

XVII. évfolyam 3. szám 2016



STATISZTIKAI JELENTÉSEK

MŰTRÁGYA-ÉRTÉKESÍTÉS
MEZŐGAZDASÁGI TERMELŐKNEK

2016. I. félév

**Műtrágya értékesítés
XVII. évfolyam 3. szám 2016**

Megjelenik negyedévente
2016. augusztus 19.

Felelős szerkesztő
Bábané Demeter Edit

Szerző
Varga Éva
varga.eva@aki.gov.hu

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

Kiadó
Agrárgazdasági Kutató Intézet
H-1093 Budapest, Zsil utca 3-5.
Postacím: H-1463 Budapest, Pf.: 944
Telefon: (+36 1) 476-3060
Fax: (+36 1) 476-3304
www.aki.gov.hu
aki@aki.gov.hu
https://asir.aki.gov.hu

ISSN 1418 2130

Ezen kívül figyelmébe ajánljuk az Agrárstatisztikai Információs Osztály adatgyűjtéseinek összefoglalóit, valamint a rendszeresen megjelenő Agrárgazdasági Figyelőt, amely áttekinti a főbb gazdasági folyamatokat és statisztikai eredményeket.

A kiadványokkal kapcsolatban részletes felvilágosítást ad:
Publikációs Csoport
publikacio@aki.gov.hu
Telefon: (+36 1) 476-3060

Minden jog fenntartva. A kiadvány bármely részének sokszorosítása, adatainak bármilyen formában (nyomtatott vagy elektronikus) történő tárolása vagy továbbítása, illetőleg bármilyen elven működő adatbázis-kezelő segítségével történő felhasználása csak a kiadó előzetes írásbeli engedélyével történhet.

Tartalomjegyzék

Műtrágya-értékesítés mezőgazdasági termelőknek.....	3
Információ az adatgyűjtésről	3
A műtrágya-értékesítés alakulása 2016 első félévében.....	3
Az árak alakulása 2016 első félévében.....	5
Táblázatok	6
Az értékesített műtrágya NPK hatóanyag súlya 2015–2016 első félévében	6
Az értékesített műtrágya NPK hatóanyagainak megoszlása 2015–2016 első félévében.....	6
A műtrágya értékesítés alakulása természetes súlyban 2015–2016 első félévében.....	7
A műtrágya értékesítés alakulása értékben 2015–2016 első félévében	7
A fontosabb egyszerű műtrágyák értékesítése 2016 I. félévében	8
A fontosabb összetett műtrágyák értékesítése 2016 I. félévében	9

Műtrágya-értékesítés mezőgazdasági termelőknek

Információ az adatgyűjtésről

Ez a kiadvány a Műtrágya-értékesítés című, 1282-es nyilvántartási számú, Országos Statisztikai Adatgyűjtési 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.

