

# AgrárUnió

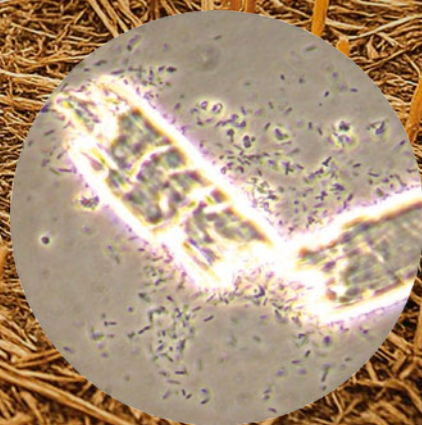
WWW.AGRARUNIO.HU

2025. JÚNIUS-JÚLIUS  
XXVI. ÉVFOLYAM, 6-7. SZÁM

## GEO **LIGNO** CELL

**AÖP  
2 PONT**

**KIMONDOTTAN HATÉKONY SZÁRBONTÓ  
MIKROBIOLÓGIAI KÉSZÍTMÉNY**  
Száraz körülmények között is.



**ATTEND|SA**  
GOOD SOIL, GOOD FOOD  
**GeoSan**

**HORSCH**

**HETECH**

**AMAZONE**



**VÄDERSTAD**



**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  
E-mail: agraronio@agraronio.hu  
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/gepeszinfo



instagram.com/agraronio\_magazin\_es\_portal

**Előfizetési díj:**  
8750 Ft/év

**Megrendelés:**  
a lapban található előfizetői csekken,  
vagy a szerkesztőség elérhetőségein.

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

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

Lapunkat rendszeresen szemlézi az



# Tartalom



**26** KÉSZÜLJÜNK,  
ÉRKEZIK AZ ÚJ  
TERMÉS A RAKTÁRBA!

## Agrárgazdaság

- 4** Abrakadabra, legyél labda!  
– Az árelőrejelzések világa
- 10** Hamarosan indul  
a Fiatal Gazda Pályázat!



**4** AZ ÁRELŐREJELZÉSEK  
VILÁGA



**14** A BAJ GYAKRAN  
CSŐFERTŐZÉS  
FORMÁJÁBAN  
ÉRKEZIK!

## Növénytermesztés

- 12** Árfigyelő
- 14** A baj gyakran csőfertőzés  
formájában érkezik!
- 18** A kukorica és a napraforgó  
termésképzéséről
- 24** Brixton - Kimagasló tudás  
az egyszikű gyomok ellen
- 26** Készüljünk, érkezik az új  
termés a raktárba!

ŐSZI KALÁSZOSOK VETÉSE,  
ELŐKÉSZÍTŐ ELEMEI **34**



**58** SZÍVÓS, MINT  
A KÉTPÚPÚ TEVE  
– WIELTON PRS-W

- 30** Tanácskozás a hazai búzapiacról  
– Helyzetkép, víziók a jövőre
- 33** A minőség újra fókuszban,  
a SAATBAU búzák  
újra az előtérben!
- 34** Őszi kalászosok vetése,  
előkészítő elemei
- 38** RGT PALMEO  
– A búza, amiben megbízhat!
- 40** Ismét fókuszban  
a prémiumbúza-termesztés
- 44** Az évelő rozs új faj:  
Secale cereanum



**54** INNOVATÍV  
ESZKÖZÖK A  
VADGAZDÁLKODÁSBAN

VÁLTOZÁSOK A TRAKTOROK  
ENERGIAELLÁTÁSÁBAN (9. RÉSZ) **62**



**74** GAZ-69 - A MEZŐGÉPEK  
VETERÁNJAI

## Kertészet

- 46** Árfigyelő
- 48** Mit tehetünk, ha fagy után  
elszabadul a növekedés?
- 50** Pannon pisztácia

## Állattenyésztés

- 52** Árfigyelő
- 54** Innovatív eszközök  
a vadgazdálkodásban,  
vadkármelegelőzésben

## Gépesítés

- 58** Szívós, mint a kétpúpú teve  
– WIELTON PRS-W  
gabonaszállító pótkocsi

- 62** Változások a traktorok  
energiaellátásában (9. rész)  
– Összegző gondolatok
- 70** Napraforgó szárzúzás másként  
– természetesen  
az Optigép Kft.-től
- 72** Szintlépés a bálázásban  
– KUHN VB 3100  
hengeres bálázók
- 74** GAZ-69 - a mezőgépek  
veteránjai
- 78** Magyarországon  
a Fendt e100 Vario sorozat!
- 80** Szalmabálázás McHale  
bálázókkal
- 81** Talajreform a Horsch  
gépek használatával



GAZ-69  
szerkezeti  
ábra

# HAMAROSAN INDUL A FIATAL GAZDA PÁLYÁZAT!

**MOST MÁR VALÓBAN HAMAROSAN BENYÚJTHATÓ A FIATAL MEZŐGAZDASÁGI TERMELŐK ELINDULÁSÁNAK ÉS BERUHÁZÁSAINAK TÁMOGATÁSA (KAP-RD05-RD01B-1-25), KÖZISMERTEBB NEVÉN A FIATAL GAZDA PÁLYÁZAT! EZÜTTAL IS A GORDIUS SOLUTIONS TENDER KFT. PÁLYÁZATI SZAKÉRTŐJÉT, MIKLOVICZ PÉTERT KÉRDEZTÜK A RÉSZLETEKRŐL, AKI MÁS MELLETT KIFEJTETTE HOGYAN LEHET GARANTÁLTAN TÁMOGATÁSHOZ JUTNI EBBEN A PÁLYÁZATBAN!**

**AgrárUnió: Mi valósítható meg a pályázati összegből? Vannak szabadfelhasználású részek is?**

**Miklovicz Péter:** Nagyon jó hír a gazdáknak, hogy a támogatás egy része most is szabadon felhasználható! A pályázatot két célterületre osztották: az 1. célterületben igényelhető támogatás teljesen szabadon felhasználható, ez 14,6 millió forintot jelent, ebben az esetben csak a vállalt fejlesztések teljesítését fogják ellenőrizni, de a pályázó maga döntheti el, hogy ebből a pénzből hogyan kívánja a gazdaságát fejleszteni. Ez az összeg akár beforgatható a 2. célterületbe is a beruházási rész saját forrásaként, így tehát 48 millió forint projektösszegig önerő nélkül, 100 százalékos támogatási intenzitással is megvalósíthatók a fejlesztések!

A 2. célterületben igényelhető támogatás felhasználása már kötött, tehát számlák, szerződések, költségkalkuláció, árajánlatok és további dokumentumok szükségesek. Ennek keretében 4 területre lehet pályázni:

➔ **Állattartáshoz kapcsolódó fejlesztések:** támogatható az állattartó telepi épületek építése, bővítése, fejlesztése, takarmány-előkészítés, kiosztás, tartósítás és kezelés gépei, állategészségügyhöz és állathigiéniahoz kapcsolódó eszközök és gépek, a szalasztakarmány-betakarítás eszközei és munkagépei, továbbá traktor beszerzése is.

➔ **Kertészeti termelőtevékenység fejlesztése:** támogatható a kertészeti termelőtevékenységet szolgáló épületek, létesítmények építése, bővítése, fejlesztése, a mezőgazdasági erőgéphez, traktorhoz kapcsolható munkagépek, egyéb gépek, eszközök beszerzése, például



FOTÓ: ANDY-KELLY/UNSPLASH

**Nagyon jó hír a gazdáknak, hogy a támogatás egy része most is szabadon felhasználható!**

dául mezőgazdasági pótkocsi, vontatott betakarítógép, talajművelő gép, traktor, a tavaszi fagykár megelőzését szolgáló eszköz, berendezés, technológia beszerzése és telepítése, és a betakarítást követő áruvá készítményt szolgáló eszközök beszerzése.

➔ **Terményszárítók és terményszárítók beszerzése, terménytárolók építése, bővítése, technológiai korszerűsítése:** támogatható a kisméretű fémszilók (30-300 tonna tárolókapacitással) létesítése, terményszárítók létesítése, kapacitásnövelése. Ehhez kapcsolódóan terménytároló létesítése (ami lehet siktároló vagy gabonasiló is), terményszárítók, terményszárítók, és terménytárolók energetikai hatékonyság-

növeléssel nem járó technológiai felújítása, épített vagy mobil eszközök beszerzése, technológiák beszerzése, felújítása, magtisztítók, elő- és utótisztítók beszerzése, terménytárolókban használatos anyagmozgató gépek és egyéb technológiai elemek beszerzése.

➔ **Gyümölcsstermő-, gyógy-, aroma- és fűszernövény-, borszőlőültetvény telepítése:** támogatható az új ültetvény telepítése és a gyümölcsültetvény cseréje.

Természetesen a fentiekén kívül rengeteg választható, önállóan nem támogatható tevékenység is elszámolható. A pályázónak az 1. célterületre és a 2. célterületben is kötelező támogatást igényelnie, kizárólag a két célterület alapján támogatott tevékenységek együttes megvalósítása esetén részesülhet támogatásban. ➔

**AU: Mekkora összegről beszélünk?**

**MP:** A Fiatal gazda pályázat keretösszege 79 milliárd forint. Az igényelhető vissza nem térítendő támogatás összege az 1. célterületben 14,6 millió forint, a 2. célterületben pedig 10,5 millió Ft – 75 millió forint. Tehát összesen 89,6 millió forint vissza nem térítendő támogatáshoz juthatnak hozzá a mezőgazdasági termelők, mindezt akár 70-100 százalékos támogatási intenzitással.

**A támogatási kérelmeket 2025. július 16-tól lehet benyújtani, több szakaszban. Azonban fontos, hogy az új KAP keretében megjelenő pályázatok esetében szinte kivétel nélkül minden pályázatot lezártak a 2. szakasz után.**

**AU: Kinek szól a Fiatal Gazda Pályázat?**

**MP:** A pályázatban azok a fiatal mezőgazdasági termelők pályázhatnak, akik rendelkeznek 10 000 – 50 000 STÉ termelési potenciállal, a 18. életévet betöltötték, de a 40. életévüknél nem idősebbek, emellett legfeljebb 5 éve alapított mezőgazdasági üzemet vezetnek, vagy jogi személyek esetében a vállalkozás a mezőgazdasági tevékenységet a kérelem benyújtásától számított 5 évnél nem régebben végzi. További feltétel, hogy a pályázónak rendelkeznie kell mezőgazdasági szakirányú végzettséggel, például aranykalászos gazda képesítéssel, mezőgazdasági technikusai képesítéssel, agrárdiplomával, de a könnyítéseknek megfelelően végzettség hiányában az ennek megfelelő szakmai tapasztalat is elegendő. A gazdaság Standard Termelési Értékének megállapításában a Gordius csapata örömmel segít.



FOTÓ: ISABELLA-KRAMER/UNSPLASH

Fontos, hogy aki a Fiatal gazda pályázatban támogatásban részesül, nem támogatható a Generációs megújulás gazdaságátvevő támogatásával (KAP-RD06-1-25) címen futó pályázatban. Tehát akinek a gazdaságátadás a célja, annak másik támogatást érdemes igényelnie.



FOTÓ: CHRIS-ROBERT/UNSPLASH

**AU: Pontosan mikortól lehet benyújtani a pályázatokat?**

**MP:** A támogatási kérelmeket 2025. július 16-tól lehet benyújtani, több szakaszban. Azonban fontos, hogy az új KAP keretében megjelenő pályázatok esetében szinte kivétel nélkül minden pályázatot lezártak a 2. szakasz után. Hatalmas a túljelentkezés, ráadásul a Fiatal gazda pályázatra évek óta várnak a gazdák, úgyhogy garantáltan nem fog sokáig tartani a keretösszeg! Érdemes az első beadási szakaszt megcélozni, mert valószínűleg később már nem lesz lehetőség ennek a támogatásnak az igénylésére. Még épp időben vagyunk a megfelelő dokumentumok beszerzéséhez és a támogatási kérelem alapos összeállításához, ezért javasoljuk az előkészületek azonnali elkezdését.

AgrárUnió

**GORDIUS**  
SOLUTIONS

**89,6 MILLIÓ FT A  
FIATAL GAZDÁKNAK!**

**SZINTE MINDEN AGRÁR  
FEJLESZTÉSRE**

**2025.  
JÚLIUS 16-TÓL**



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

# A BAJ GYAKRAN

## CSŐFERTŐZÉS

### FORMÁJÁBAN ÉRKEZIK!

CSŐFERTŐZÉS, CSŐFUZÁRIÓZIS! SOKAN KAPJÁK FEL A FEJÜKET AZ UTÓBBI ÉVEKBEN, HA EZT HALLJÁK EMLEGETNI A KUKORICATERMESZTÉSEL KAPCSOLATBAN. MIÉRT, MI TÖRTÉNT, AMI OLY FONTOSSÁ TESZI E TÉMÁT?

A kukoricacső gombás megbetegedése – gyakorta csőfuzáriózisként említve – az utóbbi években a kukoricatermesztés egyik slágertémájává vált. Maga a csőfuzáriózis elnevezés kissé csalóka, hiszen a kukorica csőfertőzését nem csupán fuzárium-fajok okozhatják, hanem más kórokozók is. A téma fontosságának oka, hogy a terménypiac egyre érzékenyebb a csőfertőzés nyomán esetleg kialakuló toxinszennyezésre, illetve, hogy átalakuló éghajlatunk fokozottan segíti egyes, veszélyes toxinokat termelő kórokok megjelenését.

Mi a baj a gombatoxinokkal? Először is az, hogy már egészen kis mennyiségben is jelentős egészségügyi problémákat okoznak, akár állati takarmányozásban, akár humán ételmezésben kerül felhasználásra a toxinos termés. Másodsorban az, hogy ha egyszer toxinos lesz a termés, e vegyületek már nem távolíthatók el abból, mivel rendkívül stabilak, ezért sem a szárítás, sem a hűtés, sem pedig a tárolás nem csökkenti már a mennyiségüket. Megkötésükre rendelkezésre állnak ugyan különféle termékek, azonban azok alkalmazása jelentősen megnöveli a feldolgozó vagy felhasználó költségeit. Harmadsorban pedig az, hogy a toxinok jelenléte korlátozza a termés minden egyes – az étetésen kívüli – felhasználási lehetőségét (takarmányozás szemesként, takarmányozás silóként, bioetanol-előállítás stb). Mindehhez hozzá kell azonban tenni, hogy jelenlétük akkor okoz gondot, ha mennyiségük a rendeltileg meghatározott határérték felett alakul. Eltérő okok miatt ugyan, de az évszázadok igen nagy hányada nyújt kedvező feltételeket a toxinok termelődéséhez, azaz megjelenésükkel mindig számolnunk kell. Célunk ezért legyen reális: ne a teljes toxinmentesség elérésére, hanem a szennyezés határérték alatt tartására koncentráljunk!

#### KÓROKOZÓK ÉS TOXINOK

Az elmúlt években a legnagyobb problémát a termés aflatoxinokkal való szennyeződése jelentette. E vegyületek termelése elsősorban az aszpergillus-fajok egyikére, az *Aspergillus flavus* kórokozóra jellemző. E gomba nem újonnan érkező megbetegedés, régóta jelen van, az általa okozott problémák mára beazonosításra kerültek, jól ismertek. Jelentőségének növekedése annak



köszönhető, hogy változó éghajlatunk egyre kedvezőbb feltételeket biztosít a meleg éghajlatú eredetű gombabetegség számára. A meleg, sőt forró, hőségnapokkal tarkított csapadégmentes időjárás egyértelműen segíti a csőaszpergillusos megbetegedését. Ráadásul ugyanezek a viszonyok segítik a gyapottok-bagolylepke felszaporodását és károsítását is, amelynek kártétele, a szemeken és a csövön ejtett sebészek kedvező lehetőséget nyújtanak a csőfertőző kórokozók számára. Azonban maga az aszpergillusos fertőzés nem kapcsolódik kizárólagos jelleggel a rovarkártételhez, az a virágzás időszakában a bibeszálon keresztül is megtörténhet. A megbetegedés tünete a kukoricacsövön kialakuló olívazöld penészgyep (1. kép), amelyet nem lehet összekeverni az egyéb csőfertőző gombák tüneteivel. A fentiekben leírt tényezők az utóbbi évek meleg és száraz évszázadai egyértelműen növelték az aszpergillusos csőfertőzések gyakoriságát, ezen keresztül pedig az aflatoxin termelésben való megjelenésének a valószínűségét. Jelenleg nem látni annak jelét, hogy bármi gátat vetne e folyamatnak, ezért tendenciájában továbbra is növekvő aszpergillus-veszéllyel kell számolnunk.

Gyakran fertőző, mondhatni megszokott kórokozók a *fuzárium-fajok*, amelyek kisebb vagy nagyobb arányban, de minden évben jelen vannak a kukorica-

#### A toxinmentes kukorica elérésének egyik fontos lépése a csövön keletkező rovarkár kizárása.

csöveken. Fertőzésük mértéke szorosan összefügg a csövet ért rovarkártétellel, azonban a kórokozók is képesek arra, hogy a virágzás időszakában, a bibeszálon keresztül fertőzzenek. Jellemző tünete az akár csak egyetlen szemén megjelenő, esetleg a cső kisebb-nagyobb hányadára kiterjedő, de akár az egész csövet is beborító szürkés, gyakran lazac- esetleg rózsaszínű penészgyep (2. kép). A fuzáriumos csőfertőzés okozója két faj lehet, a nedvesebb és hűvösebb viszonyok között betegítő *Fusarium graminearum*, valamint szárazabb és melegebb körülményeket kedvelő *Fusarium verticillioides*. Sajnos mindkét kórokozó termel toxinokat, az előbbi a jól ismert *deoxinivalenolt* (DON), valamint *zearalenont* (ZON), míg az utóbbi a *fumonizineket*.

Fuzáriumos fertőzés kiterjedt tünete

2

Aspergillus flavus jellegzetes, olívazöld színű tünete

1



Fuzáriumos és aszpergillusos fertőzés tünetei ugyanazon a kukoricacsövön

vekedésének veszélyét. Összességében minden olyan tényező, amely bármilyen módon stresszhatást okoz növényeinknek – túlzott besűrítés, tápanyaghiány, gyomosodás stb. – növeli a majdani a csőfertőzés valószínűségét.

A csőfertőző kórokozók elleni védekezés egyik elemét a növényvédelmi beavatkozások adják. Ez alatt nem feltétlenül a kukorica gombaölő szerekkel való permetezését kell érteni, mivel egy fogékony hibrid esetén ennek határfoka alacsony lehet. Inkább a rovarkártétel kizárása nyújthat segítséget, amikor megakadályozzuk a *gyapottok-bagoly-lepke* és a *kukoricamolyl* lárváinak cső-kártételét. E két kártevő közül különösen az első jelent veszélyt, mivel lárvájának jellemzően a csővégeken, a csuhélevelek alatt ejtett rágásával, az abban felhalmozódó, szinte mindig nedves ürülék és rágcsálékotmeggel (**4. kép**) ideális körülményeket teremt a csőfertőző kórokozók számára. A kukoricamolyl ugyan kisebb veszélyt jelent, azonban második lárvanemzedékének csövön ejtett rágása kaput nyithat a fertőzés számára, ezért nem szabad lebecsülni e kártevőt sem.

**A TOXINTERMELÉS FÉKEZÉSE A RAKTÁROZÁS SORÁN**

A termés esetleges toxinszennyezése szántóföldi szemlével nem ítéhető meg, a csövek szemmél látható fertőzöttsége önmagában nem jelenti biztosan a toxinok jelenlétét. Mint ahogyan a tünetmentesség sem garancia azok hiányára, ugyanis előfordulhat határérték feletti toxintartalom mindenféle külső jel nélkül is. Ezért érdemes a legnagyobb gondossággal eljárunk és gyors tesztek alkalmazásával folyamatosan mérni a telepre beszállított termés toxintartalmát, majd a hasonló szennyezettségi szintű terményt külön-külön betárolni. Az eltérő toxintartalmú tételek keveredésének elkerülésével máris sokat teszünk az esetleges értékesítési nehézségek elkerülése érdekében! A külön tárolással nem ér véget a gombatoxinokkal szembeni küzdelem, mivel egyes fajok esetében a toxintermelés a tárolás során is folytatódhat. Ezért a tárolóteret alkalmassá kell tenni a termés fogadására, majd azt a tárolás során folyamatos kontroll alatt kell tartani, figyelve a raktári kártevők megjelenésére, a nedvesedésre, a gócképződésre utaló jeleket. A raktározásra, a termés fogadására való felkészülésről további információt találhatnak olvasóink az ugyanebben a lapszámban megjelenő, e témát körüljáró cikkünkben.

AgrárUnió

Annak ellenére, hogy a fenti kórokozók környezeti igénye eltérő, gyakori látvány, amikor ugyanazon a kukoricacsövön fuzáriumos és aszpergillusos tünetek együtt jelennek meg (**3. kép**).

**LÉPÉSEK A CSŐFERTŐZÉS MÉRTÉKÉNEK CSÖKKENTÉSÉRE**

A kukoricacsövet betegítő kórokozók, a fuzárium- és aszpergillus-fajok fertőzését egyaránt segítik a talajfelszínen lévő fertőzött, a kórokozók szaporítóképleteit tartalmazó számaradványok. E fertőzőforrás megszüntetésére emléthetnénk a forgatásos talajművelés alkalmazását, azonban ez táblaszinten alapvetően nem fogja befolyásolni a fertőzés mértékét. A tágabb környezetben biztosan lesz olyan terület, amely nagy mennyiségben tartalmazza a szaporítóképleteket, és ahonnan elegendő fog érkezni belőlük a csövek megbetegítéséhez. Ezért úgy kell tekintenünk a csőfertőző kórokozókra, mint amelyek állandóan jelen vannak és amelyek fertőzését csupán a környezeti viszonyok és más természetstechnológiai elemek befolyásolják.

Az utóbbiak közé tartozik talán a legfontosabb, a fertőzésnek és toxintermelésnek ellenálló hibrid választása. Tényként kezelhetjük, hogy a hazai kínálat kukoricahibridjei között jelentős különbségek vannak a csövet betegítő kórokozók iránti fogékonyságban, példákat az ellenállóktól egészen a szuperérzékenyekig találhatunk hibridet. A választott hibrid ilyen irányú tulajdonságáról érdemes előzetes információt kérni az érintett nemesítőháztól. A fajtaválasztás kérdéskörébe tartozik a tenyészidő hossza is, mivel a nagy FAO-számú kukoricák kitettsége nagyobb a toxintermelődés szempontjából.



A gyapottok-bagolylepke lárvájának kártétele kedvező körülményeket teremt a csőfertőző kórokozók számára

**A toxinos termés elleni küzdelem a szántóföldön kezdődik és a raktárban végződik.**

Az állomány teljes tenyészidőszakban való egyöntetű fejlődése a csőfertőzés és toxintermelés szempontjából ugyancsak fontos kérdés. Egy vegyes fejlettségű állományban hosszan elhúzódó lesz a virágzás is, amely minél hosszabb, annál nagyobb kockázatot hordoz magában a virágzaskori fertőzést illetően. Az egyenetlenül, hosszú időn át virágzó és termékenyülő állományból betakarításkor eltérő nedvességtartalmú szemek kerülnek a szárítóra, vagy egyenesen a tárolóterbe, ami jelentősen megnöveli a toxintartalom raktározás során való nö-



**wolf**  
HÍGTRÁGYATÁROZÓK, AKNÁK, MEZŐGAZDASÁGI BETONÉPÍTMÉNYEK, ALAPOZÁSOK, FALAK, TÁMFALAK SZAKÁGI TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE!

WOLF SYSTEM ÉPÍTŐIPARI KFT.  
H 7522 Kaposújlak, Gyártótelep



Társaságunk több évtizede tervez és épít hígtrágyatározókat, aknákat, átemelőket, biogázüzemi műtárgyakat, istállókat és istálló-alapozásokat.

Végzünk teljes körű betonszerkezet-építést, vízépítési műtárgyépítést.

Mindent vagy bármit, amire gazdaságának szüksége lehet!

**SZAKTANÁCSADÓ:**  
Molnár Zoltán  
+36 30 24 75 920  
zoltan.molnar@wolfsystem.hu  
Jánosek Gergely  
+36 30 530 10 92  
gergely.janosek@wolfsystem.hu  
www.wolfsystem.com

**SZÉLES VÁLASZTÉK - KIVÁLÓ MINŐSÉG - KEDVEZŐ ÁR**

**MÉRLEGEK**

**KONTINEX Kft.**  
6724 Szeged, Pacsirta u. 7/A.  
**MÉRLEGEK**

Tel.: +36 62 498 217, 498 219;  
+36 20 9371 273  
Fax: +36 62 498 218  
E-mail: kontinexkft.1989@gmail.com  
www.kontinex.hu

**Kocsis Agrotechnika Kft.**

MEZŐGAZDASÁGI ALKATRÉSZ GYORSAN, JÓ ÁRON!

John Deere, Kuhn, Case, Steyr, Pöttinger, Rauch, Massey Ferguson, Deutz, Manitou, New Holland, Geringhoff, Hardi, Grimme, Lemken...

**Kocsis Agrotechnika Kft.** 9028 Győr, Közép utca 7.  
Tel/fax: 3696/400-821 • Kocsis Géza: +36-20/253-0255, +36-20/253-1533  
kocsisagrotechnika@t-online.hu • www.kocsisagro.webnode.hu

**HETECH**  
www.hetech.hu

**FÓKUSZBAN A HŰTVE TÁROLÁS**

KERESSE SPECIALISTÁINKAT BIZALOMMAL

„van élet a mérleg után”

**TERVEZÉS GYÁRTÁS KIVITELEZÉS**

GABONASILÓK TERMÉNSZÁRÍTÓK TISZTÍTÓGÉPEK FELHORDÓK LÁNCOS SZÁLLÍTÓK CSIGÁK SZALAGOK



MAGYAR TERMÉK, MAGYAR GYÁRTÓTŐL!



Nézzé meg a Szakmai Napunkon elhangzottakat! Joan Riús: CONSERFRIGO, a gabonahűtés technológiája

» TEL.: + 36 20 419 4960  
» INFO@HETECH.HU » WWW.HETECH.HU

# Mit tehetünk, ha fagy után elszabadul a növekedés?

AZ IDEI ÉVBEN ÓRIÁSI FAGYKÁROKAT TAPASZTALUNK A HAZAI GYÜMÖLCSTERMÉSZTÉSBEN. A GYÜMÖLCSÖSBEN AZONBAN A FAGY SOKSZOR NEM CSUPÁN AZ ADOTT, HANEM A KÖVETKEZŐ ÉVEKRE IS HATÁSSAL LEHET. E HATÁSOK MÉRSÉKLÉSÉRE GYÚJTOTTUNK ÖSSZE NÉHÁNY LEHETŐSÉGET.



FOTÓ: JAMES-YAREMA/UNSPASH

**A** kora tavaszi, virágzásbeli fagyok – egyéb tényezők mellett – gyakran a gyümölcsfák szakaszos terméshozásához, vagy más néven *alternancia* kialakulásához vezethetnek. A fa a rendelkezésére álló vizet, tápanyagot, valamint asszimilátákat az adott évi termés képzés (generatív tevékenység), a növekedésért felelős és a termés ellátását biztosító vegetatív tevékenység, valamint a következő évi rügyek differenciálódása között osztja meg. Amikor e három tevékenység közül valamelyik kiesik (például a tavaszi fagyok elviszik a termést), egy másik túlzottan megerősödhet. Ahhoz azonban, hogy hosszú távon folyamatosan fenntartsuk a kiegyenlített termést és az ehhez szükséges vegetatív egyensúlyt, a kihagyó évben érdemes fontolóra venni néhány lépést.

## MÉRJÜK FEL, HOGY MI OKOZTA A KIHAGYÓ ÉVET?

A fagyok mellett számos, egymással összefüggő tényező válthat ki szakaszos terméshozást, illetve túlságosan erőteljes vegetatív növekedést. Egy jó termékenységű és tápanyag-szolgáltató képességű talajon a növényi

vízigény biztosítása eleve túlzott vegetatív teljesítményhez vezethet. Emellett olyan tényezőkre is visszavezethető a túlzott hajtásképzés, mint:

- ➔ a nem megfelelően megválasztott alany, ami adott termőhelyen túlzott növekedést generál,
- ➔ a túl alacsonyan szemzett vagy túl mélyre ültetett oltvány, ami könnyen képez járulékos gyökereket, s ezáltal felborul a termőegyensúly,

**A fagyok mellett számos, egymással összefüggő tényező válthat ki szakaszos terméshozást, illetve túlságosan erőteljes vegetatív növekedést.**



FOTÓ: TOBI/UNSPASH

- ➔ hibás termésszabályozás, amennyiben már a második évben túlterheljük a fát terméssel, ami akár a harmadik évben alternanciához vezet,
  - ➔ túl erőteljes metszés, amikor az erős növekedést erőteljes metszéssel próbáljuk meg kordában tartani. Ennek hatására azonban még inkább vegetatívvá válik a fa és csökken a virágrügyek differenciálódása,
  - ➔ elégtelen termésritkításból is következhet alternancia, amikor a felesleges terméseket óvatosságból nem távolítjuk el, vagy túl sokáig, akár a betakarításig a fán hagyjuk,
  - ➔ a betakarítást követően elhagyott vagy elhanyagolt tápanyag-feltöltés.
- Számos termesztéstechnológiai elem áll rendelkezésre, hogy a soktényezős egyenletben a hajtásnövekedést a generatív folyamatok javára mérsékeljük. Az alábbiakban néhány lehetőséget foglalunk össze – a teljesség igénye nélkül.

## NÖVEKEDÉS-SZABÁLYOZÁS METSZÉSSEL

A klasszikus téli metszés előnye, hogy a fa szerkezete könnyebben átlátható, a korona fenntartása könnyebben és gyorsabban megvalósítható. Azonban

a téli metszés hatására mintegy 30 százalékkal erőteljesebb a növekedési reakció, mint a nyári metszésnél. Továbbá a virágkötődés mértéke kevésbé határozható meg télen, míg a hosszabb nedves időszakok növelik a rákos megbetegedések kockázatát.

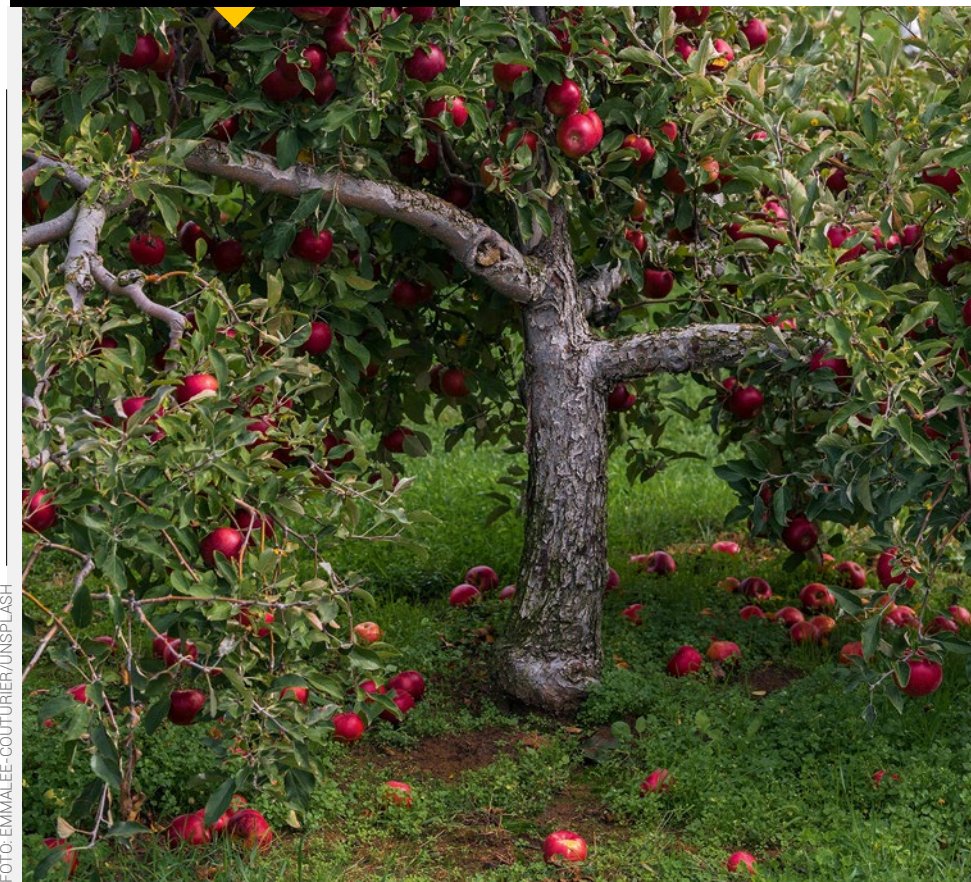
A nyári metszéssel fajtától függően 30-50 százalékkal csökkenthetjük a növekedési reakció mértékét. A nyári metszés legfőbb előnye, hogy a túlzott vegetatív növekedés miatt kialakuló sűrű koronarészekbe beengedjük a fényt. Ezáltal a jobb megvilágítottság hatására javul a termőréteg indukciója, valamint a növényvédelem hatósabban elvégezhető. A beteg, rákos növényi részeket ekkor (is) célszerű eltávolítani. Általában a nyári metszés képes új növekményt indukálni, különösen akkor, ha túl korán, vagy túlzott mértékben távolítunk el elágazásokat. Minél erőteljesebb tehát a növekedés, annál mértéktartóbban és annál később érdemes a metszést elvégezni. Elsődleges fontosságú, hogy várunk a csúcsrügyben záródást követően legalább 2-3 hetet, ami a kitolódott vegetatív fázisban akár nyár végéig is húzódhat.

## GYÖKÉRMETSZÉS

A gyökérmetszés klasszikus időpontja február és március (néhány héttel a virágzás előtt), június és a betakarítás utáni időszak október és december között. A virágzási időszakot szigorúan kizárjuk a terméskötődésre gyakorolt lehetséges negatív hatás miatt. A márciusi és különösen a júniusi kezelésekhöz általában feltétlenül szükséges a kiegészítő öntözés. Ugyanakkor a száraz fázisokban mérsékelt trágyázást ajánlott végezni komplex műtrágyákkal. A műveletet függőleges vagy ferde, esetleg hajlított pengével végezzük el, első alkalommal a törzstől számított 40-50 cm távolságra. Csak indokolt esetben metsszük a fa mindkét oldalát, inkább évente váltunk oldalt! Főleg idős ültetvényekben megfontolhatjuk kiegészítésként a törzs részleges befűrészelését is, hogy csökkentsük a gyökérből a korona felé áramló tápanyagok mennyiségét, a szállítópályák keresztmetszetét. Azonban a sebzések miatt a növényvédelmet semmiképp se hanyagoljuk el!

## KÉMIAI LEHETŐSÉGEK A NÖVEKEDÉS SZABÁLYOZÁSÁRA

A mechanikai szabályozás mellett kémiai szerek is rendelkezésünkre állnak, amelyek a terméskötődést fokozzák, a



FOTÓ: EMMALEE-COUTURIER/UNSPASH

**Számos termesztéstechnológiai elem áll rendelkezésre, hogy a soktényezős egyenletben a hajtásnövekedést a generatív folyamatok javára mérsékeljük.**

hajtásnövekedést befolyásolják. Mind a tápanyagellátás, mind a különböző termésszabályozó anyagok jó lehetőséget biztosítanak a termőegyensúly kialakítására.

A tápanyagok között a magas nitrogén-hatóanyagú termékekre érdemes figyelnünk, *csak indokolt mennyiségben, a termőhelyi adottságokhoz mérten juttassuk ki ezeket!* A nitrogén felelős elsősorban a vegetatív növekedésért. Túlsúly esetén fokozódik a húsos szövetek gyarapodása a rostos szövetekhez képest, fellazul a sejt, növekszik a növény fagyérzékenysége, a tenyészidőszak megnyúlik, végül a különböző betegségekkel szembeni ellenálló képesség szintén csökken.

A fa középső koronarészének megújítására fiatal ültetvényekben, 12 mm feletti törzsátmérőnél már eredményes próbálkozások voltak *naftil-ecetsav* (NAA) hatóanyaggal történő kezelésre. A kb. 5 cm-es hordozóanyagra almában 1,5-2,0 százalék NAA-t vittek fel

május végén, ami a felső koronarészek növekedését mind a hajtások számát, mind a hosszát tekintve csökkentette. Az alsó harmadban erőteljesebb hajtásnövekedés volt megfigyelhető.

Az *etilén* hatóanyagot jól ismerjük a kémiai termésritkításban. Inkább túlterhelt években rendszeresen alkalmazva segíthet az alternancia megtörésében és abban, hogy a kihagyó évekre egyre több virág differenciálódjon.

A *prohexadion-Ca* a hajtásnövekedést gátolja és segíthet a szekunder tüzelhalás megelőzésében is. A szer 2-3 alkalommal történő használatával fajtától függően 20-30 százalékkal csökkenthető a hajtáshossz. Azonban megfigyelhető az is, hogy e rövidebb hajtások az őszi folyamán hajlamosabbak újraindulni a növekedésben, ezért célszerűen érdemes elvégeznünk a nyári metszést. Továbbá a *prohexadion-Ca* hatóanyag rendszeres alkalmazása hosszú távon csökkentheti a virágrügyek számát, azonban kihagyó években kifejezetten pozitív alternanciátörő hatással bír.

Amennyiben az idei év fagyos időjárására vezethető vissza a kihagyó év, a fent említett műveletek segíthetnek a túlzottan vegetatív növekedés mérséklésében, hogy jövőre ismét a startvonalról és ne hátrébról kezdjük a szezont.

AgrárUnió

SZÍVÓS, MINT A KÉTPÚPÚ TEVE

# WIELTON

**PRS-W gabonaszállító pótkocsi**

**KIVÁLÓ ANYAGBÓL,  
GONDOS MUNKÁVAL  
KÉSZÜLTEK  
A RENDKÍVÜL MODERN  
LENGYEL GYÁRBAN.  
FELADATUK STRATÉGIAI  
FONTOSSÁGÚ:  
AZ EGÉSZ ARATÁS  
TŐLÜK IS FÜGG...  
AZ ALÁBBIKBAN  
BEMUTATOTT GAZDASÁG  
TÖKÉLETESEN  
ELÉGEDETT VELÜK.**



**A masszív szerkezetű pótkocsi jól bírják a földutakat és a szántóföldet**

**A** Békés vármegyei Dévaványán jártam, egy növénytermesztő (búza, fénymag, napraforgó, kukorica, lucerna) és állattenyésztő (szarvasmarha, juh, baromfi), családi gazdaságban. A telepvezető, *Baráth Krisztián* avat be a gabonaszállítás részleteibe, de előtte szeretném őt és családját bemutatni pár mondatban. A gazdaság 2004-ben alakult *Szítás László* tulajdonos vezetésével. Felépített egy több lábbon álló családi gazdaságot, amelynek valamennyi tagja felsőfokú mezőgazdasági végzettségű. *Szítás László* veje, a 44 éves agrármérnök *Baráth Krisztián*, hobiból vadászik és csemetéit sportolni viszi. Két fia van, a nagyobbik 12 éves, szintén *Krisztián* névre hallgat. „*Kis Krisztián*” pici kora óta érdeklő a traktorok, motorok, gépek. Négyévesen kezdett el cross motorozni és később versenyekre járni. Ezt követően a mezőgazdasági gépek keltették fel az érdeklődését, és évről évre egyre

**A WIELTON** forgószámolyos pótkocsiknak itt nagy szerepük van: költséghatékony beszállítás a telephelyre.

több elméleti és gyakorlati tudásra tett szert. *Szítás László* nagypapa szerint megvan az utódja, mert *Krisztián* nagyon érdeklődik a mezőgazdaság iránt. A kisebbik fiú, *Benett*, kilencéves, és szintén érdeklődik a mezőgazdaság iránt, de inkább az állattenyésztés és a természet szeretete áll hozzá közelebb.

**MIÉRT A WIELTON?**

A gazdaság 800 hektáron dolgozik, ebből 450-500 hektár gabonánövény, a többi kapásnövény, kukorica, napraforgó, valamint lucerna. A búza átlagtermése 6-8 tonna között alakul hektáronként.



**A két forgószámolyos pótkocsi szépen követi a traktor nyomvonalát**



**Apa és fia, mindkettőjük neve Baráth Krisztián, szenvedélyük a mezőgazdaság**

A két súlyos pótkocsi elé kell egy kellően erős traktor, hogy simán vontassák földúton

Először két WIELTON-t vásároltak, de annyira beváltak, hogy megduplázták a számukat



MŰSZAKI ADATOK MODELL	PRS-2/W10	PRS-2/W12
Saját tömeg (kg)	3900	4100
Terhelhetőség (kg)	10 000	12 000
Tengelyek száma	2	2
Abroncs mérete (mm)	385/65R22,5	385/65R22,5
Belső hossz (mm)	4530	4530
Teljes hossz (mm)	6850	6850
Belső szélesség (mm)	2420	2420
Teljes szélesség (mm)	2550	2550
Plató magasság (mm)	1290	1290
Oldalfal magasság (alap) (mm)	600+600	600+800
Teljes magasság (mm)	2490	2690
Nyomtáv (mm)	1920	1920
Műszakilag megengedett max. sebesség (mm)	40	40
Alaptérfogat (m³)	13,2	15,3



Pikkpakk megy az áttöltés a kombájnrról a pótkocsikra, így hamar eléri a telephelyet

Évente nagyjából 2000-2500 tonna gabonát takarítanak be. A napraforgó, fénymag és kukorica évente megközelítőleg 1000-1500 tonna termést jelent. A WIELTON forgószámolyos pótkocsiknak itt nagy szerepük van: költséghatékony beszállítás a telephelyre. Nagyon fontos, hogy gyors és biztonságos legyen a beszállítás. A területek

tagoltságából adódóan sokszor 10-15 km-es távolságokat kell megtenni, jellemzően földúton, különböző időjárási körülmények között. Ha valami akadályozza a szállítást, fennakadhat az aratás. Éppen ezért írtam, hogy a pótkocsik munkája stratégiai fontosságú. 2017-ben fejlesztésre került sor, és megvásároltak két WIELTON pótkocsit.

A kéttengelyes, három oldalra billentő, forgószámolyos (PRS-W) WIELTON pótkocsik nettó 8, 10, 12 és 14 tonnás változatban készülnek, illetve elérhető a 9 és 12 tonnás hosszított változatuk is.

A WIELTON Európa egyik meghatározó közúti pótkocsigyártója, 35 országba exportálja termékeit, melyekből már közel 100 ezer fut az utakon. 300 mérnök és 3200 alkalmazott felelős a termékek fejlesztéséért, teszteléséért, gyártásáért és a kereskedelméért. Az 1996-ban alapított vállalat 2006-ban jelent meg a varsói tőzsdén, és 2009 óta gyártanak mezőgazdasági pótkocsikat is.

A kéttengelyes, három oldalra billentő, forgószámolyos (PRS-W) WIELTON pótkocsik nettó 8, 10, 12 és 14 tonnás változatban készülnek, illetve elérhető a 9 és 12 tonnás hosszított változatuk is. A 14 tonnás a hagyományos acél oldalfal mellett, fa portálajtós is létezik, mely különösen kertészetekben, raklapos áruk szállításában jelenthet jó megoldást. A tulajdonos szerint, ami meghatározta a pótkocsi választást: a megbízható konstrukció, precíz kidolgozás, robusztus felépítés, és nem utolsósorban az ár-érték arány. A választás egy 10 és egy 12 tonna teherbírású pótkocsira esett. „Fontos volt, hogy a pótkocsik három oldalra legyenek képesek billenteni – mondja el Sztítás László – A másik lényeges szempont az volt, hogy egy megbízható, elismert céggel, a Valkon Kft.-vel jó üzleti, partneri kapcsolatban

„Jó döntés volt a WIELTON pótkocsikat választani, nagyon elégedett vagyok, hiszen sokrétűen tudjuk kihasználni: nemcsak az aratás utáni termény mozgatásában, hanem a vetőmag, műtrágya kiszállításában is elengedhetetlen szerepük van.”

állunk, amit több gép vásárlása is alátámaszt, ilyenek: a Valtra T144 traktor, Krone front- és hátsókasza, rendképző, valamint egy körbálázó”.

A pótkocsik 2017 nyarán érkeztek a telephelyre, levizsgáztatva, rendszámmal ellátva, azonnal munkára fogható állapotban. A pótkocsik fel voltak szerelve fellépő pódiummal és takaróponnyával is. Elégedettségük jeléül 2024 novemberében újabb két, ugyanilyen pótkocsit vásároltak a Valkon Kft.-től.

„Jó döntés volt a WIELTON pótkocsikat választani – hangsúlyozza a tulajdonos –, nagyon elégedett vagyok, hiszen sokrétűen tudjuk kihasználni: nemcsak az aratás utáni termény mozgatásában, hanem a vetőmag, műtrágya kiszállításában is elengedhetetlen szerepük van. Ekkor nagyon hasznos a hátsó surrantó is. Ennek nincs feladata az aratásnál, de annál fontosabb a vetés időszakában. Megrakodják a pótkocsit vetőmaggal, a vetőgépnél kinyitják a kis nyílást, mögé szereltek fel egy más gyártmányú hidromotoros csigát, amellyel át lehet tölteni a vetőmagot.”

A telepvezető megvételük óta nagyon elégedett a gépekkel. A fő szempont volt a választásban, hogy nagyon masszív felépítésű egy WIELTON. Egyébként a gép tulajdonságaiban valóban hasonlít a mongóliai kétpúpú tevéhez (ez az állat a WIELTON emblémája), amely mindent kibír és nagyon egyszerű a tartása. És a kétpúpú tevék nagyon jól beváltak Dévaványán.

Karlovitz Kristóf – AgrárUnió



A WIELTON pótkocsik előnye, hogy kiváló anyagból, és jó minőségben készültek



A kis Krisztián a jövő cégvezetője, már 12 éves korában is sok mindenhez ért



A veterán visszaröpít a második világháború idejére, hozzájárult a szovjet győzelméhez

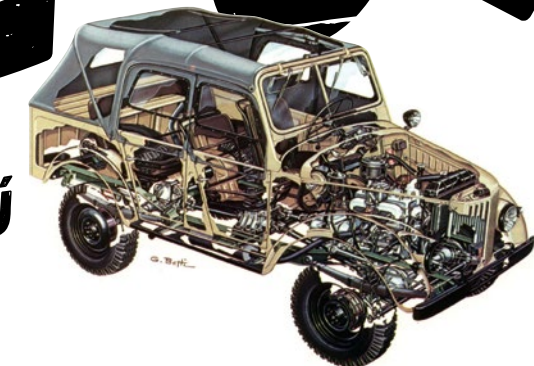


A karosszéria gyakorlatilag roncs, de a műszaki fődarabok rendszeren, megbízhatóan működnek

a mezőgépek veteránjai

# GAZ 69

OBSITOS RUSZKI KATONAJÁRMŰ



MAGÁRA VALAMIT IS ADÓ MEZŐGAZDA, CÉGVEZETŐ, AGRONÓMUS, VALAMILYEN MENŐ, MODERN, KISPLATÓS TEREPJÁRÓT TART. MUTATOM AZ ELLENPÉLDÁT: ÁRPÁD ŐSÖREG, GYAKORLATILAG RONCS ÁLLAPOTÚ, NULLA KÖLTSÉGŰ, SZOVJET GAZ-69-CESSEL JÁR AZ ERDŐBE. NEM VÉLETLENÜL NYERTÉK MEG A RUSZKIK A MÁSODIK VILÁGHÁBORÚT LÖTYÖGŐ ALKATRÉSZEKBŐL ÖSSZEDOBOTT DAVAJ-GITÁRRAL, MÍG A NÉMETEK PRECÍZIÓS GÉPPISZTOLYA BEFAGYOTT. MINEK EGY TEREPJÁRÓBA DIFFERENCIÁLZÁR, HA ANÉLKÜL IS ELJUT SZTÁLINGRÁDTÓL BERLINIG?

**A** bevezetőben felvázolt szemlélettel gyártották a raj-GAZ néven elhíresült járműveket, tegyük hozzá: a praktikumot hasonlóan előtérbe helyező amerikai licenc alapján, amelyet háborús segélyként kaptak. Az eredeti motor élt tovább a Pobjeda, a Volga és a Warszawa generációiban, majd a korszerűbb változatokban.

**Ha befagy a vodka a butykosba**  
A GAZ-69 nem dédelgetésre készült. Használati útmutatója elmondja, mit kell tenni hidegben: enyhébb fagyban leereszteni a hűtővizet, és bevinni a házba, ha még lejjebb süllyed a

**A GAZ több lapból álló rugója sokkal finomabban alkalmazkodik a terep egyenetlenségeihez, mint a későbbi UAZ-é.**

hőmérő higanyszála, ugyanígy tenni az olajjal és az akkuval is. Amikor pedig befagy a vodka a butykosba, egész éjjel jártni kell a motort, vagy reggel tüzet rakni alatta. Fagyálló, téli olaj? Nem kell! Majd meggyújtunk egy benzines rongyot a szívócső előtt, és bekurblizzuk.

Aki azt hiszi, ilyen bánásmód mellett egykettőre kileheli lelkét a szegény pára, nem is tévedhetne nagyobb. Fogalmam sincs, milyen állapotban lesz egy elektronikával és csúcstechnikával telepakolt, méregdrága luxusterepjáró hatvan év múlva. Nemrég az erdőben megláttam egy GAZ-69-et, amelyik 1963-ban készült, és mindmáig keményen dolgozik. Nincs egy ép porcikája sem, roncsalmaz az egész, de nem kell feltámasztani halottaiból, mert jelszava, akárcsak a szovjet katonai temető kapuján: Fel! Támadunk!

Persze lecövekeltem mellette, jól megnéztem, aztán ki is próbáltam Árpáddal, a gazdájával. Árpád az erdészettől vásárolt tűzfát szállítja haza vele, saját kezűleg tartja karban, de csak annyit költ rá, amennyit az üzemkészség fenntartásához okvetlenül muszáj. Van affinitása az ódon technikához: normális személyautója és Dutra traktora mellett nagyjából hat ilyen járgánya van. A pontos szám azért nem mondható meg, mert néhányuk mozgásképes, mások alkatrészbánya-ként szolgálnak, a legjobb talán le is lesz vizsgáztatva.

Ez, amelyről szó van, sohase kap rendszámot. Közútra nemigen megy, erdőben meg minek? Műszaki vizsga? Na, ott hanyatt esnének tőle! Hogy egy GAZ-ban UAZ motor legyen? Pláne gázüzemre átalakítva? Hol van a lepapírozás? ➔



A meredeken álló ablakok nem gyűjtik össze a napsugárzást, ezáltal nem forrósodik fel az utastér

Az ülések fiatalabbak, mint a jármű, jó állapotúak. A kormány óriási holtjátékát meg lehet szokni



Nagy élvezettel vezetem az obsitos harcjárművet, nem kímélt engem, én viszont kíméltem az őskori technikát



Sziklás terepen is simán halad, lágyan ringat, a laprugós futómű nem gyors kanyargáshoz készült



Az sem kell. Az öreg harcos sebhelyek sokaságát viseli. A sárvédő mellett tátongó rést a rozsdá sem tudja „áthidalni”. Minden elem horpadt, ütött-kopott, de a fényesnek nem mondható fényezés még az eredeti. A klímaberendezést felnyitható szélvédő pótolja, a fűtés viszont működik. Az ajtók nyílnak, és erősen becsapva úgy is maradnak. Lejtőn áll a gépezet, könnyen begurul, de magától is indulásképes. Hal-kan röffen be a motor, egészséges a hangja. A kétszemélyes utastér spártái: a szemlátomást újabb kori ülések még csak rendben vannak, de középen hiányzik a padlólemez, látszik a sebességváltó és a kardán, meg alul az avar. A műszerekhez nem árt az anno kinkeservesen felszedett orosz tudás, legalább ki tudom silabizálni a cirill betűket.

**Terepharcos**

Először Árpád vezet, én bámulom a produkciót. Zökkenünk ugyan tuskókon, sziklákon, de mint megtudom: a GAZ több lapból álló rugója sokkal finomabban alkalmazkodik a terep egyenetlenségeihez, mint a későbbi UAZ-é. A váltó mindössze háromfokozatú, országúton nem is illő túllépni a 80-at, van viszont néhány gyakorlati előnye az UAZ négyfokozatújához képest. Szemben van egymással a H-sémán az egyes a hátramenettel, könnyen és gyorsan lehet váltogatni a kettő között, ha kátyúból kell kihintáztatni a járművet, nem úgy, mint a négygangoson. A terepváltó nincs egybeépítve a sebességváltóval, külön kardán csatlakozik hozzá, könnyebb szerelni és kivenni a járműből. A felezőt bekapcsolva olyan nagy az áttétel, hogy valószínűtlenül meredek helyeken is

**A terepváltó nincs egybeépítve a sebességváltóval, külön kardán csatlakozik hozzá, könnyebb szerelni és kivenni a járműből.**

zokszó nélkül kapaszkodik fel traktormintázatú gumiabroncsaival a derék veterán. Most üres ugyan, de simán elhiszem, hogy ugyanezt tudja megpakolva, mögötte utánfutóval, akár mély sárban.

Helyet cserélünk. Ergonómia? Itt az ember passzítja magát a géphez, örüljön, hogy nem a vállán hordhatja a fát. A gázpedál valahogy elbújik a fék árnyékában, alig férek hozzá, de sebjaj, alapjáraton is haladunk! Sebességet váltani sem sűrűn kell. A kormány, hát az egy kicsit szokatlan, közel fél környi a holtjátéka, viszont a fák között így is könnyű manőverezni a rövid tengelytávú masinával. Néhol földúton megyünk, mássutt keréknyomban, vagy csak úgy, árkon-bokron át. Ennek semmi sem számít, sztoikus nyugalommal csörtet. Hú-ha, egy bazi meredek emelkedő jön, de Árpád biztat: nyomd csak, felmegy! És felment.

Régen ilyeneket használt az erdészet is, később Land Roverek, Suzuki Jimnyk és egyéb komolyabb (mármint komolyabb pénzbe kerülő) típusok jöttek. Keményre taposott, jeges havon azokat is hiába hóláncozták elől-hátul, nem mentek többre velük, mint egy ilyen vénséggel.

Ma már ritkaság az igazi munkaterepjáró, sokkal gyakrabban találkozni városi emberek életmód-autójaként használt metálfényezésű, könnyűfém felnis, nagyon peres gumiabroncsú, bőrlüléses, velúrszőnyeges luxusverdákkal, amelyek egy vizes réten is képesek reménytelenül elakadni. Persze nem nagyon viszik őket ilyen helyekre, inkább csak az erdészlakig vezető aszfaltúton robot vele az úrvadász, hogy egy öreg GAZ-zal vitesse ki magát a magasleshez, ahol bebetetett vad-disznók várják. Érdekes lenne kihallgatni ennek a két autónak a beszélgetését, mármint persze, ha sikerül áthidalniuk a nyelvi akadályokat. Annyit azért egy német csodagép is megérthet, hogy a veterán részt vállalt a háború megnyerésében. Most már jól megérdemelt, obsitosként dolgozik.

Karlovitz Kristóf

MASCAR CORSA



MASCAR MONSTER

MEGÚJULT KÜLSŐVEL



Akciós ár 120-as bálamérettel: **22 500 euró+áfa**  
 Akciós ár 150-es bálamérettel: **24 500 euró+áfa**

- 2,0 m széles rendfelszedő
- Rúdláncos kamrakialakítás
- Mechanikus kamra lakatolás (nem kell hidraulikával tartatni)
- Hálós kötözés
- Könnyű hajtás (45/55 LE elegendő)
- Déli melegben is lehet vele bálázni

VÁLTOZÓ KAMRAMÉRET



Akciós raktári ár: **35 690 euró+áfa**

- 0,8-1,7 m balaátmérő
- 2,1 m széles rendfelszedő
- Rotoros továbbító
- Lenyitható előkamra (eltömődés-megszüntetés)
- 3 db végtelenített Continental heveder
- A mag- és palástnyomás külön állítható
- Automata kötözésindítás
- MTZ-vel is használható!

BASAK 5115 traktor



KERTÉSZETI és ÁLLATTARTÓ pályázatra vásárolható!

- 113 LE-s Deutz motor
- 24 + 24 sebességes olasz Carraro váltó
- Szinkronizált irányváltó
- Rugózott fülke
- Légrugós ülés
- Hidraulikus harmadik pont
- 4850 kg saját tömeg
- Elektromos függesztőkar vezérlés
- 28 000 kg légfékes vontathatóság

Raktári ár: **51 000 euró+áfa**



Raktári ár: **2 490 000 Ft+áfa**

Bellon D7L tárcsás kasza

- 2,8 m munkaszélesség
- 7 tárcsa
- Tárcsánként 2 penge
- Hidraulikusan felcsukható
- Ékszijhajtás
- Olasz gyártmány



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



- 1 Kustra Zsolt 06 30/383-7851
- 2 Rézmann András 06 30/383-7852
- 3 Varga Zsolt 06 30/928-2730
- 4 Sándor Marcell 06 70/778-3066
- 5 Högye Imre 06 30/625-2576
- 6 Fisher Sandy 06 30/445-7599

Az árak az akciós készlet erejéig, illetve 400 Ft/euró árfolyamig érvényesek!