

STATISZTIKAI JELENTÉSEK

**MŰTRÁGYA-  
ÉRTÉKESÍTÉS  
MEZŐGAZDASÁGI  
TERMELŐKNEK**

2021. év

**MŰTRÁGYA-ÉRTÉKESÍTÉS  
MEZŐGAZDASÁGI TERMELŐKNEK**

**XXIII. évfolyam • 1. szám • 2022**

2022. március 21.

Megjelenik negyedévente

**Felelős szerkesztő**  
Demeter Edit

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

**Kiadó**



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.



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
Információ az adatgyűjtésről	4
A műtrágya-értékesítés alakulása	
2021-ben	4
Az árak alakulása 2021-ben	7
Táblázatok	10



# Összefoglaló

A műtrágya-forgalmazók 1,9 millió tonna műtrágyát értékesítettek közvetlenül mezőgazdasági termelők részére 2021-ben. Az értékesített mennyiség 2,9 százalékkal magasabb az egy évvel korábbinál. A műtrágyaárak – a KSH számításai szerint – átlagosan 57,7 százalékkal nőttek, ezért a műtrágya-értékesítés nettó árbevétele – a volumennövekedés mellett – 54,7 százalékkal 225 milliárd forintra emelkedett 2021-ben. A mezőgazdasági termelők által 2021-ben vásárolt műtrágya nitrogén-foszfor-kálium (NPK) hatóanyag-tartalma 670 ezer tonna volt, 15 ezer tonnával (+2,3 százalék) magasabb az egy évvel korábbinál. A nitrogénhatóanyag-tartalom 1, a kálium 10 százalékkal nőtt, míg a foszforé változatlan maradt a bázis-időszakhoz képest.

Az egyes műtrágyák közül 2021-ben a 27 százalékos nitrogéntartalmú mészammon-salétrom (MAS, CAN, pétisó stb.) ára növekedett a legnagyobb mértékben, közel duplájára (+96 százalék) 2020-hoz képest. Ezt követte az NP 11–53 összetétel 72 százalékkal, majd a karbamid 69 százalékkal. Az ammónium-nitrát ára másfélszeresével lett magasabb az év végére az előző évhez képest. A legkisebb mértékben az NPK 15–15–15 összetételű műtrágya (+37 százalék) és a kálium-klorid (+17 százalék) ára emelkedett.

## Summary

Fertilizer distributors sold 1.9 million tonnes of fertilizer directly to agricultural markets in 2021. The volume sold is 2.9 per cent higher than a year earlier. Fertilizer prices increased by an average of 57.7 per cent, according to KSH calculations, so the net revenue from fertilizer sales increased by 54.7 per cent to HUF 225 billion in 2021, in line with the volume growth. The nitrogen-phosphorus-potassium (NPK) content of fertilizer purchased by farmers in 2021 was 670,000 tonnes, 15,000 tonnes (+2.3 per cent) higher than a year earlier. The nitrogen content increased by 1 per cent, potassium by 10 per cent and phosphorus by 2 per cent compared to the base period.

Among the individual fertilizers, the price of calcium ammonium nitrate (MAS, CAN, etc.) with a nitrogen content of 27 per cent increased the most in 2021, almost doubling (+96 per cent) compared to 2020. This was followed by NP 11-53 composition at 72 per cent, and then urea at 69 per cent. The price of ammonium nitrate was one and a half times higher by the end of the year compared to the previous year. The smallest price increases were for NPK 15-15-15 (+37 per cent) and potassium chloride (+17 per cent).

# 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-értékesítés adatok lekérdezhetők a [https://asir.aki.gov.hu/web\\_public/general/home.do](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 megállapításra kerülő 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 koncentrátsága 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 2021-ben

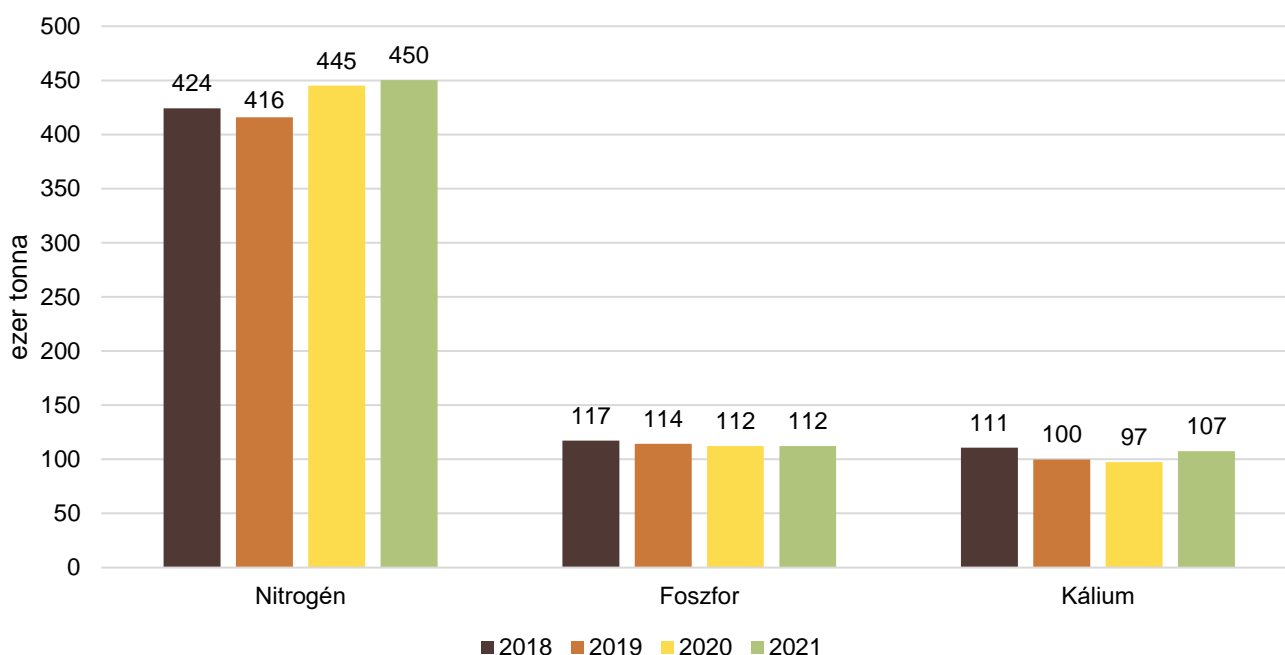
A műtrágya-forgalmazók 1,9 millió tonna műtrágyát értékesítettek közvetlenül mezőgazdasági termelők részére 2021-ben. Az értékesített mennyiség 2,9 százalékkal lett több az egy évvel korábbinál. A műtrágyaárak – a KSH számításai szerint – átlagosan 57,7 százalékkal nőttek, ezért a műtrágya-értékesítés nettó árbevétele – a volumennövekedés mellett – 54,7 százalékkal 225 milliárd forintra emelkedett 2021-ben. A 10 legnagyobb műtrágya-forgalmazó vállalat értékesítette 2021-ben közvetlenül a mezőgazdasági termelők felé a teljes műtrágyamennyiség 83 százalékát.

