

2024/13. HÉT

# NAK PIACI ÉS ÁRINFORMÁCIÓK

A NEMZETI AGRÁRGAZDASÁGI KAMARA PIACFIGYELŐ HÍRSZOLGÁLATA

Növénytermesztés



NEMZETI  
AGRÁRGAZDASÁGI  
KAMARA



Agrárközgazdasági  
Intézet

# KÖSZÖNTŐ



**Tisztelt Tagunk!**

A [Nemzeti Agrárgazdasági Kamara](#) (NAK) legfontosabb feladata, hogy hasznos és értékteremtő szolgáltatásokkal segítse tagjait. Ezek egyike piacfigyelő hírszolgálatunk, a NAK Piaci és Árinformációk.

Heti rendszerességgel frissülő összeállításunk célja, hogy hozzájáruljunk tagjaink magas színvonalú, naprakész informáltságához és ezen keresztül megalapozott üzleti döntéseihez. Kiadványunkban ágazatonként rendszerezve nyújtjuk át Önnek az adott hétre vonatkozó legfrissebb piaci és szakmai információkat – külön a növénytermesztési és az állattenyésztési szektorra.

Felhívom figyelmét, hogy a korábban megjelent összeállítások is folyamatosan elérhetők a NAK honlapján található [archívumban](#).

Őszintén remélem, hogy kiadványunkkal hasznos segítséget tudunk Önnek nyújtani munkájához, vállalkozása sikerességéhez. Visszajelzéseit, javaslatait szívesen fogadjuk a [piac@nak.hu](mailto:piac@nak.hu) e-mail címre.

Üdvözlettel:  
Györfy Balázs

# TARTALOMJEGYZÉK

<b>RÖVIDÍTÉSEK JEGYZÉKE</b>	<b>4</b>
<b>BÚZA</b>	<b>5</b>
<b>KUKORICA</b>	<b>10</b>
<b>EGYÉB GABONAFÉLÉK</b>	<b>13</b>
<b>NAPRAFORGÓMAG</b>	<b>15</b>
<b>REPCEMAG</b>	<b>17</b>
<b>SZÓJA</b>	<b>21</b>
<b>BURGONYA</b>	<b>23</b>
<b>GYÜMÖLCS</b>	<b>24</b>
<b>ZÖLDSÉG</b>	<b>26</b>
<b>BOR</b>	<b>28</b>
<b>ERDŐGAZDÁLKODÁS</b>	<b>31</b>
<b>TERMŐFÖLD ÉS VÍZGAZDÁLKODÁS</b>	<b>32</b>
<b>TÁPANYAGELLÁTÁS</b>	<b>33</b>
<b>VETŐMAG</b>	<b>35</b>
<b>NÖVÉNYVÉDELEM</b>	<b>36</b>
<b>AGROTECHNIKA</b>	<b>38</b>
<b>MALOM- ÉS SÜTŐIPAR</b>	<b>40</b>
<b>TAKARMÁNYIPAR</b>	<b>41</b>
<b>CUKORIPAR</b>	<b>42</b>
<b>ITALGYÁRTÁS</b>	<b>43</b>
<b>AGRÁRÁGAZAT ÁLTALÁBAN</b>	<b>44</b>
<b>ÉLELMISZERIPAR ÁLTALÁBAN</b>	<b>46</b>
<b>ÉLELMISZER-KERESKEDELEM</b>	<b>47</b>

# RÖVIDÍTÉSEK JEGYZÉKE

AKI	Agrárközgazdasági Intézet
AKI PÁIR	Agrárközgazdasági Intézet Piaci Árinformációs Rendszer
BÉT	Budapesti Értéktőzsde
CME/CBOT	Chicago Mercantile Exchange, Chicago Board of Trade ( <i>Chicagói Árutőzsde</i> )
EU	European Union ( <i>Európai Unió</i> )
AM	Agrárminisztérium
FN-bor	Földrajzi jelzés nélküli bor
FOB	Free on board ( <i>költségmentesen a hajó fedélzetére</i> )
HNT	Hegyközségek Nemzeti Tanácsa
IGC	International Grains Council ( <i>Nemzetközi Gabonatanács</i> )
KSH	Központi Statisztikai Hivatal
LIFFE	London International Financial Futures and Options Exchange ( <i>Londoni Nemzetközi Határidős és Opció Tőzsde</i> )
Euronext/MATIF	Marché à terme d'Instruments Financiers ( <i>Párizsi Árutőzsde</i> )
MNB	Magyar Nemzeti Bank
MTI	Magyar Távirati Iroda
OEM-bor	Oltalom alatt álló eredetmegjelöléssel ellátott bor
OFJ-bor	Oltalom alatt álló földrajzi jelzéssel ellátott bor
USDA	United States Department of Agriculture ( <i>az Amerikai Egyesült Államok Mezőgazdasági Minisztériuma</i> )
WUWM	World Union of Wholesale Markets ( <i>a Világ Nagybani Piacainak Szövetsége</i> )

# BÚZA

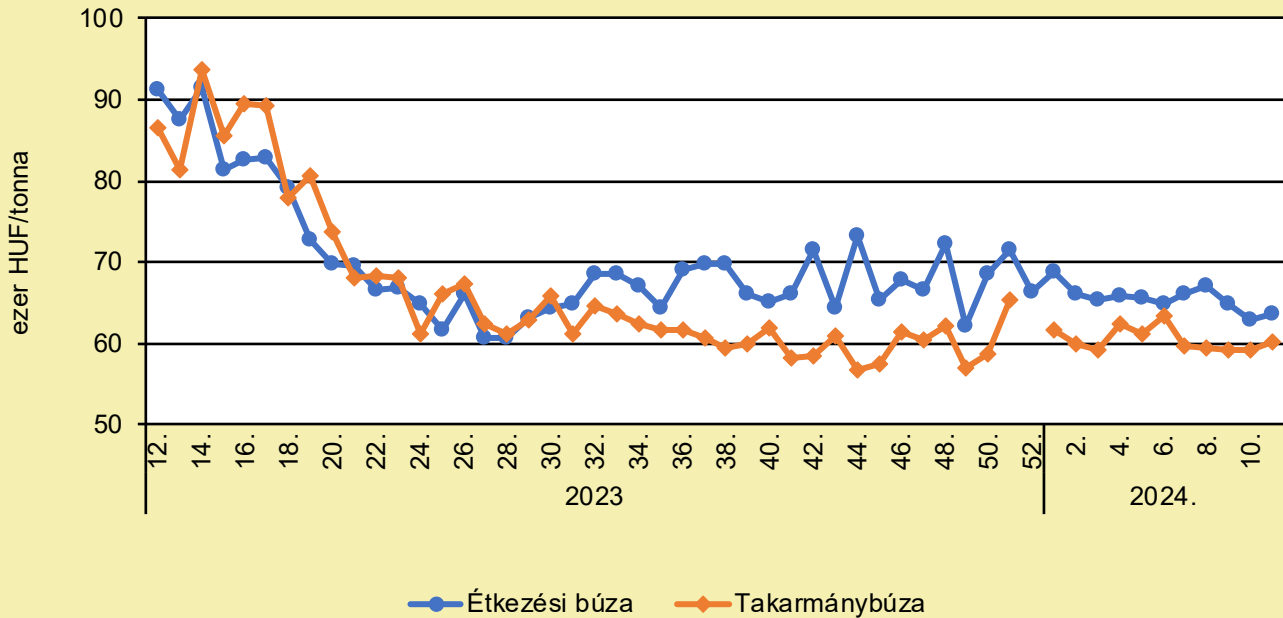
## NINCS OLYAN ROSSZ IDŐJÁRÁS EURÓPÁBAN, AMI FELFELE TOLNÁ A GABONAÁRAKAT?

(agroinform.hu, március 25.)

Az elmúlt 3 év legalacsonyabb árain kötöttek üzleteket az elmúlt hetekben. Az EU-s tagországok idei évi együttes termése őszi gabonákból várhatóan jóval alatta marad az előző évek átlagának. Ez elsősorban a földrészünk jelentős részét sújtó, tavaly őszi esőzésekre vezethető vissza, amelyek erősen feláztatták a talajokat, és ezzel akadályozták az őszi vetések, illetve a trágyázás elvégzését – írja az agrarheute.com. Súlyosbította a helyzetet, hogy mindez bőséges csapadékszinttel és szokatlanul magas februári hőmérséklettel (6,6 Celsius-fokos átlaggal és 15 Celsius-fok fölötti csúcsértékekkel) párosult, amire egyes országokban több mint 100 (Ausztriában 250) éve nem volt példa. Ugyanakkor a közép-európai régió nagy részén az 1961-től 1990-ig tartó időszak csapadékatlagának mintegy 165 százaléka esett le, ami gyakorlatilag – a tavaly őszi és az idei tavaszi vetésterületek beszűkülése révén – a kontinens 2024. évi termését is veszélyezteti. Érdekes módon azonban a kirajzolódó alacsonyabb termés egyelőre nem váltotta ki a gabonaárak emelkedését, sőt azok március első felében mintegy 4-5 százalékkal a tavalyi szint alatt (a búza esetében tonnánként 195 euró körül) mozogtak, a márciusi lejáró szerződések esetében pedig 184,50 euróra süllyedtek. Ezek a legutóbbi, közel 3 év legalacsonyabb árai voltak. Az új termésre viszont 199 euró/tonna áron kötnek szerződéseket FOB Rouen kikötői paritáson, azonban a nagy mennyiségű orosz búza piacra kerülése ugyancsak lefelé hajtja az árakat. A kukorica ára világszerte alacsonyabb a korábbi évek átlagánál, tonnánként jelenleg 170-175 euró körül mozog. Az utóbbi hetekben csupán a repce és a szója esetében volt tapasztalható enyhe áremelkedés.

# BÚZA

## Az étkezési búza és a takarmánybúza termelői ára Magyarországon (2023–2024)



Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

## A búza termelői árának változása Magyarországon (HUF/tonna)

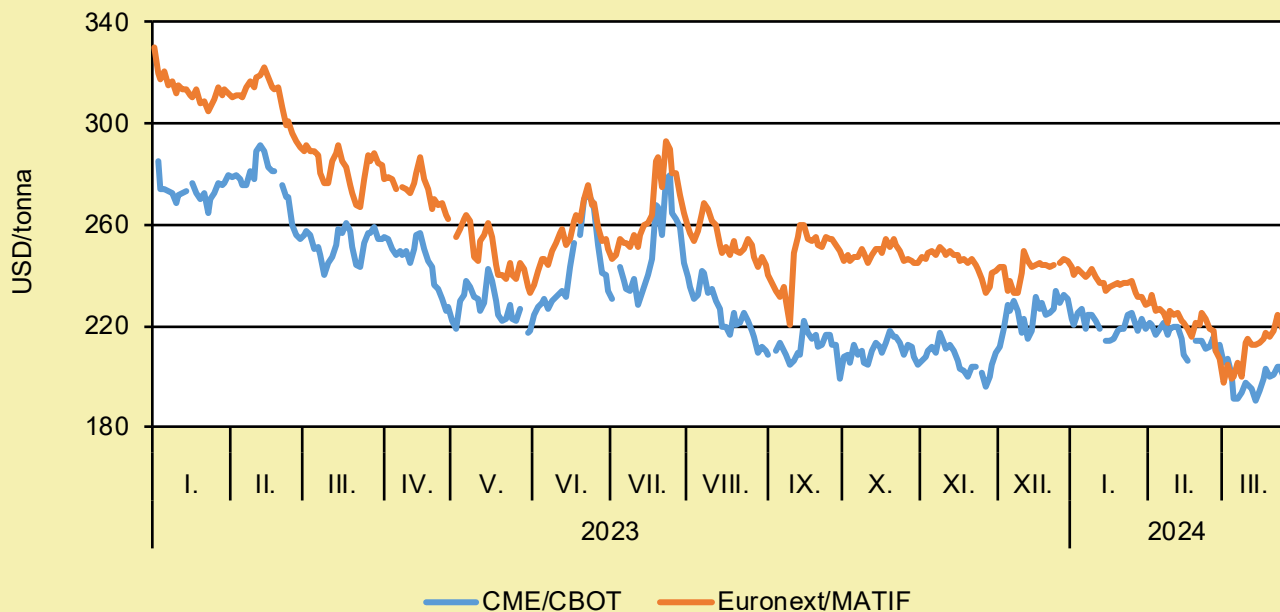
	2023. 11. hét	2024. 10. hét	2024. 11. hét	2024. 11. hét/ 2023. 11. hét (százalék)	2024. 11. hét/ 2024. 10. hét (százalék)
Étkezési búza	88 178	62 767	63 738	72,3	101,5
Takarmánybúza	86 486	59 153	60 070	69,5	101,5

Megjegyzés: A termelői ár az áfát és a szállítási költséget nem tartalmazza.

Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

# BÚZA

A malmi búza legközelebbi határidőre szóló jegyzése a chicagói és a párizsi árutőzsdén (2023–2024)



Forrás: CME/CBOT, Euronext/MATIF

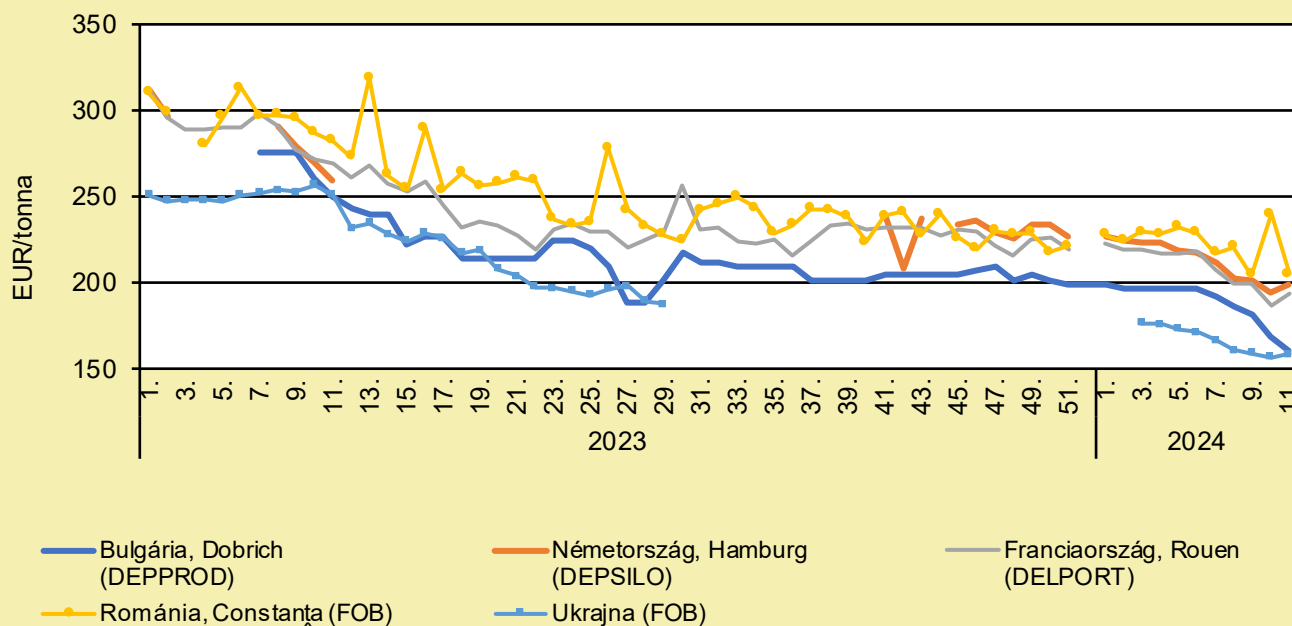
A malmi búza legközelebbi határidőre szóló jegyzésének változása a chicagói és a párizsi árutőzsdén (USD/tonna)

	2023. 03. 27.	2024. 03. 19.	2024. 03. 26.	2024. 03. 26./ 2023. 03. 27. (százalék)	2024. 03. 26./ 2024. 03. 19. (százalék)
CME/CBOT	256	203	200	77,9	98,4
Euronext/MATIF	287	217	218	76,0	100,5

Forrás: CME/CBOT, Euronext/MATIF

# BÚZA

## A malmi búza nemzetközi ára (2023–2024)



Forrás: Európai Bizottság, IGC

## A malmi búza nemzetközi ára (EUR/tonna)

	2024. 7. hét	2024. 8. hét	2024. 9. hét	2024. 10. hét	2024. 11. hét
Bulgária, Dobrich (DEPPROD)	192	187	182	169	161
Németország, Hamburg (DEPSILO)	212	203	202	195	199
Franciaország, Rouen (DELPORT)	208	200	200	187	193
Románia, Constanța (FOB)	217	221	205	240	205
Ukrajna (FOB)	167	161	159	157	159

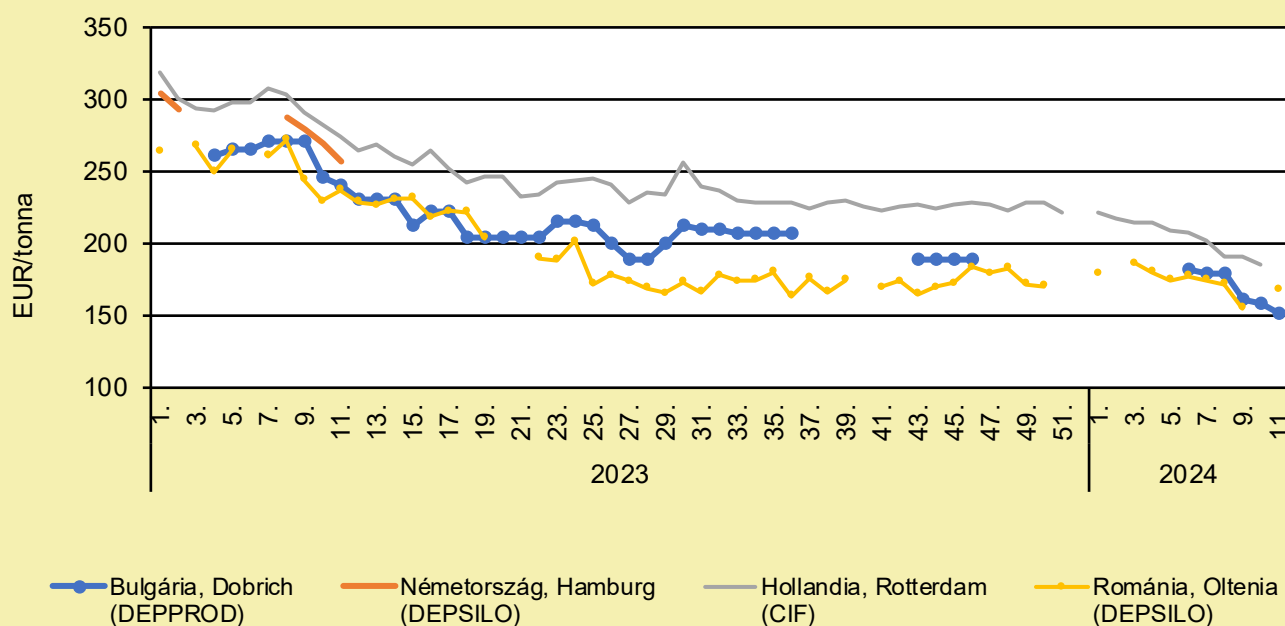
Megjegyzés: DEPPROD – a telephelyen vagy a termőhelyen tehergépkocsira vagy egyéb szállítóeszközre pakolva; DEPSILO – a tárolt termény silónál tehergépkocsira vagy egyéb szállítóeszközre pakolva; DELPORT – a kikötőbe szállítva; FOB – költségmentesen a hajó fedélzetére, megjelölt elhajózási kikötő.

Forrás: Európai Bizottság, IGC



# BÚZA

## A takarmánybúza nemzetközi ára (2023–2024)



Forrás: Európai Bizottság

## A takarmánybúza nemzetközi ára (EUR/tonna)

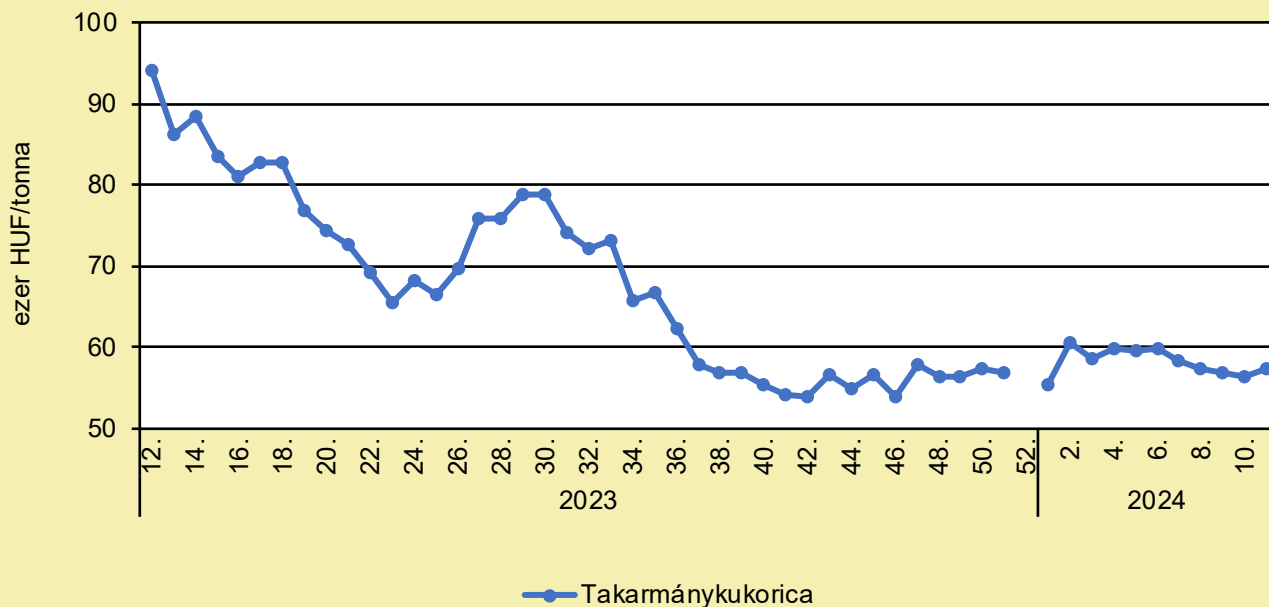
	2024. 7. hét	2024. 8. hét	2024. 9. hét	2024. 10. hét	2024. 11. hét
Bulgária, Dobrich (DEPPROD)	179	179	161	159	151
Németország, Hamburg (DEPSILO)	–	–	–	–	–
Hollandia, Rotterdam (CIF)	202	191	192	186	–
Románia, Oltenia (DEPSILO)	174	172	155	–	168

Megjegyzés: DEPPROD – a telephelyen vagy a termőhelyen tehergépkocsira vagy egyéb szállítóeszközre pakolva; DEPSILO – a tárolt termény silónál tehergépkocsira vagy egyéb szállítóeszközre pakolva; CIF – költség, biztosítás és fuvardíj (megnevezett rendeltetési kikötő).

Forrás: Európai Bizottság

# KUKORICA

## A takarmánykukorica termelői ára Magyarországon (2023–2024)



Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

## A takarmánykukorica termelői árának változása Magyarországon (HUF/tonna)

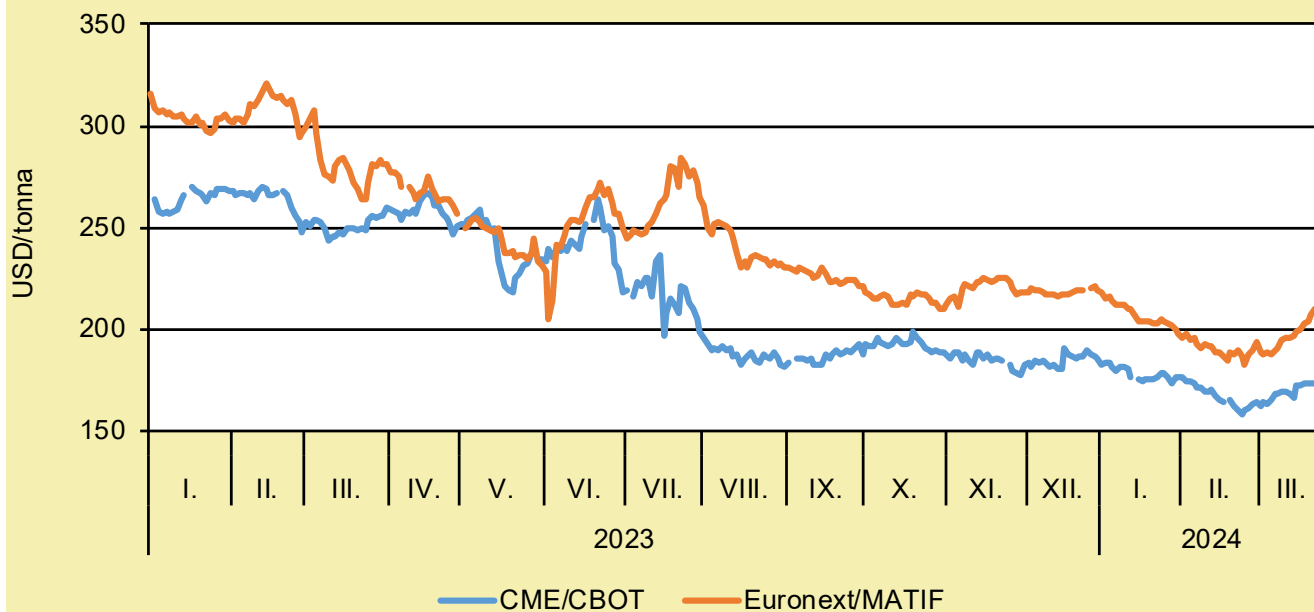
	2023. 11. hét	2024. 10. hét	2024. 11. hét	2024. 11. hét/ 2023. 11. hét (százalék)	2024. 11. hét/ 2024. 10. hét (százalék)
Takarmánykukorica	92 265	56 482	57 469	62,3	101,7

Megjegyzés: A termelői ár az áfát és a szállítási költséget nem tartalmazza.

Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

# KUKORICA

A kukorica legközelebbi határidőre szóló jegyzése a chicagói, és a párizsi árutőzsdén (2023–2024)



Forrás: CME/CBOT, Euronext/MATIF

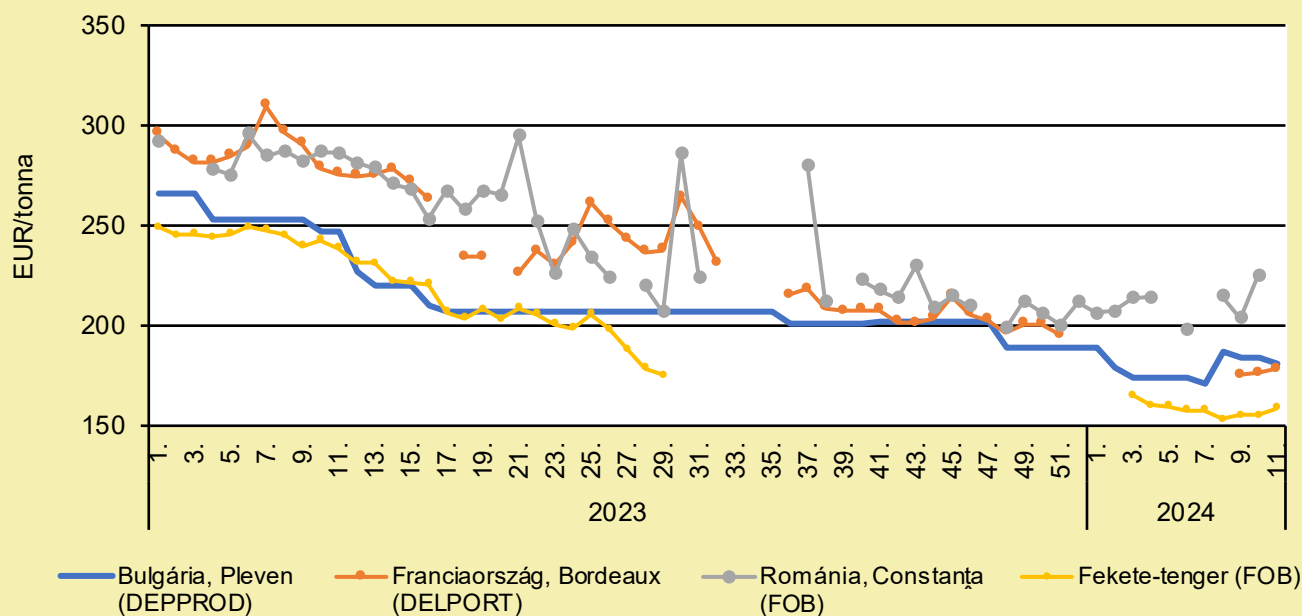
A kukorica legközelebbi határidőre szóló jegyzésének változása a chicagói, és a párizsi árutőzsdén (USD/tonna)

	2023. 03. 27.	2024. 03. 19.	2024. 03. 26.	2024. 03. 26./ 2023. 03. 27. (százalék)	2024. 03. 26./ 2024. 03. 19. (százalék)
CME/CBOT	255	173	170	66,7	98,4
Euronext/MATIF	281	202	208	74,0	102,7

Forrás: CME/CBOT, Euronext/MATIF

# KUKORICA

## A takarmánykukorica nemzetközi ára (2023–2024)



Forrás: Európai Bizottság, IGC

## A takarmánykukorica nemzetközi ára (EUR/tonna)

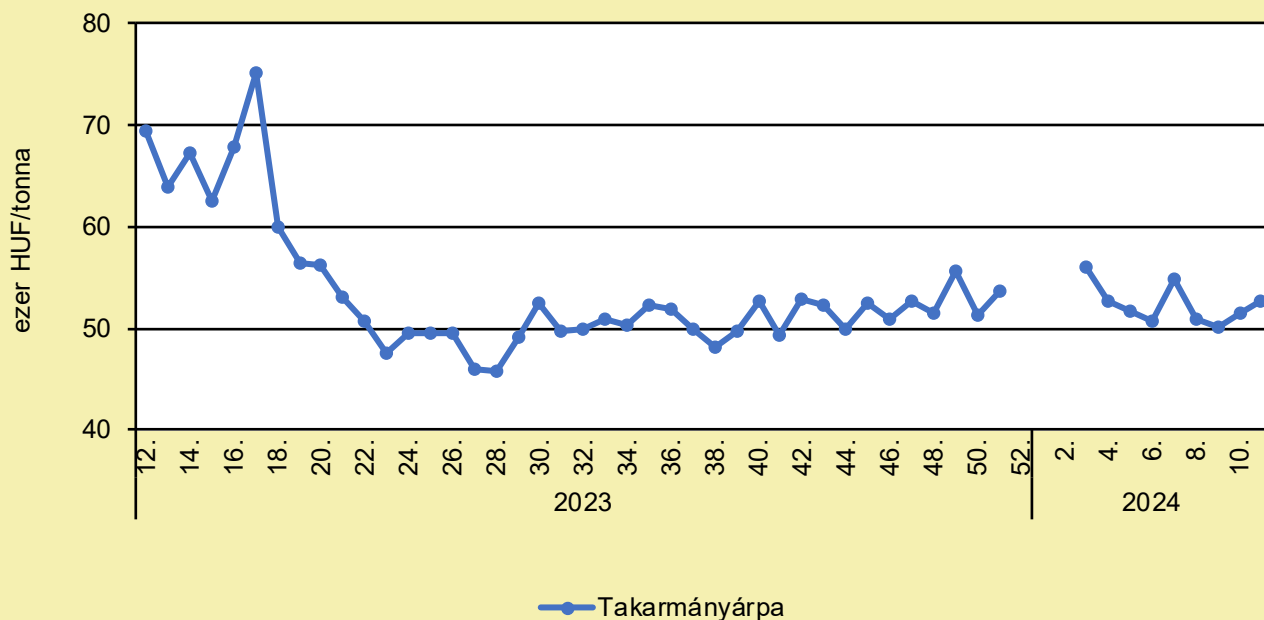
	2024. 7. hét	2024. 8. hét	2024. 9. hét	2024. 10. hét	2024. 11. hét
Bulgária, Plevna (DEPPROD)	171	187	184	184	182
Franciaország, Bordeaux (DELPORT)	–	–	175	176	178
Románia, Constanța (FOB)	–	215	204	226	–
Fekete-tenger (FOB)	158	154	155	155	159

Megjegyzés: DEPPROD – a telephelyen vagy a termőhelyen tehergépkocsira vagy szállítóeszközre pakolva; DELPORT – a kikötőbe szállítva; FOB – költségmentesen a hajó fedélzetére, megjelölt elhajozási kikötő.

Forrás: Európai Bizottság, IGC

# EGYÉB GABONAFÉLÉK

## A takarmányárpa termelői ára Magyarországon (2023–2024)



Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

## A takarmányárpa termelői árának változása Magyarországon (HUF/tonna)

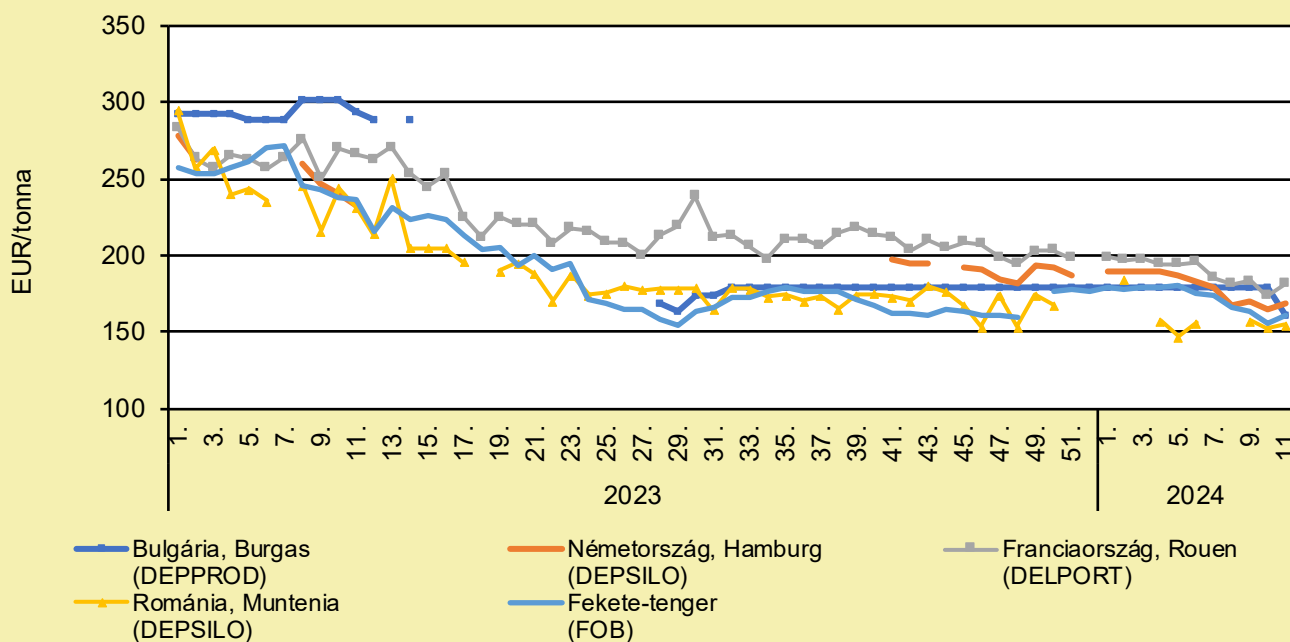
	2023. 11. hét	2024. 10. hét	2024. 11. hét	2024. 11. hét/ 2023. 11. hét (százalék)	2024. 11. hét/ 2024. 10. hét (százalék)
Takarmányárpa	82 752	51 554	52 667	63,6	102,2

Megjegyzés: A termelői ár az áfát és a szállítási költséget nem tartalmazza.

Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

# EGYÉB GABONAFÉLÉK

## A takarmányárpa nemzetközi ára (2023–2024)



Forrás: Európai Bizottság, IGC

## A takarmányárpa nemzetközi ára (EUR/tonna)

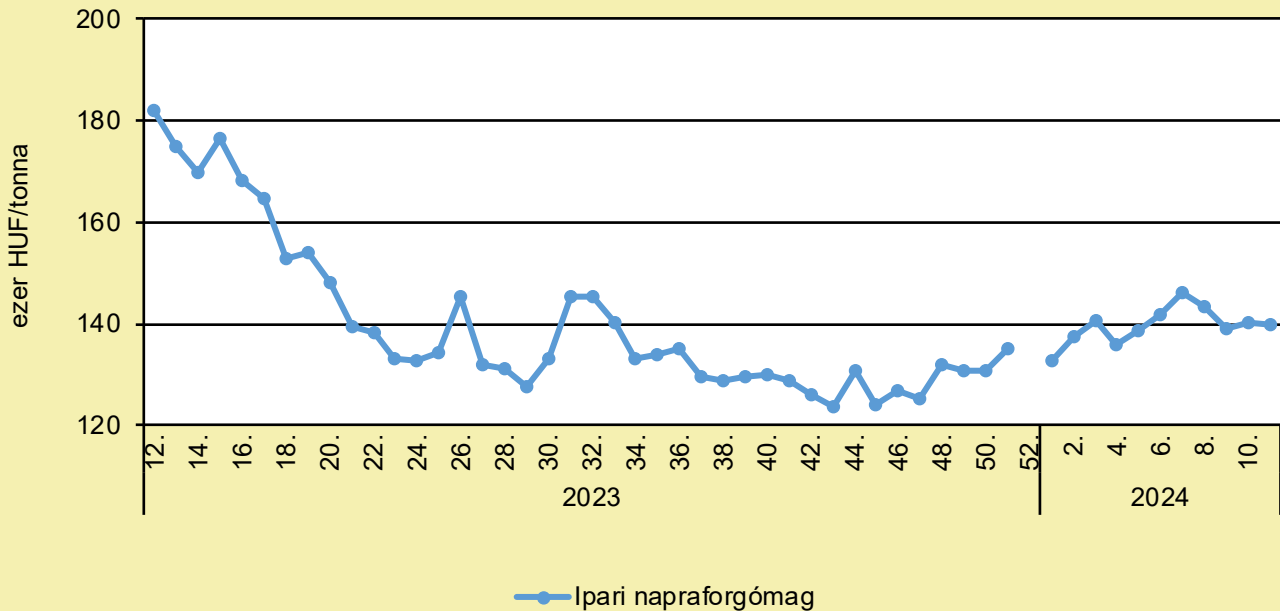
	2024. 7. hét	2024. 8. hét	2024. 9. hét	2024. 10. hét	2024. 11. hét
Bulgária, Burgas (DEPPROD)	179	179	179	179	161
Németország, Hamburg (DEPSILO)	179	167	170	165	169
Franciaország, Rouen (DELPORT)	185	181	184	173	181
Románia, Muntenia (DEPSILO)	–	–	157	153	155
Fekete-tenger (FOB)	174	167	164	155	161

Megjegyzés: DEPPROD – a telephelyen vagy a termőhelyen tehergépkocsira vagy egyéb szállítóeszközre pakolva; DEPSILO – a tárolt termény silónál tehergépkocsira vagy egyéb szállítóeszközre pakolva; DELPORT – a kikötőbe szállítva; FOB – költségmentesen a hajó fedélzetére, megjelölt elhajozási kikötő.

Forrás: Európai Bizottság, IGC

# NAPRAFORGÓMAG

## Az ipari napraforgómag termelői ára Magyarországon (2023–2024)



Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

## Az ipari napraforgómag termelői árának változása Magyarországon (HUF/tonna)

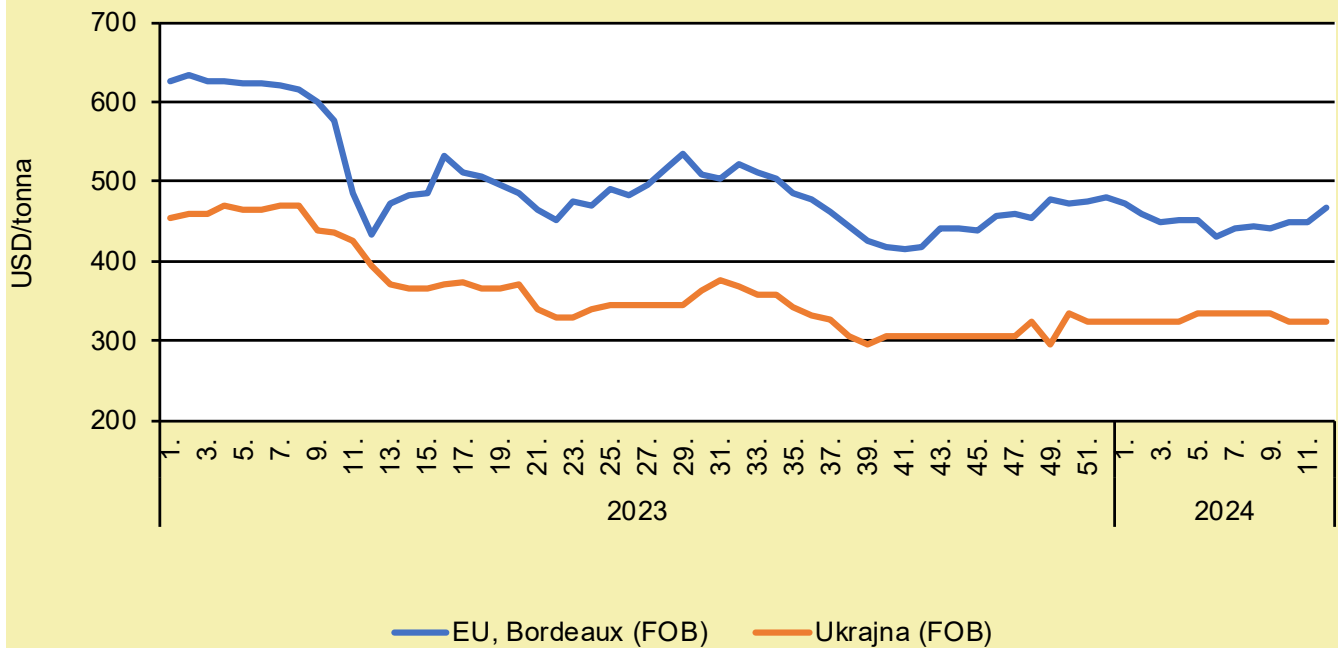
	2023. 11. hét	2024. 10. hét	2024. 11. hét	2024. 11. hét/ 2023. 11. hét (százalék)	2024. 11. hét/ 2024. 10. hét (százalék)
Ipari napraforgómag	189 912	140 036	139 788	73,6	99,8

Megjegyzés: A termelői ár az áfát és a szállítási költséget nem tartalmazza.

Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

# NAPRAFORGÓMAG

## A napraforgómag nemzetközi ára (2023–2024)



Forrás: IGC

## A napraforgómag nemzetközi ára (USD/tonna)

	2024. 8. hét	2024. 9. hét	2024. 10. hét	2024. 11. hét	2024. 12. hét
EU, Bordeaux (FOB)	445	442	449	450	468
Ukrajna (FOB)	335	335	325	325	325

Megjegyzés: FOB – költségmentesen a hajó fedélzetére, megjelölt elhajózási kikötő.

Forrás: IGC



# REPCEMAG

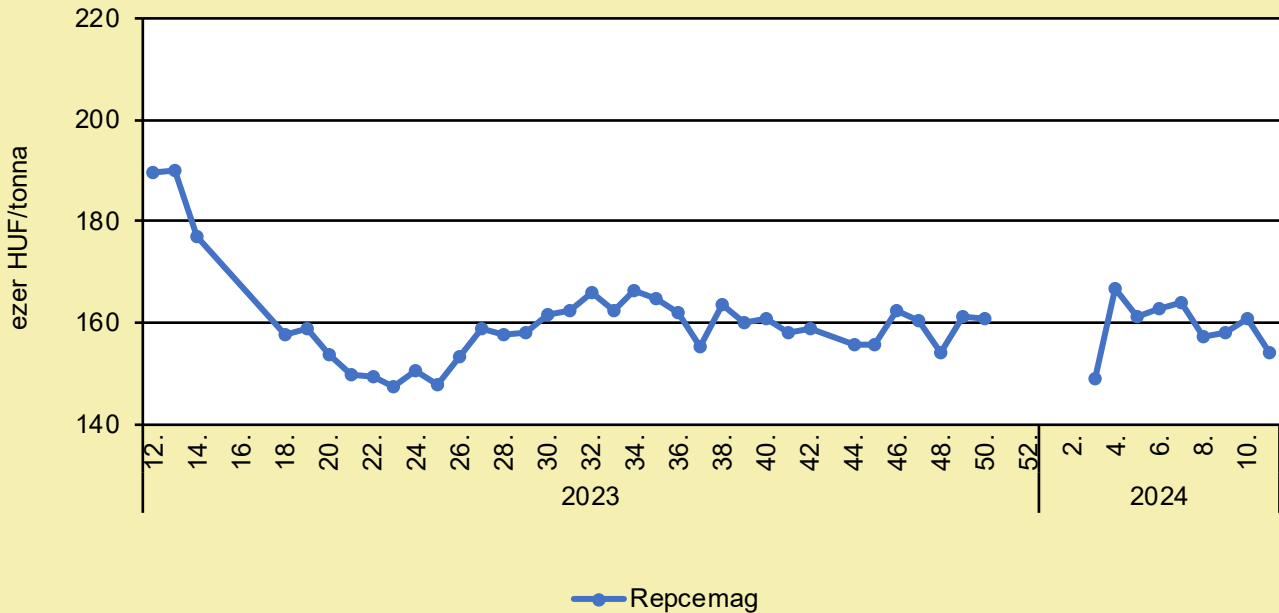
## HIHETETLEN MÉRTÉKŰ A VADKÁR ZALÁBAN, EZÉRT HAGYHATNAK FEL A REPCETERMELÉSEL

(agroinform.hu, március 25.)

Országszerte jelentős méreteket öltött az elmúlt években a vadkár, pedig a kitűzött elejtési kvótákat évről évre emeli a vadászati hatóság. Egyes nézetek szerint ennek ellenére dinamikusan növekszik a vadállomány, mások viszont úgy vélik, ez nem feltétlen van így, sokkal inkább arról van szó, hogy koncentráldik a populáció, mely egyre több helyről kiszorul a fix kerítések és a villanypásztorok miatt. Még az erdőből is, hiszen a fiatal csemetéseket, az újulatot is védeni kell az állatoktól, ha akarjuk, hogy maradjon unokáinknak is elegendő mennyiségű fa. A novai Novamag Zrt.-nél több tíz hektárnyi repce esik minden tavaszra áldozatul a vadnak, hiába a villanypásztor. A vadgazdálkodó által kifizetett vadkár összege Tóth László termelési igazgató szerint általában nem fedezi a termelés költségeit, veszteségesen pedig senki nem akar dolgozni, ezért már most is folyamatosan csökkentik a repce vetésterületét, és úgy látszik, hamarosan teljesen fel is hagynak vele. A szakember szerint a repce vetésterületének országos csökkenése is részben a jelentős vadkárra vezethető vissza. „Az elmúlt 5 év átlagában 110-120 hektár repcét szoktunk vetni, és eddig minden évben volt vadkárunk, pedig a területek köré minden őszzel villanypásztort húzunk” – bocsátotta előre Tóth László. „Hat szál vezeték és 6000 Volt, a rendszert hetente kétszer ellenőrizzük. Hiába azonban minden, amikor összeállnak a szarvasok rudliba, semmit sem ér a villanypásztor. Errefelé akkora a szarvasállomány, hogy nem ritkák a 150-200-as rudlik sem, és ekkora csapat előtt nincs akadály. Legalábbis a villanypásztor nem az, az elsőt, amelyik nekifut, lehet, hogy kicsit megcsípi, de a többi özönlik utána, és már bent is vannak a területen. Meg át is ugorják, nem tudunk olyan magasat csinálni, ami akadályt jelentene nekik.” Tóth László elmondta: tavaly 27 hektáros táblájukat teljesen letarolták a szarvasok rövid idő alatt, karácsonytól január 10-ig. A növényeket gyökérnyakig lerágták. Egyszer a vadgazdálkodó hivatásos vadásza szürkületben észlelt a területen egy rudlit, és hogy elriassa a vadat, lelőtt közülük két szarvastehenet. Elkezdte zsigerelni az elejtett állatokat, csak a fejlámpája világított, az egész nem tartott tovább 20 percnél. Mire végzett, a rudli már újra kint volt a repcésben. Hiába a lövések, a vér, a társak elpusztulása, az állatokat még ez sem riasztotta el. „Idén 100 hektárt vetettünk, ebből már csak 40 hektár van meg épségben, ami várhatóan a szarvasok miatt még tovább fog csökkenni. Ez addig okoz masszív problémát, amíg a rudlik fel nem bomlanak újra (ez hamarosan bekövetkezik), a magányos állatok már nem jelentenek veszélyt a növényre, de amikor csapatban vannak, az brutális” – szögezte le a termelési vezető. Egyetlen hatékony megoldás lenne velük szemben, az, amit egy szomszéd magántermelő csinált: a repceföldjei köré fix kerítést épített akácfaoszlopokkal, acélodrót huzalokkal, az állat szemmagasságában pedig 2 centiméter átmérőjű színes optikai szál, hogy lássa, észrevegye a vad. Vagy tovább kell növelni az elejthető vad mennyiségét – véli a szakember.

# REPCEMAG

## A repcemag termelői ára Magyarországon (2023–2024)



Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

## A repcemag termelői árának változása Magyarországon (HUF/tonna)

	2023. 11. hét	2024. 10. hét	2024. 11. hét	2024. 11. hét/ 2023. 11. hét (százalék)	2024. 11. hét/ 2024. 10. hét (százalék)
Repcemag	...	160 864	154 022	...	95,7

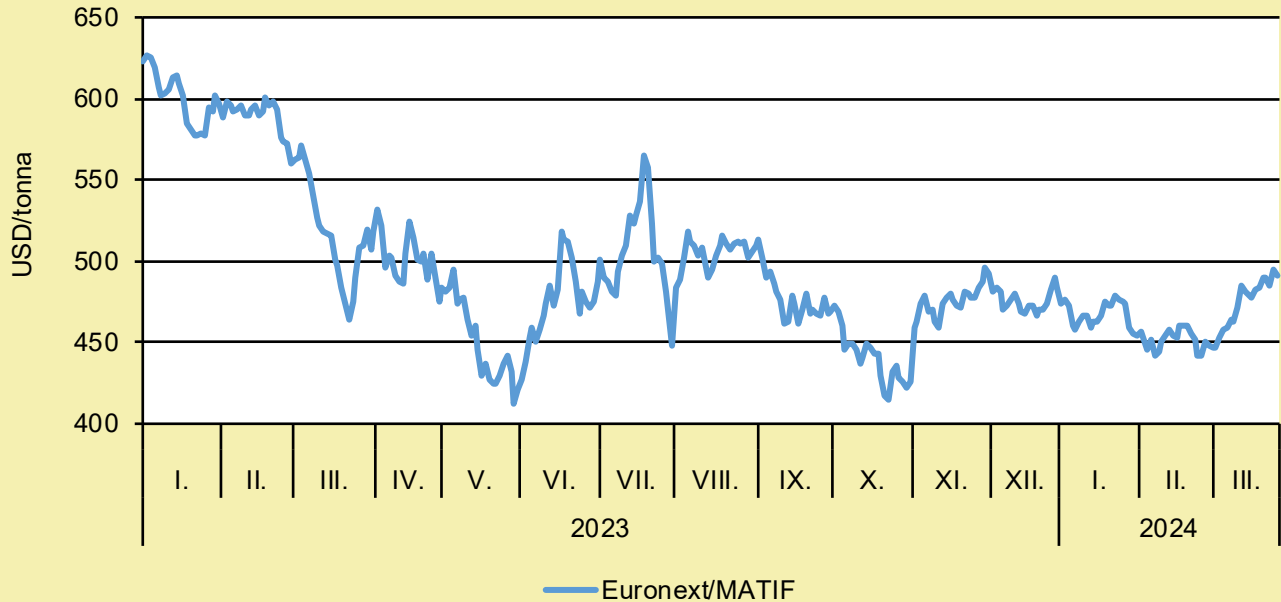
... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Megjegyzés: A termelői ár az áfát és a szállítási költséget nem tartalmazza.

Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

# REPCEMAG

## A repcemag legközelebbi határidőre szóló jegyzése a párizsi árutőzsdén (2023–2024)



Forrás: Euronext/MATIF

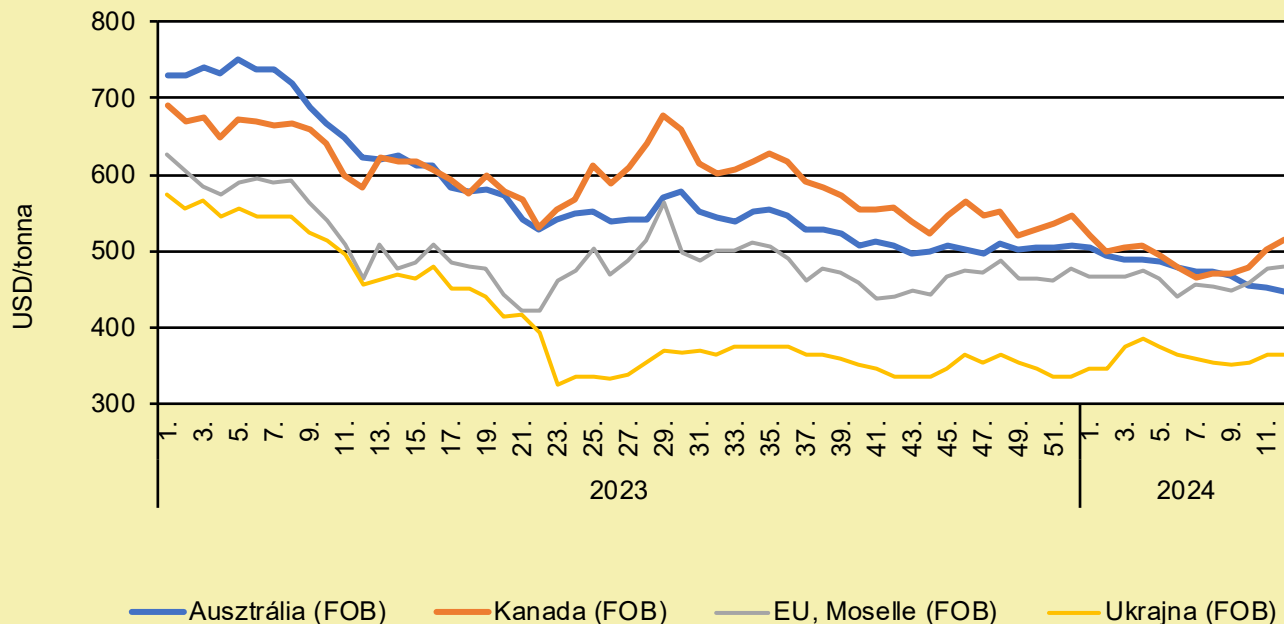
## A repcemag legközelebbi határidőre szóló jegyzésének változása a párizsi árutőzsdén (USD/tonna)

	2023. 03. 26.	2024. 03. 19.	2024. 03. 26.	2024. 03. 26./ 2023. 03. 27. (százalék)	2024. 03. 26./ 2024. 03. 19. (százalék)
Euronext/MATIF	508	484	491	96,6	101,4

Forrás: Euronext/MATIF

# REPCEMAG

## A repcemag nemzetközi ára (2023–2024)



Forrás: IGC

## A repcemag nemzetközi ára (USD/tonna)

	2024. 8. hét	2024. 9. hét	2024. 10. hét	2024. 11. hét	2024. 12. hét
Ausztrália (FOB)	473	469	455	453	448
Kanada (FOB)	470	470	478	502	516
EU, Moselle (FOB)	454	448	458	476	479
Ukrajna (FOB)	355	350	355	365	365

Megjegyzés: FOB – költségmentesen a hajó fedélzetére, megjelölt elhajózási kikötő.

Forrás: IGC

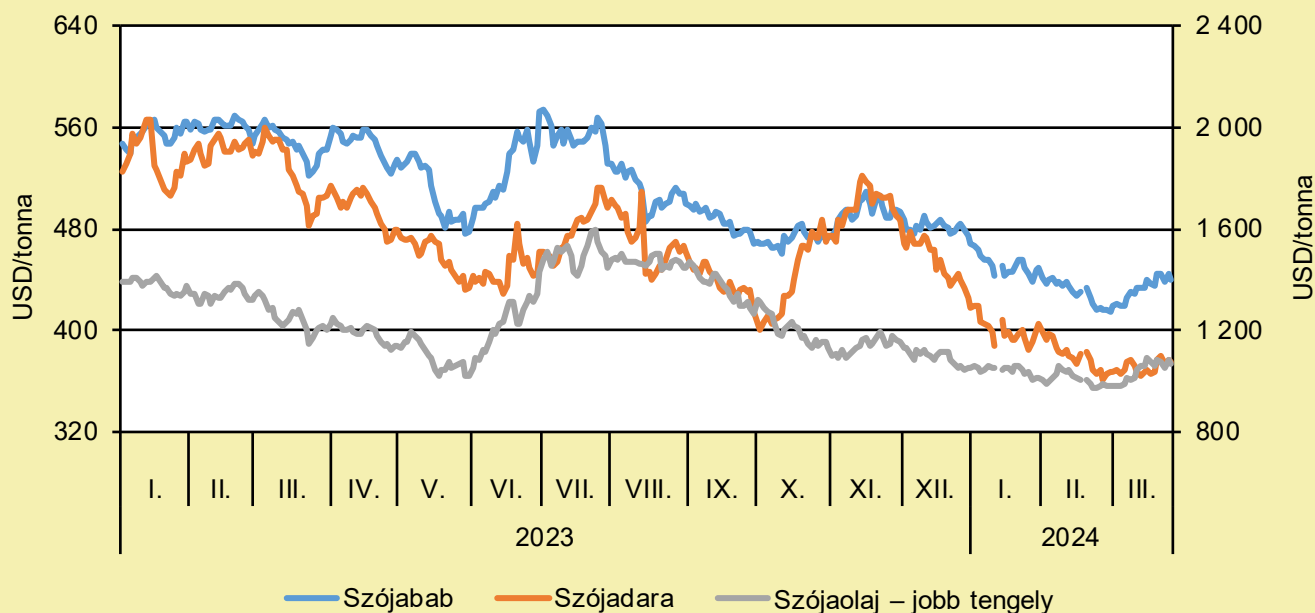
# SZÓJA

## LENYŰGŐZŐEN ALAKULT A SZÓJABAB PIACA

(magyarszoja.hu, március 25.)

A szójabab kurzusa megerősödött, miután az Egyesült Államok Mezőgazdasági Minisztériuma (USDA) megerősítette 120 000 tonna amerikai szójabab magáneladásait, ez az első ilyen bejelentés a napi jelentési szabályok szerint február 27. óta. A szójabab piaca ma lenyűgöző volt – mondta Sherman Newlin, a Risk Management Commodities elemzője. „Igazán megvolt az ismeretlennek való gyorseladásunk, szóval lehet, hogy van valami más is az exportértékesítésben, amit holnap fogunk látni” – mondta Newlin. A piacot az argentin heves esőzésekről szóló hírek is támogatták, mert azok károsíthatják az ország szója-termését. A teljes cikk [itt olvasható](#).

### A szójabab és származékainak legközelebbi határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén (2023–2024)



Forrás: CME/CBOT

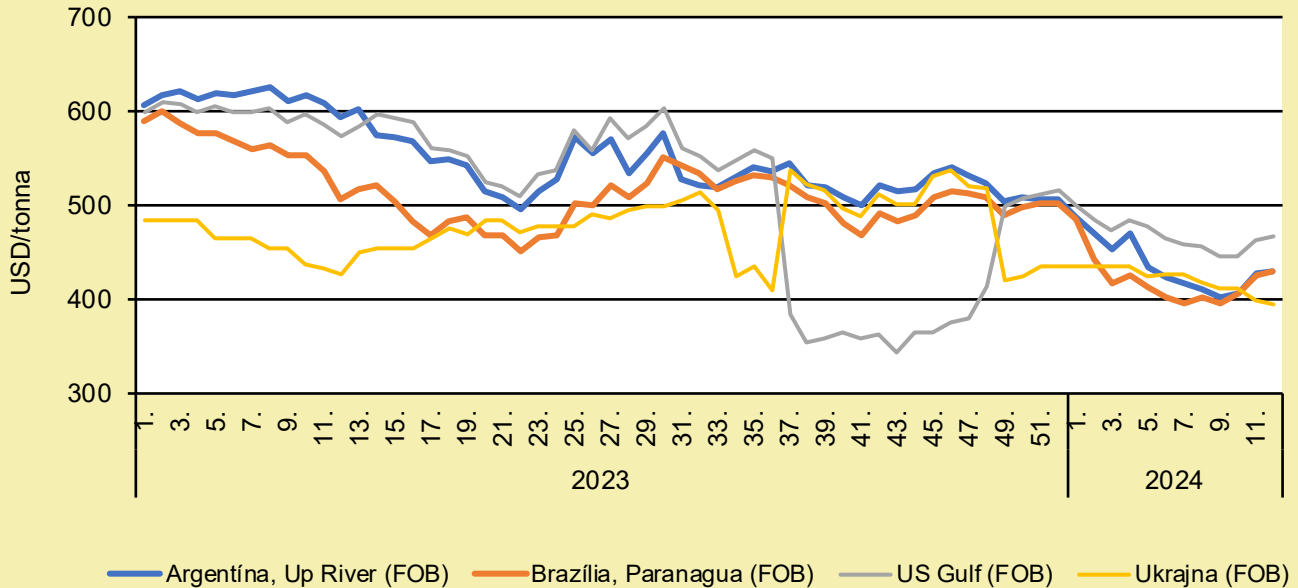
### A szójabab és származékainak legközelebbi határidőre szóló jegyzésének változása a chicagói árutőzsdén (USD/tonna)

	2023. 03. 27.	2024. 03. 19.	2024. 03. 26.	2024. 03. 26./ 2023. 03. 27. (százalék)	2024. 03. 26./ 2024. 03. 19. (százalék)
Szójabab	530	436	441	83,1	101,1
Szójadara	491	368	374	76,2	101,8
Szójaolaj	1 203	1 061	1 067	88,8	100,6

Forrás: CME/CBOT

# SZÓJA

## A szójabab nemzetközi ára (2023–2024)



Forrás: IGC

## A szójabab nemzetközi ára (USD/tonna)

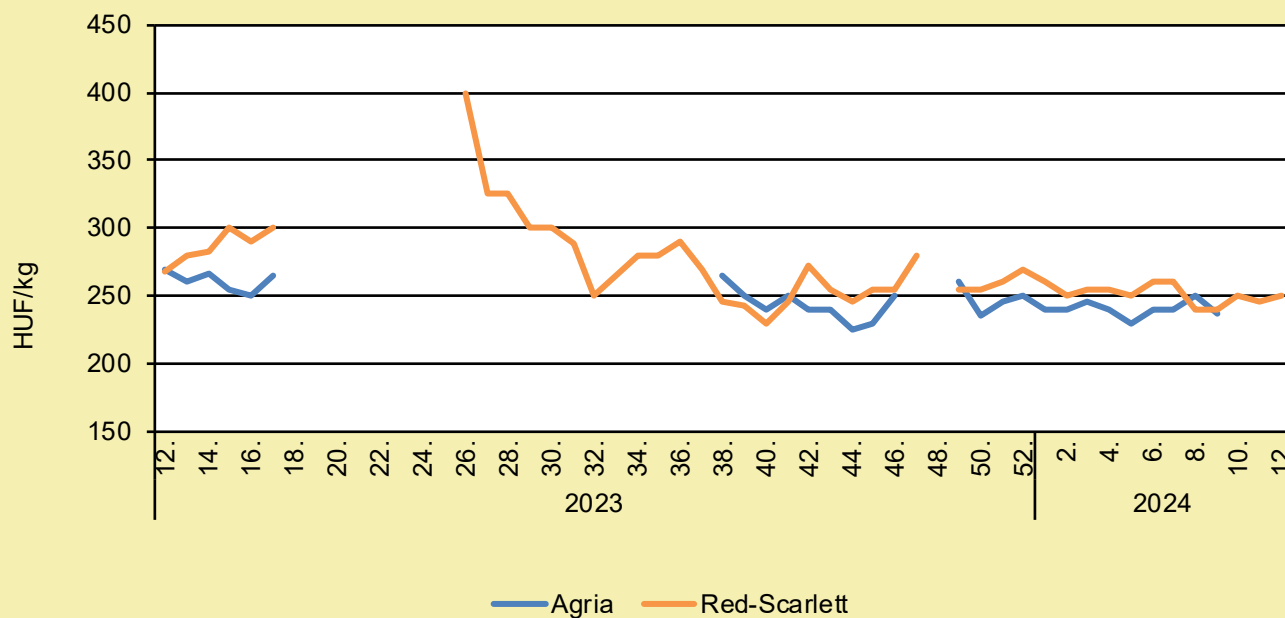
	2024. 8. hét	2024. 9. hét	2024. 10. hét	2024. 11. hét	2024. 12. hét
Argentína, Up River (FOB)	412	402	407	428	430
Brazília, Paranagua (FOB)	402	395	408	427	430
US Gulf (FOB)	456	446	446	463	468
Ukrajna (FOB)	418	413	413	400	395

Megjegyzés: FOB – költségmentesen a hajó fedélzetére, megjelölt elhajozási kikötő.

Forrás: IGC

# BURGONYA

A belföldi termesztésű burgonyafajták bruttó termelői ára a Budapesti Nagyban Piacon (2023–2024)



Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

# GYÜMÖLCS

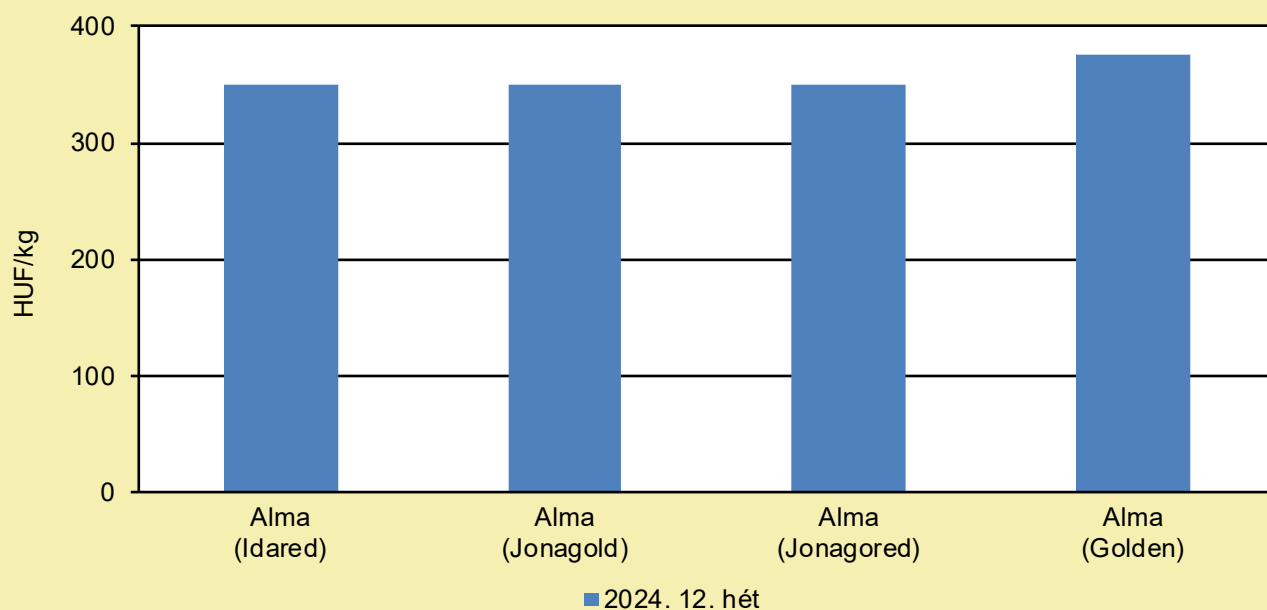
## Néhány belföldi gyümölcsfaj 12. heti értékesítési árszerkezete (HUF/kg)

	Nagybani piacok			Fogyasztói piacok		
	Budapest	Debrecen	Szeged	Budapest Fővám tér	Debrecen	Szeged
	Bruttó termelői ár			Bruttó fogyasztói ár		
Alma (Idared)	350	260	270	–	400	380
Alma (Jonagold)	350	250	270	–	450	–
Alma (Golden)	375	280	270	398	450	400
Dió (tisztított)	–	3 000	–	4 480	3 500	4 800

Megjegyzés: A Budapesti Nagybani Piac esetében a hétfői árakat tüntetjük fel.

Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

## Néhány belföldi termesztésű gyümölcsfaj bruttó termelői ára a Budapesti Nagybani Piacon (2024. 12. hét)



Megjegyzés: A Budapesti Nagybani Piac esetében a hétfői árakat tüntetjük fel.

Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)



# GYÜMÖLCS

## LENGYELORSZÁG: AZ ÉTKEZÉSI ALMA DRÁGULÁSA VÁRHATÓ

(fruitweb.hu, március 25.)

Március vége felé komoly esély mutatkozik arra, hogy az étkezési alma ára emelkedjen Lengyelországban. Ennek egyik oka, hogy Belarusz lengyel almát fog importálni, ráadásul a kevésbé jó minőségű tételre is mutatkozik kereslet, ez pedig elszívhatja a felesleges készleteket a lengyel raktárakból. A másik ok, hogy a helyettesítő termékek (banán, mandarin és szamóca) ára túl magas az almához képest, így racionális választás a gyümölcsre vágyók számára. Azaz csak racionális választás lenne, de a lengyel kiskereskedelmi gyakorlat az utóbbi években sokat tett azért, hogy lelohassa ezt az érdeklődést. Jó lenne, ha az idei szezonban nem térnének vissza ahhoz a berögződött módszerhez, hogy a lehető legolcsóbb árut szerzik be, majd tekintet nélkül annak minőségére, raklapokról árulják. A fogyasztót a lengyel gazdák szerint pont arra kellene „nevelni”, hogy ne úgy tekintsen az almára, mint a gyümölcsök világának krumplijára, és értse meg, hogy a szép termékért szép ár dukál. Az étkezési alma árának várható emelkedése miatt azonban a kísértés egyre nő majd a láncok számára, hogy ezt a gyakorlatot az idei évben is folytassák. Különösen, hogy az étkezési alma kínálata Lengyelországban már most is relatíve alacsony, a következő hónapokban pedig várhatóan tovább mérséklődik. Jelenleg a 70+-os Gála nagybani ára 2,00–2,60 PLN/kg (185–240 Ft/kg), az ugyanilyen méretű Golden 1,50–1,80 PLN/kg (135–165 Ft/kg), a Ligol 1,50–1,60 PLN/kg (135–145 Ft/kg), a Red Jonaprince 1,50v1,70 PLN/kg (135–155 Ft/kg), a többi piros fajta ára pedig leggyakrabban 1,40v1,60 PLN/kg (130–145 Ft/kg) közötti. Az utóbbi időben egyértelműen keresett a Red Delicious fajta is, amelynek ára 70+-os átmérő esetében 1,70–1,90 PLN/kg (155–175 Ft/kg) között mozog. Ezek a nagybani árak még általában magasabbak, mint a 2023-as évben, de csakhamar áremelkedésnek kell bekövetkeznie, hogy ez így is maradjon – ebben az összefüggésben érdekesek lesznek majd a WAPA március eleji almakészletekre vonatkozó adatai.

### Néhány gyümölcsféle 12. heti ára a hamburgi, a berlini és a müncheni nagybani piacon (HUF/kg)

	Származás	Hamburg	Származás	Berlin	Származás	München
Banán	tengerentúl	527–659	tengerentúl	571–659	tengerentúl	626–653
Citrom	Spanyolország	316–534	Spanyolország	395–593	Spanyolország	593–909
Alma (Jonagold)	belföldi	336–395	belföldi	395–514	belföldi	–
Körte (Conference)	Hollandia	593–632	Hollandia	593–632	Hollandia	613–692

Megjegyzés: Átszámítva az MNB hivatalos középárfolyamán.

Forrás: www.ami-informiert.de

# ZÖLDSÉG

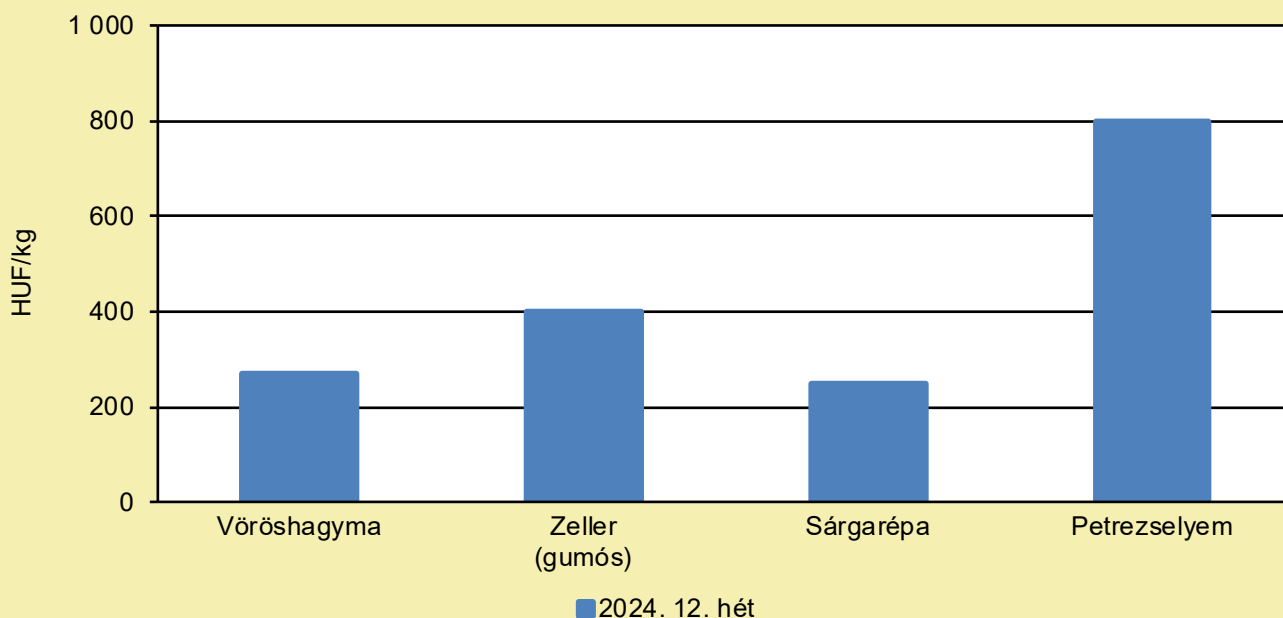
## Néhány belföldi zöldségfaj 12. heti vertikális árszerkezete (HUF/kg)

	Nagybani piacok			Fogyasztói piacok		
	Budapest	Debrecen	Szeged	Budapest Fővám tér	Debrecen	Szeged
	Bruttó termelői ár			Bruttó fogyasztói ár		
Burgonya	280	220	220	398	400	440
Gömbparadicsom	925	800	–	980	1 200	–
Kígyóuborka	900	900	1 000	998	1 350	1 280
Sütőtök (kanadai, orange)	250	220	160	480	400	300
Sárgarépa	250	330	220	480	450	550
Petrezselyem	800	850	950	998	1 000	1 400
Zeller (gumós)	400	–	360	698	800	650
Cékla	250	310	220	398	500	480
Fejes káposzta	200	260	175	480	550	400
Kelkáposzta	360	480	420	580	650	580
Vöröshagyma	260	280	280	598	380	650
Vöröshagyma (lila héjú)	500	460	500	800	600	750
Fokhagyma	1 800	1 900	2 300	1 980	2 200	3 400

Megjegyzés: A Budapesti Nagybani Piac esetében a hétfői árakat tüntetjük fel.

Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

## Néhány belföldi termesztésű zöldségfaj bruttó termelői ára a Budapesti Nagybani Piacon (2024. 12. hét)



Megjegyzés: A Budapesti Nagybani Piac esetében a hétfői árakat tüntetjük fel.

Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

# ZÖLDSÉG

## SPANYOLORSZÁG: TELJES GŐZZEL DÜBÖRÖG A SPÁRGASZEZON

(fruitweb.hu, március 25.)

A mexikói import fokozatos eltűnésével egy időre a spanyol spárga veheti át a vezető szerepet Nyugat-Európa nagybani piacain. Granada környékén március közepére indult be teljes lendülettel a (jellemzően zöld) spárga szedése. Mivel az idei termőév egy kicsit hamarabb kezdődött, a nyugat-európai piacokon még mindig bőven találni mexikói árut, ezért idén a szezonkezdő árak valamivel alacsonyabbak, mint az előző szezonban. „Bár februárban csak néhány kilogrammal kezdtünk, a múlt hétvége óta jelentősebb mennyiséggel dolgozunk, ami már lehetővé tette számunkra, hogy megnyissuk a forgalmat a nagy európai forgalmazók felé” – mondta José Antonio Gómez Aguilera, az Espárrago de Granada szövetkezet elnöke. „Most a hét elején azonban hidegebb időjárás várható, ami ismét lelassíthatja a termelést.” A zöldspárga kampánya a tavalyinál alacsonyabb árakkal indult. „Európában még mindig van némi kínálat mexikói spárgából, ami idén olcsóbb volt. Bár az árak alacsonyabbak, egyelőre elfogadhatóak, és lehetővé teszik számunkra, hogy fedezzük a magasabb kezelési és munkaerőköltségeket. Reméljük, hogy hamarosan minden európai lánc átáll a spanyol áru forgalmazására” – fejtette ki Gómez. (Spanyolországban a kötelezően fizetendő minimálbér óránként 6,78 euró [2700 Ft/óra], ami körülbelül a fele a Németországban vagy Franciaországban [11,56 euró/óra, 4600 Ft/óra] törvényileg kötelező bérnek – ilyen értelemben Görögország van a legkedvezőbb helyzetben [4,51 euró/óra, 1800 Ft/óra], Olaszországban pedig nincs törvényileg meghatározott minimális órabér). A közelmúlt esőzései jelentős megkönnyebbülést hoztak a granadai termelőknek, mivel a súlyos aszály miatt a vízkészletek aggasztóan alacsony szinten maradtak, és nagymértékben korlátozták a növénytermesztési lehetőségeket. „A márciusi esőzéseket kitörő örömmel fogadtuk” – nyilatkozta Gomez. „Ennek köszönhetően jobb minőségű termékre és nagyobb méretekre számíthatunk. Bár valamivel nagyobb mennyiségben bízunk, mint 2023-ban, rekordtermés azért nem várható.” Spanyolországban a granadai spárgát leginkább Antequera, Sevilla, Córdoba és Guadalajara körzetekből származó áruval egészítik ki. Bár Olaszország is nagyjából ugyanebben az időben van a piacon, a granadai szövetkezet képviselője szerint tavaly jelentősen csökkent az itáliai termelés. Az Espárrago de Granada a megtermelt árut elsősorban exportra szánja, főleg Németországba, Svájcba, Hollandiába és Dániába, ahol José Antonio szerint „a spanyol spárgát frissessége és minősége, valamint alacsonyabb szén-dioxid-kibocsátása miatt értékeli sokra, és valamivel magasabb árakat ér el, mint a mexikói tételek.”

### Néhány zöldségféle 12. heti ára a hamburgi, a berlini és a müncheni nagybani piacon (HUF/kg)

	Származás	Hamburg	Származás	Berlin	Származás	München
Burgonya	belföldi	198–237	belföldi	206–253	belföldi	237–253
Cékla	belföldi	217–277	belföldi	316–395	belföldi	–
Cukkini	Spanyolország	474–553	Spanyolország	553–711	Spanyolország	672–870
Fejes káposzta	belföldi	146–217	belföldi	198–316	belföldi	277–336
Kelkáposzta	Olaszország	375–474	Olaszország	435–514	belföldi	494–593
Sárgarépa	belföldi	257–356	belföldi	277–356	belföldi	415–455

Megjegyzés: Átszámítva az MNB hivatalos középárfolyamán.

Forrás: www.ami-informiert.de

# BOR

## TÖBB SZÁZ BOR AZ ÉVINDÍTÓ WINELOVERS GRAND KÓSTOLÓN

(MTI, március 25.)

Több mint 150 magyar bor- és pezsgőmárka vesz részt összesen 700 tétellel az 2024-es WineLovers Grand évindító kóstolón, amelyen nemzetközi pincészetek további mintegy 100 bora is kóstolható lesz április 6-án a Corinthia Hotel Budapest termeiben. A WineLovers Grand idén is széles betekintést nyújt a borok világába: könnyedebb fehérborok, rozék és gyümölcsös vörösborok mellett hagyományos eljárással készült pezsgők, hordóban érlelt, testesebb vörösborok, valamint természetes édes borok, tokaji aszúk is szép számmal lesznek kóstolhatók a standoknál – tájékoztatták az MTI-t a szervezők. Közleményük szerint a legnagyobb választékot felvonultató Trifecta Teremben az érdeklődők a kóstolás mellett hazai borászokkal találkozhatnak, a csúcsborok és nemzetközi borok termében pedig külön asztalnál ülve tesztelhetik a borokat. Az edukáció minden évben a rendezők kiemelt célja, ebben a Borkollégium és a londoni székhelyű Wine & Spirit Education Trust (WSET) lesz a partnerük. Az érdeklődők így a rendezvény egész ideje alatt ingyenes szakmai pop-up kóstolási tréningeken vehetnek részt. A szervezők idén is 200 kedvezményes jegyet hoztak létre azoknak a 18–25 éves fiataloknak, akik az ingyenes borkóstolási tréningek egyikén szeretnének részt venni, és további 200 kedvezményes jegyet biztosítanak a borszakmában dolgozók számára is. Az elkötelezettebb érdeklődők öt mesterkursuson tájékozódhatnak olyan, „haladóbb” témákban, mint: English sparkling – a pezsgő angolul; Riesling of the world; Ecstasy of GOLD– Hogyan nyerjek aranyérmet egy nemzetközi borversenyen?; Napa Valley Cabernet Sauvignon, Vintage 2019; valamint Muzeális aszú 1940-től 1983-ig – áll a közleményben.

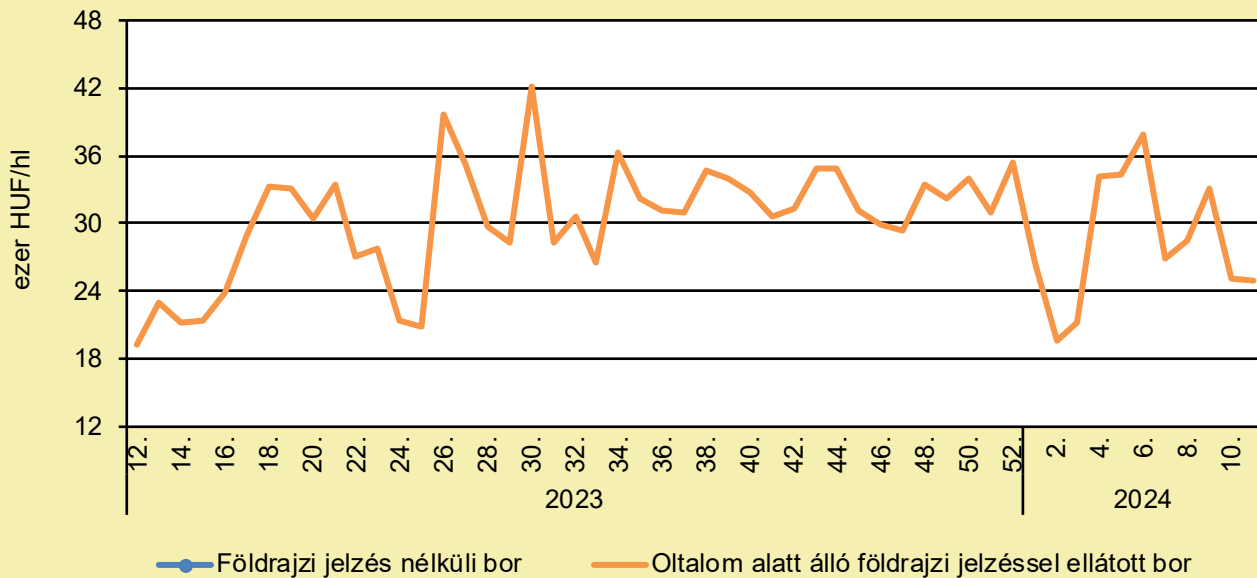
## FELHÍVÁS VAS VÁRMEGYEI ÉS NEMZETKÖZI BORVERSENYRE

(vaol.hu, március 25.)

A Szőlő Jövésnek Könyve programsorozat részeként április 19-én rendezik a Vas Vármegyei és Nemzetközi Borversenyt. A kiírás szerint a 2023-as mellett az óborokat is várják, és külön díjazzák. A részvétel feltétele 3 darab lezárt, 7 vagy 7,5 deciliteres, felirat és jelzés nélküli, szabványos üveg bor leadása, mely vasi termőhelyről származik. A nevezési lapon közölni kell a borfajta nevét (vegyes, illetve cuvée borok esetén annak összetevőit), termőhelyét, a termelt mennyiséget, az évjáratot, a tulajdonos nevét és lakcímét. A mintákat április 15-én 13 és 17 óra között és április 16-án 10 és 16 óra között Kőszegen a Jurisics-vár Művelődési Központban várják. Eredményhirdetés a Szőlő Jövésnek Könyve ünnepén, április 24-én 11 órakor. A részletes kiírás a [koszeg.hu](http://koszeg.hu) önkormányzati oldalon található.

# BOR

## A fehérborok feldolgozó értékesítési ára Magyarországon (2023–2024)



Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

## A belföldön termelt fehérborok feldolgozó értékesítési árának változása Magyarországon (HUF/hl)

	2023. 11. hét	2024. 10. hét	2024. 11. hét	2024. 11. hét/ 2023. 11. hét (százalék)	2024. 11. hét/ 2024. 10. hét (százalék)
Földrajzi jelzés nélküli bor	...	...	...	...	...
Oltalom alatt álló földrajzi jelzéssel ellátott bor	23 843	25 135	24 860	104,26	98,90

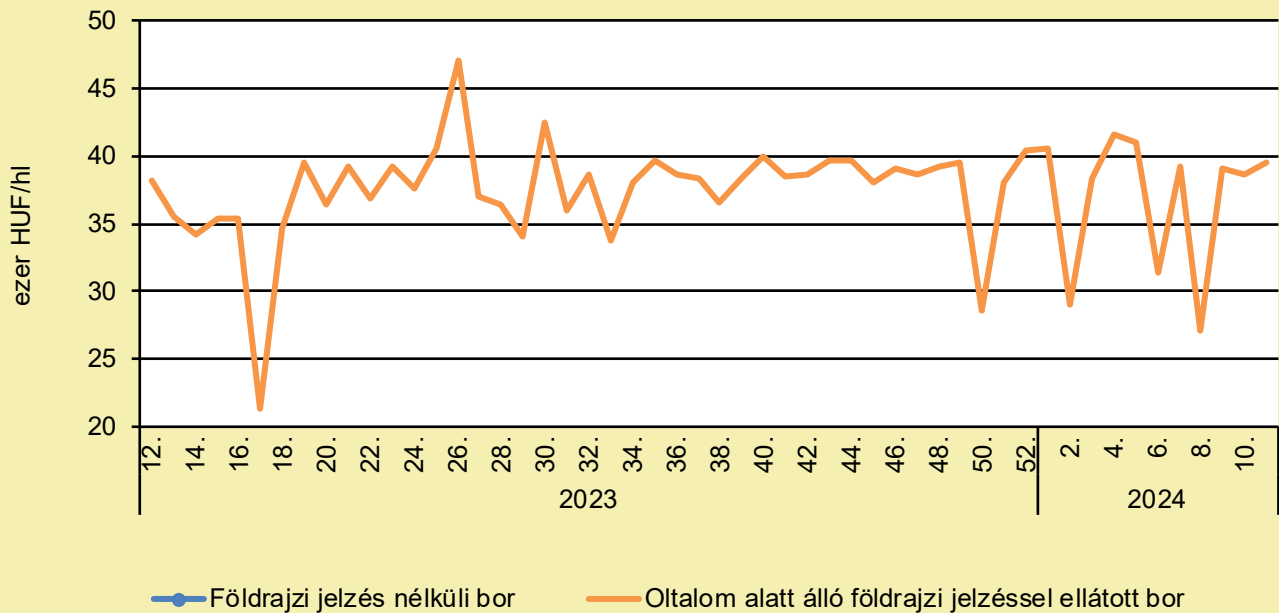
... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Megjegyzés: A feldolgozó értékesítési ár az áfát és a szállítási költséget nem tartalmazza.

Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

# BOR

## A vörös- és rozéborok feldolgozóinak értékesítési ára Magyarországon (2023–2024)



Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

## A belföldön termelt vörös- és rozéborok feldolgozóinak értékesítési árának változása Magyarországon (HUF/hl)

	2023. 11. hét	2024. 10. hét	2024. 11. hét	2024. 11. hét/ 2023. 11. hét (százalék)	2024. 11. hét/ 2024. 10. hét (százalék)
Földrajzi jelzés nélküli bor	...	...	...	...	...
Oltalom alatt álló földrajzi jelzéssel ellátott bor	20 324	38 628	39 538	194,54	102,36

... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Megjegyzés: A feldolgozóinak értékesítési ár az áfát és a szállítási költséget nem tartalmazza.

Forrás: AKI PÁIR (a legfrissebb adatokért kattintson a linkre: <https://pair.aki.gov.hu>)

# ERDŐGAZDÁLKODÁS

## MEGJELENTEK AZ ELSŐ ÚJ ERDÉSZETI PÁLYÁZATI FELHÍVÁSOK (kormany.hu, március 21.)

Megjelentek az első erdészeti vidékfejlesztési pályázati felhívások a 2027-ig tartó KAP Stratégia terv keretei között, így a Natura 2000 területen folytatott erdőgazdálkodási tevékenységhez kapcsolódó kompenzációs kifizetését lehetővé tevő és az erdőkárok helyreállítását támogató felhívás. A 60,6 milliárd forint keretösszegű, „Erdőterületeknek nyújtott Natura 2000 kompenzációs kifizetések” elnevezésű (KAP-RD34-1-24 kódszámú) felhívás a Natura 2000 területen folytatott erdőgazdálkodási tevékenységre vonatkozó jogszabályi előírások betartásával járó többletköltség, valamint bevételkiesés kompenzációját jelenti az erdőgazdálkodók számára. A 10 milliárd forint keretösszegű, „Az erdőpotenciál abiotikus vagy biotikus károkozást követő helyreállítása” elnevezésű (KAP - RD41-2-24 kódszámú) felhívás alapvető célja, hogy a fokozódó és egyre szélsőségesebbé váló abiotikus környezeti károsító körülmények és események – például vízhiány és aszály következtében kialakuló erdő- és vegetációtüzek, fagykárok és viharkárok –, továbbá a biotikus kórokozók és károkozók elterjedésének hatására bekövetkező erdőkárok helyreállításának támogatásával ellentételezze az erdőgazdálkodók többletköltségeit. A kiírás keretében különböző típusú helyreállítási tevékenység kapcsán igényelhető támogatás. Mindkét támogatási konstrukció esetében a mindenkori egységes kérelem keretében nyújthatók be a vissza nem térítendő egységköltség alapú támogatás igénybe vétele érdekében támogatási, egyben kifizetési kérelmek. 2024. évre értelemszerűen ez az idei egységes kérelem benyújtását jelenti.

# TERMŐFÖLD ÉS VÍZGAZDÁLKODÁS

## BÖLCS VÍZGAZDÁLKODÁS A DRÁVA MENTÉN

(ng.24.hu, március 20.)

Hosszú ideje nehézséget okoz mind a természetvédelem, mind a gazdálkodás számára a Dráva menti területek fokozatos száradása. Így a talajvízszint csökkenése a Csurgó mellett található Lankóci-erdőben és az elmaradó nagyvizek a Dráva mellékágaiban. A 2018 óta tartó és 2024 márciusában véget érő WiseDrava LIFE projekt során megvalósított beavatkozások ezeket a negatív tendenciákat kezelték, amit megelőzött a problémák okainak feltárása és a megfelelő megoldási lehetőségek keresése. Ezek eredményeként minden esetben sikerült a leghatékonyabb beavatkozási pontokat kiválasztani. A projektben a WWF Magyarország mellett részt vett a Duna–Dráva Nemzeti Park Igazgatóság, a Dél-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, a Hrvatske Vode horvát vízügyi kezelő és SEFAG Erdészeti és Faipari Zrt. A Lankóci-erdőben 6 helyszínen készültek vízmegtartó műtárgyak, így átmenetileg több száz hektáron tartható vissza a lezúduló csapadékból származó víz, ezzel enyhítve a vízhiányos időszakok által okozott szárazodást. Ez várhatóan hozzájárul az erdő jó állapotának fennmaradásához is. Ezt segíti egy itt tájidegen akácos állomány cseréje, ami már a projekt elején megtörtént. Az újonnan létrehozott leendő erdőt a telepített csemetékből fejlődő kocsányos tölgy, madárcseresznye és további őshonos kísérőfajok alkotják. Az erdő fiatalabb részeibe kikerült 51 denevérodú és 3 feketegolya-műfészkek szintén a természet javát szolgálják.

## FLORIDA: A NANORÉSZECSKÉK TERMÉKENYÉ TEHETIK A LEROMLOTT, SIVATAGOSODÓ TALAJOKAT

(agroinform.hu/thegabber.com, március 23.)

A globális népesség létszámának növekedésével folyamatosan növekszik az igény az élelmiszerek iránt, amelyeknek a legfontosabb forrását a termőtalaj képezi. A Floridai Egyetem kutatói néhány évvel ezelőtt vizsgálni kezdték a szén nanorészecskék talajba történő bekeverésének a hatását. Egy átfogó kísérlet-sorozat alapján azt állapították meg, hogy egy ilyen kezelés, az öntözővíz és a műtrágyák elszivárgását megakadályozva, lényegesen javíthatja a leromlott, sivatagosodó talajok termőképességét. A talajerő utánpótlásának elhanyagolása ugyanis elsivatagosodáshoz vezethet, amelynek veszélye leginkább a Florida állam nagy részét borító homoktalajokra jelent veszélyt. Az elsivatagosodás világszerte már jelenleg is mintegy 200 millió ember ellátását fenyegeti, amit a mezőgazdasági területek túlzott kihasználása tovább erősít. A szénrészecskék bevitele viszont erősíti a homokos talajok tápanyagmegtartó képességét, ezért van nagy jelentősége a floridai kutatók tevékenységének.



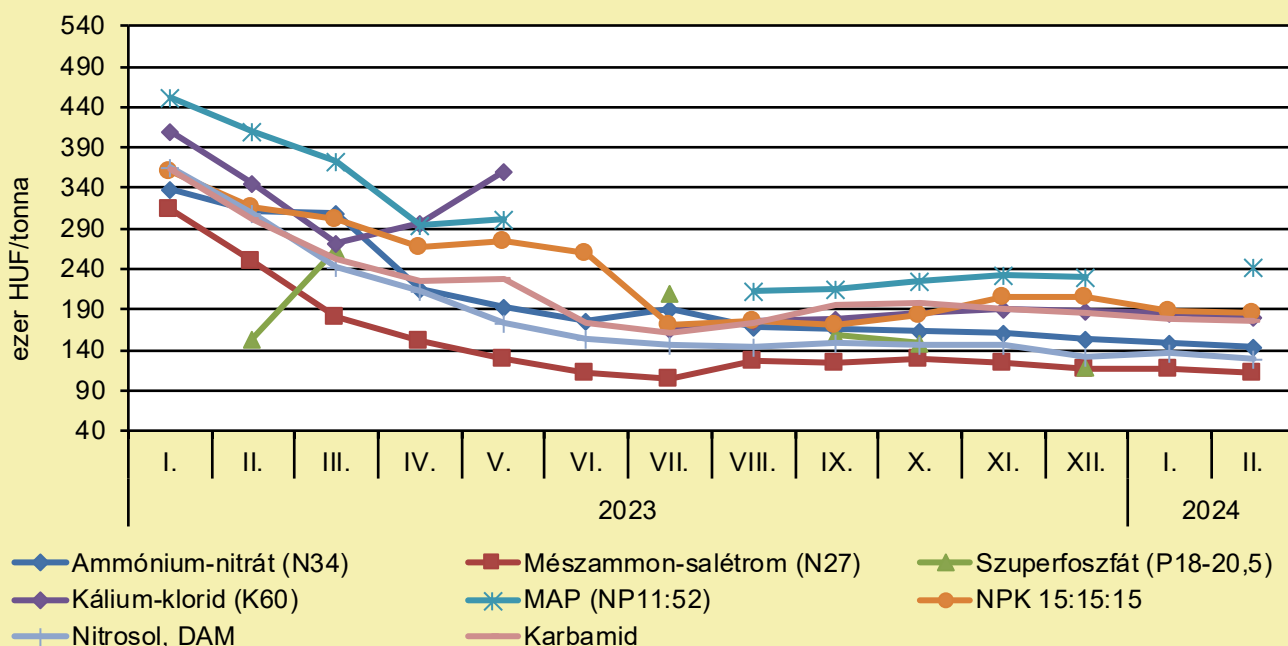
# TÁPANYAGELLÁTÁS

## MEZŐGAZDASÁGI INPUTOK 2024. FEBRUÁR HAVI FORGALMA

(Agrárstatisztikai Információs Rendszer, ASIR lekérdezhető adatok, 2024. február)

2024 februárjában az egy hónappal korábbihoz képest 1,4-szer több műtrágyát értékesítettek a forgalmazók a megfigyelt termékekből. Az elmúlt év februárjához viszonyítva pedig 2,2-szer több fogyott a vizsgált műtrágyákból. A tárgyhónapban a legkeresettebb műtrágya az előző hónapokhoz hasonlóan a mész ammon-salétrom (MAS) volt. A második legnagyobb tételben a Nitrosol, DAM-ot értékesítették. A teljes havi értékesítés 87,4 százalékát a MAS és a Nitrosol, DAM forgalma adta. Az előző év februárjához viszonyítva a MAS iránti kereslet közel 2 és félszeresére nőtt, míg a Nitrosol, DAM-é a kétszeresére. A végfelhasználók kálium-kloridból és NPK 15-15-15-ből a megfigyelt hónapban pedig háromszor többet vásároltak, mint egy évvel korábban. Az ammónium-nitrát (AN) aránya a tárgyhónapban 1:10 volt a karbamidhoz képest, míg 2023 februárjában ez az arány még 1:11-hez alakult. Az értékesítési árak – a MAP kivételével (+4,6 százalékkal) – a vizsgált hónapban tovább csökkentek (–0,5–5,5 százalékkal). A megfigyelt termékek értékesítési ára a múlt év februárjához mérten legalább a felére vagy az alá esett, a MAP, az NPK 15-15-15 és a karbamid esetében a csökkenés azonban 40 százalék körüli volt. A legnagyobb mértékben – 57,8 százalékkal – a Nitrosol, DAM ára csökkent.

Az egyszerű és az összetett műtrágyák értékesítési átlagára ÁFA nélkül



Megjegyzés: A témában friss adatokat előreláthatóan a NAK 17. heti Piaci és Árinformációk kiadványában talál.  
 Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján

# TÁPANYAGELLÁTÁS

## HOZAMNÖVELÉS KÖRNYEZETBARÁT MÓDON

(magro.hu, március 25.)

A növények közvetlen környezetében számos, az ő fejlődésükre pozitívan ható, velük szimbiózisban együtt élő mikroorganizmus található. Ezek a hasznos mikroorganizmusok változatos módokon segítik a velük együtt élő növények fejlődését, és így a nagyobb hozamok elérését. Az Indigo Agriculture Europe GmbH által kifejlesztett egyik mikrobiológiai termék a Biotrinsic™ i30 FP, mely a *Bacillus simplex* baktériumfaj egy gondosan kiválasztott törzsét tartalmazó vetőmagkezelő porkészítmény. Amikor a kezelt magok a talajba kerülnek és elkezdnek csírázni, a rajtuk lévő baktériumspórák is aktivizálódnak, és tevékenységükkel jótékonyan hatnak a növényre. A baktériumsejtek a talajban, a gyökerek közvetlen közelében vagy azok felszínén élnek, de képesek behatolni a gyökérszövetekbe, majd onnan eljutnak a növények föld feletti részébe is. Az együttélés változatos módokon segíti a növények fejlődését. A baktériumokkal szimbiózisban élő növényeknek javul az aszályal és hőséggel szembeni stressztűrése is. A por formulájú készítmények könnyedén felvihetők a mag felületére, akár a már vetőtartályba betöltött vetőmagra is. A művelethez az adott vetőmagmennyiséghez szükséges készítményt az adagolókanállal kell kimérni és egyenletesen rászórni a magra, majd egyszerű bottal vagy karóval elkeverni azt a vetőmaggal. A másik módszer, amikor egy zsák vetőmagmennyiség felét egy másik üres zsákba átöntjük, majd a mérőkanálban lévő por egyik felét az egyik, a másik felét a másik fél zsák magra szórjuk. A zsákokban található vetőmagot és port ezután jól összerázzuk. A hintőpor finomságú szemcsék mind a két módszernél elektrosztatikusan feltapadnak a vetőmag felületére.

# VETŐMAG

## IDEÁLIS MAGKEVERÉK – MIT NÉZZÜNK A VETŐMAGOS ZSÁKON?

(allattenyesztok.hu, február 27.)

Gyeptelepítés alkalmával a magkeverék összeállításánál két fő szempontot veszünk figyelembe. Első a termőhely adottságai, elsősorban a terület hidrológiai fekvése (valamint további talajtulajdonságok, mint pl. fizikai féleség, pH, szikesség stb.), míg a másik a hasznosítási típus. Ezek a tulajdonságok megszabják a választható fajokat. Száraz fekvésben pl. nem tervezhető vízigényes fűfaj telepítése, illetve csak folyamatos öntözéssel lehet kielégíteni az igényét. Üde fekvésben szárazságtűrő növény még vethető, de nedves fekvésbe már nem, mert a jó vízellátásnak köszönhetően más fajok itt nagyobb terméshozamra képesek, és hamar kiszoríthatják. Ugyanígy jó vízellátottságot igénylő fajt se telepítsünk száraz ökológiai fekvésbe. A legjobb termelő gyepeket jellemzően üde fekvésben (ahol a talaj pórustérfogatának vízzel való telítettsége átlagosan 60–80% között ingadozik) találjuk, azonban hazánkban, mivel elsősorban kedvezőtlen adottságú területeken maradtak fenn nagyobb kiterjedésű gyepek, gyakran száraz vagy éppen nedves, vizenyős fekvéshez alkalmazkodó fajokat kell választanunk. A termelő gyeper hasznosításának módja alapvetően meghatározza a keverékek összetételét. Két fő, azaz legelő és kaszáló típusú keveréket különböztetünk meg. A két kategória határán találjuk a réthasznosítást, vagyis amikor az első növedéket (anyaszéna) kaszálással, míg a sarjú(ka)t legeltetéssel hasznosítjuk.

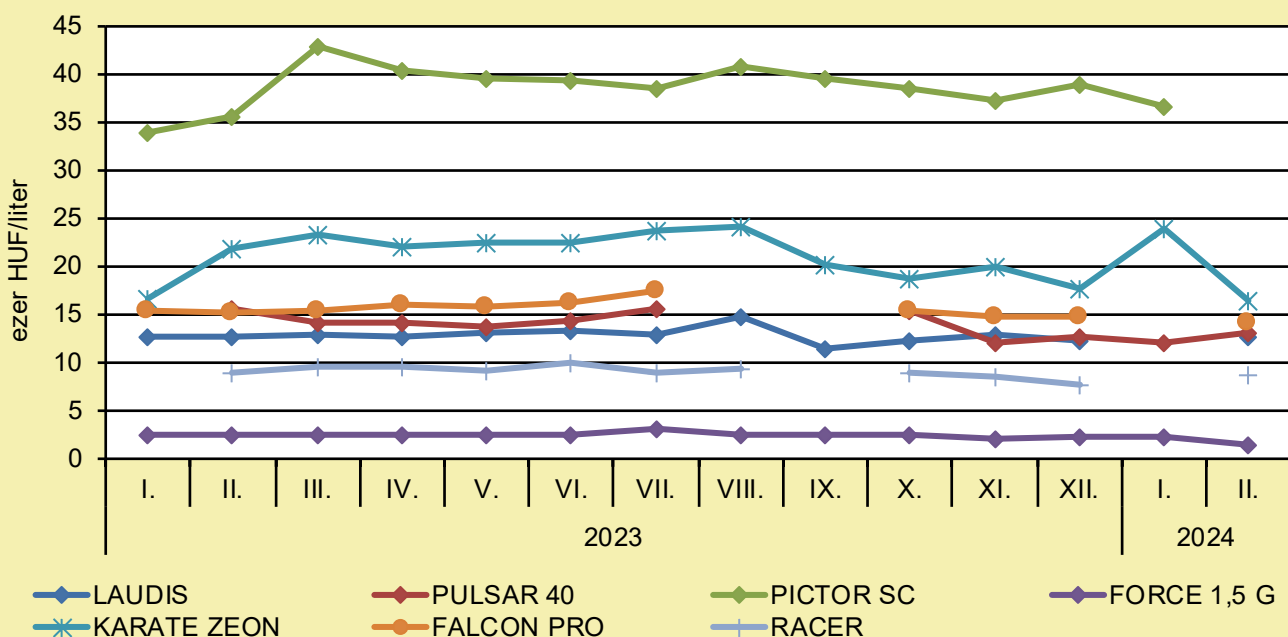
# NÖVÉNYVÉDELEM

## MEZŐGAZDASÁGI INPUTOK 2024. FEBRUÁR HAVI FORGALMA

(Agrárstatisztikai Információs Rendszer, ASIR lekérdezhető adatok, 2024. február)

2024 februárjában a megfigyelt szerek értékesített volumene a tizenegyszeresére nőtt az egy hónappal korábbi növényvédőszer-forgalomhoz képest. Míg a gyomirtók iránti kereslet közel a kétszeresére emelkedett, addig a gombaölőké több mint tízszeresére, a rovarölőké több mint a húszszorosára nőtt a talajfertőtlenítő szereknek köszönhetően. A legtöbbet a gombaölők közül a Kumulus S-ből, a rovarölőknél a Force 1,5 G-ből, a gyomirtó szerek közül pedig a Roundup Megából adtak el a forgalmazók. Az előbb felsorolt szerek közül a Force 1,5 G végzett az első helyen 2023 februárjában is, azonban a gyomirtók közül a Wing P, míg a gombaölőknél a Falcon Pro volt akkor a legkeresettebb termék. A tárgyhavi összes növényvédőszer-eladás mintegy 40 százalékkal volt kisebb a 2023. februári volumenhez mérten. Ez a Force 1,5 G iránti keresletvisszaesésnek tudható be. A tárgyhavi értékesítési árak az egy hónappal korábbihoz képest ismét vegyesen mozogtak, de többségében csökkentek. A legnagyobb mértékben a Mospilan 20 SC ára nőtt, mintegy kétszeresére, viszont a Judoé 35,6 százalékkal csökkent. A 2024. februári értékesítési árak nagyobb arányban voltak alacsonyabbak az egy évvel korábbihoz képest. A publikálható adatok szerint a Mospilan 20 SC ára nőtt a leginkább, 2,4-szeresére, ezzel szemben a Fozát 480-é pedig a felére csökkent.

Egyes növényvédő szerek értékesítési ára ÁFA nélkül



Megjegyzés: A témában friss adatokat előreláthatóan a NAK 17. heti Piaci és Árinformációk kiadványában talál.  
 Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése

# NÖVÉNYVÉDELEM

## ISMERTETŐ A TÁMOGATÁSI PROGRAMOKHOZ (AKG, AÖP) KAPCSOLÓDÓ NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK HATÓANYAGLISTÁIRÓL

(Nébih, március 20.)

A Nébih növényvédelmi szakértői évente összeállítják a különböző támogatási programokban tiltott, valamint az azokban felhasználható növényvédő szerek hatóanyaglistáit. Fontos tudni, hogy a korábban betiltott hatóanyagok, mint például a klórpirifosz, a fipronil, a dikvát vagy az uniós szinten soha nem engedélyezett hatóanyagok, mint a klórfacilon, nem szerepelnek a támogatási programok tiltólistáin, azok felhasználása ugyanis enélkül is egyértelműen tilos. Ezt a korlátozást nem írja felül az sem, ha egy már nem engedélyezett hatóanyagú készítmény adott esetben 120 napra szükséghelyzeti engedélyt kap a hatóságtól. A szükséghelyzeti engedély ugyanis kizárólag azok számára adhat lehetőséget a védekezésre, akik nem vesznek részt a támogatási programokban. A támogatási programok tiltólistáján olyan hatóanyagok találhatóak, amelyek általánosan felhasználhatóak az unióban, ugyanakkor a gazdálkodók, az adott támogatási programhoz kapcsolódó vállalkozásukból kifolyólag, nem alkalmazhatják azokat. Azokban a támogatási programokban, amelyekhez pozitív lista kapcsolódik, kizárólag azokat a hatóanyagú készítményeket lehet felhasználni, amelyek a kihirdetett [pozitív listán](#) szerepelnek. A teljes cikk [itt érhető el](#).

## EGYSZERRE JELENTKEZNEK A KÁROSÍTÓK – CSAK GYŐZZÜK AZ ELLENÜK VALÓ VÉDEKEZÉST

(NMNK/agroinform.hu, március 24.)

Ribizskén, almán, kajszin megjelentek a levéltetvek. Ahol a sűrűn kiakasztott ragacsos sárgalappal és a katicákkal, fátyolkákkal sem lehet kordában tartani a levéltetveket, ott pl. almában a Kaiso Garden, a Karate Zeon 5 CS, a Klartan 24 EW (azaz Mavrik 24 EW), a Mospilan 20 SG (március végéig árusíthatják III. kategóriásként), a Pirimor 50 WG, a Teppeki 50 WG vagy a Sanium system engedélyezett. Gyérítésre alkalmas a Nanotac EC, a Vektafid A, a Vegarep EC és a csalánkivonat is. A felsorolt rovarölők közül néhányat más kerti növényekre is engedélyeztek levéltetvek ellen. A lisztharmattal pedig mindig számolnunk kell. A fertőzött rügyekből kipattant torz levelek felületéről, a fehér „lisztes” gombatelepekről máris szóródnak a terjedést biztosító spórák (a konídiumok). A piros bimbós állapotig a kontakt kéntartalmú gombaölők megfelelően védenek. A perzselés elkerülése miatt fontos, hogy egységesen 1–5µ méretűek legyenek a kén szemcsék a gombaölőben.

## EGY HATÉKONY TECHNOLÓGIA, AMI MINDENT MEGVÁLTOZTATHAT: A MÁGNESES PERMETEZÉS ELŐNYEI

(agroinform.hu/vantage-bms.com, március 23.)

A növényvédő szerek árának jelentős emelkedése miatt a világ növényvédő szakértői új módszereket keresnek a szerek pontosabb kijuttatására és veszteségeinek csökkentésére, ami ugyanakkor jelentős környezetkíméléssel járhat együtt. Legutóbb ezen a területen ausztrál és írországi szakértők – többek között mesterséges intelligencia alkalmazásával – jelentős eredményeket értek el az úgynevezett mágneses permetezési technika kidolgozásával, amely jelentősen javíthatja a permetező szerek tapadását, és csökkentheti a növényvédő szerek elsodródását. A mágneses technika ritkaföldfém-mágnesekkel olyan töltést ad a permetlének, amely befolyásolja az ideális permetcseppképződést, és a töltetlen folyadékhoz képest jobban megmarad a célzott növényi részekben. Az új módszer alkalmazását az ír MagrowTec vállalat részben a saját földjein, valamint az USA-ban és Ausztráliában sikerrel próbálta ki.

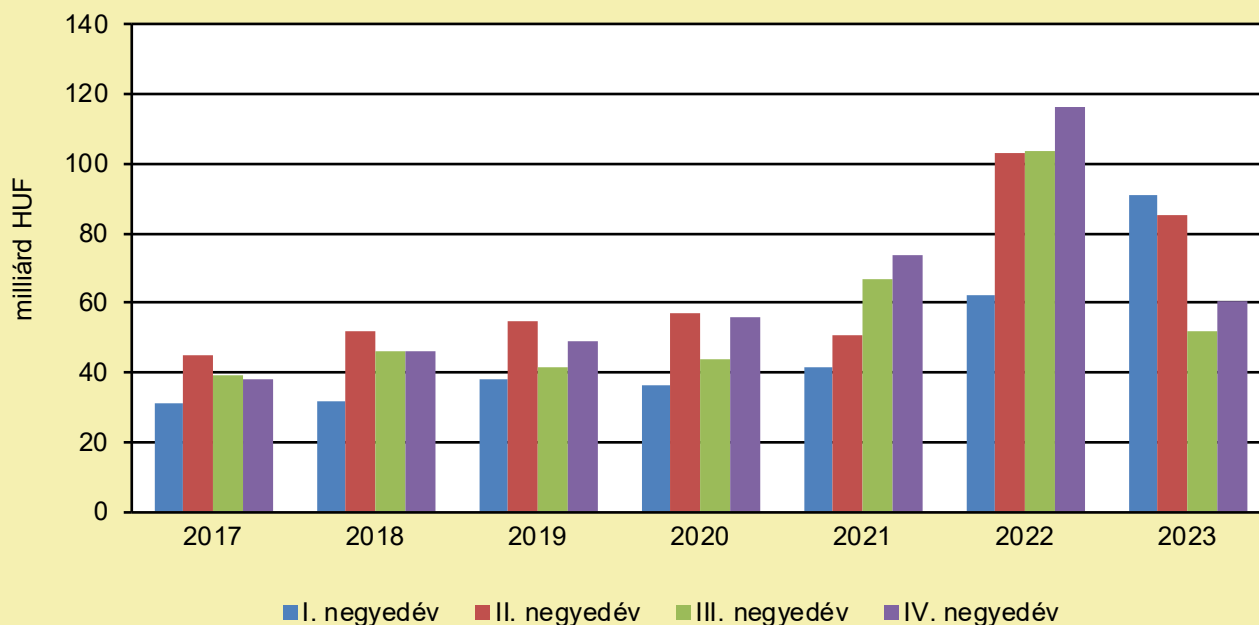
# AGROTECHNIKA

## A GÉPÉRTÉKESÍTÉS ALAKULÁSA 2023-BAN

(AKI Statisztikai jelentések, Mezőgazdasági gépek forgalma, 2024/1. szám)

Az egyéni gazdaságok és a társas vállalkozások 288,4 milliárd forint értékben vásároltak új mezőgazdasági gépeket és eszközöket a 2023-ban, ez 25 százalékkal maradt el az egy évvel korábbi forgalomtól. Ugyanabban az időszakban alkatrészekre 85,7 milliárd forintot fordítottak, ami 6 százalékos növekedés a 2022. évihez képest. A mezőgazdasági termelők a jelentős visszaesés ellenére továbbra is az erőgépek beszerzésére költötték a legtöbb pénzt, ami a mezőgazdasági gépberuházások összértékének 58 százalékát tette ki. A teljes értékesítésen belül a traktorok 32, a gabonakombájnok pedig 14 százalékos részarányt képviseltek.

### A forgalmazó szervezetek mezőgazdaságigép-értékesítése mezőgazdasági végfelhasználóknak



Megjegyzés: A témában friss adatokat előreláthatóan a NAK 23. heti Piaci és Árinformációk kiadványában talál.  
Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján

## A KUBOTA TRAKTORAI SENZOROKKAL PÁSZTÁZZÁK A SZŐLŐT ÉS JELEZNEK, HA BAJ VAN

([agroinform.hu/Kubota](http://agroinform.hu/Kubota), március 22.)

A Kubota a francia Chouette startappal együttműködve precíziós megoldást vezetett be a szőlőültetvények számára. Ennek eredményeként traktorokba ágyazott, mesterséges intelligencián alapuló érzékelők javítják a szőlőápolási döntéseket, optimalizálják a hozamot és a minőséget. A 2021 óta végzett kísérletek során létrehozott betegségtérképek lehetővé teszik a gazdálkodók számára, hogy célzott beavatkozásokat hajtsanak végre, ami korszakalkotó lépést jelent a szőlőtermesztésben. Egy példa a rendszer működésére: nyáron és virágzás közben a magas hőmérséklet és páratartalom növelhetik a gombás betegségek előfordulásának esélyét. Azonban a traktorokba épített érzékelők már a korai stádiumú betegségeket is képesek felismerni a lombszínezet alapján, s úgynevezett betegségtérképen rendszerezni az adatokat. Ezek digitálisan elemezhetők, s rájuk alapozva pontos és részletes stratégia készíthető a kémiai vagy biológiai beavatkozáshoz, jelentősen rövidítve a növényvédelmi protokollt.

# MALOM- ÉS SÜTŐIPAR

## ARANYÉRMES LETT A NEMZETKÖZI VERSENYEN A VADKOVÁSZOS BURGONYÁS KENYÉR

(storeinsider.hu, március 22.)

A Linzben megrendezett 21. Nemzetközi kenyérversenyen bizonyítottak a magyar termékek, amelyek közül egy aranyérmes és több ezüst-, illetve bronzérmes helyezést is kaptak a Vál-Völgye Pékség prémiumtermékei. Aranyérmes lett a vadkovászos burgonyás kenyérünk, ezüstérmet hozott el a vadkovászos sokmagvas tönkölykenyér és a tesztermékünk, a kakaós kalács, amit csak most vettünk fel a kínálatunkba. A kakaós csigánk is szépen teljesített a versenyen, ezzel a bronzérmet hoztuk el – mondta el Kenéz Krisztián, a Vál-Völgye Pékség kereskedelmi igazgatója, aki azt is elárulta, a cég első ízben vett részt a nemzetközi megmérettetésen. A linzi kenyérversenyen elért eredmény azért is számít nagyon rangos elismerésnek, mert az Osztrák Pékszövetség rendezi, a zsűri pedig a legrangosabb gasztronómiai szakemberekből áll. Az ítések úgy kóstolják végig a termékeket, hogy csak a kategóriát tudják, az előállítóját azonban nem, így az állag, illat és íz alapján döntenek. A Vál-Völgye Pékség termékei négy éve vannak jelen a hazai prémium péktermékek palettáján, és kizárólag minőségi, egészséges hozzávalókból készülnek. A péktermékek elkészítésekor alapkritérium, hogy a legminőségibb és legautentikusabb alapanyagok kerüljenek bele, így a lekváros párna például szatmári szilvalekvárral készül. A cég főként a négy- és ötcsillagos szállodák és éttermek számára szállít, termékeiket pedig kizárólag fagyasztással tartósítják. A pékség hamarosan nyit a nemzetközi piac felé is.



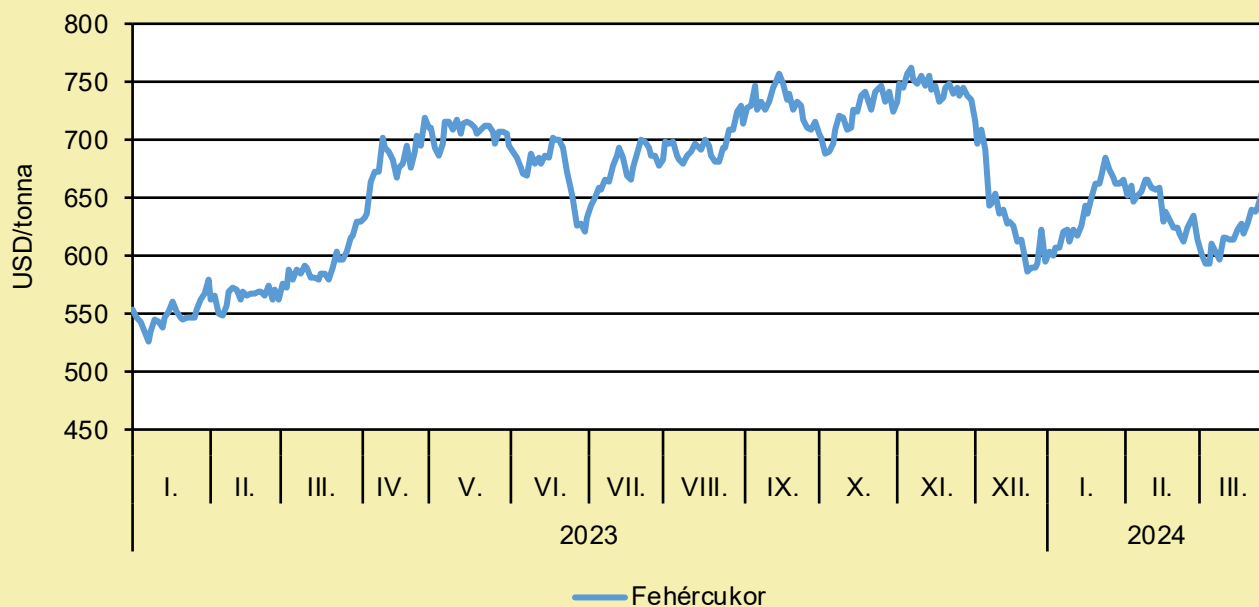
## FŰSZERKIVONATOK – A TAKARMÁNYOZÁSI STRATÉGIA EREJE

([magro.hu/allaboutfeed.net](http://magro.hu/allaboutfeed.net), március 23.)

Az éghajlat, az étrend típusa, a stressz és a táplálékért való versengés mind befolyásolhatja a táplálkozási viselkedést. A rágás és a kérődzés csökkenése rontja a kérődzőnek azt a képességét, hogy szabályozza a bendő pH-ját. Tudományos vizsgálatok kimutatták, hogy a napi nyáláramlás 27%-kal növekszik jellemzett fűszerkivonatok társulásának jelenlétében. Kísérletet végeztek annak felmérésére, hogy a fűszerkivonat – SE (Oleobiotec Saliva Promoter) módosíthatja-e a hízóbikák viselkedését és emésztését, és hogy a dózis módosítja-e a reakciót. Az eredmények azt sugallják, hogy a hízómarhák takarmányadagjához adott fűszerkivonatok javíthatják a fogyasztást és a kérődzést, és jótékony hatással vannak az emésztésre. Érdekes módon a vizsgált SE hatása négyzetes volt, optimális hatással hízóbikákra 1,0 g/nap dózis mellett. A növekedés és a takarmányozási arány szintén a haranggörbét követte maximális hatékonysággal ezzel az adaggal. A szarvasmarhák ízérzékének figyelembe vétele ígéretes módja lehet a bendő ökoszisztémájának és a tenyésztéstechnikai teljesítmény módosításának. Az Oleobiotec Saliva Promoter étrendben való alkalmazása természetes megoldás a nem strukturális szénhidrátokban gazdag takarmányadagok miatti gazdasági és jóléti következmények elkerülésére. Takarmányváltáskor és acidogén étrendben javasolt.

# CUKORIPAR

A fehércukor legközelebbi határidőre szóló jegyzése a londoni árutőzsdén (2023–2024)



Forrás: LIFFE

# ITALGYÁRTÁS

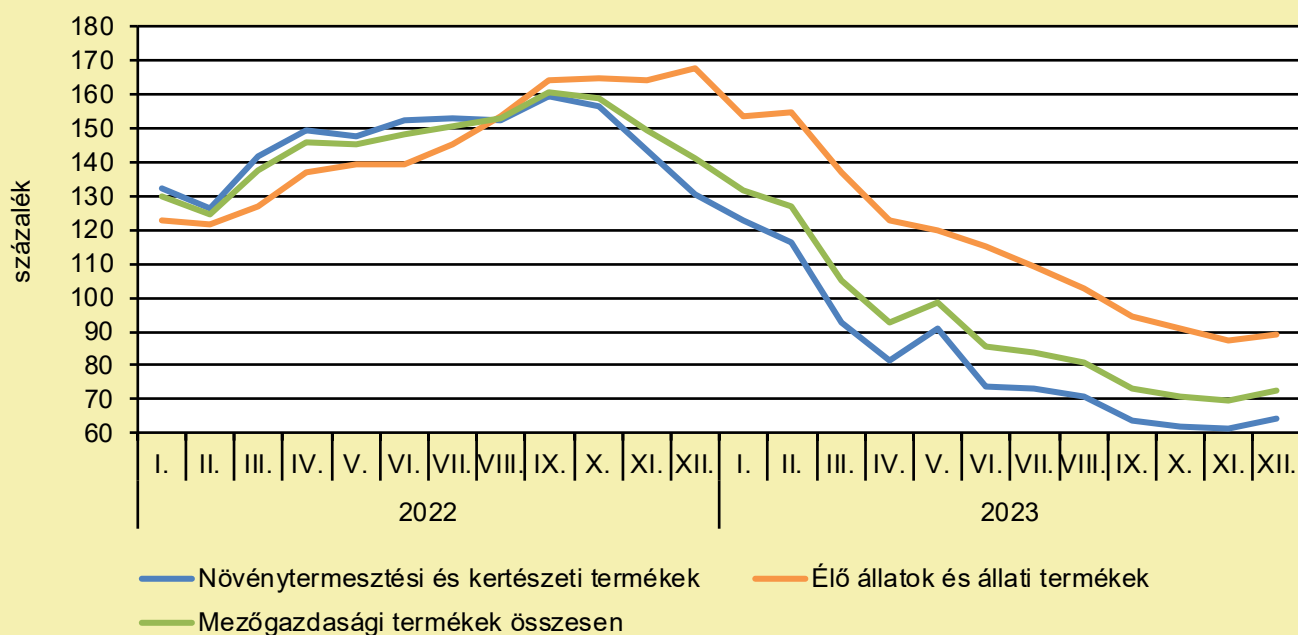
## 10 EZER VETÉLYTÁRS KÖZÖTT LETT ARANYÉRMES A MAGYAR PEZSGŐ A NEMZETKÖZI BORVERSENYEN

(vince.hu, március 22.)

A François márka két tétele is elkápráztatta a világ legjelentősebb borversenyei között számontartott, idén februárban 34. alkalommal megrendezett németországi, Mundus Vini szakmai zsűrijét. Ahogy a François President Brut, úgy a François President Blanc és Blancs Extra Brut 2018 is aranyérmes lett. Az elismerés értékét növeli, hogy a magyar pezsgőházak közül csupán a Törley Pezsgőpincészet termékei tudtak a pezsgő kategóriában nyerni. A Mundus Vinin kizárólag a legjobbaknak van esélye. Ennek oka, hogy neustadti városházán 55 ország, nem kevesebb, mint 250 borszakértője kóstolja a nevezett tételket. Ilyen széles grémiumot pedig csak az igazi különlegességek tudnak megnyerni maguknak. Konkurenciából pedig nem volt hiány, miután 45 országból, több mint 10 ezer palack került az ítések elé. „Hosszú évek munkájának, a tudásnak, a türelemnek és az odafigyelésnek a gyümölcse a győzelem. Emellett természetesen szükség van olyan alapanyagra, amelyekből ezek a pazar és magával ragadó élményt nyújtó pezsgők elkészíthetők. Márpedig hisszük, hogy etyeki dűlőinken az ország legjobb és legfinomabb Chardonnay és Pinot Noir szőlői teremnek, amelyek alkalmasak ezeknek a kincseknek az elkészítésére” – mondta Koczuba Róbert, a Törley pezsgőmestere.

# AGRÁRÁGAZAT ÁLTALÁBAN

A mezőgazdasági termelői árak alakulása  
(előző év azonos időszaka = 100 százalék)



Megjegyzés: A témában a következő friss adatokat a NAK 14. heti Piaci és Árinformációk kiadványában találja.  
Forrás: KSH-adatok alapján AKI-szerkesztés

# AGRÁRÁGAZAT ÁLTALÁBAN

## MEGJELENT A LEADER HELYI AKCIÓCSOPORTOK TÁMOGATÁSA PÁLYÁZAT (agroinform.hu, március 25.)

A pályázati felhívás kódszáma: KAP-RD57-24. Támogatási kérelmet kizárólag az IH által elismert helyi akciócsoportnak minősülő szervezet (HACS) nyújthat be, ha

- rendelkezik a KAP ST alapján kiválasztott és jóváhagyott HFS-sel,
- az Európai Unió működéséről szóló szerződés 107. és 108. cikkének alkalmazásában a mezőgazdasági és az erdőalapú ágazatban, valamint a vidéki térségekben nyújtott támogatások bizonyos kategóriáinak a belső piaccal összeegyeztethetőnek nyilvánításáról szóló 2022. december 14-i (EU) 2022/2472 bizottsági rendelet (a továbbiakban: EU 2022/2472 bizottsági rendelet) I. mellékletében meghatározott feltételeknek megfelelő kis- és közép vállalkozásnak (kkv-nak) minősül.

A HACS helyi fejlesztési stratégiájának (a továbbiakban: HFS) végrehajtása, irányítása, értékelése, valamint szervezése, vagyis a működés és animáció finanszírozása támogatható a pályázat keretében. A támogatási kérelem benyújtására 2024. 04.23. – 2024. 05.06. között van lehetőség. A támogatás formája: vissza nem térítendő támogatás. A felhívás meghirdetésekor a támogatásra rendelkezésre álló tervezett keretösszeg 56 820 795 340 Ft. További információk és részletek [itt olvashatók](#).

## ELÉRHETŐ A STANDARD TERMELÉSI ÉRTÉK KALKULÁTOR (agrotrend.hu/Magyar Nemzeti Vidék Hálózat, március 25.)

A mezőgazdasági üzemek méretének meghatározására szolgáló standard termelési érték (STÉ) kalkulátort már minden termelő ismeri az előző ciklusból. Ez a számítás alapvető jelentőséggel bír, hiszen segíti a gazdálkodókat a termelésük hatékonyságának és jövedelmezőségének értékelésében, valamint fontos szerepet játszik a támogatási kérelmek és a hitelügyek intézésében is. Az Irányító Hatóság 7/2024. számú közleménye alapján 348,93 forint/euró árfolyammal kalkulált 2020. évi standard termelési értékek vehetők figyelembe az üzemméret megállapítása során. Az új kalkulátor segítségével a gazdálkodók képesek lesznek gyorsan és pontosan kiszámítani a termelési értékeiket, ezáltal hatékonyabban tervezhetik meg működésüket. A kalkulátor használatával jelentősen csökkenhet a hibák és az alul- vagy túlbecsülések kockázata, ami döntő fontosságú lehet a gazdaság fenntartható fejlődése szempontjából. A gazdálkodóknak csupán be kell írniuk az általuk termelt áruk mennyiségét és típusát, a rendszer ([innen érhető el](#)) pedig automatikusan kiszámolja a termelési értéküket. Ez az eszköz különösen hasznos lehet az új mezőgazdasági vállalkozások számára, melyek még nem rendelkeznek mélyreható piaci ismeretekkel és tapasztalatokkal.

# ÉLELMISZERIPAR ÁLTALÁBAN

## KOMOLY VÁLSÁGGAL NÉZ SZEMBE AZ ÉDESSÉGIPAR

(trademagazin.hu, március 21.)

A HUNBISCO húsvéti sajtóeseményén elhangzottak szerint az édességfogyasztás minden fő kategóriában csökken, ami Magyarországon is érezhető. Sánta Sándor, a Magyar Édességgyártók Szövetségének elnöke szerint az elmúlt években nem volt olyan, hogy minden édességkategóriában csökkenjen a fogyasztás. A tavalyi év különösen nehéz volt, mivel a fogyasztás még a húsvéti időszakban is jelentősen visszaesett, noha ez az ünnep általában stabilan tartja magát az édességpiac szempontjából. A probléma egyik fő oka a kakaó árának jelentős növekedése a világpiacon. Az afrikai kakaótermelő országokat, mint például Ghána és Elefántcsontpart, természeti katasztrófa sújtotta, ami akár 40%-kal is csökkentheti a termés mennyiségét. Ez a termelési visszaesés, párosulva a világpiacon a kereslet növekedésével, hatalmas áremelkedést eredményezett. A kakaó ára egy év alatt 400 százalékkal nőtt, ami a gyártókat is arra kényszeríti, hogy reagáljanak a változásokra. Ennek következtében csökkentik a csokoládék méretét, és olcsóbb helyettesítő anyagokkal, például pálmaolajjal helyettesítik a kakaóvaját. Ez az áremelkedés azonban nem csak a csokoládék méretét érinti, hanem a húsvéti klasszikusok árát is. A húsvéti nyusziknak és tojásoknak bár a éves értékesítésben kisebb szerep jut, az árak emelkedése miatt az emberek más édességekről lemondva mégis megvásárolják őket. Összességében a kakaóválság komoly kihívás elé állítja az édességipart, és az árak emelkedése a fogyasztók pénztárcáját is érinti. A változások hatásai még hosszú ideig érezhetőek lesznek az ágazatban.

# ÉLELMISZER-KERESKEDELEM

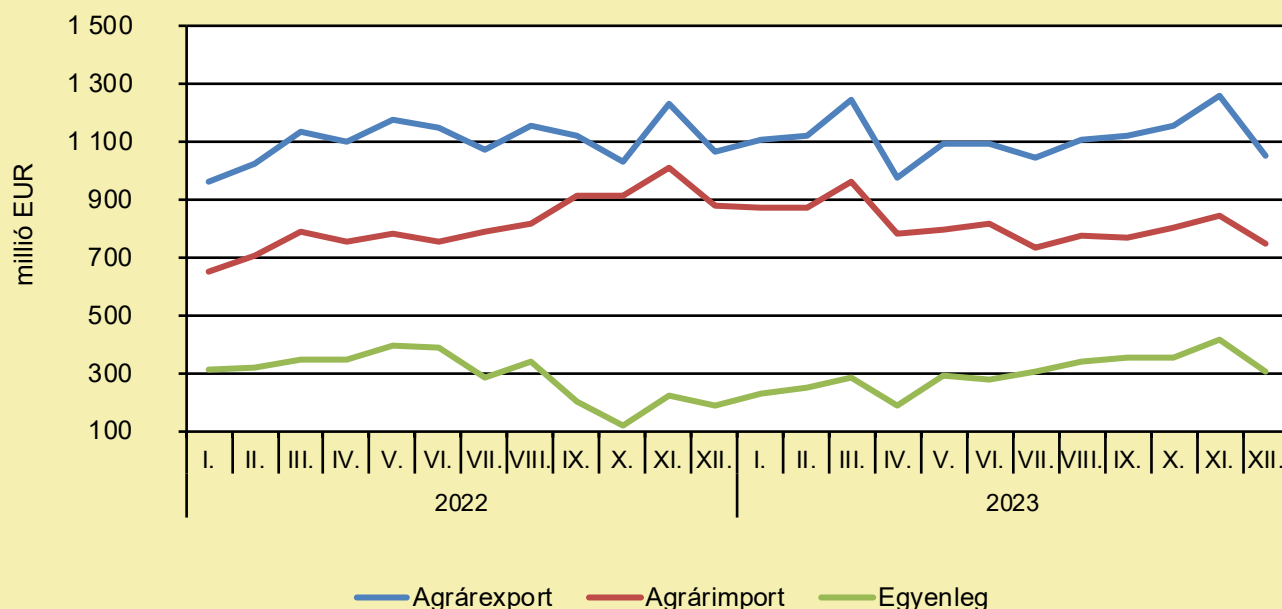
**MOST MÁR BIZTOS: HAMAROSAN JÖN AZ ÚJ-ZÉLANDI ÉLELMISZER EURÓPÁBA**  
([agrarszektor.hu/Reuters](http://agrarszektor.hu/Reuters), március 25.)

Új-Zéland bejelentette, hogy május 1-jével hatályba lép az Európai Unióval megkötött szabadkereskedelmi megállapodása. Wellington és Brüsszel még 2023 júliusában írta alá a megállapodást, az Európai Parlament pedig novemberben ratifikálta a rá eső részét. Új-Zéland arra számít, hogy a megállapodás előnyös lesz a marhahús-, a bányahús-, a vaj- és a sajtágazat számára, valamint hogy megszűnnek a vámok más exporttermékek, például az ikonikus kivi esetében. Az EU számára a vámok eltörlésére kerül sor többek között a ruházati cikkek, vegyi anyagok, gyógyszerek és gépjárművek, valamint a bor és az édességek tekintetében. A kormányzati adatok szerint az Európai Unió Új-Zéland negyedik legnagyobb kereskedelmi partnere. 2022-ben ez a kapcsolat mintegy 20,2 milliárd új-zélandi dollár (közel 11,2 milliárd euró) értékű kétirányú áru- és szolgáltatáskereskedelmet jelentett.

**ÉLELMISZER-KÜLKERESKEDELEM**  
(KSH-adatok alapján AKI-szerkesztés, február)

A mezőgazdasági és élelmiszeripari termékek exportértéke 1,1 százalékkal, importértéke 15,3 százalékkal csökkent, az egyenleg pedig 66,1 százalékkal volt több 2023 decemberében az előző év azonos időszakához képest. A mezőgazdasági és élelmiszeripari termékek kivitelének értéke 1054 millió eurót, behozatalának értéke 746 millió eurót tett ki, az agrár-külkereskedelem aktívuma 308 millió euró volt 2023 tizenkettedik hónapjában, azaz 123 millió euróval több, mint egy évvel korábban.

Az agrár-külkereskedelem havonkénti alakulása



Megjegyzés: A témában a következő friss adatokat a NAK 14. heti Piaci és Árinformációk kiadványában találja.  
Forrás: KSH-adatok alapján AKI-szerkesztés

Felelős kiadó:



NEMZETI  
AGRÁRGAZDASÁGI  
KAMARA

Nemzeti Agrárgazdasági Kamara  
H-1115 Budapest, Bartók Béla út 105–113.  
Telefon: +36 80 900 365 (zöld szám)  
[www.nak.hu](http://www.nak.hu)  
[piac@nak.hu](mailto:piac@nak.hu)

A kiadványt összeállítja és szerkeszti:



Agrárközgazdasági Intézet  
H-1093 Budapest, Zsil utca 3–5.  
Telefon: (+36 1) 217-1011  
[www.aki.gov.hu](http://www.aki.gov.hu)  
[aki@aki.gov.hu](mailto:aki@aki.gov.hu)