

Növényvédőszer-felhasználás

Tartalom

[Bevezető](#)..... 1

[Főbb növényvédelmi adatok Magyarországon](#) 1

[Növényvédőszer-felhasználás a Nemzeti Növényvédelmi Cselekvési Tervben szereplő növénykultúrákban 2014-ben](#)..... 2

[Növényvédőszer-forgalmazás az Európai Unióban](#)..... 4

Bevezető

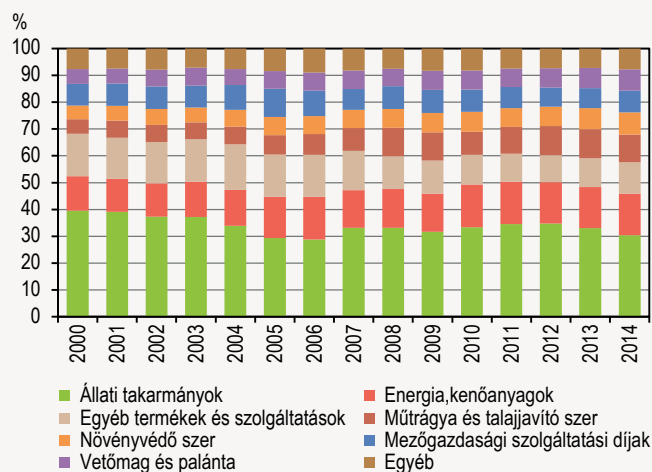
A gyomok, a kórokozók és a kártevők elleni védekezéshez, illetve a megfelelő mennyiségű és minőségű termés eléréséhez a mezőgazdaságban növényvédőszer használata szükséges. A növényvédőszer-használat azonban mind a környezet, mind az egészség szempontjából kockázatot jelenthet, bár a forgalomba hozott szerekben található hatóanyagok – a jogszabályi előírások eredményeként – egyre kevésbé veszélyesek. A növényvédőszer-felhasználásból adódó egészségügyi, környezeti kockázat csökkentése, és az erre irányuló Fenntartható Növényvédőszer-felhasználás Stratégiájának kidolgozása az EU 2012-ig tartó hatodik akcióprogramjának egyik kiemelt területe volt. A 2009/128/EK irányelv pedig meghatározta a fenntartható növényvédőszer-használat elérésének közösségi kereteit. A növényvédőszer-felhasználás szerepel az Eurostat által kidolgozott agrár-környezeti indikátorrendszerben is.¹

Főbb növényvédelmi adatok Magyarországon

Hazánkban a növényvédőszer-használat aránya a mezőgazdaság folyó termelőfelhasználásán belül folyó alapon számítva a 2000. évi 5,1%-ról 2014-re 8,3%-ra emelkedett.

1. ábra

A mezőgazdaság folyó termelőfelhasználása



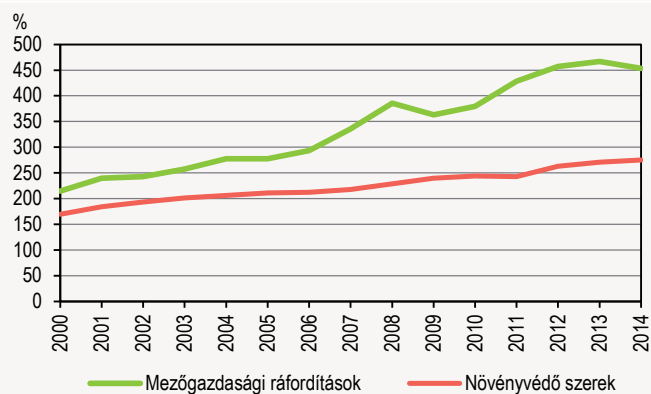
Forrás: https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat_eves/i_omr002b.html

¹ http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Agri-environmental_indicator_-_pesticide_risk

Mivel az 1995-ös bázisévhez viszonyítva a növényvédőszer ár nem emelkedett olyan mértékben, mint a többi mezőgazdaságban felhasznált termék és szolgáltatás ára, a folyó termelőfelhasználáson belüli arány növekedését a felhasznált mennyiség növekedése okozta.

