

STATISZTIKAI JELENTÉSEK

MŰTRÁGYA-ÉRTÉKESÍTÉS MEZŐGAZDASÁGI TERMELŐKNEK

2023. év

**MŰTRÁGYA-ÉRTÉKESÍTÉS
MEZŐGAZDASÁGI TERMELŐKNEK
XXV. évfolyam • 1. szám • 2024**

2024. március 8.

Megjelenik negyedévente

Felelős szerkesztő
Demeter Edit

Szerző
Csoltai Veronika
csoltai.veronika@aki.gov.hu



1093 Budapest, Zsil utca 3–5.
Telefon: +36 1 217 1011
www.aki.gov.hu
aki@aki.gov.hu

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



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

Tartalomjegyzék

Összefoglaló	3
Summary	3
Információ az adatgyűjtésről	4
A műtrágya-értékesítés alakulása 2023-ban	5
Az árak alakulása 2023-ban	9
Táblázatok	11



Összefoglaló

A műtrágya-forgalmazók 1,08 millió tonna műtrágyát értékesítettek közvetlenül mezőgazdasági termelők részére 2023-ban. Az értékesített mennyiség 18,8 százalékkal volt kevesebb az egy évvel korábbinál. Az elmúlt tíz év átlagához viszonyítva 2023-ban a teljes műtrágya-értékesítés volumene végfelhasználók felé 36 százalékkal csökkent. A kálium- és az összetett műtrágyák forgalma 45–45, az egykomponensű foszforé 25, a nitrogéné 32 százalékkal csökkent 2023-ban a 2013–2022-es évek átlagához mérten. A mezőgazdasági termelők által 2023-ban vásárolt műtrágya nitrogén-foszfor-kálium (NPK) hatóanyag-tartalma 371 ezer tonna volt, 85 ezer tonnával (–18,7 százalék) alacsonyabb az egy évvel korábbinál. A nitrogénhatóanyag-tartalom 18,4, a kálium 21,5, a foszfor 17,1 százalékkal csökkent a bázisidőszakhoz képest.

Summary

Fertiliser distributors sold 1.08 million tonnes of fertiliser directly to farmers in 2023. The volume sold was 18.8 per cent less than a year earlier. Compared to the average of the last ten years, the volume of total fertiliser sales to end-users in 2023 decreased by 36 per cent. Sales of potash and compound fertilisers decreased by 45-45 per cent, of straight phosphorus by 25 per cent and of nitrogen by 32 per cent in 2023 compared to the average of the years 2013-2022. The nitrogen-phosphorus-potassium (NPK) content of fertilisers purchased by farmers in 2023 was 371,000 tonnes, 85,000 tonnes (-18.7 per cent) lower than a year earlier. The nitrogen content decreased by 18.4 per cent, potassium by 21.5 per cent and phosphorus by 17.1 per cent compared to the base period.

Információ az adatgyűjtésről

A kiadvány a Műtrágya-értékesítés című, 1282-es nyilvántartási számú Országos Statisztikai Adatfelvételi Program (OSAP) keretében végzett adatgyűjtés alapján készült. Az adatgyűjtés a statisztikai törvény felhatalmazása alapján kiadott kormányrendelet előírásai szerint történik, figyelemmel a 138/2004/EK rendeletre. Az adatszolgáltatás a műtrágya-előállítással, a mezőgazdasági termelőeszközök kereskedelmével foglalkozó vállalkozások számára kötelező. Az adatgyűjtés teljes körű, és a közvetlenül mezőgazdasági termelők részére értékesített műtrágya mennyiségéről, értékéről és áráról nyújt információt. A kiadványban szereplő műtrágya-értékesítési adatok lekérdezhetők a https://asir.aki.gov.hu/web_public/general/home.do oldalról.

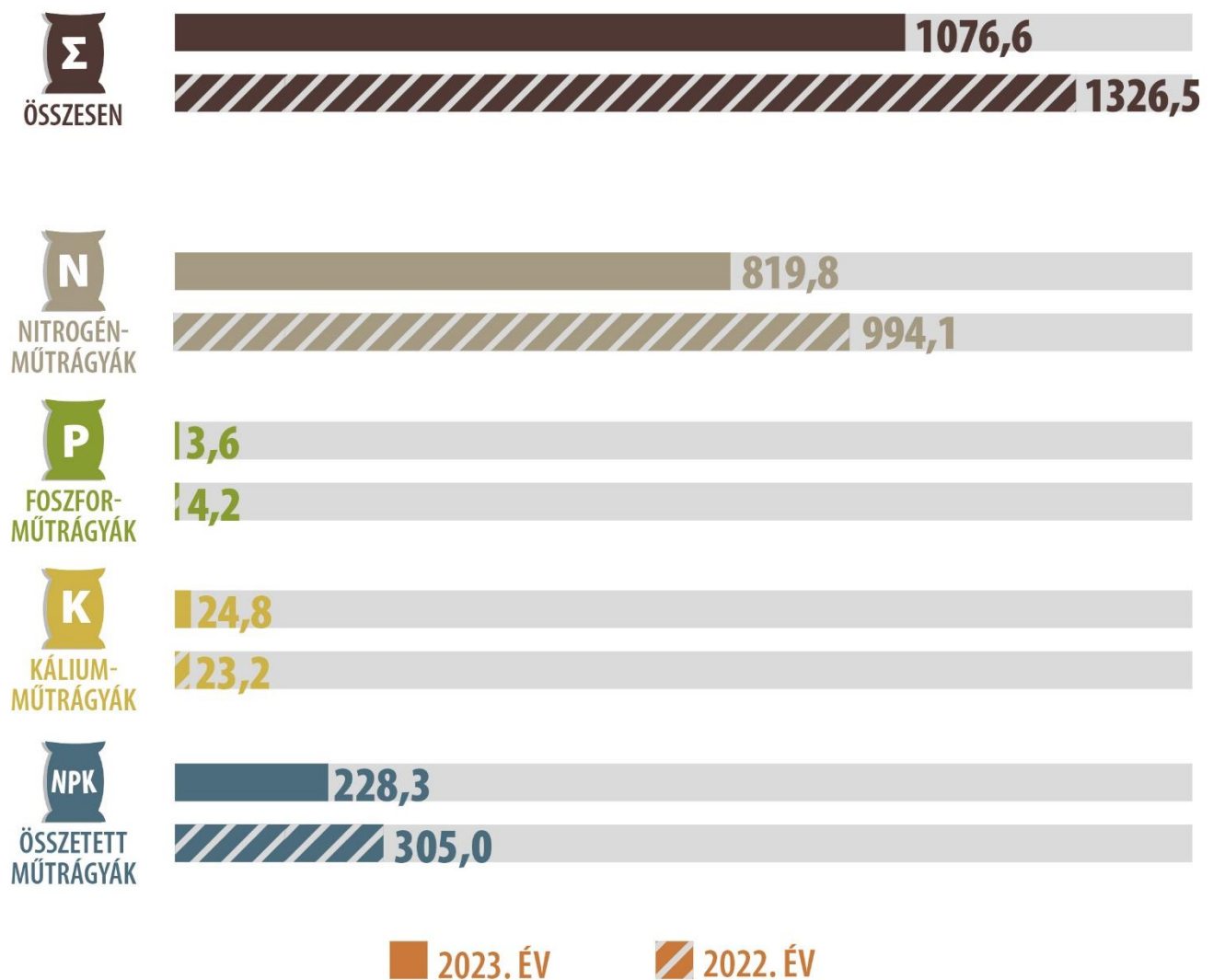
A jelenlegi formában 2009-től történik az adatok gyűjtése, ami a Központi Statisztikai Hivatal (KSH) és az AKI között létrejött megállapodás eredménye. A beérkezett adatokból a KSH saját módszertana szerint számol átlagos műtrágyaár-változást, illetve bizonyos műtrágyák árait. Az adatgyűjtés eredményei informálnak a hazai felhasználásról, és egyben lehetőséget biztosítanak az EU-s igények kielégítésére. Az adatgyűjtés negyedéves gyakorisággal történik.

