

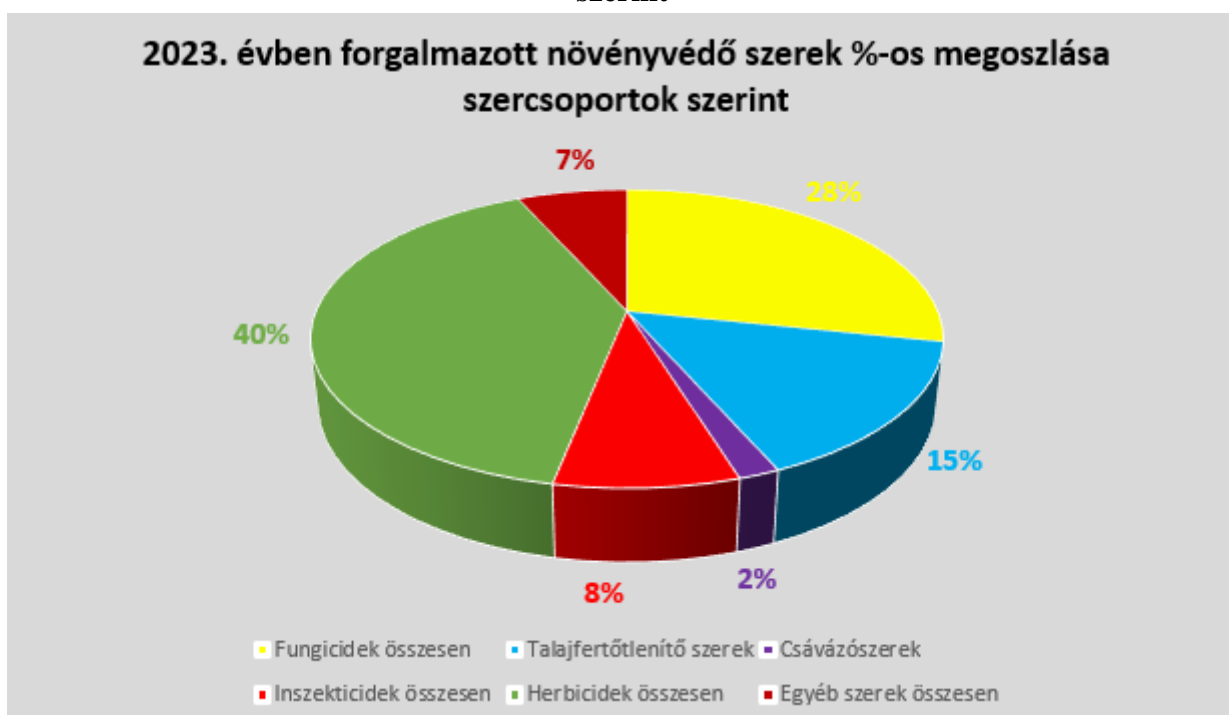
## 2023. évi szerforgalmi jelentés

Adatszolgáltatók:	
jelentésre kötelezett cégek száma:	62
feldolgozott cégek száma:	62
nem volt szerforgalom:	3
nem küldött jelentést:	0

### 1. Forgalmazott növényvédő szerek összesítése szercsoportok szerint

Szercsoportok	2022. évben forgalmazott (kg vagy liter)	2023. évben forgalmazott (kg vagy liter)
<b>Mindösszesen növényvédő szer:</b>	<b>29 569 376</b>	<b>23 011 218</b>
Fungicidok összesen	6 554 959	6 504 120
Herbicidek összesen	13 077 194	9 239 597
Inszezticidok összesen	1 773 895	1 833 539
Egyéb szerek összesen	1 832 408	1 543 456
Csávázószer	441 319	410 376
Talajfertőtlenítő szerek	5 889 601	3 480 130

#### 1.1. A 2023. évben forgalmazott növényvédő szerek %-os megoszlása szercsoportok szerint



**1.2. A 2023. évben forgalmazott növényvédő szerek %-os megoszlása forgalmi kategóriák szerint**

2023. évben	Kizárólag felsőfokú növényvédelmi szakirányú képesítéssel rendelkezők által megvásárolható szerek mennyisége (I. forgalmi kategória)	7 832 238 (kg vagy liter)
	Felsőfokú növényvédelmi szakirányú képesítéssel nem rendelkezők által megvásárolható szerek mennyisége (II. és III. forgalmi kategória)	15 178 979 (kg vagy liter)
	összesen (kg vagy liter):	23 011 218

