

XIX. évfolyam, 9. szám, 2016



AGRÁRPIACI JELENTÉSEK

GABONA ÉS IPARI NÖVÉNYEK

**Gabona és Ipari Növények
XIX. évfolyam, 9. szám, 2016**

Megjelenik kéthetente
2016. május 18.

Felelős szerkesztő
Dr. Stummer Ildikó

Szerző
Dr. Molnár Zsuzsa
molnar.zsuzsa@aki.gov.hu
Keresztessyné Mohr Katalin
kmohr@aki.gov.hu

Közreműködő
Szántó-Becz Gábor
szanto-becz.gabor@aki.gov.hu

Kiadó
Agrárgazdasági Kutató Intézet
H-1093 Budapest, Zsil utca 3-5.
Postacím: H-1463 Budapest, Pf.: 944
Telefon: (+36 1) 476-6093
Fax: (+36 1) 217-8111
www.aki.gov.hu
aki@aki.gov.hu
https://pair.aki.gov.hu

ISSN 1418 2130

A Gabona és Ipari Növények piaci jelentésén kívül kínáljuk még a Baromfi; Élőállat és Hús; Zöldség, Gyümölcs és Bor; Tej és Tejtermékek piaci jelentéseket is.

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

Összefoglaló.....	3
Gabonapiaci jelentés.....	4
Búza.....	4
Kukorica.....	4
Agrárpolitikai Hírek.....	5
A gabonafélék jegyzése.....	7
Termelői és kikötői árak.....	12
Gabonapiaci információk.....	15
Olajnövény-piaci jelentés.....	17
Szójabab.....	17
Repcemag.....	17
Napraforgómag.....	17
Az olajmagok és származékaik jegyzése.....	19
Termelői és kikötői árak.....	22
Olajmagpiaci információk.....	24
Bioüzemanyag melléklet.....	26

Összefoglaló

A májusi volt az első alkalom, amikor az USA agrárminisztériuma közzétette részletes, 2016/2017. gazdasági évre vonatkozó gabonapiaci várakozásait. Jóllehet az új szezon kibocsátásával kapcsolatos adatok még képlékenyek, a felhasználást meghaladó termelésre számítanak az elemzők.

Magyarországon, az AKI PÁIR adatai szerint az étkezési búza áfa és szállítási költség nélküli termelői ára 19 százalékkal, a takarmányé 13 százalékkal múlta alul az egy évvel korábbit, így előbbi átlagosan 43–44 ezer forint/tonna, utóbbi 40–41 ezer forint/tonna között forgott a fizikai piacon 2016. május első hetében.

A 2016/2017. gazdasági évi globális kukoricatermelésre vonatkozó adatok egyelőre igen tág határok, 986–1011 millió tonna között mozognak. Valamennyi piacelemző műhely a 2015/2016. gazdasági évinél több termésre számít.

Magyarországon az egy évvel korábbinál 19 százalékkal drágábban, 44–45 ezer forint/tonna körüli termelői áron forgott az ótermésű takarmánykukorica május első hetében.

A 2015/2016. gazdasági évi romló szójababtermés-kilátások okozta aggodalmakkal együtt az ígéretes 2016/2017. évi prognózisok hatása is begyűrűzött a chicagói árutőzsdére.

A közép- és délkelet-európai tagországokban kitűnő kondícióban van a repce, biztatóak a kilátások.

A szójabab világpiaci árának erősödése pozitívan befolyásolta a napraforgómag nemzetközi árát is. Április folyamán a termény franciaországi ára (*Bordeaux*) 19 dollárral 415 dollár/tonnára, az ukrainai kikötői ára (*FOB*) 13 dollárral szintén 415 dollár/tonnára nőtt (*Tallage*).

Az *F.O. Licht* adatai szerint az Európai Unió 5,03 millió m³ hajtóanyagcélú bioetanolt bocsátott ki 2015-ben, ami 4,3 százalékkal kevesebb, mint az egy évvel korábbi; ugyanakkor 2016-ban a kibocsátás 1,7 százalékkal, 5,12 millió m³-re történő növekedésére számítanak.

Gabonapiaci jelentés

Búza

Az USA agrárminisztériuma (*USDA*) legfrissebb, május eleji gabonapiaci projekciójában a korábbiakhoz képest 4 millió tonnával felfelé, 166,6 millió tonnára korrigálta a búza 2015/2016. gazdasági évi globális külkereskedelmi adatait. A mediterrán és a közel-keleti térség importőreinek vártnál élénkebb keresletére elsősorban Oroszország reagálhat, az előrevetítés szerint ugyanis 24,5 millió tonnára (+1,5 millió tonna az áprilisban várthoz képest) nőhet a fekete-tengeri ország kivitele. Az *APK-Inform* szerint Oroszország a szezon eddig eltelt időszakában az egy évvel korábbinál 11 százalékkal több, 22,3 millió tonna búzát helyezett el külföldön. Uniós búzából is a reméltnél több kerülhet a világpiacon forgalomba, jelenleg 32,5 millió tonnára jelzik a szakértők (+félmillió tonna), amelyből az Európai Bizottság 26,6 millió tonnára adott engedélyt 2015. július 1. – 2016. május 10. között (–1,4 millió tonna vs. 2014/2015 azonos időszaka).

A májusi volt az első alkalom, amikor az *USDA* közzétette részletes, 2016/2017. gazdasági évre vonatkozó várakozásait. Jóllehet a 2016/2017. évi szezon kibocsátásával kapcsolatos adatok még képlékenyek, a felhasználást meghaladó termésre számítanak az elemzők. A mindenkori rekordtól (2015/2016. évi szezon) 7 millió tonnával elmarad, jelenleg 727 millió tonnára jelzett új búzatermés több mint elég a 713 millió tonna szükséglet biztosításához, és a tartalékok 257 millió tonnára duzzadhatnak (+14 millió tonna) az új szezon végére.

A globális külpiaci forgalom élénkülésének áremelő hatása felülírta a 2016/2017. évi szezon biztató – ám még igen bizonytalan – termésvárakozásának és növekvő tartalékának árcsökkentő hatását, aminek eredményeként a búza fronthavi jegyzése 170 dollár (*USD*)/tonna közelébe araszolt május közepéig. Ezzel párhuzamosan a párizsi árutőzsdén (*Euronext/MATIF*) is emelkedett a termény legközelebbi lejáratra szóló kurzusa május első felében, ám a változás mértéke (+10 euró/tonna) elsősorban a határidőváltással (májusról szeptemberre) magyarázható. Magyarországon, a Budapesti Értéktőzsdén (BÉT) árupiaci szekciójában a malmi búzát 43–44 ezer forint/tonna, a takarmánybúzát 42–43

ezer forint/tonna között jegyezték a legközelebbi lejáratra vonatkozóan ugyanekkor. Az AKI PÁIR adatai szerint az étkezési minőségű termény áfa és szállítási költség nélküli termelői ára 19 százalékkal, a takarmányé 13 százalékkal múlta alul az egy évvel korábbit, így előbbi átlagosan 43–44 ezer forint/tonna, utóbbi 40–41 ezer forint/tonna között forgott a fizikai piacon 2016. május első hetében.

Kukorica

Javában zajlik a kukorica vetése az északi féltekén. A világ legnagyobb termelőjeként számon tartott Amerikai Egyesült Államokban a megszokottnál jobban halad a munka, és a 34,8 millió hektárra előirányzott terület 75 százalékán került a földbe a vetőmag 2016. május 15-ig (*USDA*). Az egyik legnagyobb importőr Európai Unióban a tavaszi időjárás eddig kedvezett a munkáknak. A *Tallage* adatai szerint 9,12 millió (–2 százalék) hektárt foglalhat el a növény a közösségben az idén. Magyarországon a Földművelésügyi Minisztérium arról adott tájékoztatást, hogy az 1,07 millió hektárra tervezett terület 98 százalékán végeztek a gazdák a vetéssel május 17-ig. Noha a 2016/2017. gazdasági évi globális kukoricatermelésre vonatkozó adatok egyelőre igen tág határok, 986–1011 millió tonna között mozognak, valamennyi piacelemző vállalat a 2015/2016. gazdasági évinél több termésre számít. Az USA-ban 348–367 millió tonna, az Európai Unióban 63–65 millió tonna kibocsátást jeleznek.

A kukorica legközelebbi lejáratra szóló jegyzése 150 dollár/tonna fölé emelkedett a chicagói árutőzsdén május közepéig. A francia fővárosban ezzel egy időben 165 euró/tonna közelébe araszolt a fronthavi kurzus. A BÉT-en is hasonló trend figyelhető meg: a takarmánykukorica legközelebbi lejáratra szóló jegyzése 49 ezer forint/tonnáig erősödött május első felében. A fizikai piacon az egy évvel korábbinál 19 százalékkal drágábban, 44–45 ezer forint/tonna körüli termelői áron forgott az ótermés május első hetében.

Agrárpolitikai Hírek

- A 2016. áprilisi fagykárok folyamatosan bejelenthetőek az Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal (MVH) honlapján elérhető Mezőgazdasági kockázatkezelési rendszer elektronikus alkalmazáson keresztül egészen 2016. május 23-ig. Kárenyhítő juttatásra azonban csak azok a termelők lehetnek jogosultak, akik az agrárkár-enyhítési rendszer tagjaiként vannak regisztrálva, ezért fontos, hogy a fagykárban érintett, de az agrárkár-enyhítési rendszerben még nem tag termelők – beleértve az 1 hektár területnél kisebb területet használó, területalapú támogatást egyébként nem igénylő termelőket is – a 2016. május 23-ig nyitva lévő Egységes Kérelem felületen jelezzék a kárenyhítési rendszerhez való csatlakozási szándékukat. Megemlítendő, hogy a károsult termelő a kárenyhítési törvény alapján földbérleti díj mérséklésre is jogosult, melyet szintén célszerű érvényesítenie.

- Az Európai Mezőgazdasági Garancia Alapból, valamint a központi költségvetésből finanszírozott egyes

támogatások igénybevételével kapcsolatos eljárási szabályokról szóló rendeletben (22/2016. FM rendelet) rögzített kérelem beadási határidő május 17-ről május 23-ra módosul. A termelők Egységes Kérelmeiket szankciómentesen nyújthatják be 2016. május 23-án éjfélig a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal e célra rendelkezésre álló elektronikus felületén. Azok a termelők, akik kérelmeiket május 23-ig benyújtották, kérelmeiken szankciómentesen tehetnek javításokat, pontosításokat 2016. június 15-ig. A szankciómentes javítás csak azokra a jogcímekre vonatkozik, amelyek az Egységes Kérelem részét képezik (területalapú jogcímek). Akiknek nem sikerült kérelmeiket május 23-ig beadni, azok a termelők ezt követően június 17-ig még beadhatják igénylésüket, ebben az esetben azonban az igényelt támogatás munkanaponként 1 százalékkal csökken.

1. táblázat: **A gabonafélék termelői ára Magyarországon**

	2016. 18. hét	2016. 18. hét/ 2016. 17. hét (százalék)	2016. 18. hét/ 2015. 18. hét (százalék)
Étkezési búza	43 534	97	81
Takarmánybúza	40 583	97	86
Takarmánykukorica	45 475	103	119
Takarmányárpa	41 162	97	–

Megjegyzés: A termelői ár az áfát és a szállítási költséget nem tartalmazza.
Forrás: AKI PÁIR

2. táblázat: **A búza legközelebbi lejáratra szóló jegyzése a hazai és a nemzetközi tőzsdéken**

		Szállítási határidő	Mértékegység	2016. 05. 11.	2016. 05. 12.	2016. 05. 13.
Budapesti Értéktőzsde (BÉT)	Malmi búza	2016. augusztus	HUF/tonna	43 500	43 500	43 500
	Takarmánybúza	2016. augusztus	HUF/tonna	42 500	42 500	42 500
Párizsi árutőzsde (Euronext/MATIF)	Búza	2016. szeptember	EUR/tonna	160	162	164
Chicagói árutőzsde (CME/CBOT)	Búza	2016. május	USD/tonna	165	168	171

Forrás: BÉT, Euronext, CME Group

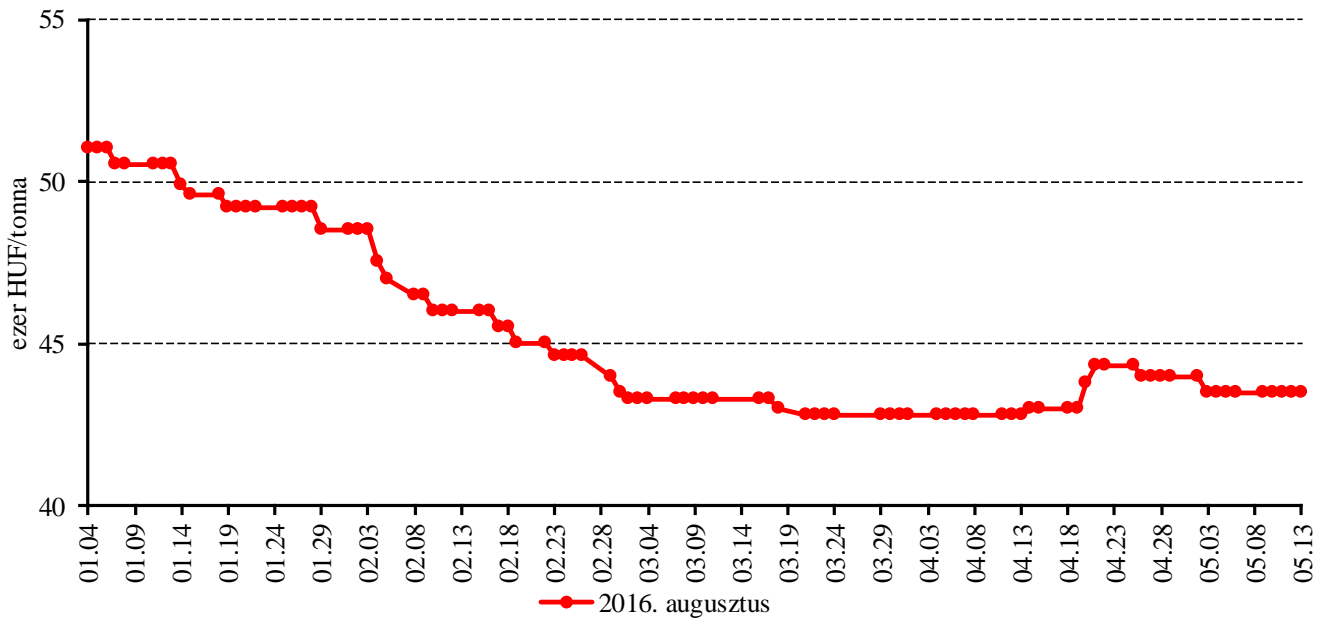
3. táblázat: **A kukorica legközelebbi lejáratra szóló jegyzése a hazai és a nemzetközi tőzsdéken**