A kiadvány a KSH külkereskedelmi termékforgalmi statisztikájából is megjelentet adatokat. Az európai uniós termékforgalom export- és importadatait a KSH kérdőíves módszerrel, nem teljeskörűen gyűjti. Az évente megállapított adatszolgáltatási küszöbérték alatti éves uniós termékforgalmat bonyolító vállalkozások mentesülnek az adatszolgáltatási kötelezettség alól. Az adatszolgáltatási küszöbérték 2017-ben a kiszállításra 100 millió forint, a beérkezésre 170 millió forintra módosult. Így a KSH – a magyar külkereskedelem koncentráltasága miatt – az EU tagállamaival termékforgalmat lebonyolító vállalkozások mindössze 10 százalékát kötelezve adatszolgáltatásra, a teljes forgalom értékének 93–97 százalékáról gyűjt információt.

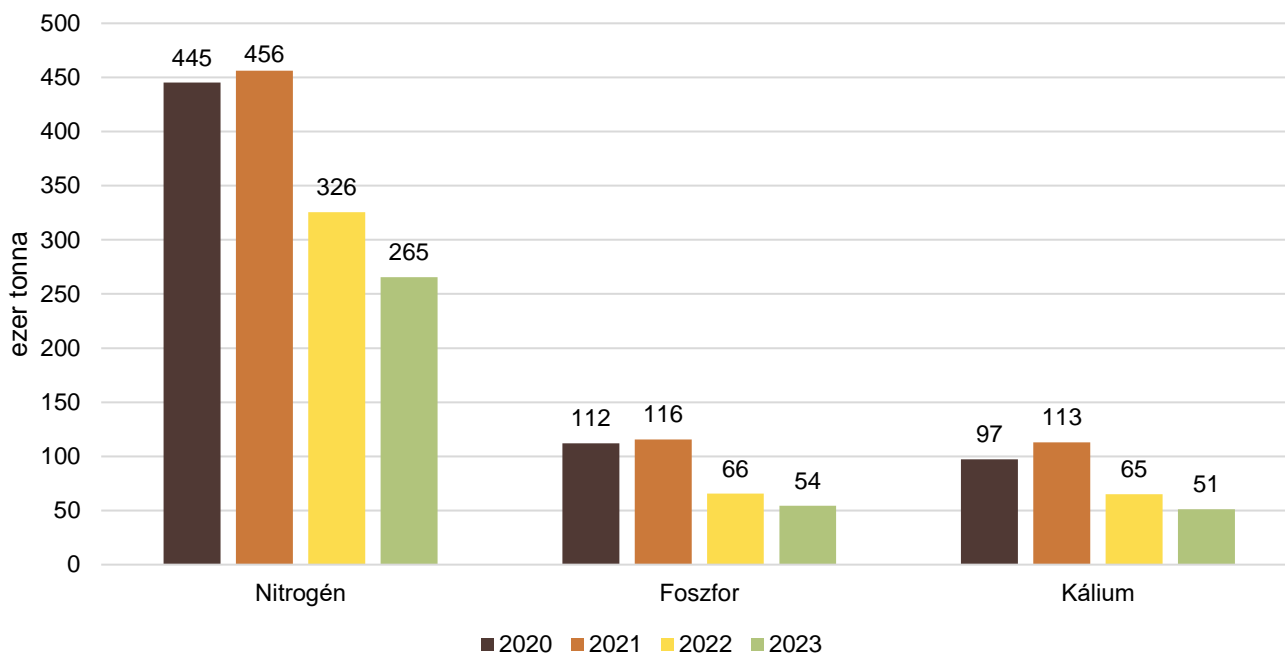
A műtrágya-értékesítés alakulása 2023-ban

A műtrágya-forgalmazók 1,08 millió tonna műtrágyát értékesítettek közvetlenül mezőgazdasági termelők részére 2023-ban. Az értékesített mennyiség 18,8 százalékkal volt kevesebb az egy évvel korábbinál (1. ábra). A műtrágyaárak – a KSH számításai szerint – átlagosan 36,5 százalékkal voltak alacsonyabbak, ezért a műtrágya-értékesítés nettó árbevétele – a volumencsökkenés mellett – 40,6 százalékkal 226,7 milliárd forintra esett 2023-ban. A vizsgált időszakban a 10 legnagyobb műtrágya-forgalmazó vállalat értékesítette közvetlenül a mezőgazdasági termelők felé a teljes műtrágyamennyiség 85 százalékát.

1. ábra: A műtrágya-értékesítés alakulása természetes súlyban (ezer tonna)



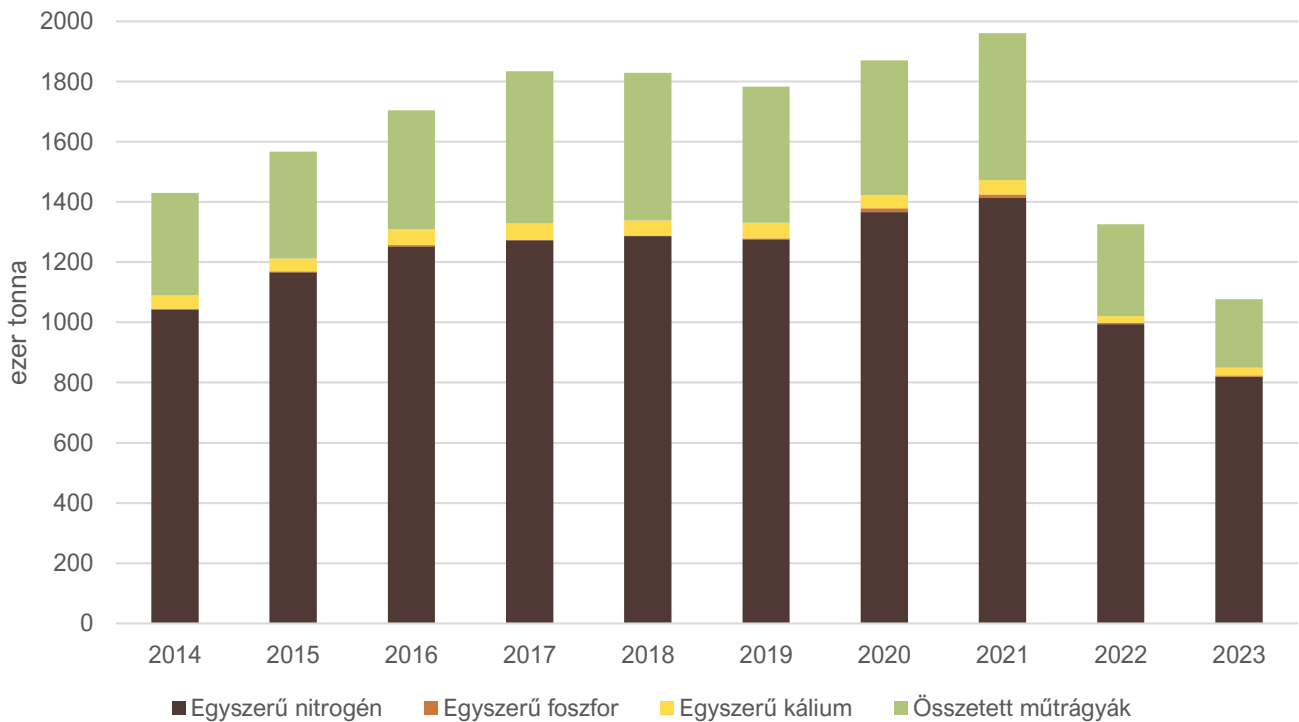
Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján

2. ábra: **A mezőgazdasági termelők részére értékesített műtrágya nitrogén-, foszfor-, káliumhatóanyag-tartalma (2020–2023)**

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján

A mezőgazdasági termelők által 2023-ban vásárolt műtrágya nitrogén-foszfor-kálium (NPK) hatóanyag-tartalma 371 ezer tonna volt, 85 ezer tonnával (–18,7 százalék) alacsonyabb az egy évvel korábbinál. A nitrogénhatóanyag-tartalom 18,4, a kálium 21,5, a foszfor 17,1 százalékkal csökkent a bázisidőszakhoz képest (2. ábra, 5. táblázat). Az NPK-hatóanyagok aránya 2023-ban 72:14:14 volt, közel azonos, mint a 2022. évi (2. táblázat). Természetes súlyban vizsgálva a tárgyévben 1 millió 77 ezer tonna műtrágyát értékesítettek közvetlenül a mezőgazdasági termelőknek, amiből 848 ezer tonna egykomponensű, 228 ezer tonna pedig összetett műtrágya volt. Az egykomponensű, illetve az összetett műtrágyák aránya – hatóanyagsúlyban – 2022-ben 68:32, 2023-ban 69:31 volt (2. táblázat).

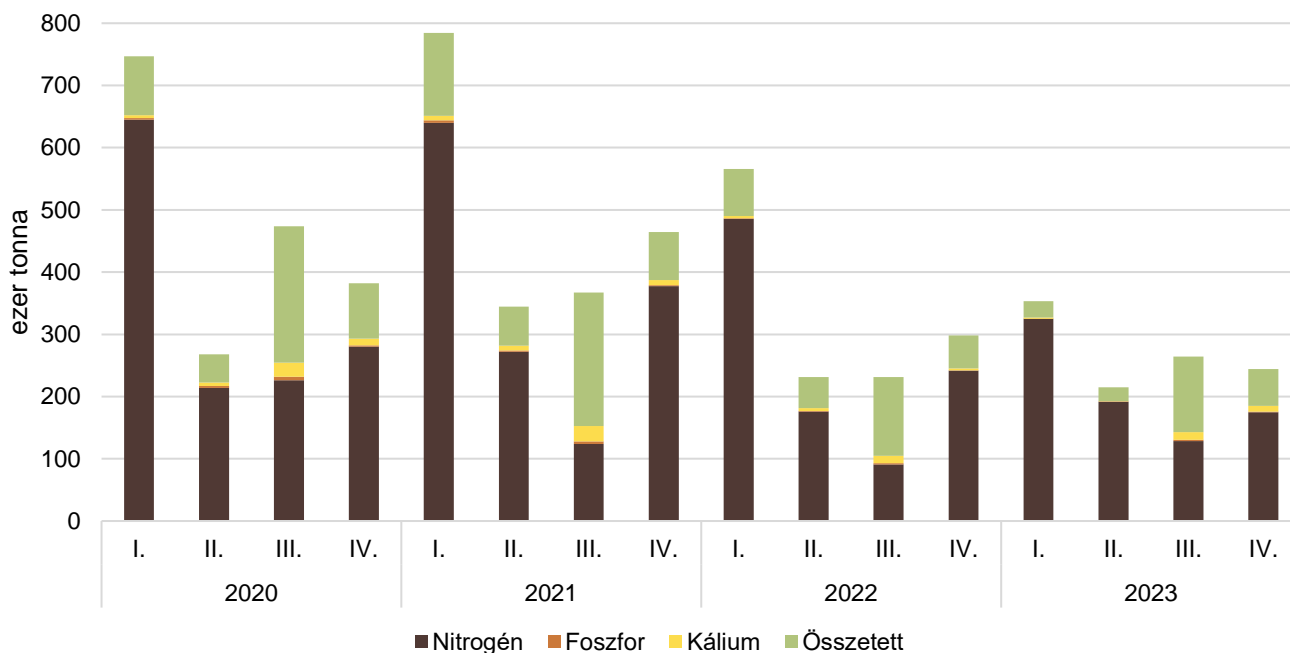
3. ábra: **A mezőgazdasági termelők részére értékesített műtrágya mennyisége évenként, természetes súlyban (2014–2023)**



Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján

Az elmúlt tíz év átlagához viszonyítva 2023-ban a teljes műtrágya-értékesítés volumene végfelhasználók felé 36 százalékkal csökkent. A kálium- és az összetett műtrágyák forgalma 45–45, az egykomponensű foszforé 25, a nitrogéné 32 százalékkal maradt el a 2013–2022-es évek átlagától (3. ábra).

A műtrágya iránti kereslet negyedévek közötti megoszlása 2023-ban a megelőző két évhez képest megváltozott (4. ábra). A negyedik negyedév volumene 2 százalékponttal alacsonyabb volt, mint a harmadik negyedévé, a korábbi két évben forgalom szempontjából viszont az utolsó negyedév volt az erősebb. A második negyedévben a teljes mennyiség 20 százaléka, a harmadikban a negyede került a végfelhasználókhoz. A termelők 2023-ban a teljes műtrágyamennyiség legnagyobb részét, 33 százalékát továbbra is az első negyedévben vásárolták meg. A bázisidőszakhoz képest leglátványosabban, mintegy 10 százalékponttal az első negyedévi beszerzések estek vissza a tárgyidőszakban. A nitrogénműtrágyák 63 százalékát 2023 első felében vásárolták meg a gazdálkodók. Az egyszerű kálium- és az összetett műtrágyák iránti kereslet pedig a harmadik negyedévben volt a legerősebb.

