

STATISZTIKAI JELENTÉSEK  
**NÖVÉNYVÉDŐ  
SZEREK  
ÉRTÉKESÍTÉSE**

2021. év

## NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK ÉRTÉKESÍTÉSE

XXI. évfolyam • 1. szám • 2022

2022. április 28.

Megjelenik évente

**Felelős szerkesztő**

Demeter Edit

**Szerző**

Medináné Lázár Virgilia  
lazar.virgilia@aki.gov.hu

**Kiadó**



Agrárközgazdasági  
Intézet

1093 Budapest, Zsil utca 3–5.

Telefon: +36 1 217 1011

Fax: +36 1 217 8111

[www.aki.gov.hu](http://www.aki.gov.hu)

[aki@aki.gov.hu](mailto:aki@aki.gov.hu)

A kiadvány az Agrárközgazdasági Intézet  
által üzemeltetett Agrárstatisztikai Információs  
Rendszer adatai alapján készül.



AGRÁRSTATISZTIKAI INFORMÁCIÓS RENDSZER

Friss adatokért kérjük látogasson el az

[ASIR lekérdezhető adatok](#) felületre.

ISSN 1418 2130

A kiadványokkal kapcsolatban részletes  
felvilágosítást ad:

Publikációs Csoport – [publikacio@aki.gov.hu](mailto:publikacio@aki.gov.hu)

Telefon: +36 70 501 1156

## Tartalomjegyzék

|  |    |
|--|----|
| Összefoglaló   | 3  |
| Summary  | 3  |
| Növényvédő szerek értékesítése                                 | 4  |
| Információ az adatgyűjtésről                                   | 4  |
| Általános tudnivalók a növényvédőszer-<br>forgalmazásról       | 4  |
| Értékesítés és felhasználás                                    | 6  |
| Gombaölő szerek értékesítése                                   | 9  |
| Rovarölő szerek értékesítése                                   | 10 |
| Gyomirtók értékesítése   | 10 |
| Egyéb szerek, gyűjtőcsomagok,<br>biológiai szerek értékesítése | 10 |
| Külkereskedelem  | 11 |
| Főbb mezőgazdasági inputok árváltozása                         | 13 |
| Táblázatok   | 14 |



# Összefoglaló

A peszticidek 2021. évi nettó árbevétele a beérkezett adatok alapján 128,2 milliárd forint volt, amely 2020-hoz képest 2 százalékos növekedést mutatott. A különböző hatásmechanizmusú szerek értékesítési árai a vizsgált időszakban, a megfigyelt termékek körében a következőképpen alakultak: a gyomirtó szerek átlagára 8,6, a gombaölő szereké 7,4, az egyéb szereké 4,2 százalékkal, míg a rovarölőké 7,6 százalékkal növekedett. A növényvédő szerek értékesítési ára átlagosan 7,5 százalékkal emelkedett. A legnagyobb mértékben 2021-ben a gyomirtó szerekre (33 százalék) volt igény, ezt követte sorrendben az egyéb szerek (31 százalék), a rovarölő szerek (19 százalék), valamint a gombaölő szerek (17 százalék) forgalma. Értékben vizsgálva is a gyomirtó szerek adták az éves forgalmazás legnagyobb arányát (44 százalék), majd a gombaölők következtek (25 százalék), ezután a rovarölők (17 százalék), az egyéb szerek (9 százalék) és legvégül a gyűjtőcsomagok (5 százalék) zárták a sort. A teljes értékesítésen belül a rovarölők és az egyéb szerek százalékos aránya volumenben nem változott 2020-hoz mérten, a gyomirtóké 3,1 százalékponttal nőtt, míg a gombaölőké 5,5 százalékponttal csökkent.

## Summary

According to the data received, the net sales of pesticides in 2021 amounted to HUF 128.2 billion, which showed a 2 per cent increase compared to 2020. The sales prices of products with different mechanisms of action evolved as follows in the period under review: the average price of herbicides increased by 8.6 per cent, fungicides by 7.4 per cent, other products by 4.2 per cent and insecticides by 7.6 per cent. Sales prices of plant protection products up by 7.5 per cent on average. The highest demand in 2021 was for herbicides (33 per cent), followed by other products (31 per cent), insecticides (19 per cent) and fungicides (17 per cent). In value terms, herbicides also accounted for the largest share of annual sales (44 per cent), followed by fungicides (25 per cent), then insecticides (17 per cent), other products (9 per cent) and finally, the final group was made up of collector kits (5 per cent). The percentage share of insecticides and other products in total sales was unchanged in volume terms compared to 2020, with herbicides up by 3.1 percentage points and fungicides down by 5.5 percentage points.

# Növényvédő szerek értékesítése

## Információ az adatgyűjtésről

Az adatgyűjtés a 2016. évi CLV. statisztikai törvény felhatalmazása alapján kiadott kormányrendelet előírásai szerint kötelező, figyelemmel a 1185/2009/EK-rendeletre. Az adatok összesítése után a kiadvány évente egyszer jelenik meg. A statisztikai jelentés célja, hogy a hazai növényvédőszer-forgalomról (mennyiségbeli, értékbeni) átfogó képet nyújtsunk a szakmai érdeklődők számára. Az Agrárközgazdasági Intézet (AKI), illetve annak jogelődjei az 1980-as évek közepétől kérte be az adatokat az Országos Statisztikai Adatfelvételi Program (OSAP) keretében az adatszolgáltatásra kijelölt növényvédőszer-kereskedőktől. Az adatgyűjtés az adatszolgáltatói terhek csökkentése érdekében 2020-tól megszűnt az AKI-ban, a KSH OSAP 1826-os jelentés adatainak átvételével és annak feldolgozásával tájékoztatjuk 2021-től felhasználóinkat. 2021. tárgyévra 140 növényvédőszer-forgalmazással foglalkozó vállalkozás lett kijelölve, amelynek 99,3 százaléka küldte be a tárgyidőszakra vonatkozó forgalmi adatait. Az adatszolgáltatók közül 5 cég nullás adatot közölt. A kijelölt adatszolgáltatók száma 2020-hoz képest 2-vel csökkent, mivel értékesítési tevékenységük nem terjedt ki végfelhasználók felé. Az adatgyűjtés során a beérkezett adatok csak a mezőgazdasági végfelhasználóknak értékesített peszticidek volumenét és forgalmi értékét tartalmazzák.

A beérkezett és feldolgozott adatok (szersoros – 229-féle növényvédő szer, ebből 190 szer adatai voltak publikusak) a 2021. évi teljes forgalmazott volumennek a 36,8, míg az összes forgalmazott értékének 40 százalékát fedte le. A növényvédő szerek megfigyelt köre évről évre módosul a hatóanyagok kivonása és a viszonylag alacsony felvásárolt mennyiség miatt. Szakértők bevonásával minden évben felülvizsgálásra kerül az előző évben a legnagyobb mennyiségben forgalmazott, valamint az engedéllyel már nem rendelkező szerek listája és ezek alapján kerül kiválasztásra a következő évre vonatkozó és megfigyelésre kijelölt szerek csoportja. 2021-ben a hatóanyag-kivonások elsősorban a gombaölő szerek csoportját érintette.

