

2025 06

an

agro napló

A TUDATOS GAZDÁLKODÓ ÁLLANDÓ PARTNERE

DIGITÁLIS MAGAZIN • XXIX évf.

agrárszektor

ALAPVETÉS

VÉGET ÉRT A MEZŐGAZDASÁG ARANYKORA?

PETŐHÁZI TAMÁS

YouTube

Kövess minket!



Élen jár repcében!



Tíz éve első a repcetáblákon* Első az innovációban

- **UMBERTO KWS** - hatodik éve Magyarország legnagyobb területen termelt repcehibridje!*
- **KWS MIKADOS** - a 2024-es GOSZ-VSZT-NAK győztese! Best4N! nitrogén-hatékonysággal és RLMS főmavédelemmel
- **KWS DEMOS** - legújabb csapattag világelső megoldással: InsectPROTECT a Nagy repcebolha lárvák kártétele ellen!
- **Technológiai innováció**
N-optimalizáló eszköz a legjobb nitrogénfelhasználás kombinációjához!

*forrás: Kynetec

www.kws.hu

JÖVŐT VETNI
1856 ÓTA



Okos, erős
traktorok,
most
készletről



Kubota



Kubota Care –
biztos, ami biztos




Két-KATA Kft.

Telefon: +36 (28) 465-053
E-mail: info@ketkata.hu

M5112: Erős motor, kiváló hajtómű, nagy hasmagasság

36/36 dual speed sebesség | 115 LE (ECE R 120) | 2+1 körös légfék | 5 év vagy 3000 üő garancia
jól kormányozható | meglepően kényelmes | precíz beállítások | frontszúllyal

www.ketkataft.kubotaimportor.hu.com

For Earth, For Life
Kubota

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 hibákért felelősséget nem vállalunk.

Minden jog fenntartva.

Tipográfia:

Foto Reklámügynökség Kft.

a tartalomból

Kattintson a szakmai anyag címére, visszatéréshez az oldalszámmal!

A megszokás a legnagyobb ellenség, sürgős változás kell a magyar szőlőnek	2
Veszélyben a magyar bor jövője: akik ezt nem lépik meg, lehúzzhatják a rolót	5
Idén is töretlen élénkülés várható a termőföldpiacon OTP Termőföld Értéktérkép 2025	7
Új lendületet kapott a martonvásári nemesítés	8
Törékeny egyensúly a gabonapiacra – egy nehéz év tanulságai Petőházi Tamás, elnök – GOSZ	9
Véget ért a mezőgazdaság aranykora? Ami most történik, arra senki nincs felkészülve	11
Borsodtól Baranyaig nagy a baj: megismétlődhet a borzalom Magyarországon	12
Prémium őszi durumfajták a termelők és malmok igényeire	14
	
EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT – L. rész Minőségi növénytermesztéssel és évtizedes digitalizációs tudással dolgozik a Molnár család	15
Nem akármilyen számok jöttek: ennyibe kerül most a búza, kukorica itthon	23
Sok a buktató: itt van minden, amit a gazdaságátadásról tudni kell	24
Megújuló villamos- és távhőtermelés biomasszából: bálázott tüzelőanyagot vásárol a pécsi erőmű	26
Súlyos milliárdokat osztanak szét itthon: ezek a gazdák járhatnak most jól	27
Föld, ember, jövő – agrotechnológia mozgásban – IV. rész Biztató előjelek után drámai fordulat – Idén is annyi a kukoricának?	28
Feloldhatatlanok a generációk közti ellentétek a munkahelyeken?	29
Permetezel még vagy már Leebezel?	30
Már haditerv kell az aratáshoz itthon: napról napra borul minden a földeken – V. rész	32
Csorbai Attila: Európa-bajnoki címet szereztünk madárinfluenzában Mi hozhatja el az áttörést?	34
Mindent megváltoztatott itthon a járvány: sokkal nagyobb szigor kell	37
Sorozatos mélyütések az agráriumban – Mikor jöhet a várva várt fordulat?	40



youtube.com/agronaplo



facebook.com/agronaplo Magazin



instagram.com/agronaplo



www.agronaplo.hu

„a naprakész tájékozódást szolgálja”



MEZŐGÉPÉSZEK
GÉPÉSZÉK | mezőgazdasági szakmák
amíg csak élnek

IMEDIA

További tartalmaink:

https://www.agronaplo.hu

http://mezogepeszek.hu

www.facebook.com/agronaplo Magazin

Mezőgépészek csoportja a Facebookon



A megszokás a legnagyobb ellenség, sürgős változás kell a magyar szőlőnek

Szerző: Farkas Alexandra

Bármilyen régre is nyúlunk vissza a szőlőtermesztés hagyománya a Kárpát-medencében, egy dolog biztos: a körülmények ma már egészen mások, mint akár csak néhány évtizede voltak. Az időjárás kiszámíthatatlanabb, a talaj egyre sérülékenyebb és a fogyasztók is tudatosabban válogatnak a borok között – sok termelő azonban még mindig makacsul ragaszkodik a megszokott módszerekhez. Aki azonban ellátogatott a III. Lucza Szőlész Praktikum valamelyik állomására – Császártöltéstől Szigetcsépig –, az nyitottságról, kíváncsiságról és fejlődni akarásról tett tanúbizonyságot. Számukra a rendezvényen felszólaló szakértők közérthetően, gyakorlati útmutatók révén mutatták be, milyen összefüggésekre érdemes figyelni a talaj, a növényélettan és a klimatikus hatások kapcsán. A rendezvénysorozat szakmai tartalmáról és tanulságairól a két főszervező, Daoda Zoltán, az AGRO.bio Hungary Kft. szakmai igazgatója és Szabó István, a Pro-Feed Kft. üzletág-fejlesztési igazgatója beszélt lapunknak.

”

„A termőtalaj nemcsak Magyarországon, hanem európai szinten nagyon kritikus állapotban van, rendkívüli módon degradálódott, holott ez a teljes mezőgazdasági és élelmiszer-ipari vertikum első számú termelőeszköze. Bár a szántóföldi talajok romlásáról többet lehet hallani, a probléma a szőlőnél is ugyanúgy megvan, csak a növény más”

– hangsúlyozta Daoda Zoltán, az AGRO.bio Hungary Kft. szakmai igazgatója. Mint kiemelte, a talajfelmérések alapján egyre aggasztóbb trendek rajzolódnak ki. A domb- és hegyvidékekre telepített szőlő esetében ugyanis a termőréteg egyre inkább lekerül a völgybe, alóla pedig egyre több helyen kerül elő a kőzetalkotó réteg. Ez a jelenség főként ott tapasztalható, ahol régi, hegy-völgy irányú a telepítés, ott ugyanis **az erózió kíméletlenül dolgozik**. Emellett egyre több helyen okoz gondot a szélerózió is, ezzel egyidőben pedig a talaj felső rétegei is egyre jobban oxidálódnak, és **lassan nem lesz bennük szerves anyag, nem lesz, ami összetartsa őket**.



A vesszőkben raktározott tártalékok nagy részét a szőlő tavaszra elhasználja. Szekszárdi helyszín

Épp ezért – ahogy a rendezvénysorozaton is rendre kiemelték – nagyon oda kell figyelni a talaj minőségére, óvására, javítására, termékenységük megőrzésére vagy éppen fokozására.

NEM MINDENHATÓAK AZ ALGÁK SEM

”

„Van, aki már próbálkozik növényborítással vagy pázsittal. Van, aki minden sort borít, van, aki minden másodikat. Vannak olyanok is, akik már kicsit tudatosabban speciális takarónövény keverékeket használnak, amelyek az ő klímájukhoz, talajukhoz jobban igazodnak. Új telepítésnél jól jöhet a mikorrhiza gomba is, ami egy drága dolog és viszonylag mélyre kell bejuttatni, egy növénynek viszont csak egyszer kell, egy hektárra durván egy fél kávéskanálnyi gombaspóra-mennyiség szükséges. Ezeknek a biológiai megoldásoknak az előnyeit és hasznosságát többféle összefüggésben igyekeztünk tehát bemutatni, csak hát kérdés, hogy a termelő mennyire mer hosszabban előre gondolkodni?”

– tette fel a kérdést Daoda Zoltán. Hozzátette: lehet használni talajalgát is, ami szintén segít a víz megőrzésében, sőt képes csökkenteni az erózió okozta hatások jelentős részét, méréseik szerint akár mintegy 50 százalékát. De ezek is csak élőlények, **először tehát meg kell teremteni azokat a feltételeket, ahol ki tudják fejteni jótékony hatásaikat**.

”

„Sokszor mondjuk a termelőnek azt, hogy inkább ne juttassa ki az algát vagy a talajbaktériumot, mert ha 30–50 centiméterig légszáraz a talaj és megint aszályos nyár jön, akkor úgymint mindegyik elpusztul. Az alga sem varázspálca és a talajbaktériumok sem mindenhatóak, de ha megfelelő módon, megfelelő sorrendben építjük fel őket, akkor nagyon sok mindent tudnak. Meg kell tehát várni azt az időszakot, ami alkalmas a kijuttatásukra. Ha viszont ki tudjuk nekik alakítani a megfelelő körülményeket, akkor jól működnek és lehet rájuk számítani. Ez azonban a termelő részéről is egy hosszú távú elköteleződést jelent és folyamatos odafigyelést, precizitást igényel.”

EGY FURAT MINDENT ELÁRUL

Daoda Zoltán lapunknak arról is beszélt, hogy szőlőtelepítés előtt azt is meg kell nézni, hogy a terület egyáltalán alkalmas-e a szőlőtermesztésre. Nem azt kell figyelembe venni, hogy a hegyen túl vagy a völgyben mit teremtenek, hanem hogy mit lehet ott csinálni. **Ha valaki nem akar nagy**

veszteséget termelni, akkor tudomásul kell venni, hogy a termelő gondolatainak alkalmazkodni kell a területhez. A talajszelvények vagy mélyebb talajfuratok elemzése alapján egy ilyen döntést már jól meg lehet alapozni, ami legfőképpen ott nyújthat jelentős segítséget, ahol egy új tulajdonos szeretné feltárni, mi történt a megvásárolt földterületen az elmúlt 50 évben. A talajadottságok ismerete alapján pedig el lehet dönteni, hogy kell-e valamilyen kiegészítő, és ha igen, akkor milyen.

”

„Ami most van, azt nem szabad fenntartani, hanem le kell lassítani, majd megállítani, utána pedig szép lassan elkezdni építeni. Attól is függ, hogy honnan indulunk, de ez háromtól durván nyolc-tíz évig tart. A legfontosabb az, hogy másképp csináljuk, mint eddig – ne szokásalapon dolgozzunk, mert annak isszuk most a levét.”



Eltemett humuszos A szint a császártöltési talajszelvényben

STRESSZ ALATT A SZŐLŐ

Szabó István, a Pro-Feed Kft. üzletág-fejlesztési igazgatója főként a növényélettan és a növényi klímavédelem alapvető tudásanyagát próbálta átadni az arra nyitott termelőknek a rendezvénysorozaton. Mint azt ennek kapcsán lapunknak is megvilágította, **a szőlő az elmúlt időszakban többféle stresszhatással is kénytelen volt megküzdeni.**

”

„Az elmúlt éveket, ha nézzük, akkor két olyan stresszhatás van, ami egyre inkább kezd beszédtema lenni a szőlőtermesztők körében: az aszály és az erős UV-B sugárzás. Utóbbi a közhiedelemmel ellentétben nem a vízcsepp vízgyűjtő hatásán keresztül égeti vagy perzseli meg a leveleket, hanem úgy okoz kárt, hogy az UV-B sugárzás hatására a növényi sejtekben

reaktív oxigéngyökök halmozódnak fel, amik oxidatív stresszt okoznak”

– magyarázta Szabó István, majd hozzátette: az ilyen oxigéngyökök keletkezése része a normális élettani folyamatoknak, viszont ha a sejtek egészségesen működnek, akkor ezeket antioxidáns enzimek bontják el, így nem okoznak károsodást. A magas UV-B sugárzás viszont a víz bontásában szerepet játszó Mn központú komplexet és a PSII ún. D1/D2 fehérjéit károsítja. Hatására a növény védekezéséül lezárja a sztómáit, a fotoszintézis leáll, nincs vízleadás és nincs szén-dioxid-felvétel, a felhalmozódott reaktív oxigéngyökök pedig hozzákötődnek a sejtmembránhoz és annak sérülését okozzák.

”

„A szőlő kérge az átalakult bőrszövet révén tud ez ellen védekezni, a zöld növényi részek, legyen az bogyókocsány, hajtás, levélnyel és levél azonban mind károsodhatnak. Leginkább a levél van kitéve ennek a sérülésnek, a legnagyobb gazdasági kárt pedig a bogyósérülés okozza”

– tette hozzá a szakember, aki lapunknak arról is beszélt, hogy a növény valamelyest tud alkalmazkodni ahhoz is, amikor aszály vagy fagy van, méghozzá úgy, hogy mindkét esetben **megnöveli a sejtoldat töménységét.** Aszály esetén azért, hogy az a kevés víz, ami kívül van, az a koncentrációkülönbség miatt befelé, a növény irányába mozogjon, fagy esetében pedig azért, hogy ezzel csökkentse a sejtek fagyáspontját.



A tavaszi fagykár mérséklése is hatékonyabb, ha a szőlő rendelkezik megfelelő mennyiségű tartalékkal. Császártöltési helyszín

Érdemes arra is kitérni, hogy az átlaghőmérséklet növekedésével érzékelhető egy másik trend is. **A különféle szőlőfajták ugyanis az elmúlt években egyre inkább összeérnek,** ami jócskán felkavarta a szüret korábban megszokott rendszerét. Ennek a jelenségnek is megvan azonban a növényélettani háttere, amit a termelőknek is érdemes észben tartani.

”

„Az érési időpontok kapcsán azt érdemes tudni, hogy a vegetatív fejlődés motorja a hőmérséklet és minden egyes növényfaj a fejlődés adott stádiumához bizonyos hőösszeget igényel. Az egyes stádiumok jól elkülöníthetők egymástól, az egyik stádiumból a másikba való átlépés pedig egy bizonyos

hőösszeg összegyűjtése után történik meg. Mindez esetünkben azt jelenti, hogy ha a hőmérséklet emelkedik, akkor ugyanannyi hőösszeget jóval rövidebb idő alatt gyűjt össze a szőlő. Normál körülmények között lehet mondjuk 20 nap a két fajta érése között, de ha nagyon nagy melegek vannak, az felgyorsítja a fejlődést, korábbra hozza az érési folyamatokat és így a szükséges hőösszeg akár egy fél hét alatt is összegyűlhet. Fontos viszont kiemelni, hogy ezzel nemcsak a késői szőlőfajták jönnek korábbra, hanem a korai fajták is korábban érnek.”

Mint azt Szabó István kiemelte, érdemes tehát tisztában lenni azzal, hogy **milyen kapcsolódási pontok vannak a növény, a talaj és a klíma között**, ezek ugyanis azok, amelyek a teljes természetstést meghatározzák. Ha a szőlőtermesztő megismeri ezeket a rendszereket a működését, azzal ahhoz is közelebb juthat, hogy előbb-utóbb működtetni is fogja tudni ezeket a rendszereket.

”

„A klímához, az időjáráshoz, a környezeti behatásokhoz sajnos nem nagyon tudunk hozzászólni, azok folyamatosan változó formában jelentkeznek. A hideg, a meleg, a sok vagy a kevés csapadék, a jég, az UV-B sugárzás vagy a kártevők, kórokozók kevésbé befolyásolhatók. Amivel azonban a szőlész dolgozni tud, az lényegében a talaj és a növény, azaz a talaj előkészítése, felületének a beborítása, a takarónövények alkalmazása, a gyomirtás elhagyása és a talajbiológia serkentése, azaz a szervesanyag-gazdálkodás.



A rügyek fejlődése a virágzástól kb. szeptemberig tart, majd a következő évben a rügyduzzadástól folytatódik. Hássági helyszín

hatása nemcsak a következő évben fog megmutatkozni, hanem a rákövetkező években is.

Ezekről függ ugyanis a szőlő kondíciója, a betegségekre való fogékonysága és a klímakitettségre való reakcióinak sikeressége is.

A Lucza **Szőlész Praktikum** idei eseményei tehát világosan megmutatták, hogy a jövő szőlőtermesztéséhez nem elég a hagyományokra támaszkodni – elengedhetetlen a talajok állapotának pontos ismerete, a biológiai alapú megoldások tudatos alkalmazása és a növényélettani folyamatok mélyebb megértése.



A takarónövények alkalmazása jó lehetőség a talajok védelmére és a szervesanyag-gazdálkodás javítására. Szigetcsépi helyszín

”

Ezek tehát azok a pontok, amivel próbálhatják a talaj működését kicsit jobbra tenni, hogy annak víz- és tápanyag-szolgáltató képessége jobb legyen, hőtűró képessége javuljon és a beeső csapadékot is jobban bevezesse a gyökérzónába.”

Fentiek megértésén túl a résztvevő gazdálkodók azokat az időszakokat is megismerhették, amelyekre természetstés közben feltétlenül figyelni kell.

Szőlő esetében ilyenek például a szeptember-október hónapok, amikor **a növény számára kulcsfontosságú tartalékok feltöltése zajlik**, és ha ebben az időszakban a tartalékfeltöltés minősége vagy mennyisége nem kielégítő, annak



Hássági, Belward Pincészet Olaszrizling és Hárslevelű ültetvénye

A klímaváltozás és a környezeti kihívások korában csak az lehet sikeres, aki hajlandó új kérdéseket feltenni és új válaszokat keresni. Ehhez azonban idő, kitartás és szemléletváltás is kell – a szőlő pedig biztosan meghálálja, ha valóban hosszú távon gondolkodunk és gondoskodunk róla.

Fotók: Szabó István
Pro-Feed Kft.

Veszélyben a magyar bor jövője: akik ezt nem lépik meg, lehúzhatják a rolót

Szerző: Berla Attila

A magyar borászat helyzete egyszerre nehezített pálya és hatalmas lehetőség. Miközben a világgazdasági és belső strukturális kihívások egyre inkább korlátozzák a hazai szőlő-bor ágazat mozgásterét, a szakma szereplői közül többen épp a válságban találnak rá a megújulás kulcsára. A magyar borászok gyakran a minőségre hivatkoznak, miközben nem biztos, hogy tudják, ki fogja megvenni azt az adott áron. A borászat nem öncélú művészet, hanem piacorientált tevékenység kell, hogy legyen – fogalmazott Koch Csaba, borász, a Magyar Bor Akadémia tiszteletbeli elnöke.



A szakember elmondta, hogy a bor egy olyan ital, amely évezredek óta része az emberiség történelmének és kultúrájának, és sokszor támaszt nyújtott a legnehezebb időszakokban is. Koch Csaba hisz ebben az örökségben, de tisztában van azzal is, hogy a jelen kihívásai nem tűrnek halasztást. A globális politikai feszültségek, a gazdasági bizonytalanság és a bor iránti csökkenő kereslet olyan helyzetet teremtett, amelyben a magyar borászoknak minden korábbit meghaladó alkalmazkodásra van szükségük.



NEM TUDUNK BETÖRNI AZ EURÓPAI PIACOKRA

A szakember elmondta, a rendszerváltás utáni zavaros évtizedekben a magyar borászok sok esetben türelmesen építkeztek, kihasználva az uniós forrásokat, modern technológiát hozva be a pincékbe. Ennek következtében a magyar borok minősége a világ élvonalába került. Ezt bizonyítja a rengeteg nemzetközi siker, melyet a magyar borászok a legrangosabb borversenyeken értek el. Azonban a várva várt exportnövekedés elmaradt. Az okok között szerepel az a téves elképzelés is, hogy a nyugat-európai termelési struktúrák átvételével a nyugati piacokat is automatikusan megnyerjük majd, a valóság azonban nem ezt mutatta.

”

Túlzott optimizmus volt bennünk. Azt hittük, ha átveszünk a nyugat-európai technológiát, elérjük azt a minőséget, akkor majd a piacukat is megnyerhetjük. Ez nem így történt.

Az exportpiacokon való szerény sikerek oka összetett, több problémára vezethető vissza. A magyar borászati ágazat mind horizontálisan, mind vertikálisan nagyon sokszínű, összetett, ami az ide érkező turistáknak óriási élményt jelent, hiszen a huszonnégy borvidéken nagyon sokfajta borból nagyon sokféle bort készítenek a magyar borászok a mindennapok borától a világlévonalaiba tartozó legmagasabb minőségig. Ez egyben az exportpiacokon történő identitás megszerzésének talán legnagyobb akadálya, hiszen nagyon nehéz meghatározni, hogy milyen a magyar bor. Az ágazat szereplői a Hegyközségek Nemzeti Tanácsa (HNT) vezetésén belül megpróbálták meghatározni azokat a fajtákat, illetve stílusokat, amivel a magyar borászat az exportpiacokon egyértelmű minőségben és megfelelő mennyiségben meg tud jeleni. Természetesen ez a szakmai konszenzus nem váltotta ki automatikusan azokat a folyamatokat az ágazatban, melyek lerakhatják a hosszú távú siker alapjait. A termelők egy része továbbra is külső megoldásokat, támogatásokat vár, miközben a megoldást saját gazdaságuk hatékonyságára kellene helyezni. Az olcsó munkaerő előnye elolvadt, a túltermelés, az exportkudarcok és a csökkenő fogyasztás közepette új szemléletre van szükség.

Koch Csaba hozzátette, a borászatban nincs egyértelműen meghatározó ideális üzemméret. Lehet versenyképes egy kis méretű, néhány ezer palackot előállító borászat, és lehet az egy többmillió termelést vivő nagyvállalkozás is. A kulcs: tudni, kinek termelünk, milyen minőségi szinten, és mennyiért.

”

A lehető legjobb szőlőt kell termelnünk és belőle a legszebb bort elkészíteni, hatékonyan, versenyképesen és a fogyasztói igényeknek megfelelően mind árban, mind minőségben.