4. ábra: **A mezőgazdasági termelők részére értékesített műtrágya mennyisége negyedévenként, természetes súlyban (2020–2023)**

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján

Az előző évekhez hasonlóan a legnagyobb kereslet a mészammon-salétrom (MAS) iránt volt: a teljes műtrágyaforgalom 43 százalékát a MAS tette ki, közel 467 ezer tonnát adtak el belőle a mezőgazdasági termelőknek (11. táblázat). A MAS aránya 2022-höz képest a teljes volument tekintve 9 százalékponttal csökkent a tárgyévben, ezzel visszaállt a két évvel korábbi, 2021. évi arány. A második legnépszerűbb termék a szemcsés műtrágyák közül a karbamid volt (90 ezer tonna), amely a teljes műtrágya-értékesítés 8,4 százalékát fedte le, szemben a 2022. évi 125 ezer tonnával, amely a 12 százalékát jelentette. Az inhibitorral kezelt karbamid végfelhasználók felé értékesített mennyiségét és értékét 2023-tól gyűjtjük. A beérkezett adatok alapján az értékesített karbamid 2 százaléka volt inhibitoros. Az inhibitorral kezelt karbamid átlagára – a kiszerezést figyelmen kívül hagyva – 335 ezer Ft/tonna volt, míg a kezeletlen tonnánként 241 ezer forintos áron értékesítették, vagyis 39 százalékkal olcsóbban. Ammónium-nitrátból jóval kevesebbet, 11 ezer tonnát vásároltak, a bázisévi 28 ezer tonnához viszonyítva ez 60 százalékos csökkenést jelent, míg a 2021. évi mennyiségnek csupán a 16 százalékát. Az oldatműtrágyák aránya közel 15 százalék volt a teljes értékesített mennyiségből a vizsgált időszakban, ennek kétharmada a nitrosol, DAM (30%), ezek az arányok nem változtak az előző évhez képest. A 18–20,5 százalék hatóanyag-tartalmú szuperfoszfát iránti kereslet 2,1 ezer tonna volt, 600 tonnával alacsonyabb a bázisévinél, ugyanakkor a kálium-klorid eladása 2 ezer tonnával nőtt (23 ezer tonna) 2023-ban.

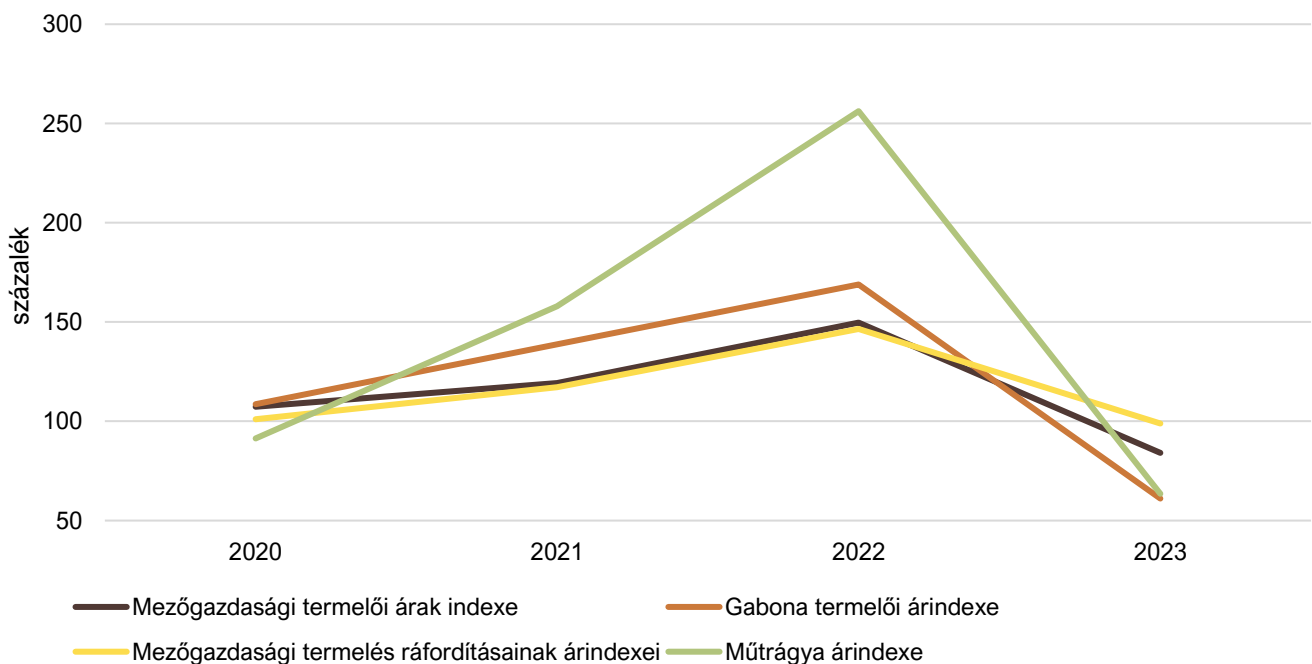
Az összetett műtrágyák közül legnagyobb mennyiségben a NPK 15-15-15-ös összetételű fogyott (37 ezer tonna), a megelőző évben 7 ezer tonnával értékesítettek többet belőle (12. táblázat). Ezt követte 2023-ban a 8-24-24-es 21 ezer tonnával, itt a csökkenés 16 ezer tonna volt. A harmadik legnagyobb mennyiségben a 10-26-26-os összetételű fogyott (20 ezer tonna). Az első három legnagyobb mennyiségben értékesített összetett műtrágya a komplex műtrágyák 34 százalékát fedte le. További jelentős mennyiségben értékesített összetétel volt még 2023-ban az NPK 7-21-21 (16 ezer tonna) és az NP 18-46 (15 ezer tonna). Az MAP műtrágya eladott mennyisége (8 ezer tonna) az elmúlt három évben közel negyedére csökkent, 2020-ban még 36 ezer tonna körüli volument értékesítettek belőle.

Az árak alakulása 2023-ban

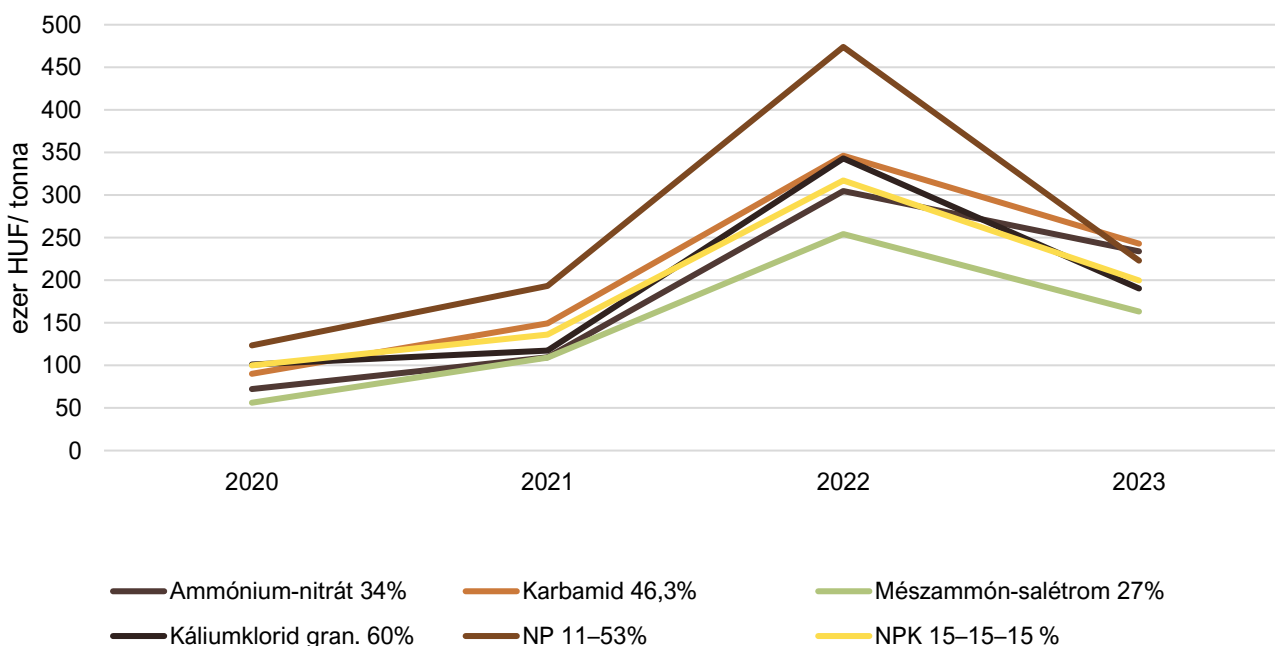
A KSH tájékoztatása alapján a mezőgazdasági termelői árak szintje 15,9 százalékkal csökkent 2023-ban az előző évhez viszonyítva. A mezőgazdasági termelés ráfordításainak árszintje 1,1 százalékkal volt alacsonyabb, ami a folyó termelőfelhasználás árszínvonalának 2,5 százalékos csökkenéséből, illetve a mezőgazdasági beruházások árszínvonalának 10 százalékos növekedéséből adódott (5. ábra).