	Szállítási határidő	Mértékegység	2016. 05. 11.	2016. 05. 12.	2016. 05. 13.
Budapesti Értéktőzsde (BÉT)	2016. július	HUF/tonna	49 000	49 000	49 000
Párizsi árutőzsde (Euronext/MATIF)	2016. június	EUR/tonna	162	164	166
Chicagói árutőzsde (CME/CBOT)	2016. május	USD/tonna	147	152	150

Forrás: BÉT, Euronext, CME Group

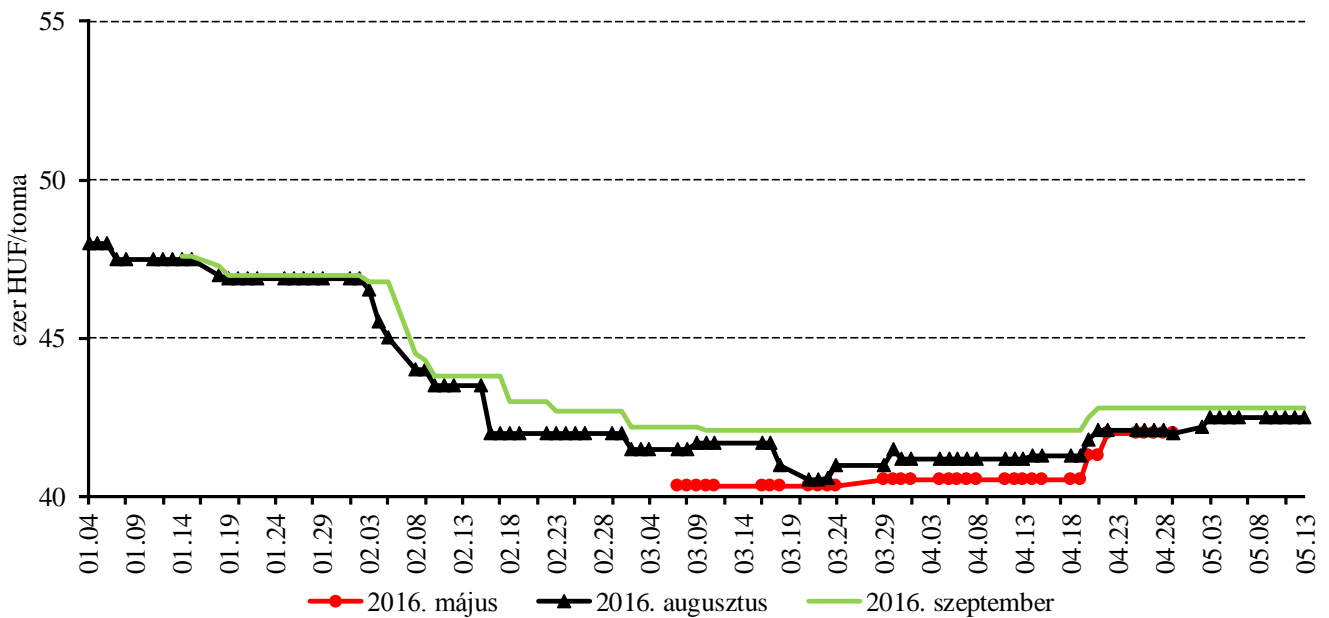
A gabonafélék jegyzése

1. ábra: A malmi búza jegyzése a Budapesti Értéktőzsdén (2016)



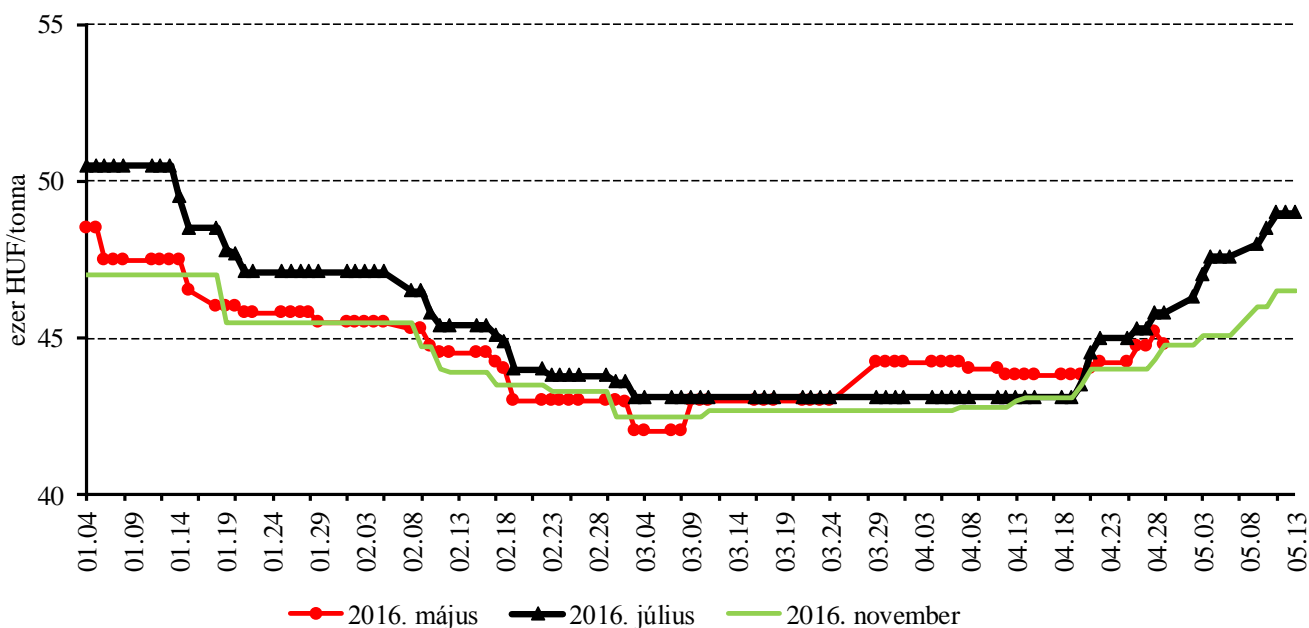
Forrás: BÉT

2. ábra: A takarmánybúza különböző határidőre szóló jegyzése a Budapesti Értéktőzsdén (2016)



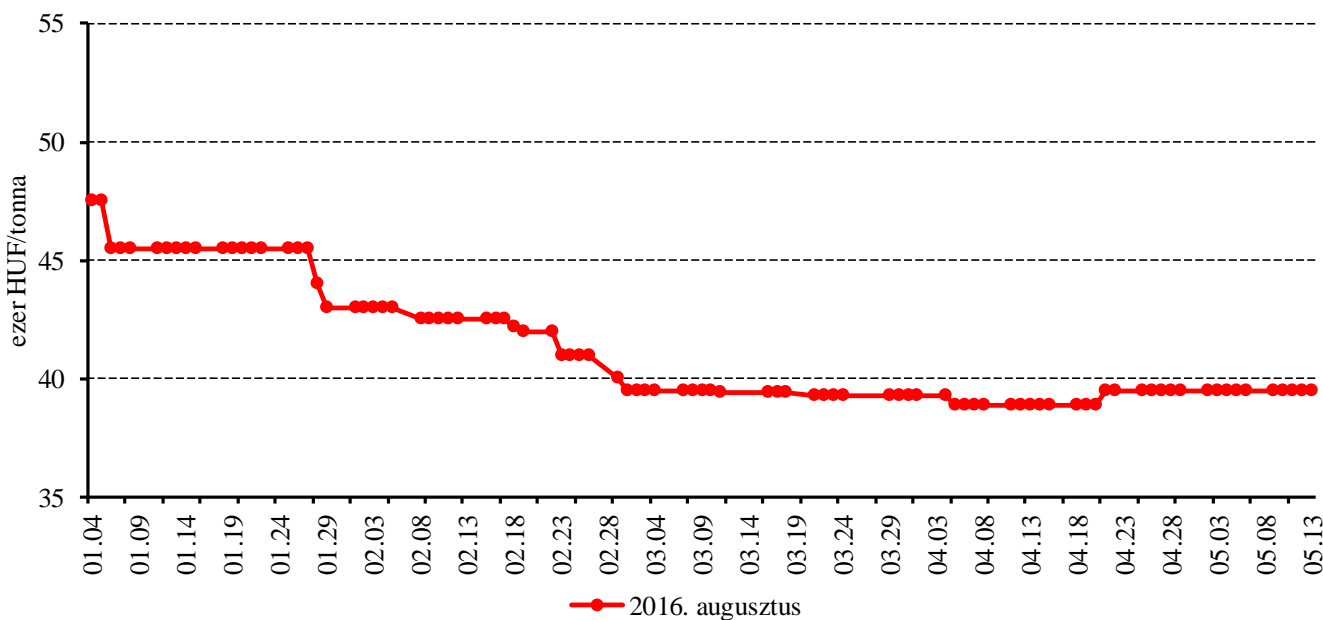
Forrás: BÉT

3. ábra: A takarmánykukorica különböző határidőre szóló jegyzése a Budapesti Értéktőzsdén (2016)



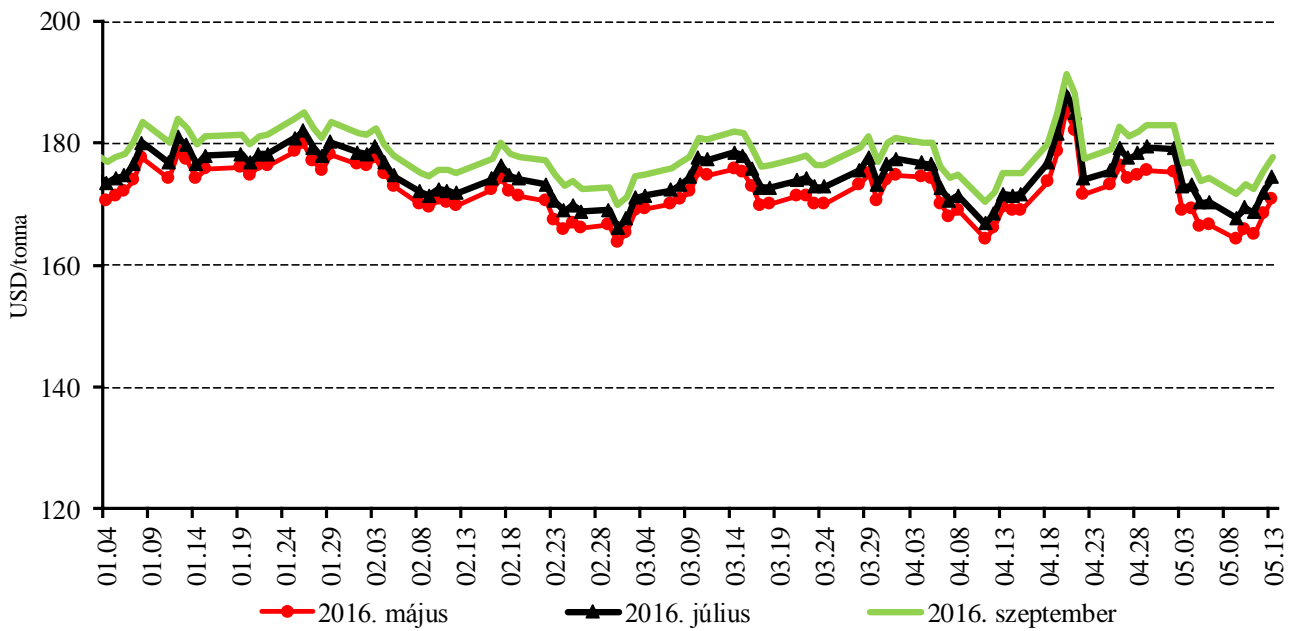
Forrás: BÉT

4. ábra: A takarmányárpa jegyzése a Budapesti Értéktőzsdén (2016)



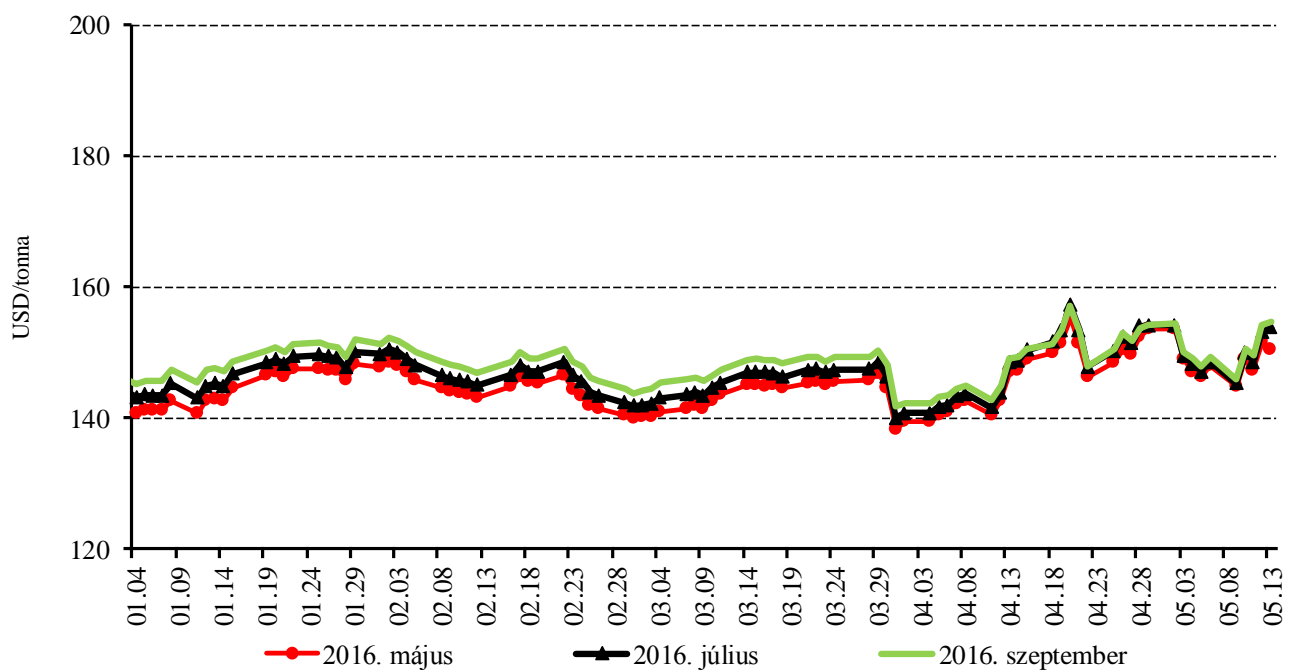
Forrás: BÉT

5. ábra: A búza különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén (2016)