A szakember hangsúlyozza: a magyar borászok gyakran a minőségre hivatkoznak, de ez a minőség a saját nézőpontjukból fakad, és nem biztos, hogy teljesen objektív és leköveti a fogyasztói igényeit. **A borászat nem öncélú művészet, hanem piacorientált tevékenység kell, hogy legyen.** Ezért szerencsés a borászoknak széles palettával dolgozniuk, és a magas minőség megtartása mellett megpróbálni alkalmazkodni a piaci igényekhez. A magyar szőlő-bor ágazat jövője a magas minőség egységes elérésén túl a termelés hatékonyságára, a tétel és olyan világpiacon sikeressé tehető és eladható borkategóriák megteremtésén múlik, melyek maximálisan

megfelelnek az újkori fogyasztói szokásoknak. Ilyen lehet a rozé, az illatos hungarikum fajták (Irsai Olivér és Cserzei Fűszeres) Bikavér, Villányi Franc, és természetesen a világon egyedülálló Tokaji Aszú.



NAGY ELLENSÉG A KLÍMAVÁLTOZÁS

A mezőgazdaság minden ágazatát érinti a klímaváltozás, de a szőlőtermesztés különösen kitett. A borvidékeken több évtizedre előre kell gondolkodni a fajtaválasztásnál, miközben a fogyasztási trendek, az éghajlati és kártevők által keltett kihívások folyamatosan változnak. A megnövekedett tavaszi fagyok kockázata, a hőstressz, és az olyan betegségek, mint az aranyszínű sárgaság, alapjaiban rengetik meg a hagyományos szőlőtermesztést.

”

A szőlő nehezen tud alkalmazkodni, hiszen az adott fajták genetikai állománya nem változik. Nem tudunk ivaros keresztezéssel gyorsan új fajtákat létrehozni, miközben a zöld mozgalmak sorra tiltják ki a hatékony növényvédő szereket.



Koch Csaba kiemelte, hogy a növényvédelmi eszköztár folyamatosan szűkül, a konvencionális gazdálkodás feltételei egyre szigorodnak, miközben a kórokozók és a szélsőséges időjárás egyre nagyobb kihívást jelent. Jelenleg a szőlőtermesztésben nagyon sok régi fajtával dolgozunk, melyek nem tudják lekövetni a klíma gyors változását, így hosszabb távon a nemesítés és az új hibridek térnyerése elkerülhetetlen lesz.

HOGYAN LEHET ELÉRNI A FIATALOKAT?

A fiatalabb generációk megnyerése nemcsak kommunikációs, hanem stratégiai kérdés is. A Koch Borászatnál ezzel elsősorban Koch Pálma, Koch Csaba lánya és a borászat marketingvezetője foglalkozik. Úgy látja, hogy a Z generáció egészen más attitűddel fordul a bor felé, mint a korábbi nemzedékek.

”

Nem biztos, hogy mindenáron rájuk kell erőltetni a bort. De ha meg akarjuk őket szőlíteni, akkor nem a 14%-os fahordós borokkal kell próbálkoznunk.

A Z generáció tagjai az élményt, az egyediséget keresik, nem a hagyományos szabályokat. Ezért is kapnak teret a buborékos, illatos, könnyed, akár koktéliként is fogyasztható borok. Ugyanakkor ez nem jelenti a minőség feladását. Az edukáció is fontos szerepet kap: főiskolai, egyetemi programokban mutatják meg, hogy a bor nemcsak szeszes ital, hanem kulturális érték.

”

Meg kell mutatni, hogy a mértékletes, kulturált borfogyasztás nem káros, hanem éppen ellenkezőleg – része lehet egy egészségtudatos életformának.

A közösségi médiában történő jelenlét, a rendezvényeken való aktív részvétel és az új típusú csomagolások, dizájnok is mind a fiatalabb korosztály elérését szolgálják.

”

Ők nem bort akarnak venni – élményt akarnak. Nekünk pedig meg kell mutatni, hogy a bor az élmény része lehet. – teszi hozzá Pálma.



Koch Csaba szerint a jövő kulcsa nem az állami védelemben, hanem az önreflexióban rejlik. A borászatoknak tudniuk kell, hol veszítik el versenyképességüket, és hogyan lehet visszanyerni azt – legyen szó árképzésről, célcsoport-meghatározásról vagy értékesítési csatornákról.

”

Tudnunk kell, kinek a poharába milyen bort töltünk, és mennyit hajlandó érte fizetni. Aki erre nem tud válaszolni, az elvész a piacon.

A versenyképességet sokszor a belső folyamatok akadályozzák: túlzott adminisztráció, nehézkes szabályozás, hatékonytalan termelés, vagy épp az, hogy egy borászat nem akarja elengedni azokat a tetteit, amelyekhez érzelmileg ragaszkodik, de piaci alapon már nem működnek. A hosszú távú működéshez a legmagasabb minőség szem előtt tartása mellett az üzleti alapú gondolkodás, nyitottság és folyamatos tanulás szükséges.

A bor mindig is a hit, a közösség és az élmény itala volt. Hiszem, hogy így is marad – de csak akkor, ha közben alkalmazkodunk is.

Forrás: Veszélyben a magyar bor jövője: akik ezt nem lépik meg, lehúzzhatják a rolót

Címlapkép forrása: Hajdú D. András

Idén is töretlen élénkülés várható a termőföldpiacon

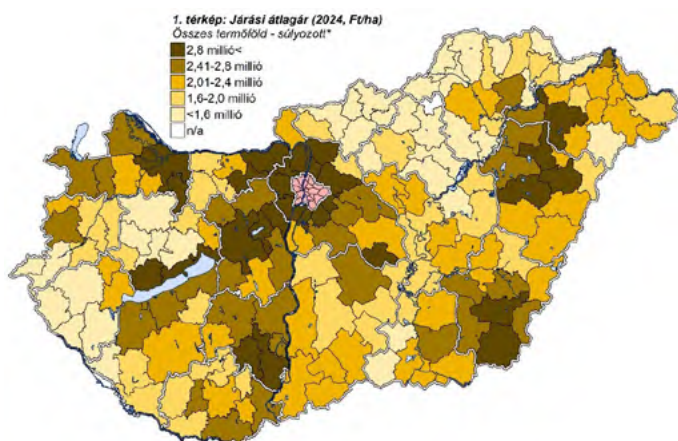
OTP Termőföld Értéktérkép 2025 ^(x)

Tavaly 38%-kal több tranzakció keretében 25%-kal nagyobb termőföldterület cserélt gazdát, mint 2023-ban, miközben átlagosan 5,9%-os drágulást regisztráltunk a termőföldpiacon. Egy hektár, 2010-ben vásárolt termőföld 2024-re összességében már átlagosan négyszeresére növelte árát. Várakozások szerint a földpiac élénkülése idén töretlen marad, ugyanakkor a klímaváltozás egyre erőteljesebben differenciálja a keresletet és az árszinteket – derül ki a NAV ingatlanforgalmi adatbázisát feldolgozó legfrissebb OTP Termőföld Értéktérképből.

A 2023. évi 2,112 millió forintról tavaly 2,236 millióra, 5,9%-kal nőtt az eladott termőföldek átlagos hektárára a NAV – egyelőre nem teljes körű, szűrt – adatai alapján. A legjobban (20%) Veszprém vármegyében nőttek az árak, majd jócskán lemaradva Somogy, Borsod-Abaúj-Zemplén és Tolna következnek 10% körüli drágulással. A lista másik végén Békés és Csongrád-Csanád vannak 2-3% közötti csökkenéssel.

”

„A legdrágább termőföld átlagár 2024-ben Pest vármegyében volt 2,833 millió forintos hektárral, s még Hajdú-Bihar és Tolna lépi át a 2,7 milliós szintet. Továbbra is a nógrádi földek a legolcsóbbak; egyedül itt nem éri el az 1,4 millió forintot az átlagos hektárár” – mondta **Valkó Dávid**, az OTP Jelzálogbank vezető elemzője.



Művelési áganként vizsgálva, 2024-ben a szőlőterületek 5,6%-kal, a szántók 2,4%-kal, míg az erdőterületek 1,5%-kal drágultak. A gyep és kert-gyümölcsös kategóriában ugyanakkor nagyjából 1-2%-os csökkenést mutatnak a számok. (Az 5,9%-os összesített országos termőföldár-növekedés úgy adódhatott, hogy 2023-ban képest, a tavalyi előzetes adatok alapján, pont az erőteljesebben drágulók javára módosult az ötféle művelési ág forgalmon belüli súlya.)

NÖVEKVŐ FORGALOM, KISEBB ELADOTT FÖLDTERÜLETEK

A termőföldpiac tavaly látványosan élénkült. Az előzetes adatok alapján, a megelőző évi 29,1 ezerről – azzal időarányosan – 2024-ben 40,1 ezerre, mintegy 38%-kal nőtt az adásvételek száma. A tranzakciószám – Baranya vármegyével nem számolva, ahol vélhetően a több éve elmaradt forgalmi adatok tavaly megindult feldolgozása torzítja a mutatót – Hevesben nőtt leginkább, 137%-kal. Mivel azonban egy évvel korábban itt csökkent a legnagyobb arányban a forgalom, a bázishatás is szerepet játszik ebben. Visszaesést sehol nem látunk, viszont Nógrádban darabra ugyanannyi volt az adásvételek száma időarányosan 2024-ben, mint egy évvel korábban.

A forgalmat az adásvételekben érintett teljes földterület mérete alapján vizsgálva 25%-os a növekedés 2024-ben,

időarányosan. Az eladásban érintett földterület növekedése tehát elmarad a tranzakciószám emelkedésétől, azaz átlagosan kisebb földterületek kerültek eladásra, mint 2023-ban. Az OTP Termőföld Értéktérképe szerint 2024-ben, az eddig beérkezett, szűrésen átesett adatok alapján 46,2 ezer hektár termőföld cserélt tulajdonost adásvétel során.

Előzetes adatok alapján a legnagyobb területet, mintegy 4,8 ezer hektárt tavaly Bács-Kiskun vármegyében értékesítették. A másik véglet ismét Komárom-Esztergom vármegye mindössze 415 hektárral. Az eladott termőföldterület négy vármegyében csökkent, a legnagyobb mértékben, egyharmadával Veszprémben. A legjelentősebb növekedés pedig Baranya után Hevesben (84%) és Hajdú-Biharban (71%) detektálható.

Az országos forgalom bő 70%-át adó szántó művelési ágat külön vizsgálva 32%-kal nőtt tavaly a forgalom; a NAV szűrt, előzetes adatbázisa szerint nagyjából 32,9 ezer ha volt az eladott szántóterület mérete 2024-ben. A kert-gyümölcsös kategória esetében ennél is jóval nagyobb, 74% volt a bővülés, míg az erdőterületeknél +3% a változás. Gyepterületek esetében viszont 8%-os csökkenést látunk. A szőlőterületek adatszolgáltatása technikai okokból hiányos volt 2023-ban, így nem meglepő az itteni kiugró növekedés.

14 ÉVES TÁVLATBAN NÉGYSZERES NOMINÁLIS DRÁGULÁS

A termőföld több évtizedes múlta visszatekintve stabilan növeli árát. Ahogy a 2008-ban indult gazdasági világválság idején, úgy a koronavírus-járvány miatt megváltozott környezetben is ellenállónak bizonyult. Egy hektár, 2010-ben vásárolt termőföld összességében átlagosan közel négyszeresére növelte árát 2024-re.

”

„Az idei kilátások alapján a földpiac élénkülése töretlen marad. Az Agrárminisztérium a napokban jelentette be, hogy mintegy tizenháromezer hektár tíz hektárt meghaladó állami földterületet kínál értékesítésre a gazdáknak, és az árverésekre július hónapban kerül sor. Emellett a generációváltást elősegítő, a gazdaságátadást és a fiatal gazdákat támogató pályázatok is meghirdetésre kerülnek a KAP Stratégiai Terv keretében, melyek hosszabb távra biztosíthatják a keresleti oldal erősödését” – mondja **Szabó István**, az OTP agrárgazdasági értékesítési igazgatója. Mindeközben az elmúlt évek tapasztalatai alapján a klímaváltozás egyre erőteljesebben hat a termőföldpiacra és a haszonbérleti díjakra is, ami miatt az öntözött, vagy öntözésre alkalmassá tehető területek iránt nagyobb lesz a kereslet, ami ezen területek jelentősebb ár-növekedésével fog együtt járni.

Az OTP Jelzálogbank legfrissebb Termőföld Értéktérkép elemzése itt érhető el. ^(x)

Új lendületet kapott a **martonvásári nemesítés** ^(x)

Szerző: Braunmüller Lajos

Jelentős tulajdonosváltáson esett át az Elitmag Kft., az elkötelezettség a magyar föld és a magyar vetőmag iránt ugyanakkor változatlan maradt – hangzott el a vállalat és a HUN-REN ATK Mezőgazdasági Intézete által szervezett martonvásári országos kalászos szakmai nap és fajtabemutatón. A partnertalálkozó nemcsak a közös célok megerősítéséről szólt, hanem egyúttal lehetőséget teremtett arra is, hogy a résztvevők megismerjék, megvásárolják és a jövőben használhassák a legújabb vetőmag-újdonosságokat.



Mint azt **Kontschán Jenő**, a HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpont főigazgatója a rendezvényen tartott beszédében kiemelte, az intézmény életében az elmúlt időszakban jelentős változások történtek, ám minden változás egyben egy új lehetőséget is jelent.

”

„Ha nekem mint főigazgatónak lehet kérésem és elvárásom a jövőre, az az, hogy a magyar földben magyar vetőmag legyen. Bízom benne, hogy a magyar mezőgazdaság erős lesz, erős marad és ebben a martonvásári fajtának és hibrideknek a jövőben is nagy szerepük lesz” – hangsúlyozta a szakember, majd hozzátette: bízik abban, hogy az új szakmai együttműködés révén a martonvásári nemesítés is új irányt, új lendületet fog kapni a jövőben, amely meghatározza majd a hazai kalászos vetőmag piacon tartását és piacon maradását.

Mint azt **Csulik Zoltán**, az Elitmag Kft. ügyvezető igazgatója köszöntőjében elmondta, az Elitmag Kft. tulajdonosi köre 90 százalékban megváltozott az elmúlt időszakban. Három nagy szakmai és tőkebefektetőként a Lajoskomáromi Agrár Célcsoport, a Csákvári Zrt. és az Encorn Trade Kft. lépett a tulajdonosok közé, 10 százalék tulajdonrészre ugyanakkor továbbra is a HUN-REN Agrártudományi Kutatóközpontnál maradt. Az új tulajdonosok **pénzügyi támogatásukkal stabilizálták a céget** és megteremtették a biztos alapokat a jövőbeli célok eléréséhez.

Mint elhangzott, az új tulajdonosok egyértelműen elkötelezettek amellett, amit Kontschán Jenő főigazgató is



hangsúlyozott, hogy magyar földben magyar búza teremjen, tevékenységüket tehát ebben a szellemben kívánják folytatni. Fontos céljuk, hogy a partnerekkel a jövőben még szorosabb, közvetlenebb kapcsolat alakuljon ki, és hogy a kereskedelem és a marketing területén is hatékonyabb együttműködés valósuljon meg. Ennek egyik első lépése egy piackutatás lesz, amely során a vállalat munkatársai fel fogják keresni a partnereket. Ebben azt mérik majd fel, hogy a partnerek milyen tapasztalatokat szereztek és hogyan látják a piacot, különösen az őszi búza vetőmagot illetően. A beérkező visszajelzések alapján pedig olyan lépéseket tesznek majd, amelyek **még jobban támogatják a közös célok elérését és a piaci jelenlét megerősítését.**

Mint azt **Csepregi Attila**, a Lajoskomáromi Agrár Célcsoport ügyvezetője az egyesüléssel kapcsolatban

lapunknak elmondta, az elmúlt hónapok tapasztalatai egyértelműen megmutatták, hogy az Elitmag munkatársai rendkívül erős szellemi tőkét képviselnek. Mint fogalmazott, meglepő és egyben elismerésre méltó az a lojalitás és elhivatottság, amit a nehéz helyzet ellenére is tapasztaltak a munkatársak részéről és rendkívül jó érzés látni azt, hogy a munkatársak ennyire büszkék arra, hogy ennek a csapatnak a tagjai lehetnek.

Petőházi Tamás, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének (GOSZ) elnöke a rendezvényen tartott beszédében azt hangsúlyozta, hogy **a búzapiac egy rendkívül törekeny egyensúlyi helyzetben van.** A termelési oldalon a klímaváltozás kiszámíthatatlansága, a geopolitikai feszültségek, valamint a világpiaci kínálat csökkenése mind-mind instabillá teszik a helyzetet. Ugyanakkor a kereslet folyamatosan nő, különösen azokban a térségekben, amelyek önellátásra nem képesek.

Kifejtette: a magyar termelők számára az egyik legnagyobb kihívás jelenleg az, hogy egy **olyan piacon kell helytállniuk, ahol a versenytársak jóval enyhébb szabályozási környezetből érkeznek.** A hazai mezőgazdaság jövője szempontjából kulcskérdés lesz, hogy képesek leszünk-e érdekeinket hatékonyan képviselni uniós szinten, és fenntartható gazdasági környezetet teremteni az élelmiszer-termelés számára. (x)

Fotók: Elitmag, Agro Napló



Petőházi Tamás:

Törékeny egyensúly a gabonapiacon – egy nehéz év tanulságai

Klimatikus és geopolitikai tényezők egyaránt hatnak a termelésre

Szerző: Braunmüller Lajos

A magyar termelők számára az egyik legnagyobb kihívás jelenleg az, hogy egy olyan piacon kell helytállniuk, ahol a versenytársak jóval enyhébb szabályozási környezetből érkeznek. A hazai mezőgazdaság jövője szempontjából kulcskérdés lesz, hogy képesek leszünk-e érdekeinket hatékonyan képviselni uniós szinten, és fenntartható gazdasági környezetet teremteni az élelmiszer-termelés számára.

Az elmúlt esztendő őszen a hazai mezőgazdasági szereplők egy különösen szokatlan és kihívásokkal teli időszakot éltek át. A betakarítás rendkívül korán, már augusztus elején elindult, és szinte azonnal, augusztus 20-a környékén máris kitört a kukoricapiacot felforgató toxinbotrány. Bár ez súlyos piaci zavart okozott, paradox módon végül a termelők többsége mégis elfogadható áron tudott értékesíteni – 80 ezer forint feletti árakat is elérhettek a toxinos kukoricára 2024 elején –, mondta el az Elitmag Kft. és a HUN-REN ATK Mezőgazdasági Intézete által szervezett martonvásári országos kalászos szakmai nap és fajtabemutató megtartott előadásában Petőházi Tamás, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének (GOSZ) elnöke. Hozzátette:

Ennek hatása máig érezhető: a gazdálkodók újra nagy területen vetettek kukoricát, bízva abban, hogy még a gyengébb minőségű termény is eladható jó áron.

AZ ÁTMENŐ KÉSZLETEK BEFOLYÁSOLJÁK AZ ÁRAKAT

Am mindeközben a kalászos gabonafélék piacán egészen más folyamatok zajlottak. A globális búzatermelés ugyan 800 millió tonna körül alakul, azonban a világ átmenőkészletei drámai mértékben csökkennek – ez a tendencia évről évre megfigyelhető. A tapasztalatok és elemzések szerint az átmenőkészletek alakulása az egyik legmarkánsabb tényező az árak mozgásának szempontjából, nagyobb hatással bír, mint a csapadék vagy más időjárási paraméterek.

Ebből adódóan a globális készletcsökkenés hosszabb távon is felfelé hajtja az árakat – még akkor is, ha rövid távon más hatások ezt elfedik.

KLIMAVÁLTOZÁS ÉS GEOPOLITIKA: KETTŐS NYOMÁS ALATT

A termelési oldalon az időjárási szélsőségek és a klímaváltozás hatása már nem csupán elméleti veszély: kézzelfogható következményekkel jár. Oroszország például hosszú éveken keresztül profitált a klímaváltozásból, olyan területeken is sikeresen termesztett búzát, ahol korábban csak rozs volt életképes. Azonban a 2024-es év új helyzetet hozott: június 3-án éjszaka 600 ezer hektár, kalászos állapotban lévő búza fagyott el Oroszországban – ez majdnem akkora terület, mint Magyarország teljes búzavetése.

ÓVATOSAN KELL KEZELNI AZ OROSZ SZÁMOKAT

A hivatalos orosz statisztikák gyakran túlbecsülik a termelést: valószínűsíthető, hogy tavaly sem érték el a 80 millió

tonnás termést. Ráadásul az orosz átmenőkészletek sem annyira bőségesek, mint azt sokan hitték. Egyes értesülések szerint Oroszország hadianyagokat vásárolt Észak-Koreából, és cserébe búzával fizetett, így jelentős készletek távoztak az országból. Mindez erősen kérdésessé teszi az orosz készletbőségről szóló narratívákat.

Ugyanakkor Ukrajna is nehézségekkel küzd: a háború, az inputanyaghiány és az aszály együttesen komoly termelési visszaesést eredményeztek. Ennek ellenére a háborús övezetből származó ukrán áru megjelent az európai piacokon, jelentős árletörő hatással. A magyar piacon is a beérkező olcsó ukrán áruhoz igazították a felvásárlási árakat – ez a hazai gazdálkodók számára rendkívül kedvezőtlen helyzetet teremtett.

ÁTLÁTHATATLAN KERESKEDELMi MOZGÁSOK

A piaci anomáliákat csak fokozta, hogy orosz búza is megjelent az uniós piacokon – kazah papírokkal. A brüsszeli döntéshozók, felve az élelmiszerárak növekedésétől, szemet hunytak a gyakorlat fölött. Az EU célja az volt, hogy az árak ne emelkedjenek túl gyorsan, ám ennek az lett az ára, hogy a belső termelők árversenybe kerültek olyan országokkal, ahol sem környezetvédelmi, sem társadalmi szempontok nem szabályozzák a termelést hasonló szigorral. Ez a helyzet hosszú távon komolyan veszélyezteti az európai gabonatermelés fenntarthatóságát.

VÁLTOZÓ VILÁG, VÁLTOZÓ PIACOK

Ugyanakkor a világpiacra továbbra is élénk kereslet mutatkozik a búza iránt. Észak-Afrika évi több mint 30 millió tonna, míg a szubszaharai térség 28 millió tonna búzát igényel. Kína – amely maga is jelentős termelő – évente mintegy 10 millió tonnát importál, ezzel kiemelkedő szerepet játszva a világpiacra. Ezért is lesz fontos figyelni a jelenlegi vámháborúk és kereskedelmi konfliktusok alakulását, mivel ezek közvetlenül befolyásolják a globális gabonakereskedelmet.