A növényi termékek termelői ára 27,8 százalékkal lett alacsonyabb, míg az élő állatok és állati termékek ára 11,7 százalékkal haladta meg a 2022. évit. A növényeken belül a gabonafélék és az ipari növények termelői ára több mint harmadával csökkent, ezzel szemben a burgonyáé 34, a zöldségeké 14,7 százalékkal emelkedett. A gyümölcsöké nőtt a legkisebb mértékben, 12,9 százalékkal. A termeléshez közvetlenül használt anyagok körében a műtrágyák átlagos ára a magas bázisidőszakhoz képest jelentősen, több mint 36 százalékkal esett vissza. Ezt követte a takarmányok árának 8 százalékos mérséklődése 2022-höz képest. A növényvédő szerek és az energia ára ugyanakkor további 20 százalék körüli növekedést könyvelhetett el az egy évvel korábbihoz viszonyítva. A vetőmagok ára kisebb mértékben, 9,6 százalékkal emelkedett. A negyedévente kumulált műtrágyaárak 2023 első negyedévében még 11,1 százalékkal nőttek, az első fél évet tekintve azonban már megindult a csökkenés először 88,6 százalékra, a háromnegyedévben 71, év végére pedig 63,5 százalékra esett az átlagos műtrágyaár a bázisidőszakhoz képest.

5. ábra: **A mezőgazdasági termelői árak, a mezőgazdasági ráfordítások és a műtrágya árindexe (előző év = 100) (2020–2023)**



Forrás: KSH-adatok alapján az AKI Agrárstatisztikai Osztályán készült összeállítás

6. ábra: **Néhány fontosabb műtrágya áfa nélküli átlagárának alakulása évenként (2020–2023)**

Forrás: KSH, AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján

A 6. ábrán kiemelt műtrágyák árcsökkenésének mértéke 53 és 23 százalék között mozgott 2023-ban a 2022. évihez képest. A fenti műtrágyák közül a MAP (11-53) ára kevesebb mint felére esett vissza, ezt követte a káliumklorid (–45 százalék). A MAS és az NPK 15-15-15-ös összetett műtrágyák ára azonos mértékben, 37 százalékkal mérséklődött. Legkisebb árváltozás a karbamid (–30 százalék) és az ammónium-nitrát (–23 százalék) esetében történt. A tárgyidőszak utolsó negyedévére elmondható, hogy az árak további csökkenése – a fent kiemelt karbamid és az ammónium-nitrát műtrágyákat tekintve – 4–7 százalékkal folytatódott. Az NPK 15-15-15 és a MAP (11–53) esetében 2023 harmadik negyedévéhez képest 8–6 százalékos árnövekedés történt az utolsó, negyedik negyedévben. A MAS árban negyedik negyedévben változás nem történt.

Táblázatok

1. táblázat: **Az értékesített műtrágya nitrogén-, foszfor-, káliumhatóanyag-súlya (2018–2023)^{a)}**
(*Weight of nitrogen, phosphorus and potassium nutrient content sold fertilizers from 2018 to 2023^{a)}*)

tonna (tons)

Megnevezés (Denomination)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Egyszerű műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous fertilizers)	401 821	397 948	425 867	435 097	309 399	255 667
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	371 913	366 614	396 628	404 368	294 704	240 166
Foszfor (Phosphorus)	486	626	3 194	2 306	1 031	820
Kálium (Potassium)	29 422	30 708	26 045	28 423	13 664	14 681
Összetett műtrágyák összesen (Total amount of compound fertilizers)	250 493	232 050	228 823	249 990	146 856	115 339
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	52 364	49 282	48 524	51 938	30 819	25 325
Foszfor (Phosphorus)	116 668	113 638	108 932	113 426	64 568	53 589
Kálium (Potassium)	81 461	69 130	71 367	84 626	51 469	36 425
Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)	652 314	629 998	654 690	685 087	456 255	371 006
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	424 277	415 896	445 152	456 306	325 523	265 491
Foszfor (Phosphorus)	117 154	114 264	112 126	115 732	65 599	54 409
Kálium (Potassium)	110 883	99 838	97 412	113 049	65 133	51 106

^{a)} A táblázat a mezőgazdasági termelőknek, erdőgazdaságoknak, egyéb közvetlen felhasználóknak, valamint az áfészeknek, gazda- és vegyesboltoknak értékesített műtrágyát tartalmazza. (Direct sales of fertilisers to farmers, foresters and other direct users, as well as to ÁFÉSZ cooperatives, farmers' stores and general stores.)

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján (Source: Department of Agricultural Statistics, Research Institute of Agricultural Economics)

2. táblázat: **Az értékesített műtrágya nitrogén-, foszfor-, kálium-hatóanyagainak megoszlása (2018–2023)^{a)}**
(*Distribution of nitrogen, phosphorus and potassium nutrient content sold fertilizers from 2018 to 2023^{a)}*)

százalék (per cent)

Megnevezés (Denomination)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Egyszerű műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous fertilizers)	62	63	65	64	68	69
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	93	92	93	93	95	94
Foszfor (Phosphorus)	0,1	0,1	0,7	1	0,3	0,3
Kálium (Potassium)	7	8	6	7	4	6
Összetett műtrágyák összesen (Total amount of compound fertilizers)	38	37	35	36	32	31
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	21	21	21	21	21	22
Foszfor (Phosphorus)	47	49	48	45	44	46
Kálium (Potassium)	33	30	31	34	35	32
Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)	100	100	100	100	100	100
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	65	66	68	67	71	72
Foszfor (Phosphorus)	18	18	17	17	15	14
Kálium (Potassium)	17	16	15	17	14	14

^{a)} A táblázat a mezőgazdasági termelőknek, erdőgazdaságoknak, egyéb közvetlen felhasználóknak, valamint az áfészeknek, gazda- és vegyesboltoknak értékesített műtrágyát tartalmazza. (Direct sales of fertilisers to farmers, foresters and other direct users, as well as to ÁFÉSZ cooperatives, farmers' stores and general stores.)