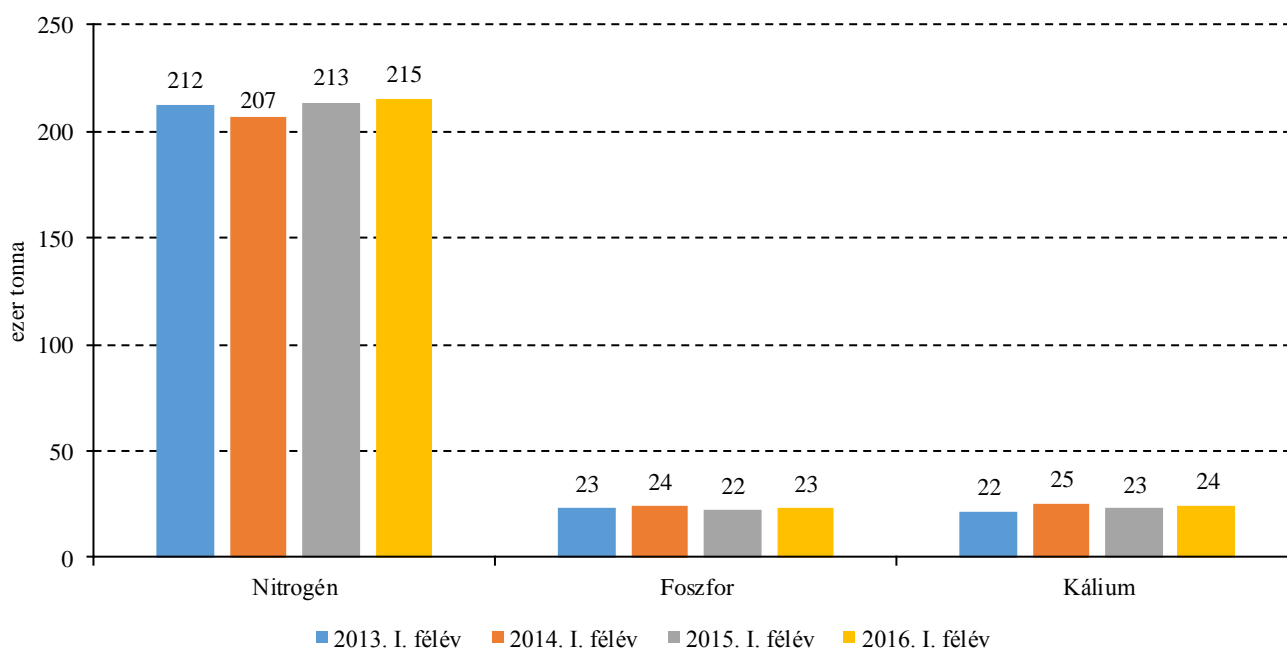
Az adatgyűjtés teljes körű, és a közvetlenül mezőgazdasági termelők részére értékesített műtrágya mennyiségéről, értékéről és áráról nyújt információt.

A műtrágya-értékesítés alakulása 2016 első félévében

A műtrágya-forgalmazók 820 ezer tonna műtrágyát értékesítettek közvetlenül mezőgazdasági termelők részére 2016 első félévében. Az értékesített mennyiség 2 százalékkal több volt, mint egy évvel korábban, a műtrágyaárak átlagosan 5,4 százalékkal csökkentek. Így a műtrágya-értékesítés nettó árbevétele 69 milliárd forint volt 2016 első félévében, 2,7 százalékkal kisebb, mint 2015 első félévében.

A mezőgazdasági termelők által 2016 első félévében vásárolt műtrágya nitrogén-foszfor-kálium (NPK) hatóanyag-tartalma 262,6 ezer tonna volt, 4,2 ezer tonnával (+2 százalék) több az egy évvel korábbinál (1. ábra). A nitrogénhatóanyag-tartalom 1 százalékkal, a foszfor 4, a káliumhatóanyag-tartalom 7 százalékkal haladta meg a bázisidőszak szintjét (1. táblázat). Az NPK-hatóanyagok aránya 2016 első félévében 82:9:9, megegyezik az első félévben szokásos arányokkal (2. táblázat).

1. ábra: A mezőgazdasági termelők részére értékesített műtrágya nitrogén-, foszfor-, káliumhatóanyag-tartalma (2012–2015)



Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály adatgyűjtése alapján

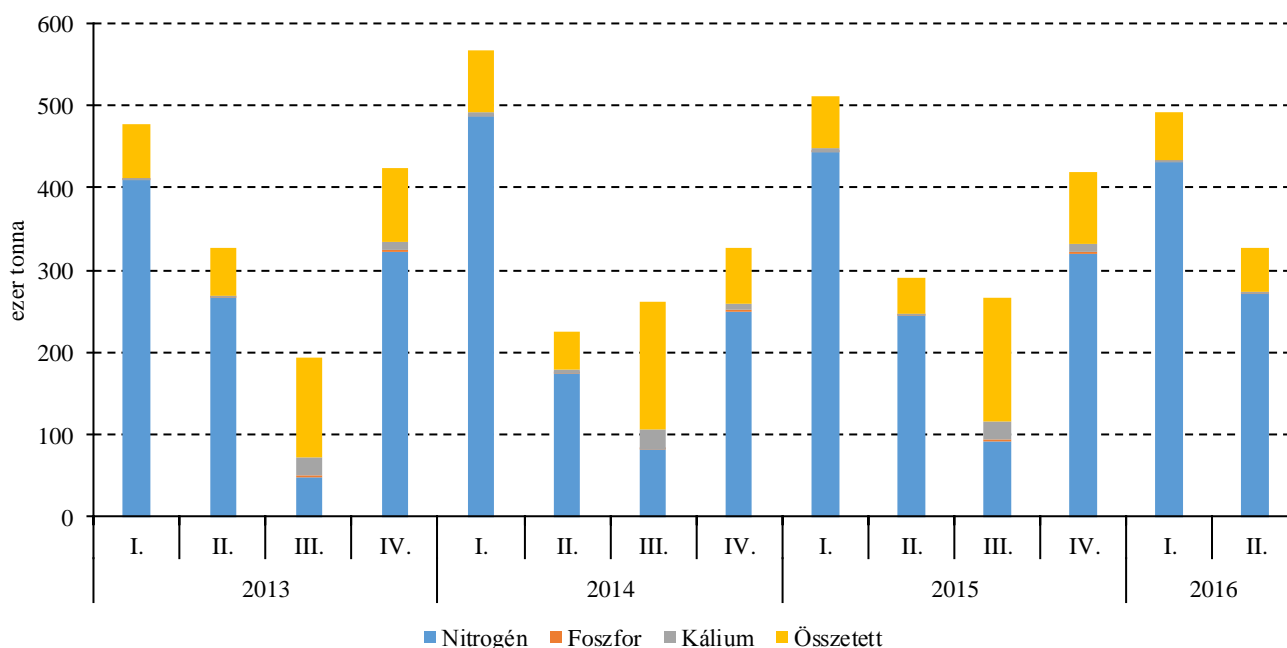
Természetes súlyban vizsgálva, 2016 első félévében közvetlenül mezőgazdasági termelőknek 819,6 ezer tonna műtrágyát értékesítettek, amelyből 708,4 ezer tonna egykomponensű, 111,1 ezer tonna pedig összetett műtrágya volt (2. ábra). Az egykomponensű, illetve az összetett műtrágyák aránya 86:14 volt 2016 első félévében, azonos az egy évvel korábbival (3. táblázat).

Az előző évekhez hasonlóan a legnagyobb kereslet a mézszammon-salétrom (MAS) iránt volt 2016 első félévében. A teljes műtrágyaforgalom 48 százalékát tette ki a MAS, 395 ezer tonnát adtak el belőle. A második legnépszerűbb termék, az ammónium-nitrát a teljes műtrágya-értékesítés 9,4 százalékát fedte le 2016 első félévében. A 18–20,5 százalék hatóanyag-tartalmú szuperfoszfát iránti kereslet a bázisidőszakhoz képest magas,

950 tonna, a káliumklorid-eladás pedig valamivel több mint 5 ezer tonna volt (5. táblázat).

Az összetett műtrágyák iránti kereslet mérsékelte az első félévben. A legnépszerűbb összetétel, az NPK 15-15-15-ös 20 ezer tonnás mennyisége a teljes műtrágya-értékesítés 2,5 százalékát fedte le, de az eladott összetett műtrágyák 18 százalékát ez a szer tette ki. További jelentős mennyiségben értékesített összetétel volt még 2016 első félévében az NPK 8-24-24 (18 ezer tonna), az NPK 16-16-16-os (7 ezer tonna) és az NP 12-52 (MAP) (5,3 ezer tonna). Részesedésük az összetett műtrágya teljes eladásából rendre 16, 6, illetve 5 százalék volt 2016 első félévében (6. táblázat).

2. ábra: A mezőgazdasági termelők részére értékesített műtrágya mennyisége negyedévenként, természetes súlyban (2013–2016)



Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály adatgyűjtése alapján

Az árak alakulása 2016 első félévében

A KSH tájékoztatása szerint a mezőgazdasági termelők árak szintje 1,0 százalékkal emelkedett 2016 első félévében az előző év azonos időszakához viszonyítva. A növényi termékek termelők ára 4,4 százalékkal nőtt, de az élő állatok és állati termékek ára 4,9 százalékkal elmaradt a 2015. első félévi szinttől. A növényi termékek körében különösen a zöldség- és a gyümölcsfélék termelők ára nőtt (8,1, illetve 8,7 százalékkal), az olajos növényeké 3,6 százalékkal haladta meg a bázisidőszak szintjét. A napraforgó termelők ára 4,3, a repcéé 3,9 százalékkal nőtt. A gabonafélék termelők ára 2,5 százalékkal emelkedett, de ezen belül a kukoricáé 15,6 százalékkal magasabb, míg a búzáé 14,2 százalékkal alacsonyabb volt, mint a bázisidőszakban.

