hátrányt okoznak. Az agrárdigitalizációs rendszerek bevezetésénél pedig annak, aki nem akar nagyot bukni, először kis rendszerekben érdemes gondolkodnia, ezek eredményeiből már ki lehet indulni és fel lehet skálázni a megoldásokat.

A gazdák nagy része a jelenlegi támogatási és termelési körülmények között találkozik azzal, hogy nagyon meg kell gondolnia az inputanyagok beszerzését. Ezzel egyidőben egyáltalán nem biztos, hogy a drasztikus árnövekedést azzal kell ellensúlyoznia, hogy nem juttatja ki a megfelelő mennyiséget a növénynek. A tapasztalat ugyanis azt mutatja, hogy hiányos tápanyag-utánpótlással nem lesz megfelelő teljesítmény sem, ami aztán egy negatív spirálba kergeti az egész növénytermesztést. Így folyamatosan rontják a növények életfeltételeit, ezáltal az életképességüket.

Fontos, hogy kezdésnek akár a már meglévő, korábban alkalmazott mennyiség elosztásának változtatásával is el lehet érni remek eredményeket: a kijuttatott inputanyagok differenciálásával az előírt mennyiség megmaradhat, de stratégiai döntést hozhatunk a jobban és a rosszabbul teljesítő táblarészek kezeléséről. Két megoldás van, az első a „Robin Hood” megközelítés, amikor a tápanyagban szegényebb, rosszabbul teljesítő területeknek adunk több támogatást, a másik pedig a „támogató redistribúció”, aminél az újraelosztás azt jelenti, hogy az erősebb területeket erősítjük tovább. Ez esetben van egy táblaátlag, ahhoz viszonyítva, arányosítva adagoljuk a tápanyagokat a jobban termő területszerekre. A szupportív redistribúció a gyakorlatban jelentős hozam- és hatékonyságnövekedésre képes, ami által többletbevétel realizálódott a számítások alapján. A gyengébb területek erősítése is célravezető lehet, ezt a feltételek és a környezeti adottságok alapján lehet eldönteni. Kiemelten fontos, hogy az irányokat és a lehetőségeket átgondolják a gazdák, hogy eldöntsék, melyik megközelítést alkalmazva lehetnek sikeresebbek. Mérlegelniük kell a rendelkezésre álló eszközöket, hogy hogyan tudják megvalósítani a változtatásokat.

Arra is fontos kitérni, hogy az agrárdigitalizáció egy szükséges adminisztratív feladatsort is magával hoz, amit el kell végezniük a gazdaságoknak. A digitális adatszolgáltatás rendkívül sok előnyt hordoz, de az eddigi magyar tapasztalatok szerint sokszor sajnos inkább elijeszti, ahelyett, hogy hozzásegítené őket a fejlesztésekhez. Az győzi meg a gazdákat, ha a digitalizáció az agronómiai és az ökonomiai feladatok teljesítését segíti elő, képességet, komfortfokozatot javít, vagyis hozzájárul a profittermeléshez. Viszont az, amikor az adatszolgáltatás, az -ellenőrzés kiterjesztése pluszfeladatokon és idővesztésen kívül keveset hoz, inkább hátráltatja őket, így ódzkodnak a változtatásoktól.

Megjegyzendő tapasztalat még, hogy Magyarországon is kialakultak olyan, alulról szerveződő agrárdigitalizációs Hotspotok, vagyis forró pontok, központok, amelyeknél a precíziós gazdálkodást viszonylag korán kezdők és fejlesztők gyűltek össze és működnek együtt, hosszú távon gondolkodva. Ezek résztvevői meg is mutatják eredményeiket, képességeiket és tudásukat, ezáltal egy tudásközponttá is válnak a környéken, fontos adatcserék történnek a találkozásokon, például Alsódobsza, Babarc, Lajoskomárom,

Somogyvár, vagy Zimány térségében. Ezek a gondolatközpontok a helyi sajátosságokra alapozva, a helyi természettechnológiai lehetőségeknek és elvárásoknak megfelelően építik be a tapasztalatokat a körbe, melynek tagjai ezek alapján a hibákat elkerülve is tudnak jó döntéseket hozni. További izgalmas hozzáadott értéket képviselnek azok, akik az agrárdigitalizációt a zászlójukra tűzték és hozzájárulnak a Digitális Agrárakadémia Plusz program Digitális Bemutató Gazdaság hálózatához, továbbá különböző egyetemekkel is együttműködési megállapodásokat, vagy mintagazdasági szerződéseket kötöttek, amivel iparági kapcsolatokat erősítenek, valamint hozzásegítik az agrárszakos hallgatókat a működő gyakorlatok megismeréséhez.