**2. Növényvédő szerekben forgalmazott hatóanyag mennyiségek 2023. évben**

**2.1. Hatóanyagok és mennyiségek felsorolása**

<b>Hatóanyag mennyiségek 2023. évben</b>		
*Amennyiben a forgalmazott mennyiség nem publikus „x” került az érték helyére.		
N°	Hatóanyag nevek	(kg)
1.	Bordeaux mixture	27881,97
2.	Copper hydroxide	90108,326
3.	Copper oxide	x
4.	Copper oxychloride	150537,58
5.	Tribasic copper sulfates	x
6.	Sulphur	716256,53
7.	Lime sulphur (calcium polysulphid)	x
8.	Potassium phosphonates (formerly potassium phosphite)	x
9.	Potassium hydrogen carbonate	x
10.	Benthiavalicarb	x
11.	Iprovalicarb	x
12.	Propamocarb	14393,115
13.	Metiram	x
14.	Ziram	x
15.	Bromuconazole	x
16.	Difenoconazole	46839,054
17.	Imazalil (aka enilconazole)	x
18.	Ipconazole	x
19.	Metconazole	3333
20.	Penconazole	x
21.	Prothioconazole	125724,36
22.	Tebuconazole	296273,31
23.	Tetraconazole	6960,8
24.	Triticonazole	x
25.	Mefentrifluconazole	x

26.	Cyazofamid	3092,68
27.	Ametoctradin	x
28.	Amisulbrom	x
29.	Dimethomorph	x
30.	Aureobasidium pullulans (strains DSM 14940 and DSM 14941)	x
31.	Bacillus amyloliquefaciens (formerly subtilis) str. QST 713	x
32.	Coniothyrium minitans Strain CON/M/91-08 (DSM 9660)	x
33.	Trichoderma harzianum strains T-22 and ITEM 908	x
34.	Pythium oligandrum M1	x
35.	Trichoderma asperellum (formerly T. harzianum) strains ICC012, T25 and TV1	x
36.	Trichoderma atroviride strain I-1237	x
37.	Bacillus amyloliquefaciens MBI 600	x
38.	Bacillus amyloliquefaciens subsp. plantarum D747	x
39.	Aluminium sulphate	17043,168
40.	Kasugamycin	x
41.	Cymoxanil	x
42.	Dodine	x
43.	Cyflufenamid	x
44.	Fluopicolide	x
45.	Zoxamide	x
46.	Mandipropamid	x
47.	Penthiopyrad	x
48.	Benzovindiflupyr	x
49.	Isofetamid	x
50.	Fluopyram	x
51.	Boscalid (formerly nicobifen)	x
52.	Fenhexamid	x
53.	Metalaxyl-m	x
54.	Metalaxyl	x
55.	Benalaxyl-m	x
56.	Bixafen	x
57.	Fluxapyroxad	x
58.	Sedaxane	x
59.	Fluazinam	1297
60.	Meptyldinocap	x
61.	Fosetyl	x
62.	Oxathiapiprolin	x
63.	Fludioxonil	3992,95
64.	Captan	70569,44
65.	Folpet	35617,95
66.	Bupirimate	x
67.	Cyprodinil	6461,85
68.	Pyrimethanil	x
69.	Dithianon	x
70.	Azoxystrobin	67771,934
71.	Dimoxystrobin	x
72.	Fluoxastrobin	x

73.	Kresoxim-methyl	x
74.	Pyraclostrobin	x
75.	Trifloxystrobin	x
76.	Fenpicoxamid (formerly: Lyserphenvalpyr)	x
77.	Acibenzolar-S-methyl (benzothiadiazole)	x
78.	Fenpropidin	x
79.	Metrafenone	x
80.	Pyriofenone	x
81.	Spiroxamine	56537,83
82.	Proquinazid	x
83.	Valifenalate (formerly valiphenal)	x
84.	Fenpyrazamine	x
85.	Other fungicides and bactericides, not classified n.e.c.	x
86.	2,4-D	100197,66
87.	Dichlorprop-p	x
88.	MCPA	33207,55
89.	MCPB	x
90.	Mecoprop-P	x
91.	Terbuthylazine	200825,61
92.	Metamitron	13577
93.	Metribuzin	7444,84
94.	Dimethenamid-p	139973,84
95.	Napropamide	x
96.	Penoxsulam	x
97.	Pethoxamid	x
98.	Propyzamide	x
99.	Pyroxsulam	x
100.	Diflufenican	28292,6
101.	Florasulam	2275,867
102.	Flufenacet (formerly fluthiamide)	23051,2
103.	Metazachlor	70745,56
104.	S-metolachlor	506834,9
105.	Phenmedipham	6134
106.	Benfluralin	x
107.	Pendimethalin	x
108.	Amidosulfuron	x
109.	Bensulfuron	x
110.	Flazasulfuron	680,5
111.	Foramsulfuron	x
112.	Iodosulfuron	x
113.	Mesosulfuron	x
114.	Metsulfuron-methyl	3385,7
115.	Nicosulfuron	22080,434
116.	Prosulfuron	x
117.	Rimsulfuron (aka renriduron)	1601,021
118.	Sulfosulfuron	225,75
119.	Thifensulfuron-methyl	11119,355