A mezőgazdasági termelés során közvetlenül használt anyagok körében a műtrágya és az energia ára csökkent 2016 első félévében az előző év azonos időszakához mérten. Az energia ára 9,6 százalékkal, a műtrágya ára 5,4 százalékkal mérséklődött 2016 első félévében az előző év azonos időszakához mérten. A műtrágyák körében csak az egyszerű foszfortermékek beszerzési ára nőtt (9,2 százalék). Az egyszerű nitrogénműtrágyafélék

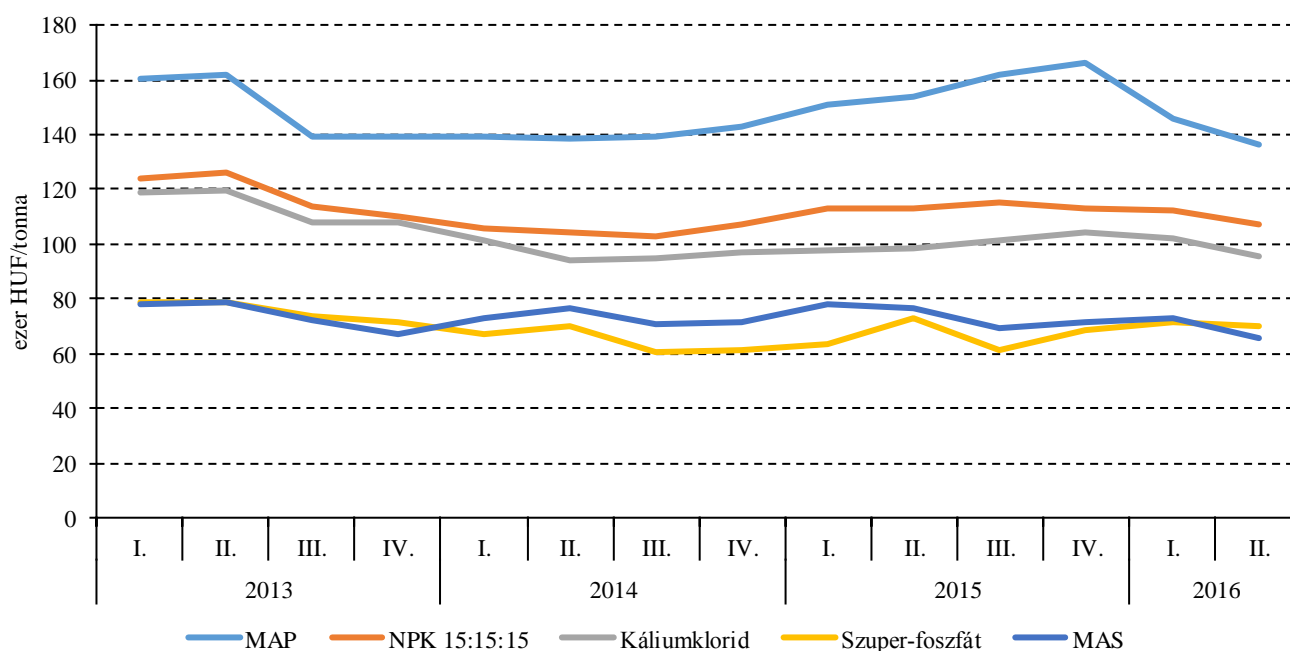
ára 7,2 százalékkal csökkent, az egyszerű káliumműtrágyafélék és az összetett/kevert műtrágyák ára kevésbé maradt el a bázisidőszak szintjétől (-0,4; -0,9 százalék). A vetőmag ára azonos az egy évvel korábbival, a növényvédő szerek ára 2,9 százalékkal, a takarmányfélék ára 2,9 százalékkal emelkedett a 2015. évi bázisidőszakhoz mérten.