OKTATÁS ÉS KÉPZÉS

A *MATE Precíziós Gazdálkodási és Agrárdigitalizációs Tanszékével* például aktívan részt veszünk a Bonafarm Célcsoporttal közösen egy nagyvállalati specializáció kialakításában. Ennek lényege, hogy megbízást kaptunk arra, hogy segítsünk olyan hallgatókat kiképezni, akik a tanulmányaik során megismerik a célcsoport belső rendszereit, továbbá aktívan részt vesznek az adott gazdaságok életében. Megnézik a gyakorlatot, a digitalizációs életteret, az adatközpontot, valamint minden kapcsolódó témát. A hallgatók nagyon aktívak, igyekeznek megismerni a vállalati cégek kultúrát, a munkastruktúrát és a belső rendszereket, ezáltal kialakul egy munkakapcsolat. A cél, hogy a fiatalok a végzőskor kész szakemberek legyenek, hogy a munkaerőpiacra kilépve már az első perctől be tudjanak állni a szakmai munkába úgy, hogy értik a digitális megoldásokat, átlátják, miket alkalmaz az adott cég, illetve azt is tudják, hogy ezeknek az agrárdigitalizációs megoldásoknak az informatikai és térinformatikai kiszolgálását hogyan tudják végrehajtani. A tanszékünknek ebben van nagy szerepe, örömmel járulunk hozzá a fiatalok sikerességéhez. Sokat elmond a hallgatók hozzáállásáról, hogy a legutóbbi MPGE szakmai napon teljes létszámban vettek részt.

A precíziós mezőgazdasági szakmérnök szakirányú továbbképzés a MATE országos rendszeréből és szervezeti kultúrájából adódóan campusokon átívelő oktatással valósul meg. A hibrid képzés során a hallgatók Keszthelyre és Kaposvárra iratkoznak be, majd változó helyszíneken van az oktatás. Amikor például Gödöllőn vagyunk jelen személyesen, a többi campusról jelentkeznek be online, távoktatás jelleggel, amikor pedig Kaposváron

vagy Keszthelyen vagyunk ott személyesen, a többiek vesznek részt a kurzusokon digitális felületek segítségével.

Szerencsére a MATE oktatóiból válogatott, profi csapat lefedi a teljes szakmérnök képzést, ez az oka a viszonylag kevés számú külsős meghívottnak, hiszen a „belsőskkel” kellően erősek vagyunk, a kollégák a gyakorlattal is tisztában vannak, így folyamatosan a legmodernebb ismereteket tanítják. Természetesen, ha egy-egy témakör azt megkívánja, lehetőségünk van meghívni külsős oktatókat is.

A MATE precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzésén azt látjuk, hogy olyan kollégák iratkoznak be, akik azonnal szeretnék a tudást továbbvinni és átadni. Cégvezetők, szaktanácsadók és szakiskolai vezetők érkeznek hozzánk, akik egyből hasznossá tudják tenni a tanultakat. Az oktatás szervezésénél figyelünk arra, hogy a legfontosabb új tudást hozzuk a hallgatóknak, van szántóföldi, kertészeti és állattenyésztési modulunk, ismertetjük a nyílt forráskódú agrárinformatikai szoftvereket, de az országban egyedülálló módon a professzionális szoftverek közül az ArcGIS PRO programot is bemutatjuk. Természetesen nem maradhatnak ki az agrár-térinformatikai szoftverek, mint például az SMS program vagy a John Deere Office rendszer az oktatási portfólióból. A MATE az egyik legkomplexebb képzést adja, amelynek célja, hogy technológiát átlátó és értő szakemberek kerüljenek ki az ország legnagyobb agráregyeteméről. A végzeteknek tisztában kell lenniük azzal, hogy mik a digitális adatok áramlási folyamatai, a talajtani és környezeti ismereteket pedig a **Környezettudományi Intézet** oktatógárdája adja át nekik.

KÉSZÜL A PRECÍZIÓS GAZDÁLKODÁS KÖNYV

A jövő évre több szerzőtársunkkal közösen készítünk egy könyvet a MATE gondozásában. A kiadvány egyrészt az agrotechnológiai elemekkel és az agrárdigitalizációval foglalkozó egyetemi könyv a hallgatók oktatásához, másrészt a gazdának hasznos kézikönyv a gyakorlatukhoz. A precíziós gazdálkodás 21. századi jelentőségét és annak pillanatnyi állapotát, valamint lehetőségeit is bemutatjuk benne, a tervek szerint a fél év környékén jelenik majd meg. A legutóbbi ilyen összefoglaló kiadvány 2011-ben készült el, **Takácsné György Katalin: „A precíziós növénytermelés közgazdasági összefüggései”** című könyve. Azóta több mint egy évtized eltelt, a viszonylag gyakran megújuló rendszerben rengeteg új tudás halmozódott fel, amit érdemes leírni, összegezni és megosztani másokkal – fogalmazott Milics Gábor professzor.

EZEKKEL A TÉMÁKKAL ÉRKEZÜNK A KÖVETKEZŐ RÉSZBEN:

Az Ezért kincs az agráradat cikksorozat következő számában, a 2025-ös évben már az új témával érkezünk, a generációváltás lesz a középpontban. (x)

Az Ezért kincs az agráradat sorozat korábbi cikkei itt megtekinthetők



Szerkesztette:
Csorja Zsolt
gödöllői gazdász, 2009,
óvári precíziós mezőgazdasági szakmérnök
2021, 3-as csoport

70 éve piacvezető a talajművelésben

MULTICLEAN-TWIN PEAKS

RADIUS D

CSONKÁZÓ - U

TERACTIV DUO

FORGALMAZZA BARTIFARM

A kertészeti és szőlészeti munkagépek specialista

www.bartifarm.hu info@bartifarm.hu +36 79 578-612

agro napló

Értesüljön A LEGFRISSEBB MEZŐGAZDASÁGI HÍREKRŐL:

KOVÁCS KER

GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYENI V.