2. ábra

A mezőgazdasági ráfordítások árindexe (1995=100%)

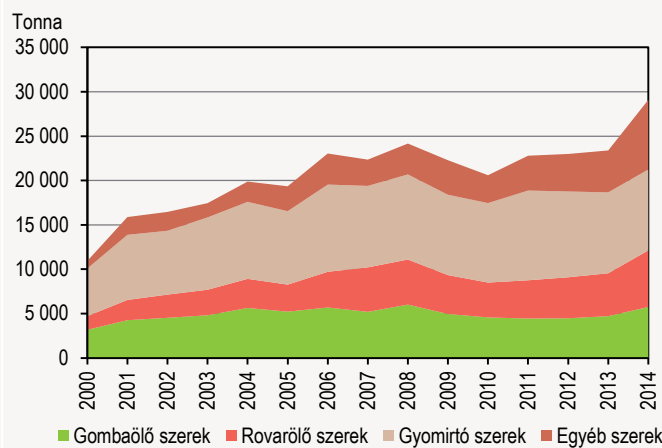


Forrás: https://www.ksh.hu/docs/hun/xstadat/xstadat_eves/i_qsma001b.html

A mennyiség növekedését az Agrárgazdasági Kutató Intézet adatai is alátámasztják. Az intézet évente gyűjti a **mezőgazdasági termelők részére értékesített növényvédőszer mennyiségét** a négy fő szercsoport (gombaölő, rovarölő, gyomirtó és egyéb szerek) körében. Az adatok alapján a gazdasági válság éveit leszámítva a mezőgazdasági termelők részére értékesített növényvédőszer mennyisége 2000 óta szinte folyamatosan nőtt.

3. ábra

A növényvédőszer értékesítése



Forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet.

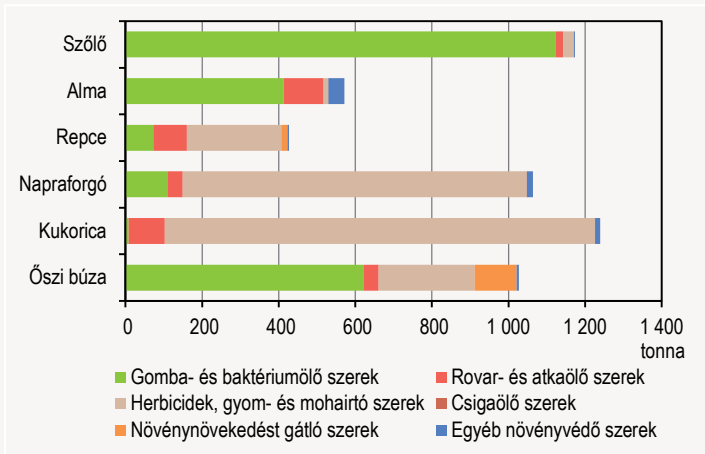
https://www.aki.gov.hu/publikaciok/publikacio/a:309/novenyvedo_szerek_ertekesitese

A forgalmazott és felhasznált mennyiség közötti különbséget az okozza, hogy ezeket a hatóanyagokat nem csak ezekben a kultúrákban, továbbá nem csak a mezőgazdaságban használják fel. A glifozát (gyomirtó hatóanyag) felhasználása jelentősen megnőtt világszerte: a forgalmazott mennyisége hazánkban is növekedett az utóbbi években, 2014-ben a legnagyobb mennyiségben forgalmazott hatóanyag volt, ami 47%-os növekedés 2013-hoz képest. Felhasználása jelentős részben történhet azonban a mezőgazdaságon kívül (konyhakertekben, parkokban, esetleg sportpályákon) is, illetve a 2014. évi forgalmazott mennyiségben történt jelentős növekedés még nem jelent meg a 2014. gazdálkodási évi felhasználásban (amely az őszi vetésű növények esetében 2013-ban kezdődött).