A 3. ábrán kiemelt műtrágyák mindegyikének alacsonyabb volt az ára 2016 második negyedében, mint az előző, azaz 2016 első negyedében. Leginkább a MAS ára (-9,8 százalék) esett, legkevésbé a szuperfoszfáté (-1,6 százalék). A kálium-klorid ára 6,2, a MAP átlagára 6,5 százalékkal, míg az NPK 15-15-15-ös összetételé 4,5 százalékkal mérséklődött.

Az előző év azonos időszakához viszonyítva 2016 második negyedében a szuperfoszfát átlagára 12, a kálium-kloridé 4 százalékkal emelkedett, a MAS ára 6 százalékkal, a MAP átlagára 3 százalékkal csökkent, az NPK 15-15-15 átlagára a 2015. második negyedévi árszinten maradt.

2016. első félévében, az előző év azonos időszakához viszonyítva a szuperfoszfát átlagára 4, a kálium-kloridé 1 százalékkal emelkedett, a MAS ára 10 százalékkal, a MAP átlagára 7 százalékkal, az NPK 15-15-15 átlagára 3 százalékkal csökkent.

3. ábra: Néhány fontosabb műtrágya áfa nélküli átlagárának alakulása negyedévenként 2013 és 2016 között



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

1. táblázat: Az értékesített műtrágya nitrogén-, foszfor-, káliumhatóanyag-súlya 2015–2016 első félévében^{a)}

Megnevezés	tonna				
	2015. I. félév	2016. I. negyedév	2016. II. negyedév	2016. I. félév	2016. I.félév/ 2015. I. félév százalék
Egyszerű műtrágyák összesen	205 785	126 139	81 416	207 555	100,9
Ebből: Nitrogén	201 368	124 306	79 124	203 430	101,0
Foszfor	176	159	317	476	270,1
Kálium	4 241	1 674	1 975	3 649	86,0
Összetett műtrágyák összesen	52 696	28 630	26 456	55 086	104,5
Ebből: Nitrogén	12 033	6 341	5 318	11 659	96,9
Foszfor	22 019	11 476	11 204	22 680	103,0
Kálium	18 644	10 813	9 934	20 746	111,3
NPK-műtrágyák összesen	258 481	154 769	107 872	262 641	101,6
Ebből: Nitrogén	213 400	130 647	84 442	215 089	100,8
Foszfor	22 195	11 635	11 521	23 156	104,3
Kálium	22 885	12 486	11 909	24 395	106,6

^{a)} A táblázat a mezőgazdasági termelőknek, erdőgazdaságoknak, egyéb közvetlen felhasználóknak, valamint az áfészeknek, gazda- és vegyesboltoknak értékesített műtrágyát tartalmazza.

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály adatgyűjtése alapján

2. táblázat: Az értékesített műtrágya nitrogén-, foszfor-, kálium-hatóanyagainak megoszlása 2015–2016 első félévében^{a)}

Megnevezés	százalék			
	2015. I. félév	2016. I. negyedév	2016. II. negyedév	2016. I. félév
Egyszerű műtrágyák összesen	80	82	75	79
Ebből: Nitrogén	98	99	97	98
Foszfor	0,1	0,1	0,4	0,2
Kálium	2	1	2	2
Összetett műtrágyák összesen	20	18	25	21
Ebből: Nitrogén	23	22	20	21
Foszfor	42	40	42	41
Kálium	35	38	38	38
NPK-műtrágyák összesen	100	100	100	100
Ebből: Nitrogén	82	84	78	82
Foszfor	9	8	11	9
Kálium	9	8	11	9

^{a)} A táblázat a mezőgazdasági termelőknek, erdőgazdaságoknak, egyéb közvetlen felhasználóknak, valamint az áfészeknek, gazda- és vegyesboltoknak értékesített műtrágyát tartalmazza.