MEZŐGAZDASÁGI ESZKÖZÖK GYÁRTÁSA

- Függesztett boronák
- Kombinátorok
- Cambridge hengerek
- Prizmacsúcsos hengerek
- Aprítóhengerek
- Talajlazítók
- Tárcsák
- Rövidtárcsák
- Sorközművelők
- Gruberek
- Rakodók

4212 HAJDÚSZOVÁT, ADY E. U. 59.

TEL.: +36 52/358-417

MOBIL: +36 30/9 455-958

www.kovacs-ker.hu

KUKORICA TECHNOLÓGIA

a jelen kor kihívásainak tükrében (x)

A klímaváltozás komoly kihívást jelent a növénytermesztésben. Extrém aszályos időszakban csak a legerőteljesebb gyökérrendszer képes elérni a mélyebb rétegek vízkészletét, illetve felvenni az oldott formában ott lévő tápanyagokat.

A meleg és száraz nyarak nemcsak a víz- és a tápanyag-gazdálkodás oldaláról lehetnek limitálók, hanem az ezt a klímát kedvelő **Aspergillus** kórokozó gombafajok oldaláról is. A meleg és száraz körülmények – leginkább

kukoricában – gyakran aflatoxinok termelésére készítetik e penészgombákat.

Az **Aspergillus** gomba a talajban szármaradványokon telel át, majd tavasszal széllel és a rovarok okozta sebzéssel fertőz. A védekezési lehetőségek korlátozottak, de a mikrobiológia tudatos alkalmazása itt is az egyik fontos pillér.



TÁPANYAGFELVÉTEL-FOKOZÁS ÉS GYÖKÉRVÉDELEM

Talajoltással speciális, növény-növekedést serkentő és tápanyag-mobilizáló baktériumtörzseket juttatunk a talajba, hozzásegítjük a növényünket a hatékony tápanyagfelvételhez.

A **Phylazonit Talajoltó NG** baktériumtörzsei már a fejlődés kezdetétől támogatják a kultúránkat növényi hormonok és vitaminok előállításával, biztosítva az optimális fejlődésüket és a gyors, erőteljes gyökérfejlést.

Phylazonit Talajoltó NG

A nitrogénkötő, foszfor- és mikroelem-mobilizáló baktériumtörzsek szerepe a tápanyagigényes kukorica termesztésében kiemelt fontosságú, mert a két tápelem jelenléte a hajtásnövekedés intenzitását, a termés kialakítását, az optimális szemtelítődést és annak beltartalmát befolyásolja. Fejlesztéseink eredményeképp 2023-tól két új, légköri nitrogénkötésre és az oldhatatlan foszforvegyületek feltárára optimalizált készítménnyel bővült termékpalettánk **Phylazonit Talajoltó NG N+ és P+ néven**. Segítségükkel biológiai úton tudjuk többlettápanyagokhoz juttatni a növénykultúrákat és lehetőség szerint mérsékelni műtrágya-felhasználásunkat.

A **Phylazonit Talajregeneráló NG** – a növények anyagszere-folyamatainak támogatása mellett – a kórokozó fonális gombák visszaszorításával segít elkerülni a gombás betegségek kialakulását, ami a szűk vetésforgó miatt könnyen bekövetkezhet. A készítmény alkalmazását alacsonyabb kémhatású (pH 5,5–6,5) talajokon is javasoljuk vetéssel egy menetben.

Phylazonit Talajregeneráló NG

A monokultúrában történő termesztésekor, csökkentett számú talajművelés esetében, vagy akár az elmúlt években tapasztalt forró, aszályos időszakok okán, gyakorivá válhatnak az egyes fonális gombák (*Fusarium*, *Aspergillus*, *Penicillium*) kártételéből adódó termésveszteségek.

Két mikrobiológiai termékünk technológiába való illesztése e speciális esetekben válhat szükségessé. A **Phylazonit Rizo NG készítményünk** két olyan növény-növekedést serkentő, biokontroll baktériumtörzset tartalmaz speciális arányban, melyek tápanyag-mobilizáló képességük mellett a kórokozó gombáknak a fejlődését, szaporodását is gátolják.

Phylazonit Rizo NG

A fenti termékek esetében az ajánlott dózis – vetéssel egy menetben kijuttatva – **15–20 l/ha**.

Trichoderma aperellum gombát tartalmazó mikrobiológiai termékünk másodlagos anyagcseretermékei révén, illetve parazitizmus útján képes a fonális gombák visszaszorítására. E por alakú, biokontroll készítményünk **Phylazonit TrichON** néven kerül a piacra, javasolt **dózisa csupán 100 g hektáronként**. Kijuttatása vetéssel egy menetben történik. Lehetőség van állománykezelésre is, ebben az esetben a termékből **20–100 g/ha dózis** kijuttatása javasolt.