A szántóföldi kultúrákban (az őszi búza kivételével) inkább a gyomirtó szerek felhasználása dominál, míg az alma és szőlő esetében a gombaölő szerekből használnak fel sokat a gazdálkodók.

7. ábra

A felmérésben szereplő hat növénykultúrában felhasznált hatóanyagok mennyiségei, 2014



Egy hektárra vetítve hazánkban a kénfelhasználás a legnagyobb (11,5 kilogramm/hektár).

3. tábla

Az őszi búza-, kukorica-, napraforgó-, repce-, alma- és szőlőterületen a legnagyobb mennyiségben felhasznált hatóanyagok, 2014

| Hatóanyag neve | Mennyiség, tonna | Kezelt alapterület, hektár | Egy hektárra jutó mennyiség, kilogramm/hektár |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|---|
| Kén (gombaölő) | 863,2 | 75 217 | 11,5 |
| S-metolaklór (gyomirtó) | 572,3 | 303 195 | 1,9 |
| Glifozát (gyomirtó) | 350,2 | 228 246 | 1,5 |
| Terbutilazin (gyomirtó) | 228,6 | 408 996 | 0,6 |
| Pendimetalin (gyomirtó) | 225,2 | 221 913 | 1,0 |
| Dimetenamid (gyomirtó) | 225,2 | 169 425 | 1,3 |
| Réz-oxiklorid (gombaölő) | 149,8 | 46 632 | 3,2 |
| Mankoceb (gombaölő) | 143,5 | 41 284 | 3,5 |
| Klórpirifosz (rovarölő) | 142,7 | 286 379 | 0,5 |
| Tebukonazol (gombaölő) | 138,6 | 856 478 | 0,2 |
| Klórtonil (gombaölő) | 109,9 | 133 881 | 0,8 |
| Dikvát (gyomirtó) | 106,8 | 184 636 | 0,6 |
| Klórmekvát (növekedésgátló) | 102,2 | 135 801 | 0,8 |
| Prokloráz (gombaölő) | 95,0 | 261 676 | 0,4 |
| Metazaklór (gyomirtó) | 94,0 | 113 146 | 0,8 |
| Dikamba (gyomirtó) | 89,0 | 328 231 | 0,3 |
| Bentazon (gyomirtó) | 87,2 | 90 605 | 1,0 |
| Folpet (gombaölő) | 79,7 | 35 385 | 2,3 |
| Kaptán (gombaölő) | 70,5 | 16 309 | 4,3 |
| Petoxamid (gyomirtó) | 69,4 | 137 593 | 0,5 |

4. tábla

Az őszi búza-, kukorica-, napraforgó-, repce-, alma- és szőlőterületen a legnagyobb mennyiségben felhasznált növényvédő szerek, 2014