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály adatgyűjtése alapján

3. táblázat: **A műtrágya-értékesítés alakulása természetes súlyban 2015–2016 első félévében^{a)}**

Megnevezés		2015. I. félév	2016. I. negyedév	2016. II. negyedév	2016. I. félév	2016. I.félév/ 2015. I. félév százalék
Egyszerű műtrágyák összesen		694 500	434 060	274 387	708 447	102,0
Ebből:	Nitrogén	686 499	430 360	270 094	700 454	102,0
	Foszfor	752	775	846	1 622	215,6
	Kálium	7 249	2 925	3 446	6 371	87,9
Összetett műtrágyák összesen		109 517	58 692	52 457	111 149	101,5
NPK-műtrágyák összesen		804 017	492 752	326 844	819 596	101,9

^{a)} A táblázat a mezőgazdasági termelőknek, erdőgazdaságoknak, egyéb közvetlen felhasználóknak, valamint az áfészeknek, gazda- és vegyesboltoknak értékesített műtrágyát tartalmazza.

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály adatgyűjtése alapján

4. táblázat: **A műtrágya-értékesítés alakulása értékben 2015–2016 első félévében^{a)}**

Megnevezés		2015. I. félév	2016. I. negyedév	2016. II. negyedév	2016. I. félév	2016. I.félév/ 2015. I. félév százalék
Egyszerű műtrágyák összesen		55 251	32 626	20 314	52 941	95,8
Ebből:	Nitrogén	54 396	32 245	19 838	52 083	95,7
	Foszfor	81	47	90	137	169,5
	Kálium	774	334	386	720	93,0
Összetett műtrágyák összesen		14 692	7 712	6 703	14 415	98,1
NPK-műtrágyák összesen		69 943	40 338	27 017	67 355	96,3
Egyéb, nem NPK-műtrágya		1 430	329	1 793	2 122	148,4
Műtrágya-értékesítés összesen		71 373	40 667	28 810	69 478	97,3

^{a)} A táblázat a mezőgazdasági termelőknek, erdőgazdaságoknak, egyéb közvetlen felhasználóknak, valamint az áfészeknek, gazda- és vegyesboltoknak értékesített műtrágyát tartalmazza.

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály adatgyűjtése alapján

5. táblázat: **A fontosabb egyszerű műtrágyák értékesítése 2016 I. félévében^{a)}**

Megnevezés	Hatóanyag-tartalom, százalék	Természetes súly, tonna	Hatóanyag-súly, tonna	Érték eladási áron (áfa nélkül), millió HUF	Áfa nélküli átlagár, ezer HUF/tonna
Nitrogénműtrágyák összesen		700 454	203 430	52 083	74,4
Ammónium-nitrát, szemcsés	33,5-34	77 190	26 146	6 397	82,9
Kalcium-nitrát	15,5	613	95	77	124,8
Karbamid/Urea	46	41 430	19 058	3 698	89,3
Mészammon-salétrom ^{b)}	27	395 464	106 775	27 917	70,6
NS 21%+24S	24	2 537	609	198	78,0
NS 23%+10S	23	2 564	590	191	74,4
NS 25%+20S	25	473	118	41	87,5
NS 26%+13S, DASA	26	14 330	3 726	1 173	339
DAM	30	28 990	8 697	1 924	66,4
Nitrosol	30	49 102	14 731	3 279	66,8
Nitrosol, Nikrol, Fertisol	28	25 839	7 235	1 703	65,9
Fertisol 23-24	23-24	1 682	403	109	64,9
UAN	30	1 058	317	67	63,0
Magnisul	21	955	201	80	83,3
Egyéb nitrogéntartalmú műtrágya		58 227	14 729	5 229	89,8
Foszforműtrágyák összesen		1 622	476	137	84,7
Szuperfoszfát	18-20	950	173	53	55,7
Egyéb foszfáttartalmú műtrágya		672	303	84	125,0
Káliumműtrágyák összesen		6 371	3 649	720	113,1
Kálium-klorid, granulált	60	5 223	3 134	519	99,4
Kálium-szulfát	50	359	180	78	216,5
Korn-káli	40	82	33	8	95,8
Patent-káli	30	348	104	51	146,4
Egyéb káliumtartalmú műtrágya		359	198	64	178,3
Összetett műtrágyák összesen		111 149	55 086	14 415	129,7
Egyszerű és összetett műtrágyák összesen		819 596	262 641	67 355	
Egyéb, nem NPK-műtrágyák összesen				2 122	
Műtrágya-értékesítés összesen				69 478	

^{a)} A táblázat a mezőgazdasági termelőknek, erdőgazdaságoknak, egyéb közvetlen felhasználóknak, valamint az áfészeknek, gazda- és vegyesboltoknak értékesített műtrágyát tartalmazza.