Phylazonit trichON

NÖVÉNYKONDITIONÁLÁS

A kukorica a lombtrágyázásra jól reagáló növények közé tartozik, illetve fokozottan érzékeny a mikroelemek hiányára is. A gyomirtás stresszfaktor a növénynek, amely hatására sárgulás jelentkezhet. Ebből az állapotból segít az **Energia Humin** termékünk. A benne lévő humin- és fulvosavakkal és számos, a növény számára fontos mikroelemmel (B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn) jelentősen tudjuk emelni a növények klimatikus és növényvédelmi stresszel szembeni ellenállóságát.

Energia Humin lombtrágya



Kijuttatása az intenzív vegetáció első felében, 4–8 leveles állapotig, **5 l/ha dózisban**.

A kukorica cinkigénye kiemelkedően magas. Hiánya esetén a kukorica növekedése vontatottá válik, a virágképződés késik, vagy akár el is maradhat. A jelentős termésvesztés kiküszöbölésére ajánljuk az **Energia Cink** használatát 4–6 leveles állapotban, **2–3 liter/ha dózisban**.

Energia Cink lombtrágya

A kénnel rosszul ellátott talajainkon gátolt a fehérjeszintézis, ami korlátozott növekedéssel jár. Megoldást jelenthet a lombon át történő kénpótlás, melyhez a magas kén- és nitrogéntartalommal rendelkező, **Energia Kén** lombtrágyánkat javasoljuk.

Energia Kén lombtrágya

Kénhiány esetén, 4–8 leveles állapotban, **3–5 l/ha dózisban** juttassuk ki a készítményt.

A nitrogén felvétele a virágzás közeledtével fokozódik. **Energia Plusz** készítményünkkel amid formában juttathatunk ki jelentős mennyiségű és tökéletesen hasznosuló nitrogén tápanyagot, 8–10 leveles fejlettségtől címerhányásig, **20–30 liter/ha dózisban**.

Energia Plusz lombtrágya

TALAJSZERKEZET-JAVÍTÁS, -LEBONTÁS ÉS HUMIFIKÁCIÓ

A szár- és gyökérmaradványok elbontásával felszabadítjuk a bennük lévő tápanyagokat, ugyanakkor hozzájárulunk egy intenzív talajélet kialakulásához. **Phylazonit Tarlóbontó NG** készítményünket **15–20 l/ha dózisban** a szármaradványokra permetezve, egyszerre teremtjük meg a lehetőségét a tápanyagok mobilizálásának, a kórokozók visszaszorításának, a javuló talajszerkezetnek, összességében egy sikeres technológia alapjainak. (x)

Phylazonit NG Tarlóbontó

További információért keresse tanácsadóinkat!

PHYLAZONIT NG
NEW GENERATION



Jótevény árnyék

Szerző: www.agrarszektor.hu

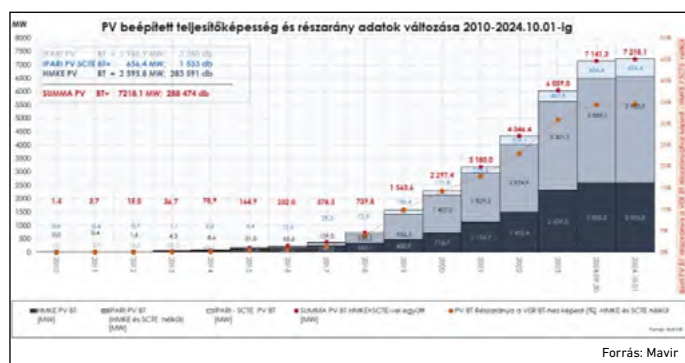
Az agrofotovoltaikus rendszerek (agroPV, APV) olyan speciális kombinációját jelentik az energiatermelésnek és a mezőgazdaságnak, ahol azonos területen történik gazdálkodás és fotovoltaikus (PV) napelemekkel való villamosenergia-termelés. A rendszer megvalósítható mind a növénytermesztés, mind az állattenyésztés területén.

A napelemparkok a háztartási kiserőművektől eltérően ipari méretű hasznosítást tesznek lehetővé, többségében több hektáros területet foglalnak és akár több ezer modul együttesen végzi a termelést. Hazánkban a legnagyobb naperőművek 10–50 MW közötti teljesítménnyel rendelkeznek. Érdemes figyelembe venni, hogy egy 50 MW teljesítményű napelempark területi igénye közel 80 ha. Ezen kívül megépítésükhöz jellemzően sík területre van szükség, ami egyben nehezíti is az engedélyeztetést, mivel főleg termőföldeken telepítenek ilyen létesítményeket. A projekt kivitelezéséhez szükség lehet a termőföld átminősítésére. Ezzel azonban a gazdák elvesztik a Közös Agrárpolitika mezőgazdasági támogatásait. Erre kínál megoldást az APV vagy agrofotovoltaikus rendszerek létesítése, mivel ebben az esetben nem szükséges az átminősítés.