120.	Tribenuron (aka metometuron)	16661,166
121.	Triflusaluron (formerly Triflusaluron-methyl)	x
122.	Tritosulfuron	x
123.	Chlorotoluron	x
124.	Metobromuron	x
125.	Fenoxaprop-P	1107,045
126.	Fluazifop-P	x
127.	Propaquizafop	3257,7
128.	Quizalofop-P-ethyl	21963,6
129.	Quizalofop-P-tefuryl	x
130.	Ethofumesate	x
131.	Dicamba	115971,98
132.	Diquat	x
133.	Clethodim	x
134.	Cycloxydim	x
135.	Pyridate	x
136.	Flumioxazin	8201
137.	Aclonifen	x
138.	Bifenox	x
139.	Imazamox	13669,4
140.	Isoxaflutole	11301,405
141.	Glyphosate	1034793,6
142.	Pinoxaden	x
143.	Pyraflufen-ethyl	x
144.	Picolinafen	x
145.	Clopyralid	10682,705
146.	Picloram	2509,265
147.	Halauxifen-methyl	x
148.	Aminopyralid	x
149.	Fluroxypyr	44094,065
150.	Quinmerac	3800,46
151.	Bentazone	x
152.	Prosulfocarb	90133,05
153.	Carfentrazone-ethyl	x
154.	Thiencarbazone-methyl	5271,528
155.	Mesotrione	38540,15
156.	Sulcotrione	x
157.	Tembotrione	x
158.	Clomazone	x
159.	Flurochloridone	66785
160.	Pelargonic acid (CAS 112-05-0)	x
161.	Cypermethrin	27884,871
162.	Deltamethrin	4916,48
163.	Esfenvalerate	8964,5
164.	Etofenprox	x
165.	Gamma-cyhalothrin	x
166.	Lambda-cyhalothrin	8905,835

167.	Tau-fluvalinate	25038,48
168.	Tefluthrin	36278,16
169.	Cyantraniliprole	1009,6
170.	Oxamyl	x
171.	Pirimicarb	15395,9
172.	Pirimiphos-methyl	x
173.	Paecilomyces fumosoroseus strain FE 9901	x
174.	Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki strains ABTS-351, PB 54, SA 11, SA 12 and EG2348	13943,075
175.	Beauveria bassiana strains ATCC 74040 and GHA	x
176.	Cydia pomonella granulovirus (CPGV)	x
177.	Orange oil	x
178.	Azadirachtin (Margosa extract)	x
179.	Pyrethrins	x
180.	Clofentezine	x
181.	Abamectin (aka avermectin)	273,818
182.	Milbemectin	x
183.	Spinosad	x
184.	Emamectin	x
185.	Spinetoram	x
186.	Bifenazate	x
187.	Methoxyfenozide	x
188.	Tebufenozide	x
189.	Hexythiazox	x
190.	Pyriproxyfen	x
191.	Chlorantraniliprole	4331,535
192.	Flonicamid (IKI-220)	x
193.	Sulfoxaflor	x
194.	Acetamiprid	32263,803
195.	Flupyradifurone	2963,725
196.	Spiromesifen	x
197.	(E,E)-8,10-Dodecadien-1-ol (SCLP Alcohols)	x
198.	(Z)-9-Dodecen-1-yl acetate (SCLP Acetates)	x
199.	(Z)-8-Dodecen-1-yl acetate (SCLP Actetates)	x
200.	(E,Z)-7,9-Dodecadien-1-yl acetate (SCLP Acetates)	x
201.	(E)-5-Decen-1-ol (SCLP Alcohols)	x
202.	(E)-5-Decen-1-yl acetate (SCLP Acetates)	x
203.	(Z)-8-Dodecen-1-ol (SCLP Alcohols)	x
204.	(Z)-9-Tetradecen-1-yl acetate (SCLP Acetates)	x
205.	Tetradecan-1-ol (SCLP Alcohols)	x
206.	Dodecan-1-ol (SCLP Alcohols)	x
207.	(E,Z,Z)-3,8,11-Tetradecatrien-1-yl acetate (SCLP Acetates)	x
208.	(E,Z)-3,8-Tetradecadien-1-yl acetate (SCLP Acetates)	x
209.	Ammonium acetate	x
210.	Fatty acids C7-C18 and C18 unsaturated potassium salts (CAS 67701-09-1) (Capric acid (CAS 334-48-5); Caprylic acid (CAS 124-07-2); Lauric acid (CAS 143-07-7); Oleic acid (CAS 112-80-1))	54029,625
211.	Fatty acids C8-C10 methyl esters (CAS 85566-26-3) (Methyl octanoate (CAS 111-11-5); Methyl decanoate (CAS 110-42-9))	x