^{b)} Ebben a sorban jelenik meg a Pétisó, Linzisó, Duslói só, KAN, CAN.

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály adatgyűjtése alapján

6. táblázat: A fontosabb összetett műtrágyák értékesítése^{a)} 2016 I. félévében

A termék megnevezése	Mennyiség természetes súly, tonna	Hatóanyagcsú, tonna			Érték eladási áron, áfa nélkül, millió HUF	Áfa nélküli átlagár, ezer HUF/tonna
		N	P	K		
NPK-műtrágyák összesen	111 149	11 659	22 680	20 746	14 415	129,7
NK 3-22%	25	1	0	5	4	170,3
NK 13-46% (Kálium-nitrát)	133	17	0	61	37	280,0
NP 12-52%	5 306	606	2 759	0	744	140,2
NP 15-20%	442	66	88	0	89	202,4
NP 15-25%	151	23	38	0	27	177,7
NP 15-5%	89	13	4	0	14	160,7
NP 16-1,7%	222	36	0	4	13	59,5
NP 16-16%	258	41	41	0	48	186,5
NP 18-46%	1 184	213	545	0	176	148,7
NP 20-10%	1 462	292	146	0	156	107,0
NP 20-15%	47	9	7	0	6	117,0
NP 20-20%	3 294	659	659	0	366	111,1
NP 20-3%	148	30	4	0	9	60,6
NP 21-21 %	25	5	5	0	3	122,7
NP 26-10%	24	6	2	0	2	102,4
NP 3-22%	857	26	188	0	140	163,8
NP 7-21%	151	11	32	0	16	106,3
NP 8-30%	532	43	160	0	107	201,7
NP 8-41%	31	2	13	0	16	515,3
PK 10-25%	594	0	59	146	50	84,3
PK 10-28%	878	0	88	246	86	97,5
PK 12-24%	140	0	17	34	12	88,0
PK 14-24%	24	0	3	6	2	93,8
PK 25-25%	49	0	12	12	6	113,0
PK 28-20%	219	0	61	44	28	127,9
NPK 3,5-10-20%	456	16	46	91	43	95,2
NPK 3,5-7-25%	113	4	8	28	12	108,9
NPK 3-10-22%	58	2	6	13	6	95,5
NPK 3-22-18%	152	5	34	27	28	182,4
NPK 3-22-24%	24	1	5	6	4	160,0
NPK 4-12-12%	73	3	9	9	6	88,3
NPK 4-12-20%	76	3	9	15	8	100,0
NPK 4-17-30%	476	19	81	143	57	119,0
NPK 4-20-20%	232	9	46	46	31	135,2
NPK 4-7-25%	42	2	3	11	5	114,9
NPK 5-10-21,3%	126	6	13	27	12	97,6