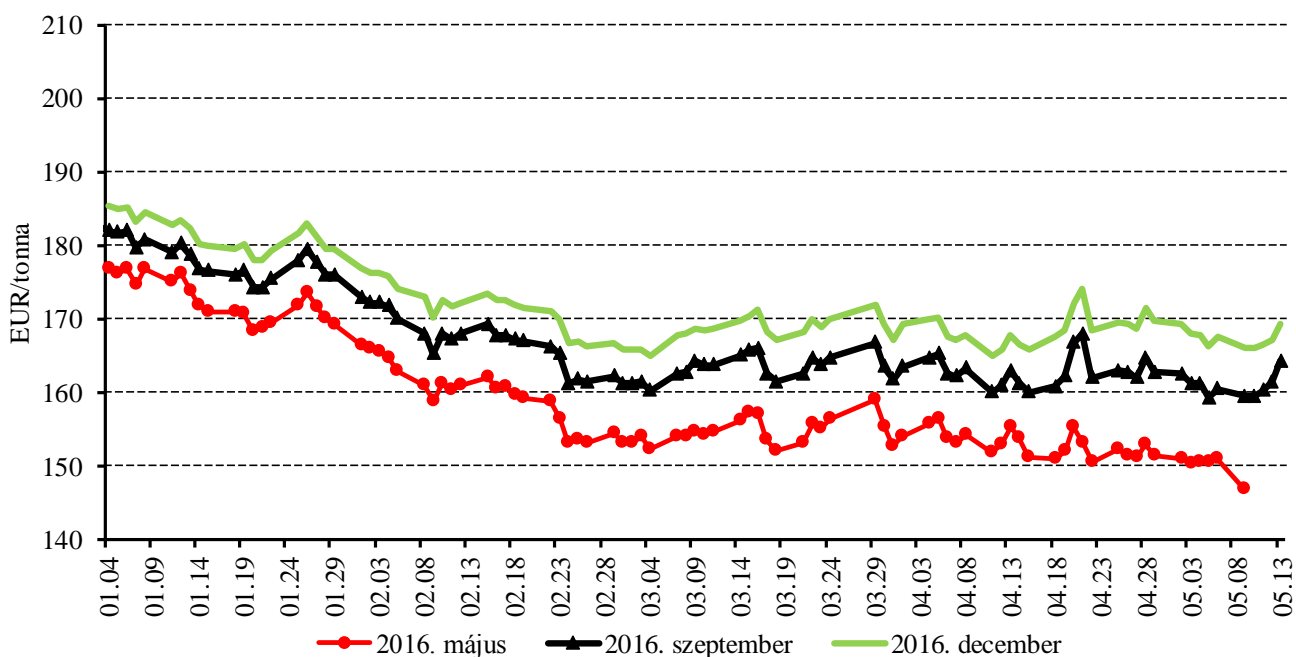
Forrás: CME Group

6. ábra: A kukorica különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén (2016)



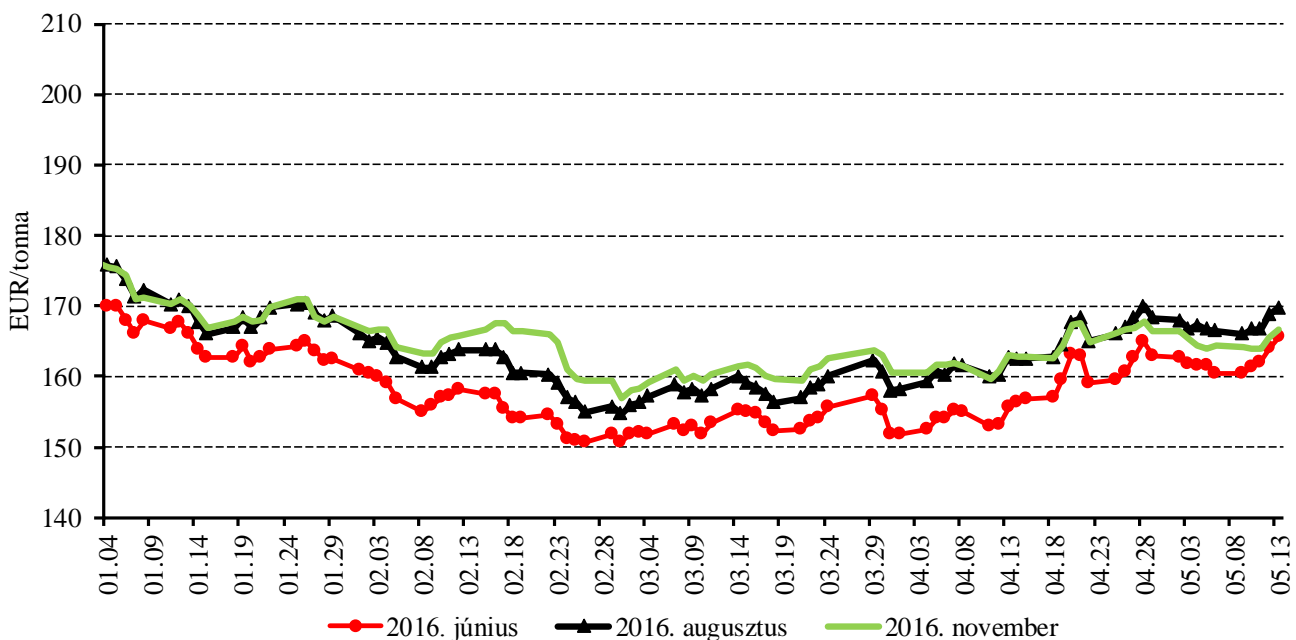
Forrás: CME Group

7. ábra: A búza különböző határidőre szóló jegyzése a párizsi árutőzsdén (2016)



Forrás: Euronext

8. ábra: A kukorica különböző határidőre szóló jegyzése a párizsi árutőzsdén (2016)



Forrás: Euronext

4. táblázat: A búza és a kukorica nemzetközi tőzsdei jegyzése (2016. május 13.)

Szállítási határidő	Euronext/MATIF, Párizs		Szállítási határidő	CME/CBOT, Chicago (őszi lágy búza)	
	EUR/tonna	HUF/tonna		USD/tonna	HUF/tonna
BÚZA					
2016. szeptember	164	51 796	2016. május	171	47 489
2016. december	169	53 373	2016. július	174	48 470
2017. március	174	54 713	2016. szeptember	178	49 429
2017. május	177	55 738	2016. december	183	50 980
2017. szeptember	179	56 526	2017. március	189	52 411
2017. december	182	57 419	2017. május	192	53 248
KUKORICA					
2016. június	166	52 269	2016. május	150	41 799
2016. augusztus	170	53 531	2016. július	154	42 739
2016. november	167	52 585	2016. szeptember	155	43 022
2017. január	169	53 373	2016. december	157	43 570
2017. március	171	54 004	2017. március	160	44 423
2017. június	175	55 107	2017. május	161	44 885

Forrás: Euronext, CME Group

5. táblázat: A főbb termények különböző lejáratra szóló kontraktusainak belső volatilitása

	Lejárat	Elszámolóár (USD/tonna)	Belső volatilitás ^{a)}	
			2016. 05. 10. (százalék)	2016. 05. 17. (százalék)
Búza	2016. július	176,96	25,1	24,2
Kukorica	2016. július	156,29	26,1	25,0
Szójabab	2016. július	396,91	29,2	21,3
Szójadara	2016. július	406,75	35,1	29,4

^{a)} Belső volatilitás (implied volatility): A piaci szereplők várakozásait tükröző volatilitás, amelyre az adott határidős kontraktusra köthető opciók aktuális prémiumából matematikai modellek segítségével következtetni lehet. (Pl.: Ha a belső volatilitás értéke 15,8 százalék, akkor az adott határidős kontraktus jegyzésében az elkövetkező 365 napban 68 százalékos valószínűséggel $\pm 15,8$ százalék eltérés várható.)

Forrás: Barchart

6. táblázat: A különböző árutőzsdei szereplők nyitott kötésállománya (határidős kontraktusok) a főbb termények vonatkozásában a chicagói árutőzsdén (2016. május 10.)

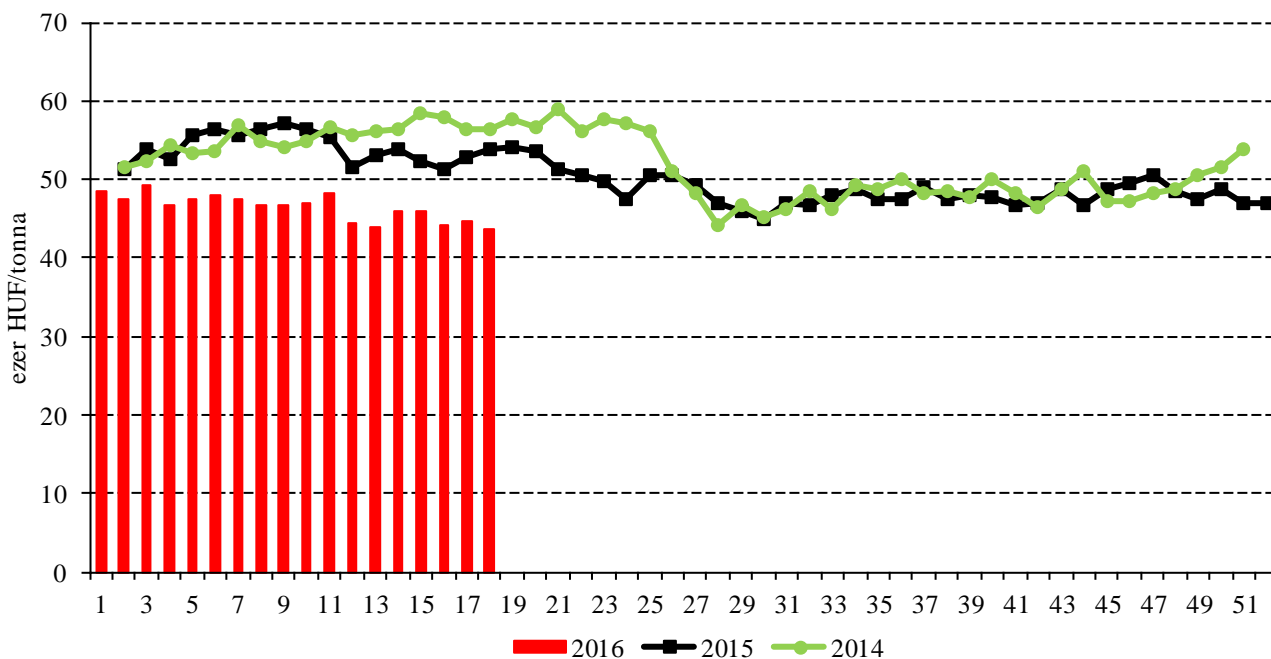
	Pozíciók száma										
	Termelő/kereskedő/ feldolgozó/stb.		Swap kereskedők			Pénzügyi befektetők			Egyéb		
	Vételi	Eladási	Vételi	Eladási	Spread ^{a)}	Vételi	Eladási	Spread ^{a)}	Vételi	Eladási	Spread ^{a)}
Búza	73 789	92 928	95 713	10 492	13 276	53 828	143 642	31 437	58 926	39 612	38 032
Kukorica	329 449	671 578	280 179	15 985	31 501	197 588	162 034	100 327	174 927	82 479	84 467
Szójabab	183 707	473 881	129 803	12 680	13 460	215 951	23 421	75 212	98 789	61 803	61 434
Szójadara	82 978	243 313	67 705	6 620	8 012	71 598	11 525	11 322	38 602	23 125	33 585

^{a)} Spread – Különbözeti ügylet.