A 2021. évi LX. törvény kiegészítette a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvényben az agrofotovoltaikus rendszerekre vonatkozó részt, e szerint nem minősül a termőföld más célú hasznosításának, ha az előírásoknak megfelelően agrofotovoltaikus rendszert építenek ki, ha az nem akadályozza az alatta fekvő területnek művelési ág szerint termőföldként történő hasznosítását.

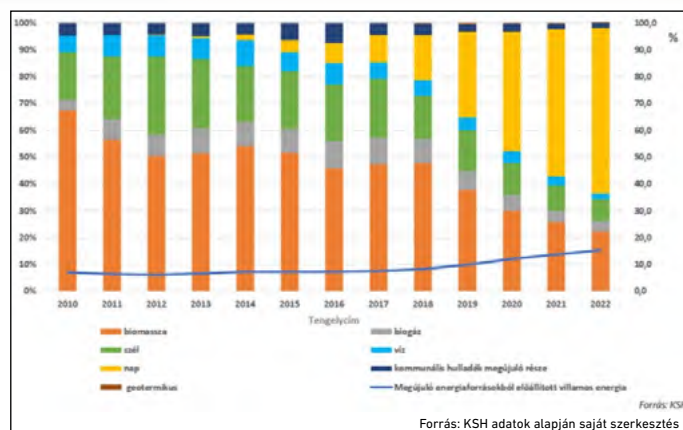
Azokban az országokban, ahol már rendezték a szabályozást, megugrott az agroPV rendszerek létesítése. Csehországban nemrég fogadta el a cseh parlament alsóháza a mezőgazdasági területekről szóló törvény módosítását. A törvény kimondja, hogy az agroPV rendszerek az egyes gazdaságok teljes területének legfeljebb 10%-át foglalhatják el, továbbá jelenleg csak a gyümölcsösökben, a kóklós és a szőlőültetvényekben engedélyezik a telepítésüket.

Magyarországon is fontos cél az ország energiaellátásában növelni a megújuló energiaforrásokat, ezzel csökkenteni a környezeti terhelést és az energiafüggőséget. A közelmúltban a napelemparkok rohamosan szaporodnak. Ez abból is látszik, hogy a korábban 2030-ra tervezett 6 GW-nyi kapacitás célszámot közel 12 GW-ra növeli a Nemzeti Energia- és Klímaterv felülvizsgált változata. Azt gondoljuk, hogy sokkal észszerűbb volna a napelemeket nem csupán egyszerűen ipari parkként üzemeltetni, hanem a mezőgazdasággal kombinálva kettős hasznosításra törekedni.



2024. októberi 1-jei adatok szerint a teljes PV teljesítőképesség megközelítette a 7000 MW-ot, ennek több mint 60%-a volt ipari célú felhasználás.

A megújuló energiaforrásokból előállított villamosenergia-felhasználás részaránya a bruttó végső energiafogyasztáson belül 2022-ben még mindig csak 15,3% volt. A megújuló energiahordozók közül 2010-ben még elsősorban a biomassza alapú energia volt a meghatározó, mára több mint 60%-át a napenergia teszi ki.



Az APV rendszerek tökéletes kombinációját alkotják az energiatermelésnek és a mezőgazdaságnak. Jobbá válik a mikroklíma, ami növeli a terméshozamot is. Diverzifikált jövedelemforrást tesz lehetővé, így a gazdák a mezőgazdasági termékek mellett a napenergia értékesítéséből is profitálhatnak. Nem utolsósorban fontos szempont a környezetvédelem is. Az eddigi kutatások azt mutatják, hogy a kertészeti kultúrák a legjobban kombinálható növények a PV-vel, mivel az erős napsugárzásra rendkívül érzékenyek.