## Általános tudnivalók a növényvédőszer-forgalmazásról

A növényvédő szereket felhasználásuk és a környezetre gyakorolt hatásuk alapján veszélyességi kategóriákba sorolják. Az I. (fehér könyv – megszerzéséhez felsőfokú növényvédelmi képesítés szükséges) és a II. (zöld könyv) forgalmi kategóriájú szerek értékesítése, vásárlása és felhasználása engedélyköteles, illetve szaktudáshoz kötött. A III. forgalmi kategóriájú szerek felhasználásához nem szükséges szakképesítés és engedély.

A 2021-es évben több hatóanyagot is kivontak, amelyek kizárólag a gombaölőket, csávázó szereket érintette (1. táblázat). A fenbukonazol hatóanyag kivonása nem volt hatással hazánkra, ugyanis nincs forgalomban olyan szer, amely ezt tartalmazta. A karboxin használatának tiltása a Vitavax 2000, Anchor és Vulneron (sebkezelő) szerekre vonatkozott, de ezek használata itthon legkésőbb 2019-ben megszűnt. A hatályban lévő kivonások a ciprokonazol is érintették, itt a következő szerek érvényességi ideje járt le 2021. május 31-én: Ciprodor Extra, Comrade, Mirador Xtra (Amistar Xtra), Keypro, Maxim Star 025 FS, Minister, Seguris Xtra, Sfera 535 SC, Trezor 535 SC. Etridiazolt tartalmazó szerek nem voltak forgalomban hazánkban. Flutriafol hatóanyagú készítmény a Celest Multi volt, aminek szintén 2021. május végén járt le az érvényességi ideje. A következő fungicideket érintette a miklobutanil felhasználásának megszüntetése: Misha, Shild 20 EW, Systhane 20 EW, Talentum 20 EW. Ezek érvényessége is 2021. május 31-én járt le. Orizalin hatóanyagú peszticid sem volt forgalomban Magyarországon. A Gulliver 50 PX-t az azimszulfuron betiltásával 2021. december 31-én szüntették be. Flukinkonazol egy hazai növényvédő szer sem tartalmazott.

1. táblázat: **Lejárt érvényességű hatóanyagok 2021-ben**

| 2021. április 30. | 2021. május 31. | 2021. szeptember 30. | 2021. december 31. |
|-------------------|-----------------|----------------------|--------------------|
| fenbukonazol      | karboxin        | triazoxid            | azimszulfuron      |
|                   | ciprokonazol    |                      | flukinkonazol      |
|                   | etridiazol      |                      |                    |
|                   | flutriafol      |                      |                    |
|                   | miklobutanil    |                      |                    |
|                   | orizalin        |                      |                    |

Forrás: USDA, Mezőhír adatai alapján AKI szerkesztés

A kivonás alatt álló hatóanyagok többségénél az érvényességi idő 2021-ben lejárt és a következő herbicideket érintette (2. táblázat): Bromotril 25 SC, Bromotril 40 EC, Emblem, Mextrol B, Nagano, Pardner, Sabel 225, Sunflex 40 EC, Zeagran 340 SE a bromoxinil miatt. A mankoceb hatóanyagot tartalmazó készítményeket 2021. október 4-ig értékesíthették a kereskedők, 2022 év elején használatát betiltották. Az etoxazol egyetlen atkaölő tartalmazta: a Zoom 11 SC. Fenpirazamin a Prolectus gombaölőben található, ennek engedélye 2023. december 31-én jár le. Az alfa-cipermetrin tartalmazó rovar- és atkaölők közül a Killer 10 EC hatósági engedélye 2021 végén lejárt, azonban a Penge 10 EC-é 2022 végén jár csak le. Famoxadon csak két gombaölőben van, amely érintett: az Equation Contact és a Tanos 50 DF.

2. táblázat: **Kivonás, illetve felülvizsgálat alatt álló és megújításra nem javasolt hatóanyagok 2021-ben**

| Kivonás alatt áll                              | Felülvizsgálat alatt áll | Megújításra nem javasolt                           |
|--|--------------------------|--|
| bromoxinil                                     | spinetoram               | abamektin  |
| mankoceb                                       | tienkarbazon             | cipermetrin  |
| etoxazol<br>(csak dísznövényekre, üvegházakra) | valifenalát              | indoxakarb   |
| fenpirazamin                                   | acequinocyl              | penflufen  |
| alfa-cipermetrin                               | emamektin                | szulfoxaflor                                       |
| famoxadon                                      | flubendiamid             | Pythium oligandum mikroparazita gomba<br>M1 törzse |
|  | ipkonazol                | foszmet  |
|  | pendimetalin             |  |
|  | aminopiridid             |  |
|  | azoxystrobin             |  |
|  | klorantraniliprol        |  |
|  | oxifluorfen              |  |
|  | fluroxipir               |  |
|  | imazalil                 |  |
|  | krezoxim-metil           |  |
|  | metaflumizon             |  |
|  | teflutrin                |  |
|  | piriofenon               |  |

Forrás: USDA, Mezőhír adatai alapján AKI szerkesztés

Az alábbi szerek pedig felülvizsgálat alá kerültek: Spinetoramot egyetlen rovar- és atkaölő tartalmaz, a Delegate 250 EW, ennek hatálya 2025. november végén zárul. A tienkarbazon miatt az alábbi gyomirtókat vonhatják ki a későbbiekben: Adengo, Adengo 465 SC, Capreno, Conviso One, Huszár Aktív Plusz, Messter Power, Monsoon active. Valifenalát által a következő gombaölők kerülhetnek ki a szerek kínálatából:

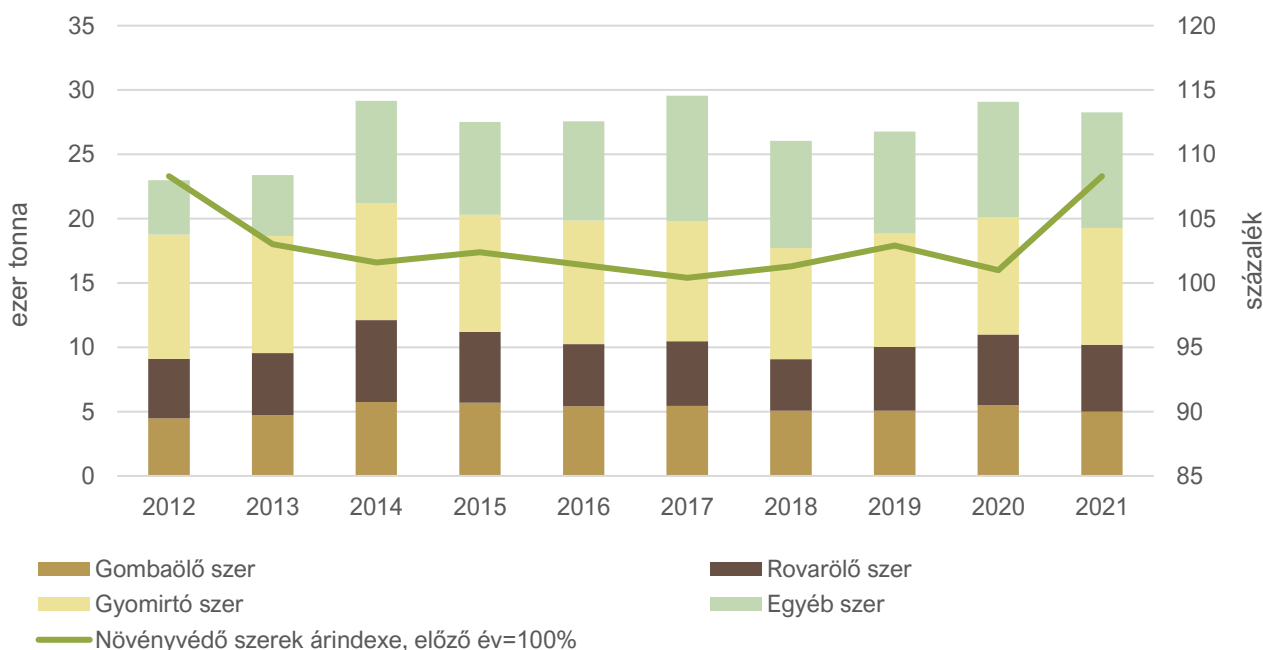
Emendo F, Pegaso F, Valis F, Voyager. Acequinocylt, flubendiamidot és inkonazolt tartalmazó szer nincs forgalomban hazánkban. Eamektin 3 rovar- és atkaölő szerben található: Affirm, Affirm Opti és Revive II. Pendimetalint a következő gyomirtókban van: Activus 400 SC, Legato Trio, Pendi 330 EC, Pendifin 400 SC, Pendum 330 EC, Sharpen 330 EC, Sharpen 40 EC, Stomp 400 EC, Stop Aqua, Trinity, Wing-P. Aminopirialid hatóanyag tekintetében a következő herbicidek érintettek: Corte SE, Effigo, Genius WG, Ikarus, Mustang Forte, Runway, Synero, Taltos N 450 WG. Az azoxystrobin-tartalom miatt az alábbi fungicidek kerülhetnek le a listáról: Afrodyta 250 SC, Agrideal-Azoxi 25, Amistar, Amistar Gold, Amistar Spray, Amistar Sun, Amistar Top, Azaka, Azbany, Azir 250 SC, Blister, Bolid 250 SE, Conclude AZT 250 SC, Globastar 250 SC, Legado, Makler 250 SE, Maxim Quattro, Mirador, Mirador Forte, Mirador SC, Mirador Supreme, Mister, Priori Sun, Quadris, Quadris Max, Sinstar, Symetra SC, Tazer 250 SC, Universalis, Vendetta, Zafra AZT 250 SC, Zoxis 250 SC. Klorantraniliprol hatóanyagú rovar- és atkaölők kerültek felülvizsgálatra: Ampligo, Coragen, Coragen 20 SC, Voliam, Voliam Targo. Oxifluorofent és metaflumizont nem tartalmazott egyik hatályban lévő növényvédő szer sem. A következő gyomirtók lehetnek érintettek a fluroxipir hatóanyag miatt: Arrva, Bofix Garden, Bonaca, Colombus EC, Croupier OD, Flurostar 200, Flurostar Super, Flurox Forte 333 EC, Fluxyr, Galgona 200 EC, GaliStop, Kinvara, Magellan, Minstrel, Praxis Star, Star Forte 333 EC, Starane Forte 333 EC, Tomigan 250 EC, Tomigan XL, Trimmer Trio. Imazalilt tartalmazó csávázószeresek is megfigyelés alá kerültek: Conima, Orius 5 FS, Rancona-i Mix. A kreloxim-metil tartalma miatt a Collis SC gombaölő sorsa is megkérdőjeleződött. Teflutrint a következő csávázó és talajfertőtlenítő szerek tartalmazzák, amiket felülbírálnak: Attack, Bomber, Carremox, Force 1,5 G, Force 20 SC, Force Evo, Forsoil 1,5 G, Microsed Geo, Sobenio, SoilGuard 1,5 GR, Teflix. A Prio-fenon miatt a következő gombaölőket vonhatják ki: Diopyr, Kusabi, Powdrio, Profinity 180 SC, Property 180 SC.

Megújításra nem javasoltak a következő hatóanyagokat tartalmazó inszekticidek: abamektin – Abamect SC, Agrimec Pro, Amverti Pro, Fazilo, Safran, Tervigo, Vargas, Vertimec Pro, Voilam Targo; cipermetrin – Altair, Belem 0,8 MG, Centris 250 EC, Columbo 0,8 MG, Cyperkill 25 EC, Cyperkill Max, Penge 10 EC, Signal 300 ES, Sherpa Duo, Sherpa 100 EW, Sherpa 100 EC; indoxakarb – Avaunt 150 EC, Doxa 30 WG, Explicit Plus, Steward 30 DF; szulfoxaflor – Closer 120 SC, Transform 500 WG; foszmet – Imidan 50 WP. Penflufent nem tartalmazott egyetlenegy peszticid sem.

## Értékesítés és felhasználás

A peszticidek 2021. évi nettó árbevétele a beérkezett adatok alapján 128,2 milliárd forint volt, amely 2020-hoz képest 2 százalékos növekedést mutatott (4. táblázat). A különböző hatásmechanizmusú szerek értékesítési árai a vizsgált időszakban, a megfigyelt termékek körében a következőképpen alakultak: a gyomirtó szerek átlagára 8,6, a gombaölő szereké 7,4, az egyéb szereké 4,2 százalékkal, míg a rovarölőké 7,6 százalékkal növekedett. A növényvédő szerek értékesítési ára átlagosan 7,5 százalékkal emelkedett. A forgalmazott mennyiség alapján (229-féle szer) 2021-ben a négy legnagyobb gyártó cég a Syngenta (ChemChina), a BASF, a Bayer és a Corteva (DuPont, Dow Agro Sciences, Monsanto) volt.

1. ábra: A növényvédőszer-értékesítés alakulása Magyarországon 2012–2021 között



Forrás: KSH, AKI Agrárstatisztikai Osztály

A növényvédő szerek értékesített volumene 2021-ben 3,2 százalékkal csökkent 2020-hoz képest, amelyhez hozzájárult az is, hogy a kínálati oldalon szűkült az engedélyezett szerek palettája. A megfigyelt szercsoportok forgalma a következőképpen alakult 2021-ben az előző évhez mérten: a gombaölő szerek felhasznált mennyisége közel 10, a rovarölő szereké 6,5 százalékkal volt alacsonyabb. A gyomirtók és az egyéb szerek kategóriájában nem történt változás (1. ábra, 3. táblázat). Az 1. ábrán megfigyelhető egy 3 évente ismétlődő periodicitás, amikor is magasabb az éves peszticid felvásárlás az előző két évhez képest.