Forrás: Commodity Futures Trading Commission

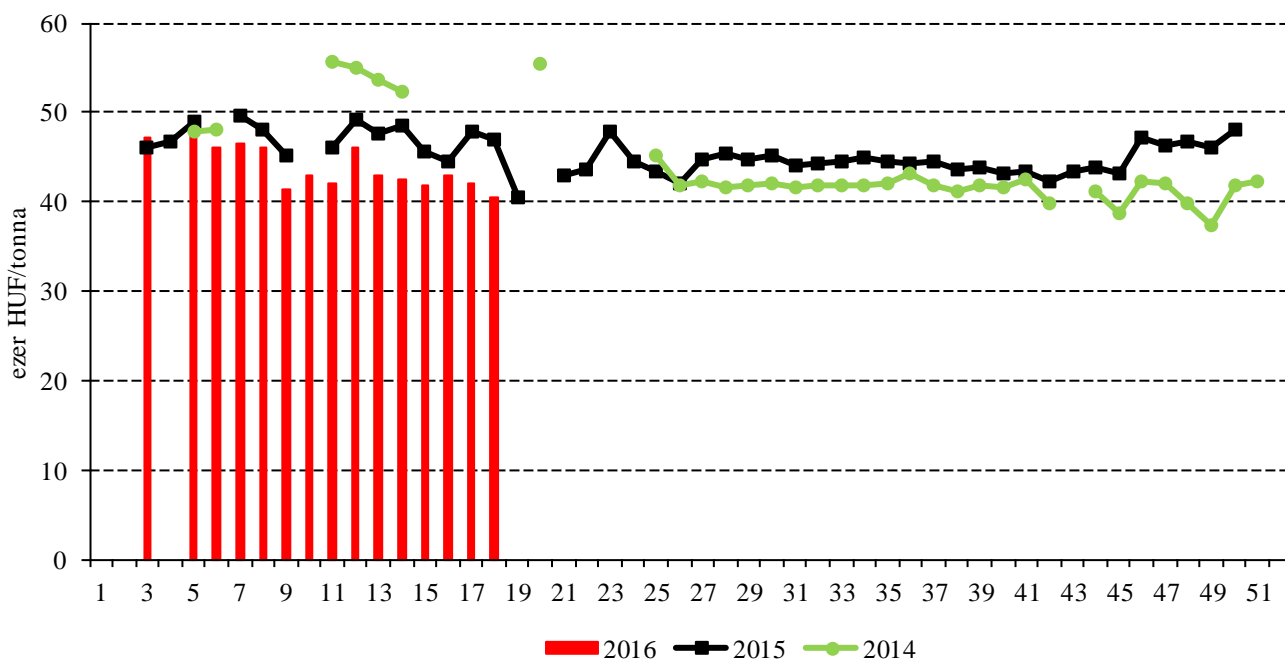
Termelői és kikötői árak

9. ábra: Az étkezési búza heti termelői ára Magyarországon (2014-2016)



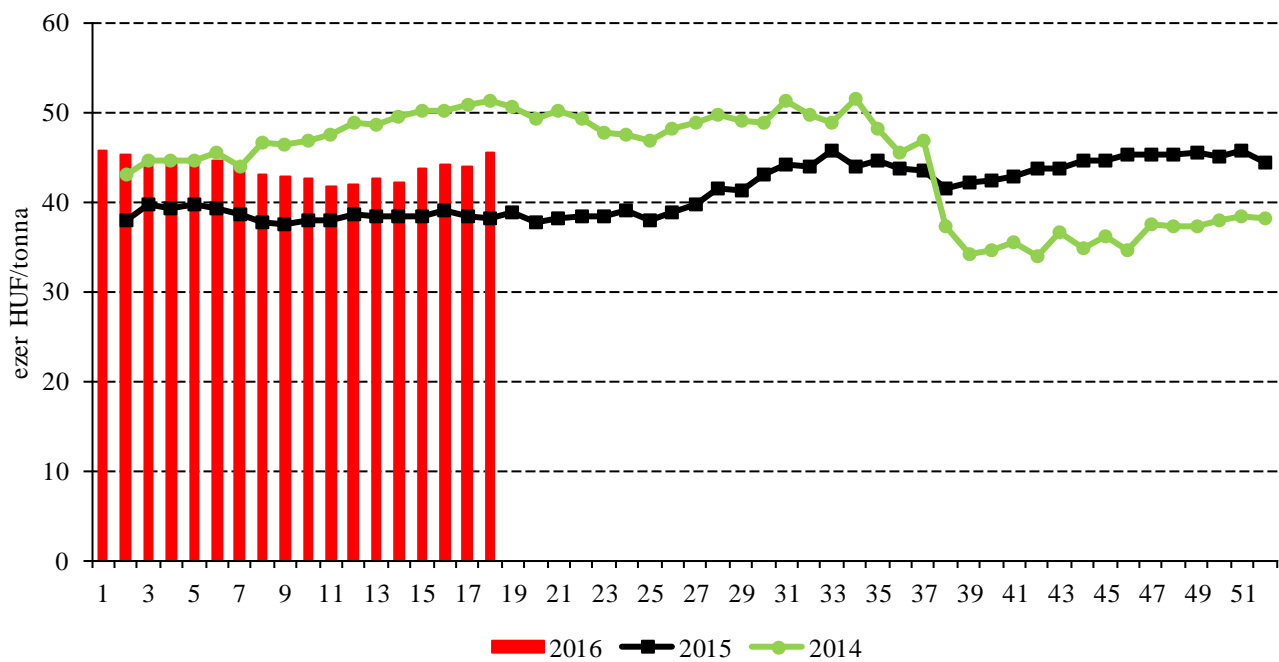
Forrás: AKI PÁIR

10. ábra: A takarmánybúza heti termelői ára Magyarországon (2014-2016)



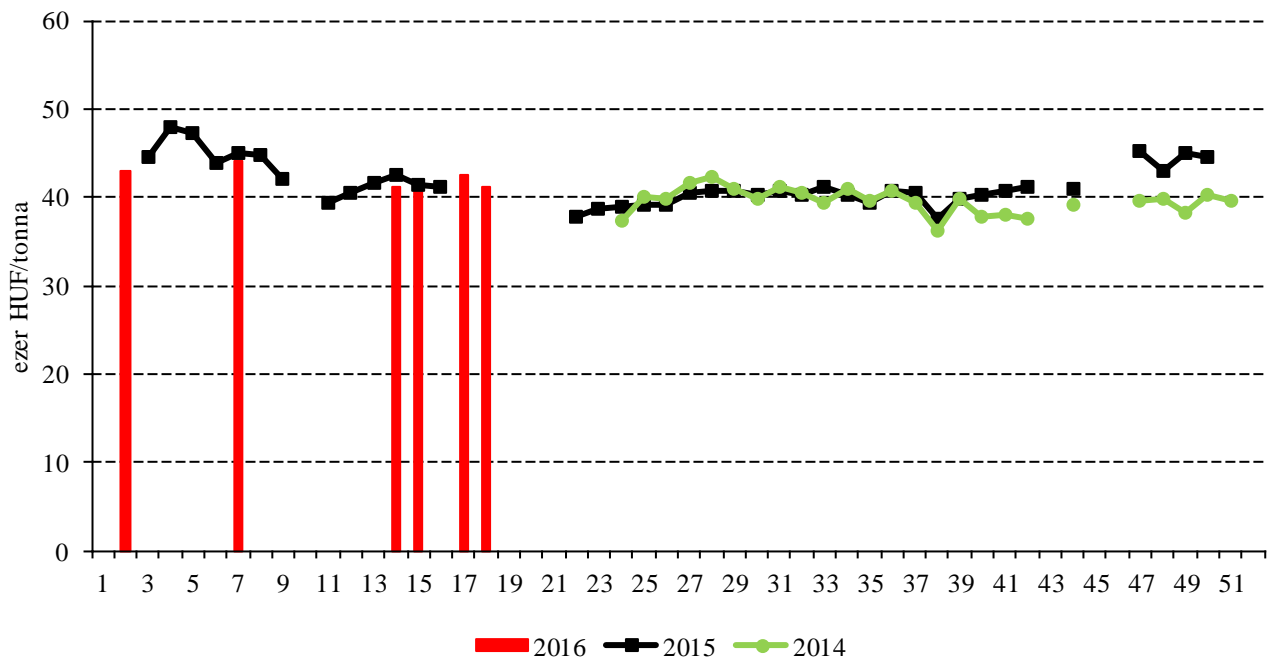
Forrás: AKI PÁIR

11. ábra: A takarmánykukorica heti termelői ára Magyarországon (2014-2016)



Forrás: AKI PÁIR

12. ábra: A takarmányárpa heti termelői ára Magyarországon (2014-2016)



Forrás: AKI PÁIR

7. táblázat: A gabonafélék nemzetközi és európai kikötői ára

	Mértékegység	2016.04.22.	2016.04.29.	2016.05.06.	2016.05.13.	
BÚZA	USA, FOB Gulf HRW	USD/tonna	197	199	187	194
	Franciaország, FOB Rouen	USD/tonna	168	175	173	176
	Oroszország, 12,5% FOB	USD/tonna	194	194	194	195
	Ukrajna, 12,5% FOB	USD/tonna	194	194	194	188
	Románia, FOB Constanța	USD/tonna	176	175	–	171
KUKORICA	USA, FOB	USD/tonna	166	175	169	173
	Ukrajna, FOB	USD/tonna	183	184	185	184
	Románia, FOB Constanța	USD/tonna	–	169	–	–
	Hollandia, CIF Rotterdam	EUR/tonna	170	175	175	174
ÁRPA	Franciaország, FOB Rouen	USD/tonna	158	165	165	166
	Ukrajna, FOB	USD/tonna	165	165	165	160
	Románia, FOB Constanța	USD/tonna	–	–	–	–

Megjegyzés: FOB – Free on Board (kölségmentesen a hajó fedélzetére), CIF – Cost, Insurance and Freight (kölség, biztosítás és fuvardíj – megnevezett rendeltetési kikötő); n. a. – nincs adat.

Forrás: Agrochart, MADR, Európai Bizottság

8. táblázat: A gabonafélék európai termelői ára

		2016. 15. hét	2016. 16. hét	2016. 17. hét	2016. 18. hét
MALMI BÚZA	Bulgária, DEPPROD Dobrich	125	125	125	135
	Németország, DEPSILO Hamburg	156	157	160	160
	Franciaország, DELPORT Rouen	145	–	148	150
	Románia, DEPSILO Banat	135	144	134	138
TAKARMÁNY-BÚZA	Bulgária, DEPPROD Dobrich	–	–	–	–
	Németország, DEPSILO Hamburg	152	153	153	152
	Franciaország, DEPSILO Eure-et-Loire	131	–	134	134
	Románia, DEPSILO Oltenia	154	149	–	–
	Egyesült Királyság, FGATE	129	131	133	133
KUKORICA	Bulgária, DEPPROD Plevén	135	135	135	135
	Németország, DEPSILO Hamburg	180	187	187	187
	Franciaország, DELPORT Bordeaux	–	–	156	159
	Románia, DEPSILO Oltenia	143	143	143	136
TAKARMÁNY-ÁRPA	Bulgária, DEPPROD Burgas	–	–	–	–
	Németország, DEPSILO Hamburg	141	140	137	137
	Franciaország, DELPORT Rouen	142	–	140	141
	Románia, DEPSILO Muntenia	–	–	135	136
	Egyesült Királyság, FGATE	125	127	128	128

Megjegyzés: DEPPROD – a telephelyen vagy a termőhelyen tehergépkocsira vagy egyéb szállítóeszközre pakolva, DEPSILO – a tárolt termény silónál tehergépkocsira vagy egyéb szállítóeszközre pakolva, DELPORT – a kikötőbe szállítva, FGATE – termelői ár.

Forrás: Európai Bizottság

Gabonapiaci információk

9. táblázat: **A gabona alapú termékek feldolgozó értékesítési ára Magyarországon**

	Kiszereelés	Mértékegység	2015. 18. hét	2016. 17. hét	2016. 18. hét	2016. 18. hét/ 2015. 18. hét (százalék)	2016. 18. hét/ 2016. 17. hét (százalék)
Finomliszt BL 55	ömlesztett	tonna	519	1 395	513	99	37
		HUF/kg	73	72	71	97	98
	zsákos	tonna	1 457	2 120	1 357	93	64
		HUF/kg	76	74	74	97	100
	zacskós	tonna	485	734	463	95	63
		HUF/kg	88	88	86	98	98
Rétesliszt BFF 55	ömlesztett	tonna	...	...	...	...	...
		HUF/kg	...	...	...	...	...
	zsákos	tonna	12	23	26	215	113
		HUF/kg	87	87	84	96	97
	zacskós	tonna	42	33	26	61	77
		HUF/kg	95	94	94	98	100
Fehér kenyér- liszt BL 80	ömlesztett	tonna	333	673	360	108	54
		HUF/kg	72	70	70	97	101
	zsákos	tonna	470	571	373	80	65
		HUF/kg	75	71	71	96	101
Tésztaipari liszt TL 50	ömlesztett	tonna	...	313	...	...	...
		HUF/kg	...	75	...	...	...
	zsákos	tonna	43	67	25	58	37
		HUF/kg	83	81	81	98	100
Étkezési búza- dara AD	zacskós	tonna	44	41	22	50	54
		HUF/kg	96	95	94	98	99

... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Forrás: AKI PÁIR

10. táblázat: **Az ipari keveréktakarmányok feldolgozó értékesítési ára Magyarországon**

	Mértékegység	2015. március	2016. február	2016. március	2016. március/ 2015. március (százalék)	2016. március/ 2016. február (százalék)
Brojlertáp	tonna	6 669	8 706	10 129	152	116
	HUF/tonna	91 524	98 301	98 008	107	100
Hízósertéstáp	tonna	7 670	8 365	9 185	120	110
	HUF/tonna	74 289	77 789	76 846	103	99

Forrás: AKI PÁIR

11. táblázat: **A gabonafélék külkereskedelme Magyarországon**

		ezer tonna		
		2015. január–február	2016. január–február	Változás (százalék)
Export	10019900 Búza, nem vető	237,29	264,05	111,28
	10039000 Árpa, nem vető	107,73	54,96	51,01
	10059000 Kukorica, nem vető	721,78	404,89	56,10
Import	10019900 Búza, nem vető	24,80	27,47	110,78
	10039000 Árpa, nem vető	7,00	3,92	56,09
	10059000 Kukorica, nem vető	14,14	3,58	25,34

Forrás: KSH

12. táblázat: **Az Európai Unió aktuális export-import engedélyei**

		ezer tonna		
		2014. július 1.– 2015. május 5.	2015. július 1.– 2016. május 10.	Változás (százalék)
Export	Búza (durum és liszt nélkül)	27 962	26 559	95,0
	Árpa	7 706	8 942	116,0
	Kukorica	2 852	1 378	48,3
Import	Búza (durum és liszt nélkül)	2 341	3 106	132,7
	Árpa	59	240	406,8
	Kukorica	7 952	11 894	149,6

Forrás: Európai Bizottság

13. táblázat: **A világ búza- és kukoricamérlege**

						millió tonna	
		USDA		IGC		Tallage	
		2015/2016 ^{a)}	2016/2017 ^{b)}	2015/2016 ^{a)}	2016/2017 ^{b)}	2015/2016 ^{a)}	2016/2017 ^{b)}
BÚZA							
Termelés		734	727	734	717	716	703
Felhasználás		708	713	719	715	710	710
Export		167	164	154	153	162	159
Import		167	164	154	153	162	159
Zárókészlet		243	257	215	218	207	201
KUKORICA							
Termelés		969	1011	973	998	949	986
Felhasználás		969	1012	975	996	947	981
Export		134	134	129	127	125	126
Import		134	134	129	127	125	126
Zárókészlet		208	207	206	208	207	212

^{a)} Előzetes adat. ^{b)} Előrejelzés.
n. a. – nincs adat.
Forrás: USDA, IGC, Tallage