1. ábra: A műtrágya-értékesítés alakulása természetes súlyban 2021-ben (ezer tonna)



Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján

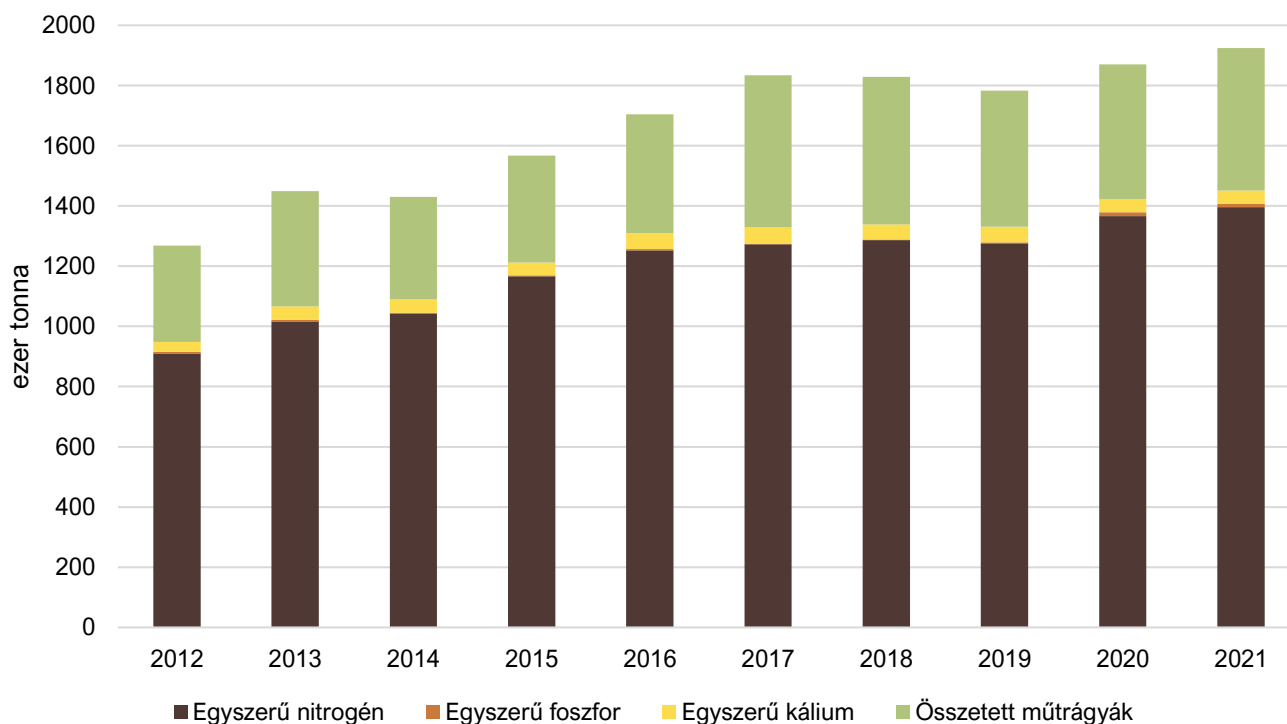
2. ábra: A mezőgazdasági termelők részére értékesített műtrágya nitrogén-, foszfor-, káliumhatóanyag- tartalma (2018–2021)



Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján

A mezőgazdasági termelők által 2021-ben vásárolt műtrágya nitrogén-foszfor-kálium (NPK) hatóanyag-tartalma 670 ezer tonna volt, 15 ezer tonnával (+2,3 százalék) magasabb az egy évvel korábnál. A nitrogénhatóanyag-tartalom 1, a kálium 10 százalékkal nőtt, míg a foszforé változatlan maradt a bázisidőszakhoz képest (2. ábra, 5. táblázat). Az NPK-hatóanyagok aránya 2020-ban 68:17:15 volt, 2021-ben pedig 67:17:16, azaz a káliumfelhasználás aránya erősödött (2. táblázat). Természetes súlyban vizsgálva 2021-ben közvetlenül mezőgazdasági termelőknek 1 millió 924 ezer tonna műtrágyát értékesítettek, amiből 1 millió 451 ezer tonna egykomponensű, 473 ezer tonna pedig összetett műtrágya volt. Az egykomponensű, illetve az összetett műtrágyák aránya – hatóanyagsúlyban – 2020-ban 65:35, 2021-ben 64:36 volt (2. táblázat). 2015-től (68:32) minden évben csökkent az egyszerű műtrágyák aránya az összetettekhez képest.

3. ábra: **A mezőgazdasági termelők részére értékesített műtrágya mennyisége évenként, természetes súlyban (2012–2021)**