Összességében megállapítható, hogy a búzapiac egy rendkívül törékeny egyensúlyi helyzetben van. A termelési oldalon a klímaváltozás kiszámíthatatlansága, a geopolitikai feszültségek, valamint a világpiaci kínálat csökkenése mind-mind instabillá teszik a helyzetet.

Ugyanakkor a kereslet folyamatosan nő, különösen azokban a térségekben, amelyek önellátásra nem képesek.

TARLÓBONTÁS NYÁRON?

IGEN!



A Phylazonit tarlóbontó
száraz körülmények között is hatékony!

A HMKÁ6 előírásaival is összehangolható!

Keresse szaktanácsadóinkat
www.phylazonit.hu

Véget ért a mezőgazdaság aranykora?

Ami most történik, arra senki nincs felkészülve

Szerző: agrarszektor.hu

A szántóföldi növénytermesztés sokáig a mezőgazdaság stabil, kiegyensúlyozottan működő pillérének számított, 2022-ben viszont mintha új időszámítás kezdődött volna. Az akkor tapasztalt történelmi aszály óta rendre szélsőséges időjárási események, hóhullámok és tavaszi fagyok, rég nem látott növénybetegségek és váratlan piaci kilengések írják át évről évre a gazdák forgatókönyvét – mintha minden szezon egy új próbatétel lenne, ahol a túlélés már önmagában is teljesítmény. Hogy mire számíthatunk idén és mekkora mozgástere maradt még a termelőknek ebben a kiszámíthatatlan környezetben, arról beszélgetünk az Alapvetés podcast új adásában Petőházi Tamással, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének elnökével.



években **egyre kevésbé jelent stabil jövedelmet a gazdálkodóknak**, pedig korábban ez a szektor viszonylag kiegyensúlyozottan működött.

De vajon mit várhatunk az idei évtől? Mekkora csúszást okozott az egyes kultúrákban a tavaszi hideg és mennyire okozott problémát a téli és tavaszi csapadékhiány? És mennyiben módosult vagy módosulhat a közeljövőben az elmúlt évtizedekben megszokott vetésszerkezet a klimatikus és gazdasági hatások miatt? Többek között erről beszélt az Agrárszektor Alapvetés podcastjának legújabb műsorában **Petőházi Tamás, a Gabonatermesztők Országos Szövetségének elnöke.**

Forrás: Véget ért a mezőgazdaság aranykora? Ami most történik, arra senki nincs felkészülve

Címlapkép forrása: Agrárszektor

A változó piaci környezet és az egyre erősödő klimatikus hatások miatt a szántóföldi növénytermesztés az elmúlt

Heliodor rövidtárcsa

Sokoldalú és kompakt

A LEMKEN Heliodor 9 esetében minden egyes tárcsa külön-külön egy laprugóra van szerelve. Ez optimális védelmet nyújt a túlterhelés ellen. Ezért ez a **rövidtárcsa sekély szárazúzáshoz**, valamint a **talajműveléshez** is használható. Akár mulcsos vetéshez vagy a szántás utáni **magágy előkészítéshez** is használható.

LEMKEN THE AGROVISION COMPANY

Borsodtól Baranyaig nagy a baj: megismétlődhet a borzalom Magyarországon

Szerző: Szedlák Levente

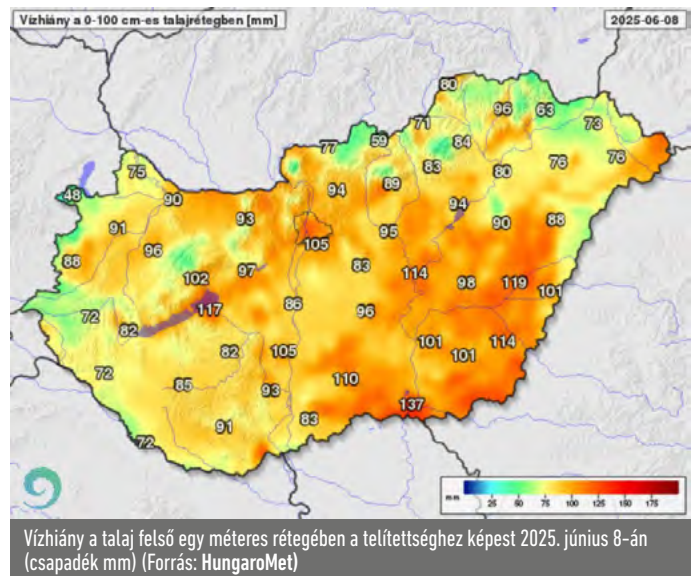
2025-ben az év eleje óta tapasztalható, meglehetősen hektikus időjárás hatására némileg elhúzódtak a tavaszi vetések. Volt olyan gazda, aki április végére be tudta fejezni a kukorica vetését, más még május közepén is ezzel foglalkozott. Ennek megfelelően az állományok is elég vegyes képet mutatnak országszinten: az időben elvetettek 6-7 levelesek, a későbbiek – illetve a másodvetésűek – 3-4 leveles fejlettségi szinten vannak. Ennél nagyobb problémát jelent ugyanakkor az egyre fokozódó szárazság, ami az ország egyes északnyugati és északkeleti térségeit leszámítva egyre komolyabban fenyegeti a szántóföldi növénykultúrákat. Az Agrárszektor által megkérdezett gazdák szerint, ha nem érkezik időben megfelelő mennyiségű csapadék, megismétlődhet a tavalyi év a kukoricában. Márpedig a meteorológiai előrejelzések szerint a közeljövőben nem várhatók nagyobb esők.



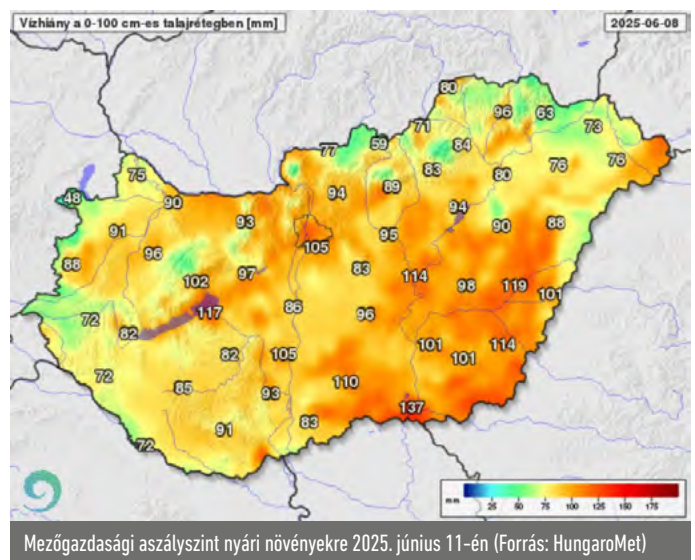
A tavalyi évvel ellentétben, amikor a természet folyamatosan 2-3 héttel a naptár előtt járt, idén máshogy volt szeszélyes az időjárás. Április óta egymást érik a hideg- és melegfrontok, gyakran 10–20 Celsius-fokos különbségek mérhetők az ország különböző pontjain, de akár 24 órán belül is előfordulhatnak ilyen mértékű hőingadozások. Emellett a lehullott csapadék mennyisége is elmarad a sokéves átlagtól, ami befolyásolta a talajok nedvességtartalmát is. Ezek a tényezők már a tavaszi vetések idején is okoztak némi kihívást a gazdáknak, amint arról az Agrárszektor is beszámolt.

FÉLŐ, HOGY IDÉN IS NAGY PROBLÉMÁT FOG OKOZNI A SZÁRZSÁG

Emellett egyre nagyobb problémát jelent a mezőgazdaság számára az aszály. A HungaroMet Zrt. június 8-i felmérése alapján a felszín közeli talajréteg csak északkeleten és a nyugati határszélen nedves, másfelé egyre szárazabb. A mélyebb talajrétegek is egyre szárazabbak, a felső fél méteres réteg szinte az egész országban száraz, a felső egy méteres talajrétegből többnyire 70–120 mm csapadék hiányzik. Egyre nagyobb területre terjed ki és egyre fokozódik az aszály: hazánk nagyobb részén közepes intenzitású mezőgazdasági aszály van.



A június 11-i felmérés szerint pedig jóformán már csak az ország északnyugati és északkeleti térségeiben nincs aszály, mindenhol máshol az enyhétől a nagyfokúig terjedő aszályszintről lehet beszélni. Ez újabb aggodalmakra ad okot.



Bár a jövő hét elején hazánk területének körülbelül a felén valószínű több-kevesebb csapadék, a hét közepétől ismét nagyrészt száraz idő várható. Így összességében Magyarország túlnyomó részén tovább szárad a talaj, és az aszály fokozódására lehet számítani.

BORSODTÓL BARANYÁIG EGYRE FOKOZÓDIK AZ ASZÁLY

Az Agrárszektor április közepén a vetés idején kérdezte a meg a gazdákat a tapasztalataikról. Akkor – köszönhetően a korábbi lehűléseknek – volt olyan termelő, aki az alacsony talajhőmérsékletek miatt várt ki a vetéssel, más el tudta kezdeni időben, de már akkor is a száraz és rögzös talajokon kellett dolgoznia. Most, két hónappal később már egyértelmű, hogy idén elsősorban nem a károsítókkal fog meggyűlni a gazdák baja, hanem az időjárással: vannak olyan térségek az országban, ahol gyakorlatilag tavaly nyár óta nem hullott érdemi csapadék.

Baranya megyében, a Papp és Papp Kft.-nél április 8-a környékén kezdték el a kukorica vetését, amellyel április 20-a körül végeztek, utána pedig már a szóját vetették – mondta el az Agrárszektorban Baranyi Attila, a vállalat ügyvezetője. A szakember elmondta, hogy az állományok nagyjából 7 leveles állapotban vannak, és egységes képet mutatnak, jól fejlettek, haragoszöldek. A gyomirtáson kívül azonban egy másik növényvédelmi beavatkozásra is szükség volt, mivel a vetésfehérítő bogár támadta meg az állományokat, így már a rovarkártevők ellen is védekezniük kellett. Baranyi Attila elmondta, hogy a növények a földben levő nedvességtől még szépen tudnak fejlődni, de már minden kultúra nagyon kívánja a csapadékot. A következő másfél hétre azonban nem jók a kilátások, az előrejelzések szerint nem várható nagyobb eső itthon. A vállalat ügyvezetője ezért nem is bocsátkozott jóslatokba a következő időszakot illetően, mint mondta, minden azon múlik, hogy mikor süllyed a gyökérszóna alá a talajban levő víz, vagy hogy megérkezik-e a szükséges csapadékmennyiség.

Rózsa Ádám, az Enyingi Agrár Zrt.-től arról számolt be lapunknak, hogy a kukoricánál a fővetést sikerült május 1-jére elvetni, a másodvetéssel pedig május 20-án végeztek. A Fejér megyei vállalkozás növénytermesztési főágazatvezetője elmondta, hogy az állományok vegyes képet mutatnak, a májusi nagy hidegek megfagyták a növény korai fejlődését, ami ezek miatt nehezen tudott meg. Ráadásul a térségben kevés csapadék hullott tavasszal, a nagy hidegek után pedig azonnal megérkezett a hőség. És bár a melegebb időjárás kedvezne a kukoricának, és segítené a fejlődését, de csapadék nélkül mostanra jelentőssé vált az aszály náluk. A szakember beszélt arról is, hogy a növényvédelmi kezelések terén a gyomirtások megvoltak, de ez is okozott némi kihívást, ugyanis a hideg idő miatt stresszeltek a növények, és meg kellett választaniuk, milyen szert használnak. Az időjárásra egyébként a gyomnövények is vontatottabb keléssel reagáltak. Rózsa Ádám közölte, a rovarkártevők még nem jelentek meg az állományokban, számításai szerint ez a probléma körülbelül két hét múlva fog jelentkezni. A növénytermesztési főágazatvezető az ideai kilátásokról úgy nyilatkozott, hogy ha nem lesz csapadék, akkor kifejezetten rossz lesz a helyzet. Ebben az esetben ugyanis megismétlődik a tavalyi év a kukoricánál. Rózsa Ádám beszélt arról is, hogy gyakorlatilag tavaly nyár óta csapadékhány van náluk: se az ősz, se a tél nem tudta pótolni a csapadékhányt, de még

a tavasz sem. Röviden úgy is mondhatnánk, nem áll jól a kukorica számára ez a szezon – jelentette ki.

A Szerencsi Mezőgazdasági Zrt.-nél a szántóföldek 70%-án április utolsó napjaiban végeztek a kukorica vetésével, a maradékon azonban – réti, kötött talajok révén – nem tudtak időben talajmunkát végezni, ezért ezeken a területeken csak május közepén értek véget a munkálatok. A különbség pedig látszik is, árulta el Szabó Péter, a vállalkozás növénytermesztést felügyelő vezérigazgató-helyettese. A szakember elmondta, hogy ahol időben el tudták végezni a munkákat, ott szép kelés van, szépen fejlődnek az állományok, ezek ammóniával is meg lehetek húzva. A későbbi állományoknál azonban hiányos a kelés, még csak 3-4 leveles állapotban vannak. Az eső ebben a térségben is nagyon hiányzik, mert ugyan május 22-23-a környékén volt körülbelül 30–35 milliméternyi csapadék, azóta viszont alig esett pár milliméter. Ha ez nem változik, az ország északkeleti területein is aszály fog kialakulni – jelezte Szabó Péter. Növényvédelem terén a Borsod-Abaúj-Zemplén megyei vállalkozásnál is csak a gyomirtásokat végezték el eddig, másra nem volt még szükség. Arra a kérdésre, hogy milyenek a kilátások, Szabó Péter úgy felelt, hogy ha most jönne egy kiadós eső, akkor még jó termés lehetne, hiszen az alapok jók. Az előrejelzések azonban a hónap hátralevő részére nem mutatnak csapadékot, emiatt viszont eléggé rosszak a kilátások. A szakember elmondta, hogy talán csak annyiban van szerencsájük, hogy vannak tavalyról áthúzódó készletek, ami elegendő lehet az idei évre a takarmányozáshoz. Szabó Péter szerint jó döntés volt, hogy ezt nem adták el, hanem inkább tartalékolta idénre.

Vas megyében Nagy Imre Gábor, Bozzai családi gazdálkodó az Agrárszektorban elmondta, hogy mintegy 400 hektáron foglalkoznak kalászosokkal, repcével, szójával, napraforgóval és kukoricával. Ezek közül a repce, a kukorica és a szója foglal el nagyobb területeket. Mint mondta, a vetési munkálatokat időben el tudták végezni, de a csapadékhány folyamatos gondot jelent náluk: tavaly november 30-a óta mindössze 140 milliméter hullott a földjeikre, ami a szokásos mennyiség egynegyede. A szakember arról is beszélt, hogy az állományok vegyes képet mutatnak, vannak olyan sülévényszerűbb, kavicsosabb részek, ahová a június eleji esőzés már későn jött. A növényvédelem terén sem egyszerű a helyzet, a hatóanyagok kivonása miatt kevés eszköz maradt a kezükben a károsítók ellen, a meglévő szerek rotációjával próbálnak hatékonyan védekezni. A jövőt illetően Nagy Imre Gábor úgy fogalmazott, hogy bizakodnak, bár nagyon sok csapadék hiányzik a talajból. Ezt öntözés nélkül pótolni nem lehet, öntözni pedig eleve veszteséges.

Összességében elmondható, hogy a magyar földeknek és növényeknek óriási szüksége lenne az országos áztató esőkre. Az egyre fokozódó aszályhelyzet, és a talajok növények által hasznosítható vízmennyiségének csökkenése mind-mind aggodalommal tölti el a gazdákat. Ha ugyanis nem érkezik nagyobb mennyiségű csapadék a földekre, megismétlődhet a tavalyi, legrosszabb esetben pedig akár a három évvel ezelőtti aszályos időszak is.

Forrás: Borsodtól Baranyáig nagy a baj: megismétlődhet a borzalom Magyarországon

Címlapkép forrása: Getty Images

Prémium őszi durumfajták a termelők és malmok igényeire

Szerző: Perczel Péter, elnökségi tag, Kalászos és Nagymagvú Hüvelyes Szekcióbizottság elnöke

A gazdálkodás egyre több kihívással néz szembe – kiszámíthatatlan időjárás, növekvő piaci elvárások. Ilyen környezetben különösen fontos, hogy olyan növényeket válasszunk, amelyek nemcsak megbízható termést adnak, de minőségükkel is megfelelnek a feldolgozóipar igényeinek. Az őszi durumfajták pontosan ezt kínálják: jó termésbiztonságot és kiváló malomipari alapanyagot.

A közel egymillió hektáros hazai őszi búza vetésterület körülbelül 4–4,5%-a durumbúza. Ez az arány még bőségesen növelhető, hiszen egy biztos felvevőpiacra rendelkező kultúráról beszélünk. Bár elérhetők akár alternatív/tavaszi fajták is a vetőmagvállalatok kínálatában, de a gyakorlatban az említett vetésterület szinte mind őszi vetésű. Növekedés látszik a hazai felhasználásban is, illetve Olaszország továbbra is a legfontosabb felvevőpiaca a hazai durumbúzának. Az elmúlt évekre jellemző volt, hogy több hazai vállalkozás létesített csak durumbúzát feldolgozó malmot is. Növekszik a csak vagy túlnyomó többségben durum alapanyagot tartalmazó tésztafélék kínálata is.



hazai mennyiség korlátai az elkülönített kezelés (a keveredés elkerülése más kalászos fajokkal) a területkiválasztástól a vetésen át a betakarításig, valamint tárolásig. Fontos, hogy a megtermelt termés sem keveredhet más búzával.

Egyéb termesztéstechnológiai tulajdonságai a mai korszerű fajtáknak már szinte mindenben megegyeznek az aestivum búzafajtákkal. Ez igaz a betegség-ellenállóságtól a víz- és tápanyag-hasznosító képességig szinte minden tulajdonságra. Az elmúlt tíz évben a fajtaszortiment változása is jól mutatja, hogy a termőképesség az egyik legjelentősebb szempont, mely jelentősen emelkedett. Az igazán jó durumbúza fajták 8–9 tonna hektáronkénti termésre is képesek megfelelő minőséggel.

Ezen fajták már kiváló ellenállóságúak a legfontosabb betegségekkel szemben, mint a sárga-, barnarozsda vagy a lisztharmat. A kalászfuzárium elleni védekezés ebben a kultúrában sem hagyható el. Már nem igaz a néhány évvel ezelőtti még élő tévhit, hogy a durummal több a probléma alacsonyabb termésátlag mellett.

az átlagosnál valamennyivel magasabb ráfordítást). A gyengébb adottságú területek és kimondottan extenzív technológia (alacsony tápanyagdózisok, nem megfelelő gyomirtás, kevesebb számú gombaölő szeres védekezés) maradjanak más kultúráknak.

Minőségi mutatók kapcsán hazai termesztési körülmények között is elérhető a 14,5–16% fehérjetartalom, 35% vagy magasabb sikértartalom, magas sárga pigment tartalom jó üvegeességgel és a magas hektoliter tartalommal karöltve (80–83). A fajtához javasolt technológiai lépések betartásával ezek a minőségi paraméterek elérhetők akár magas termésszinten is.

Összességében elmondható, hogy a durumbúza termesztése nagyobb odafigyelést, körültekintést és szakmai ismereteket igényel. Ezeket túl a felvásárlási árelőny mellett a legtöbb évben biztosított a hazai és export felvevőpiac.

A jelenlegi helyzetben (amikor mindenki az eddig vetett nagy szántóföldi kultúrák mellett más alternatívát keres) tökéletes választás lehet a durum. Legjobb eredmény azonban intenzív termesztési viszonyok mellett érhető el.

Fotók forrása: Isterra



Az őszi kalászosok közül a durum-búza a felvásárlási árával emelkedik ki. Az utóbbi években az aestivum búza árához képest a magyar malmok és kereskedők általában 18–33% felárat fizetnek a durumbúzáért. A hazai termés mennyisége az utolsó öt év átlagában az Eurostat adatai alapján 120 és 209 ezer tonna között változott (az európai vezető Olaszországban a teljes megtermelt termés mennyisége 4 millió tonna körül van évente).

Hazánk adottságai megfelelők a minőségi durumtermesztésnek. A nagyobb

A durumbúza kimondottan kedvezőli és igényli a jobb technológiát (és



MINŐSÉGI NÖVÉNY- TERMESZTÉssel ÉS ÉVTIZEDES DIGITALIZÁCIÓS TUDÁSSAL DOLGOZIK A MOLNÁR CSALÁD ^(x)

Szerző: Csurja Zsolt



Az Ezért kincs az agráradat sorozat az 50. részéhez érkezett, amelyben egy magas szinten digitalizált növénytermesztő gazdaságot működtető családról írtunk, a generációváltás témáját is vizsgálva. Molnár Béla és két fia, Gergely és Dániel beszélt a közös munkáról, a digitalizáció szerepéről és a minőségi termelésről is.



Fotó: Dr. Vona Viktória

Az előszót Dr. Vona Viktória, a Széchenyi István Egyetem Albert Kázmér Mosonmagyaróvári Kar precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzésének vezetője írta.

A Molnár család szakmai útja, rendszerben gondolkodása és innovációs szemlélete mindig is figyelemre méltó volt számomra. Gergővel és Danival az óvári precíziós mezőgazdasági szakmérnök képzés során ismerkedtem meg, rengeteget beszélgettünk a mezőgazdaság jövőjéről, a lehetőségekről, és az adatok rendszerszintű gyűjtéséről és elemzéséről. Már akkor kiderült, hogy közel két évtizednyi saját tapasztalat és adatgyűjtés áll mögöttük, amelyből lépésről lépésre, a saját bőrükön tanulva építették fel azt a gazdaságot, ahol ma minden döntést adatokra alapozva, mégis emberi ritmusban hoznak meg.

Ez a történet azért is kincs, mert megmutatja, hogyan válik az adat valódi értékké, ha nemcsak gyűjtjük, hanem megtanuljuk értelmezni, rendszerezni és felhasználni. A Molnár család tapasztalataiból sugárzik, hogy a digitalizáció nem cél, hanem eszköz: jobb döntésekhez, a kockázatok csökkentéséhez és hatékonyabb gazdálkodáshoz vezet. Egy olyan korszakban, ahol sokan még mindig keresik a helyüket a precíziós technológiák világában, ez a gyakorlatban működő, tudatosan felépített rendszer valódi iránytű lehet.

A tudásátadás, a gondos elemzés és a hosszú távú szemlélet teszi különlegessé ezt a gazdaságot – ezért is kincs az agráradat, ha olyan kezekbe kerül, mint a Molnár családé.

Jó olvasást kívánunk!

A részletekre és az összefüggésekre figyelő termesztéstechnológia, az adatmenedzsment és a generációkon átívelő minőségi munka határozza meg a Molnár család gazdálkodását. A vállalkozást a családfő, Molnár Béla, a felesége, Molnárné Ötvös Erzsébet, valamint két fiuk, Dániel és Gergely irányítják.

HOGYAN KEZDŐDÖTT A CSALÁD KAPCSOLATA A MEZŐGAZDASÁGGAL?

Molnár Béla (MB): A család mindkét ágon a Győr-Moson-Sopron vármegyei Győrértől származik. A község a Répce folyó partjánál helyezkedik el, nagyjából 30 kilométerre délkeletre a Fertő-tó déli részétől. A vizek közelsége és a jó talajadottságok is meghatározták a művelhető területek minőségét. Mindkét család a dédszüleinkig visszamenőleg a mezőgazdasággal foglalkozott.



Molnár Béla több évtizede döntött a digitalizáció használatára

Molnár Dániel (MD): Gergő bátyámmal együtt elmondhatjuk, hogy bennünk édesapánk ültette el a mezőgazdaság iránti szeretetet. Míg a testvérem apu nyomdokain haladt és az agrárium egészét igyekezett jól megtanulni, bennem erősebb volt a gépészeti érdeklődés. Ez a mai napig megmaradt, annyival kiegészítve, hogy a technológián keresztül én is sokat változtam és tanultam a növénytermesztésről.

MB: Annak idején a Rábamenti Állami Gazdaság egykori sertéstelepét vásároltuk meg, így alakult ki a Mangi Kft. a több további vállalkozásunkhoz kapcsolódva. 1500 sertést neveltek az elavult technológiájú, korszerűtlen telephelyen,

amit egy éven belül felszámoltunk, majd elkezdtek fejleszteni a saját, növénytermesztés profilú családi vállalkozásukat. Nagy szerencsénk a két fiunk az elhivatottság mellé sok tudást is szerzett: Gergő agrármérnök és növényorvos. Dani gépészmérnök végzettségű, és műszaki fejlesztőként tanult Németországban, majd 2022-ben együtt szerezték meg Óváron a precíziós mezőgazdasági szakmérnök diplomájukat. Fontos, hogy házon belül tartjuk a feladatokat, a cégvezetés mellett ők vezetik a traktorokat, a permetezőket és a kombájnokat is.



Gergely és Dániel a szakvizsga után Mosonmagyaróváron, a közös projektmunka témája természetesen a saját gazdaság digitalizációja volt

HOGYAN ÉS HOL GAZDÁLKODTOK?

MD: A földjeink az osztrák–magyar határtól egészen a Celldömölkig terülnek el, a birtokszerkezetet egy nagyjából 60 kilométer sugarú kör határozza meg, közepén Gyórral, a gazdaságunk központjával. Emiatt az üzemszervezésre és a munkabeosztásra nagyon kell figyelnünk, mert sok falun, városon keresztül kell menni, a két legutóbb vásárolt kombájnunk a gumihevederes kivitel helyett ezért is lett kerek.



A Mangi Kft. központi telepe Győr határában

Molnár Gergely (MG): A művelt területeink nagy része réti öntéstalaj és barna erdőtalaj, a kötöttséget tekintve 34-től 74-ig terjed, sokféle talajtípus megtalálható nálunk. A Répce és a Kis-Rába menti részek nagyobb agyagtartalommal bírnak, a vízháztartásuk a jobbák közé tartozik a jelen klimatikus helyzet között, az enyhe aszály nálunk rekordtermést jelent. Ugyanakkor magasabb a talaj holtvíztartalma és a felvehető víztartalom is a folyók közelsége miatt. Természetesen vannak gyengébb, homokosabb, lazább szerkezetű területeink is,

ahol bármilyen technológiát is alkalmazunk, nem tudunk magasabb hozamokat hozni. Túlnyomórészt a durumbúza, a napraforgó, a repce és a kukorica teszi ki a vetésforgónkat. A gabona vetőmagot magunknak állítjuk elő.

MD: A táblák mérete változatos, a 0,2 hektárostól egészen a 100 hektárosig szór. 136 parcellánk van, a művelt terület nagysága 1300 hektár, aminek a jelentősebb része a család tulajdona. A bérelt földeknél egyre gyakrabban találkozunk a szomszédos Ausztriában tapasztalható példákkal, hogy azokat csak egy évre adják bérbe, ráadásul évről évre elvárják, hogy növekedjen a bérleti díj. A cégünk stratégiája szerint a termőföld egy termelési eszköz, nem befektetés, ezért akkor, ha nem belátható a megtérülés reális időn belül, illetve a logisztika nehézséget okoz, nem vesszük meg a földet. A fejlesztési irányunk 10 éve, hogy amit lehet, mindent öntözzünk, mert a technológia megduplázza az árbevételt. 2 hektárnyi öntözetlen területünk tud annyi profitot hozni, mint 1 hektár öntözött.



Dróntávlatból a telephely Gyórán

MG: A növénytermesztés egyre nagyobb kihívásokat hoz, egyre kevesebb fajt tudunk hatékonyan, profitábilisan termelni. Összességében 2010 óta a minőség felé tolódott el a termelésünk, aminek egyszerű oka van: az osztrák határ mellett jobban tudjuk érvényesíteni az árakra vonatkozó elképzelésünket, ha jó minőségű terméket állítunk elő. Azért arra figyelünk, hogy ne essünk át a ló túloldalára, ezt addig a pontig érdemes megtenni, amíg még megfizeti a piac.

MD: A magunk részéről pedig azért szeretjük, mert szakmailag nagyobb kihívás jó minőséget termelni, így nem



Egyre nagyobb kihívás az optimális növényvédelem megvalósítása

szürkülünk, nem fásulunk bele a takarmány- és a tömegtermelésbe. Azt látom, hogy hosszú távon elsősorban a durum-búza és a kukorica a két növény, amit haszonnal, stabilan tudunk termeszteni. Ezután jön a magas olajsavtartalmú (HO) napraforgó, ami szintén nyereségesen termelhető, de hektikusabb a piaca és várhatóan a jövőbeli kilátások is szűkíteni fogják a mozgásterét.

A repce egyre kevésbé meghatározó, sokszor nagyon nagy nehézségekbe ütközik a termelése. Nem csak nálunk, német és osztrák példák is látjuk ezt. Most összesen 18 hektárunk van belőle, mert hiába terveztünk 300 hektárt a vetésforgóba, szeptember végére sem tudtuk olyan állapotba hozni a talajainkat, hogy elvethessük a magokat. A véleményem, hogy csökkenni fog a vetésterülete, amit a növényvédelmi nehézségek miatt a bátyám is megerősít.

MB: A család korábban több 100 hektár cukorrépát termesztett a Petőházi cukorgyárnak, majd a megváltozott körülmények hatására a növényt a repcével váltottuk ki, ami nagy kedvencem. Azt gondolom, hogy szakmai szempontból nem szabadna elengedni a termesztésből, mert a durum-búza legjobb előveteménye. Viszont mivel a fiúk nem látják biztosnak a növény jövőjét, nehéz szívvel, de hallgatok rájuk, inkább közösen elfordulunk olyan fajok felé, amik pénzügyileg nagyobb előnyt hoznak. A zöldítés is a gyakorlat része, a gyengébb adottságú területekre régóta ilyen növényeket teszünk a szervesanyag-tartalom növelése céljából.



Vetés a Väderstad Tempo L 16 soros szemenkénti vetőgéppel

A vetésforgónkban az agyagosabb, kötött, jó vízellátottságú, vadkárnyomás nélküli, öntözött területekre a kukorica, kukorica, zöldítés, majd újra kukorica sorrendet alkalmazunk, de van búza, repce, búza, napraforgó kombinációnk, illetve egyre több helyen teszünk ki a tavaszi vetés előtt nitrogéngyűjtő zöldítő keveréket, aminek hasznát is látjuk. Ráadásul 2021 óta az AKG program miatt is 180 hektáron termesztünk olyan növényt, ami pénzügyi hasznot talán nem, de talajéletben pluszt hoz.

A kukorica után nehézkes a búza vetése, mert a nagy hozamot követően kihívás a talajelőkészítés, ezért ilyenkor beiktatjuk közéjük a napraforgót.

MD: Lényeges, hogy nálunk nincs kőbe véssett vetésforgó, igyekszünk mindig az időjáráshoz és a talajállapothoz alkalmazkodni. A minőségi termelésre való törekvés miatt rugalmasak vagyunk, ahol az adatok és a tapasztalatok



A Molnár családnál nincs kőbe véssett vetésforgó, alkalmazkodnak a körülményekhez

alapján szükségesnek látjuk, változtatunk, ebből adódik, hogy többnyire nem kötünk termeltetési, illetve értékesítési szerződéseket.

Jó a kapcsolatunk a környékbeli gazdatársakkal is, az optimális partnerszám erejéig integrátorként is működünk, amennyit bírunk, segítünk nekik.

MILYEN A VÁLLALKOZÁS TECHNOLÓGIÁJA?

MD: Amit tudunk, digitalizálunk, mert jobban strukturalizálható így a cég működése a menedzsment oldaláról, illetve visszakereshető, nyomon követhető minden adat, a felelősség meghatározható és jó a munkamegosztás, az elmúlt 15 évnyi tapasztalatunk szerint jobb eredményeket érünk el.



Lazítás a napraforgótárlón

Ezzel nem azt mondom, hogy korábban rosszul dolgoztak az őseink, hiszen ők enélkül jutottak el odáig, hogy mi most már modern gépeket, szenzorokat és technológiákat vásárolhatunk és használhatunk. Mivel Magyarország agrártörténelmi sajátosságai miatt sajnos nincs hagyománya a többgenerációs mezőgazdasági cégeknek, jellemzően egy ember kezében volt az irányítás, ő fejlődött lépcsőről lépésre a vállalkozással együtt, nem egy 1000 hektáros gazdaságba tanult bele. A generációs tudásátadás nem mindenhol alakult jól az országban, nekünk ezzel szerencsénk van. A bátyámmal rész tudással érkezünk haza az egyetemről, a tapasztalatot itt-hon szereztük és szerezzük meg hozzá. Természetesen sokkal egyszerűbb lett volna már meglévő digitális adatokból szűrni a lényeges információkat és összefüggéseket felállítani, majd

fókuszálni a fontos kihívásokra, de a következő generációnak már könnyebb lesz Győrön, ahogy édesapánkhoz képest nekünk is az. Így, hogy mindent rendszerben gyűjtünk és digitalizálunk, sokkal jobb döntéseket tudunk hozni.

MB: A modern gépek üzemeltetése sokkal hatékonyabb, rugalmasabb és vonzóbb a hagyományos technológiához képest, így a fiatal gépkezelőket könnyebben tudjuk a céghez hívni és itt tartani.

A gazdálkodásunk másik alappillére a talaj, mint termelőközeg lehető legjobb megismerése, amivel helyspecifikus technológiákat tudunk okszerűen használni. Ha egy terület például a mérési adatok alapján igényli az altalajlazítást, elvégezzük azt, ha pedig megfelelő a lazultság, nem nyúlunk hozzá. Ugyanez a zónalehatárolásra és a tápanyag-utánpótlás támogatására is igaz. Rengeteg pénzt és időt spórolunk meg a digitalizációval. Folyamatosan a nagyon jó minőségű alapanyag-termesztés és a termésstabilitás javítása felé erősítünk, a következő fontos lépésünk ehhez az öntözésfejlesztés.



Az öntözéssel nagyot tudtak fejlődni a hatékonyságban

MG: Ahogy korábban Dani említette, az első 150 öntözött hektáron szerzett tapasztalatunk nagyon kedvező volt, ezért tovább is léptünk, pályáztunk a bővítésre, jelenleg engedélyeztetés alatt van a következő 220 hektár öntözésfejlesztése.

A kiindulási pontunk az volt, hogy nem szeretnénk rengeteg pénzért rengeteg munkát venni, ezért csak a teljesen automatizált öntözőrendszerben gondolkodtunk, ami egy körforgó center-pivot technológia, ebből 10-et vettünk. Az ezt kiszolgáló kúthálózat kiépítése is nagy feladat volt, a következő öntözésfejlesztési projektünk pedig már folyóvízből fog megvalósulni.

MD: Energetikailag nagyon fontos, hogy elektromos árammal működnek a berendezéseink, mert csak így hatékony az öntözésünk. Ehhez napelemparkot is építettünk, így fenntartható és megvalósulhat a körforgásos gazdálkodás, amelyben napenergiával hozzuk fel a talaj felszínére a vizet, amit aztán egy speciális, nagy hatékonyságú öntöző-szórófejjel permetezünk ki a talajra. Sajnos teljes egészében nem valósítható meg a folyamat napenergiából, viszont nagy segítség a megtérülés szempontjából.

HOGYAN SEGÍT TITEKET AZ ADATALAPÚ GONDOLKODÁS?

MD: Közel két évtizede vannak tapasztalataink és adataink az agrárdigitalizációból, a saját bőrünkön és



A víz okszerű kijuttatásával sokat javult a befektetett munka megtérülése

ritmusunkban tanultunk. Azon egyszerű okokból használjuk, hogy nagyobb a profit általa, jobb és gyorsabb döntéseket hozunk, továbbá visszamenőleg lekövethető benne minden az elvégzett feladatokról és számszerűsíthető az összes folyamat. A hektikus, változókéony időszakban pár százalékkal több stabilitást hoz a termelési rendszerünkbe, pontosan tudjuk, mit és hova költöttünk el, és onnan mennyi és mikor jött vissza. Kívülről sokszor az látszik, hogy nem olyan döntéseket hozunk, amit a józan ész és a megszokás diktálna, de ezeket minden esetben a 10–15 évnyi gyűjtött adatra alapozzuk. Legyen szó gépbeszerzésről, gumiválasztásról, termőföldbérletéről, vagy arról, miért vetjük az egyik legjobban termő területünk egy részét zöldítő keverékkel annak ellenére, hogy onnan 20 méterre rekordközele kukorica terem. Ez utóbbira a válasz az, hogy 10-ből 9 alkalommal a vadak letaposták, a térképekből pedig pontosan meg tudjuk húzni azt a határt, ahova az állatok még bemennek és ahol nem érdemes haszonnövényt vetni.



Térképen a központi telep körül megvalósított öntözőrendszer

Ahogy kezdünk jobban érteni a digitalizált mezőgazdasághoz és nemcsak a nehézségeket látjuk benne, hanem a hibákból sokat tanulva és az adatalapú technológiát jól alkalmazva gazdálkodunk, egyre eredményesebbek vagyunk. Itt fontos hangsúlyozni, amit az óvári precíziós mezőgazdasági szakmérnökképzés szakvezetője, dr. Vona Viktória is elmondott: „A részletekben nem szabad elveszni, a tendenciákat kell észrevenni!” Néhány évig érdemes nézni a folyamatokat és az adatokat, pontosan számolni és mérni mindent, amit lehet, majd a lényeges információkat leszűrve haladni tovább azokkal a feladatokkal, amiket megéri végrehajtani.



Molnár Gergely a szezonban egy CLAAS LEXION 660 kombájn előtt



A pontos munkavégzést szenzorok és jó gépbeállítások segítik

2012 nyarára megvalósult az első helyspecifikus tápanyag-kijuttatás, amit a következő évek során lépésről lépésre kiterjesztettünk az összes területünkre, ahol érdemes, ráadásul a műtrágya-összetételt is a talajadatok és a zónaértékek alapján állítjuk össze. Többségében nem standard, hanem monoműtrágya kerül ki a földekre, amit úgy állítunk össze, illetve szórunk ki, ahogyan azt a talaj, a növény és az adott termőzóna megköveteli. Az összes gépünk képes kommunikálni egymással, mind ISOBUS rendszerű, RTK antennával, monitorral, szoftveraktivációval ellátott. A valós idejű flottakövető rendszerünk a pozíción kívül munkaműveletekre lebontva is külön rögzíti az adatokat, például a tápanyag-utánpótlásban az adott anyagokra vonatkozóan lebontva. Forintosítjuk a szoftverben az adott művelethez, géphez és munkagéphez tartozó értékeket és munkavégzést. Természetesen máshogy számoljuk az üzemeltetési költséget a kis és a nagy gépek esetén, továbbá hozam- és nedvességmérést alkalmazunk a kombájnokban a betakarításhoz.



A traktorok és a munkagépek teljesítményadatait is rögzítik

A John Deere traktorokban az Expert Alerts távdiagnosztikai rendszert használjuk, ez a hibakódokat és a jelzéseket azonnal küldi, ha eltér valami az optimálistól. Távrolról az adott gép monitorjához telefonról hozzáférünk, a telephelyünket is teljesen felokosítottuk: a szárítást, a tárolást és az anyagmozgatást is bárholnan irányítani tudjuk, felügyeljük és villanymotorra lebontva pontosan látjuk, melyik gép és mikor állt le, amit a mobiltelefonos alkalmazásról bármikor újra is tudunk indítani.

A talajszondáink mérik a talaj nedvességtartalmát, hőmérsékletét, vízkapacitását, illetve növényvédelmi előrejelző rendszert is használunk, a ScoutLabs (korábbi SmappLab) digitalizált hálózatával online, napra pontosan tudjuk követni a kártevők rajzását. További nagy segítség, hogy az összes működő számítógép, laptop és okostelefon elérhető távolról a TeamViewer programon, így sokszor tudok segíteni távdiagnosztikával édesapáknak és a bátyámnak is.



Mechanikai gyomszabályozás kukoricában

A gazdaságunkban rendkívül fontos az adatvédelem, ezért a felhőszolgáltatásra egy kisebb, az amerikai gyártókéznál megbízhatóbb rendszerre fizetünk elő, a magyar fejlesztésű Tresorit tárhelyeit használjuk. Ezen titkosítva van minden adatunk, ugyanakkor könnyű és gyors hozzáférésünk van azokhoz.

HOGYAN LÁTJÁTOK A 2021-ES, A MEZŐGAZDASÁG DIGITÁLIS ÁTÁLLÁSÁT TÁMOGATÓ PÁLYÁZAT EREDMÉNYEIT?

Nagyon vártuk már, hogy végre a növénytermesztésre is elérhető legyen egy kiírás, kérdés nélkül részt vettünk benne, annak ellenére, hogy már pályázat előtt is képesek voltak a gépeink a precíziós megoldásokra. Beszereltünk egy nagy teljesítményű Väderstad Tempo L 16 soros szemenkénti vetőgépet, két darab Horsch Transformer kamerás, 8 soros, szakaszoló sorközművelő kultivátort. A szerkivonások miatt nálunk is cél a mechanikai gyomszabályozás erősítése.



Új CLAAS kombájnnal növelték a hatékonyságot a gazdaságban 2024-ben



Öntözés a Mangi Kft. által művelt területeken

Érkezett még Győróra két kombájn, a nagy teljesítményű CLAAS LEXION 8700 betakarítógépekkel ki tudtuk váltani három korábbi gépünk munkáját, ami azért is volt fontos, mert a durum búza aratását egy-két héten belül be kell fejeznünk, hiszen, ha megázik, már 2-3 milliméter esőtől is elveszti az üvegességét és alacsonyabb árat kapunk érte a piacon. Ezt a veszteséget előzzük meg a nagyobb hatékonyságú, jobb minőségű és gyorsabb aratással.

60 tonna/órás teljesítményű berendezésekre cseréljük a „Terménytisztítók, tárolók, szárítók, vetőmagüzemek fejlesztésének komplex támogatása” kiírás segítségével.



A Horsch Leeb vontatott permetezőgép és a John Deere 6145R erőgép kettőse



A terménytárolás optimális működtetése is fontos része a gazdaságnak

Egy traktort is beszereztünk, a 145 lóerős John Deere 6145R a tavaszi munkák támogatását végzi, a Horsch Leeb 6000 literes permetezőgéphez nagy szükség volt rá. Emellett a szárítóüzemi és az öntözésfejlesztést támogató pályázatokban is elindultunk, egyszerre sokat fejlesztettünk. A digitális szolgáltatás egyszerű felhasználásával sokakkal ellentétben nekünk nem volt plusznehézség, mert már korábban is igénybe vettük és hasznosnak is találtuk azt.

Amiben még nagy lehetőséget látunk, az a levélanalízis rendszerbe illesztése, idén előreléptünk ebben is, dr. Vona Viktoriával együtt dolgozva kísérleteztünk és nagyon biztatóak a látottak, a fejtrágyázást és a későbbi alaptrágyázást növény-specifikusan, okszerűen tudjuk alkalmazni a technológiával, ami újfent hatékonyságnövelést jelent a gazdálkodásban. Összességében azonban az elmúlt időszakban annyit fejlesztettünk, hogy egy kicsit mindannyian elfáradtunk és szeretnénk élvezni annak az eredményét, amit eddig megvalósítottunk.

Molnár Dániel, Győró – Digitális Agrarakadémia bemutató gazdaság 9

MILYEN TERVEK ÉS CÉLOK VANNAK ELŐTTETEK?

MD: A célunk minden olyan hektár megöntözése, ami rentábilisan öntözhető. Ma már vannak adataink az üzemeletről, a bekerülési költségről és a hatékonyságról, minden efelé mutat. Az öntözésfejlesztést a változó klíma hatásainak kiegyenlítése mellett termésh stabilitást hoz, ugyanakkor fontos, hogy nekünk csak és kizárólag a saját tulajdonú földeken éri meg. Néhány év múlva végigérünk ezeken.

A következő közeli célunkhoz adott az újabb pályázati forrás, a meglévő félidős anyagmozgató gépeinket a 40 helyett

MB: A fokozatos fejlesztések mellett az én fejemben a lépésről lépésre történő visszavonulás is jelen van. A generációváltást a legjobb házon belül elintézni, ha lehet. Nálunk ez szerencsére így van, a fiaink felkészültek és motiváltak, tele vannak energiával. Ehhez az is kellett, hogy hagyjam őket is hibázni, valamint egyre súlyosabb, nagyobb döntéseket hozni. Egymást egyenrangú félként, partnerként kezelve irányítjuk a vállalkozást, mindig megosztjuk a többiekkel a tapasztalatainkat. Rengeteget kommunikálunk telefonon és online is, valamint sokat beszélgetünk személyesen.

Csak úgy lehet itthon tartani őket, hogy kiélhessék a kreativitásukat, megvalósíthatják az elképzeléseiket, hasznosíthatják a megszerzett tudásukat. Nekik pedig mindig van új ötletük és így inspirációjuk is arra, hogy a családi gazdaságban maradjanak és együtt folytassák a fejlesztéseket. Fontos, hogy élvezzék a feladatokat és úgy látom, élvezik is.



Minden munkában kamerák, kijelzők és adatok segítik a Molnár család gazdálkodását



Molnár Gergely és egy CLAAS LEXION kombájn

MD: A fejlesztési irányok meghatározása mindig közös családi döntés, amihez a 2/3-os többség elég a házi demokráciában. A gépvásárlás is ilyen, hiszen mi dolgozunk azokkal, olyat választunk, amivel szívesen foglalkozunk és ez a termesztett növényekre is igaz.

MG: Minden évben rengeteg kísérletet állítunk be a földeken, van tőszám-, sortáv- és növényvédelmi technológia vizsgálatunk, vetési sebesség kísérletünk és még sok más. A cél, hogy szakmailag kihívás legyen nekünk és eredmények szülessenek belőle, amiket aztán felhasználhatunk a termés hatékonyságának javítására. Fajtasorokat is tesztlünk, hogy lássuk, a mi körülményeink között hogyan teljesítenek.

MD: Megvannak azok az időszakok, napok és órák, amikor erre időt szakítunk, a stratégiai lépések előtt mindig összeülünk, ilyenkor a telefont nem vesszük fel, csak azzal foglalkozunk, hogy megtaláljuk a legjobb megoldást. Addig beszélünk róla, akár több napon keresztül is, amíg ez megszületik. A döntést pedig mindig úgy hozzuk meg, hogy mindenki véleményét meghallgatjuk és figyelembe is vesszük. Édesapánk nagyon innovatív, szereti kipróbálni az újdonságokat, ebből a szempontból is könnyű vele együttműködni. Gergő szakmailag nagyon magas szinten műveli a növénytermesztést és a talajtanhoz kapcsolódó feladatokat, én pedig a műszaki fejlesztés, a géptervezés és a gépgyártás területéről hozom be az ötleteket, amikor pedig ez a két világ találkozik, általában jó dolog szokott kisülni belőle.



John Deere erőgépek sora Gyórón

Átadták a Molnár család két új LEXION 8700 típusú kombájnját



A TERMŐFÖLD MŰVELÉSÉNÉL MILYEN SZEMPONTOK ÉRVÉNYESÜLNEK NÁLATOK, MENNYIRE A GYAKORLATOTOK A REGENERATÍV SZEMLÉLETŰ GAZDÁLKODÁS?

MD: Elég határozottan azt gondoljuk édesapánkkal együtt, hogy csak az a technológia tud működni, amit saját magunknak integrálunk. Ellene vagyok annak, ha valaki túlzó elhivatottsággal beszél a regeneratív mezőgazdaságról, a takarónövényekről, a különböző talajmegújító megoldásokról. Mindenkit óva intek attól, hogy ezeket kőbe vésett szentírásnak vegye, mert sok minden másként van, mint az elképzelésekben, a weboldalakon és a szakirodalomban. Ugyan nem mindent, de sokat kipróbáltunk ezek közül, továbbá sok

MIBEN HASONLÍTANAK ÉS MIBEN KÜLÖNBÖZNEK A GENERÁCIÓK KÉPVISELŐI?

MB: Dani a menedzsment, a gépészet és a beruházások feladatait végzi, ő a számok embere. Gergő nagyon jó agrárszakember, aki többnyire a józan döntések és az egyszerűség felé tart, hogy a lehető leghatékonyabb energiabefektetéssel gazdálkodhassunk. A növényvédelmet vele közösen, ketten végezzük. A magam részéről agrárkémikus vagyok, így mindezt a növények szempontjából közelítem meg. Kiemelten fontos, hogy mindenkinek megvan a maga munkája, feladata és felelőssége, egymáséba csak építő jelleggel, vagy segítségkérés esetén szólunk. Maximálisan bízunk a másik tudásában és a munkavégzés minőségében. Ha gond van, meg tudjuk beszélni, ehhez rendkívül fontos a jó kommunikáció, ami megvan közöttünk.



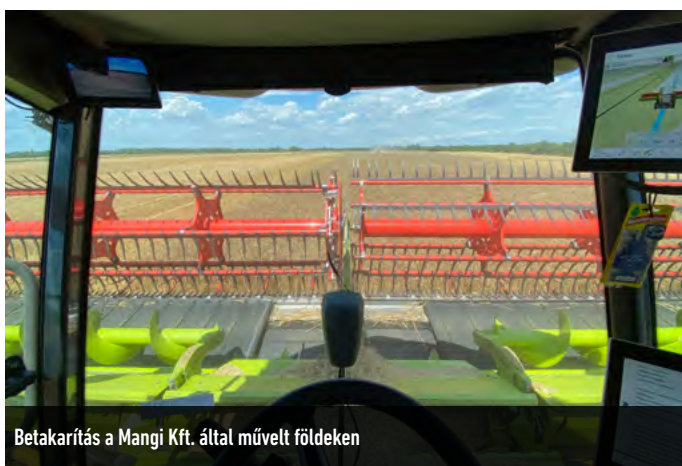
Molnár Dániel, az ifjabbik testvér

külföldi példát is megnéztünk. A következtetésem, hogy nem lehet gyorsan átvenni brazilai és amerikai megoldásokat, ha viszont megfelelően integráljuk a saját körülményeink közé, nagyon hasznos lehet, van helye a regeneratív szemléletnek az okszerű, tudás- és környezet alapú gazdálkodásban. Ennek része, hogy alkalmazkodni kell a megváltozott klímához. Érdekes mediterrán példákat megnézni és a saját rendszerünk, valamint adataink alapján beilleszteni a termesztésbe. A magunk részéről több 100 hektáron alkalmazunk takarónövényeket, látjuk az eredményeket, de azt is, hogy a nagy egésznek, a gazdálkodás javításának ez csak egy kis része.



Speciális szórófejek segítik a hatékony öntözést

Ezért is igyekszünk folyamatosan tanulni, az öntözés-fejlesztés támogatására például egy spanyol szaktanácsadó jár hozzánk, aki olyan kérdésekben is tud segíteni, amiket Magyarországon egyelőre még nem biztos, hogy tapasztalhatunk, viszont érdemes rájuk felkészülni. Mivel Spanyolország délebben van a hazánknál, az ottani termelők előbb találkoznak olyan kihívásokkal, amik ránk is várhatnak néhány éven belül. Ráadásul az országuk művelt területeinek 20 százaléka öntözött, így rengeteg eredményük és tapasztalatuk van. Emellett lehetőség szerint sokat járok külföldi gazdaságokba, ahol további technológiai tudást szerzek, illetve főleg az USA és Németország mezőgazdaságának szakirodalmát is keresem, hogy lássuk az ő példáikat is.



Betakarítás a Mangi Kft. által művelt földeken

A MAGAS MINŐSÉGŰ TERMÉNYELŐÁLLÍTÁSHOZ KAPCSOLÓDIK MÉG EGY KÉRDÉS; TI MILYEN ÉLELMISZEREKET ESZTEK?

MD: Ez a téma nagyon fontos nekünk: az egész család a helyi és a szezonális élelmiszert részesíti előnyben, emellett zöldségek és gyümölcsök teremnek a kertjeinkben.

Igyekszünk nem nagy multiknál vásárolni, hanem a helyi kis- és középvállalkozásokat segíteni. A minőségi étkezés-sel szerencsénk is van, ismerjük a forrásokat, a környékbeli gazdaságoktól, sokszor a partnereinktől veszünk tojást, húst, mézet és dísznövényeket is. Ez a kapocs összeköti a családokat, erősíti a vállalkozásokat és segít megtartani a barátságokat. Fontos a jó kapcsolat, hogy a helyi közösségek tagjai segítsenek egymásnak. (x)

EZEKKEL A TÉMÁKKAL ÉRKEZÜNK A KÖVETKEZŐ RÉSZBEN:

Az Ezért kincs az agráradat cikksorozat következő, 51. részében újra a generációváltás témájával foglalkozunk, ismét egy jó hazai példát hozunk. Érdekes lesz akkor is velünk tartani!

Az Ezért kincs az agráradat sorozat korábbi cikkei itt megtekinthetők

Szerkesztette:

Csurja Zsolt

gödöllői agrármérnök, 2009.

óvári precíziós mezőgazdasági szakmérnök

2021, 3-as csoport

Fotók: Molnár család



Támogató:



MÉRFÖLDKÖHÖZ ÉRKEZTÜNK – HÁLÁS KÖSZÖNET!

„Az agráriumban minden történet a földről indul – de az adat segít eljutni a jövőig.”



Elérkeztünk egy különleges mérföldkőhöz: az Ezért kincs az agráradat sorozat ötvenedik részéhez. Ez a szám sokkal többet jelent egy egyszerű sorszámnál – mögötte rengeteg közös munka, bizalom és értékes emberi történet áll.

Szeretnénk szívből megköszönni mindazoknak, akik lehetővé tették, hogy ez a sorozat ilyen gazdag és hiteles lehessen. Külön köszönet illeti **Dr. Milics Gábort és Dr. Vona Viktóriát**, akik nem csak szakmai tudásukkal, hanem elkötelezettségükkel és emberi hozzáállásukkal is támaszai voltak ennek az útnak. Csurja Zsolt nélkül ez a sorozat nem válhatott volna azzá a tartalmas és őszinte platformmá, amilyenné mostanra lett.

És legfőképp: hálásak vagyunk a gazdálkodóknak, akik megnyitották előttünk a kaput – és szívüket is. Hogy betekintést engedtek a mindennapjaikba, és megosztották velünk, hogyan használják az agráradatokat a döntéseikhez, a fejlődéshez, vagy épp a túléléshez. Ez a bizalom számunkra megtisztelő.

Köszönjük, hogy velünk tartanak ezen az úton – és reméljük, hogy a következő történetek is legalább ennyire élők, tanulságosak és emberiek lesznek.

„Ötven történet, egy közös nyelv: a tudatos gazdálkodás nyelve. Köszönjük, hogy együtt írjuk tovább!”

Tisztelettel: Zsigmond Ágnes

Nem akármilyen számok jöttek: ennyibe kerül most a búza, kukorica itthon

Szerző: www.agrarszektor.hu

Magyarországon, az egy évvel korábbihoz képest, 12 százalékkal magasabb, átlagosan 79,3 ezer forint/tonna áfa és szállítási költség nélküli termelői áron kereskedtek az étkezési búzával június első hetében. A takarmánybúzáét 2024 azonos időszakához képest 4 százalékkal magasabb, 78,1 ezer forintos tonnánkénti áron, míg a takarmánykukoricát 9 százalékkal többért, tonnánként 79,3 ezer forintért adták június első hetében.



BÚZA

A Stratégie Grains júniusi tájékoztatása szerint Németországban a 13 százalék fehérjetartalmú malmi búza spot piaci ára 8 dollárral 292 dollár/tonnáig emelkedett május 9. és június 5. között – derül ki az **AKI legfrissebb jelentéséből**. A Rouenba érkező malmi búza júliusi exportára (FOB) 9 dollárral 231 dollár/tonnára, a szeptemberi pedig 2 dollárral 233 dollár/tonnára mérséklődött, miközben az októberi 8 dollárral 248 dollár/tonnára nőtt. Az Oroszországban megtermelt 11,5 százalék fehérjetartalmú malmi búza azonnali kiviteli ára (FOB) 222 dollár/tonna (-18 dollár), a 13,5 százalék fehérjetartalmúé 242 dollár/tonna (-23 dollár) volt ugyanekkor. Romániában 250 dollár/tonnáért (+5 dollár, FOB) vásárolták a 12,5 százalék fehérjetartalmú malmi búzáét a megfigyelt időszakban.

Ezzel egy időben az USA-ban a piros lágyszemű őszi búza (SRW) azonnali exportára (FOB Gulf) 1 dollárral 223 dollár/tonnáig, a 11 százalék fehérjetartalmú piros kemény szemű őszi búzáét (HRW) 10 dollárral 238 dollár/

tonnáig emelkedett. Argentínában a termény azonnali exportára 5 dollárral volt alacsonyabb (233 dollár/tonna) június 5-én. Az ausztráliai fehér keményszemű malmi búza (ASW) spot piaci ára (FOB) május 9. óta 3 dollárral 237 dollár/tonnára mérséklődött, miközben a fehér keményszemű prémium malmi búzáét (APW) változatlanul 260 dollár/tonna volt. Az Ukrajnából származó takarmánybúza azonnali kikötői ára 220 dollár/tonna (-15 dollár) volt június elején. A takarmánybúza azonnali kikötői ára Romániában és Bulgáriában 5 dollárral 226 dollár/tonnáig csökkent ugyanekkor (Stratégie Grains).

Magyarországon az AKI PÁIR adatai szerint átlagosan 79,3 ezer forint/tonna áfa és szállítási költség nélküli termelői áron kereskedtek az étkezési búzával június első hetében. Ez az árszint az egy évvel korábbit 12 százalékkal haladta meg. A takarmánybúza 78,1 ezer forint/tonna termelői áron (+4 százalék) forgott ugyanekkor. A chicagói árutőzsdén (CME/CBOT) a búza júliusi jegyzése 193–204 dollár/tonna tartományban

ingadozott június 2. és 13. között. Ezzel egy időben a párizsi árutőzsdén (Euronext/MATIF) a termény szeptemberi tőzsdei elszámolóára 199–205 euró/tonna között alakult.

KUKORICA

A Stratégie Grains tájékoztatása szerint az USA-ban megtermelt kukorica azonnali kiviteli ára (FOB Gulf) 9 dollárral 201 dollár/tonnára csökkent május 8. és június 5. között. Argentínában az azonnali szállítási termény ára (FOB) 10 dollárral alacsonyabb, 194 dollár/tonna volt ugyanekkor. Brazíliában a kukorica júliusi exportára (FOB) 208 dollár/tonna, a szeptemberi 204 dollár/tonna (-3 dollár), az októberi pedig 213 dollár/tonna (+5 dollár) volt június 5-én. Ukrajnában a termény azonnali kikötői ára (FOB) 3 dollárral 246 dollár/tonnára mérséklődött a jelzett időszakban. Bulgáriában és Romániában a kukorica spot piaci ára 5 dollárral 253 dollár/tonnáig (FOB) ereszkedett. Franciaországban (FOB Bordeaux) a termény ára az azonnali szállítási határidőre vonatkozóan 11 dollárral 230 dollár/tonnára emelkedett.

Magyarországon az AKI PÁIR adatai szerint átlagosan 79,3 ezer forint/tonna termelői áron cserélt gazdát a takarmánykukorica június első hetében, ami az egy évvel korábbit 9 százalékkal múlta felül. A chicagói árutőzsdén 171–175 dollár/tonna tartományban alakult a kukorica júliusi jegyzése június 2. és 13. között. A párizsi árutőzsdén a termény augusztusi tőzsdei elszámolóára 186–193 euró/tonna között hullámzott ugyanekkor.

Forrás: Nem akármilyen számok jöttek: ennyibe kerül most a búza, kukorica itthon

Címlapkép forrása: Getty Images

Sok a buktató: itt van minden, amit a gazdaságátadásról tudni kell

Szerző: www.agrarszektor.hu

A gazdaságátadás előkészítése során felmerülő jogi kérdések jelentőségére való tekintettel az alábbi cikkben minden tudnivaló megtalálható. A cikk részletesen foglalkozik a gazdaságátadás jogi hátterével, valamint a folyamat során figyelembe veendő legfontosabb szempontokkal.



Az agrárgazdaságok átadásáról szóló 2021. évi CXLI. törvény (vagy ahogy a köznyelv ismeri, Gazdaságátadási tv.) már 2023. január 1-je óta hatályban van, azonban a gazdaságok, mint komplett egészek átadására tömeges méretekben eddig nem került sor. Ennek oka, hogy a gazdák érthető okból kívártak, az eddig ismeretlen jogintézmény gyakorlati alkalmazása ugyanis számos olyan kérdést vetett fel, amelyet a jogalkotónak szabályoznia kellett annak érdekében, hogy a gazdaságok átadása a törvényi célkitűzéseknek megfelelően, valóban zökkenőmentesen történjen – írja a NAK.hu

A törvény 2025. január 15. napján hatályba lépett módosítása, valamint az ugyanezen napon hatályba lépett végrehajtási rendelet az eddigi jogértelmezési problémákat sikeresen kiküszöbölte, a jogalkalmazó szervek észrevételei eredményesen kerültek figyelembevételre a módosítás során. Ennek köszönhetően jelentős mértékben nőtt a gazdaságátadással kapcsolatos megkeresések száma.

A gazdaságnak, mint komplett egésznek az átadása a törvény számos egyszerűsítő rendelkezése ellenére, jellegéből adódóan lényegesen összetettebb feladat, mint akár egy adásvételi szerződés megkötése, amiben a gazdaságátadónak és -átvevőnek is jelentős szerepe van. Az első és legnehezebb teendő a gazdaságnak a felmérése. Mivel nincs olyan közhiteles nyilvántartás, ami a gazdaság egészét tételesen rögzítené, így a felekre hárul az a feladat, hogy összeírják azokat az ingatlan és ingó vagyontárgyakat, szerződéses állományt és egyéb vagyoni értékű jogokat, amelyek a gazdasághoz kapcsolódnak.

Tapasztalatok szerint a gazdák többsége rendelkezik valamiféle kimutatással a gazdaság elemeit illetően, azonban azok pontatlanok lehetnek, így mindenképp érdemes körültekintően eljárni. A gazdaságátadó tulajdonában álló termőföldek és egyéb ingatlanok vonatkozásában a Gazdaságátadási tv. lehetővé teszi, hogy a gazdaságátadó kérelmezze a tulajdonában lévő

valamennyi ingatlanelem megállapítása, ingatlan-nyilvántartásból való teljes körű lekérdezése érdekében az adatszolgáltatást, illetve a földhasználati összesítő kiállítását.

A fenti dokumentumok alapvető eligazodási pontként szolgálnak az ingatlantulajdon és a földhasználati jogviszonyok tekintetében. Tapasztalatok szerint a fenti dokumentumok nélkül könnyen elfelejtenek a gazdálkodók egyes kisebb területeket, amelyek később a jóváhagyási eljárásban okozhatnak problémát. Fontos, hogy minden vagyonelem, így az ingatlanok esetén is kötelező az értékmeghatározás, akkor is, ha az átadásra ellenérték nélkül kerül sor.

Az ingó vagyon kapcsán kiemelendő, hogy a gépjárműveket, erőgépeket és munkagépeket egyedi azonosítására alkalmas módon (rendszám, alvázszám) kell feltüntetni, míg az állatállomány esetében a tenyészállatokat egyedenként, azonosító számuk feltüntetésével, egyéb állat esetében fajonként az összlétszám megadásával kell a szerződésben szerepeltetni.

Nem indokolt, hogy a gazdaságátadó valamennyi, a gazdaságba tartozó ingó vagyontárgyról (pl. metszőolló, motoros fűkasza) rendelkezzen. Mivel ilyen nyilvántartása értelemszerűen a kormányhivatalnak sincs, így ezek kapcsán érdemi felülvizsgálat a kormányhivatal részéről sem várható el. Az ingó vagyon tekintetében segítséget jelenthet egyebekben a könyvelésben szereplő eszközlista, arra azonban figyelni kell, hogy (forgalmi) értéket akkor is meg kell határozni az adott ingóságnak, ha az könyv szerint már leírásra került.

A szerződéses állomány felülvizsgálata az egyik legidőigényesebb és talán legnehezebb feladat. Itt sem támaszkodhatunk központi nyilvántartásra, továbbá a gazdaság összetett jellege okán számos szerződéstípus előfordulhat. Ide tartoznak különösen a gazdaságátadó mint munkáltató által kötött munkaszerződések és munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyt tartalmazó szerződések, a gazdaság működését szolgáló megbízási, bérleti szerződések, de a termeltetési, illetve mezőgazdasági áru szolgáltatására kötött adásvételi szerződések is részét képezhetik, amennyiben a gazdaság átszállásának időpontjáig a szerződés még nem megy teljesebbébe.

Külön kiemelendő a gazdaság egyes elemeihez kapcsolódó hitel- és kölcsönszerződések köre. A végrehajtási rendelet értelmében a gazdaságátadási szerződéshez csatolni szükséges a finanszírozási célú jogviszonyban érintett hitelező, a gazdaságátadó és a gazdaságátvevő által aláírt háromoldalú dokumentumot, amely tartalmazza, hogy a gazdaságátvevő megismerte a gazdaságátadási szerződésben szereplő finanszírozási célú jogviszony szerinti kötelezettségeket és tudomásul veszi azok jogutódlás keretében a gazdaságátvevőre történő átszállását,

valamint a hitelező tájékoztatását a gazdaságátadási szerződés szerinti jogutódlás következményeiről és a finanszírozási célú jogviszonyra vonatkozó kötelezettségekről.

A fenti háromoldalú megállapodással tehát már a szerződés jóváhagyását megelőzően rendelkezni kell, a tapasztalatok szerint azonban a hitelintézetek számára a fenti dokumentum kiállítása nem minden esetben zökkenőmentes. Hangsúlyozandó, hogy a Gazdaságátadási tv. 13. § szerint a finanszírozási célú hitelszerződések esetén is a hitelező hozzájárulása nélkül történik a jogutódlás, tehát a fenti háromoldalú dokumentum nem a szerződéses pozíció átruházására vonatkozó hitelezői engedély (így külön hitelbírálat sem szükséges előtte), abban a hitelező legfeljebb csak tudomásul tudja venni a gazdaságátadási szerződés megkötésének tényét, illetve a Korm. rendelet 4. § (2) bek. h) pont hb) alpont szerinti tájékoztatásokat kell benne megtennie. A fentiek alapján a hitelintézet nem mérlegelhet a fenti háromoldalú megállapodás kiadása során, az jogszabályi kötelezettség, amelynek elmulasztása esetén az ebből fakadó valamennyi kár érvényesíthető a hitelintézettel szemben.

Külön kiemelendő továbbá a haszonbérleti szerződések és egyéb földhasználati jogviszonyt biztosító szerződések köre. A Gazdaságátadási tv. 3. § (13) bekezdés értelmében a gazdaságátadónak a gazdasághoz tartozó, használatában álló valamennyi mező- és erdőgazdasági hasznosítású föld használati jogosultságát át kell adnia a gazdaságátvevőnek. Erre tekintettel különösen fontos, hogy a földhasználati összesítőt a földhivaltaltól a gazdaságátadás előkészítése során kikérjük, és leellenőrizzük az abban foglaltakat. Itt felmerülhet a kérdés, hogy hogyan kell eljárni abban az esetben, ha a gazdaságátadó a gazdaságátvevő tulajdonában álló ingatlant használja valamilyen jogcímen (jellemzően szívésségi használat). Ezeket a szerződések ugyanúgy szükséges a gazdaságátadási szerződésben feltüntetni, azonban ebben az esetben a jóváhagyással a gazdaságátadó helyébe gazdaságátvevő lép, azaz a jogosult és a kötelezett személye meg fog egyezni, ez pedig a Ptk. 6:3. § b) pontja alapján a kötelelem megszűnését jelenti majd.

Végül számba kell venni a folyamatban lévő, még el nem bírált támogatási kérelmeket és a már létrejött támogatási jogviszonyokat is, továbbá a mező- és erdőgazdálkodási tevékenységek folytatására irányuló engedélyeket. Érdekes kérdésként merül fel a gazdaságátadó mint vevő vagy mint haszonbérlet által kötött, és még jóvá nem hagyott adásvételi, illetve haszonbérleti szerződéses jogviszonyok köre.

Ezekben az esetekben a gazdaságátadó jóváhagyott szerződés híján tulajdonjoggal, bejegyzett földhasználati joggal értelem szerűen nem rendelkezik, így a gazdaság átszállása során tulajdonjogot, földhasználati jogot sem ruházhat át, mindösszesen a kötelmi (szerződéses) pozíciót adhatja át, azaz példának okáért a folyamatban lévő adásvételi szerződés jóváhagyására irányuló eljárás alatt megkötött gazdaságáttruházással a vevői pozíció szállhat csak át a szerződésáttruházás szabályai szerint, a tulajdonjog nem. Ez persze felveti azt a kérdést, hogy a kormányhivatal miként értelmezi a jogutódlást, különös tekintettel az elővásárlási jog személyhez tapadó jellegére tekintettel. A jelen cikk írásának időpontjában még nem lehet országosan egységes jogértelmezésről beszámolni, mindenesetre amennyiben ilyen hatósági eljárás van folyamatban, ezt mindenképp jelezni szükséges az okiratszerkesztő közjegyzőnek vagy ügyvédnek.

Fontos, hogy a gazdaságátadási szerződés előkészítése során ezeket a szerződéseket, támogatói okiratokat, engedélyeket a gazdaságátadási szerződést előkészítő közjegyző vagy ügyvéd részére átadjuk, azok kapcsán ugyanis számos adatot rögzíteni kell a gazdaságátadási szerződésben. A következő lépés a gazdaságátadás feltételeinek való megfelelés vizsgálata.

Gazdaságátadó csak az lehet, aki az öregségi nyugdíjkorhatárt elért vagy a szerződés megkötésétől számítva legfeljebb 5 éven belül elérő mezőgazdasági őstermelő vagy mező-, erdőgazdasági tevékenységet folytató egyéni vállalkozó, aki a) saját vagy jogelődjének tevékenységi idejével egybeszámítva legalább 10 évig saját nevében és saját kockázatára mező-, erdőgazdasági tevékenységet, illetve kiegészítő tevékenységet folytatott, és ebből igazoltan árbevétele származott, valamint b) a gazdaságátadási szerződésben meghatározott mező-, erdőgazdasági hasznosítású földterülete több mint háromnegyedének a gazdaságátadási szerződés megkötését megelőzően legalább 5 éve tulajdonosi földhasználója – az 5 éven belül szerzett mező-, erdőgazdasági hasznosítású föld kivételével –, vagy más jogcímen a földhasználati nyilvántartásba legalább 5 éve bejegyzett földhasználója, erdőgazdálkodói nyilvántartásba legalább 5 éve bejegyzett erdőgazdálkodója.

E körben egyfelől könnyebbség, hogy a végrehajtási rendelet hatálybalépése óta az árbevétel igazolása adóbevallással is teljesíthető, és a tevékenység tízéves időtartamának nem kell összefüggőnek lennie, összesen kell a tíz évet elérnie. Az ötéves földhasználati jog vonatkozásában szintén könnyítő feltétel, hogy abba beleszámít azon időtartam is, amely alatt a földet a földhasználati nyilvántartás vagy az erdőgazdálkodói nyilvántartás szerint a gazdaságátadó közeli hozzátartozója vagy a legalább 25%-ban a gazdaságátadó tulajdonában álló, földhasználóként vagy erdőgazdálkodóként bejegyzett mezőgazdasági termelőszervezet használta.

A gazdaságátvevő a gazdaságátadónál legalább tíz évvel fiatalabb, az 50. életévét el nem érő mezőgazdasági őstermelő vagy mező-, erdőgazdasági tevékenységet folytató egyéni vállalkozó, aki az átvenni kívánt gazdaság működtetésére a jogszabályban előírt feltételeknek megfelel és aki a) a gazdaságátadóval a családi gazdaságokról szóló törvényben meghatározott hozzátartozói láncolatban, vagy b) a gazdaságátadóval legalább 7 éve munkaviszonyban vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban áll. A gazdaságátvevő vonatkozásában szükséges a szerződésben nyilatkozni a legmagasabb végzettségről, illetve a hozzátartozói láncolat igazolása szükséges. Az igazolás módját a 665/2020. (XII. 28.) Korm. rendelet határozza meg, a gyakorlatban ez anyakönyvi kivonattal történő igazolást jelent így, ha az nem áll a rendelkezésünkre, érdemes időben gondoskodni a pótlása iránt.

Végül pedig a gazdaságátadás módját kell végiggondolni. Mint ismert, az átruházás történhet adásvételi, ajándékozási tartási vagy életjáradéki szerződés formájában. Kiemelendő azonban, hogy a gazdaság egyes elemei kapcsán ezek a típusok vegyesen is alkalmazhatóak, így akár az is elképzelhető, hogy egyes elemek adásvétel, míg mások ajándékozás útján kerülnek a gazdaságátvevő részére átruházásra. Hangsúlyozandó, hogy a gazdaság összetett jellegére figyelemmel a fentiekben túl is felmerülhetnek olyan kérdések, amelyek a felek számára megnyugtató rendezése további előkészítést igényel, így mindenképp javasolt, hogy kellő időt szánjunk a felkészülésre.

Forrás: Sok a buktató: itt van minden, amit a gazdaságátadásról tudni kell

Címlapkép forrása: Getty Images

Megújuló villamos- és távhőtermelés biomasszából: bálázott tüzelőanyagot vásárol a pécsi erőmű^(x)

Ismét elindítja lágyszárú tüzelőanyag-felvásárló kampányát a Veolia Energia Magyarország csoporthoz tartozó Pannon-Biomassza Kft., amely az idei évben is közel 200 ezer tonna gabona és egyéb szalma megvásárlására készül magyarországi agrárvállalkozóktól. A beérkező szalma tüzelőanyagként hasznosul, ugyanis a Pannon Hőerőmű Zrt. egy speciálisan erre a célra kialakított kazánjában égetik el azt. A felvásárlási kampány célja többek között az energetikai és az agrárszektor közötti együttműködés évről évre történő folyamatos erősítése a mezőgazdasági melléktermékek energetikai hasznosítása érdekében.

A Pannon-Biomassza Kft. a gabonaszalmán túl minden más lágyszárú terméket is örömmel fogad a beszállítóktól, amely tüzelőanyagként felhasználható. Így a búza, a rozs, az árpa, a triticales, a kukoricaszár, valamint az energianád és a szója maradványai is megfelelőek, ahogy a rétekről, mezőkről, kaszálókról származó fűkaszalék bálák is egyaránt értékesíthetők a vállalat számára. A társaság nagyméretű kockabálákat (250 x 90 x 120 cm) vásárol fel.

Ami kifejezetten fontos szempont, az az alapanyag nedvességtartalma. Alapvetően a 12 százalékos nedvességtartalmat nem meghaladó bálákat veszi át a társaság, de kisebb mennyiségben fogad magasabb nedvességtartalmú kötegeket is, így csökkenhet a kazalban tárolásból származó veszteség.

”

„A felvásárlási kampánnyal célunk a zöld energiatermelés erősítésén túl, hogy egy kölcsönösen előnyös együttműködést alakítsunk ki az agrárszektorban dolgozó vállalkozásokkal. Ez a fajta kooperáció úgy segíti a fenntarthatóság növelését és a hatékonyság javítását az energiatermelésben, hogy közben pótlólagos, kiszámítható bevételt nyújt a régió gazdálkodóinak.”

– mondta Lenti Ákos, a Pannon-Biomassza Kft. kereskedelmi vezetője.

Az anyagi hasznon felül a beszállítók további előnyökkel is számolhatnak. Az erőmű kazánjaiban visszamaradó hamutermék olyan minősítéssel rendelkezik, amely lehetővé teszi, hogy a gazdákhoz visszajutva hasznosíthatóvá váljon az égetés végterméke a termőterületen. A hamu pH-értéke lúgos, ami a Magyarországon túlnyomórészt jellemző savanyú termőtalajokon segíti a növények jobb tápanyag-hasznosítását. A savanyú talajok pH-értékének javítása mellett a termőterületekre kiszórt hamu foszfort, káliumot, és egyéb olyan mikroelemeket tartalmaz, ami elősegíti a növények tápanyagellátását. A magas műtrágyaárak mellett ez nagy könnyebbséget jelenthet a gazdáknak.

”

„A biohamu visszaforgatásával az erőmű és a gazdák is példát mutatnak a körforgásos gazdasági modell megvalósítására.”

– tette hozzá Lenti Ákos.

Hazánkban Pécs az első megyeszékhely, amely energiaellátásának egészét megújuló alapokra helyezte. Az erőmű biomassza alapú tüzelőanyag felhasználásával évente mintegy 31,5 ezer lakás és 460 közintézmény hőigényét elégíti ki. A létesítmény kogenerációs technológiával működik, vagyis egyszerre képes villamos- és hőenergia előállítására. Ez évente

mintegy 220 gigawattóra villamos energiát jelent, ami nemcsak Magyarországon, de Európában is egyedülállóvá teszi a pécsi erőművet.

A SZALMA ENERGETIKAI FELHASZNÁLÁSA

Magyarországon évente megközelítőleg 5 millió tonna szalma képződik, melyből a pécsi Pannon Hőerőmű Zrt. mindössze 4 százalékot használ fel, vagyis a szalmatüzelésű blokk tüzelőanyag-ellátása biztonságosan megoldható hosszú távon. A szalma energetikai felhasználása nem veszélyezteti sem az állattartás, sem a feldolgozóipar melléktermékigényének a kielégítését. A biomassza alapú tüzelés környezetkímélő, szén-dioxid-semleges technológia, hiszen a lágyszárú biomassza elégetése során nem kerül többlet-szén-dioxid a légkörbe, csak annyi, amennyit a növények a fotoszintézis során felhasználnak. A szalma-tüzelésű erőmű évente több mint 150 000 tonna szén-dioxid kibocsátását váltja ki, ezzel hozzájárulva az országos klímavédelmi célkitűzések megvalósításához. Tudjon meg többet a pécsi erőmű különleges tüzelőanyagairól a biomassza.veolia.hu oldalon! (x)



Pannon Biomassza
A VEOLIA csoport tagja

Mi keressük, Ön keressen!

KOCKA SZALMABÁLA

Biomassza alapú talajkondicionáló AGROHAMU készítményeinkhez is hozzájuthat!

- Hasznosítható a termőföldeken
- Savanyú talajok pH-ját javítja
- Tápanyagok felvehetőségét növeli
- Foszfor, kálium, kalcium tartalmú
- Néhány engedéllyel és AÖP ajánlással rendelkezik

Az alábbi nagy kockabálákat (250 cm x 125 cm x 90 cm) vásároljuk fel:

- gabonaszalma (búza, rozs, árpa, zab, triticales)
- szója
- repce
- fűkaszalék
- nád
- kukorica
- más tetszőleges lágyszárú növények egyeztetés alapján

Kiszámítható és biztos jövedelemhez juthat bálázott melléktermékeiből!

Horváth Gábor
+36 20 283 84 76
gabor.horvath@veolia.com

Vörös Tamás
+36 20 255 38 90
tamas.voros@veolia.com

biomassza@veolia.com
biomassza.veolia.hu

Pannon Biomassza
A VEOLIA csoport tagja

Súlyos milliárdokat osztanak szét itthon: ezek a gazdák járhatnak most jól

Szerző: www.agrarszektor.hu

Több mint 16 millió eurónak megfelelő forintösszegű rendkívüli támogatás áll a tavalyi súlyos aszályval sújtott kisebb, gazdaságilag kiszolgáltatottabb kukoricatermelők rendelkezésére. Az uniós krízisalapból így akár 56 ezer termelő is pénzügyi forrásokhoz juthat. A támogatási kérelmeket 2025. július 1-től nyújthatják majd be az érintettek – hívta fel a figyelmet Hubai Imre, az Agrárminisztérium mezőgazdaságért felelős államtitkára.



forintösszegű támogatást biztosít a magyar gazdálkodóknak – tette hozzá Hubai Imre.

A krízisalapból származó forrásnyújtással az agrártárca a kisebb, 150 hektár alatti területen gazdálkodókat szeretné segíteni, ezért egy olyan új támogatási konstrukciót alkotott meg, amelynek kedvezményezettjei azok a kukoricatermelők, akik a 2024-ben benyújtott egységes kérelmük alapján legfeljebb 150 hektárnyi területtel rendelkeznek, amin belül legfeljebb 50 hektár kukoricatermő terület után lesz igényelhető a krízisalap szerinti támogatás. A támogatás várható összege hektáronként mintegy 15-20 ezer forint lesz – fejtette ki az államtitkár.

Tavaly nyáron is súlyos aszályval szembesültek a gazdálkodók, ami elsősorban a tavaszi vetésű szántóföldi kultúrákat érintette, különös tekintettel a kukoricára – emlékeztetett Hubai Imre. Az államtitkár ismertette, hogy a mezőgazdasági kockázatkezelési rendszer agrárkár-enyhítési pillérébe a tavalyi évre összesen 142 425 hektár kárjelentett kukoricatermő területet jelentettek be a termelők, amelyből 137 486 hektár érintett aszálykárral. A kárenyhítési alaphoz a 2024-es kárenyhítési év tekintetében 25,6 milliárd forint került kifizetésre 2025 márciusában, amelyből a kukoricatermelők részére a tavalyi aszálykár miatt mindösszesen 14,8 milliárd forint kárenyhítő juttatás került megállapításra.

”

Tekintettel arra, hogy a kárenyhítő juttatás az érintett termelők kárának csupán egy részét kompenzálta, az Agrárminisztérium a 2024-es aszálykár miatt az uniós krízisalapból is kért segítséget. Az Európai Bizottság 2025 márciusában úgy döntött, hogy összesen 16,2 millió eurónak megfelelő

A már hatályba lépett támogatási rendelet (20/2025. (VI. 4.) AM rendelet) alapján az érintett kukoricatermelők a pénzügyi források iránti kérelmüket 2025. július 1. és 15. között nyújthatják be a Magyar Államkincstárhoz. Annak érdekében, hogy az igényléséről egyetlen érintett kukoricatermelő se maradjon le, a kincstár a támogatásról elektronikus formában fog tájékoztatást küldeni a számukra.

A gazdák adminisztrációs terheinek csökkentése, valamint a támogatási kérelmek gyorsabb feldolgozása érdekében a termelőknek csupán a támogatási azonosítójukat kell megadniuk, és a források igénybevételéhez szükséges nyilatkozatokat kell megtenniük. A krízisalapból nyújtott kárenyhítő juttatás összegét a Kincstár legkésőbb 2025. szeptember 30-ig folyósítja a kukoricatermelők részére.

Forrás: Súlyos milliárdokat osztanak szét itthon: ezek a gazdák járhatnak most jól

Cémlapkép forrása: Getty Images

KOVÁCS KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI 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.kovacsker.hu

KOVÁCS KER
GYÁRTÓ ÉS SZOLGÁLTATÓ EGYÉNI 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.kovacsker.hu

Biztató előjelek után drámai fordulat – Idén is annyi a kukoricának?

Néhány hete még úgy tűnt, akár jó éve is lehet a gazdáknak, egyes térségekben ugyanis az esőnek hála egészen jól fejlődtek a növények. Mostanra azonban a dolgok ott is aggasztó fordulatot vettek, ahol eddig egészen biztató volt az összkép. Ennek egyik jele az, hogy bár még itt sincs az igazi kánikula, a földeken már most furulyázik a kukorica – és ha a nyári eső továbbra is elmarad, a növénynek szinte biztosan be is fellegzett. Ráadásul idén a rovarok is alaposan megnehezítették a gazdák dolgát, hiszen a vetésfehérítő bogár és a levéltetű is komoly károkat hagytak maguk után.

EZÉRT KINCS AZ AGRÁRADAT...

... hogy adatalapú döntéseket hozzunk a termelésben. Jelen gazdasági helyzetben nemcsak a helyspecifikus megoldások, hanem az optimalizálás és a költségcsökkentés kerül előtérbe.

Csepregi Attilát idézve:

”

„Mára a digitális fejlesztés többé nemcsak nagyobb és költségesebb erőgépek beszerzését jelenti, hanem a gazdálkodás széles 'svédasztalából' olyan megoldások kiválasztását, amelyek hozzájárulnak a gazdasági fenntarthatósághoz, a jövedelmezőség növeléséhez, és a kockázatok minimalizálásához.

A meglévő technológiát jobban, átgondoltabban és pontosabban alkalmazzuk, ezzel optimalizálva a termelési folyamatokat.”



Csepregi Attila, Lajoskomárom – Digitális Agrárakadémia bemutató gazdaság

Csepregi Attila, a Lajoskomáromi Agrár Cégcsoport ügyvezetője lapunknak az *előző hónapban* arról beszélt, hogy *az akkor látható állapot bizakodásra adott okot*, és úgy tűnt, hogy a jól időzített vetések, a csapadékos időszakokra adott gyors reakciók, valamint a körültekintően elvégzett növényvédelmi védekezés mind hozzájárultak ahhoz, hogy a növények jó állapotban legyenek.

Mostanra azonban a dolgok aggasztó fordulatot vettek.

A szakember ugyanis lapunknak most arról számolt be, hogy a napokban kollégáival és néhány szakemberrel közösen járták be a földeket, és *teljesen elképedtek attól, amit láttak*. Bár Lajoskomáromban jellemzően kevesebb eső szokott esni, idén a csapadék mennyisége a térségben az országos átlagnál jóval kedvezőbb volt, ezért kifejezetten jó termésben bíztak – a látvány azonban egészen mást mutatott.

”

„Kimentünk a határba, és amit láttam, az egyszerre szép is, de közben nagyon elkeserítő is volt” – mondta, majd hozzátette: a kalászosoknál nincs nagy baj, az őszi árpa már aratható, és bár mostanában nem esett, a búzából is relatíve jó termés várható. A tavaszi árpát még erősebben visszafoghatja a meleg, de ennek ellenére egyelőre az is biztatónak tűnik.



A KUKORICÁNÁL VISZONT AGGASZTÓ JELEK MUTATKOZNAK

Mint mondta, a növények ránézésre szépek, nagyjából mellig érnek, de délután négy órakor már nemcsak a tábla széle, hanem a közepe is furulyázik – vagyis a levelek összezsavarodnak. **Ha a növény így próbál védekezni, az egyértelmű jele annak, hogy már nem képes elegendő vizet felszívni a talajból ahhoz, hogy lehűtse magát.** Mindez pedig azért különösen aggasztó, mert az igazi kánikula még el sem kezdődött, így ha már most ez a helyzet, félő belegondolni abba, mi jöhet később.

”

„Ez azt jelenti, hogy a talajban gyakorlatilag nincs nedvesség, és sajnos a szondák is ezt igazolták. Ha mostanában megérkezik az igazi hőség, és két hétig egy csepp eső sem esik, akkor a kukoricának befellegzett” – mutatott rá a helyzet súlyosságára Csepregi Attila, majd hozzátette: ezzel a helyzettel most már nem igazán tudnak mit kezdeni, **innentől minden a szerencsén múlik.**



”

„Aki később vetett, annak most lehet, hogy kisebb a növénye, így pillanatnyilag kevesebb vizet igényel. De ha nem jön meg az eső, annak is ugyanúgy vége lesz. Ha később érkezik csapadék, az a mi vetésünkön már nem fog segíteni, de a később vetetteknek még jól jöhet. Ezek azonban nem tudatos

döntések, inkább csak véletlenül alakultak így” – mondta Csepregi Attila.

Hozzátette: korábban felmerült bennük, hogy kijuttathatnának olyan szereket, amelyekkel csökkenthető a növény párologtatása, ami **a jelenlegi helyzetben egy apró kapaszkodót jelenthetett volna.** Az időjárás azonban még két hete sem indokolta ezt a lépést, most pedig, amikor a baj jelei már egyértelműek, késő lenne beavatkozni. Ráadásul ezek a készítmények sem számítanak csodaszernek, így csak néhány kritikus napot segítenek átvészelni a növénynek, ám ha az eső továbbra is elmarad, akkor ezeknek az alkalmazása sem old meg igazán semmit.