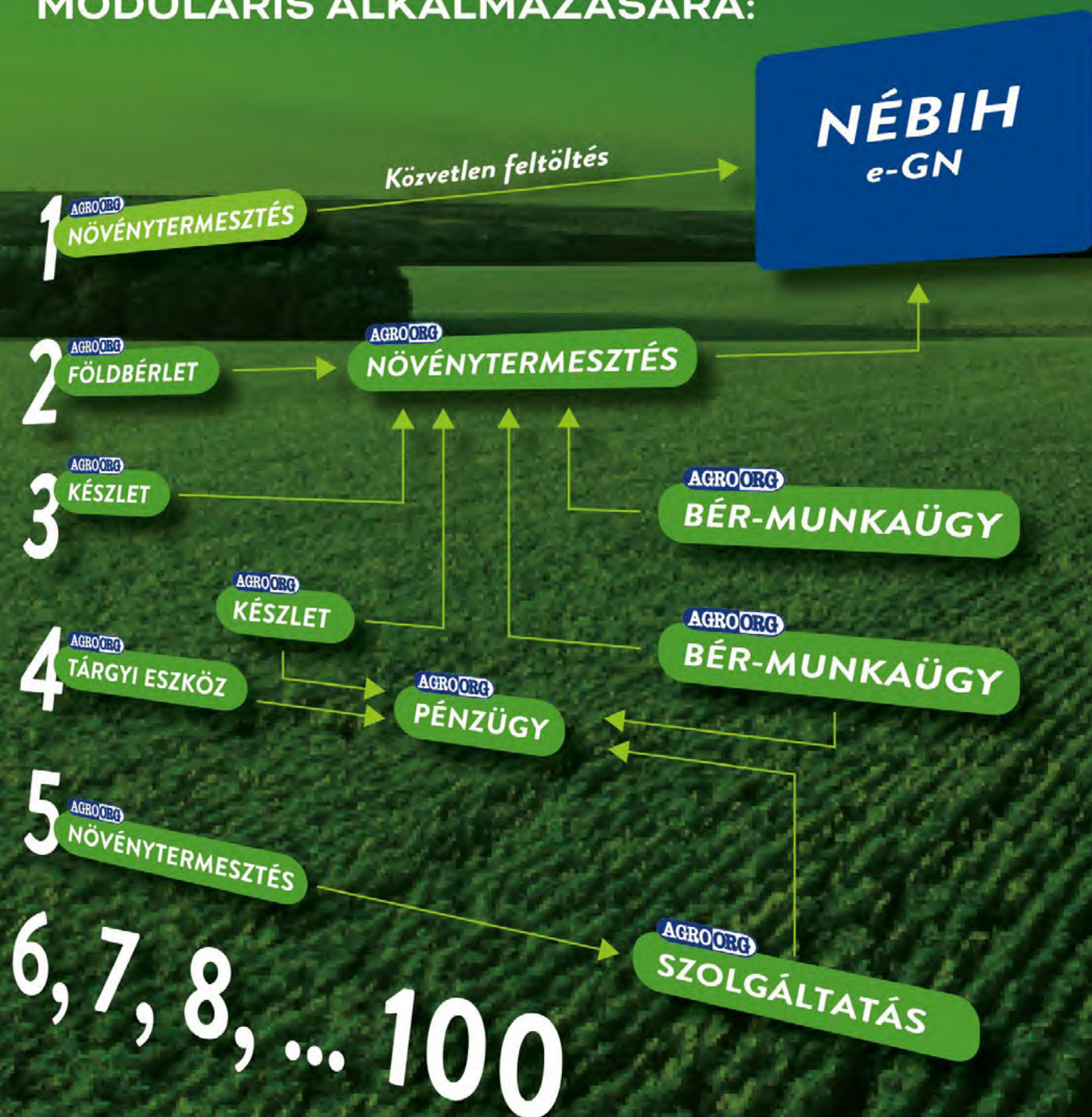
Az Európai Unió napenergia-stratégiájában javasolja a tagállamoknak, hogy a közös agrárpolitikára vonatkozó nemzeti stratégiai tervük, valamint a napenergiára vonatkozó támogatási keretük kidolgozása során mérlegeljék az agrofotovoltaikus rendszer kifejlesztésének ösztönzőit. Az APV projektek népszerűsítésére több lehetőséget is kínál az EU. Például Franciaországban az Agrivoltaic Canopy projekt 2,7 millió eurós támogatást kapott az Innovációs Alaptól, amely a világ egyik legnagyobb, a klímasemlegességet szolgáló, innovatív technológiákat alkalmazó beruházási programja. A támogatások mellett egyes országok adókedvezményeket is biztosítanak, ezáltal jelentősen csökkenthetik az APV rendszerek telepítési és üzemeltetési költségeit. Továbbá a LIFE Program, amely az EU környezetvédelmi és éghajlatpolitikájának finanszírozási eszköze, is kínál idevágó ösztönzőket LIFE Adaptation with Photovoltaics néven. Eddig öt projekt található a programban.

Magyarországon egyelőre nincs kidolgozva az agroPV részletes szabályozása. Egyedileg szükséges a hatóságokkal egyeztetni arról, hogy milyen megoldást engedélyeznek egy adott területen. Jelenleg a támogatások is az üzemek energiahatékonyági fejlesztéseire vannak kihegyezve.

Szabó István
OTP Bank Agrárgazdasági értékesítési igazgató

Címlapkép forrása: Getty Images

NÉHÁNY LEHETŐSÉG AZ AGROORG-SZOFTVEREK MODULÁRIS ALKALMAZÁSÁRA:



VÁRJUK HÍVÁSUKAT!

H-1148 Budapest, XIV. Vezér utca 164/a. • Telefon: +36 20 989 07 04 • E-mail: info@agroorg.hu

AGRO.ORG

www.agroorg.hu

Fontos változás jön január 1-től: ezt nem árt tudnia a magyar gazdáknak

Elfogadta az Országgyűlés az egyes agrártárgyú törvények módosításáról szóló T/9715-ös számú törvényjavaslatot. A javaslatok kidolgozásában a NAK és a MAGOSZ is aktív szerepet vállalt, felhasználva a gyakorlati visszajelzéseket. A módosítások érintik – többek között – a mező- és erdőgazdasági földek forgalmáról szóló 2013. évi CXXII. törvényt (a továbbiakban: Fftv.) és az azzal összefüggő egyes rendelkezésekről és átmeneti szabályokról szóló 2013. évi CCXII. törvényt (a továbbiakban: Fétv.).