212.	Kieselgur (diatomaceous earth)	x
213.	Paraffin oil/(CAS 64742-46-7)	74273,726
214.	Paraffin oil/(CAS 72623-86-0)	x
215.	Paraffin oil/(CAS 97862-82-3)	x
216.	Spirotetramat	x
217.	Aluminium phosphide	100560,05
218.	Magnesium phosphide	x
219.	Maltodextrin	x
220.	Metaldehyde	242,07
221.	Chlormequat	x
222.	Daminozide	x
223.	Ethephon	22263,3
224.	Gibberellic acid	x
225.	Gibberellins	16,98
226.	Maleic hydrazide	4769,2
227.	Mepiquat	x
228.	Paclbutrazol	1302,375
229.	Prohexadione	4319,3
230.	Sodium 5-nitroguaiacolate	x
231.	Sodium O-nitrophenolate	x
232.	Sodium P-nitrophenolate	x
233.	Trinexapac (aka cimetacarb)	12888,875
234.	1-naphthylacetic acid (1-NAA)	x
235.	1-decanol	x
236.	6-benzyladenine	156,72
237.	Plant oils / Rape seed oil	x
238.	Other vegetal oils n.e.c.	x
239.	Fosthiazate	5255
240.	Dazomet	x
241.	Metam (incl. -potassium and -sodium)	x
242.	Zinc phosphide	5812,315
243.	Calcium carbide	x
244.	Repellents by smell of animal or plant origin/ tall oil crude	x
245.	Pepino mosaic virus strain CH2 isolate 1906	x
246.	Mild Pepino Mosaic Virus isolate VC 1	x
247.	Other plant protection products n.e.c.	34152,726

\*AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 223/2009/EK RENDELETE (az európai statisztikákról és a titoktartási kötelezettség hatálya alá tartozó statisztikai adatokról...) értelmében az „x” jelölt mennyiségek nem publikusak.

A fenti táblázatban azok a hatóanyagok szerepelnek, amelyek az EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1185/2009/EK RENDELETE (a peszticidekre vonatkozó statisztikákról) III. melléklete alapján, olyan növényvédő szer hatóanyagok, melyekről kötelező a tagállamoknak statisztikát készíteni. Az Európai Unió összes tagállamára vonatkozó, jogszabályban előírt adatközzétételnek eleget téve, és a közérthetőséget megkönnyítve a hatóanyagok nevét angolul adtuk meg a III. melléklet megnevezései szerint.

2023. évben	hatóanyagok (kg) nem publikus	1 562 594
	hatóanyagok (kg) publikus	4 903 301
	összesen (kg):	6 465 896

## 2.2. Hatóanyagok csoportosítása felhasználásuk szerint a 2023. évben

Hatóanyag csoportok	Összesített hatóanyag mennyiség csoportonként (kg)
<b>Fungicidok</b>	2 313 571
<b>Herbicidok</b>	3 273 166
<b>Inszezticidok</b>	502 366
<b>Molluszkicidok</b>	242
<b>Növekedés szabályzók (regulátorok)</b>	167 353
<b>Egyéb hatóanyagok</b>	209 198
<b>Összesen:</b>	6 465 896

## 2.3. Hatóanyagok csoportosítása felhasználásuk szerint a 2023. évben





**2.4. Az első tíz legnagyobb mennyiségben forgalmazott hatóanyag növekvő sorrendben a 2023. évben**

<b>2023. évben Hatóanyag (TOP 10)</b>	<b>2023. évben forgalmazott mennyiség (kg)</b>
Glyphosate	1 034 793,62
Sulphur	716 256,53
S-metolachlor	506 834,90
Tebuconazole	296 273,31
Terbuthylazine	200 825,61
Pendimethalin	158 764,60
Copper oxychloride	150 537,58
Dimethenamid-p	139 973,84
Prothioconazole	125 724,36
Dicamba	115 971,98
<b>összesen:</b>	<b>3 445 956</b>

**3. A 2023. évben forgalmazott növényvédő szerekhez felhasznált csomagoló anyagok mennyiségei**

<b>Csomagoló anyagok megoszlása 2023. évben hulladék típusok szerint</b>		<b>Megoszlás %-ban</b>
	<b>(kg)</b>	
<b>Egyéb</b>	9370	1%
<b>Fa*</b>	677 022	29%
<b>Fém</b>	34 650	2%
<b>Műanyag</b>	930 054	40 %
<b>Papír</b>	654 531	28%
<b>Összesen:</b>	<b>2305626</b>	

*\*A fa csomagolóanyagot a raklapokhoz használják, a raklapok többször használatos csomagoló anyagok.*

### 3.1.A 2023. évben forgalmazott növényvédő szerekhez felhasznált csomagoló anyagok mennyiségeinek %-os megoszlása