Olajnövény-piaci jelentés

Szójabab

A globális szójababtermés felét adó dél-amerikai országokban ezekben a hetekben takarítják be a szójababot. Úgy tűnik, a korábban vártnál kevesebb termés kerülhet a tárolókba, ezért a szakértők a szójabab 2015/2016. gazdasági évi globális kibocsátást 314–317 millió tonnára, lefelé korrigálták a legfrissebb prognózisukban. Ez az egy évvel korábbi rekordot 4–6 millió tonnával múlná alul. A *Tallage* francia piac-elemző vállalat tájékoztatása szerint a negatív módosítás hatására a szójabab exportára 45–57 dollár (USD)/tonnával (FOB) erősödött az észak- és dél-amerikai kikötőkben május elején. A chicagói árutőzsdén (CME/CBOT) ezzel egy időben 395–400 dollár/tonna közé emelkedett a termés májusi–szeptemberi jegyzése. Tekintettel az így is bőséges készletekre – különösen az USA-ban –, az elemzők a világpiaci ár további növekedését csak abban az esetben tartják valószínűnek, ha a jelenleginél is nagyobb lesz a déli félteke termés kiesése. A 2015/2016. gazdasági évi romló kilátások okozta aggodalmakkal együtt a biztató 2016/2017. évi prognózisok hatása is begyűrűzött a szójabab piacára. A chicagói árutőzsdén a termés májusi–szeptemberi kurzusa ugyanis már április második felétől 1–10 dollárral meghaladta a novemberi–januári lejáratra szólót (inverz piac), tekintettel arra, hogy a 2016/2017. évi szezonra vonatkozó, igen korai prognózisok rekord, 323–324 millió tonnás szójababtermést vetítenek előre. A legnagyobb termelőnél, az USA-ban az agrárminisztérium (USDA) közlése szerint a 33,4 millió hektárra előirányzott terület 36 százalékan végeztek a szója vetésével 2016. május 15-ig. Az Európai Unióban is javában zajlik a vetés, és a *Tallage* szerint 892 ezer hektárt, az egy évvel korábbinál 5 százalékkal nagyobb területet foglalhat el a növény. Magyarországon a Földművelésügyi Minisztérium (FM) a terület 14 százalékos csökkenésére számít, így 66,5 ezer hektáron termelhetnek a gazdák az idén szójababot. Ennek 88 százalékan május 17-ig már végeztek a vetéssel.

Repcemag

Az aktuális előrejelzések szerint repcemagból és *canolából* együttesen 66 millió tonnát, az egy évvel

korábbtól 1–2 millió tonnával elmaradó mennyiséget takaríthatnak be a világon a 2016/2017. évi szezonban (USDA, *Tallage*). Az első számú termelőnél, az Európai Unióban 6,3–6,4 millió hektárról 21,5–22 millió tonna repcemag kerülhet a tárolókba az idén. A nyugat-európai tagállamokban, valamint Lengyelországban kielégítő állapotban vannak a repceállományok, jöllehet az áprilisi lehülés hatása egyelőre nem látszik. Ugyanakkor az enyhe téli időjárás miatt az idén a köröközők fokozott jelenlétére lehet számítani, ami további kockázatot jelent a 2016. évi termést illetően. Ezzel szemben a közép- és délkelet-európai tagországokban kitűnő kondícióban van a növényzet, biztatóak a kilátások. A világ első számú *canola* exportőrének számító Kanadában – ahol a következő hetekben kezdődik a vetés – a statisztikai hivatal a növény termésterületének 4 százalékos csökkenésére számít. Ezzel szemben a *Tallage* szakértői a búzához mért árelőny és az olajmag növekvő világpiaci ára miatt úgy vélik, hogy az egy évvel korábbinál 4 százalékkal nagyobb területet, azaz 8,5 millió hektárt foglalhat el a növény az idén. A tavalyi rekordnál így félmillió tonnával kevesebb, 16,7 millió tonna magot arathatnak az észak-amerikai országban. Ukrajnában továbbra is 1,3 millió tonna (–0,4 millió tonna) repcemagtermést valószínűsítene a szakértők, amelyből 0,9 millió tonna kerülhet exportra a 2016/2017. gazdasági évben, jórészt az EU-ba.

A párizsi árutőzsdén (Euronext/MATIF) folytatódott repcemag jegyzésének erősödése: a legközelebbi lejáratra vonatkozóan 370 euró/tonna körül alakult május közepén. A Budapesti Értéktőzsde (BÉT) áru-piaci szekciójában az új termésű repcemag jegyzése a párizsi trendhez igazodott, és 109 ezer forint/tonnára nőtt május első felében. Az ótermés ennél továbbra is magasabb árszinten, tonnánként 112 ezer forint körüli áfa és szállítási költség nélküli termelői áron forgott a fizikai piacon május első hetében az AKI PÁIR adatai szerint.

Napraforgómag

Noha még be sem fejeződött a napraforgómag vetése az északi féltekén, a mértékadó piacelemző cégek már rekordnagyságú, világszinten 41–43 millió tonna

napraforgótermést vetítenek előre a 2016/2017. gazdasági évre. Egyelőre azonban még a vetésterülettel kapcsolatos előrejelzések is igen változatosak. A legnagyobb termelőnek számító Ukrajnában például a *Tallage* szerint 5,8 millió hektáron termelhetnek az idén napraforgómagot. Az *APK-Inform* ezzel szemben 5,1 millió hektár körüli területet jelez, amelynek 84 százalékán került a földbe a vetőmag május 11-ig. Oroszország esetében kisebb az eltérés, 7–7,1 millió hektárt foglalhat el a növény, ennek 47 százalékán végeztek a vetéssel május 10-ig. Az Európai Unióban a tervek szerint 4,2 millió hektár lehet a növény termőterülete az idén. Magyarországon az FM tájékoztatása szerint

az előirányzott 633 ezer hektár helyett 636 ezer hektáron vetették el a magot május 17-ig.

A szójabab világpiaci árának erősödése pozitívan befolyásolta a napraforgómag nemzetközi árát is. Április folyamán a termény franciaországi ára (*Bordeaux*) 19 dollárral, 415 dollár/tonnára, az ukrainai kikötői ára (*FOB*) 13 dollárral, szintén 415 dollár/tonnára nőtt (*Tallage*). A BÉT-en is folytatódott az új termés (októberi termin) kurzusának erősödése május első felében. A magyarországi fizikai piacon az ótermés 118–119 ezer forint/tonna termelői áron cserélt gazdát május első hetében.

14. táblázat: **Az olajmagok termelői ára Magyarországon**

	2016. 18. hét	2016. 18. hét/ 2016. 17. hét (százalék)	2016. 18. hét/ 2015. 18. hét (százalék)
Napraforgómag	119 210	100	110
Repcemag	112 151	96	100

Megjegyzés: A termelői ár az áfát és a szállítási költséget nem tartalmazza.
Forrás: AKI PÁIR

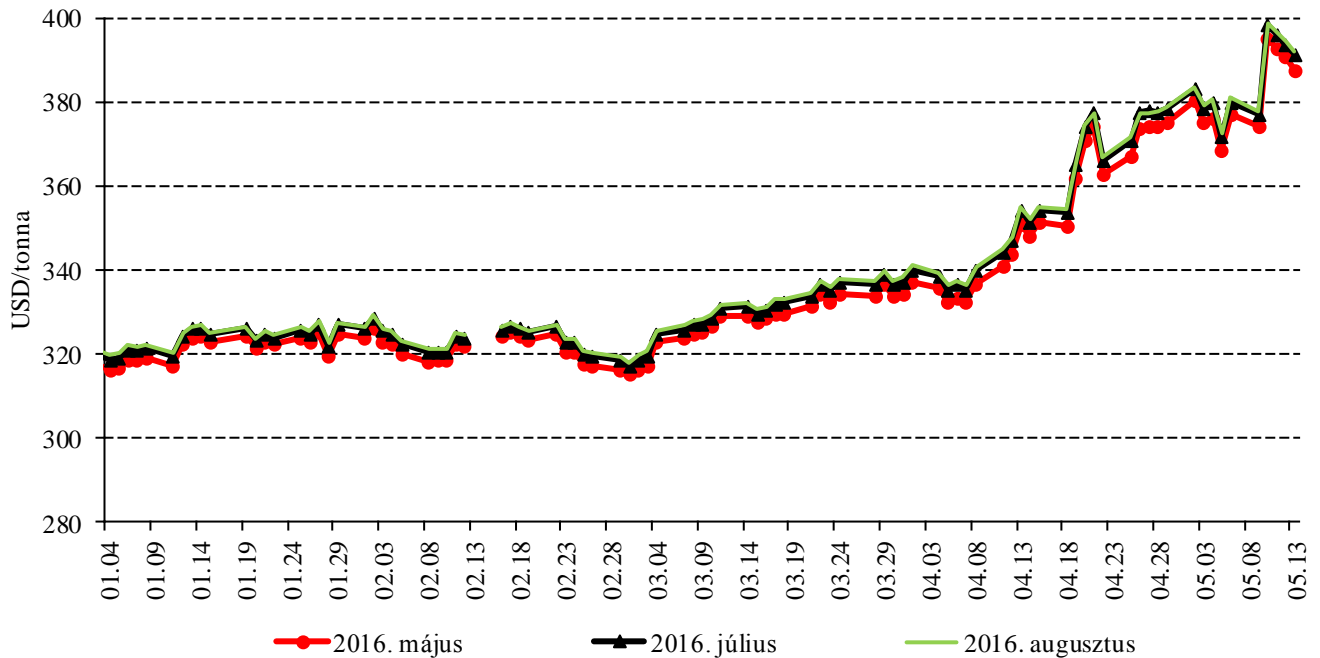
15. táblázat: **Az olajmagok legközelebbi lejáratra szóló jegyzése a hazai és a nemzetközi tőzsdéken**

		Szállítási határidő	Mértékegység	2016. 05. 11.	2016. 05. 12.	2016. 05. 13.
Budapesti Értéktőzsde (BÉT)	Napraforgómag	2016. október	HUF/tonna	107 000	108 500	108 500
	Repcemag	2016. augusztus	HUF/tonna	107 000	109 000	109 000
Párizsi árutőzsde (Euronext/MATIF)	Repcemag	2016. augusztus	EUR/tonna	370	368	371
Chicagói árutőzsde (CME/CBOT)	Szójabab	2016. május	USD/tonna	393	391	388

Forrás: BÉT, Euronext, CME Group

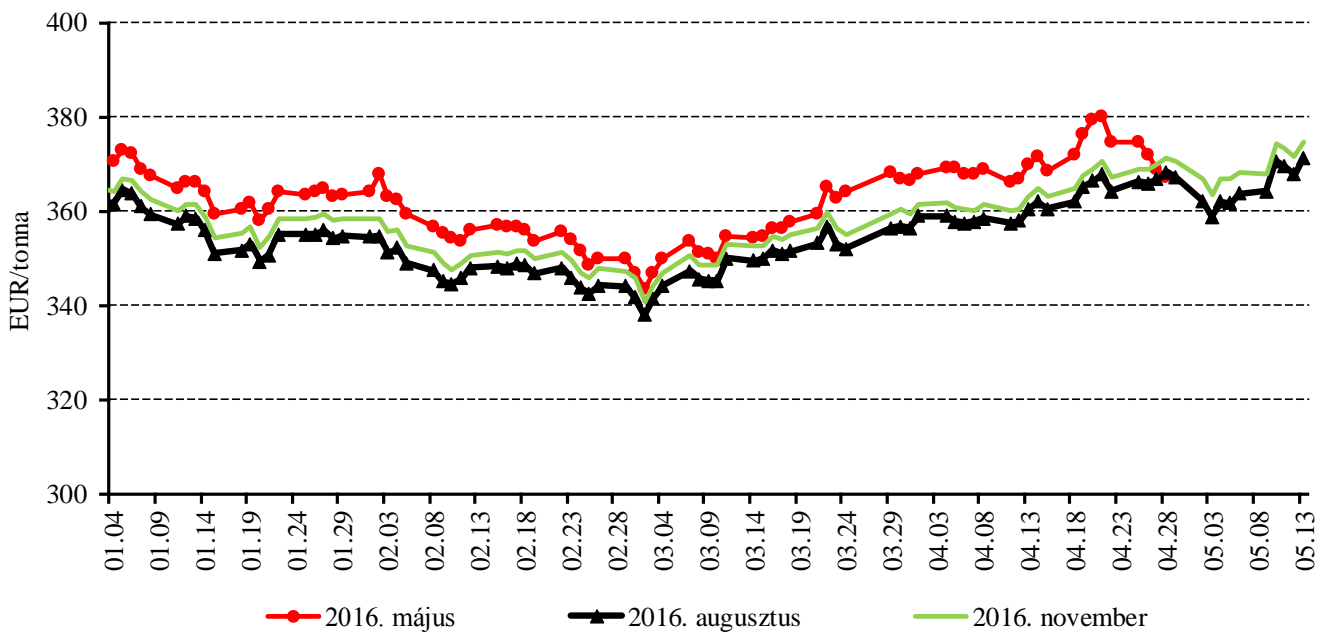
Az olajmagok és származékaik jegyzése

13. ábra: A szójabab különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén (2016)