Forrás: AKI Agrárstatistikai Osztály adatgyűjtése alapján

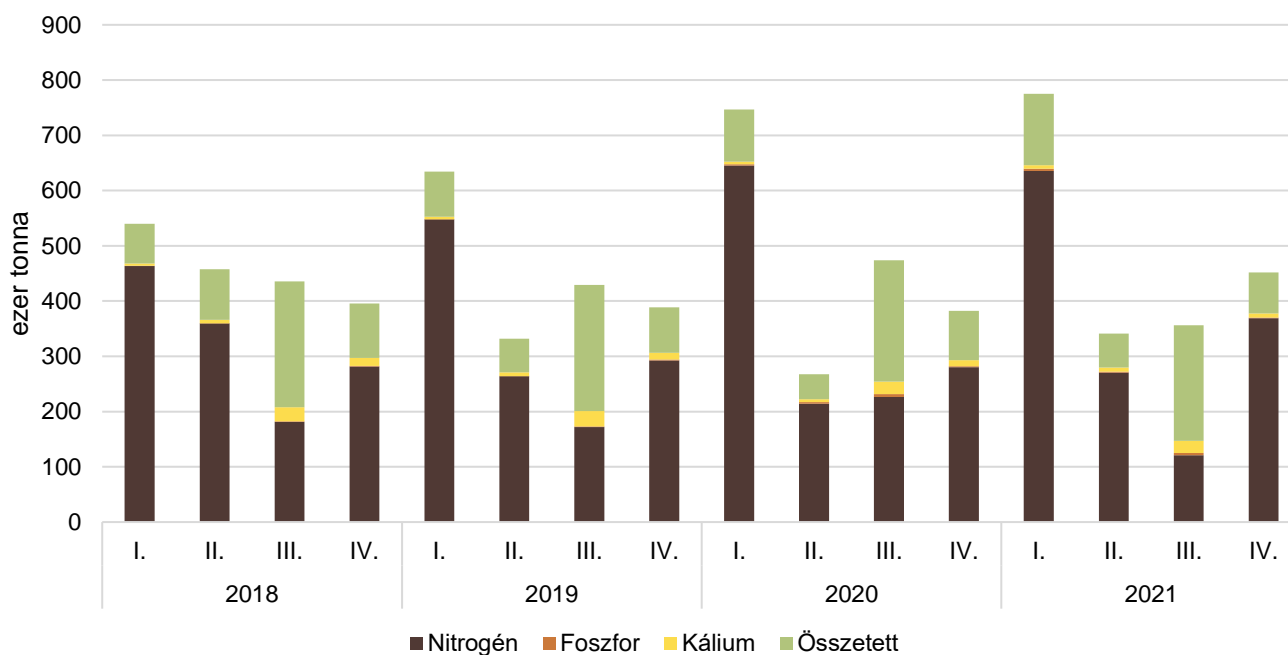
Annak ellenére, hogy az előző évhez képest a műtrágya átlagos ára – a KSH számításai alapján – 57,7 százalékkal emelkedett, az értékesítés volumenében mégsem történt visszaesés 2021-ben, sőt 2,9 százalékkal (+54 ezer tonna) növekedett a kereslet. Az elmúlt tíz év átlagához viszonyítva pedig a teljes műtrágya-értékesítés volumene 20 százalékkal nőtt 2021-ben. Az összetett műtrágyák forgalma 19, az egykomponensű nitrogéné 21 százalékkal emelkedett, míg a káliumé 1 százalékkal csökkent 2021-ben a 2011–2020-as évek átlagához mérten. Legjelentősebben, több mint duplájára, az egykomponensű foszforműtrágyák volumene nőtt a megelőző 10 év átlagához képest.

A műtrágya iránti kereslet negyedévek közötti megoszlása 2021-ben a korábbi évhez képest megváltozott (4. ábra). Ennek hátterében valószínűleg a műtrágyaárak rohamos emelkedése állt. A termelők 2021-ben a teljes műtrágyamennyiség 40 százalékát az első negyedévben vásárolták meg, 18 százalékát pedig a második negyedévben, ez a két érték 2020-ban 40 és 14 százalék volt, vagyis a tárgyév második negyedéves forgalma erősödött. A harmadik negyedévre esett a beszerzések 19 százaléka, a negyedik negyedévre a 23 százaléka, a megelőző évhez képest a harmadik negyedév 6 százalékponttal gyengébben, a negyedik viszont valamivel jobban teljesített. A nitrogénműtrágyák 65 százalékát 2021-ben az év első felében vásárolták meg a gazdálkodók. Az egyszerű kálium- és az összetett műtrágyák iránti kereslet a harmadik negyedévben volt a legerősebb a 2021-es év során. Az értékesített mono káliumműtrágya 51, az összetett műtrágyafélék 44 százalékát a harmadik negyedévben vették meg a termelők. Az egyszerű foszforműtrágyák 36 és 34 százalékát az első és a harmadik negyedévben vásárolták.

Az előző évekhez hasonlóan a legnagyobb kereslet a mészammon-salétrom (MAS) iránt volt 2021-ben: a teljes műtrágyaforgalom 44 százalékát a MAS tette ki, több mint 838 ezer tonnát adtak el belőle a mezőgazdasági termelőknek. A második legnépszerűbb termék a szemcsés műtrágyák közül a karbamid volt (73 ezer tonna), amely a teljes műtrágya-értékesítés 3,8 százalékát fedte le. Az ammónium-nitrátból 70 ezer tonnát értékesítettek, 3 ezer tonnával kevesebbet, mint a karbamidból. Az összetett műtrágyák közül legnagyobb mennyiségben a 10-26-26-os összetételű fogyott (76 ezer tonna), ezt követte a 15-15-15-ös (48 ezer tonna), míg az NPK 8-24-24-es összetételből 45 ezer tonnát vásároltak a termelők. Az

első három legnagyobb mennyiségben értékesített összetett műtrágya a komplex műtrágyák 36 százalékát fedte le. További jelentős mennyiségben értékesített összetétel volt még 2021-ben az NP 18-46 (21 ezer tonna) és az NPK 8-20-30 (19 ezer tonna). Az NP 12-52 (MAP) összetételű műtrágya értékesített mennyisége (18 ezer tonna) a felére esett 2021-ben az előző évhez képest. A 18–20,5 százalék hatóanyag-tartalmú szuperfoszfát iránti kereslet 4,7 ezer tonna volt, a kálium-klorid eladása pedig 42 ezer tonnát tett ki.