Szerző: www.agrarszektor.hu ✎



A termőföld adásvételt érintő változás, hogy a jövőben nem kell kifüggeszteni a szerződést, ha a 3 éve tulajdonostárs egy másik tulajdonostársát vásárolja ki és ezáltal csökken a tulajdonosok száma az ingatlanban. Fontos, hogy ha a szerződéskötést megelőző 3 évben telekalakítás történt, akkor erre nincs lehetőség. Eddig az elővásárlási jog gyakorlása nélküli „kivásárlásra” csak akkor volt lehetőség, ha ezáltal teljesen felszámolták az osztatlan közös tulajdont és egy tulajdonosa lett az egész földnek. A jövőben tehát az adásvételben nem érintett többi tulajdonostárs a vásárlásról majd csak a tulajdonjog bejegyző határozatból szerez tudomást, a hirdetések között nem lesz ott a szerződés – írja a NAK.

Közel másfél éve van lehetőség az első 10 hektár földtulajdon kedvezményes megszerzésére úgy, hogy – bizonyos feltételek teljesülése esetén – nem kell kifüggeszteni az adásvételi szerződést. Itt történt egy pontosítás: ha egybefoglalt vételáron, vagyis több földrészletet vásárolnak, akkor a szerződésben szereplő valamennyi területnek meg kell felelnie az előírásoknak. Továbbá korlátozást

jelent, hogy a jövőben csak 1/1-es tulajdonban lévő földet lehet így megszerezni és olyat, ami nem áll harmadik személy használatában.

A szerződések jóváhagyási procedúrájában új szabály és a földhivatalok, valamint a Kamara közti párbeszédet hivatott elősegíteni az a rendelkezés, ami előírja, hogy „a mezőgazdasági igazgatási szerv a helyi földbizottsággal rövid úton” konzultáljon, ha a kamarai állásfoglalás értékelése során, az abban foglaltaktól eltérő megállapításra jut. Ezt az előírást egy, a közelmúltban született kúriai jogegységi határozat indokolta, ami tulajdonképpen arról szól, hogy amikor a Kamara nem támogató állásfoglalást bocsát ki és a Fftv. 27. § (1) bekezdés alapján a földhivatalnak megtagadó döntést kell hoznia, a hivatalnak kötelező megvizsgálni a Kamara állásfoglalását, hogy az az alkotmányos követelményeknek és törvényi előírásoknak megfelel-e és ha azt tapasztalja, hogy nem, akkor köteles a Kamarát felhívni – akár többször is – a jogszerű állásfoglalás kiadására.

Címlapkép forrása: Getty Images

Január 1-től emelkedik a gázolaj jövedéki adója: mutatjuk a részleteket

Szerző: www.agrarszektor.hu ✎

Megjelent a NAV internetes oldalán a friss jövedékiadó-lista. 2025. január 1-jétől hatályos adómértékek már az inflációkövető (valorizációs) szabályoknak megfelelően kerültek megállapításra, melynek következményeképpen a gázolaj jövedéki adója is emelkedik 4,1 százalékkal, amely megegyezik a 2024 júliusi inflációval. A gázolaj jövedéki adójának emelkedésének hatására módosul a mezőgazdaságban használt gázolaj után a visszaigényelhető adó mértéke is.



A NAV által közzétett lista szerint egy literre vetítve a gázolaj jövedéki adója a mostani 142,9 forint helyett 148,76 forintra emelkedik. A 2025. január 1-jétől hatályos jövedéki adóról szóló 2016. évi LXVIII. törvény vonatkozó rendelkezése alapján a mezőgazdasági termelő évente hektáronként legfeljebb 97 liter gázolaj megfizetett adójából jogosult visszaigényelni literenként a gázolaj egy literre vetített adómértékének és 14,29 forintnak a különbségét, öttized forintra kerekítve. A gázolaj jövedéki adójának jövő év eleji emelkedésével a visszaigényelhető adó mértéke 2025. január 1-jétől literenként 134,47 forintra változik – írja a **NAK**. ✎

Címlapkép forrása: Getty Images

Ezek az ültetvények nem támogathatók 2025-től: ez sok gazdát érint

Szerző: www.agrarszektor.hu 

Az Agrár-környezetgazdálkodási Program (AKG) keretében minden gazdálkodóra kötelező a gazdálkodási napló vezetése és elektronikus beküldése, amelynek elmulasztása szankciókat von maga után. Az AKG-ban részt vevő területek esetében betartandók a jogszzerű földhasználatra, legeltethető állatállomány meglétére, valamint ültetvények homogenitására és korhatárára vonatkozó szigorú követelmények. Az elvárások figyelmen kívül hagyása nemcsak az adott év kifizetéseinek kiesését, hanem akár korábban igénybe vett támogatások visszafizetését is eredményezheti.



Ezek hiányában adott évre nem jár kifizetés a TECS-re. Ugyanazon állat nem számolható el egy időben az ÖKO gyepterületekre is.