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján (Source: Department of Agricultural Statistics, Research Institute of Agricultural Economics)

3. táblázat: **A műtrágya-értékesítés természetes súlyban (2018–2023)^{a)} (Fertilizer sales in natural weight from 2018 to 2023^{a)})**

tonna (tons)

Megnevezés (Denomination)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Egyszerű műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous fertilizers)	1 338 745	1 331 253	1 422 596	1 472 509	1 021 491	848 278
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	1 286 167	1 276 198	1 366 036	1 413 066	994 059	819 828
Foszfór (Phosphorus)	2 854	3 443	12 720	11 749	4 243	3 615
Kálium (Potassium)	49 724	51 612	43 840	47 694	23 189	24 835
Összetett műtrágyák összesen (Total amount of compound fertilizers)	489 747	452 457	447 620	488 225	305 044	228 323
Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)	1 828 492	1 783 710	1 870 216	1 960 734	1 326 534	1 076 601

^{a)} A táblázat a mezőgazdasági termelőknek, erdőgazdaságoknak, egyéb közvetlen felhasználóknak, valamint az áfészeknek, gazda- és vegyesboltoknak értékesített műtrágyát tartalmazza. (Direct sales of fertilisers to farmers, foresters and other direct users, as well as to ÁFÉSZ cooperatives, farmers' stores and general stores.)
Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján (Source: Department of Agricultural Statistics, Research Institute of Agricultural Economics)

4. táblázat: **A műtrágya-értékesítés értékben (2018–2023)^{a)} (Fertilizer sales in value from 2018 to 2023^{a)})**

millió HUF (million HUF)

Megnevezés (Denomination)	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Egyszerű műtrágyák összesen (Total value of homogeneous fertilizers)	85 766	93 866	89 498	151 036	272 595	162 025
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	80 569	87 981	83 532	143 801	263 537	156 283
Foszfór (Phosphorus)	226	327	1 411	1 413	972	728
Kálium (Potassium)	4 971	5 558	4 555	5 822	8 087	5 014
Összetett műtrágyák összesen (Total value of compound fertilizers)	57 217	55 672	51 688	73 758	99 899	51 340
Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total value of homogeneous and compound fertilizers)	142 983	149 538	141 186	224 793	372 494	213 365
Egyéb műtrágya ^{b)} (Total value of other fertilizer)	3 687	4 350	4 391	5 774	9 004	13 335
Műtrágya-értékesítés összesen (Total value of sold fertilizers)	146 670	153 888	145 577	230 567	381 498	226 700

^{a)} A táblázat a mezőgazdasági termelőknek, erdőgazdaságoknak, egyéb közvetlen felhasználóknak, valamint az áfészeknek, gazda- és vegyesboltoknak értékesített műtrágyát tartalmazza. (Direct sales of fertilisers to farmers, foresters and other direct users, as well as to ÁFÉSZ cooperatives, farmers' stores and general stores.)

^{b)} Pl.: lombtrágyák, talajkondicionálók. (For example: foliar fertilizers, soil improvers.)

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján (Source: Department of Agricultural Statistics, Research Institute of Agricultural Economics)

5. táblázat: **Az értékesített műtrágya nitrogén-, foszfor-, káliumhatóanyag-súlya 2023-ban^{a)}**
(*Weight of nitrogen, phosphorus and potassium nutrient content sold fertilizers in 2023^{a)}*)

tonna (tons)

Megnevezés (Denomination)	2023. I. negyedév (1st quarter 2023)	2023. II. negyedév (2nd quarter 2023)	2023. III. negyedév (3rd quarter 2023)	2023. IV. negyedév (4th quarter 2023)	2023	2023/2022 (%)
Egyszerű műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous fertilizers)	96 352	57 004	45 051	57 259	255 667	82,6
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	94 942	56 418	37 160	51 646	240 166	81,5
Foszfor (Phosphorus)	32	40	577	172	820	79,5
Kálium (Potassium)	1 378	546	7 315	5 442	14 681	107,4
Összetett műtrágyák összesen (Total amount of compound fertilizers)	12 525	10 871	61 718	30 226	115 339	78,5
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	2 807	2 449	13 332	6 736	25 325	82,2
Foszfor (Phosphorus)	5 389	4 728	28 918	14 553	53 589	83,0
Kálium (Potassium)	4 328	3 693	19 467	8 937	36 425	70,8
Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)	108 877	67 875	106 769	87 485	371 006	81,3
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	97 750	58 868	50 492	58 382	265 491	81,6
Foszfor (Phosphorus)	5 421	4 768	29 495	14 725	54 409	82,9
Kálium (Potassium)	5 706	4 240	26 782	14 378	51 106	78,5

^{a)} A táblázat a mezőgazdasági termelőknek, erdőgazdaságoknak, egyéb közvetlen felhasználóknak, valamint az áfészeknek, gazda- és vegyesboltoknak értékesített műtrágyát tartalmazza. (Direct sales of fertilisers to farmers, foresters and other direct users, as well as to ÁFÉSZ cooperatives, farmers' stores and general stores.)
Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján (Source: Department of Agricultural Statistics, Research Institute of Agricultural Economics)

6. táblázat: **Az értékesített műtrágya nitrogén-, foszfor-, kálium-hatóanyagainak megoszlása 2023-ban^{a)}**
(*Distribution of nitrogen, phosphorus and potassium nutrient content sold fertilizers in 2023^{a)}*)

százalék (per cent)

Megnevezés (Denomination)	2023. I. negyedév (1st quarter 2023)	2023. II. negyedév (2nd quarter 2023)	2023. III. negyedév (3rd quarter 2023)	2023. IV. negyedév (4th quarter 2023)	2023
Egyszerű műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous fertilizers)	88	84	42	65	69
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	99	99	82	90	94
Foszfor (Phosphorus)		0,1	1,3	0,3	0,3
Kálium (Potassium)	1	1	16	10	6
Összetett műtrágyák összesen (Total amount of compound fertilizers)	12	16	58	35	31
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	22	23	22	22	22
Foszfor (Phosphorus)	43	43	47	48	46
Kálium (Potassium)	35	34	32	30	32
Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)	100	100	100	100	100
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	90	87	47	67	72
Foszfor (Phosphorus)	5	7	28	17	14
Kálium (Potassium)	5	6	25	16	14

^{a)} A táblázat a mezőgazdasági termelőknek, erdőgazdaságoknak, egyéb közvetlen felhasználóknak, valamint az áfészeknek, gazda- és vegyesboltoknak értékesített műtrágyát tartalmazza. (Direct sales of fertilisers to farmers, foresters and other direct users, as well as to ÁFÉSZ cooperatives, farmers' stores and general stores.)
Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján (Source: Department of Agricultural Statistics, Research Institute of Agricultural Economics)

7. táblázat: **A műtrágya-értékesítés természetes súlyban 2023-ban^{a)} (Fertilizer sales in natural weight in 2023^{a)}**

tonna (tons)