A termék megnevezése	Mennyiség természetes súly, tonna	Hatóanyagcsöm, tonna			Érték eladási áron, áfa nélkül, millió HUF	Áfa nélküli átlagár, ezer HUF/tonna
		N	P	K		
NPK 5-10-22%	148	7	15	33	32	213,7
NPK 5-10-25%	447	22	45	112	39	88,1
NPK 5-10-30%	1 206	60	121	362	127	105,6
NPK 5-18-25%	305	15	55	76	39	127,2
NPK 5-19-10%	1 127	56	214	113	210	185,9
NPK 6-12-18%	468	28	56	84	42	90,1
NPK 6-12-22%	119	7	14	26	18	149,7
NPK 6-12-24%	650	39	78	156	70	107,4
NPK 6-18-34%	719	43	129	245	88	123,0
NPK 6-20-30%	450	27	90	135	55	122,6
NPK 6-24-12%	4 226	254	1 014	507	483	114,3
NPK 6-24-24%	24	1	6	6	3	140,6
NPK 6-26-30%	171	10	44	51	23	136,7
NPK 7-10-15%	202	14	20	30	18	87,3
NPK 7-10-32%	122	9	12	39	14	117,9
NPK 7-12-25%	634	44	76	159	86	135,7
NPK 7-20-14%	42	3	8	6	4	104,3
NPK 7-20-28%	1 502	105	300	421	244	162,8
NPK 7-20-30%	4 998	350	1 000	1 499	646	129,2
NPK 7-21-21%	2 399	168	504	504	300	125,2
NPK 8-11-23%	75	6	8	17	16	206,3
NPK 8-12-25%	360	29	43	90	44	123,2
NPK 8-14-16%	124	10	17	20	24	197,3
NPK 8-16-16%	43	3	7	7	5	113,9
NPK 8-19-29%	90	7	17	26	12	129,4
NPK 8-20-28%	35	3	7	10	5	147,4
NPK 8-20-30%	1 119	89	224	336	147	131,1
NPK 8-21-21%	932	75	196	196	117	125,4
NPK 8-24-24%	18 192	1 455	4 366	4 366	2 592	142,5
NPK 8-24-8%	75	6	18	6	10	130,9
NPK 8-35-20%	97	8	34	19	13	135,0
NPK 9-12-24%	93	8	11	22	17	182,8
NPK 9-25-25%	3 460	311	865	865	435	125,8
NPK 10-15-15%	514	51	77	77	61	119,5
NPK 10-15-20%	431	43	65	86	54	125,0
NPK 10-20-10%	1 101	110	220	110	139	126,2
NPK 10-20-20%	358	36	72	72	44	122,1
NPK 10-26-26%	2 030	203	528	528	253	124,7

A termék megnevezése	Mennyiség természetes súly, tonna	Hatóanyagcsúly, tonna			Érték eladási áron, áfa nélkül, millió HUF	Áfa nélküli átlagár, ezer HUF/tonna
		N	P	K		
NPK 10-30-20%	144	14	43	29	18	123,0
NPK 11-11-21%	131	14	14	27	26	195,9
NPK 12-12-17%	760	91	91	129	99	129,8
NPK 12-24-12%	252	30	61	30	32	127,8
NPK 13-13-21%	392	51	51	82	59	151,5
NPK 14-10-20%	411	58	41	82	45	110,6
NPK 14-7-14%	351	49	25	49	23	66,1
NPK 14-9-15%	496	69	45	74	56	112,3
NPK 15-15-15%	20 440	3 066	3 066	3 066	2 254	110,3
NPK 15-15-20%	29	4	4	6	3	111,2
NPK 15-20-10%	165	25	33	16	25	153,8
NPK 15-5-18%	392	59	20	71	57	146,6
NPK 15-5-20%	48	7	2	10	9	179,4
NPK 16-1,8-3%	363	58	7	11	20	56,0
NPK 16-16-16%	7 152	1 144	1 144	1 144	822	114,9
NPK 16-27-7%	2 736	438	739	191	444	162,3
NPK 16-9-14%	386	62	35	54	46	118,1
NPK 17-8-17%	227	39	18	39	19	85,0
NPK 18-7-7%	543	98	38	38	39	72,0
NPK 20-10-10%	74	15	7	7	8	110,8
NPK 20-20-20%	22	4	4	4	13	598,5
NPK 20-8-8%	239	48	19	19	26	109,6
NPK 23-7-7%	28	6	2	2	5	171,6
Egyéb összetett műtrágyák	7 959	300	1 350	3 154	1 307	164,3

^{a)} A táblázat a mezőgazdasági termelőknek, erdőgazdaságoknak, egyéb közvetlen felhasználóknak, valamint az áfészeknek, gazda- és vegyesboltoknak értékesített műtrágyát tartalmazza.

Megjegyzés: A legalább 20 tonnás forgalmat elért összetett műtrágyákat tartalmazza a táblázat.

Forrás: AKI Agrárstatisztikai Információs Osztály adatgyűjtése alapján