4. ábra: **A mezőgazdasági termelők részére értékesített műtrágya mennyisége negyedévenként, természetes súlyban (2018–2021)**

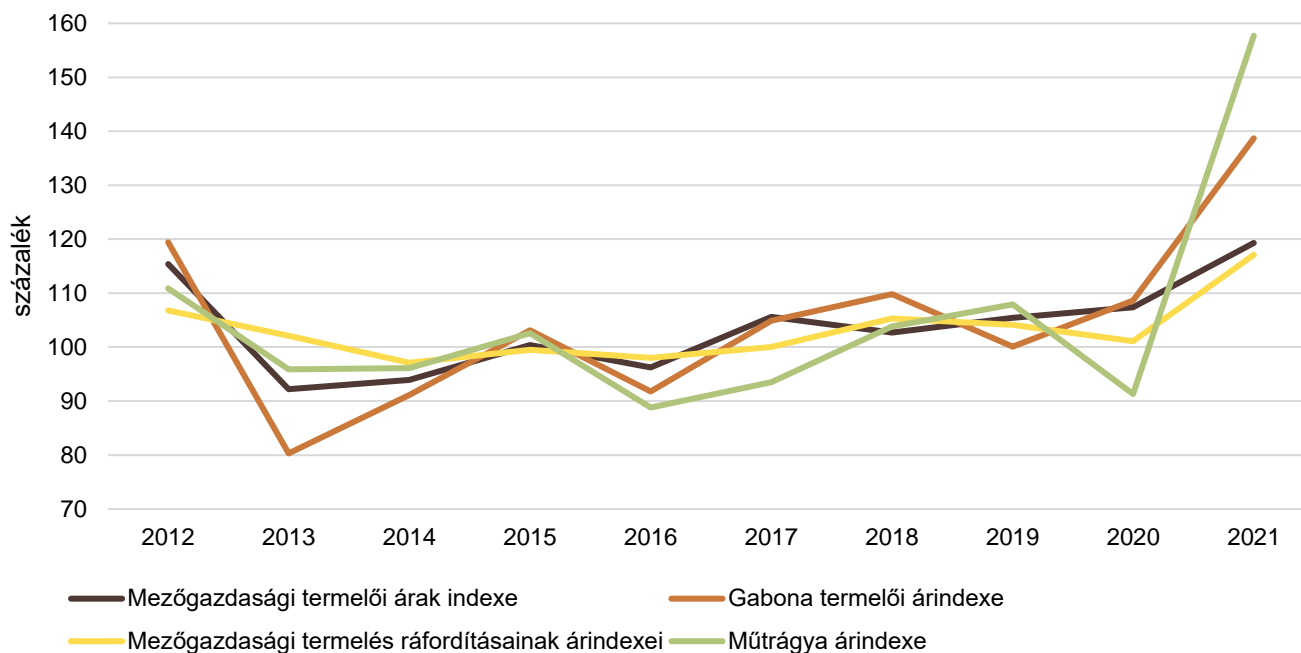


Forrás: AKI Agrárstatisztikai Osztály adatgyűjtése alapján

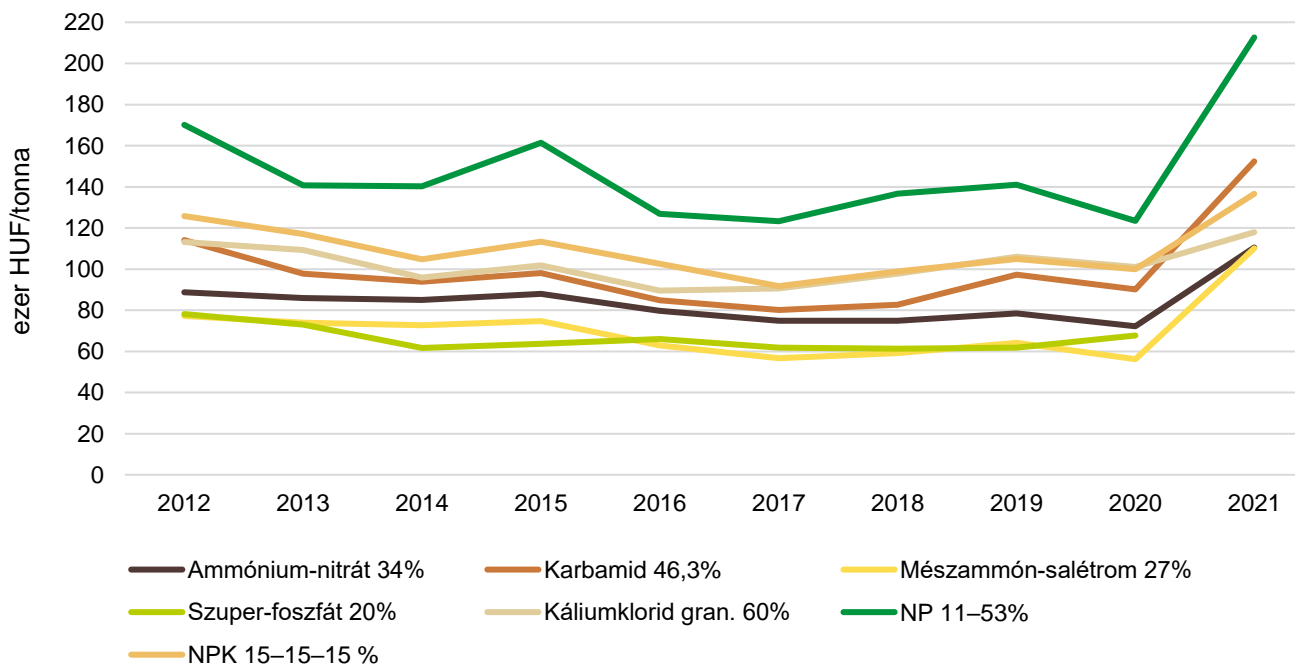
## Az árak alakulása 2021-ben

A KSH tájékoztatása alapján a mezőgazdasági termelői árak szintje 19,3 százalékkal nőtt 2021-ben az előző évhez viszonyítva. A mezőgazdasági termelés ráfordításainak árszintje 17,1 százalékkal volt magasabb, ami a folyó termelőfelhasználás árszínvonalának 18,7, illetve a mezőgazdasági beruházások árszínvonalának 8 százalékos növekedéséből adódott (5. ábra).

A növényi termékek termelői ára 27,7 százalékkal, az élő állatok és állati termékek ára 4,1 százalékkal lett magasabb, mint 2020-ban. A gabonafélék termelői ára 38,7, a zöldségféléké 4,7, a gyümölcsöké 3 százalékkal, míg a burgonyáé 9 százalékkal emelkedett. A termeléshez közvetlenül használt anyagok körében a növényvédő szerek ára 7,1 százalékkal, a takarmányárak 26,5 százalékkal emelkedtek a bázisidőszakhoz mérten. A műtrágya ára 2021-ben átlagosan 57,7 százalékkal nőtt. A műtrágyaárak 2021 első negyedévében 4,6 százalékkal, az első fél évében 9,6, háromnegyedévében már több mint 25 százalékkal emelkedtek az előző év azonos időszakához képest.