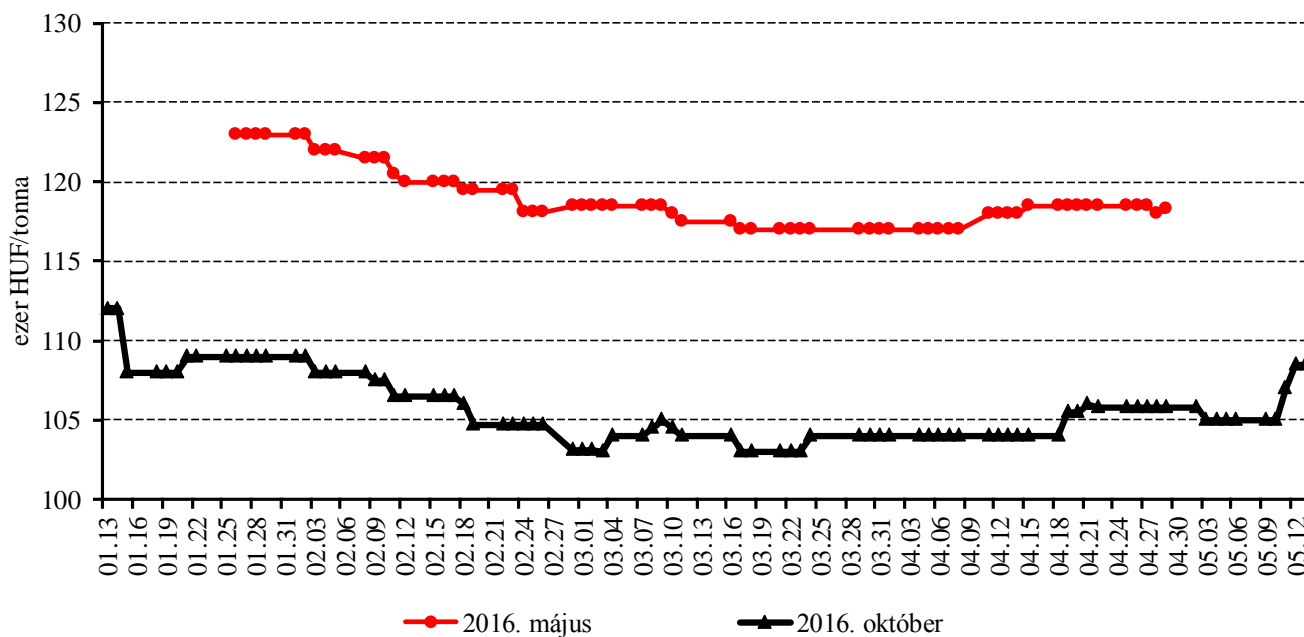
Forrás: CME Group

14. ábra: A repcemag különböző határidőre szóló jegyzése a párizsi árutőzsdén (2016)



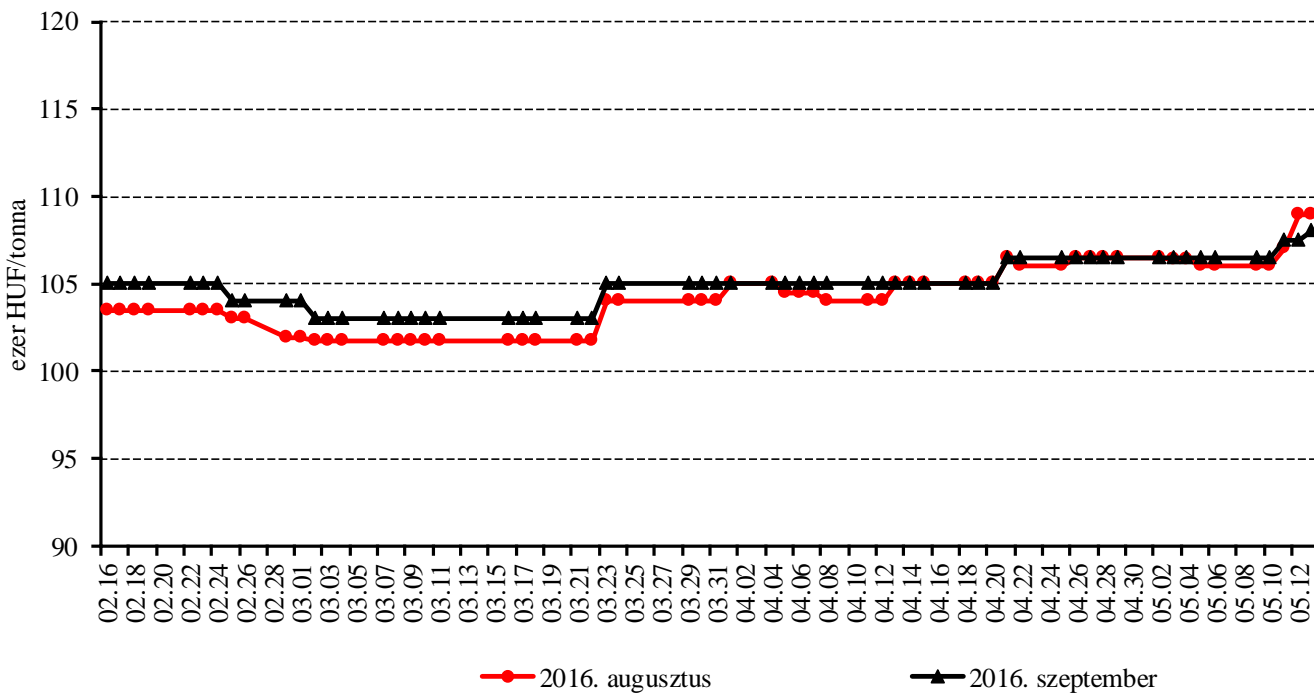
Forrás: Euronext

15. ábra: A napraforgómag különböző határidőre szóló jegyzése a Budapesti Értéktőzsdén (2016)



Forrás: BÉT

16. ábra: A repcemag különböző határidőre szóló jegyzése a Budapesti Értéktőzsdén (2016)



Forrás: BÉT

16. táblázat: Az olajmagok és származékaik jegyzése a párizsi és a chicagói árutőzsdén (2016. május 13.)

Euronext/MATIF, Párizs			
	Szállítási határidő	EUR/tonna	HUF/tonna
REPCEMAG	2016. augusztus	371	117 074
	2016. november	375	118 099
	2017. február	376	118 650
	2017. május	377	118 966
	2017. augusztus	364	114 709
	2017. november	362	114 157
CME/CBOT, Chicago			
	Szállítási határidő	USD/tonna	HUF/tonna
SZÓJABAB	2016. május	388	107 743
	2016. július	391	108 763
	2016. augusztus	392	108 969
	2016. szeptember	389	108 191
	2016. november	387	107 682
	2017. január	386	107 396
SZÓJADARA	2016. május	398	110 570
	2016. július	400	111 184
	2016. augusztus	398	110 570
	2016. szeptember	396	110 173
	2016. október	395	109 653
	2016. december	395	109 775

Forrás: Euronext, CME Group

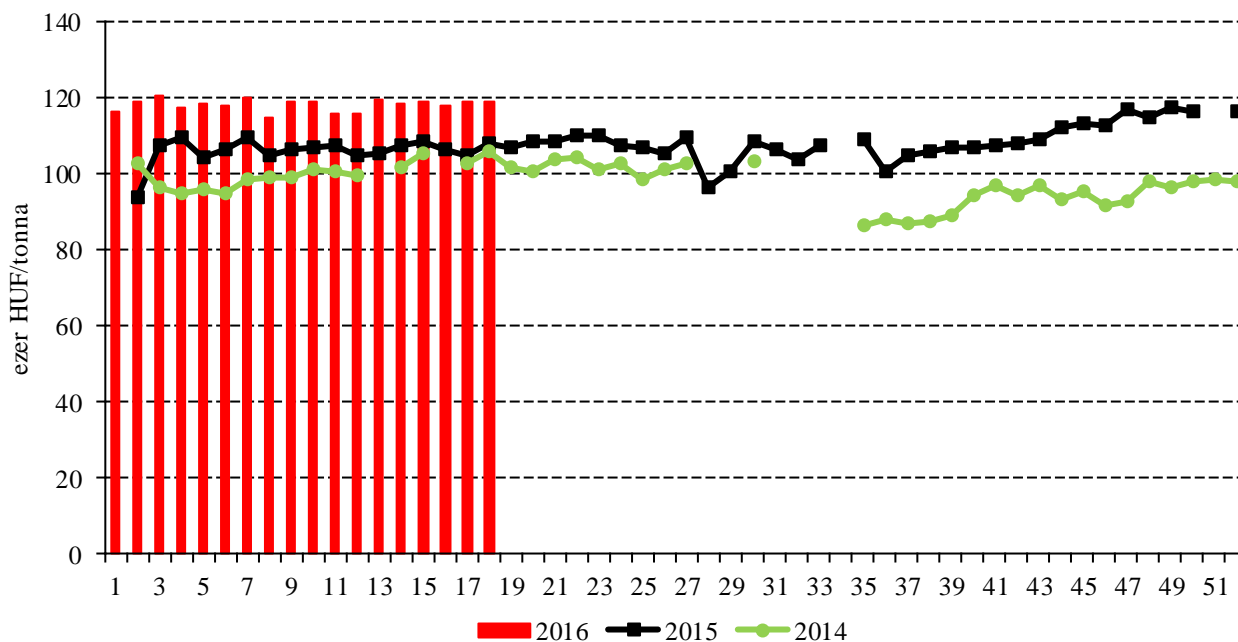
17. táblázat: A növényolajok és származékaik jegyzése Olaszországban és Ausztriában (2016. május 11.)

Termék	Ország	EUR/tonna	HUF/tonna
Napraforgóolaj (nyers)	Olaszország	763	211 298
Napraforgóolaj (finomított)		868	240 375
Szójaolaj (nyers)		678	187 759
Szójaolaj (finomított)		733	202 990
Napraforgódara	Ausztria	–	–
Repcedara		255	70 538

Forrás: Associazione Granaria di Milano, BLPW

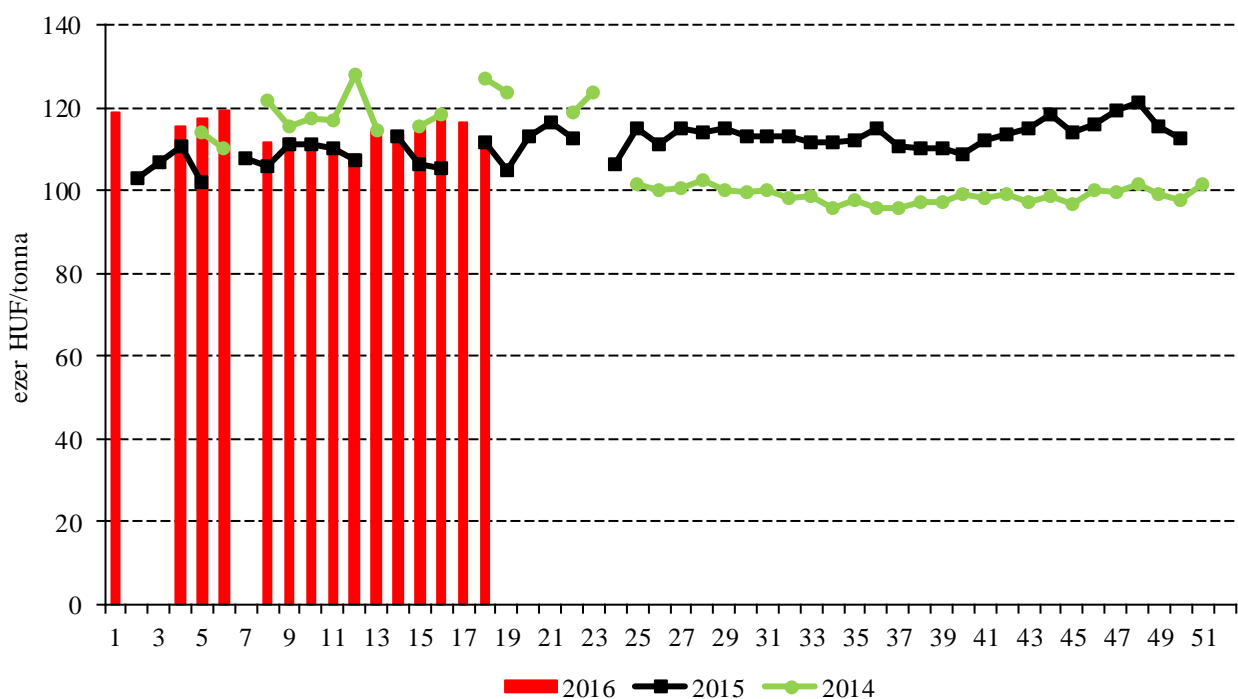
Termelői és kikötői árak

17. ábra: A napraforgómag heti termelői ára Magyarországon (2014-2016)



Forrás: AKI PÁIR

18. ábra: A repcemag heti termelői ára Magyarországon (2014-2016)



Forrás: AKI PÁIR

18. táblázat: Az olajmagok és származékaik nemzetközi és európai kikötői ára

		USD/tonna				
		2016.04.22.	2016.04.29.	2016.05.06.	2016.05.13.	
SZÓJA	USA FOB Gulf	381	395	389	407	
	Brazília FOB Paranagua	384	402	395	408	
	BAB	EU CIF, USA-ból	412	407	n. a.	n. a.
		EU CIF Brazíliából	425	421	n. a.	n. a.
		Ukrajna FOB	365	375	380	400
	DARA	EU CIF Rotterdam	395	390	n. a.	n. a.
	OLAJ	EU FOB Rotterdam	797	784	781	797
REPCE		Franciaország FOB Moselle	421	423	410	415
	MAG	EU, 00 CIF Hamburg	430	424	n. a.	n. a.
		Ukrajna FOB	425	420	420	425
	DARA	EU FOB Hamburg	256	255	261	263
		Ukrajna FOB	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.
		OLAJ	EU FOB Rotterdam	798	810	804	814
NAPRAFORGÓ	MAG	EU CIF Amszterdam	n. a.	420	n. a.	n. a.
	DARA	Franciaország CIF	225	225	n. a.	n. a.
		Ukrajna FOB	215	220	220	230
		EU FOB Rotterdam	865	865	870	870
	OLAJ	Fekete-tenger FOB	805	810	n. a.	n. a.
		NYERS PÁLMAOLAJ	EU CIF	n. a.	740	n. a.

Megjegyzés: FOB – Free on Board (kölségmentesen a hajó fedélzetére – megjelölt elhajozási kikötő), CIF – Cost, Insurance and Freight (kölség, biztosítás és fuvardíj – megnevezett rendeltetési kikötő); n. a. – nincs adat.