A növényvédő szerek felhasználását éves szinten elsősorban az adott vegetációs időszak időjárása, az engedéllyel rendelkező növényvédő szerek (hatóanyag) kínálata, a vetésszerkezet határozza meg, ezt követi az évek óta tapasztalt fertőzések, illetve kártevők megjelenésének időszaka, ennek várható kártétele az adott növénykultúrában. A tárgyévben a gyűjtőcsomagok forgalma 18 százalékkal csökkent, vagyis értékben visszaesett a 2019-es év szintjére. A bizonytalan 2020-as év után a gazdák 2021-ben nagy valószínűséggel inkább több fázisban juttatták ki a szereket a biztos hatás elérése érdekében, esetleg a gyűjtőcsomagokhoz való hozzáférés nem volt biztosított az adott kártételek megelőzéséhez.

3. táblázat: Növényvédőszer-értékesítés szercsoportonkénti alakulása 2020–2021 között, volumenben <sup>a)</sup>

| Megnevezés                 | Értékesítés mezőgazdasági végfelhasználóknak |        |           |
|----------------------------|--|--------|-----------|
|                            | 2020   | 2021   | 2021/2020 |
|                            | tonna  |        | százalék  |
| Gombaölő szerek összesen   | 5 540  | 4 998  | 90,2      |
| Rovarölő szerek összesen   | 5 544  | 5 183  | 93,5      |
| Gyomirtó szerek összesen   | 9 162  | 9 145  | 99,8      |
| Egyéb szerek összesen      | 8 998  | 8 989  | 99,9      |
| Növényvédő szerek összesen | 29 244                                       | 28 315 | 96,8      |

a) gyűjtőcsomagok és biológiai szerek nélkül  
Forrás: KSH, AKI Agrárstatisztikai Osztály

Az eladások értéke alapján 2021-ben a tíz legnagyobb kereskedő az éves forgalom 76,8 százalékát adta, vagyis az előző évhez képest 3,8 százalékponttal nőtt a részesedésük. 2018-ban ez az arány még 83 százalék volt. A növényvédő szerek piaca a pandémia miatt valamelyest átrendeződött 2020-ban, ám 2021-ben a felvásárolt volumen és a külkereskedelmi adatok alapján a logisztikai és kínálati nehézségek jelentősen javultak, illetve megszűntek.

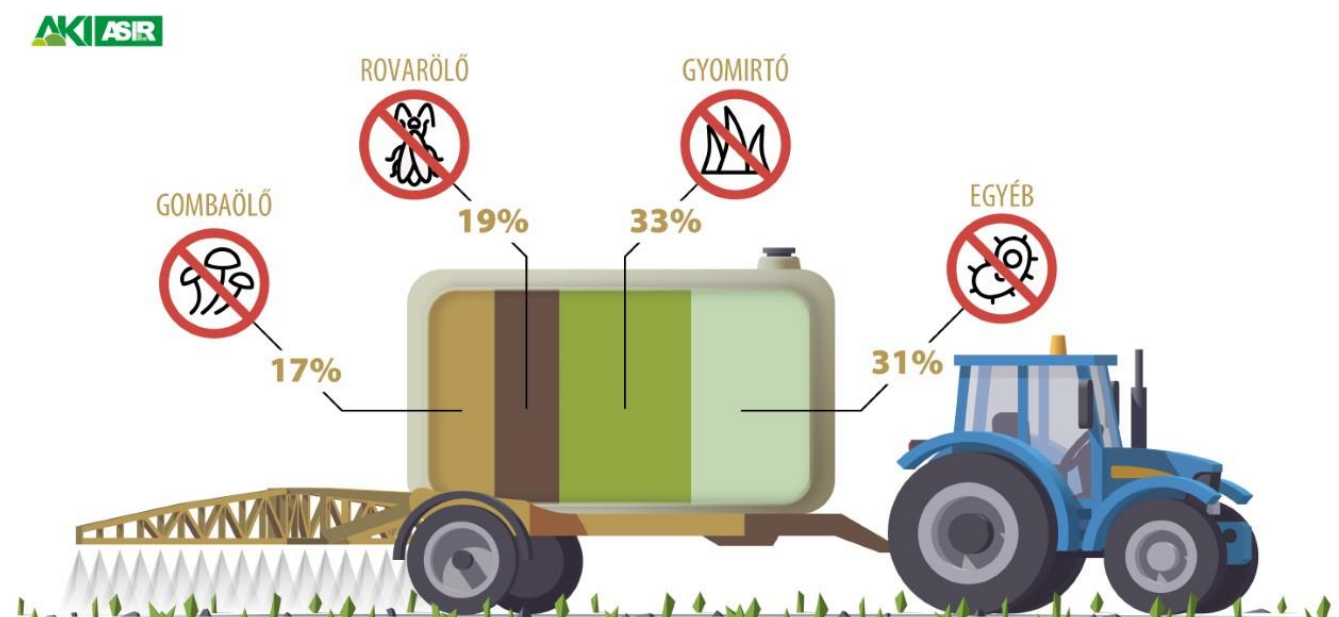
#### 4. táblázat: Növényvédőszer-értékesítés szercsoportonkénti alakulása 2020–2021 között, értékben

| Megnevezés                 | Értékesítés mezőgazdasági végfelhasználóknak |         |           |
|----------------------------|--|---------|-----------|
|                            | 2020   | 2021    | 2021/2020 |
|                            | millió Ft                                    |         | százalék  |
| Gombaölő szerek összesen   | 32 575                                       | 31 554  | 96,9      |
| Rovarölő szerek összesen   | 21 643                                       | 21 765  | 100,6     |
| Gyomirtó szerek összesen   | 51 474                                       | 55 797  | 108,4     |
| Egyéb szerek összesen      | 11 424                                       | 11 896  | 104,1     |
| Gyűjtőcsomagok összesen    | 8 337  | 6 866   | 82,4      |
| Biológiai szerek összesen  | 178  | 314     | 176,4     |
| Növényvédő szerek összesen | 125 633                                      | 128 194 | 102,0     |

Forrás: KSH, AKI Agrárstatisztikai Osztály

Az értékesítés arányait volumenben a 2. ábra szemlélteti. A legnagyobb mértékben 2021-ben a gyomirtó szerekre (33 százalék) volt igény, ezt követte sorrendben az egyéb szerek (31 százalék), a rovarölő szerek (19 százalék), valamint a gombaölő szerek (17 százalék) forgalma. Értékben vizsgálva is (3. ábra) a gyomirtó szerek adták az éves forgalmazás legnagyobb arányát (44 százalék), majd a gombaölők következtek (25 százalék), ezután a rovarölők (17 százalék), az egyéb szerek (9 százalék) és legvégül a gyűjtőcsomagok (5 százalék) zárták a sort. A teljes értékesítésen belül a rovarölők és az egyéb szerek százalékos aránya volumenben nem változott 2020-hoz mérten, a gyomirtóké 3,1 százalékponttal nőtt, míg a gombaölőké 5,5 százalékponttal csökkent.