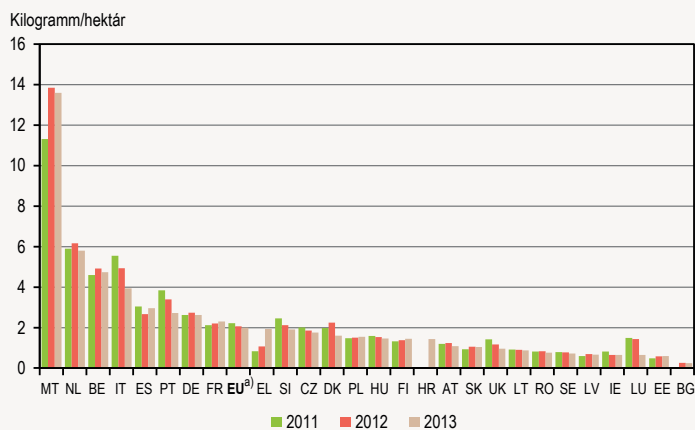
| Őszi búza | | Kukorica | | Napraforgó | | Repce | | Szőlő | | Alma | |
|----------------|-----------|------------------------------|-----------|--|-----------|-------------------------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------|-----------|
| Megnevezés | Mennyiség | Megnevezés | Mennyiség | Megnevezés | Mennyiség | Megnevezés | Mennyiség | Megnevezés | Mennyiség | Megnevezés | Mennyiség |
| CHEROKEE | 200,2 | FORCE 1,5 G | 1 414,5 | WING-P | 322,7 | BUTISAN STAR | 77,5 | KUMULUS S | 233,2 | KUMULUS S | 51,4 |
| TANGO STAR | 199,1 | LAUDIS | 356,2 | KENTAUR 5 G GARDOPRIM PLUS | 276,8 | CARAMBA TURBO BUTISAN | 70,2 | THIOVIT JET EUROKÉN 2000 | 161,9 | THIOVIT JET | 46,0 |
| REDENTIN 75 RB | 163,6 | LUMAX FIX PRO | 336,5 | GOLD | 205,5 | COMPLETE | 53,8 | 80 WG MICROTHIOL | 139,9 | AGROL PLUSZ | 43,0 |
| CYCOCEL 460 | 157,8 | KENTAUR 5 G | 243,3 | PULSAR 40 SL | 170,9 | PANTERA 40 EC | 51,5 | SPECIAL | 107,5 | MERPAN 80 WDG | 41,1 |
| FALCON PRO | 147,3 | LUMAX SE | 187,8 | RACER | 160,0 | FOLICUR SOLO | 47,0 | COSAVET DF | 95,9 | AGROKÉN | 37,1 |
| WIRTUOZ 52 EC | 145,7 | MONSOON ACTIVE | 114,3 | REGLONE AIR | 149,4 | BISCAYA | 44,3 | MONTAFLOW | 56,8 | ORTHOICID 80 WDG | 32,2 |
| OSIRIS | 91,1 | CAMBIO | 106,1 | DUAL GOLD 960 EC GARDOPRIM PLUS GOLD+ DUAL | 93,1 | PICTOR SC | 40,0 | NEORAM 37,5 WG | 53,3 | TIURAM GRANUFLOW | 29,1 |
| VITAVAX 2000 | 85,4 | CALARIS PRO | 85,3 | GOLD 960 EC | 91,3 | ZOPP | 37,0 | MILDICUT | 45,7 | DITHANE M-45 | 17,4 |
| STABILAN SL | 64,0 | STOMP SUPER | 83,2 | DESSICASH 20 SL | 91,2 | FOZÁT 480 | 34,8 | NECATOR PLUS | 38,9 | NECATOR PLUS | 17,2 |
| OPERA NEW | 60,7 | MONSOON | 66,4 | FORCE 1,5 G | 83,7 | NURELLE-D | 34,5 | SULGRAN DF | 29,0 | TERCEL | 17,1 |
| ZAMIR | 53,9 | ADENGO | 66,0 | PULSAR | 79,9 | ROUNDUP MEGA | 33,5 | MICRO SPECIAL | 27,7 | BRAVO 500 | 16,8 |
| FEZAN PLUS | 48,2 | SUCCESSOR T | 60,1 | PICTOR SC | 72,2 | SULTAN TOP | 30,7 | PERGADO F | 25,1 | EUROKÉN 2000 80 WG | 15,8 |
| ZANTARA | 44,2 | PYRINEX 48 EC GARDOPRIM PLUS | 52,4 | RACER 250 EC | 49,7 | SULTAN 50 SC | 30,0 | NECATOR 80 WG | 24,8 | SHAVIT F | 14,3 |
| AMISTAR XTRA | 42,8 | GOLD | 44,4 | FOZÁT 480 | 48,5 | TEBUSHA 25EW NURELLE-D 50/500 | 22,8 | DITHANE M-45 | 22,6 | MANZATE 75 DF | 14,2 |
| ROUNDUP MEGA | 37,8 | WING-P | 33,6 | PANTERA 40 EC | 47,9 | EC | 22,5 | MASK 500 | 21,7 | NEVIKÉN | 13,8 |
| SÓLYOM 460 E | 37,3 | COLOMBUS EC | 31,7 | AMISTAR XTRA | 47,0 | REDENTIN 75 RB | 20,9 | POLYRAM DF | 21,2 | POLYRAM DF | 13,4 |
| DON Q | 35,2 | STELLAR | 29,8 | ZAMIR | 46,8 | PROPULSE | 19,2 | FOLPAN 80 WDG | 21,2 | SYLLIT 400 SC | 13,4 |
| PROSARO | 34,0 | KELVIN 40 SC | 28,1 | GLYFOS | 44,2 | REGLONE AIR | 18,9 | SOLOFOL KARATHANE | 18,1 | MONTAFLOW | 12,7 |
| LEGATO PLUS | 33,5 | PRINCIPAL PLUS | 25,3 | ROUNDUP MEGA | 42,2 | CLERATOP | 18,9 | STAR | 16,3 | FUNGURAN-OH 50 WP | 12,5 |
| COLOMBUS EC | 31,1 | GLYFOS | 24,5 | FIGARO | 37,4 | DESSICASH 20 SL | 18,8 | VONDOZEB DG | 14,8 | CUPROXAT FW | 11,9 |