Forrás: Agrochart, Oil World

Olajmagpiaci információk

19. táblázat: **A növényolajok és származékaik feldolgozóinak értékesítési ára Magyarországon**

Megnevezés	Mértékegység	2015. 18. hét	2016. 17. hét	2016. 18. hét	2016. 18. hét/ 2015. 18. hét (százalék)	2016. 18. hét/ 2016. 17. hét (százalék)
Nyers napraforgóolaj	tonna	1 789	...	...	...	...
	HUF/tonna	216 570	...	...	...	...
Napraforgódara	tonna	4 132	3 762	4 060	98	108
	HUF/tonna	55 710	59 772	59 816	107	100
Nyers repceolaj	tonna	...	...	–	–	–
	HUF/tonna	...	...	–	–	–
Repcedara	tonna	1 460	2 597	1 133	78	44
	HUF/tonna	64 533	64 801	67 273	104	104

...= Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.
Forrás: AKI PÁIR

20. táblázat: **Az olajmagok és származékaik külkereskedelme Magyarországon**

		2015. január–február	2016. január–február	Változás (százalék)
ezer tonna				
Export	1205 Repcemag	76,38	37,21	48,71
	1206 Napraforgómag	66,62	91,86	137,90
	2304 Szójadara	13,32	13,00	97,56
Import	1205 Repcemag	9,20	1,21	13,12
	1206 Napraforgómag	11,28	15,73	139,45
	2304 Szójadara	67,34	73,30	108,85

Forrás: KSH

21. táblázat: A világ olajmagnérlege

millió tonna						
	USDA		Oil World		Tallage	
	2015/2016 ^{a)}	2016/2017 ^{b)}	2015/2016 ^{a)}	2016/2017 ^{b)}	2015/2016 ^{a)}	2016/2017 ^{b)}
SZÓJABAB						
Termelés	316	324	314	n. a.	317	323
Felhasználás	318	328	315	n. a.	318	328
Export	133	138	131	n. a.	133	141
Import	131	136	131	n. a.	133	141
Zárókészlet	74	68	84	n. a.	82	77
REPCEMAG						
Termelés	68	66	64	n. a.	67	66
Felhasználás	70	67	65	n. a.	68	67
Export	14	13	14	n. a.	14	14
Import	13	12	14	n. a.	14	14
Zárókészlet	5	3	5	n. a.	5	4
NAPRAFORGÓMAG						
Termelés	39	41	42	n. a.	41	43
Felhasználás	40	42	42	n. a.	41	43
Export	1	1	2	n. a.	2	2
Import	1	1	2	n. a.	2	2
Zárókészlet	2	1	3	n. a.	4	4

^{a)} Előzetes adat. ^{b)} Előrejelzés.

n. a. – nincs adat.

Forrás: USDA, Oil World, Tallage

Bioüzemanyag melléklet

A Nemzetközi Gabonatanács (*IGC*) adatai szerint az Európai Unióban 10,7 millió tonna gabonából állítottak elő bioetanolt a 2014/2015. gazdasági évben, ez a megtermelt gabona 3,2 százaléka volt. Az *IGC* és a *Strategie Grains* szakértői a 2015/2016. szezonban 6,6 százalékkal kevesebb, 10 millió tonna gabona bioetanol célú feldolgozását vetítik előre.

A bioetanol-előállítás céljára felhasznált gabonából a 2014/2015. szezonban 5,7 millió tonna, míg a folyó gazdasági évben 5,1 millió tonna a kukorica. A *Strategie Grains* adatai szerint Magyarországon 1,278 millió tonna kukorica kerülhet a bioetanol-üzemekbe, ami várhatóan a teljes kibocsátás 19,6 százaléka lesz. A legnagyobb bioetanol-üzem, a Dunaföldváron működő Pannonia Ethanol Zrt. évente egymillió tonna kukoricát vásárol fel, amelyből 450 millió liter etanolt, 330 ezer tonna *DDGS*-t és 10 ezer tonna kukoricaolajat állít elő.

Spanyolországban 966 ezer tonna kukorica kerül be az üzemekbe. Hollandiában, Franciaországban várhatóan 426 ezer tonna kukoricát használnak fel biohajtóanyag-előállításra.

Az Európai Unió globálisan a búzaalapú bioetanol legnagyobb előállítója. Az *IGC* adatai szerint a közösség a 2014/2015. gazdasági évben 3,4 millió tonna búzából állított elő bioetanolt, ami az összes termés 2,1 százaléka volt. A 2015/2016. szezonban 3,3 millió tonna búzát dolgozhatnak fel a bioetanol-üzemek. Az Európai Unióban a búzaalapú bioetanol legnagyobb előállítója Nagy-Britannia, ahol a *Strategie Grains* adatai szerint 1,079 millió tonna búzából termeltek bioetanolt 2015-ben. Franciaországban 890 ezer tonna búzát szállítottak be az üzemekbe, Belgiumban/Luxemburgban pedig 787 ezer tonnát dolgoztak fel. Az Európai Unióban a kukorica és a búza mellett 1,4 millió tonna egyéb gabonaféle (tritikálé, rozs, árpa) került bioetanol célú feldolgozásra.

Az Európai Bizottság közlése szerint 2014/2015-ben 1,8 millió tonna (fehércukor-egyenérték) cukorrépa került be az üzemekbe. A 2014/2015. gazdasági év gyengébb termésérédménye miatt az idén valamivel kevesebb, 1,4 millió tonna cukorrépa bioetanol célú feldolgozására számítanak. A cukorrépa alapú bioetanol legjelentősebb előállítói: Franciaország, Németország és Csehország.

Európában kis mennyiségben boralkoholból és cellulózból is állítanak elő bioetanolt. Olaszországban a teljes bioetanol-mennyiség 38 százaléka boralkohol vagy bor-, illetve gyümölcsipari melléktermék.

Az *F.O. Licht* adatai szerint az Európai Unió 2015-ben 5,03 millió köbméter hajtóanyag célú bioetanolt bocsátott ki, ami 4,3 százalékkal kevesebb, mint az egy évvel korábbi. A késztermék folyamatosan alacsony ára már nem tudta kiegyenlíteni az olcsón hozzáférhető alapanyagok használatával elérhető előnyöket.

A bioetanol ára 2015 első félévében 440–550 euró/köbméter között mozgott, majd emelkedett, novemberben és decemberben 600–640 euró/köbméter között alakult. Az elmúlt évben több üzem bejelentette, hogy csökkenti, esetleg leállítja a termelését (*Abengoa, Ensus*). Ezekre a bejelentésekre reagált 2015 második felében átmeneti áremelkedéssel a piac. Ez az európai piacot rövid időre újra vonzóvá tette a nagy exportőrök számára, akik növelték beszállításaikat az Európai Unióba: novemberben kiugróan nagy mennyiséget, 86 ezer köbmétert hajóztak be, szemben a korábban jellemző havi átlagos 44–50 ezer köbméterrel.

Az unió 667 ezer köbméter bioetanolt importált 2015-ben, 5 százalékkal kevesebbet, mint egy évvel korábban. Az év első felére különösen jellemző alacsony árak nem voltak vonzóak a nagy exportőrök számára, és a vámtarifák védő hatása továbbra is jól érvényesült. Az Európai Unió belső piacán viszont élénk volt a kereskedelem 2015-ben. Az *F.O. Licht* adatai szerint Magyarország 413 ezer köbméter bioetanolt szállított a közösségbe, szemben az előző évi 389 ezer köbméterrel. A legkevesebb kiszállítás novemberben volt, amikor a harmadik országokból az unióba beérkező olcsó termék nehezítette a magyar bioetanol piacra jutását.

A harmadik országokból átmenetileg nagyobb mennyiségben érkező importtermék gyorsította az európai bioetanol árának alacsony szintre történő visszarendeződését 2015 negyedik negyedévében. Rotterdamban a bioetanol ára 2016 első negyedévében folyamatosan esett, áprilisban a levámolt (F2) termék ára újra 440–470 euró/köbméter (*FOB*) között mozgott. Az árcsökkenés miatt egyre kevesebb bioetanol érkezett a harmadik országokból. Szakértők a nyomott ásványolajárak okozta keresletcsökkenéssel magyarázzák a bioetanol

alacsony árát. Az *IPE Brent* ásványolaj fronthavi jegyzése 2015-ben folyamatosan csökkent és 2016 januárjában érte el a mélypontját, a 35 dollár (USD)/barrelt. Az alacsony bioetanolárak ellenére a két termék ára közötti különbség meghaladta a 300 euró/tonnát.

A londoni árutőzsdén az ásványolaj fronthavi jegyzése 2016 áprilisában 40 dollár/barrelre emelkedett. Ezt az enyhe növekedést az USA kitermelésének csökkenése és a kínai import növekedése okozta. A Nemzetközi Energiaügynökség (*IEA*) szakértői ugyanakkor felhívják a figyelmet arra, hogy az USA készletei még mindig nagyok. Az *OPEC*-országok Dohában megtartott tanácskozásán nem született döntés a kitermelés csökkentéséről. A tagállamok csak abban tudtak megállapodni, hogy 2016. októberig a januárban kitermelt mennyiségnél többet nem fognak kibocsátani. Ez a lépés azt jelenthette volna, hogy megnyugszanak a piacok és a kőolaj ára lassan, fokozatosan tovább emelkedik. Irán olajügyi minisztere azonban bejelentette, hogy nem tartják magukat az egyezményhez, a kitermelést 4 millió hordóra bővítik, ami növeli az exportra kerülő mennyiséget is. Bizonytalan jelenleg, hogy a többi *OPEC*-tagállam hogyan reagál arra, hogy miközben ők betartják az egyezményt, Irán növeli piaci részesedését.

Az *OPEC*-országok az ásványolaj kitermeléséről az egyeztetést októberben folytatják, addig bizonytalan, hogy az árban lesz-e jelentős fordulat. A termelőüzemek bíznak abban, hogy a nyári szezon beindulásával több ásványolajat használnak majd fel a gépjárművek,

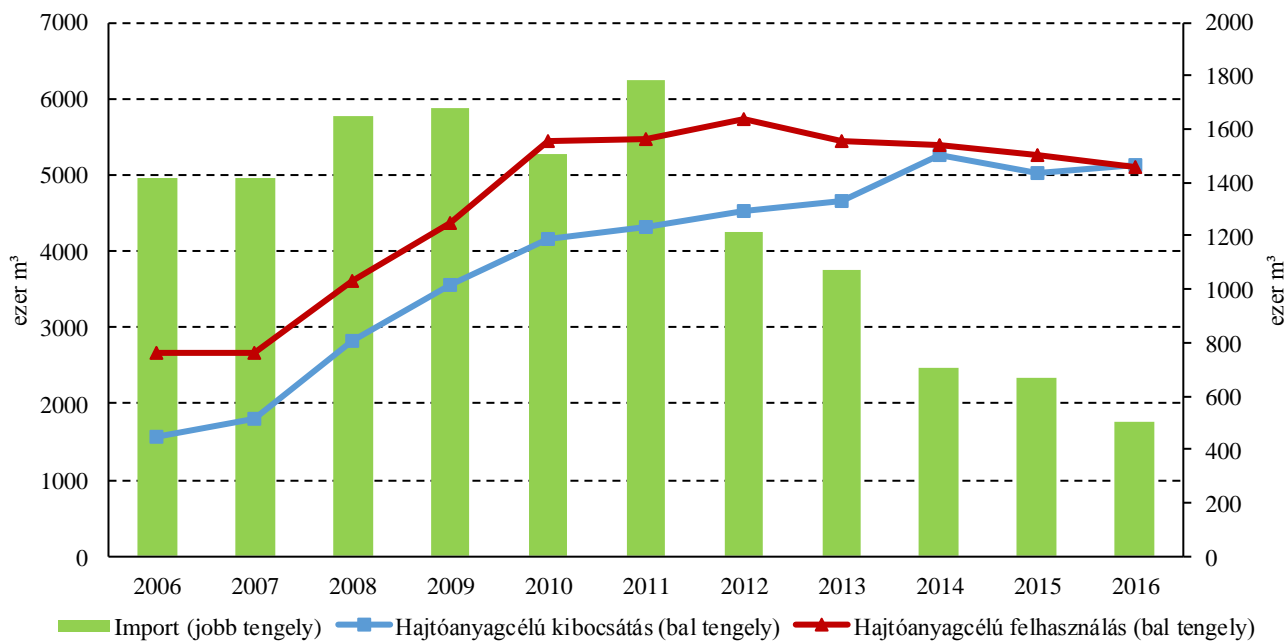
ami azt jelenti, hogy a kötelező bekeverés teljesítéséhez a bekeverőüzemeknek is több bioetanol kell vásárolniuk. Ez még akkor is javítja helyzetüket, ha a nagy bekeverésű termékek nem is kerülnek előtérbe. A gyenge ásványolajár miatt az üzemek igyekeznek kerülni a nagy bekeverésű termékek (E85) előállítását, a bioetanol felhasználását csak a kötelező mennyiségre szorítják le.

A bioetanol iránti gyenge érdeklődés nyomást gyakorol a termék árára. Az európai bioetanol-szövetség (*ePure*) szorgalmazza az E10-es termék széles körű elterjesztését, mert az a termék iránt a keresletet helyreállíthatja.

Az *Ecofys*, az *IIASA* és az *E4tech* szakmai műhelyek tanulmányozták a bioetanol-előállítás legfontosabb alapanyagainak a földhasználatból eredő emisszióértékeit (*LUC*). Megállapították, hogy az a bioetanol alapanyagai esetében lényegesen kedvezőbb, mint a biodizelnél. A szakmai műhelyek szerint az unióban a földhasználat változásából eredő emisszió 8,8 millió hektár területet érint, ami a globális földhasználat 0,6 százalékát jelenti.