Megnevezés (Denomination)	2023. I. negyedév (1st quarter 2023)	2023. II. negyedév (2nd quarter 2023)	2023. III. ne- gyedév (3rd quarter 2023)	2023. IV. negyedév (4th quarter 2023)	2023	2023/ 2022 (%)
Egyszerű műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous fertilizers)	327 289	193 000	143 016	184 973	848 278	83,0
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	324 742	191 789	128 351	174 947	819 828	82,5
Foszfór (Phosphorus)	176	199	2 334	906	3 615	85,2
Kálium (Potassium)	2 372	1 012	12 330	9 120	24 835	107,1
Összetett műtrágyák összesen (Total amount of compound fertilizers)	26 070	21 907	121 059	59 287	228 323	74,8
Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)	353 360	214 907	264 074	244 260	1 076 601	81,2

^{a)} A táblázat a mezőgazdasági termelőknek, erdőgazdaságoknak, egyéb közvetlen felhasználóknak, valamint az áfészeknek, gazda- és vegyesboltoknak értékesített műtrágyát tartalmazza. (Direct sales of fertilisers to farmers, foresters and other direct users, as well as to ÁFÉSZ cooperatives, farmers' stores and general stores.)
Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján (Source: Department of Agricultural Statistics, Research Institute of Agricultural Economics)

8. táblázat: **A műtrágya-értékesítés értékben 2023-ban^{a)} (Fertilizer sales in value in 2023^{a)}**

millió HUF (million HUF)

Megnevezés (Denomination)	2023. I. negyedév (1st quarter 2023)	2023. II. negyedév (2nd quarter 2023)	2023. III. negyedév (3rd quarter 2023)	2023. IV. negyedév (4th quarter 2023)	2023	2023/ 2022 (%)
Egyszerű műtrágyák összesen (Total value of homogeneous fertilizers)	84 360	32 325	19 926	25 414	162 025	59,4
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	83 636	31 904	17 231	23 512	156 283	59,3
Foszfór (Phosphorus)	24	100	439	165	728	75,0
Kálium (Potassium)	700	321	2 256	1 737	5 014	62,0
Összetett műtrágyák összesen (Total value of compound fertilizers)	8 479	6 719	23 850	12 292	51 340	51,4
Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total value of homogeneous and compound fertilizers)	92 838	39 044	43 776	37 706	213 365	57,3
Egyéb műtrágya ^{b)} (Total value of other fertilizer)	3 918	4 733	3 045	1 639	13 335	148,1
Műtrágya-értékesítés összesen (Total value of sold fertilizers)	96 756	43 777	46 821	39 345	226 700	59,4

^{a)} A táblázat a mezőgazdasági termelőknek, erdőgazdaságoknak, egyéb közvetlen felhasználóknak, valamint az áfészeknek, gazda- és vegyesboltoknak értékesített műtrágyát tartalmazza. (Direct sales of fertilisers to farmers, foresters and other direct users, as well as to ÁFÉSZ cooperatives, farmers' stores and general stores.)
^{b)} Pl.: lombtrágyák, talajkondicionálók. (For example: foliar fertilizers, soil improvers.)

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján (Source: Department of Agricultural Statistics, Research Institute of Agricultural Economics)

9. táblázat: **A műtrágya-külkereskedelem természetes súlyban (2020–2023) (Foreign trade of fertilizers in natural weight from 2020 to 2023)**

tonna (tons)

Megnevezés (Denomination)	2020	2021	2022	2023
IMPORT				
Egyszerű nitrogénműtrágyák (Homogeneous nitrogen fertilizers)	976 096	1 070 519	1 136 355	871 028
Egyszerű foszforműtrágyák (Homogeneous phosphorus fertilizers)	10 351	21 882	21 922	12 043
Egyszerű káliumműtrágyák (Homogeneous potassium fertilizers)	133 299	148 963	54 285	61 275
Összetett műtrágyák (Compound fertilizers)	470 578	508 613	354 029	222 608
Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)	1 590 324	1 749 976	1 566 591	1 166 955
EXPORT				
Egyszerű nitrogénműtrágyák (Homogeneous nitrogen fertilizers)	616 826	518 835	327 186	515 164
Egyszerű foszforműtrágyák (Homogeneous phosphorus fertilizers)	7	1 818	5 264	3
Egyszerű káliumműtrágyák (Homogeneous potassium fertilizers)	7 107	6 700	11 738	14 682
Összetett műtrágyák (Compound fertilizers)	52 020	74 251	50 058	26 949
Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)	675 959	601 605	394 246	556 799

Forrás: KSH Tájékoztatási Adatbázis (Source: Hungarian Central Statistical Office)

10. táblázat: **A műtrágya-külkereskedelem értékben (2020–2023) (Foreign trade of fertilizers in value from 2020 to 2023)**millió HUF (*million HUF*)

Megnevezés (Denomination)	2020	2021	2022	2023
IMPORT				
Egyszerű nitrogénműtrágyák (Homogeneous nitrogen fertilizers)	42 800	90 483	210 788	90 570
Egyszerű foszforműtrágyák (Homogeneous phosphorus fertilizers)	565	1 393	2 494	1 337
Egyszerű káliumműtrágyák (Homogeneous potassium fertilizers)	12 505	14 959	13 926	10 437
Összetett műtrágyák (Compound fertilizers)	52 797	76 866	109 384	51 791
Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)	108 668	183 701	336 592	154 135
EXPORT				
Egyszerű nitrogénműtrágyák (Homogeneous nitrogen fertilizers)	33 772	43 151	70 051	73 324
Egyszerű foszforműtrágyák (Homogeneous phosphorus fertilizers)	1	95	147	0
Egyszerű káliumműtrágyák (Homogeneous potassium fertilizers)	856	811	2 755	2 108
Összetett műtrágyák (Compound fertilizers)	6 378	11 203	14 528	7 481
Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)	41 007	55 260	87 481	82 913

Forrás: KSH Tájékoztatási Adatbázis (Source: Hungarian Central Statistical Office)

11. táblázat: A fontosabb egyszerű műtrágyák értékesítése 2023-ban^{a)} (Major homogeneous fertilizers sales in 2023^{a)})