Ültetvények esetében az ültetvénycsoportok a következők: intenzív ültetvény, extenzív ültetvény, szőlő. AKG esetében elvárt az, hogy az ültetvény kora ne haladja meg a 26 éves korhatárt, kivéve dió, szőlő, gesztenye, pekándió és komló. A kimérés során ez utóbbiakat külön kell venni. További követelmény, hogy egy ültetvénycsoporton belül a táblák kizárólag homogén ültetvényt tartalmazhatnak csak – pl. extenzív alma, extenzív szilva stb. –, azaz legalább 95%-ban azonos fajhoz tartozzon, azok életkora nem számít. Egy KET-en belül egy adott tábla vonatkozásában kizárólag homogén ültetvény támogatható.

Ügyeljünk erre, mert amennyiben a KET valamely táblája nem felel meg a homogén ültetvény fogalmának, akkor az érintett KET valamennyi táblája:

- nem jogosult kifizetésre, továbbá
- az érintett KET terület a támogatásból kizárással kerül és a kizárt területre korábban igénybe vett támogatási összeget – a jogosulatlanul igénybe vett támogatásra vonatkozó szabályok szerint – vissza kell fizetni.

Dió, pekándió, szelídgesztenye, komló esetén az egyes KET-ek csak dió, pekándió, szelídgesztenye és komló fajokat tartalmazhatnak. Az ültetvényben egy adott tábla vonatkozásában a hiányzó, kizárólag vagy más okból termőképtelenné vált egyedek aránya legfeljebb 15% lehet, mert ha ennél több, akkor a tábla adott évben AKG támogatásra nem jogosult. Még nem termő ültetvény is támogatható. Fontos, hogy a támogatási kérelem benyújtásáig el nem telepített ültetvény kivételével csak azon ültetvény támogatható, amely legkésőbb a támogatási kérelem benyújtási időszak végéig rögzítésre kerül a Kormányhivatal nyilvántartásába.

El nem telepített ültetvény területével is igényelhető a támogatás, de nyilatkozni kell arról, hogy legkésőbb a 2026. évi egységes kérelem benyújtására nyitva álló időszak végéig az ültetvény eltelepítésre kerül.

A 2025. január 1. napját követően eltelepített ültetvények esetében csak a gyümölcsültetvény-kataszteri nyilvántartásban szereplő ültetvények támogathatóak. Hagyományos gyümölcsös hasznosítás nem támogatható, a vegyes gyümölcsös csak ÖKO támogatásban részesülhet. Ültetvény földhasználati kategóriában a faiskola és csemetekert nem támogatható. Horizontális nádas tematikus előíráscsoport esetében kizárólag a legalább 80%-ban két éves náddal borított földterület támogatható.

 **NAK** által készített, az AKG-hoz kapcsolódó ismeretekről készült cikksorozat új részében azon általános elvárásokat mutatják be, melyek ismerete alapvető fontosságú ahhoz, hogy megalapozott döntést hozzunk arra vonatkozóan, hogy tovább lépünk-e, valamint melyek mentén összeállíthatjuk vállalásaink részleteit a következő 5 évre vonatkozóan. Az AKG-ba belépő területeik vonatkozásában minden gazdálkodóra vonatkoznak:

1. A gazdálkodó gazdálkodási naplót köteles vezetni évente gazdálkodása egészére. Majd az előző évre vonatkozó gazdálkodási naplónak az adattartalmát, az adott évet követő év január 1. és január 31. között az eGN-be rögzíteni, amennyiben még a „papír”, azaz Excel formátumú eGN-t vezeti. Az eGN-t az ügyfélkapun keresztül be kell nyújtani a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatalhoz. A gazdálkodási napló vezetésére mindenképpen érdemes gondot fordítani, mert vezetésének hiánya az adott évre vonatkozó kizárást, hiányos vezetése 10%-os, míg az eGN be nem küldése 15%-os szankciót jelenthet adott évi kifizetés vonatkozásában.
2. A Támogatási Okirat kézhezvételét követő egy éven belül, de legkésőbb 2029. december 31-ig mindenkinek képzésen kell részt vennie, nincs mentesség.
3. Be kell tartani a Feltételek és a Minimumkövetelmények (gyommentesen tartás) előírásait. Jogszerű földhasználat megléte minden napra, minden területre. Ez azonban nem kell előre, nem kell csatolni a kérelemhez. A lényeg, hogy az 5 év minden napjára igazolt legyen. A jogszerű földhasználat igazolás lehetőségei megegyeznek az alaptámogatásban megszokottal (pl. közeli hozzátartozó haszonbérlete is jó lehet, ha ő nem kéri rá támogatást stb.).

Gyepek vonatkozásában alapvető követelmény, hogy az AKG-ba hozott gyepterületek vonatkozásában rendelkezni kell min. 0,2 ÁE/ha legeltethető saját állatállománnyal, valamint a kötelezettségvállalás minden napján bejegyzett állattartóként kell szerepelni.

Címlapkép forrása: Getty Images



agro napló

AGRO NAPLÓ MÉDIACSOPORT

AGRO NAPLÓ mezőgazdasági szakfolyóirat:

www.agronaplo.hu | Heti fókusz

Ezért kincs az agráradat

Agro Napló Kiadvány | AgroFókusz

Kövessen bennünket!



Értesüljön

A LEGFRISSEBB
MEZŐGAZDASÁGI HÍREKRŐL:

