

AgrárUnió

WWW.AGRARUNIO.HU

2026. JANUÁR
XXVII. ÉVFOLYAM, 1. SZÁM



PIONEER®
SZÁZ ÉV

CSAK A KÜLSŐ VÁLTOZOTT, A KÜLDETÉS A RÉGI.



FORMÁLJUK EGYÜTT A JÖVŐT

™ © A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2026 Corteva.

 **CORTEVA™**
agriscience

HORSCH

 **HECHTA**

 **Kubota**

VÄDERSTAD

HETECH

 **CHH**
Műszaki KFT
A hazai Cimbria
képviselője.
Nálunk minden a mag körül forog.

 **Kubota**



CORTEVA™
agriscience



 **AMAZONE**

Valkon

27 ÉVES
 **AgrárUnió**



think SOLUTIONS think RAGT

1.
HELYEZETT

GOSZ-VSZT-NAK
POSZTREGISZTRÁCIÓS KÍSÉRLET 2025.
FAO 300-399

KIEMELKEDŐ HOZAM,
MEGBÍZHATÓ BETAKARÍTÁS
RGT MOGABRIX

FAO 370-390



11,83 T/HA
+107,5%



9 HELYSZÍNES
ÁTLAG:
LEGJOBB
EREDMÉNY



BETAKARÍTÁS:
16,8%
NEDVESSÉGTARTALOM

KÍSÉRLETI ÁTLAGHOZ
KÉPEST

KEDVES GAZDÁLKODÓ BARÁTAINK!

2026. januárjának első hetében készül ennek a szerkesztőségi beköszöntőnek a szövege, amikor bármelyikünk kipillantva az ablakán azt látja: kb. 20 cm vastagságú hó takarja az épített és természetes tájat. A jelen lapszámban olvasható szövegeket a hóhelyzet előtt írták a kollégák, állandó szerzőink, ezért több cikkben még óhajként jelenik meg a vágyott csapadék, fagy. Reméljük, ami most a fűtött szobákon kívül van, az jól tesz hosszú távon a tájnak, a földnek, a gazdálkodóknak, a hazai agráriumnak.

Várakozásban vagyunk tehát, persze nem csak a tél, a hó teremti meg ezt az érzést bennünk. Idén választás lesz Magyarországon, ami alapvető befolyással lesz a hazai agrárium jövőjére nézve. Ebben bizonyára mindannyian egyetértünk. Egy új év kezdete és ez a változást remélő várakozás hozta, hogy most kifejezetten 2025-öt, de több esetben az elmúlt fél-egy évtizedet is vizsgáló, áttekintő évindító kiadványt készítettünk el Nektek. Olyat, ami az év/évtized összegzésének keretein belül gyakorlati tanácsokkal segíti a munkátokat.

Ilyenek például: Fórián Zoltán agrárszakértőnek a 2025-ös év nemzetközi és hazai agrárgazdasági áttekintője (**10. old.**), amit egy olyan pályázati visszapillantás követ, ami már az idei évre is ad iránytűt a kezetekbe (**12. old.**). De összefoglaltuk nektek, hogy a szántóföldi növényvédelem változása milyen tanulságokkal járt '25-ben (**18. old.**), és hogy a tavalyi korai fagy, majd az aszály mit okozhat a 2026-os gyümölcsstermesztői esztendőben (**48. old.**). Növénytermesztés rovatunk most kifejezetten erős a gazdálkodói megszólalásokban: négy hazai termesztő az ország különféle régióiból vall a kukorica- és napraforgó-termesztés lehetőségeiről, buktatóiról (**24. old.**), Csontos Attila, a jól ismert Júlia Malom alapító-társulajdonosa mondja el egy interjúban, hogy miért lenne kifizetődő, és most már alapvető, hogy végre a prémium búzával foglalkozzanak az itthoni termesztők is (**34. old.**).

Persze nem maradtunk csak a termesztés területén: a vadgazdálkodásban az utóbbi években tapasztalt egyedszám- és módszertani változásokat is összefoglaltuk egyik írásunkban (**56. old.**).

Gépesítés rovatunk felütése sokakat fog érdekelni, mert mindenki megtapasztalta a beígért gépvásárlási támogatások kifizetésének tologatását, sőt bizonyos esetben elhalasztását. Gépparkfejlesztés nélkül nincs termelés, nincs biztonságos hazai élelmiszer-előállítás, vagyis lépni kell, ha a központi (EU-s, hazai kormányzati) támogatásokban nem lehet bízni. Ezért összegyűjtöttük, hogy milyen alternatív mezőgazdasági gépfínanszírozási lehetőségek lesznek idén itthon (**60. old.**)!

És még valami: a **január 21-24. között** Budapesten, a HUNGEXPO-n megrendezendő **AGROmashEXPO és AgrárgépShow-n mi is ott leszünk (G20/A pavilon)**, gyertek, beszéljünk, ötleteljünk!

A nyomtatott magazinunk olvasása mellett, kérjük, kövessék weboldalunkat, Facebook-, Instagram-, TikTok- és Spotify podcast-tartalmainkat is. Ne feledjétek: **az AgrárUnióra továbbra is évi 8750 forintért fizethettek elő, amit az itt, fent látható QR-kódot okostelefonnal beolvasva, az iCsekk alkalmazás használatával akár egy szempillantás alatt el is intézhetnek.**

Sikeres gazdálkodói évet kívánunk!

Az AgrárUnió szerkesztősége



Az előfizetés gyors és egyszerű: csak olvasd be a **QR-kódot**, és az **iCsekk alkalmazáson keresztül** azonnal hozzáférsz a megrendeléshez.



Főszerkesztő:
Nemes Gyöngyi
Tel.: 70-243-2056
nemesgyongyi@agraronio.hu

Lapmenedzser:
Szakál Ilona
Tel.: 70-414-9004
szakalilona@agraronio.hu

Szerkesztőség:
4032 Debrecen, Babits Mihály utca 48.
Tel.: (52) 751-682
info@agraronio.hu
Web: www.agraronio.hu
www.karkep.hu

Szerkesztőbizottság:
Dr. Futó Zoltán
Dr. Kiss László
Dr. Sárvári Mihály
Dr. Dávid István
Dr. Csajbók József

ISSN 1589-6846

Kiadó:
© Agrár-Média Bt., Agrindex Kft.

Felelős kiadó:
Agrár-Média Bt. igazgatója

Terjesztés:
Postai úton az egész ország területén

Kövessenek minket!

facebook.com/AgrarUnio
facebook.com/gepesinfo

instagram.com/agraronio_magazin_es_portal

Előfizetési díj:
8750 Ft/év

Az AgrárUnió számára írt cikkek
utánközlésre, egyéb célra csak a kiadó
hozzájárulásával használhatók fel.

Minden jog fenntartva.
A cikkek és hirdetések tartalmáért,
minőségéért a kiadó felelősséget nem vállal.

Lapunkat rendszeresen szemlézi az



Tartalom



64 AZ ÖNVEZETŐ
TRAKTOROK
(4. RÉSZ)

Agrárgazdaság

- 4** Mennyire fog fájni a spanyol sertéspestis?
- 10** 2025: ugródeszkan Számadás a mögöttünk hagyott évre
- 12** Mit tanított 2025? Pályázatok tavaly + kitekintés 2026-ra
- 14** AGROMashEXPO és AgrárgépShow 2026: a legnagyobb szakmai találkozó



14 AGROMASHEXPO ÉS
AGRÁRGÉPSHOW
2026



4 MENNYIRE FOG FÁJNI
A SPANYOL
SERTÉSPESTIS?

Növénytermesztés

- 16** Árfigyelő - növénytermesztés
- 18** 2025 a szántóföldi növényvédelemben
- 22** A Revyflex® Start csomag
- 24** Gazdálkodók a kukorica- és napraforgó-termesztésről
- 30** Fajtaválasztással is menjünk az aszálykárak elébe!

MUNKÁK A TÉL UTÁN
AZ ŐSZI
KÁPOSZTAREPCÉBEN

40



24 GAZDÁLKODÓK
A KUKORICA- ÉS
NAPRAFORGÓ-TERMESZTÉSÉRŐL

„EGYÜTTMŰKÖDÉSRE
VAGYUNK ÍTÉLVE”
CSONTOS ATTILA-INTERJÚ

34



77 NEDVESSÉGMEGŐRZÉS
A HORSCH
FEJLESZTÉSEIVEL

- 32** Biológiai segítség az aflatoxin ellen
- 34** „Együttműködésre vagyunk ítélve” Csonatos Attila-interjú
- 38** 2026-os újdonságok a Sumi Agro-tól
- 40** Munkák a tél után az őszi káposztarepcében
- 42** Rád szabott technológia!
- 44** Vízjárta tájakért Hubai Imre-interjú (2. rész)



50 GYÜMÖLCSFÁK TÉLI
METSZÉSÉNEK
ALAPJAI

Kertészet

- 46** Árfigyelő - kertészet
- 48** Gyümölcsprognózis 2026-ra
- 50** Gyümölcsfák téli metszésének alapjai

Állattenyésztés

- 54** Árfigyelő - állattenyésztés
- 56** Vadgazdálkodás az elmúlt években

Gépesítés

- 60** Gyógyír, ha elmaradnak a támogatások
- 64** Az önvezető traktorok (4. rész)
- 72** Portfólióbővítés a NEXAT-nál



72 PORTFÓLIÓBŐVÍTÉS
A NEXAT-NÁL

- 76** Hosszú távon megtérülő minőség (McHale)
- 77** Nedvességmegőrzés a HORSCH fejlesztéseivel



Mennyire fog fájni a **spanyol sertéspestis?**

AZ AFRIKAI SERTÉSPESTIS (ASP) SPANYOLORSZÁGI MEGJELENÉSE EGY ÚJABB FORDULAT A SERTÉSPIACI TURBULENCIÁBAN. ABBAN A HARMINC ÉVBEN, AMÍG TÁVOL TUDTÁK TARTANI AZ ORSZÁGTÓL A KÓROKOZÓT, A SPANYOL SERTÉSSZEKTOR A LEGNAGYOBB EXPORTŐRÖK KÖZÉ KÜZDÖTTE FEL MAGÁT A VILÁGON.

KONKRÉTAN AZ USA MÖGÖTT EZÜSTÉRMES, AZ EU SERTÉSHÚS TERMELÉSÉNEK NEGYEDÉT ADJA, ÍGY A KIVITELET SÚJTÓ KORLÁTOZÁS KOMOLY HATÁSSAL LESZ A MI PIACUNKRA IS. NÉZZÜK HOGYAN!



FOTÓ: DIEGO SAN/UNSPLASH

2025 december közepén
a hazai sertésár negyedével volt az egy évvel korábbi szint alatt

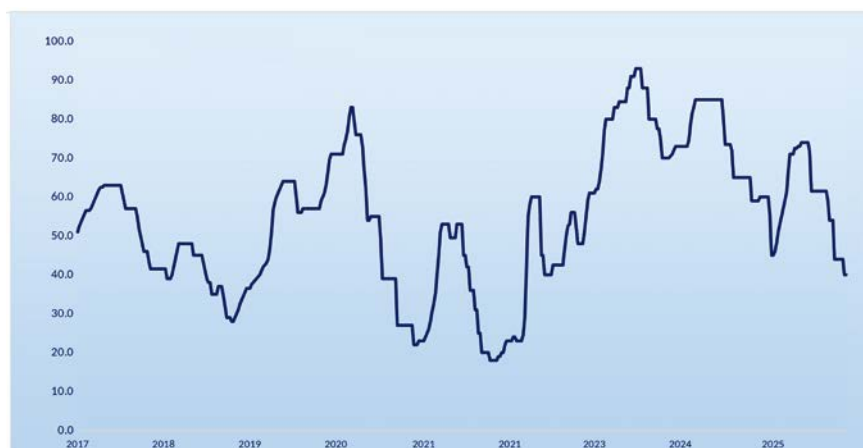
Mindenekelőtt: Spanyolország napokkal azelőtt írt alá Kínával regionalizációs megállapodást, hogy megtalálták az első sertéspestisben elhullott vaddisznót. Mondhatnánk, szerencsés egybeesés. A megállapodás az aláíráskor lépett hatályba. Szóval csak az érintett területről nem folytathatja kínai exportját Spanyolország. Az aláírást aláírni maga a spanyol király utazott Kínába. Mivel a sertéshús közel 20 százalékát teszi ki a spanyol agrárexportnak, e megállapodás

AZ EU-N BELÜL REGIONALIZÁCIÓS MEGÁLLAPODÁSOK ÉRVÉNYESEK: VAGYIS CSAK A JÁRVÁNYOK KÖRÜLI 20 KM-ES KÖRZETBEN LÉVŐ GAZDASÁGOKNAK KELL ABBAHAGYNIUK TEVÉKENYSÉGÜKET.

életmentő lehet számukra. A németek szívhatják a fogukat, hiszen nekik nem sikerült ilyen megállapodásra jutniuk Kínával. A spanyolok mellett a franciáknak is van ilyen.

A BETEGSÉG BELÉPETT AZ EU-BA
Először két elhullott vaddisznóról szóltak a hírek november végén, amit gyorsan tovább tucatnyi követett Katalóniában. Emiatt sok EU-n kívüli ország azonnal lezárta határait a spanyol sertéshús előtt. A dilemma a szokásos: csak a vadállományban van ugyan jelen a betegség, a telepeken nincs, és emberre ugyebár nem veszélyes, de minden importőr egyből elzárkózik a vásárlástól. ➔

Német heti malacár, euró/25kg – 2017-2025



FORRÁS: HÜMMLING TERMELŐI SZÖVETSÉG

ERSTE

Erste Agrár Szemle havi online magazin

- *Piaci elemzések, Erste Agrár előrejelzések*
- *Aktuális piaci események kommentárjai*
- *Havi szezonális mélyelemzések*

Megtalálja az Erste Bank oldalán: erstebank.hu/agrar-megjelenesek
Iratkozzon fel: agromegoldasok@erstebank.hu



2026-ban korábban lesz húsvét,
mint tavaly, ezért hamarabb erősödik a kereslet

Nehéz mást elképzelni, mint a turizmus hatását az újbóli megjelenésben, de a szankciók ettől függetlenek. Meggyőződésem, hogy a spanyol telepek üzemi higiénijára megfelelő színvonalú ahhoz, hogy ne is jusson be a járvány, de így is jó néhány hónapig beszűkülnek az értékesítési lehetőségeik, amíg vissza nem szerzik ASP-mentes státuszukat.

Az ASP-vel immár évtizedes távlatban kell számolni. Az ASP 2014-ben Oroszország felől jelent meg újra az Európai Unióban. Először a balti országokban és Lengyelországban. Azóta az ASP már 13 tagállamban érinti a vaddisznóállományt (Olaszország, Németország, Lengyelország, Észtország, Lettország, Litvánia, Szlovákia, Csehország, Magyarország, Görögország, Románia, Bulgária és Horvátország), több helyen a házi sertéseket is, és jelen van több, az EU-val szomszédos országban (például Szerbiában, Ukrajnában) is. Az utóbbi években többször is előfordult, hogy a betegség „ugrásszerűen”, nagy földrajzi távolságot áthidalva jelent meg új területeken – korábban

Belgiumban, Svédországban, Csehországban, most pedig Spanyolországban. Mióta a betegség belépett az EU-ba, Belgium, Svédország és Csehország sikeresen felszámolta a betegséget azzal, hogy szigorú kontroll- és megfigyelési intézkedéseket alkalmaztak a vaddisznó-populációkon egy időnkénti, hosszú távú ugrás után, ahogy azt Spanyolországban is kimutatták. (Érdekes adalék, hogy Lengyelországban nyomozás folyik fertőzött vaddisznótetemekkel való szándékos fertőzés ügyében.)

AZ ASP KITÖRÉSE JELENTŐS KÖVETKEZMÉNYEKEL JÁR SPANYOLORSZÁG SERTÉSHÚS-EXPORTLEHETŐSÉGEIRE. AZ UTOLSÓ ASP-ESETET 1994 NOVEMBERÉBEN REGISZTRÁLTÁK AZ ORSZÁGBAN.

Globálisan, csak 2022 eleje óta 69 országból jelentettek kitöréseket, 25 ezret vaddisznóban, közel 15 ezret házi állományokban. A vaddisznóban csaknem mind Európában történt, míg a haszonállatoknál kevesebb, mint a kitörések fele európai, a többség ázsiai. A vírus nálunk is folyamatosan jelen van a vadállományban. Legutóbb novemberben találtak elhullott állatot a Szentendrei-szigeten, egy héttel korábban pedig a horvát határ közelében, Baranyában.

AZ ASP HATÁSA AZ EU GAZDASÁGÁRA

Az ASP kitörése jelentős következményekkel jár Spanyolország sertéshús-exportlehetőségeire. Az utolsó ASP-esetet 1994 novemberében regisztrálták az országban. A két vaddisznót egymástól mintegy egy kilométerre találták meg. A Reuters hírugynökség idézte *Luis Planast*, Spanyolország mezőgazdasági, halászati és élelmiszerügyi miniszterét. Egy sajtótájékoztatón azt mondta: „A 104 országból származó 400 exportengedély harmada kerül blokkolásra. Dolgozunk azon, hogy minél gyorsabban nyithassunk.” Elmondta, hogy Spanyolország sertéshús-exportjának teljes értéke 8,8 milliárd euró.

Összesen közel 40 ország zárta le határait a spanyol sertéshús és sertéshústermékek előtt. Ezek között szerepel például Brazília, Kanada, Chile, Kolumbia, Costa Rica, Kuba, Ecuador, az Egyesült Államok, a Fülöp-szigetek, Japán, Mexikó, Peru, Oroszország, Dél-Afrika, Thaiföld, Uruguay és Venezuela.

Összességében az EU importálja a spanyolországi sertéshús 58 százalékát (az értéke 5,1 millió euró – Planas miniszter szerint). Az EU-n belül regionalizációs megállapodások érvényesek: vagyis csak a járványok körüli 20 km-es körzetben lévő gazdaságoknak kell abbahagyniuk tevékenységüket – a fennmaradó rész számára a kereskedelem a szokásos módon folytatódhat.

Ezen túlmenően Kína és Dél-Korea is megállapodott a regionalizációs elvekben Spanyolországgal, ami azt jelenti, hogy csak az érintett tartományból származó exportot tiltják. Ez még mindig jelentős, hiszen a járványok Katalóniában történtek, Spanyolország legnagyobb sertéstermelő területén, ahol körülbelül 5 ezer sertésfarm található.

Spanyolország 2024-ben 540 ezer tonna sertéshúst exportált Kínába. Ehhez pedig tudni kell, hogy ennek jelentős része olyan „sertésalkatrész”, ami csak ott adható el, például, belsőség, láb. ➔

Alkatrészvásárlási akció!



Téli alkatrészvásárlási akció!

**Alkatrészvásárlási akciót hirdetünk
2025. december 01. és 2026. február 28. között:**

- Talajművelő- és vetőgépekhez rendelhető kopóalkatrészek árából 20%,
- Egyéb alkatrészek árából 18%,
- Marathon termékcsalád árából 22%,
- NZ gépcsaládhoz rendelhető 25/35-ös Marathon kopóhegy árából 25%

kedvezményt biztosítunk partnereink számára!

Ne feledje, az akció ideje alatt szervizes kollégáink ingyenesen átvizsgálják Vaderstad munkagépeit, és javaslatot tesznek az esetlegesen cserélendő alkatrészekre!

Vaderstad Kft.

2475 Kápolnásnyék, Összekötő út 1.
infohu@vaderstad.com
www.vaderstad.com/hu

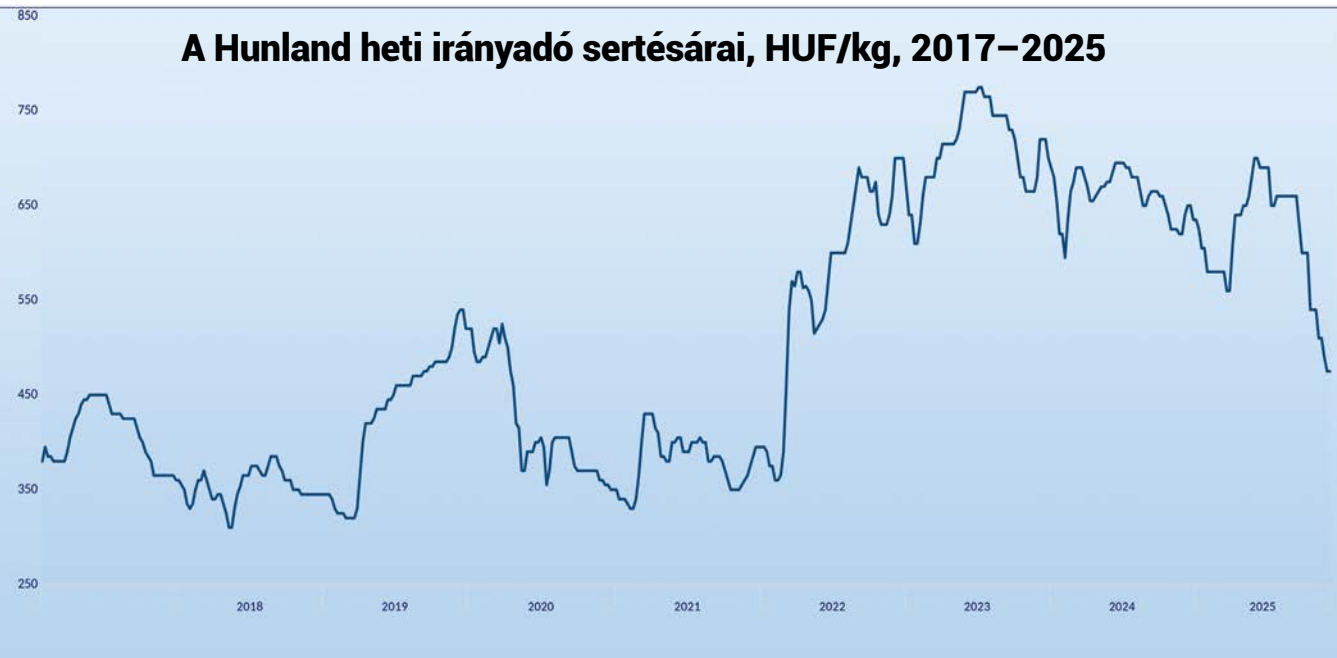
Fekete Tamás
Horváth Endre
Piják Attila

+36 30/119-85-36
+36 20/404-32-33
+36 20/556-65-82



Ahol a gazdálkodás kezdődik

A Hunland heti irányadó sertésárai, HUF/kg, 2017–2025



FORRÁS: HUNLAND

HAZAI KILÁTÁSOK

A számunkra is érzékelhető következmény az lesz, hogy hosszú hónapokig több spanyol sertéshús kerül az EU belső piacára, nyomás alá helyezve az árakat. Mindez egy olyan időszakban, ami az évvégi ünnepek utáni alacsony kereslettel jellemezhető. Ez az amúgy máris jelentősen lecsökkent sertésárakra is hatással lesz. Az, hogy ezekből az alacsony sertésárakból a fogyasztónak mennyi jut, hát az a nagy kérdés. Akció biztosan több lesz, de az évnek ezen időszakában ez megszokott. Figyeljük az ütemezést, mert abban bújik meg a profit!

E kézirat lezárásakor (december közepe – a szerk.) a hazai sertésár negyedével van az egy évvel korábbi szint alatt, ami ismét felveti a konszolidáció erősödését. Az ábrán jól látszik, hogy 2-3 jó év van a sertéstartók mögött, már ami a felvásárlási árakat illeti. A korrekció nem példa nélküli, ezért – remélhetőleg – minden tartó képzett tartalékot e veszteséges időszak áthidalására.

Az áresés egy régen látott állomány-növekedési fázisban érte a szektort. A KSH félévi számai szerint, 2,848 millióra nőtt a sertéslétszám, miközben a kocák száma is tovább emelkedett (174,4 ezer) ami a további növekedést vetíti előre.

Az AKI kiadványa szerint, a magyarországi vágóhidakon 3 millió 639 ezer sertést vágtak le 2025 első három negyedében, 3,8 százalékkal többet (+132 ezer darab), mint 2024. január–szeptemberben. Az élő sertés kivitelének volumene 11 százalékkal bővült, az import 29 százalékkal csökkent 2025 I–IX. hónapjában, 2024 azonos időszakához

ELŐREJELZÉSEM SZERINT, AZ LÁTSZIK, HOGY 2026-BAN AZ A TAVALYIHOZ KÉPEST ALACSONYABB SERTÉSÁRAKKAL KELL SZÁMOLNI.

képest (KSH), a forgalom közel 16 százalékkal mérséklődött. Az export 27 ezer tonna, az import 34 ezer tonna volt, azaz a behozatal továbbra is meghaladja a kivitelt. Élő sertés főként Horvátországból, Szlovákiából és Németországból érkezett, a kivitel nagyrészt Romániába, Moldovába és Ausztriába irányult a 2025. január–szeptemberi időszakban.

AMI A LEGFONTOSABB:

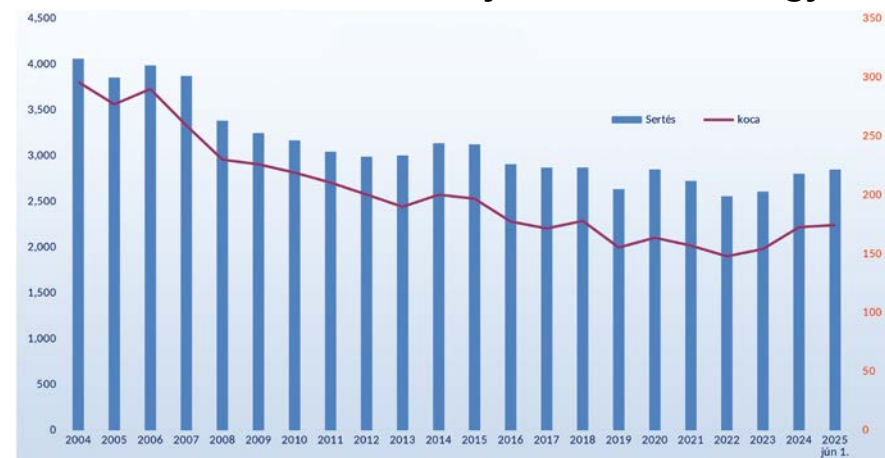
1. A sertésár korrekciója, 2-3 év erősödés után már benne volt a levegőben.
2. Kína importvámja, majd a spanyol kitörés kapcsán ez el is kezdődött.
3. Le kell szögezni, hogy a világpiacon nincs túlkínálat. Kína termelés-visszafo-gása ezt erősíti.
4. Mivel 2026-ban korábban lesz húsvét, mint tavaly, a kereslet hamarabb erősödik majd.
5. Ez ad egy kis kapaszkodót a sertésár-nak, de a hangsúly a „kis”-en van.
6. Előrejelzésem szerint, a fenti helyzet-ből az látszik, hogy 2026-ban a tavalyi-hoz képest alacsonyabb sertésárakkal kell számolni. A német árak oldalazás-ban vannak, ami annak jele, hogy a felvásárlók ezzel a szinttel már tudnak a jövődelmezőségükön javítani. A jövő évben azonban arra számítok, hogy a mostani szinten, illetve legfeljebb kis mértékben felette fog maradni a sertésár.
7. Ez az árszint mind a belső piacon, mind a világpiacon javítja az európai sertéshús versenyképességét, de növekedésre mégis inkább ez utóbbin számítok, mivel a közösségi piacon a kereslet lassú, de tartós mérséklődése nem áll meg, legfeljebb megtorpan.

Fórián Zoltán

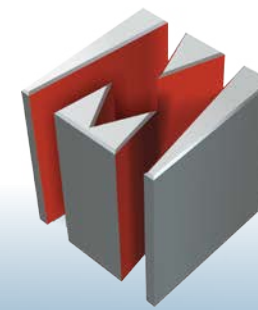
Vezető agrárszakértő
(Erste Agrár Központ)

FORRÁS: KSH

A sertés- és a kocaállomány alakulása, ezer egyed



FORRÁS: KSH



METAL-SHEET

A LEMEZBE ZÁRT ÉRTÉK

Tartós megoldások-gazdaságokra szabva.

 Szendvicspanelek

 Cserepeslemezek

 Trapézlemezek

 Kerítéselemek

 Teherhordók

 Szelemenek

 Kiegészítők

Scannelej be!



Termékeinket megtalálod az
Építési normagyűjteményben (ÉNGY),
vásárolj bizalommal!

www.metal-sheet.hu

4002 Debrecen, Csereerdő u. 10.

5350 Tiszafüred, Húszöles út 163.

2025 a szántóföldi növényvédelemben

TÖRTÉNESEK ÉS NÉHÁNY TANULSÁG

A MEZŐGAZDASÁGBAN NINCS KÉT EGYFORMA ÉV! GYAKRAN EMLEGETETT KÖZHELY EZ, AMELY A NÖVÉNYVÉDELEMRE TALÁN MÉG INKÁBB ÉRVÉNYES. MILYEN TANULSÁGOKKAL SZOLGÁL AZ ELMÚLT ÉVI NÖVÉNYVÉDELMI SZEZON?

Ha elfogadjuk a mezőgazdaság egészére vonatkozó kitétel, hogy „nincs két egyforma év”, a növényvédelem terén ezt már inkább úgy kellene mondanunk, hogy „nincs két egyforma tábla”. A növényvédelmi problémák megjelenése ugyan nagyban függ az évjárat hatástól, de azokat legalább ennyire befolyásolják a konkrét terület tulajdonságai és előélete. A tábla fekvése, a talajtípus, a talajművelés módja, az elővetemény, a tápanyaggazdálkodás színvonala, a vetett fajta stb. mind-mind hozzátesz ahhoz, vagy éppen elvesz abból, amit sikeres növényvédelemnek nevezünk. Egy évjárat visszatekintés nem lehet más, csak általánosító, de attól a helyi viszonyoknak megfelelően jelentős eltérések is kialakulhattak.

Őszi kalászosok

Az őszi kalászosok termesztésének sikeressége az elmúlt szezonban nem a növényvédelmen múlt, bár adódtak rizikós időszakok, mégis inkább az időjárási viszonyok voltak a meghatározóak. Nem növényvédelmi kérdés ugyan, de meg kell említeni a későn érkező tavaszi fagyokat, amelyek hatása alól nem csupán a gyümölcsfélék nem tudták kivonni magukat, de egyes helyeken az őszi kalászosok sem. Ez a hideghatás, együttesen a korán kialakuló vízhiánnyal, olyan

tömeges kalászelhaláshoz **(1. kép)** is vezethetett, ami már komoly hatással volt a termés mennyiségére. Az elhaló, kifehéredő kalászek, kalászszelek esetében hiába kerestünk volna növényvédelmi jellegű okokat, azok az erőteljes stresszhatás miatt, élettani alapon alakultak ki. Volt olyan időszak az elmúlt évjáratban, amikor kalászosainkban komoly kockázata volt a levélbetegségek erőteljes fellépésének. A sokéves átlagtól hűvösebb és a szokásosnál talán kevésbé száraz májusban sokan számítottunk a kórokozók megjelenésére. Ez azonban nem következett be, végül búzában elmaradt a levélbetegségek, így a veszélyes sárgarozsda fokozott fellépése, viszont őszi árpákban sok helyen alakult ki erős rin hospóriumos fertőzés **(2. kép)**.

Őszi kalászosaink sikeres termesztése mind gyakrabban múlik a környezeti körülményeken, mintsem az alkalmazott termesztéstechnológián.

Érdekes helyzet alakult ki az elmúlt évben a vetésfehérítő, a – többnyire – vörösnnyakú árpabogár kártétele esetében. Annak ellenére, hogy a megszokott, nagy fehér táblafoltok formájában jelentkező kártételi tünete ritkán volt látható, károsítása hosszan elhúzódott, ami akár többszöri célzott permetezést is indokoltta tehetett. Felröppentek olyan vélemények, hogy ez nem más, mint a rezisztencia jele, ami a kártevőben kialakult a piretroidokkal szemben, ezért „nem hatnak” a kijuttatott rovarölő szerek. Egy ilyen esetben, amikor évtizedek óta szinte kizárólag ugyanaz a hatóanyagcsoport (szintetikus piretroid) kerül felhasználásra egy kártevő ellen, ez természetesen megtörténhet. Az idei évben azonban nagy valószínűséggel nem ez történt, pusztán a hűvösebb májusi időjárás miatt vontatottá váló betelepítés és elhúzódó tojásrakás miatt alakult ki ez a helyzet. Az elsősorban csupán kontakthatással operáló szintetikus piretroid hatóanyag lesöpörte azon lárvákat, amelyekett elérte, de a tojásokra, valamint az azokból néhány nap múlva kikelő újabb lárvanemzedékre rövid hatástartama miatt már nem volt érdemi hatással. Azt, hogy valójában mi áll a leírtak



1
Stresszhatás miatti tömeges kalászelhalás

mögött, mindenképpen érdemes lenne kideríteni, hiszen az egyik legnagyobb kártételi potenciállal bíró gabonakártevőről beszélünk, így egyáltalán nem mindegy, hogy hatékony-e az ellene alkalmazott növényvédelmi technológia.

Napraforgó

A napraforgó növényvédelme körüli kommunikáció az elmúlt években egyértelműen a gombabetegségek, azon belül pedig a makrofomina **(3. kép)**, pontos nevén hamuszürke szárkorhadás körül forgott. Ez nem véletlen, hiszen e kórokozó óriási károkat okoz az elmúlt évek-évtizedek felmelegedő időjárásának köszönhetően. Ráadásul mindezt természetűinek érdemi védekezési lehetőség nélkül, szinte tehetetlenül kell szemlélniük. Az idei év azonban másként alakult! Természetesen jelen volt a kórokozó, akár teljes táblákat is letarolt, azonban ez nem volt annyira általános, mint például az elmúlt 2-3 évben. Mi lehet ennek az oka? A kórokozó kedveli a száraz és meleg, sőt forró környezeti viszonyokat, az elmúlt év májusa azonban a szokásosnál hűvösebb volt és elmaradtak a nyári, hosszú hetekre „beálló”, hősokkot hozó időszakok is. A csapadékhiány ugyan fennállt, azonban a hőmérséklet kevésbé kedvezett a kórokozónak. Ezért jobban érvényre juthattak a



3
Makrofominás fertőzés hervadásos tünetei a napraforgó-állományban

hibridekben valóban meglévő fogékonyságbeli különbségek, amelyek általánosságban mérsékeltek a kórokozó miatt elszenvedett kárt. Sajnos a napraforgó terméseredményei többnyire így is elmaradtak az elvárttól, de a tavalyi évben ez nagyobb mértékben származhatott a növényeket sorozatosan érő stresszhatásokból, mintsem közvetlenül a makrofominás fertőzésből.

A napraforgó rovarkártevői az elmúlt évben jellemzően kevés gondot okoztak. A talaj felső részének kiszáradása a gyökérzóna alatt tartotta veszélyes talajlakó kártevőnket, a drótférget, érdemi kártételéről nem érkeztek hírek. A májusi hűvösebb időjárásban pedig mérséklődött a tőszámra közvetlen veszélyt jelentő barkók (kukorica és hegyesfarú) aktivitása is. Bár jelen voltak a „barkójárta” területeken, azonban kártételük elsősorban a levelek rágására korlátozódott, tőpusztulás a szokásosnál alacsonyabb arányban történt.

A napraforgó növényvédelmében a száraz, az országos átlagnál rendre kevesebb csapadékot kapó termőtájakon markáns átalakulás érződik, ami az előző évjáratban is folytatódott. A kórokozók mérsékelt fellépése miatt csökken a lomb- és tányérvédelmi beavatkozások mértéke: bőven van már olyan napraforgóterület, amely úgy terem, hogy



2
Rin hospóriumos levélfoltosság tünetei őszi árpán



4
Aszpergillusos
csőfertőzés
tipikus tünete

csenyő légköri pára-
tartalom és az extrém
UV-sugárzás nagyon
sokat ront a helyzeten,
de ugyanezzel más
oldalról kicsit segít is. A
kukoricamoly esetében
például a tapasztalatok
szerint folytatódik az
elmúlt évek tendenci-
ája, a legszárazabb és
legmelegebb termőtá-
kon csökken az egyed-
száma és kártétele. Bár
a csőkártétel nem a
legjellemzőbb károsítá-
sa, azonban elmaradása
mindenképpen segít-
ség a csőfertőzések
mérséklődése miatt. A
toxinszennyezés szem-
pontjából lényegesen
nagyobb jelentősége van

azonban a gyapottok-bagolylepke csővégen ejtett kártételé-
nek. Az elmúlt évjárat – hasonlóan több korábbihoz – erős
kezdeti fertőzést követően nyár közepére-végére visszaeső
egyedszámot mutatott e kártevőnél, hogy később, ősz elején
az egyedszám újból növekedésnek induljon. Mindez arra utal,
hogy a kártevő populációjának nagyságát számunkra kedvező
módon csökkentik a fent leírt körülmények, ami annyiban
meglepő, hogy a gyapottok-bagolylepkét is a meleg évjáratok
kártévőjeként említhetjük. Az elmúlt évre jellemző kettősség,
az aszpergillusos fertőzést segítő tartós nyári forróság
elmaradása, együttesen a gyakran szélsőséges értékeket
produkáló légköri aszály és erős UV-sugárzás kártevőkre
gyakorolt hatásával az aszpergillusos csőfertőzés lénye-
gesen alacsonyabb szintjét eredményezte, ami végül nem is
vezetett toxinproblémához.

A makrofominás fertőzés a napraforgó után a kukoricában is egyre nagyobb figyelmet érdemel.

Egyre égetőbb probléma, ezért figyelmet kellene kapni a
kukoricában is a makrofominás fertőzésnek. Ugyanis a gom-
ba (*Macrophomina phaseolina*) széles tápnövénykörébe a
kukorica is beletartozik! Egyre gyakoribb, hogy a sokszerűen
felszáradó állományokban tömegével találjuk meg jellegze-
tes tünetét, a tövek mikroszkleróciumokkal teli bélszövetét
(5. kép). Ahogyan a napraforgó esetében, úgy a kukoricánál
is lehetnek fogékonyságbeli különbségek az egyes hibridek
és éréscsoportok között, amelyekre - érdemi növényvédelmi
megoldás híján- támaszkodni érdemes a gomba károkozá-
sának mérséklésére.

Természetesen a fentiek a teljesség igénye nélkül csupán
rövid összefoglalóként szolgálnak a három nagy szántóföldi
kultúránk tavalyi évi növényvédelmi történéseinek. A valóság
összetettebb és szerteágazóbb, de a leírt tendenciák való-
sak, azok mindegyike összefüggésbe hozható környezetünk
gyorsuló átalakulásával. Figyelnünk kell ezeket, hogy megke-
reshessük és kialakíthassuk válaszainkat e kihívásokra.

AgrárUnió



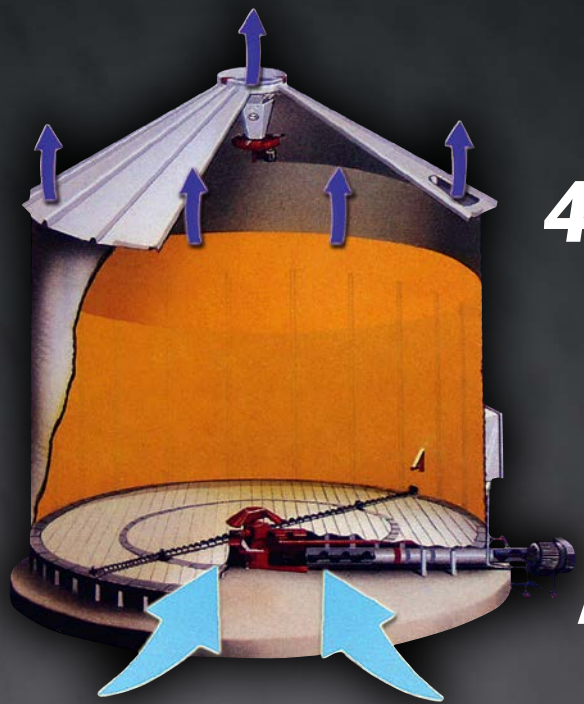
Makrofominás fertőzés tünete a kukorica bélszövetében

5

Hatékony légáramos tárolók

amelyek gáz
felhasználása nélkül is
szárítanak

A GSI SZEMES TERMÉNY
LÉGÁRAMOS TÁROLÓK
széles méret- és
kapacitásválasztékban állnak
rendelkezésre, hogy megfeleljenek
az ön minden tárolási elvárásának.
Itt az ideje eldönteni
a 2026-os év tárolószükségletét
hogy megelőzze a vég nélküli
költségeket.



4024 FCDL
légáramos tárolók
50–3500 tonna

4 HUNGAR
AGRI-TECH KFT.

7622 Pécs, Rákóczi út 46.
Tel: +36 30 235-4874
e-mail: hunagri@4hat.hu

Gabonátároló, szárító- és anyagmozgató berendezés egy forrásból

AKI MÉR, AZ TÖBBET NYER!



X Grain
Near Infrared Grain Analyser

Ha gabonát ad el vagy
vesz, akkor tudnia kell
a pontos beltartalmát
és minőségét!

- Egész szemek és liszt mérése egy perc alatt
- Internetkapcsolat
- Beépített hektolitersúly-modul az XGrain készülékben
- Hazai gyártás és szervíz



Single Beam Compensation System



S Grain
Near Infrared Grain Analyser

Téli kiállítási akció! Akár 1 millió Ft kedvezmény! Keressen
minket az AGROMashEXPO G Pavilon G15 standján!

Infracont Műszeripari Kft.
Pomáz, Budakalászi út 7.
H-2013 Hungary



+36 26 631 520
info@infracont.com
www.infracont.com

Munkák a tél elmúltával az őszi káposztarepcében

HAZÁNKBAN AZ ŐSZI KÁPOSZTAREPCE (*BRASSICA NAPUS L. SSP. OLEIFERA*) TERMŐTERÜLETE AZ ELMŰLT 10 ÉVBEN VÁLTOZATOS KÉPET MUTATOTT. MÍG 2014-BEN EGY KICSIVEL 200 000 HEKTÁR FÖLÉ EMELKEDETT, ADDIG 2017 ÉS 2020 KÖZÖTT JÓVAL MEGHALADTA A 300 000 HEKTÁRT IS, DE NÉZZÜK MEG A KÉPET ALAPOSABBAN.

Hiába sorakoztatjuk fel az őszi káposztarepce előnyeit – az őszi kalászosok kitűnő, korán lekerülő előveteménye (például az őszi búza jelentősen beszűkült jó előveteményeinek körét gazdagítja), termesztése a kalászosok gépeire alapozható, mélyre hatoló, szerteágazó gyökérzete jó drénező hatású, gyökérváladáskai a fonálférgekre repellens hatásúak, szervesanyag-pótló stb. –, a 2022. év rendkívüli aszálya törést jelentett, azt követően rohamosan csökkent a vetésterülete, egészen a 2014-es értékek alá (**1. ábra**). Az országos termőterülettel együtt a termésátlag is lassú, de folyamatos csökkenést mutatott, termesztésének jövedelmezősége romlott (**2. ábra**). Érthető, hiszen az őszi káposztarepce éghajlatigényének hazánk nem minden térsége megfelelő. Nem szereti a forró, száraz időjárást, az őszi, hosszan tartó, túlzott meleg hatására nagyon megerősödik, ami a kifagyás veszélyét növeli, a virágzáskori alacsony páratartalom a terméskötésnek nem kedvez.

A tavaszi munkák elé

Azért vannak területek, amelyek még mindig alkalmasak a repcének, és azokon a tájakon sikeres is a termesztése. Az idei tél eddig még nagy hideget nem hozott (a cikk 2025. december közepén készült el – a szerk.) és a repceállományoknak nagy megpróbáltatást nem okozott, ezért remélve a zavartalan

A repce termesztése csak intenzív technológia mellett hozza meg az elvárt eredményt.

áttelelést, nézzük meg a kora tavaszi igényeket és teendőket!

A mostani állományok szép, kiegyenlített, fejlett képet mutatnak, de még hátravan a tél majdnem fele, jöhet olyan időjárás, amely próbára teszi a növényeket. Az őszi ápolási munkák (trágyázás, növényvédelem, regulátorozás) meg-

történnek, viszont elég hosszú ez a 3-4 hónap, így a növények meggyengülve fogadják a tavaszt.

Tél végével-tavaszi kezdetével két dologra mindenképpen érdemes odafigyelnünk. Az első a tápanyagellátás: a repce nagy tápanyagigényű növény, fajlagos tápanyagigénye 5-5,5 kg nitrogén, 3-3,5

kg foszfor és 4,-4,5 kg kálium 100 kg terméshez és a hozzá tartozó vegetatív részekhez. Ki kell emelni kénigényét is, 60-80 kg-ot is felvesz a talajból hektáronként tenyészideje során.

Tápanyagról tápanyagra

A tápanyagokból főképp a tavaszi időszakban igényel többet, hiszen ősszel „csak” a csírázáshoz-kezdeti fejlődéshez és a tölevélrózsás állapot eléréséhez szükséges számára táplálóanyag.

A kén a fehérjék felépítésében, egyes nélkülözhetetlen aminosavak alkotóelemeiként nagyon fontos tápelem. Az olajképződést is segíti, ami termesztésünk egyik fő célja. A repce tavaszi trágyázásánál elengedhetetlen erre gondolnunk. Ha a talajunk kellő mennyiséget tartalmaz, nincs okunk aggodalomra, azonban a gyárak, erőművek által kibocsájtott kén-gázok mára a környezetvédelmi előírások szigorodásával lecsökkentek, így a kén kiüledése, levegőből talajba való beépülése is elmarad, ezért egyre több a kénhiányos terület. Egyes összetett műtrágyák már célzottan ként is tartalmaznak 6-8 százalékban, illetve már jó ideje létezik a kén-s-pétisó is, egész magas, 12 százalékos kéntartalommal, így egyszerre kiszórható a nitrogén és a kén is. Főként a tavasz kezdetének időszaka az, amikor indokolt kijuttatni, mert segíti a növények gyors növekedését, a nitrogén minél kedvezőbb hasznosulását. Hiányában a levelek sárgulnak, a levelek fonákja vörösen színeződik, súlyosabb esetben a virágok szíromlevelei elvesztik élénk-sárga színüket, fakóvá válnak, kifehérednek. Azonban ezek a hiánytünetek már nem orvosolhatók, a termés-csökkenés már borítékolható, mert a virágzáskori kénhiány termékenyülési zavarokhoz vezethet, emellett a magvak olajtartalma is csökkenhet.

A sikeres repcetermesztés alapja a növényenkénti elágazások számának növelése, hiszen nem a főszár tetején, hanem az elágazódásokon képződik a termés jelentős hányada.

A nagyobb mésztartalmú talajokon fokozottabban érdemes ügyelnünk a trágyázására. Savanyú talajokon viszont figyeljünk a mennyiségére, mert a túl sok kén már termés-csökkenéshez vezethet.

A meszezés fontossága

Ha már a meszről van szó, a repce igen kalcium- és magnéziumigényes is, így savanyú talajokon a meszezés is fontos. A meszező anyag kiszórása ősszel, de kora tavasszal is elvégezhető, adagja 50 kg tervezett termés/tonna. A kalcium nemcsak a kémhatás beállítása miatt fontos a repcének, hanem lényegi tápanyag is, közel akkora mennyiséget

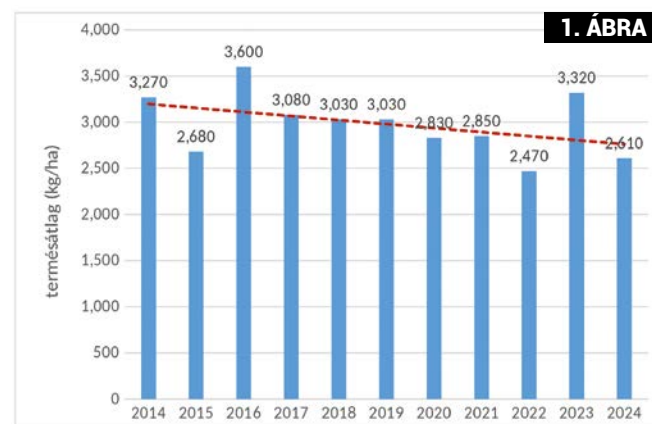
igényel, mint káliumból. Részt vesz a többi tápelem felvételének segítésében, a növény tápanyagforgalmában. Hiányában már a fiatal növények gyökerei barnulnak, elhalnak, a levelek deformálódnak, kanalasán felhajlanak, barna foltok, elhalások jelentkeznek. A fejlettebb növényeknél a szár szöveteinek gyengülése következtében megdőlés tapasztalható, főként, ha ez túlzott nitrogénellátással párosul, a növények könnyebben betegszenek, a betakarítás is nehezekebbé válik, megnőhet a pergési veszteség.

Növekedés-szabályozás

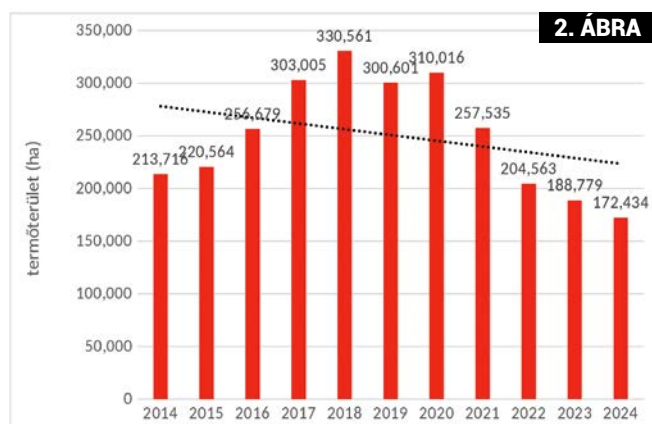
A tápanyagellátás mellett fontos az állomány növekedésének szabályozása is: a regulátor használata. Az őszi regulátorozás a télbe nyúló melegebb időjárás miatt szinte kötelező, nem szabad a 8-10 leveles tölevélrózsás állapottól fejlettebb növényeket a télbe engedni, mert megnő a kifagyás lehetősége. A repce intenzív termesztéstechnológiája azonban a tavaszi regulátoros kezelést is megkívánja. Általában a növények 35-55 cm-es magasságuk elérésekor regulátorozhatók. Hatására a föld feletti vegetatív tömeg fejlődését kissé visszafogjuk, így a gyökerek fejlődése kerül előtérbe, hatásaként javul a növények szárazságtűrése, tápanyagfelvétele, a rövidebb szár vastagabb lesz, csökken a megdőlési hajlam, és nem utolsósorban a szárat elágazások képzésére készítjük. A sikeres repcetermesztés alapja pedig a növényenkénti elágazások számának növelése, hiszen nem a főszár tetején, hanem az elágazódásokon képződik a termés jelentős hányada. Regulátorként általában fungicideket alkalmaznak, amelyek – amellet, hogy a föld feletti és alatti növényi részek fejlődési ütemét szabályozza, gombaölő hatással is bír, így egyben a kora tavaszi növényvédelem is megoldott, megelőző jelleggel. A repcenövény annyi oldalágat képes fejleszteni, amennyihez megfelelő víz és tápanyag áll a rendelkezésére, ez akár 10-12 darab is lehet, ezért fontos a fenti technológiai elemekre odafigyelnünk.

Az őszi káposztarepce termesztése napjainkban mind az időjárás, mind a piaci nehézségek miatt egyre nehezebb. A növény termesztése csak intenzív technológia mellett hozza meg az elvárt eredményt, ebből most csak egy rövid időszakot mutattunk be, sokrétűbb, sokkal több műveletet tartalmazó termesztéstechnológiája van, ahol az időzítés, az egyes elemek harmonizálása elengedhetetlen.

AgrárUnió



A termőterület drasztikus csökkenése tapasztalható (forrás: KSH)



A termésátlagok is lassú csökkenést mutatnak (forrás: KSH)

GYÜMÖLCSFÁK TÉLI METSZÉSÉNEK ALAPJAI

TERMŐRE FORDULT GYÜMÖLCSFÁK FITOTECHNIKAI ÉS ÁPOLÁSI MUNKÁI

A JANUÁRI SZÜRKE IDŐJÁRÁSBAN A TERMÉSZET ÉS A GYÜMÖLCSFÁK MÉG ALSZANAK, DE EZ NEM AZT JELENTI, HOGY A KERTÉSZ KOLLÉGÁKNAK ÉS GYÜMÖLCSÜLTETVÉNY-TULAJDONOSOKNAK IS „NYUGALMI IDŐSZAK VAN”. EBBEN AZ IDŐSZAKBAN ALAPOZHATJUK MEG A KÖVETKEZŐ ÉVÜNK SIKERESSÉGÉT. ILYENKOR A FITOTECHNIKAI ELJÁRÁSOKKAL ÉS A TÉL VÉGI ÁPOLÁSI MUNKÁKKAL KÉSZÜLHETÜNK FEL A KÖVETKEZŐ VEGETÁCIÓ KIHÍVÁSAIRA, ÉS ALKALMAZHATJUK AZ ELŐZŐ ÉVI TAPASZTALATAINKAT.

A fitotechnikai eljárások egy összefoglaló fogalom, amely tartalmazza a növényi részekkel közvetlen kapcsolatban lévő, biológiai alapokon nyugvó termesztési beavatkozásokat. A fitotechnikai műveletek célja a gyümölcstermő növények termőfelületének kialakítása és fenntartása. Ide tartoznak többek között a metszési módszerek, a zöldmunkák, a hajtásválogatások, termésritkítások és egyéb növekedésszabályozó technikák. A fitotechnikai műveletek alapja a növény élettani folyamataira gyakorolt szabályozó hatás, amely révén irányítható a tápanyageloszlás, a fotoszintetikus aktivitás, a rügyek differenciálódása és a szellős, jól bevilágított korona kialakítása és fenntartása. Ezen módszerek alkalmazásával őrizhetjük meg a növényeink hosszútávú egészségét.

Fontos, hogy megértsük és átlássuk, hogy a fitotechnikai műveletek egy komplex rendszert, egy jól átgondolt termesztéstechnológiai stratégiát jelentenek. Ezek ismeretében mindenki egyedileg kombinálhatja a kapott javaslatokat a saját ültetvény tényezőit, viszonyait (faj, fajta, életkor, törzsmagasság, koronaforma, ökológiai viszonyok, gépesítés, helyi tapasztalat stb.) figyelembe véve.

Cikkünkben a már termőre fordult gyümölcsfák fitotechnikai és ápolási munkáit fogjuk sorba venni.

FITOTECHNIKAI MŰVELETEK A NYUGALMI ÁLLAPOTBAN:

1. A tél végi metszés

A tél végi metszés az egyik legfontosabb módszer, amellyel szabályozhatjuk a gyümölcsfáink folyamatait. A termő ültetvényekben a metszés fő célja a termőegyensúly fenntartása.

A nyugalmi időszakban végzett metszéseket már a lombhullás után megkezdhetjük, egészen a rügyfakadásig. A munkafolyamatot ne végezzük túl



Metszés előtt.
Ilyenkor tisztán láthatóak a letermett gallyak

1

alacsony hőmérsékleten (–5°C alatti) mert a dolgozók testmelegétől a fák héjkerge felmelegszik és fagyolt keletkezhet.

A nyugalmi időszakban végzett metszések növekedésserkentő hatásúak, ezért az intenzív termesztéstechnológiában már egyre gyakrabban tapasztaljuk, hogy a gyakorlatban nyári, zöld metszéseket végeznek a termelők. Különösen igaz ez a csonthéjas kultúrák esetében.

A nyugalmi metszés előnye azonban az, hogy így jobban meg lehet állapítani a hajtásnövekedést, termőrész-berakódást és a korona sűrűségét. Jobban átlátható lesz a korona szerkezete. A növekedés serkentő hatása miatt megújításra és regenerálódásra is alkalmazzák.

A fitotechnikai eljárások egy összefoglaló fogalom, amely tartalmazza a növényi részekkel közvetlen kapcsolatban lévő, biológiai alapokon nyugvó termesztési beavatkozásokat.

Fontos ismernünk a gyümölcsfajtákra jellemző rügyeket: melyek lesznek hajtás rügyek és melyek fognak virágot és termést hozni. Ebből tudunk számolni és becsülni a következő évi termés-mennyiség beállítására. Harmonikus egyensúlyt kell kialakítani, mert ha túl sok termő rügyet hagyunk meg, akkor apróbb, gyengébb minőségű termésre kell számítanunk.



2

A tiszta sima, nagyobb metszlapokat kezeljük fasebkezelővel, ami segít a kalluszosodásban és véd a károsítók ellen



Metszés után a levágott gallyakat, vesszőket gyűjtjük össze és semmisítjük meg

3

Metszés során kötelezően el kell távolítani a beteg-, elszáradt részeket, az év során megsérült ágakat. A tengely vastagabb, többéves elágazásait, sűrűsítő karokat/gallyakat, a fa belseje felé növekvő rossz állású vesszőket is. Ha a nyári metszés során elmulasztottuk eltávolítani a felfelé törekvő vízajtásokat, akkor ezeket ebben az időszakban kell bepótolni. A vízajtások csak elvonják a termésektől a tápanyagokat, sűrítik a lombkorona belsejét, árnyékolhatják a jobb helyzetben lévő termőkarokat.

A szellős korona kialakítása több szempontból elengedhetetlen. Először is, ha sűrű a korona, akkor nem jut kellő napfény a korona belsejébe, így romlik a fotoszintetizáció, romlik a tápanyagok felvétele és hasznosulása. Továbbá a sűrű korona növényvédelmi szempontból is negatív, hisz nem lesz megfelelő a növényvédő szeres kezelés, valamint a lombkorona belsejében „ragadt pára” lassabban szárad fel, így támadási felületet ad gombáknak, baktériumoknak.

Termőre fordulás után évenként, szükségszerűen változó mértékű metszéssel tartjuk fenn az alábbiakat:

- ➔ a fák kívánt magasságát és szélességét (térben tartását),
- ➔ az optimális hajtásnövekedést,
- ➔ az egész fa kedvező megvilágított-ságát,
- ➔ az egyenletes gyümölcsberakódást
- ➔ a kiegyenlített gyümölcsminőséget (méret, szín) és
- ➔ a korona minden részének megfelelő, hatékony permetezhetőségét.

A nyugalmi időszakban végzett metszések növekedésserkentő hatásúak.

2. Törzs és vastagabb ágak tisztítása

A következő teendő a fás részek tisztítása. Ez a téma megosztó a növényvédelmi szakemberek között. Ugyanis a helytelenül végzett tisztítás nagyobb károkat is okozhat.

A tisztítás lényege, hogy az idősebb fák törzsén és vázágain elhalt, sérült kéregrészek keletkeznek (kifejezetten almatermésűeknél). Ezek alatt számos kórokozó és kártevő telelhet át (például: pajzstetvek, bebábozódott molylepkék). Ezeket finoman távolítsuk el (nagyon ügyelve, hogy ne okozzunk sebeket a törzsön). Használjunk a nagyobb, durvább elhalt kéreghez speciális kéregkaparó vasat, a finomabb munkákhoz gyökérkefét. Gyűjtsük össze és semmisítsük meg a kaparékot!

4

Fontos a gyümölcsmúmiák eltávolítása, mert a következő évben ezek fertőzési góccok lesznek



3. Sebkezelés

Metszőskor sebek keletkeznek a fákon, amelyek átmenetileg utat engedhetnek a károsítók bejutásának. A kisebb sebek gyorsabban, a nagyobbak csak évek alatt gyógyulnak, és ha lassan záródnak, könnyen korhadás vagy kiszáradás alakulhat ki. Ezért az egyik legfontosabb növényegészségügyi tevékenység a sebkezelés, melynek célja a sebfelület védelme, a fertőzés megelőzése és a kalluszképződés elősegítése. A sebkezelő anyag legyen szövetkímélő, gomba- és baktériumölő, valamint gyógyulást serkentő.

Fiatal fák gyorsabban regenerálódnak, míg a nagy termés vagy az időskor lassítja a gyógyulást. A törzsön lévő „magányos” sebek gyógyulnak a leglassabban.

A roncsolt, fűrészelt metszlapok kacorral való elsimítása elősegíti a szebb kalluszképződést, majd a felületet minden esetben le kell zárni sebkezelő anyaggal. Csonthéjasoknál a sebkezelés különösen fontos, mivel lassabban gyógyulnak és fogékonyabbak a sebpаразитákra.

A nyugalmi metszés előnye, hogy így jobban meg lehet állapítani a hajtásnövekedést, termőrész-berakódást és a korona sűrűségét. Jobban átlátható lesz a korona szerkezete.

4. Gyümölcsmúmiák eltávolítása

Minden gyakorló kertész és gazdálkodó tudja, hogy a vegetáció során (*Monilinia* sp.) fertőződött gyümölcsök egy része a fán marad. Ezeken a gyümölcsmúmiákon telelnak át a kórokozók, és jövőre fertőzési góccokat hoznak létre. Ezért a téli metszőskor mindenképpen el kell távolítani és meg kell semmisíteni azokat. Ne maradjanak a múmiák a fa alatt sem!

5. Tő- és gyökérsarjak eltávolítása

A tősarjak a talaj felszíne alatt, járulékos rügyekből fejlődnek, sok tápanyagot vonnak el a fától, rontják növekedését, a terméshozást és a permethetizetőséget, valamint kártevők melegágyai lehetnek.

Fiatal korban a legjobb kézzel, többől eltávolítani őket, ilyenkor csonkmentesen lehet kitörni. De ha ez a munkafolyamat elmaradt, akkor télen a gyökérsarjaknál a gyökeret fel kell tárni, és a hajtást eredési pontjánál kell metszeni. Mindig többől történjen az eltávolítás.

MIVEL SEGÍTHETJÜK MÉG ELŐ A PROFESSZIONÁLIS TERMESZTÉST?

Alkalmazott minőségi eszközök: ahhoz, hogy minél professzionálisabban végezhessük a metszést, elengedhetetlen, hogy minőségi eszközöket alkalmazzunk. A metszőolló minősége és kialakítása nem csak a sérülésmentes, tiszta vágás eléréséhez szükséges, hanem egy profi, könnyű és természetesen borotvaéles eszköz a dolgozó munkáját is megkönnyíti. A piacon egyre jobban elterjedtek az akkumulátoros kézi metszőollók, akkumulátoros kézi fűrészek. Érdemes befektetni hosszú távon egy minőségi eszközbe, ami nekünk is hasznos, és az ültetvényünk is meghálálja.

Növényvédelmi higiénia, fertőtlenítés:

a metszőollók és vágóeszközök fertőtlenítése elengedhetetlen a kórokozók terjedésének megelőzéséhez, hiszen a friss sebfelületeken könnyen bejuttathatók vírusok, gombák és baktériumok. Fertőtlenítésre használható alkoholos oldat (például 70%-os etanol), hipó, illetve speciális kertészeti fertőtlenítőszer. A rendszeres eszköztisztítás különösen fontos beteg növények metszésekor, valamint két fa vagy ültetvény között váltva.

Törzsvédő hálók alkalmazása: fiatal csemetéknél, friss telepítéseknél a törzsvédő háló a vadakkal szemben nyújthat védelmet. A piacon választani lehet fekete és fehér színű közül. A fekete összegyűjti a nap melegét, a fehér kevésbé fogja be a sugarakat. A kéregrepedésre hajlamos fajták esetében a fehér törzsvédők javasoltak.

A törzs meszelése: a gyümölcsfák sötét kérge télen a nappali felmelegedés és éjszakai lehűlés hatására tágul, majd összehúzódik, ami fagyrepedésekhez és a törzs károsodásához vezethet. Ennek megelőzésére a törzs őszi meszelése ajánlott, mivel a fehér felület visszaveri a napfényt és mérsékli a hőingadozást. A mészréteg vékony felhordása egyúttal a kártevők telelését is csökkenti.

AgrárUnió

BASAK

5120 traktor



- 122 LE-s Deutz-motor
- 32 + 32 sebességes német ZF-váltó
- Elektromos irányváltó
- 4 PowerShift fokozat
- Automataváltó-funkció
- 4 sebességes TLT
- Külön váltó és külön hidraulikaolaj-tartály
- 5500 kg saját tömeg
- 32 000 kg légfékes vontathatóság

Raktári utolsó akciós darabok:
23 990 000 Ft+áfa

MANNO

704 traktor



Bevezető ár:
8 800 000 Ft+áfa

- 76 LE-s 4 hengeres motor (Euro 5)
- 12 + 12 sebességes váltó
- Irányváltó
- 2 kihelyezett szeleppár
- Síkpadlós fülke, klímával
- GRAMMER-ülés

Homlokarakodó kanállal hozzá:
1 330 000 Ft+áfa

PowerChain 800

láncos tárcsa



- 8 m munkaszélesség
- 2-5 cm munkamélység
- Kiváló talajfelszín-követés
- Első tárcsasor 3 garnitúra pótsúllyal a jobb talajba hatolás érdekében
- Hidraulikus tárcsasorbeszívás

Vetőegység nélkül:
53 600 euró+áfa

Everun EREL 1000 elektromos rakodó



Bevezető ár:
4 690 000 Ft+áfa

- 3,25 m max. emelési magasság
- 650 kg max. emelési képesség
- 72V / 200 Ah akkumulátor
- 3-4 óra üzemidő
- Euro eszköz csatlakozás

SZEGANA®

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.
Telefon/fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624
E-mail: szegana1@t-online.hu • web: www.szegana.hu



- Kustra Zsolt**
06 30/383-7851
- Nagy Márk**
06 30/627 8052
- Varga Zsolt**
06 30/928-2730
- Bihari Zsolt**
06 70/778-3066
- Högye Imre**
06 30/625-2576
- Fisher Sandy**
06 30/445-7599

5

A téli metszőskor jól láthatóak az év során megsérült vesszők, gallyak. Ezeket mindenképpen metszük le



Gyógyír, ha elmaradnak a támogatások

ALTERNATÍV MEZŐGAZDASÁGI GÉPFINANSZÍROZÁSI LEHETŐSÉGEK 2026-BAN

A 2025-ÖS ÉVBEN SOK GAZDA SZÁMÁRA AZ IDŐJÁRÁSON ÉS A PIACI VISZONYOKON TÚL A GÉPVÁSÁRLÁS IS A BIZONYTALANSÁGRÓL SZÓLT: TÖBB VÁRT TÁMOGATÁST KÉSVE FIZETTEK KI, ÁTCSOPORTOSÍTOTTAK VAGY EGYÁLTALÁN NEM NYITOTTAK MEG A TERMELŐK ELŐTT. A MEZŐGÉPPIAC VOLUMENE AZONBAN NÖTT, A GAZDÁK 163,5 MILLIÁRD FORINTÉRT VÁSÁROLTAK GÉPEKET SZEPTEMBERIG, AMI 21 SZÁZALÉKOS NÖVEKEDÉS AZ ELŐZŐ ÉVHEZ KÉPEST. MINDEZ AZT MUTATJA, HOGY A PÁLYÁZATI FORRÁSOKBÓL MEGVALÓSULÓ GÉPBSZERZÉSEK KITAPOSSZT ÚTJÁN TÚL ALTERNATÍV FINANSZÍROZÁSI FORRÁSOKBAN IS BŐVÜLT A PIAC.



A lehetőségek megismerése azért is lényeges, mert a gépállomány idősödik, a fenntartás egyre költségesebb, ez jól látszik az emelkedő alkatrész- és szervizköltségeken is, hiszen az erre költött 52,4 milliárd forint 28 százalékos emelkedés az előző évhez képest. A jelenlegi trendek egyértelműek, a támogatások nélkül is van élet a mezőgazdasági gépiacon, az ehhez elérhető életképes és biztonságos finanszírozási opciókat tekintjük át itt.

TANULSÁGOK A TÁMOGATÁSOK ALAPJÁN

Az Európai Unió adminisztrációs lassúsága, a magyar költségvetést negatívan befolyásoló újabb nagy aszály nemzeti összterméket csökkentő hatásai, a ragadós- száj és körömfájás járvány miatt

az állattenyésztőknek nyújtott mentőöv. Mindez ott volt a sokak által várt, a digitális átállást segítő precíziós gazdálkodási támogatás késésében majd elhalasztásában, ahogy az AÖP- és KAP-kifizetések csúszásai, vagy épp a kertészeti és öntözésfejlesztési keretek gyors kimerülése is rosszul érintette a termelőket. A KAP tervezett változtatásai is csak növelték a piaci bizonytalanságot – ilyen volt például a 100 ezer eurós támogatási összeg feletti kifizetések felfüggesztését, vagy a főállású vagy nyugdíjkorhatárt elért termelők kizárását célzó tervezetek.

A bizonytalanságok miatt a gazdák kénytelenek voltak az idei évben is a versenyképességük motorjaként ható gépberuházásokat visszafogni. Válaszként azonban gyártói és banki oldalon számos kedvező finanszírozási konstrukció mutatkozott be, ahogy felpörgött a lízing piac is.

ALTERNATÍV GÉPFINANSZÍROZÁSI MÓDOK

Több gazdálkodó 2025-ben tapasztalta meg először, hogy a támogatásokon kívül is létezik reális út egy korszerű traktor, kombajn vagy munkagép megvásárlásához. A kedvező benyomásoknak köszönhetően 2026-ban bővíülhet az alternatív finanszírozást választók köre.

1. Klasszikus lízingkonstrukciók

A beruházások alternatív finanszírozásához klasszikus megoldást kínálnak a lízingkonstrukciók, amelyek gyakorlatilag részletfizetéses alapon nyújtanak eszközhitelt a gazdáknak a gépbszerzésekhez. A mezőgazdasági gépek piacán is elkülöníthetőek a pénzügyi- és operatív lízingmegoldások, melyeknél lényeges eltérést jelent, hogy a pénzügyi lízingberuházásnak minősül, így például KAP vagy



WEIDEMANN-KÉPVISELET

Trägner Wilfried
+36-30/997-6817

**Rakodógépek, munkaeszközök,
kiegészítők, alkatrészek,
szerviz, gépbérlés**

GYÖR - HYGELIG AGRO
Kiss István +36-70/342-0355

PÁPA - KÉSZENLÉT
Somfalvi Nimród +36-30/385-7578

CSABRENDEK - TA-BA
Tarr Jenő +36-30/630-5669

ZSÁMBÉK - GRAVETTI
Nagy László +36-30/992-6830

BICSKE - INTERAT
Szabó Zsuzsanna +36-20/378-0535

SÁROSD - AGROSPIC
Gödér Attila +36-30/384-1836

PÉCS - K&B GÉPUDVAR
Kasó Tamás +36-30/936-5053

GÖDÖLLŐ - DAIRY SERVICE
Bajnóczi Péter +36-30/272-8137

GYÖNGYÖS - GYÖNGYAGRÁR
Előházi János +36-30/985-1144

**HAJDÚBÖSZÖRMÉNY -
BÁNFI SERVICE**
Bánfi Tibor +36-30/266-2516

DEBRECEN - K. NETIQ
Melkó Béla +36-30/515-5230

**TÖRÖKSZENTMIKLÓS -
KORREKCIÓ 2001**
Sárándi Lajos +36-30/527-9062

KECSKEMÉT - AUDITKER
Bozsik Mihály +36-20/925-5002

BÉKÉSCSABA - ALFA-GÉP
Vozár László +36-30/278-9703

BUDAPEST - PROFIRENT
Kása Szabolcs +36-30/313-8108

mauch.at

MAGYARORSZÁG
+36-30/997-6817

HÁROM A MAGYAR IGAZSÁG

3 év kamatmentes finanszírozás!
3 év / 3.000 üzemóra kiterjesztett gyári szavatosság!
3 év költségmentes EquipCare telemetria szolgáltatás!*



Akció érvényessége: új Weidemann gépekre 2026.01.31.-ig
*EquipCare telemetria szolgáltatás 45 lóerő felett

MAUCH

Vidékfejlesztési Program támogatások-hoz elszámolhatóvá teszi a hitelfelvételt.

Az operatív lízing jellemzői

➔ A gépet az elérhető eszközhitellel bérlő a termelő, az eszközt a futamidő végén visszaadja vagy lecseréli, így a mezőgép-használatból fakadó értékvesztés a lízingcéget terheli. Hátrányai a konstrukciónak, hogy az áfa havonta a díjjal együtt fizetendő, plusz mivel az operatív lízing nem számít beruházásnak, így nem vonható be a pályázatokba.

A pénzügyi lízing jellemzői

➔ A pénzügyi lízing gyakorlatilag egy részletfizetési gépvásárlást biztosít a gazdának, a gép itt a hitelfelvevő tulajdonába kerül a futamidő végén, így a használtgép maradványértéke is a termelőt gazdagítja.

➔ Ez a finanszírozási forrás megjelenik a pénzügyi mérlegben, az eszközbeszerzés így bevitelhető a VP- és KAP-pályázatokba, ahogy a gépmortizáció is elszámolható a konstrukcióval.

Magyarországon a fentiek okán a pénzügyi lízing a meghatározó, az adatok pedig azt mutatják, hogy pályázati források híján országosan bővül az így beszerzett gépek nagyságrendje. A Magyar Lízingszövetség sajtóközleménye szerint 2024 első negyedévéhez képest a lízingállomány 8,7 százalékos bővüléssel elérte a 2 385 milliárd forintot, ebből az új kihelyezések volumene 6,4 százalékos növekedéssel 728 milliárd forintot tett ki, még úgyis, hogy az aktív szerződések száma 1 százalékos csökkenés mellett jelenleg 60 413 darabon áll.

2. Gyártói és forgalmazói hitelkonstrukciók

A gazdálkodók számára a banki hitelek és lízingkonstrukciók személyre szabott és kényelmes igénybevételét nyújtják a mezőgép gyártóknál és forgalmazóknál elérhető gépvásárláshoz kapcsolt egyedi hitelek. Ezen konstrukciók előnye, hogy részletfizetésük, szezonális törlesztési lehetőségeik lekövetik a mezőgazdasági szezon sajátosságait. A hitelbírálatot egyszerűsíti a közvetítő bevonása, míg a piaci hitelkamat sok esetben állami kamattámogatással csökkenthető is. Egy-egy szezonális akció kedvezményes induló díja és alacsonyabb THM-szintje együttesen kiemelkedően jó finanszírozási lehetőséggé teszi ezeket a hiteleket.

➔ Az önerő mértéke ezeknél a vásárlásoknál új gép esetén nagyságrendileg 20-30 százalék között mozog, ebbe forgalmazók függvényében beszámítható használtgép vagy akár termés alapú fizetés is.

➔ Átlagos futamidő tekintetében géptípustól függően 1-5 évvel érdemes számolnia a termelőnek.

➔ Az átlagos hitelkamat 5-8 százalék, amely azonban az elérhető kamattámogatásokkal levihető a 1,5-5 százalékos sávba is akár.

3. Piaci banki beruházási hitelek

A 2026-os kamatkörnyezet várhatóan jóval kedvezőbbnek ígérkezik a korábbi évekhez képest, így a klasszikus piaci hitelkonstrukciók újra valós finanszírozási formát jelentenek a mezőgazdaságban is.

A forgóeszköz finanszírozástól eltérően a banki hitel hosszabb időtartamú elköteleződés, így igénybevételéhez részletes üzleti tervre és pozitív üzleti eredményekre is szükség lesz.

➔ A futamidő jellemzően 5-10 év, a beruházások 20-30 százalékos önerőt igényelnek, de ez bankonként és hitelcélonként jelentősen eltérhet.



➔ A hitelbírálatot kedvezően befolyásolja a pozitív üzleti eredmény (kiegyensúlyozott cash-flow), illetve, ha biztosítékot vagy garanciákat tud bevonni az ügyfél a konstrukció igénybevételéhez.

➔ A piaci kamatok gyakran 6 százalék felettiek lehetnek, azonban állami kamattámogatással itt is elérhető az 1,5-5 százalékos közötti sáv.

➔ Érdemes az olyan fix kamatozású banki hitellehetőségekről is tájékozódni, mint a 3 százalékos kamatozású Agrár Széchenyi Beruházási hitel MAX+.

4. Faktoring

A faktoring nem klasszikus hiteltermék, hanem a már kiállított, de még ki nem fizetett számlák előlegfinanszírozása. A gazdálkodó számára a gépberuházások egyszerűsítését jelentheti, hiszen megteremti a folyamatos pénzügyi háttérrel az egyéb működéshez.

➔ Az előfinanszírozás a számla egyenértékének 70-90 százalékára terjed ki átlagosan, a vevő a faktorcégnek fizet ilyenkor, majd a maradék összeget, mínusz a kamat jellegű finanszírozási díjat kapja meg a gazdálkodó.

➔ A faktoring gyakran vevőminősítéshez kötött, a hosszú határidős kifizetések áthidalását teszi lehetővé bonyolult hitel-felvételi folyamatok nélkül.

5. Mezőgazdasági gépbérlés, bérgep opciók

A magyar piacon ugyan még mindig kevesen számolnak ezzel a lehetőséggel, de egyre több forgalmazónál érhető el egyszerű megoldásként a gépbérlés.

Előnyei:

➔ A gépbérlés nem terheli a mérleget, nem igényel beruházást, a gép értékvesztése nem jelent kockázatot a termelőnek.

➔ A szezonális feladatokra nem kell saját szervíz- és alkatrészháttérrel fenntartani a gépet a gazdának.

➔ Közös gépbérlési konstrukcióval gyorsan, egyszerűen elégíthető ki a szezonális extra gépigény egy terület több kis- és közepes gazdaságának is.

Amit érdemes a gazdálkodónak átgondolnia a finanszírozási forma kiválasztása előtt:

Alapos cash-flow tervezés:

A havi vagy szezonális törlesztés csak akkor biztonságos, ha az előre betervezett bevételek és kiadások egyensúlyban vannak a cégnél.

Géphasználati igények felmérése:

Érdemes előre látni, hogy a beszerezni kívánt eszközünk évente 200 vagy 1200 üzemórát dolgozik majd. A kihasználtság dönti el ugyanis, hogy az ideális megoldást a gépbérlés, a lízing vagy a banki hitel jelenti az eszközbeszerzéshez.

Kamat- és árfolyamkörnyezet:

2026-ban enyhülő kamatszint várható, de az árfolyamok továbbra is mozoghatnak, ez különösen az importgépeknél fontos tényező.

Ajánlatok összehasonlítása:

Sose felejtjük, hogy a THM csak egyetlen mutatója az ajánlatoknak! A gépekhez elengedhetetlen biztosítások, szervizcsomagok, egyéb kapcsolódó díjak százezres-milliók különbségeket jelenthetnek két ajánlat között.

Praktikus finanszírozási tippek elvitelre

A gazdaság bővülését szolgáló források bevonása előtt minden esetben több ajánlatot érdemes bekérni, ez különösen igaz a lízing- és gyártói hitelopciókra. A külső források igénybevételén túl, ha a gazdaság rendelkezik önerővel, az mindig stabilabbá teszi a beruházást, mint a kizárólagos külső finanszírozás. Az igényléssel érdemes megvárni a szezonális akciókat, ugyanis mind a forgalmazók, mind a bankok lekövetik a naptár aktualitásait ajánlataikban. A használt gépek beszámítása most különösen kedvező feltételekkel zajlik, így ahol lehetséges, éljünk ennek könnyebb-ségével.

AgrárUnió

MULTIVA

CULTIVATING THE FUTURE

MADE IN FINLAND



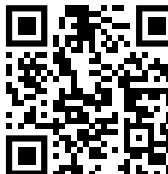
Optima Evo 600-1000



eForte 300/400



Rumbler MAX 630/820



Most érdemes Multiva munkagépet rendelni!

Válasszon készletes gépeink közül vagy rendelje meg új Multiva munkagépét személyre szabott felszereltséggel, az elérhető legnagyobb kedvezménnyel!

- Elektronikus és mechanikus vetőgépek hagyományos- vagy no-till csoroszlyával
- eCereX 600 pneumatikus mulcsvetőgép
- Optima EVO, TopLine Super XL, CrossLine és Avaran kombinátorok/sekély kultivátorok
- DiscMaster+ rövidtárcsák
- Rumbler MAX szántóföldi hengerek

A részletekért keresse kollégáinkat!

Közép- és Kelet-Magyarország:

Mező Sándor | 06 30 929 5293 | mezo.sandor@multiva.hu

Nyugat-Magyarország:

Bors Áron | 06 30 257 5901 | bors.aron@multiva.hu
Sándor Balázs | 06 30 639 0396 | sandor.balazs@multiva.hu

Alkatrész és támogatás:

Máslányi Márk | 06 30 551 8211 | szerviz@multiva.hu

Importőr: Multiva Magyarország Kft. | Gyártó: Dometal Oy, Finnország

MULTIVA

CULTIVATING THE FUTURE

www.multiva.hu