Csepregi Attila lapunknak arról is említést tett, hogy idén növényvédelmi szempontból a legnagyobb kihívást a levéltetű és a vetésfehérítő bogár okozta. Mint mondta, a kalászosokban idén elképesztő mennyiségben jelentek meg a levéltetvek, különösen a tavaszi vetésűekben. Emellett hatalmas gondot okozott a vetésfehérítő is, amit ma már sokkal nehezebb kiirtani, mint korábban: míg régen egy egyszerű piretroidos kezelés elegendő volt, ma már bonyolult kombinációkkal is nehéz hatékonyan védekezni ellene. A kukoricában pedig közben már megjelentek a kukoricamoly első ráágasnyomai is.

Mint mondta, a cukorrépa szépen tartja magát, gyommentes és jól fejlett, **a nagy meleg azonban ezt a kultúrát sem fogja kímélni.** A helyzet a cukorrépa esetében talán annnyival szerencsésebb, hogy bár a nagy melegben ez a növény is lekókad, ha megérkezik az eső képes lesz újraéledni. A kukorica azonban, ha egyszer kiszárad, azt már nem lehet megmenteni... (x)

TARTSON VELÜNK!

Az Agro Napló folyamatosan nyomon követi és beszámol gazdaságunk mezőgazdasági tevékenységeiről, technológiai fejlesztéseiről és innovációiról.

I. rész: Föld, ember, jövő – agrotechnológia mozgásban

II. rész: Vége a megszokásnak – Az időjárás és az adat diktál tavasszal a földeken

III. rész: Kedvezőek a kilátások, de nem lehet hátradrőlni

Fotók: Csepregi Attila

Feloldhatatlanok a generációk közti ellentétek a munkahelyeken?

Szerző: Vidovszky Áron



A különböző generációk munkahelyen történő együttműködésének kialakítása nem olyan magától értetődő feladat, mint volt ugyanez 30–40 éve. Az x-, y-, és z-generáció tagjait teljesen más dolgok motiválják munkájuk során, különböző az igényük a visszajelzésre, más csatornákon és máshogy kommunikálnak, és munkahelyi szerezetnyelvük is gyökeresen eltér egymástól, hogy csak néhány jól ismert példát említsünk. **Takács Benedekkel,** a HR Partner Consulting szervezet- és

sportpszichológus trénerével ennek a – minden munkaadó számára megoldandó – feladatnak a nehézségeit és szépségeit tekintettük át.

A műsor már meghallgatható a **Spotify-on,** az **Apple Podcasten,** a többi nagy podcast platformon, és itt, a cikkbe ágyazott lejátszóban is:

A címlapkép illusztráció.

Címlapkép forrása: Getty Images

Forrás: Feloldhatatlanok a generációk közti ellentétek a munkahelyeken?

PERMETEZEL MÉG VAGY MÁR LEEBEZEL? (x)

Az időjárással nagyon kevesen tudnak elégedettek lenni. Amikor esik sokszor sok, amikor meg nem esik eső, akkor aszály van. Azt látni és arra kell törekedni, hogy amikor van csapadék, azt valahogy be kellene tudni tárolni, akár a parcellákba, akár a tájba. Ehhez termelői összefogás kellene, mert nélküle nem fog menni, és előbb-utóbb senkinek sem lesz jó!

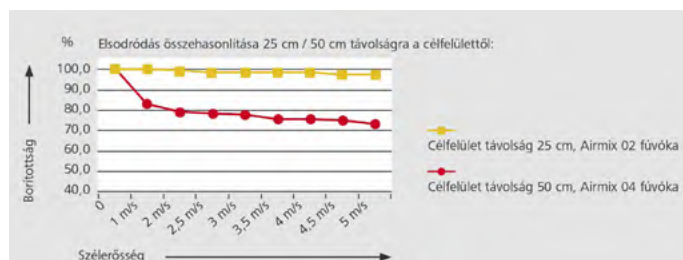
A növénytermesztésben, ha még biológiai, akkor is növényvédelemre szükség van!

Az egyre vékonyabb jégen kell úgy egyensúlyozni, hogy minél nagyobb legyen a nyereség! Ebből lehet biztonságosan fenntartani a farmot, földbérleteket kifizetni, beruházásokat eszközölni.

A növényvédelem a vetés után a legfontosabb művelet.

Így nem mindegy, hogy miként végezzük, főleg, ha sok területet kell lejárni. Nagyon gyorsan kifújunk néhány milliót a fűvókán, és az nem mindegy, hogy ez mekkora arányban éri el a célfelületet. **Ami elsodródik, az veszteség!** A veszteségből fakad az egyik oldalon a kisebb termés, másikon, hogy rezisztencia alakulhat ki a hatóanyaggal szemben.

A növényvédelemnek is vannak korlátai: hőmérséklet, a levegő páratartalma, a szél erőssége. Az egyre jobban felmelegedő időben estére, éjszakára és a kora reggeli órákra tolódik az optimális permetezési idő. A következő megoldandó feladat a szer/hatóanyag-mennyiség csökkentésének a kérdése.



Elsodródás csökkentése – minél közelebb a célfelülethez!

Amennyiben a jelenlegi permetezéskor a szórókeret 70–90 cm között van, ha ezt sikerül levinni 30–50 cm közé, akkor akár 20–50% közötti veszteségcsökkenést tudunk elérni! **Ez óriási lépés a gazdaságosság felé is!**

Ezenfelül az által, hogy drasztikusan tudjuk csökkenteni a veszteséget, lehet csökkenteni a lémenyiséget is (természetesen a növényvédelem szaktanácsadóval konzultálva!), így a területteljesítményt is tudjuk növelni – aminek eredményeképp az optimális időben nagyobb területet tudunk lekezelni!

A LEEB egyedi aktív szórókeret-vezérlése képes nagyon stabilan tartani a keretet, így igen közel is tudunk menni a célfelülethez, legyen az gyomirtás vagy növényvédelem. A 25 cm fűvókaosztás csak akkor kell, ha 50 cm alá tud jönni a keret, és stabilan itt is dolgozik.



Leeb PT aktív keretvezérlés – akár a külső tag billentése is lehetséges



Ennek az eredménye az elsodródás-veszteség drasztikus csökkenése.

Azonban a 25 cm fűvókaosztásnál a még jobb borítottság eléréseért váltakozva használjuk a lapos sugarú, ill. a dupla lapos sugarú fűvókákat, így a gyomirtásnál a rögárnyékba is nagyon jól behatol a permetlé, a növényvédelemben pedig három irányból éri a növényt a permetlé.

Ezenfelül lehet használni a kúpsugaras fűvókákat is, aki ezekben bízik, ugyanis a kimagaslóan stabil keretvezérlés végett ezeknek a fűvókáknak is be lehet állítani a magasságot.

A hatékonyságot segíti még a LEEB permetezőekben a CCS – folytonos tisztítási funkció is!

Ez azt jelenti, hogy két pumpával vannak szerelve, a nagy szivattyú, ami a permetezést végzi (általában centrifugális) és egy kisebb, ami csak tiszta vízzel találkozik. A tisztítási funkciót kiválasztva a kis szivattyú a tisztavizes tartályból nyomja be a permetlértartályba a vizet, lemossa a tartály belső részét, és ugyanekkor a permetező-szivattyú pedig kinyomja a szórókeretre.

A lehető leggyorsabban el tudjuk végezni a tisztítást! A ciklus végeztével tiszta a permetező!



Önjáró permetező ergonomikus karfája – itt minden kézre áll

A növényvédelem fontosságán túl érdemes lenne még arra is figyelni, esetleg időt szánni, hogy minél több csemetét ültessünk a parcelláink köré! (x)



Szász Zoltán
+36-30/743-0302
Fotók: HORSCH



3D permetezés a 25 cm fúvókaosztással

Fókuszban a hűtve tárolás

(keresse specialistáinkat bizalommal)

HETECH

www.hetech.hu

„van élet a mérleg után”

TERVEZÉS / GYÁRTÁS / KIVITEL:

- gabonasilók
- terménytisztítók
- szárítógépek
- szállítógépsor
- felhordók
- láncos száll.
- csigák
- szalagok



Nézzé meg Szakmai Napunkon elhangzókat a QR-kódra közelítve.
Joan Rius: CONSERFRIGO, a gabonahűtés technológiája



Magyar termék, magyar gyártótól!

Telefon: + 36 20 419 4960 | E-mail: info@hetech.hu | Web: www.hetech.hu

FEL KELL ISMERNI
MINDEN ÉRINTETTNEK,
A MEZŐGAZDÁLKODÁS IS
EGY KOMOLY SZAKMA,
TUDOMÁNY,

BÍZZUK SZAKEMBEREKE!

V. RÉSZ

MIÉRT NEM FOLYTATHATÓ A JELENLEGI GYAKORLAT?
MILYEN ALTERNATÍVÁKAT TALÁLTAK A TÖBB EZER HEKTÁRON MŰKÖDŐ GAZDASÁGNÁL?
HOGY IS MŰKÖDIK EZ A GYAKORLATBAN? (x)

Már haditerv kell az aratáshoz itthon: napról napra borul minden a földeken

Szerző: Farkas Alexandra

Az elmúlt időszakban egyre több szakértő figyelmeztetett arra, hogy a hazai vetésszerkezet heterogenitását sürgősen növelni kell. A jelenlegi, jellemzően kukoricára, búzára és napraforgóra épülő monokultúras gazdálkodás ugyanis hosszú távon sem a környezetnek nem kedvez, sem a termelők számára nem jelent valódi biztonságot. Ez a váltás nehezen képzelhető el az alternatív növények nélkül, termesztésük és betakarításuk megszervezése azonban kőkemény logisztikai feladatot jelent a gazdálkodóknak. Mint azt Dr. Gergács Zoltán, a Kányai Mezőgazdasági Zrt. igazgatóságának elnöke lapunknak elmondta, az aratásszervezés ezekkel az alternatív növényekkel együtt inkább hasonlít egy haditervhez, amit nemcsak meg kell tervezni, hanem le is kell vezényelni – miközben az időjárási szélsőségek akár napról napra újra felboríthatják a gondosan felépített menetrendet.

Sok magyar gazdaságban a korábbi évek vetésszerkezete jellemzően három fő növény, a kukorica, a búza és a napraforgó köré épült, ez a minta azonban sokkal inkább tekinthető monokultúras rendszernek, mint valódi vetésforgónak – mutatott rá **Gergács Zoltán**, a **Kányai Mezőgazdasági Zrt.** igazgatóságának

elnöke. Mint kiemelte, nem véletlenül hangoztatják sok más szakértővel együtt azt, hogy **ezzen sürgősen változtatni kell**. Ez a fajta gazdálkodási gyakorlat ugyanis nemcsak kimeríti a talajt és a kártevők, növénybetegségek felszaporodásának kedvez, hanem egyre több növényvédő szer használatát is szükségessé teszi.

Emellett az ilyen monokultúras rendszerekben a klímaváltozás okozta szélsőséges időjárási hatások is hatványozottabban érvényesülnek, sőt, ha egy adott évben éppen az aktuálisan vetett kultúrát sújtja jobban az aszály vagy a piaci kilengések, az az adott gazdaság szempontjából súlyos veszteséget generálhat.

A változatosabb vetésszerkezet és az olyan alternatív növények, mint az olajlen, homoki zab, őszi étkezési mák, bíborhere, cukorrépa, takarmányborsó, waxy kukorica, fénymag, mézontófű, valamint a rozs, tritikálé, keresztesvirágúak és a

hibrid napraforgó vetőmagtermesztése, vagy akár a cirok tehát **egyszerre segíthetik a biodiverzitás növelését, a talaj egészségének védelmét és a gazdasági stabilitás megteremtését** – mutatott rá Gergács Zoltán, majd hozzátette: természetesen az alternatív növények termesztésének is vannak sajátosságai, amit meg kell tanulni.

„Vannak olyan alternatív növények, amelyeket most már második vagy harmadik éve vetünk, és jól látjuk, hogy nem minden növénynek felelnek meg az adott termőhelyi állapotok. Ezért jól végig kell gondolni, hogy mit hová vetünk, a mikroklimatikus igények és a talajigények ugyanis akár jelentősen is eltérhetnek. Némelyikük, például a homoki zab vagy az olajlen viszont még a rosszabb talajokon is eredményesen termesztethető. Érdekes tapasztalat az is, hogy ezekkel a növényekkel sokszor el lehet kerülni a nagy nyári meleget. Az olajlent, tavaszi vetőmagborsókat például már márciusban,



Virágzó bíborhere és repcetábla

korán elvetjük, így mire megjönnek a 40 fős hősek, már betakarítható.”



Virágzó olajlen tábla

Az említett előnyök ellenére sokan azért is visszakoznak, mert azt gondolják, hogy az alternatív növények esetleg nehezebben értékesíthetők és nincs igazán biztos piacuk. Gergács Zoltán tapasztalatai szerint azonban **ezeknek a növényeknek az értékesítése semmivel sem kockázatosabb**, mint amikor korábban kukoricát vetettek anélkül, hogy tudták volna, kinek fogják eladni.



Máktábla a virágzás végén

Ám hiába tervezik meg gondosan, hogy a hétezer hektáros somogyi gazdaságban pontosan milyen kultúrákkal milyen vetési és aratási sorrendet kövesse, a valóság szinte biztosan máshogy alakul majd. Az elmúlt évek tapasztalatai ugyanis azt mutatják, hogy a késő tavaszi fagyok, a hirtelen jövő, nagy mennyiségű csapadék, az aszály vagy éppen a gyorsan beköszöntő kánikula rendre **felborítja a papíron szépen megrajzolt sorrendet**.

Az aratás előtt ezért gyakran előfordul, hogy a korábban logikusan felépített



menetrendet teljesen újra kell tervezniük, amihez gyors döntésekre, rugalmas szervezésre és folyamatos alkalmazkodásra van szükség. Egy-egy csapadékos nap azonban még **ezen a terven is csavarhat egyet**.

„Vannak olyan növények, amelyek nagyon nem tűrik a hirtelen esőt, a durumbúza például kimondottan ilyen. Ha tehát a betakarítás előtt azt látjuk, hogy a következő napokban eső várható, akkor az aratását az előírt 14 százalékos nedvességtartalom helyett elkezdjük inkább magasabb, 17-18 százalékos nedvességtartalom mellett és inkább többet szárítjuk, amivel meg tudjuk őrizni a minőségét. Ha megvárnánk az esőt, az tönkretenné az üvegségét, amivel gyakorlatilag elvesztene a durumbúza jellegét”

– hangsúlyozta Gergács Zoltán, majd hozzátette: az ilyen váratlan helyzetek megfelelő kezelése érdekében **az aratáshoz szükséges gépesítési kapacitást rendre túltervezik**, így ha eljön az idő, azonnal tudnak lépni, változtatni. Nyilvánvaló az is, hogy ehhez **a nyolcvan fős cégcsoportnak teljes kapacitással rendelkezésre kell állnia** és amikor kell, mindenki gépen ül. Csak egy-két olyan szerelő van, aki ügyeletet tart és probléma esetén segít nekik, emellett pedig öt vezető szakember van, akik folyamatosan optimalizálják az aktuálisan elvégzendő feladatok listáját. Mint azt Gergács Zoltán kiemelte, ez nagyjából olyan, mint amikor egy tábornoknak ki kell dolgoznia egy haditervet és le is kell azt vezényelni.



Fontos ezek mellett azzal is tisztában lenni, hogy **a kellően gyors reakciókhoz elengedhetetlen a megfelelő szárító-, tisztító- és tárolókapacitás is**, az aratás ugyanis nem ott ér véget, hogy begyűjtik a terményt. A Kányai Mezőgazdasági Zrt.-nek három tisztító- és szárítótelepe működik, és már az aratás előtt pontosan leosztják, hogy melyik telep milyen terményt fogad majd – hangsúlyozta a szakértő.

Ha ehhez képest egy ugyanezeknek a hatásoknak és kockázatoknak kitett kisebb termelő kénytelen bérszáritással számolni, amit előre egyeztetett időszakra



Kapolyi szárító-tároló telep

kötött le, az további nehézségeket okozhat a számára. Ha ugyanis emiatt kénytelen kivárni a lekötött időpontot, akkor előfordulhat, hogy a kinn maradt termés minősége időközben romlik, ami jelentős veszteséget okozhat.

Fentiek alapján jól látszik, hogy **az alternatív növények termesztése és aratása nem kevés kihívást tartogat**, a tapasztalatok azonban mégis azt mutatják, hogy mindezek ellenére megéri ebbe az irányba nyitni. Igaz, hogy menet közben sokszor újratervezésre lesz szükség, de aki vállalja a tanulási folyamatot és a rugalmas szervezést, az egy fenntarthatóbb és biztonságosabb úton haladhat tovább a gazdaságában. (x)



Ősszel vetett tavaszi árpa, 2025. május

Fotók: Dr. Gergács Zoltán

MÉRT NEM FOLYTATHATÓ A JELENLEGI GYAKORLAT? MILYEN ALTERNATÍVÁKAT TALÁLTAK A TÖBB EZER HEKTÁRON MŰKÖDŐ GAZDASÁGNÁL? HOGY IS MŰKÖDIK EZ A GYAKORLATBAN?

Ezekre a fontos agrotechnológiai kérdésekre válaszolva jelentkezőnk hónapról hónapra. **Tartson velünk!**

Kulcs a mulcs – Egyre fontosabb szempont a földeken a vízmegtartás

Mit ér a precíziós fejtrágyázás csapadék nélkül?

Minden mag a helyére kerül – Így működik a differenciált és a szemenkénti vetés a gyakorlatban

Nem sok gazda ismeri el: be kellene fejezni a szántást a földeken

Csorbai Attila:

Európa-bajnoki címet szereztünk madárinfluenzában

Mi hozhatja el az áttörést?

Szerző: Farkas Alexandra

Bár május óta nem állapított meg újabb madárinfluenza megbetegedést a Nébih laboratóriuma Magyarországon, a járvány terjedése továbbra is komoly aggodalomra ad okot a baromfiágazatban. Mint azt Csorbai Attila, a Baromfi Termék Tanács elnöke lapunknak elmondta, a magyar hatóság korábban olyannyira sok járványkitörést azonosított, hogy ezen a téren „sikerült” Európa-bajnoki címet szereznünk. És bár ezekhez ugyan relatíve kevés leölt állat kapcsolható, az intézkedések így is több millió madarat érintettek.



”

„Tulajdonképpen a madárinfluenza volt az a tényező, ami az elmúlt időszakban a hazai baromfiágazat fejlődési lehetőségeit a leginkább rombolta, és sajnos a betegséghez köthető közvetett károk mértéke is lényegesen magasabb volt, mint azt vártuk. A megbetegedés okozta veszteségek ugyanis nemcsak az állatok leöléséből származó kárértékből származtak (bár ez is jelentős), hanem a telepítések elmaradásából származó egyéb kiesések, a piacvesztés és más közvetett károk együttesen okoztak nagyon komoly veszteségeket”

– hangsúlyozta a szakértő az ágazat aktuális helyzetével kapcsolatban. Mint mondta, az egyik legnagyobb gondot az okozta, hogy a hatósági korlátozások miatt **nem lehetett új állományokat telepíteni**, ami jelentősen rányomta a bélyegét az ágazat első negyedéves teljesítményére. Amint azt a baromfiágazatban közölt számok is mutatják, a tavaly októbertől induló madárinfluenza-járvány közvetlen és közvetett hatásai miatt az ágazat termelése az első negyedévben **élőszűlyban mintegy 4,8 százalékkal csökkent**. Az is látszik azonban, hogy a csökkenés nem minden termékpályát érintett: míg a csirke- és a pulykatermelés esetében növekedést, addig a víziszárnyasok esetében jelentős csökkenést lehetett tapasztalni mind a máj, mind a pecsenye hasznosításánál.

Hogy a kiesést be lehet-e pótolni, azt Csorbai Attila szerint egyelőre nehéz megmondani, főleg annak fényében, hogy közben más világtörpi folyamatok is jelentős hatással vannak például az inputanyagok beszerzési költségeire, és így a

baromfiágazatra is. Az újratelepítések mindenesetre megkezdődhetnek, azt azonban még nem lehet tudni, mit hoz a jövőnk.

KIUTAT JELENT-E A VAKCINA?

Csorbai Attila lapunknak arról is beszélt, hogy a madárinfluenza növekvő fenyegetésére válaszul egyre több ország fordul a vakcinázás, mint megelőző intézkedés felé, a vakcina azonban nem tudja megakadályozni, hogy a vírus bejusson a telepre, az a járványvédelem feladata. Mint mondta, a vakcina fő előnye sokkal inkább az, hogy még ha a madár meg is betegszik, nem fogja tovább üríteni a vírust, vagy csak minimális mértékben, tehát a környezetére nem jelent komoly fertőzőési veszélyt.

”

„Franciaországban már sikeresen használják a vakcinát, méghozzá főként a kacsatermeléssel foglalkozó régiókban, a kacsák ugyanis élettani okokból kifolyólag, emésztési sajátosságai miatt sokkal nagyobb mennyiségben, könnyebben ürítik a vírust. A francia oltási programnak ugyanakkor része egy nagyon komoly monitoring rendszer is, melynek keretében az oltott állományokat folyamatosan és szigorúan ellenőrzik, hogy időben észleljék, ha esetleg mégis megjelenik a vírus”

– emelte ki a szakember, majd hozzátette: Magyarországon a járvány gyors terjedésének egyik fő oka az, hogy az Alföld középső és déli részén van egy nagyon magas telepsűrűségű régió, ami azzal jár, hogy ha csak egyetlen helyen megjelenik a vírus, onnan nagyon könnyen tovább tud terjedni. Van olyan

térség, ahol egy 10 kilométeres körön belül több száz telep – ami nagyjából ugyanazt eredményezi, mintha bemennénk egy plázába koronavírusosan, maszk nélkül.

Persze az is igaz, hogy éppen ezt az alföldi területet számos vadmadár használja vonulása során, amelyeknek szintén lehet szerepe a vírus megjelenésében, szállításában és terjesztésében is. Ám amint azt Csorbai Attila ezzel kapcsolatban megjegyezte, hasonlóan jelentős madárvonulási útvonalak a környező országokban is vannak, járványkitörés azonban náluk mégis kevesebb volt, mint Magyarországon.

”

„Ennek egyik okát tehát a telessűrűségben látom, a másik ok pedig az, hogy valószínűleg a járványvédelmi intézkedések sem megfelelőek. És talán azon is el kellene gondolkozni, hogy a vírus széllel vagy homokkal történő terjedése mennyiben lehetséges és milyen mértékű. Bár ilyen telessűrűség mellett majdnem mindegy, hogy 500 métert vagy 1 kilométert tud-e terjedni a vírus a széllel.”

És ha már itt tartunk: a Nagy István agrárminiszter által bejelentett elképzelésnek, azaz a telepek három éven át történő pihentetésének tulajdonképpen épp a telessűrűség csökkentése lenne a legfontosabb hatása. Mint azt Csorbai Attila ehhez kapcsolódóan elmondta, nem csoda, hogy a kisebb termelők nyitottak is lennének erre a támogatásra, aki ugyanis már többször elesett, annak ez egy jó kiszállási lehetőséget biztosíthatna – az igényléshez szükséges jogszabályi háttér azonban egyelőre nem ismert.

Fentiek alapján a vakcinázás hazánkban is jó megoldásnak tűnhetne, de azt is tudni kell, hogy ennek a döntésnek komoly piaci következményei is lennének. Bizonyos országok ugyanis egyértelműen elzárkóznak azoktól a vízi szárnyas termékektől, amelyek vakcinázott állatokhoz kötődnek.

”

„Japán például egyértelműen elzárkózott attól, hogy ilyen termékeket fogadjon, de több más távol-keleti ország, sőt az Amerikai Egyesült Államok és Kanada is tiltólistára tette a francia termékeket a vakcinázás kezdete óta. Ezt tehát mérlegre kell tenni, hogy ha és amennyiben ilyen vakcinázásra állnánk rá, annak milyen piaci következményei lennének”

– mondta a szakértő, majd hozzátette: azt sem szabad elfelejteni, hogy a vakcinázáshoz kötődő havi rendszerességű monitoring vizsgálatokhoz is mintavételezésnek mekkora költsége, emberierőforrás- és laborkapacitás-igénye van. Sőt, maga az oltás sem egyszeri alkalom, hanem egy duplikált oltás, amihez kapcsolódóan szintén jelentősek az erőforrásigények. Csorbai Attila szerint ugyanakkor már pusztán a monitoring előírások szigorítása is hozhatna itthon eredményt.

”

„Az állományok szállítás előtti vizsgálata eddig is kötelező volt. Azonban még pontosabb eredményt kaphatnánk, ha a szállítást követően is megtörténne a mintavétel, de azt is elképzelhetőnek tartanám, hogy minden olyan beavatkozás előtt, ami az állat életében potenciálisan egy vírushordozás kockázatát hordozza magában, megmintázzuk az állatot.”

A PIAC IS ÁTALAKUL

A madárinfluenza-járványokon túl van az ágazatban egy másik trend is, méghozzá az, hogy folyamatosan nő a kereslet

a baromfihús iránt, nemcsak globálisan, hanem Európában is. Míg más húsféléknél – például a marhahúsnál és a sertéshúsnál – stagnálást vagy akár csökkenést lehet tapasztalni, a baromfihús fogyasztása óvatos, de stabil emelkedést mutat. Ehhez képest – az érzelmi alapokon kialakított állatvédelem miatt – Nyugat-Európában nem is nagyon lehet új állattartó telepeket létrehozni, a különböző jogszabályi szigorítások miatt pedig az egységnyi területen termelhető állati termék mennyisége is lecsökkent. Mindez Csorbai Attila szerint egyrészt a magyar termelőknek jelenthet komoly piaci lehetőségeket, másrészt pedig hosszú távon azt is eredményezheti, hogy a baromfitermesztés egyre inkább el fog tolni Kelet- és Dél-Európa irányába.

Szintén javíthatják majd a hazai ágazat esélyeit a jelenleg futó pályázatok is, melyek közül az élelmiszer-ipari fejlesztésekre, illetve az állattartó telepek korszerűsítésére irányuló támogatási források különösen fontosak a fejlődés szempontjából. Ezek többségére a pályázatokat már benyújtották, jelenleg tehát az ágazat feszült figyelemmel várja a bírálatok eredményét.

Mint azt Csorbai Attila ezekkel kapcsolatban kiemelte, ahhoz, hogy a növekvő európai keresletet ténylegesen ki tudják szolgálni a magyar termelők, nemcsak az állattartó telepeket kellene fejleszteni, hanem azokkal arányosan a vágóhidak kapacitását és a vágóvonalak sebességét is növelni szükséges, sőt ezzel párhuzamosan az élelmiszer-ipari feldolgozóüzemeknek is lépést kell tudni tartani a növekvő mennyiségekkel.

Címlapkép forrása: Getty Images

Forrás: Csorbai Attila: Európa-bajnoki címet szerezteünk madárinfluenzában

	Társaságunk több évtizedes tervezés és építés hígrágyatározókat, aknákat, átemelőket, biogázüzemi műtárgyakat! Istállókat és istálló-alapozásokat
	Végzünk teljes körű betonszerkezet-építést – vízépítési műtárgyépítést
HÍGRÁGYATÁROZÓK, AKNÁK, MEZŐGAZDASÁGI BETON ÉPÍTMÉNYEK, ALAPOZÁSOK, FALAK-TÁMFALAK SZAKÁGI TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE! Wolf System Építőipari Kft. H 7522 KAPOSÚJLAK, Gyártótelep	Mindent – vagy bármit, amire gazdaságának szüksége lehet!
	SZAKTANÁCSADÓ: Molnár Zoltán zoltan.molnar@wolfsystem.hu +36 30 24 75 920 Jánosok Gergely gergely.janosok@wolfsystem.hu +36 30 53 01 092 www.wolfsystem.com

S.O.S. Hőstressz – segít a TermoMin!



ALKALMAZÁSÁNAK ELŐNYEI:

- Alkalmazásával a nyári időszakban is megvalósítható a harmonikus makroelem szintek kialakítása és a magas szintű mikroelem bevitel.
- Pozitívan hat az étvágy és a szárazanyag-felvétel alakulására.
- Megfelelő kation-anion arányt biztosít.
- Kémiai és biológiai pufferek támogatják a stabil bendőműködés fenntartását, javul a rostemésztés és a fehérje-hasznosulás.
- Természetes foszfatidil-kolin tartalma végezt elősegíti a máj teljesítményének javulását, így csökkentve az anyagcsere-forgalmi rendellenességek előfordulásának valószínűségét.
- Magas polifenol tartalmú, erős antioxidáns hatású növényi kiegészítő támogatja a szervezetet a gyulladások megelőzésében.
- Mérsékeli a termelési paraméterek romlását.
- Csökkenti a szaporodásbiológiai zavarokat.

TermoMin

TERMÉKJELLEMZŐK ÉS ÖSSZETEVŐK:

- Kiváló minőségű alapanyagok.
- Makro- és mikroelemek a csökkent táplálóanyag-felvétel miatt és a hőstressz káros hatásainak kivédésére.
- Emeli a nagytejű adagokban a DCAD (Dietary Cation-Anion Difference) értéket.
- Jelentős A-, D₃, E- vitamin kiegészítés.
- A nyári hőstressz viszonyainak megfelelő puffer kiegészítés.
- Növényi kivonatok, magas antioxidáns tartalmú kiegészítők.
- Aroma és élőélesztő az étvágy fenntartásáért.

Mindent megváltoztatott itthon a járvány: sokkal nagyobb szigor kell

Szerző: www.agrarszektor.hu

Bár új kitörés az elmúlt hetekben nem volt a száj- és körömfájást illetően, továbbra sem lehet garantálni, hogy a vírus ragályfogó tárgyakon nem élt túl, és ezért újabb fertőzés is előfordulhat – figyelmeztetett Antal Gábor, a Hód-Mezőgazda Zrt. vezérigazgatója. A szakember hozzátette: a járvány legfőbb tanulsága, hogy sokkal nagyobb hangsúlyt kell fektetni a megelőzésre, a járványvédelmi szigorra, valamint a szakemberek véleményére kell hallgatni a laikusok és a konteókat terjesztők helyett.



”

Jelen pillanatban azt mondhatjuk, hogy túl vagyunk a legutolsó fertőzés kitörésétől eltelt 21 napos lappangási időn. Azóta nem volt kitörés, ami mindenképpen jó hír. Ettől függetlenül még ragályfogó tárgyakon optimális körülmények között a vírus képes túlélni és előfordulhat szándék nélküli, véletlen fertőződés. Ez még nem kizárható, azt mondják a virológusok, hogy összességében közel három hónap, ami után azt mondhatjuk, hogy fellelvezhetünk

– mondta el Antal Gábor, a Hód-Mezőgazda Zrt. vezérigazgatója. A cégvezető szerint az mindenképpen kedvező, hogy már túl vagyunk a lappangási időn és nem volt újabb kitörés. De száz százalékos bizonyossággal még nem kizárható, hogy nem fog újabb eset előfordulni.

Továbbra sem árt az óvatosság, és azokat a járványvédelmi intézkedéseket, amiket részben a hatóság is előírt, vagy akár annál szigorúbbakat is, mindenkinek be kell tartania.

Az állategészségügyi járványokkal szembeni védekezés nem csupán szakmai, hanem stratégiai kérdés is a magyar mezőgazdaságban. A közelmúlt száj- és körömfájás

járványa nem csapott le országos erővel, de az, hogy nem lett belőle katasztrófa, nem a véletlen műve volt. A vezérigazgató szerint a gyors reakció, a szakmai alázat és a felelősségteljes döntéshozatal menthette meg az ágazatot attól, hogy súlyos gazdasági kárt szenvedjen.

A szakember szerint a járvány kezelése figyelmeztetés mindazok számára, akik nem veszik komolyan az állategészségügyi protokollokat.

FELÉR EGY ATOMBOMBÁVAL

”

A száj- és körömfájás nem játék. Nem is feltétlenül maga a betegség az, ami igazán súlyos következményekkel jár, hanem az a gazdasági hatás, amit kivált

– hangsúlyozta Antal Gábor. A vezérigazgató szerint a járvány, ha elterjedt volna az országban, gyakorlatilag „atombombaként” robbant volna a teljes mezőgazdasági szektorban, különös tekintettel az állattenyésztésre és az exportpiacokra, de nemcsak az agráriumban, a teljes gazdaságban okozott volna hatalmas gazdasági kárt. A gazdasági kockázatok miatt már a kezdetekkor

szigorú lépéseket tettek, így például lemondták az Alföldi Állattenyésztési Napok rendezvényét, a legjelentősebb regionális állattenyésztési kiállítást is, noha akkor még nem volt hivatalos tilalom érvényben.

”

Nagyon nehéz döntés volt, mert rengeteg energiát és pénzt fektettünk a szervezésbe. De mi állattenyésztők vagyunk, ha valaki, akkor mi tudjuk, hogy milyen következményekkel járhat egy ilyen járvány.

MEGELŐZÉS ÉS FELELŐSSÉG

A Hód-Mezőgazda Zrt. és a rendezvényt szervező szakmai közösségek úgy döntöttek, nem várják meg a hatósági tiltást. Saját hatáskörben mondták le az eseményt, ezzel példát mutatva a többi ágazati szereplőnek is. A döntést azóta sem kérdőjelezte meg senki.

”

Akkor és ott a saját létünket kockáztattuk volna, ha nem lépünk időben. És nemcsak a sajátunkat: sok száz ember munkája, megélhetése, egész családok egzisztenciája forgott kockán. Ezért döntöttünk így, még ha fájó is volt.

A járványügyi modellezések szerint, ha nem történik azonnali beavatkozás az első kitörést követően, 4–6 héten belül akár 200-nál is több telepet fertőzhetett volna meg a vírus.

A FOTELSZAKÉRTŐK KORA

Antal Gábor kitért arra is, hogy a szakmai munkát hozzá nem értő és megalapozatlan vélemények áradata övezte. Mint minden rendkívüli helyzetben, úgy a száj- és körömfájás kapcsán is tömegesen jelentek meg a laikus vélemények, sokszor éles kritikát megfogalmazva a szakmai döntések irányába. A vezérigazgató ezt élesen bírálta:

”

Mindenki virológus lett hirtelen, de az orvosi diagnózist is az orvos mondja ki, nem a páciens. Az állategészségügyben is a szakemberek döntenek.

EXPORTKITETTSÉG ÉS ÁGAZATI SÉRÜLÉKENYSÉG

Továbbra is érezhető tehát a járvány hatása, ez minden fogékony állat, így a sertés, a szarvasmarha, a tejelő- és húsmarha piacán jelentkezik. A sertésnél érezhető ez leginkább, ahol egyértelmű a bizalmatlanság a piacon. Ráadásul itt is voltak átmeneti lezárások, és a környező országok tilalmai.

A járvány közvetett hatásai ugyanis nemcsak a belföldi piacot érintették, hanem a külföldi piacokat is.

Bár a hazai fogyasztás csökkenése több okra vezethető vissza – gazdasági nehézségek, fogyasztói bizalmi válság –, Antal Gábor szerint a járvány pszichológiai és piaci hatása sem elhanyagolható. A juh- és kecskeágazat különösen érzékeny, hiszen ezek az állatok is fogékonyak a vírusra, még ha hazánkban nem is történt fertőzés e fajok esetében. Antal Gábor, aki egyben a Juh- és Kecsketenyésztők Szövetségének elnöke is, kiemelte:

”

A bárányexportot szerencsére nem állították le az olasz hatóságok, de különféle vírvizsgálatokat, igazolásokat kértek, és az áru kimenetele végig kérdéses volt. Nagy volt a bizonytalanság. Egyetlen olaszországi zárás, egyetlen tiltás is padlóra küldhette volna a juhászatokat.

RENDSZERSZINTŰ VÁLASZRA VAN SZÜKSÉG

A jelenlegi helyzet szerint világosan megmutatta, hogy az állattenyésztésben nincs helye az önelégültségnek. A szektor rugalmassága és válságállósága korlátozott, így nem elég csak reagálni, fel is kell készülni.

”

El kell gondolkodni azon, hogy milyen az ágazat ellenálló képessége. Ha egy ilyen járvány ekkora hatást gyakorol, akkor rendszerszintű válaszokra van szükség. A legeltetett állatoknál – mint a juh – még nehezebb a zárt rendszerű védekezés. De ez nem lehet kifogás: szigorúbb szabályozás, fokozott állategészségügyi kontroll és a termelők tudatosabb hozzáállása kell.

MÁS FERTŐZÉSEK IS VESZÉLYT JELENTHETNEK

A száj- és körömfájással egy időben más kórokozók is megjelentek a térségben, például a kékenyelv vírus. A járványok globális terjedését pedig csak fokozza az éghajlatváltozás és a vektorok (vírushordozó rovarok) terjedése.

”

A környezetünkben lévő fertőzött országokból is átkerülhet a vírus. Ezért is van szükség a határokon átnyúló szakmai összefogásra, kutatásra, megelőző programokra. Ez nem csak magyar probléma, ez európai kérdés is.

LE KELL VONNI A TANULSÁGOKAT

Antal Gábor végül arra emlékeztetett, hogy a legnagyobb tanulság az elmúlt időszakból az, hogy nem lehet mindent megjósolni vagy kivédeni, de a szakma felelőssége, hogy a lehető leggyorsabban és leghatékonyabban reagáljon.

”

Mi ebből élünk. Ez nem hobbi, nem divat, ez hivatás. Imádkoztunk, hogy ne terjedjen tovább a vírus, mert annak beláthatatlan következményei lettek volna. Sokan nem tudják, mennyi ember megélhetése függ ettől az ágazattól. A mi felelősségünk, hogy ne a laikusok mondják meg, mi legyen – hanem a szakemberek döntsenek.

Forrás: Mindent megváltoztatott itthon a járvány: sokkal nagyobb szigor kell

Címlapkép forrása: Getty Images

KAPCSOLÓDÓ CIKKEINK:

Aggódnak az állattartók: súlyos gond vár rájuk a következő időszakban 

Újrakezdés a járvány után: talpra tud állni a hazai állattenyésztés? 

A VivaFerm termékcsalád a GINOP-2.2.1-18-2020-00024 azonosítójú projekt keretében született meg, melynek egyik fő terméke a folyékony VivaFerm WET, mely magában hordozza az erjesztési tartósítási eljárás minden pozitív jegyét. A VivaFerm WET telepspecifikusan gyártható, igazodva az adott tehenészet TMR összetételéhez. Az irányított tejsavas fermentáció eredményeként a kiindulási abraktakarmány összetevők (gabonák és/vagy fehérjék) takarmányozási értéke jelentősen növelhető. Az élő probiotikum kultúra (10^8 - 10^9 CFU), a termelődő tejsav következtében kialakuló 3.6-4.0 közötti pH magas hozzáadott értéket ad a biofinomított takarmányoknak. Tapasztalataink alapján a VivaFerm WET legnagyobb előnye, hogy kedvezőbb körülményeket teremt a bendőmikrobák számára, aminek következményeként a baktériumok egységnyi takarmányból többet hasznosítanak, azaz javul a bevitt táplálóanyagok hasznosulása. A kísérleti eredményeinkben kapott tejtermelés növekedés ezzel magyarázható.



VivaFerm WET tejelő teheneknek

Jellemzői:	Előnyei:
25-30% szárazanyagtartalom	önthető, szivattyúzható
folyékony, joghurtyszerű	homogén, állagjavító
finom takarmány szemcseméret	10-20%-kal megnövelt emészthetőség
illata, íze kellemesen savanykás	stabilabb takarmányfelvétel
magas tejsavtartalom, alacsony pH	hatékony szerves sav, antimikrobiális hatás
magas élő tejsavbaktérium szám	kiemelkedő probiotikus hatás
standard minőség	új értelmet adhat a folyékony etetésnek

VivaFerm WET termékünk egyedi takarmányalapanyagként és az Ön telepére illesztett takarmányozási program részeként is elérhető.

**Kérje bizalommal
szaktanácsadóink segítségét!**





Sorozatos mélyütések az agráriumban – Mikor jöhet a várva várt fordulat?

Szerző: www.agrarszektor.hu

Az elmúlt időszakban a vállalati hitelezés megtorpanni látszott, és nem volt ez másként a mezőgazdaságban sem. A piaci kilengések és a hatékony termelést akadályozó események után azonban várhatóak jó hírek is, különösen az állattartó telepek megújítását és az élelmiszer-ipari fejlesztéseket célzó pályázatok révén, ami némileg felpörgetheti az agrofood szektor finanszírozását is. Hogy a sorozatos mélyütések után hogyan gondolkodnak a termelők és mikor jöhet el a várva várt fordulat, arról beszélt az Alapvetés podcast műsorában Szabó István, az OTP Bank agrárgazdasági értékesítési igazgatója.

Amikor a piaci környezet kedvező, akkor minden szereplő optimista és pozitívan látja a jövőképet. Ám ha valamilyen külső tényező – legyen az akár adóváltozás, vámmelés, járvány, keresletviszársás vagy akár háború – felborítja az egyensúlyt, az az embereket és így a vállalkozások tulajdonosait is nagyon sok esetben elbizonytalanítja.

”

Azért elég sok mélyítés érte az elmúlt időszakban a gazdasági szereplőket. Épp ezért van, aki kívár, és van, aki pedig nagyon nagyon óvatos, és ötször meggondolja azt, hogy a tervezett beruházást elkezdje, megvalósítsa vagy sem

– mutatott rá az Agrárszektor Alapvetés podcastműsorában Szabó István, az OTP Bank agrárgazdasági értékesítési igazgatója.

A szakértő mindezek kapcsán arról is beszélt, hogy ezt az óvatosságot a számok is egyértelműen megmutatják. Az elmúlt kilenc negyedévben ugyanis csökkentek a beruházások, 2025 első negyedévében pedig 92 milliárd forinttal csökkent a magyar agrárium hitelállománya, ami 10 éve nem látott mértékű csökkenést jelent.

De vajon hogyan érintette Donald Trump vámpolitikája az agrárpiacot, és milyen hétpecsétes titkokra derült fény az árrésstop miatt? Milyen gazdasági hatása volt az idei évet meghatározó ragadós száj- és körömfájásnak és mit lehet tenni akkor, amikor már a növénytermesztés sem jelent biztos megélhetést? És a sorozatos krízisek időszakában milyen szerepe és felelőssége van a bankszektornak? Az Alapvetés podcast legújabb epizódjában ezekről is beszélt Szabó István, az OTP Bank agrárgazdasági értékesítési igazgatója.

Forrás: Sorozatos mélyütések az agráriumban – Mikor jöhet a várva várt fordulat?

Címlapkép forrása: Agrárszektor

A cikk megjelenését a OTP Agrár támogatta.

LEGYEN JELEN A MAGYAR AGRÁRSZEKTOR ÉLVONALÁBAN!

Az agronaplo.hu és az agrarszektor.hu együttesen kiemelkedő elérést biztosítanak a mezőgazdasági piacon – használja ki ezt a lehetőséget, és emelje ki márkáját a szakmai közönség előtt!

- ✓ Tematikus megjelenési lehetőségek – a szektor legfontosabb témáira szabva
- ✓ Személyre szabott hirdetési csomagok a maximális hatékonyságért
- ✓ Hiteles szakmai környezet, amely erősíti márkája presztízsét

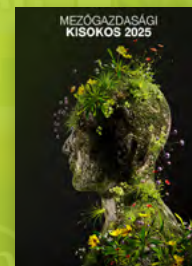
NE CSAK JELEN LEGYEN – TŰNJÖN KI!
ÉRJE EL CÉLCSOPORTJÁT HATÉKONYAN – JELENJEN MEG
KIAADVÁNYAINKBAN!



**TÉMASPECIFIKUS TARTALOM MEZŐGAZDASÁGI
SZAKEMBEREKNEK – FEDEZZE FEL MOST!**



2025 MEZŐGAZDASÁGI KISOKOS



Kiadványunk elérhető
az Agrárszektor
oldaláról is!

an
agro napló