Megnevezés (Denomination)	Hatóanyag-tartalom, százalék (Nutrient content, %)	Természetes súly, tonna (Natural volume, tons)	Hatóanyagsúly, tonna (Nutrient content, tons)	Érték eladási áron (áfa nélkül), millió HUF (Value at selling price without VAT, million HUF)	Áfa nélküli átlagár, ezer HUF/tonna (Average price excluding VAT, thousand HUF/tons)
Nitrogénműtrágyák összesen (Total of straight nitrogenous fertilizers)		819 828	240 166	156 283	190,6
Ammónium-nitrát, szemcsés (Ammonium nitrate, granular)	26–34	11 102	3 743	2 575	231,9
Kalcium-nitrát (Calcium nitrate)	15,5	1 065	165	235	221,0
Karbamid (Urea)	46	88 416	40 671	21 304	241,0
Inhibitoros karbamid	46	1 847	850	618	334,8
Mészammon-salétrom ^{b)} (Calcium ammonium nitrate ^{b)} CAN)	27	466 941	126 027	76 546	163,9
NS-típusú műtrágyák összesen (Total of NS-type fertilizers)		53 763	12 723	12 050	224,1
Ammónium-szulfát (Ammonium sulphate)	20–26	16 938	3 387	3 736	220,6
NS	21–24	10 117	2 420	1 985	196,2
NS	26	25 040	6 511	5 838	233,1
Egyéb NS-típusú műtrágyák (Other NS-type fertilizers)		1 668	405	491	294,4
Oldatműtrágyák összesen (Total of solution fertilizers)		159 191	45 566	33 604	211,1
Nitrosol, DAM	30	105 415	31 625	20 097	190,6
Nitrosol, Nikrol, Fertisol	27–28	32 948	8 954	8 222	249,5
Fertisol	23–24	2 098	504	398	189,7
Egyéb oldatműtrágyák (Other solution fertilizers)		18 730	4 483	4 887	260,9
Egyéb nitrogéntartalmú műtrágya (Other nitrogenous fertilizers)		37 502	10 421	9 350	249,3
Foszforműtrágyák összesen (Total of straight phosphatic fertilizers)		3 615	820	728	201,4
Szuperfoszfát [Superphosphat (SSP)]	18–20	2 129	388	350	164,4
Egyéb foszfáttartalmú műtrágya (Other phosphatic fertilizer)		1 486	432	378	254,5
Káliumműtrágyák összesen (Total of straight potassic fertilizers)		24 835	14 681	5 014	201,9
Kálium-klorid, granulált [Potassium chloride (MOP) granulated]	60	22 527	13 520	4 286	190,3
Kálium-szulfát [Potassium sulphate (SOP)]	50	477	239	169	354,7
Patent-káli (Patentkali)	30	430	129	108	251,0
Egyéb káliumtartalmú műtrágya (Other potassic fertilizer)		1 400	794	451	322,1
Összetett műtrágyák összesen (Total of compound fertilizers)		228 323	115 339	51 340	224,9
Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total homogeneous and compound fertilizers)		1 076 601	371 006	213 365	–
Egyéb műtrágyák összesen ^{c)} (Total of other fertilizers)		–	–	13 335	–
Műtrágya-értékesítés összesen (Total of selling fertilizers)		–	–	226 700	–

^{a)} A táblázat a mezőgazdasági termelőknek, erdőgazdaságoknak, egyéb közvetlen felhasználóknak, valamint az áfészeknek, gazda- és vegyesboltoknak, értékesített műtrágyát tartalmazza. (Direct sales of fertilizers to farmers, foresters and other direct users, as well as to ÁFÉSZ cooperatives, farmers stores and general stores.)

^{b)} Ebben a sorban jelenik meg a pétisó, a linzi só, a duslói só, a CAN stb. (This line shows Peteis, Linz's salt, Duslo's salt, CAN etc.)

^{c)} Pl.: lombtrágyák, talajkondicionálók. (For example: foliar fertilizers, soil improvers.)

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján (Source: Department of Agricultural Statistics, Research Institute of Agricultural Economics)

12. táblázat: **A fontosabb összetett műtrágyák értékesítése^{a)} 2023-ban (Major compound fertilizers sales in 2023^{a)})**

Megnevezés (Denomination)	Természetes súly, tonna (Natural volume, tons)	Hatóanyag-súly, tonna (Nutrient content, tons)			Érték eladási áron (áfa nélkül), millió HUF (Value at selling price without VAT, million HUF)	Áfa nélküli átlagár, ezer HUF/tonna (Average price excluding VAT, thousand HUF/tons)
		N	P	K		
Összetett műtrágyák összesen (Total of compound fertilizers)	228 323	25 325	53 589	36 425	51 340	224,9
NK 13-46%	790	103	0	363	380	481,3
NP 3-22%	1 203	36	265	0	421	350,3
NP 10-20%	594	59	119	0	167	281,4
NP 10-40%	944	95	377	0	215	227,4
NP 12-52%, 11-53% (MAP)	8 064	910	4 193	0	1 862	231,0
NP 18-46%	15 187	2 733	6 987	0	3 608	237,6
NP 20-10%	2 233	447	223	0	605	270,8
NP 20-20%	7 127	1 425	1 425	0	1 231	172,7
Egyéb NP (Other NP)	1 231	162	350	0	506	410,7
PK 10-20%	1 050	0	105	210	187	177,6
PK 10-25%	803	0	80	197	138	171,4
PK 10-28%	631	0	63	177	108	171,3
PK 52-34%	436	0	227	149	357	819,2
Egyéb PK (Other PK)	140	0	24	36	38	274,8
NPK 3,5-10-20%	262	9	26	52	61	233,6
NPK 5-15-15%	235	12	35	35	47	200,6
NPK 5-15-30%	352	18	53	106	48	136,4
NPK 5-19-10%	274	14	52	27	84	305,1
NPK 6-12-24%	2 607	157	313	626	488	187,2
NPK 6-20-30%	572	34	114	172	161	281,3
NPK 6-24-12%	11 795	708	2 831	1 415	2 246	190,5
NPK 6-26-30%	751	46	195	226	165	219,9
NPK 7-20-14%	539	38	108	75	108	200,3
NPK 7-21-21%	15 604	1 092	3 277	3 277	3 427	219,7
NPK 8-15-15%	4 758	381	714	714	890	187,1
NPK 8-20-28%	1 473	118	295	412	406	275,9
NPK 8-20-30%	4 859	389	972	1 458	1 041	214,2
NPK 8-21-21%	6 109	488	1 283	1 283	1 511	247,4
NPK 8-24-24%	20 664	1 654	4 960	4 960	5 042	244,1
NPK 9-12-24%	816	73	98	196	273	334,1
NPK 10-20-5%	3 840	384	768	192	707	184,2
NPK 10-20-10%	4 616	462	923	462	855	185,3
NPK 10-26-26%	19 500	1 950	5 070	5 070	4 570	234,4
NPK 12-10-15%	320	38	32	48	50	157,7

Megnevezés (Denomination)	Természetes súly, tonna (Natural volume, tons)	Hatóanyagcsúsúly, tonna (Nutrient content, tons)			Érték eladási áron (áfa nélkül), millió HUF (Value at selling price without VAT, million HUF)	Áfa nélküli átlagár, ezer HUF/tonna (Average price excluding VAT, thousand HUF/tons)
		N	P	K		
NPK 14-10-20%	333	47	33	67	73	218,1
NPK 15-15-15%	37 180	5 577	5 577	5 577	7 458	200,6
NPK 15-20-10%	3 381	507	676	338	1 364	403,4
NPK 16-16-16%	1 074	172	172	172	224	208,7
NPK 16-27-7%	990	159	268	69	340	343,7
Egyéb összetett műtrágyák (Other compound fertilizers)	44 977	4 832	10 304	8 267	9 878	219,6

^{a)} A táblázat a mezőgazdasági termelőknek, erdőgazdaságoknak, egyéb közvetlen felhasználóknak, valamint az áfészeknek, gazda- és vegyesboltoknak értékesített műtrágyát tartalmazza. (Direct sales of fertilisers to farmers, foresters and other direct users, as well as to ÁFÉSZ cooperatives, farmers stores and general stores.)
Megjegyzés: A legalább 250 tonnás forgalmat elért összetett műtrágyákat tartalmazza a táblázat. (Note: Compound fertilizers with at least 250 tons of turnover are included in the table.)

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján (Source: Department of Agricultural Statistics, Research Institute of Agricultural Economics)