5. ábra: **A mezőgazdasági termelői árak, a mezőgazdasági ráfordítások és a műtrágya árindexe (előző év = 100) (2012–2021)**

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

6. ábra: **Néhány fontosabb műtrágya áfa nélküli átlagárának alakulása évenként (2012–2021)**

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

Az 6. ábrán néhány kiemelt műtrágya árának elmúlt 10 évben történt változása látható. Ezen műtrágyák ára 4–33 százalék között emelkedett 2021-ben a 2012. évihez képest, amikor is az elmúlt 10 év legmagasabb árain vásárolták műtrágyát a termelők. A 2021. év értékesített műtrágya mennyisége ugyanakkor



több mint 50 százalékkal haladta meg a 2012-es év értékesítését, míg a 2020. évit 2,9 százalékkal (3 ábra).

Az egyes műtrágyák közül 2021-ben a 27 százalékos nitrogéntartalmú mészammon-salétrom (MAS, CAN, pétisó stb.) ára növekedett a legnagyobb mértékben, közel duplájára (+96 százalék) 2020-hoz képest. Ezt követte az NP 11–53 összetétel 72 százalékkal, majd a karbamid 69 százalékkal. Az ammónium-nitrát ára másfélszeresére változott az év végére az előző évhez képest. A legkisebb mértékben az NPK 15–15–15 összetételű műtrágya (+37 százalék) és a kálium-klorid (+17 százalék) ára emelkedett.

# Táblázatok

1. táblázat: **Az értékesített műtrágya nitrogén-, foszfor-, káliumhatóanyag-súlya (2016–2021)<sup>a)</sup>**  
(Weight of nitrogen, phosphorus and potassium nutrient content sold fertilizers from 2016 to 2021 <sup>a)</sup>)

tonna (tons)

Megnevezés (Denomination)	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Egyszerű műtrágyák összesen</b> (Total amount of homogeneous fertilizers)	<b>394 564</b>	<b>400 480</b>	<b>401 821</b>	<b>397 948</b>	<b>425 867</b>	<b>428 007</b>
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	361 577	368 186	371 913	366 614	396 628	399 777
Foszfor (Phosphorus)	1 373	366	486	626	3 194	2 086
Kálium (Potassium)	31 614	31 928	29 422	30 708	26 045	26 144
<b>Összetett műtrágyák összesen</b> (Total amount of compound fertilizers)	<b>202 758</b>	<b>258 253</b>	<b>250 493</b>	<b>232 050</b>	<b>228 823</b>	<b>241 841</b>
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	42 393	56 290	52 364	49 282	48 524	50 412
Foszfor (Phosphorus)	93 303	117 850	116 668	113 638	108 932	110 171
Kálium (Potassium)	67 062	84 113	81 461	69 130	71 367	81 258
<b>Egyszerű és összetett műtrágyák összesen</b> (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)	<b>597 322</b>	<b>658 733</b>	<b>652 314</b>	<b>629 998</b>	<b>654 690</b>	<b>669 848</b>
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	403 970	424 476	424 277	415 896	445 152	450 189
Foszfor (Phosphorus)	94 676	118 216	117 154	114 264	112 126	112 257
Kálium (Potassium)	98 676	116 041	110 883	99 838	97 412	107 402

<sup>a)</sup> 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 (2016–2021)<sup>a)</sup>**  
(Distribution of nitrogen, phosphorus and potassium nutrient content sold fertilizers from 2016 to 2021 <sup>a)</sup>)

százalék (percent)

Megnevezés (Denomination)	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Egyszerű műtrágyák összesen</b> (Total amount of homogeneous fertilizers)	<b>66</b>	<b>61</b>	<b>62</b>	<b>63</b>	<b>65</b>	<b>64</b>
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	92	92	93	92	93	93
Foszfor (Phosphorus)	0,3	0,1	0,1	0,1	0,7	0,5
Kálium (Potassium)	8	8	7	8	6	6
<b>Összetett műtrágyák összesen</b> (Total amount of compound fertilizers)	<b>34</b>	<b>39</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>36</b>
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	21	22	21	21	21	21
Foszfor (Phosphorus)	46	46	47	49	48	46
Kálium (Potassium)	33	33	33	30	31	34
<b>Egyszerű és összetett műtrágyák összesen</b> (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	68	64	65	66	68	67
Foszfor (Phosphorus)	16	18	18	18	17	17
Kálium (Potassium)	17	18	17	16	15	16

<sup>a)</sup> 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 (2016–2021)<sup>a)</sup> (Fertilizer sales in natural weight from 2016 to 2021<sup>a)</sup>)**

tonna (tons)

Megnevezés (Denomination)	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Egyszerű műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous fertilizers)</b>	<b>1 309 740</b>	<b>1 328 809</b>	<b>1 338 745</b>	<b>1 331 253</b>	<b>1 422 596</b>	<b>1 450 602</b>
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	1 252 108	1 272 945	1 286 167	1 276 198	1 366 036	1 396 094
Foszfór (Phosphorus)	4 627	2 345	2 854	3 443	12 720	10 642
Kálium (Potassium)	53 005	53 519	49 724	51 612	43 840	43 866
<b>Összetett műtrágyák összesen (Total amount of compound fertilizers)</b>	<b>394 271</b>	<b>505 254</b>	<b>489 747</b>	<b>452 457</b>	<b>447 620</b>	<b>473 341</b>
<b>Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)</b>	<b>1 704 011</b>	<b>1 834 063</b>	<b>1 828 492</b>	<b>1 783 710</b>	<b>1 870 216</b>	<b>1 923 943</b>

<sup>a)</sup> 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 (2016–2021)<sup>a)</sup> (Fertilizer sales in value from 2016 to 2021<sup>a)</sup>)**

millió HUF (million HUF)