Növényvédőszer-forgalmazás az Európai Unióban

Mivel a növényvédőszer forgalomba hozott és felhasznált mennyiségéről történő adatgyűjtést rendelet szabályozza, így az adatok az EU többi tagállamára vonatkozóan is elérhetők és összehasonlíthatók.² Az összehasonlíthatóság érdekében a forgalomba hozott mennyiségeket a mezőgazdasági területre vetítettük, bár fontos megjegyezni, hogy ezen mennyiség egy része nem a mezőgazdaságban kerül felhasználásra. Az egy hektár mezőgazdasági területre jutó hatóanyag mennyisége hazánkban kissé az EU átlaga alatt van.

8. ábra

Egy hektár mezőgazdasági területre jutó hatóanyag-mennyiség az Európai Unióban



a) Az EU-adatok az aktuális tagországok adatai közül nem tartalmazzák 2011-ben Bulgária és Ciprus, 2012-ben és 2013-ban Ciprus adatát.

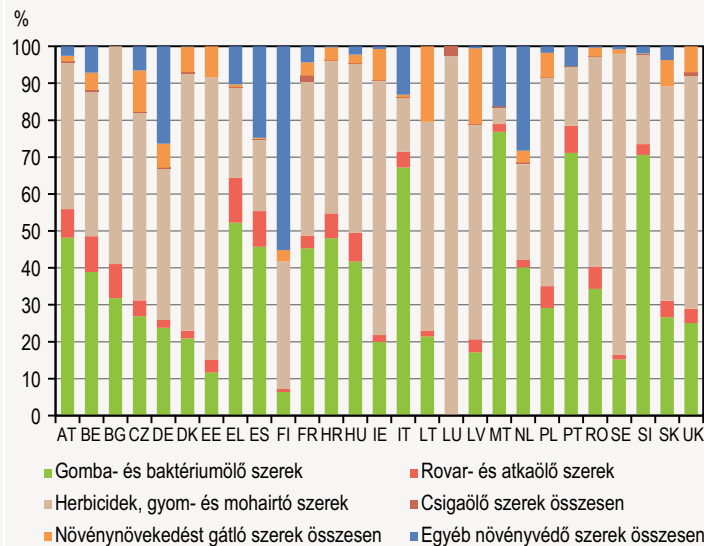
Forrás: Eurostat.

[Az ábrában használt rövidítések.](#)
² <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

A klimatikus adottságtól és a mezőgazdasági termelés szerkezetétől függően a különböző tagországokban eltér a forgalmazott hatóanyag-mennyiségek megoszlása.

9. ábra

A forgalomba hozott hatóanyag mennyiségének megoszlása az Európai Unióban, 2013



Forrás: Eurostat.

[Az ábrában használt rövidítések.](#)

Elérhetőségek:

kommunikacio@ksh.hu
[Információs szolgálat](#)

Telefon: (+36-1) 345-6789

www.ksh.hu