#### 2. ábra: A növényvédő szerek értékesített mennyiségének megoszlása 2021-ben, kategóriánként<sup>a)</sup>

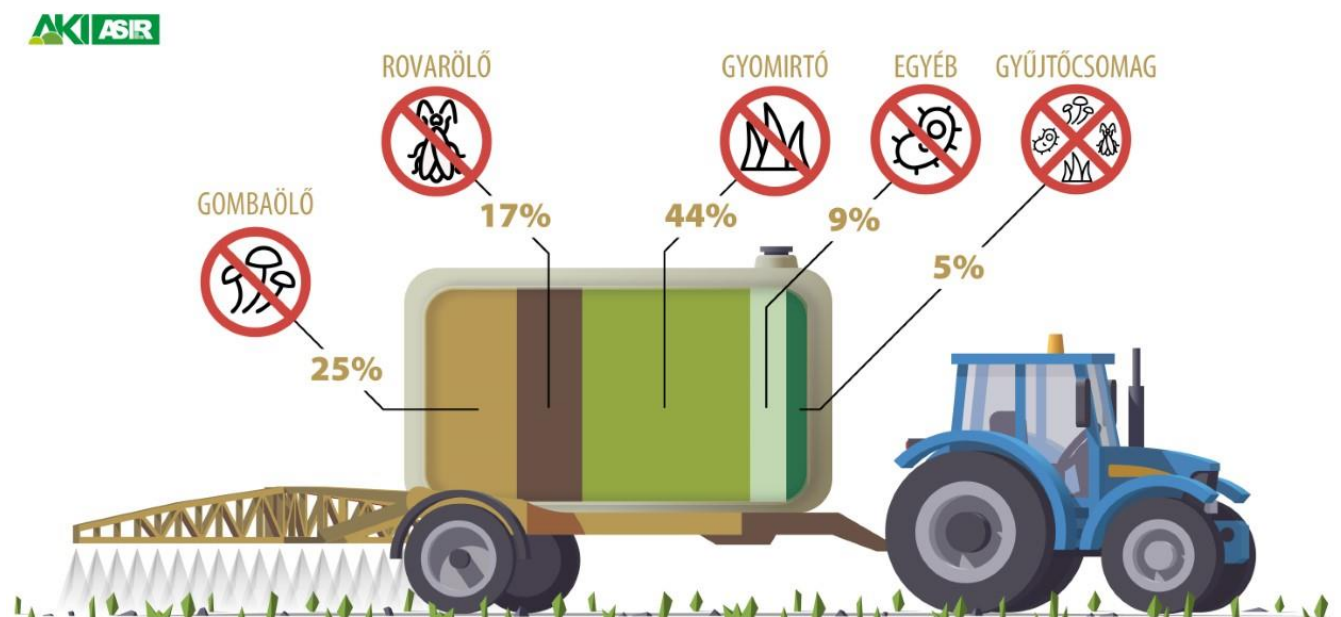


<sup>a)</sup> Gyűjtőcsomagok és biológiai szerek nélkül  
Forrás: KSH, AKI Agrárstatisztikai Osztály,



A növényvédő szerek átlagárai kategóriánként a következőképp alakultak: a vizsgált peszticidek közül a gombaölők egységnyi ára volt a legmagasabb és az egyéb szereké a legalacsonyabb 2020-hoz hasonlóan. Második helyen a gyomirtók, míg harmadik helyen a rovarölők végeztek az értékesítési ár nagyságát tekintve. Amennyiben összehasonlítjuk a különböző kategóriák összes értékesített mennyiségét a forgalmazott értékükkel, megállapítható, hogy a volumen alapján a gyomirtók szerek képviselik a legnagyobb arányt (33 százalék), értékben pedig a 44 százalékát a teljes értékesítésnek. Az egyéb szerek álltak a második helyen 31 százalékkal az értékesített volumen szerint, habár ez a szerkategória az összforgalom értékének mindössze 9 százalékát adta. A rovarölők és a gombaölők mennyiségben hasonló nagyságrendet képviseltek a teljes forgalomban, azonban értékben a gombaölők 24,6, míg a rovarölők 17 százalékát tették ki.

3. ábra: Az értékesített növényvédő szerek értékbeni megoszlása 2021-ben, kategóriánként



Forrás: KSH, AKI Agrárstatisztikai Osztály

## Gombaölő szerek értékesítése

A megfigyelt fungicidek értékben a 2021. évben eladott gombaölő szerek összes értékének a 36,1 százalékát fedték le. A hatóanyag kivonások miatt a megfigyelés alá vont gombaölők aránya csökkent, ezáltal az összértékbeni lefedettség szint 18 százalékponttal maradt el az előző évitől. A gombaölő szerek közül a kén, a réz-szulfát és a tebukonazol (protiokonazol, spiroxamin, boszkalid, dimoxistrobin) hatóanyagot tartalmazó szereket keresték a leginkább. A legnagyobb mennyiségben a Kumulus S, a Cuproxat FW (III. forgalmazási kategória), Falcon Pro (I. forgalmazási kategória), a Pictor SC és a Thebusa 5 EW (II. forgalmazási kategória) fogyott 2021-ben. A Kumulus S lisztharmat és levéllikasztó betegség ellen hatásos elsősorban az őszi kalászosok, a borszőlő, a paradicsom és egyes korán virágzó gyümölcsfák esetében. A Cuproxat FW a legtöbb zöldség és gyümölcs, valamint a cukorrépa gombás kórokozói ellen véd. A Falcon Pro a kalászosok, a Pictor SC az olajos növények, valamint a zöldborsó védelmére szolgálnak. A Tebusa 25 EW a kalászosok, őszi káposztarepce és a borszőlő betegségei ellen hatásosak. A kijelölt fungicidek éves forgalmának mintegy felét volumenben vizsgálva a 4 nagy növényvédő szert gyártó cég termékei tették ki.

## Rovarölő szerek értékesítése

A kijelölt inszekticidek értékben a 51,4 százalékát tették ki az évi összes értékesített rovarölőnek a tárgyévben. Ennél a kategóriánál is csökkent a hatóanyag-kivonások miatt a megfigyelés alá vont rovarölők aránya, ezáltal az összértékbeni lefedettségi szint 27,3 százalékponttal maradt el az előző évitől. A tárgyévben Force 1,5 G-ből értékesítettek a legtöbbet 2020-hoz hasonlóan. Az egész éves növényvédőszer-forgalom 8,5 százalékát ez a talajfertőtlenítő szer értékesített volumene (III. forgalmazási kategória) képezte, míg az összes rovarölőknek pedig a 50,5 százalékát. Ennek a hatóanyaga: a teflutrin. Az inszekticidek közül a második legnagyobb volumenben 2021-ben az Ercole (II. forgalmi kategória) talajfertőtlenítő szer fogyott, amelynek hatóanyaga a lambda-cihalotrin. Mind a két terméket a tavaszi vetések, illetve ültetések előtt használják elsősorban kukorica kultúrákban (takarmány, vetőmag), azonban a Force 1,5 G felhasználási területe sokkal szélesebb, így ezt a szert a kapásnövényeken túl kertészeti kultúrákban, gyümölcsösökben, faiskolákban és bogyós termésűek talajlakó kártevői ellen használják. Sorrendben a Judo, a Sumi Alfa 5 EC és a Decis Mega (II. forgalmazási kategória) következtek. A három szer együttes mennyisége a második helyen lévő Ercole 92 százalékát tették ki. A Judot elsősorban levéltetvek ellen használják, a másik két szert pedig általános rovarölőként alkalmazzák számos növénykultúrában. A Judo hatóanyaga megegyezik az Ercoléval, kiegészítve pirimikarbbal, a másik kettő a felsorolás sorrendjében eszfenvalerát és deltametrin. A Force 1,5 G hatóanyagának használata felülvizsgálat alatt áll.

## Gyomirtók értékesítése

Az adatszolgáltatásban szereplő herbicidek értékben a 48,8 százalékát adták a 2021. évi teljes gyomirtó forgalomnak. A gyomirtók közül 2021-ben is a legnagyobb mennyiségben a Fozát 480 szert (III. forgalmazási kategória) használták a gazdák, hasonlóan 2020-hoz. A Fozát 480 (hatóanyaga a glifozát) a gyommentesítés mellett állomány-szárításra is alkalmas szinte minden növénykultúrában. A második helyen a Laudis (II. forgalmi kategória) kukorica és más termesztésénél használt herbicid végzett. Ennek hatóanyaga a tembotrion és az izoxadifen-etil. A következő három helyezett is teljesen megegyezik az előző év helyezettjeivel, amelyek a sorrendben a következők voltak: Gardoprim Plus Gold, Roundup Mega és Wing-P (II. forgalmazási kategória). A Roundup Mega hatóanyaga szintén a glifozát, a Gardoprim Plus Goldé az S-metaklór+terbutilazin, míg a Wing-Pé pendimetalin+dimetenamid-P. A pendimetalin hatóanyag felhasználása jelenleg felülvizsgálat alatt áll. A Roundup Mega az őszi és tavaszi kalászosok gyomirtója, míg a Gardoprim Plus Goldot és a Wing-P-t elsősorban a kukorica és a napraforgó termesztésben előforduló gyomok ellen alkalmazzák. Az adatszolgáltatásra kijelölt gyomirtó szerek közül 4 gyártó cég termékei adták a forgalom (mennyiség szerint) 58,6 százalékát.

## Egyéb szerek, gyűjtőcsomagok, biológiai szerek értékesítése

A megfigyelt egyéb szerek közül 2021-ben is, hasonlóan 2020-hoz az Amalgerol talaj- és növénykondicionáló szerből (III. forgalmi kategória) értékesítettek a legtöbbet, ami elsősorban növényi kivonatokat, illóolajokat és ásványi olajat tartalmaz. A termék forgalma az egyéb kategória megfigyelt szereinek 46,5 százalékát adta volumenben. A második helyen a Biosol-Kálishappan (III. forgalmazási kategória) végzett, amit gomba- és rovarölő szerekhez adagolják a tapadás fokozására. Ez a termék 6,6 százalékát adta a beküldött szerek volumenének, hatóanyaga a kálishappan. A kártevők (levéltetvek, körtelevélbolha stb.) által termelt mézharmatot a szappan könnyen feloldja, a permetlé pedig lemossa. 2021-ben a gyűjtőcsomagok összes értéke 18 százalékkal csökkent az egy évvel korábbihoz képest, míg a biológiai szerek értéke 65,3 százalékkal növekedett. Egyre több kémiai alapú hatóanyag használatát vizsgálják felül az emberek és állatok egészségére való ártalom, a szerekkel történő tartós érintkezés, illetve a növényekben és a talajokban található szermaradványok miatt. Így a jelenlegi hatóanyagok palettája biztosan csökkenni fog és olyan anyagok, – pl. a biológiai szerek – irányába fog elmozdulni a növényvédelem, amelyek kevésbé ártalmasak vagy ártalmatlanok.

## Külkereskedelem

A külkereskedelmi forgalom alapján 2021-ben a növényvédőszer-import volumene 16,4, míg az exporté 3,6 százalékkal csökkent 2020-hoz képest. A vizsgált évben 69,5 ezer tonna növényvédő szert hoztak be az országba 157,4 milliárd forint értékben (5. táblázat). Magyarország az elmúlt évek forgalmi adatai alapján (2012–2021) több növényvédő szert importált, mint exportált. Ez alól a 2017 és 2021 kivételt képeznek, ugyanis ebben a két évben a volumen külkereskedelmi egyenlege szinte kiegyenlítette egymást. Az export értéke a tárgyévben 260 milliárd forint volt, amely 3,8 százalékkal haladta meg az egy évvel korábbit. A kivitt mennyiség 67 ezer tonnát tett ki, amely az import mennyiségétől 3,6 százalékkal maradt el. 2021-ben az export forgalma értékben 65,2 százalékkal haladta meg az importét. Az export értéke 2017 óta jóval meghaladja az import értékét.

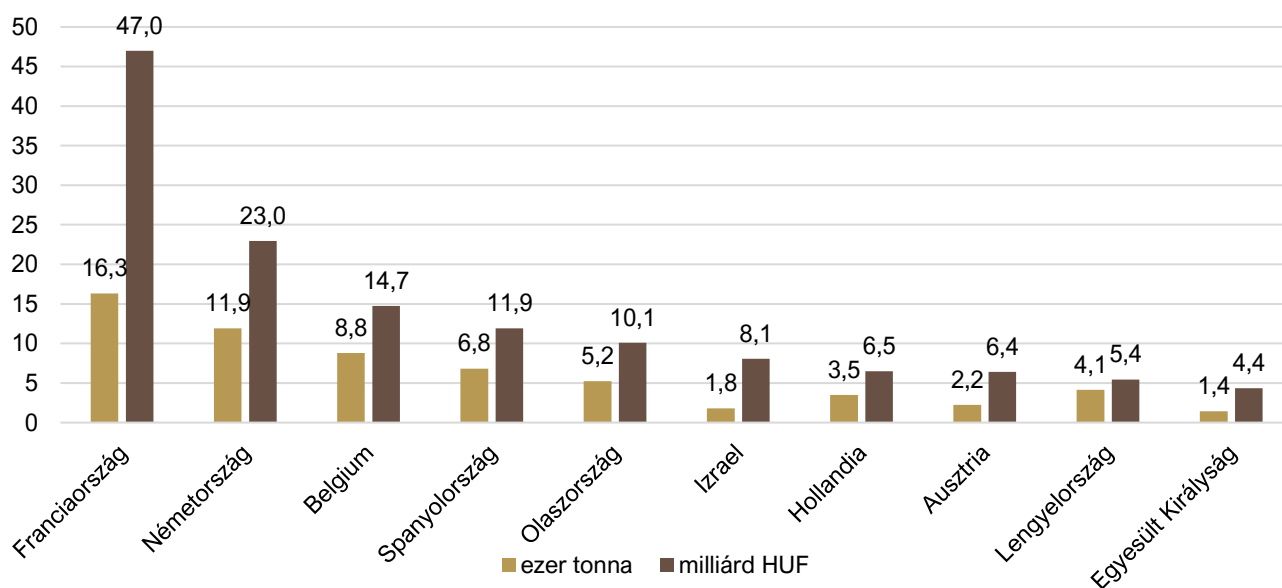
5. táblázat: **Magyarország növényvédőszer-exportja és -importja 2012–2021 között**

| Év   | Import     |              | Export     |              |
|------|------------|--------------|------------|--------------|
|      | ezer tonna | milliárd HUF | ezer tonna | milliárd HUF |
| 2012 | 36,9       | 74,4         | 21,3       | 52,2         |
| 2013 | 36,9       | 85,4         | 23,1       | 58,0         |
| 2014 | 44,7       | 103,6        | 27,3       | 74,5         |
| 2015 | 47,1       | 113,2        | 40,0       | 104,1        |
| 2016 | 45,4       | 107,7        | 41,7       | 107,5        |
| 2017 | 52,5       | 122,5        | 52,8       | 173,3        |
| 2018 | 55,8       | 133,4        | 51,6       | 167,7        |
| 2019 | 66,3       | 151,7        | 52,4       | 185,9        |
| 2020 | 83,1       | 162,1        | 69,5       | 250,4        |
| 2021 | 69,5       | 157,4        | 67,0       | 260,0        |

Forrás: KSH, AKI Agrárstatisztikai Osztály (beleértve: patkányirtók, rovarcspadák és minden egyéb szer, amely az általunk megfigyelt 4 kategóriába nem tartoznak bele)

Mind a behozatali, mind a kiviteli oldalon az első három helyen szereplő országok rangsora (értékben vizsgálva) változatlan maradt az előző évhez képest. A behozatali oldalon 2021-ben Franciaország, Németország és Belgium álltak a dobogó első három fokán (4. ábra). Az első három országból behozott növényvédő szerek volumene 20 százalékkal csökkent 2020-hoz mérten, értékben azonban 4 százalékos növekedés történt. A 3–6. helyeken Spanyolország, Olaszország és Izrael osztozkodott, legalább egy helyet javítva az egy évvel korábbihoz viszonyítva. Az Egyesült Királyság a múlt évi 4. helyről a 10. helyre, míg Dánia a 8. helyről a 11. helyre került. A Franciaországból 47, Németországból 23, míg Belgiumból 14,7 milliárd forint értékben importált hazánk növényvédő szert a tárgyévben. A Franciaországból érkező import értéke 3,1 százalékkal csökkent 2021-ben a korábbi évhez mérten, ezzel szemben a Németországból bejövő szállítmányok 29 százalékkal emelkedtek. A belga beszállítások értéke 3,1 százalékkal maradt el 2020-hoz viszonyítva.

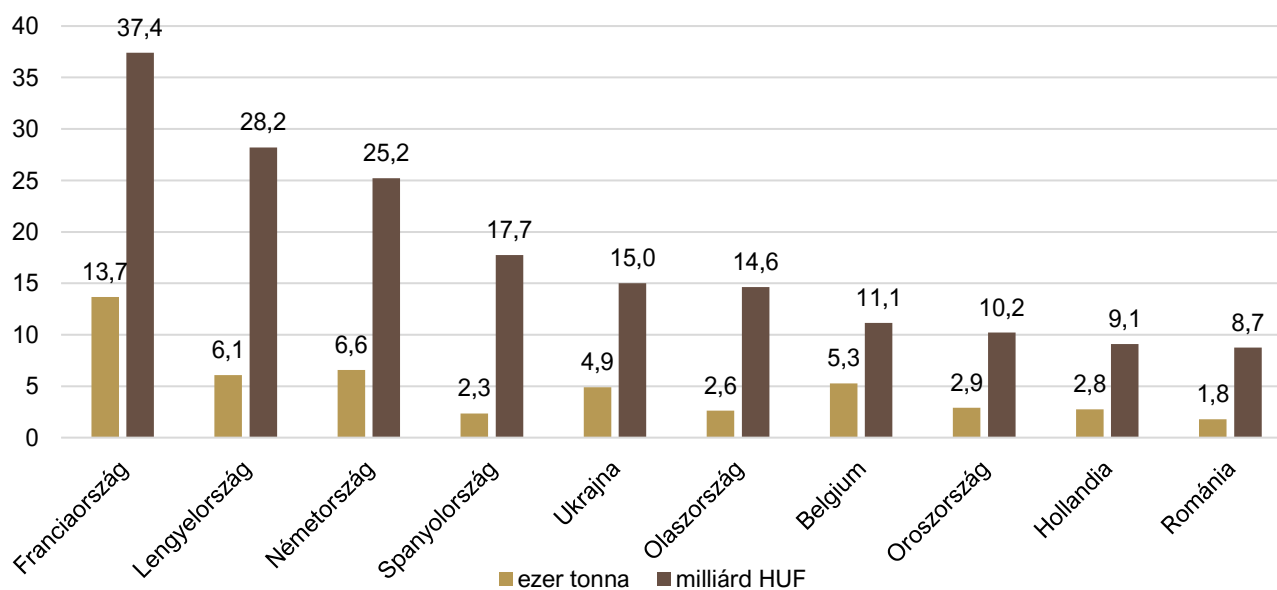
4. ábra: Magyarország növényvédőszer-importjának alakulása a fontosabb származási helyek szerint 2021-ben



Forrás: KSH, AKI Agrárstatisztikai Osztály

A kiviteli oldalon 2021-ben ismét Franciaország végzett az első helyen értékben vizsgálva hasonlóan 2020-hoz képest, a második helyen Lengyelország, a harmadikon pedig Németország (5. ábra). Volumen alapján Németország megelőzte Lengyelországot. A 3-6. helyen Spanyolország, Ukrajna és Olaszország osztozkodott. Oroszország az elmúlt évi 5. helyről a 8. helyre, míg Belgium a 9. helyről a 7. helyre került. Franciaország 37,4 milliárd forint értékben importált hazánkba növényvédőt, ezt követte Lengyelország 28,2 és Németország 25,2 milliárd forinttal. A 2020-as évhez képest az első két helyezett exportértéke csökkent a vizsgált évben, míg Németországé 24 százalékkal nőtt. A Franciaországba irányuló export volumene 19 százalékkal, míg Lengyelországé 29 százalékkal csökkent, Németországé azonban 32 százalékkal emelkedett 2020-hoz viszonyítva.

5. ábra: Magyarország növényvédőszer-exportjának alakulása a fontosabb származási helyek szerint 2021-ben

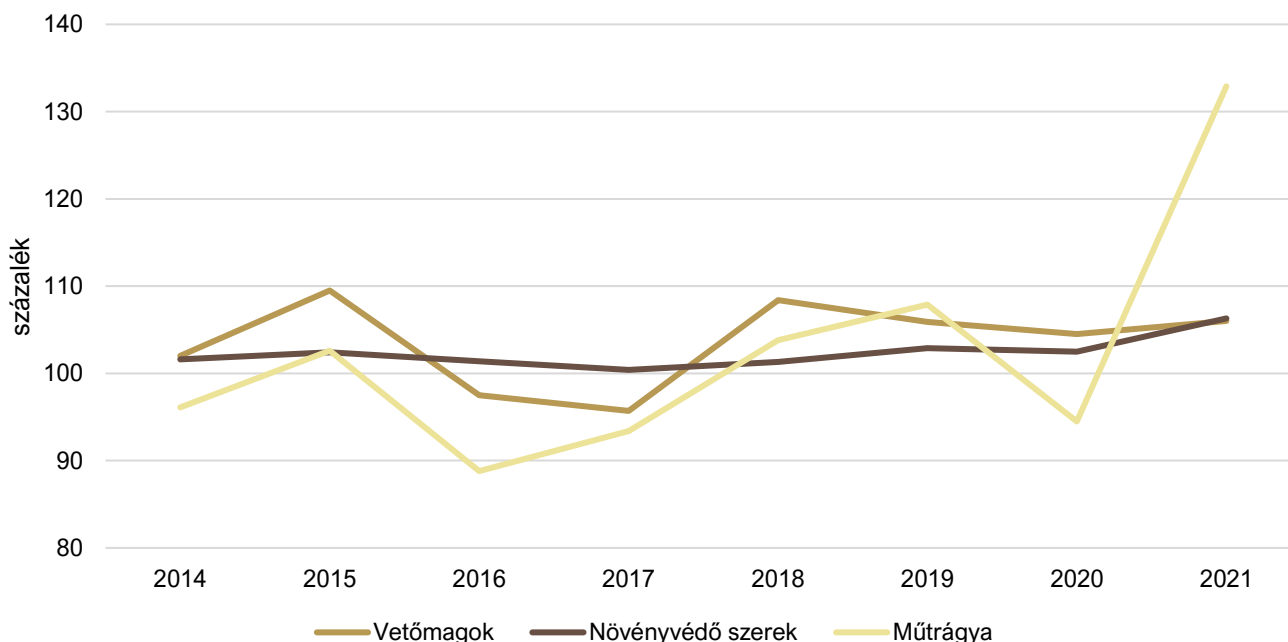


Forrás: KSH, AKI Agrárstatisztikai Osztály

## Főbb mezőgazdasági inputok árváltozása

A mezőgazdasági termékek termelői ára 2021-ben 18,1 százalékkal, a ráfordítás árszintje pedig 19,9 százalékkal emelkedett az előző évhez képest a KSH előzetes adatai szerint. A növénytermesztési és kertészeti termékek termelői ára 27,3 százalékkal, míg az élő állatok és állati termékek ára 3,8 százalékkal növekedett. A mezőgazdasági inputok közül a növényvédő szerek ára 6,3 százalékkal volt magasabb a tárgyévben, mint 2020-ban. A műtrágyaköltségek 32,9 százalékkal, míg a vetőmag ára 6,0 százalékkal emelkedett a tárgyévben 2020-hoz képest (6. ábra).

6. ábra: **Magyarország egyes mezőgazdasági ráfordításainak árindexei 2014–2021 között**  
(előző év = 100%)



Forrás: KSH, AKI Agrárstatisztikai Osztály

## Táblázatok

6. táblázat: **A szántóföldi és kertészeti kultúrákban a legnagyobb mennyiségben használt növényvédő szerek értékesítési átlagairai a megfigyelt szerek körében (2018-2021)<sup>a)</sup>**

| Megnevezés                 | 2018  | 2019  | 2020   | 2021   | Ft/liter, Ft/kg<br>Változás<br>(2021/2020),<br>százalék |
|----------------------------|-------|-------|--------|--------|---|
| egységár                   |       |       |        |        |   |
| Gombaölő szerek            |       |       |        |        |   |
| KUMULUS S                  | 438   | 447   | 497    | 509    | 102,4   |
| FALCON PRO                 |       |       | 9 837  | 10 590 | 107,7   |
| CUPROXAT FW                |       |       | 2 117  | 2 456  | 116,0   |
| PICTOR SC                  |       |       | 27 596 | 27 405 | 99,3  |
| TEBUSHA 25 EW              | 4 511 | 4 491 | 4 273  | 4 589  | 107,4   |
| Rovarölő szerek            |       |       |        |        |   |
| FORCE 1,5 G                | 1 758 | 1 967 | 1 926  | 2 049  | 105,9   |
| ERCOLE                     |       |       | 1 653  | 1 611  | 97,5  |
| JUDO                       |       |       | 5 286  | 5 599  | 105,9   |
| SUMI-ALFA 5 EC             |       |       | 4 985  | 5 532  | 111,0   |
| DECIS MEGA                 |       |       | 8 790  | 9 709  | 110,5   |
| Gyomirtó szerek            |       |       |        |        |   |
| FOZÁT 480                  | 1040  | 763   | 1 004  | 1 304  | 129,9   |
| LAUDIS                     |       |       | 8 386  | 8 903  | 106,2   |
| GARDOPRIM PLUS GOLD        | 3 578 | 3 535 | 3 908  | 4 024  | 103,0   |
| ROUNDUP MEGA               | 1 854 | 1 949 | 2 010  | 2 310  | 114,9   |
| WING P                     | 3 245 | 3 515 | 3 598  | 3 879  | 107,8   |
| MARSH 480 SL               |       |       | 973    | 1 443  | 148,3   |
| KAPAZIN                    |       |       | 1 235  | 1 232  | 99,8  |
| Egyéb szerek <sup>b)</sup> |       |       |        |        |   |
| AMALGEROL                  |       |       | 2 294  | 2 479  | 108,1   |
| BIOSOL-KÁLISZAPPAN         |       |       | 1 293  | 1 268  | 98,1  |
| DASH HC                    | 908   | 859   | 1 088  | 1 126  | 103,5   |
| NONIT                      |       |       | 2 529  | 2 641  | 104,4   |
| ROYALTAC N                 |       |       | 2 228  | 2 445  | 109,7   |

<sup>a)</sup> Gyűjtőcsomagok nélkül.

<sup>b)</sup> Beleértve a rágcsálóirtó szereket is.

Forrás: KSH, AKI Agrárstatisztikai Osztály