Megnevezés (Denomination)	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Egyszerű műtrágyák összesen (Total value of homogeneous fertilizers)</b>	<b>88 485</b>	<b>82 471</b>	<b>85 766</b>	<b>93 866</b>	<b>89 498</b>	<b>147 913</b>
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	83 238	77 318	80 569	87 981	83 532	141 296
Foszfór (Phosphorus)	412	188	226	327	1 411	1 287
Kálium (Potassium)	4 835	4 965	4 971	5 558	4 555	5 329
<b>Összetett műtrágyák összesen (Total value of compound fertilizers)</b>	<b>45 274</b>	<b>54 160</b>	<b>57 217</b>	<b>55 672</b>	<b>51 688</b>	<b>71 475</b>
<b>Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total value of homogeneous and compound fertilizers)</b>	<b>133 759</b>	<b>136 631</b>	<b>142 983</b>	<b>149 538</b>	<b>141 186</b>	<b>219 387</b>
Egyéb műtrágya <sup>b)</sup> (Total value of other fertilizer)	2 480	2 245	3 687	4 350	4 391	5 771
<b>Műtrágya-értékesítés összesen (Total value of sold fertilizers)</b>	<b>136 239</b>	<b>138 876</b>	<b>146 670</b>	<b>153 888</b>	<b>145 577</b>	<b>225 158</b>

<sup>a)</sup> 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)

5. táblázat: **Az értékesített műtrágya nitrogén-, foszfor-, káliumhatóanyag-súlya 2021-ben<sup>a)</sup>**  
(*Weight of nitrogen, phosphorus and potassium nutrient content sold fertilizers in 2021<sup>a)</sup>*)

tonna (tons)

Megnevezés (Denomination)	2021. I. negyedév (1st quarter 2021)	2021. II. negyedév (2nd quarter 2021)	2021. III. negyedév (3rd quarter 2021)	2021. IV. negyedév (4th quarter 2021)	2021	2021/ 2020 (%)
<b>Egyszerű műtrágyák összesen</b> ( <i>Total amount of homogeneous fertilizers</i> )	<b>186 465</b>	<b>83 798</b>	<b>47 890</b>	<b>109 854</b>	<b>428 007</b>	<b>100,5</b>
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	181 941	78 976	33 829	105 031	399 777	100,8
Foszfor (Phosphorus)	769	391	679	247	2 086	65,3
Kálium (Potassium)	3 755	4 431	13 382	4 576	26 144	100,4
<b>Összetett műtrágyák összesen</b> ( <i>Total amount of compound fertilizers</i> )	<b>64 694</b>	<b>31 167</b>	<b>108 208</b>	<b>37 772</b>	<b>241 841</b>	<b>105,7</b>
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	14 568	6 780	21 479	7 585	50 412	103,9
Foszfor (Phosphorus)	28 680	13 602	50 978	16 911	110 171	101,1
Kálium (Potassium)	21 446	10 785	35 751	13 276	81 258	113,9
<b>Egyszerű és összetett műtrágyák összesen</b> ( <i>Total amount of homogeneous and compound fertilizers</i> )	<b>251 159</b>	<b>114 965</b>	<b>156 098</b>	<b>147 626</b>	<b>669 848</b>	<b>102,3</b>
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	196 509	85 756	55 308	112 616	450 189	101,1
Foszfor (Phosphorus)	29 449	13 993	51 657	17 158	112 257	100,1
Kálium (Potassium)	25 201	15 216	49 133	17 852	107 402	110,3

<sup>a)</sup> 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 2021-ben<sup>a)</sup>**  
(*Distribution of nitrogen, phosphorus and potassium nutrient content sold fertilizers in 2021<sup>a)</sup>*)

százalék (percent)

Megnevezés (Denomination)	2021. I. negyedév (1st quarter 2021)	2021. II. negyedév (2nd quarter 2021)	2021. III. negyedév (3rd quarter 2021)	2021. IV. negyedév (4th quarter 2021)	2021
<b>Egyszerű műtrágyák összesen</b> ( <i>Total amount of homogeneous fertilizers</i> )	<b>74</b>	<b>73</b>	<b>31</b>	<b>74</b>	<b>64</b>
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	98	94	71	96	93
Foszfor (Phosphorus)	0,4	0,5	1,4	0,2	0,5
Kálium (Potassium)	2	5	28	4	6
<b>Összetett műtrágyák összesen</b> ( <i>Total amount of compound fertilizers</i> )	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>69</b>	<b>26</b>	<b>36</b>
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	23	22	20	20	21
Foszfor (Phosphorus)	44	44	47	45	46
Kálium (Potassium)	33	35	33	35	34
<b>Egyszerű és összetett műtrágyák összesen</b> ( <i>Total amount of homogeneous and compound fertilizers</i> )	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	78	75	35	76	67
Foszfor (Phosphorus)	12	12	33	12	17
Kálium (Potassium)	10	13	31	12	16

<sup>a)</sup> 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 2021-ben<sup>a)</sup> (Fertilizer sales in natural weight in 2021<sup>a)</sup>)**

tonna (tons)

Megnevezés (Denomination)	2021. I. negyedév (1st quarter 2021)	2021. II. negyedév (2nd quarter 2021)	2021. III. negyedév (3rd quarter 2021)	2021. IV. negyedév (4th quarter 2021)	2021	2021/ 2020 (%)
<b>Egyszerű műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous fertilizers)</b>	<b>645 745</b>	<b>279 862</b>	<b>147 120</b>	<b>377 875</b>	<b>1 450 602</b>	<b>102,0</b>
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	635 513	270 483	121 079	369 019	1 396 094	102,2
Foszfór (Phosphorus)	3 880	1 939	3 669	1 154	10 642	83,7
Kálium (Potassium)	6 352	7 440	22 372	7 702	43 866	100,1
<b>Összetett műtrágyák összesen (Total amount of compound fertilizers)</b>	<b>129 526</b>	<b>61 030</b>	<b>209 089</b>	<b>73 696</b>	<b>473 341</b>	<b>105,7</b>
<b>Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)</b>	<b>775 271</b>	<b>340 892</b>	<b>356 209</b>	<b>451 571</b>	<b>1 923 943</b>	<b>102,9</b>

<sup>a)</sup> 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 2021-ben<sup>a)</sup> (Fertilizer sales in value in 2021<sup>a)</sup>)**

millió HUF (million HUF)

Megnevezés (Denomination)	2021. I. negyedév (1st quarter 2021)	2021. II. negyedév (2nd quarter 2021)	2021. III. negyedév (3rd quarter 2021)	2021. IV. negyedév (4th quarter 2021)	2021	2021/ 2020 (%)
<b>Egyszerű műtrágyák összesen (Total value of homogeneous fertilizers)</b>	<b>42 208</b>	<b>20 632</b>	<b>14 592</b>	<b>70 481</b>	<b>147 913</b>	<b>165,3</b>
Ebből (Of which): Nitrogén (Nitrogen)	41 053	19 570	11 532	69 141	141 296	169,2
Foszfór (Phosphorus)	480	265	363	179	1 287	91,2
Kálium (Potassium)	675	797	2 696	1 161	5 329	117,0
<b>Összetett műtrágyák összesen (Total value of compound fertilizers)</b>	<b>15 919</b>	<b>8 430</b>	<b>33 294</b>	<b>13 832</b>	<b>71 475</b>	<b>138,3</b>
<b>Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total value of homogeneous and compound fertilizers)</b>	<b>58 127</b>	<b>29 062</b>	<b>47 886</b>	<b>84 313</b>	<b>219 387</b>	<b>155,4</b>
Egyéb műtrágya <sup>b)</sup> (Total value of other fertilizer)	1 725	1 839	943	1 263	5 771	131,4
<b>Műtrágya-értékesítés összesen (Total value of sold fertilizers)</b>	<b>59 852</b>	<b>30 901</b>	<b>48 829</b>	<b>85 576</b>	<b>225 158</b>	<b>154,7</b>

<sup>a)</sup> 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)

9. táblázat: **A műtrágya-külkereskedelem természetes súlyban (2017–2021) (Foreign trade of fertilizers in natural weight from 2017 to 2021)**

tonna (tons)

Megnevezés (Denomination)	2017	2018	2019	2020	2021
<b>IMPORT</b>					
Egyszerű nitrogénműtrágyák (Homogeneous nitrogen fertilizers)	1 118 737	1 044 436	1 099 864	976 096	1 064 753
Egyszerű foszforműtrágyák (Homogeneous phosphorus fertilizers)	15 123	9 583	8 716	10 351	22 509
Egyszerű káliumműtrágyák (Homogeneous potassium fertilizers)	138 045	120 059	112 989	133 299	148 911
Összetett műtrágyák (Compound fertilizers)	544 944	465 336	460 906	470 578	499 376
<b>Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)</b>	<b>1 816 849</b>	<b>1 639 415</b>	<b>1 682 476</b>	<b>1 590 324</b>	<b>1 735 548</b>
<b>EXPORT</b>					
Egyszerű nitrogénműtrágyák (Homogeneous nitrogen fertilizers)	597 927	532 499	461 407	616 826	517 822
Egyszerű foszforműtrágyák (Homogeneous phosphorus fertilizers)	1 048	57	32	7	1 767
Egyszerű káliumműtrágyák (Homogeneous potassium fertilizers)	5 093	5 068	3 406	7 107	6 683
Összetett műtrágyák (Compound fertilizers)	74 327	61 015	52 585	52 020	72 067
<b>Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)</b>	<b>678 394</b>	<b>598 639</b>	<b>517 431</b>	<b>675 959</b>	<b>598 340</b>

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

10. táblázat: **A műtrágya-külkereskedelem értékben (2017–2021) (Foreign trade of fertilizers in value from 2017 to 2021)**millió HUF (*million HUF*)

Megnevezés (Denomination)	2017	2018	2019	2020	2021
<b>IMPORT</b>					
Egyszerű nitrogénműtrágyák (Homogeneous nitrogen fertilizers)	45 867	43 305	50 931	42 800	90 165
Egyszerű foszforműtrágyák (Homogeneous phosphorus fertilizers)	680	444	522	565	1 426
Egyszerű káliumműtrágyák (Homogeneous potassium fertilizers)	10 835	10 667	10 740	12 505	14 953
Összetett műtrágyák (Compound fertilizers)	56 313	52 628	53 453	52 797	75 757
<b>Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)</b>	<b>113 694</b>	<b>107 044</b>	<b>115 645</b>	<b>108 668</b>	<b>182 300</b>
<b>EXPORT</b>					
Egyszerű nitrogénműtrágyák (Homogeneous nitrogen fertilizers)	29 984	29 293	27 737	33 772	43 077
Egyszerű foszforműtrágyák (Homogeneous phosphorus fertilizers)	78	6	3	1	90
Egyszerű káliumműtrágyák (Homogeneous potassium fertilizers)	516	537	422	856	816
Összetett műtrágyák (Compound fertilizers)	8 539	7 791	7 942	6 378	11 071
<b>Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total amount of homogeneous and compound fertilizers)</b>	<b>39 117</b>	<b>37 627</b>	<b>36 104</b>	<b>41 007</b>	<b>55 055</b>

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

11. táblázat: **A fontosabb egyszerű műtrágyák értékesítése 2021-ben<sup>a)</sup> (Major homogeneous fertilizers sales in 2021<sup>a)</sup>)**

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)
<b>Nitrogénműtrágyák összesen (Total of straight nitrogenous fertilizers)</b>		<b>1 396 094</b>	<b>399 777</b>	<b>141 296</b>	<b>101,2</b>
Ammónium-nitrát, szemcsés (Ammonium nitrate, granular)	26–34	70 204	23 310	7 467	106,4
Kalcium-nitrát (Calcium nitrate)	15,5	3 505	543	453	129,2
Karbamid (Urea)	46	73 803	33 949	10 931	148,1
Mészammon-salétron <sup>b)</sup> (Calcium ammonium nitrate <sup>b)</sup> CAN)	27	838 049	226 265	90 049	107,5
NS-típusú műtrágyák összesen (Total of NS-type fertilizers)		77 977	18 464	7 117	91,3
Ammónium-szulfát (Ammonium sulphate)	20–26	26 490	5 302	2 115	79,8
NS	21–24	8 006	1 919	672	84,0
NS	26	39 603	10 296	3 684	93,0
Egyéb NS-típusú műtrágyák (Other NS-type fertilizers)		3 878	947	646	166,7
<b>Oldatműtrágyák összesen (Total of solution fertilizers)</b>		<b>281 132</b>	<b>82 778</b>	<b>21 093</b>	<b>75,0</b>
Nitrosol, DAM	30	229 135	68 739	17 506	76,4
Nitrosol, Nikrol, Fertisol	28	28 212	7 748	1 757	62,3
Fertisol	23–24	456	106	43	95,1
Egyéb oldatműtrágyák (Other solution fertilizers)		23 329	6 185	1 787	76,6
Egyéb nitrogéntartalmú műtrágya (Other nitrogenous fertilizers)		51 428	14 470	4 184	81,4
<b>Foszforműtrágyák összesen (Total of straight phosphatic fertilizers)</b>		<b>10 642</b>	<b>2 086</b>	<b>1 287</b>	<b>121,0</b>
Szuperfoszfát [Superphosphat (SSP)]	18–20	4 736	859	443	93,5
Egyéb foszfáttartalmú műtrágya (Other phosphatic fertilizer)		5 907	1 227	845	143,0
<b>Káliumműtrágyák összesen (Total of straight potassic fertilizers)</b>		<b>43 866</b>	<b>26 144</b>	<b>5 329</b>	<b>121,5</b>
Kálium-klorid, granulált [Potassium chloride (MOP) granulated]	60	41 896	25 155	4 930	117,7
Kálium-szulfát [Potassium sulphate (SOP)]	50	472	236	124	263,3
Patent-káli (Patentkali)	30	212	64	37	172,5
Egyéb káliumtartalmú műtrágya (Other potassic fertilizer)		1 289	690	239	185,5
<b>Összetett műtrágyák összesen (Total of compound fertilizers)</b>		<b>473 341</b>	<b>241 841</b>	<b>71 475</b>	<b>151,0</b>
<b>Egyszerű és összetett műtrágyák összesen (Total homogeneous and compound fertilizers)</b>		<b>1 923 943</b>	<b>669 848</b>	<b>219 387</b>	–
Egyéb műtrágyák összesen <sup>c)</sup> (Total of other fertilizers)				5 771	
<b>Műtrágya-értékesítés összesen (Total of selling fertilizers)</b>				<b>225 158</b>	

<sup>a)</sup> 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.)

<sup>b)</sup> 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.)

<sup>c)</sup> 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<sup>a)</sup> 2021-ben (Major compound fertilizers sales in 2021<sup>a)</sup>)

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		
<b>Összetett műtrágyák összesen (Total of compound fertilizers)</b>	<b>473 341</b>	<b>50 412</b>	<b>110 171</b>	<b>81 258</b>	<b>71 475</b>	<b>151,0</b>
NK 13-46% (Kálium-nitrát)	926	120	0	426	310	334,6
NP 3-22%	957	29	210	0	196	204,4
NP 8-30%	488	39	147	0	108	221,3
NP 10-20%	423	42	85	0	71	167,0
NP 10-40%	6 776	677	2 711	0	1 164	171,8
NP 10-48%	625	63	300	0	256	409,6
NP 12-52% (MAP)	17 617	2 021	9 161	0	3 530	200,4
NP 15-20%	383	58	77	0	81	210,5
NP 15-25%	5 669	850	1 417	0	1 177	207,6
NP 16-20%	15 264	2 442	3 053	0	1 533	100,4
NP 18-46%	21 089	3 796	9 701	0	3 793	179,8
NP 20-10%	5 714	1 143	571	0	768	134,5
NP 20-20%	2 041	408	408	0	234	114,6
Egyéb NP (Other NP)	457	54	188	0	108	236,7
PK 10-25%	495	0	49	121	60	120,3
PK 10-28%	2 456	0	245	688	276	112,5
PK 20-30%	1 223	0	245	367	185	151,0
Egyéb PK (Other PK)	1 105	0	176	255	157	141,8
NPK 3,5-7-25%	437	15	31	109	48	110,0
NPK 3,5-10-20%	475	17	48	95	59	124,5
NPK 4-12-12%	292	11	35	35	31	107,0
NPK 4-17-30%	4 548	182	773	1 365	602	132,3
NPK 4-20-20%	478	19	96	96	76	158,0
NPK 5-10-21%	397	20	40	83	41	102,2
NPK 5-10-25%	547	27	55	137	74	135,3
NPK 5-10-30%	450	22	45	135	50	111,5
NPK 5-15-30%	601	30	90	180	78	129,2
NPK 5-19-10%	421	21	80	42	103	244,5
NPK 6-12-24%	3 262	196	391	783	428	131,2
NPK 6-18-34%	902	54	162	307	135	150,1
NPK 6-20-30%	5 184	311	1 037	1 555	778	150,1
NPK 6-24-12%	10 639	638	2 553	1 277	1 404	132,0
NPK 6-26-30%	2 174	130	565	652	360	165,6
NPK 7-20-14%	1 914	134	383	268	278	145,4
NPK 7-20-28%	1 337	94	267	374	222	165,7
NPK 7-20-30%	5 805	406	1 161	1 741	913	157,3
NPK 7-21-21%	14 964	1 047	3 142	3 142	2 176	145,4
NPK 8-12-25%	424	34	51	106	51	120,1
NPK 8-15-15%	10 556	844	1 583	1 583	1 381	130,9
NPK 8-16-24%	2 331	186	373	559	303	130,2

Megnevezés (Denomination)	Természetes súly, tonna (Natural volume, tons)	Hatóanyagcsú, 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 8-19-29%	287	23	55	83	46	160,7
NPK 8-20-28%	2 409	193	482	674	407	169,0
NPK 8-20-30%	19 170	1 533	3 834	5 751	2 684	140,0
NPK 8-21-21%	17 676	1 414	3 712	3 712	2 544	143,9
NPK 8-24-24%	45 370	3 630	10 888	10 888	7 127	157,1
NPK 9-12-24%	1 519	137	182	365	275	181,1
NPK 9-23-30%	4 567	411	1 050	1 370	737	161,4
NPK 9-25-25%	4 192	377	1 048	1 048	593	141,4
NPK 10-20-5%	3 908	391	782	195	475	121,6
NPK 10-20-10%	7 159	716	1 432	716	1 012	141,4
NPK 10-26-26%	75 687	7 569	19 679	19 679	11 932	157,6
NPK 12-24-12%	493	59	118	59	44	89,2
NPK 14-10-20%	366	51	37	73	44	120,8
NPK 15-15-15%	48 063	7 210	7 210	7 210	6 556	136,4
NPK 15-20-10%	11 258	1 689	2 252	1 126	1 947	173,0
NPK 16-16-16%	15 402	2 465	2 465	2 465	2 054	133,4
NPK 16-27-7%	4 522	724	1 221	317	722	159,6
Egyéb összetett műtrágyák (Other compound fertilizers)	59 447	5 640	12 019	9 046	8 678	146,0

<sup>a)</sup> 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 200 tonnás forgalmat elért összetett műtrágyákat tartalmazza a táblázat. (Note: Compound fertilizers with at least 200 tons of turnover are included in the table.)

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