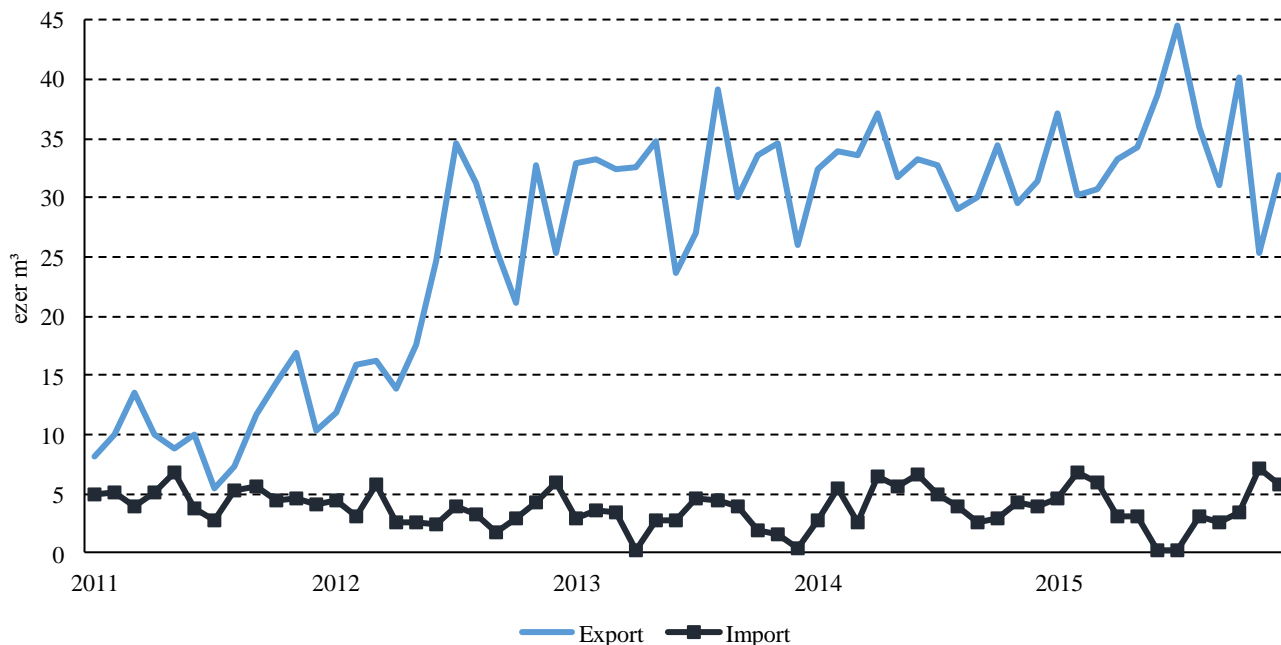
Az *F.O. Licht* 2016-ban a bioetanol-kibocsátás 1,7 százalékkal, 5,12 millió köbméterre történő növekedésére számít. Ezt elsősorban arra alapozzák, hogy az Európai Unió elkötelezett az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésében.

19. ábra: Az Európai Unió bioetanol-termelése, -felhasználása és -importja (2006-2016)



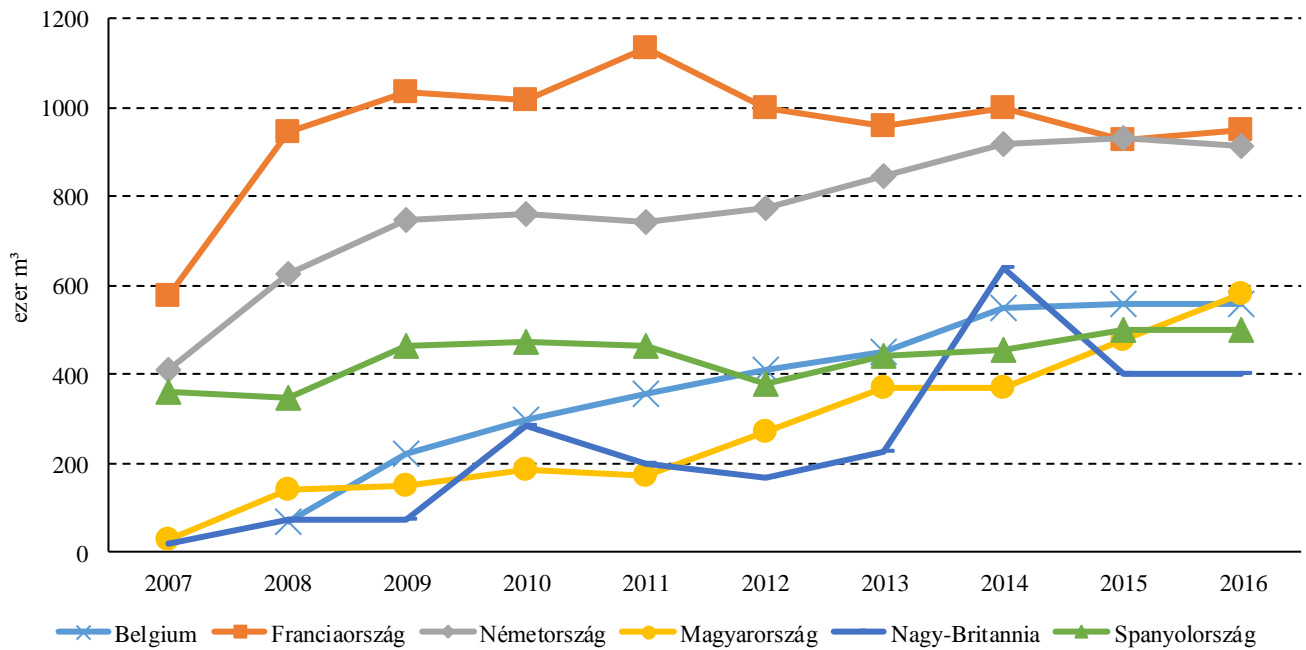
Forrás: F.O. Licht

20. ábra: Magyarország bioetanol-kereskedelme (2011-2015)



Forrás: F.O. Licht

21. ábra: Néhány uniós tagállam bioetanol-termelésének alakulása (2007-2016)



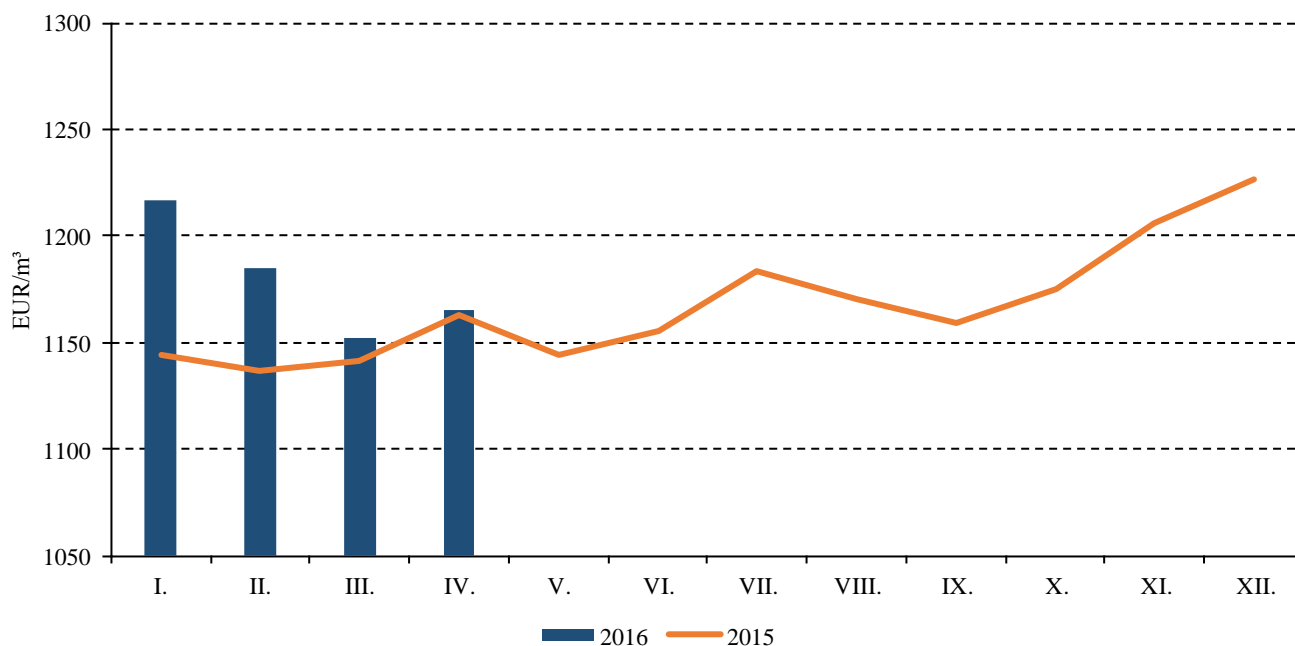
Forrás: F.O. Licht

22. ábra: A bioetanol hajtóanyag használatával elérhető üvegházhatású gázkibocsátás-megtakarítás

	2014		2030	
	Kibocsátás (millió liter)	ÜHG-kibocsátás megtakarítás (ezer tonna)	Kibocsátás (millió liter)	ÜHG-kibocsátás megtakarítás (ezer tonna)
USA	54 126	51 931	74 303	71 291
Kanada	1 800	1 753	2 471	2 406
Európa	5 471	5 102	7 511	7 003
Közép- és Dél-Amerika	28 826	39 497	49 984	61 551
Afrika	77	79	2 721	2 795
Ázsia és csendes-óceáni térség	4 339	4 453	9 471	9 719
Világ összesen	94 639	102 814	146 461	154 766

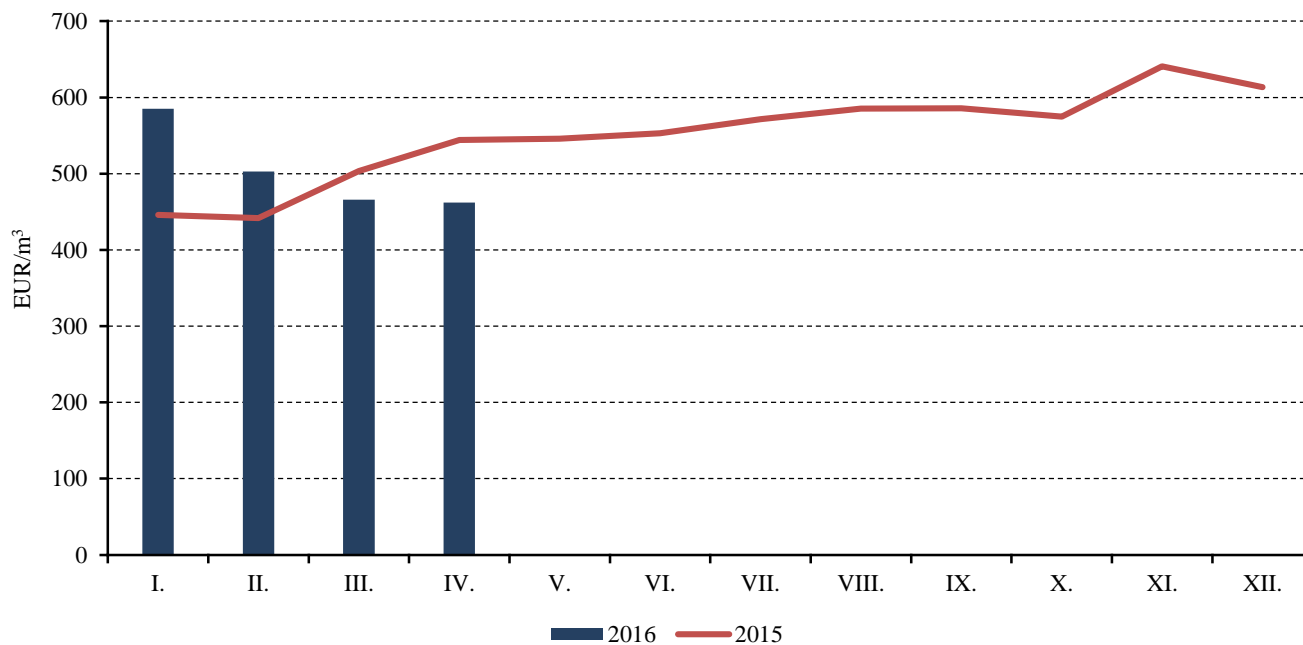
Forrás: Global Renewable Fuels Alliance

23. ábra: A repceolaj-metil-észter ára Németországban (2015-2016)



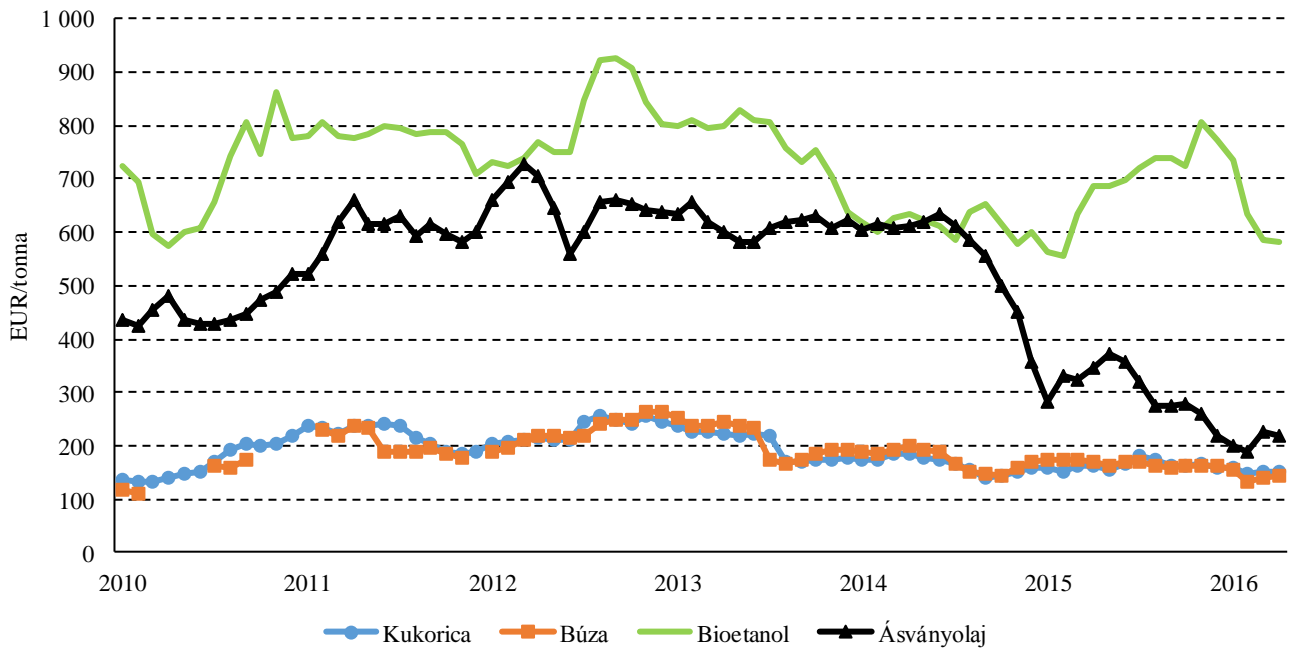
Megjegyzés: -10-12 C , EN14214
 Forrás: F.O. Licht

24. ábra: A bioetanol ára a nyugat-európai kikötőkben (2015-2016)



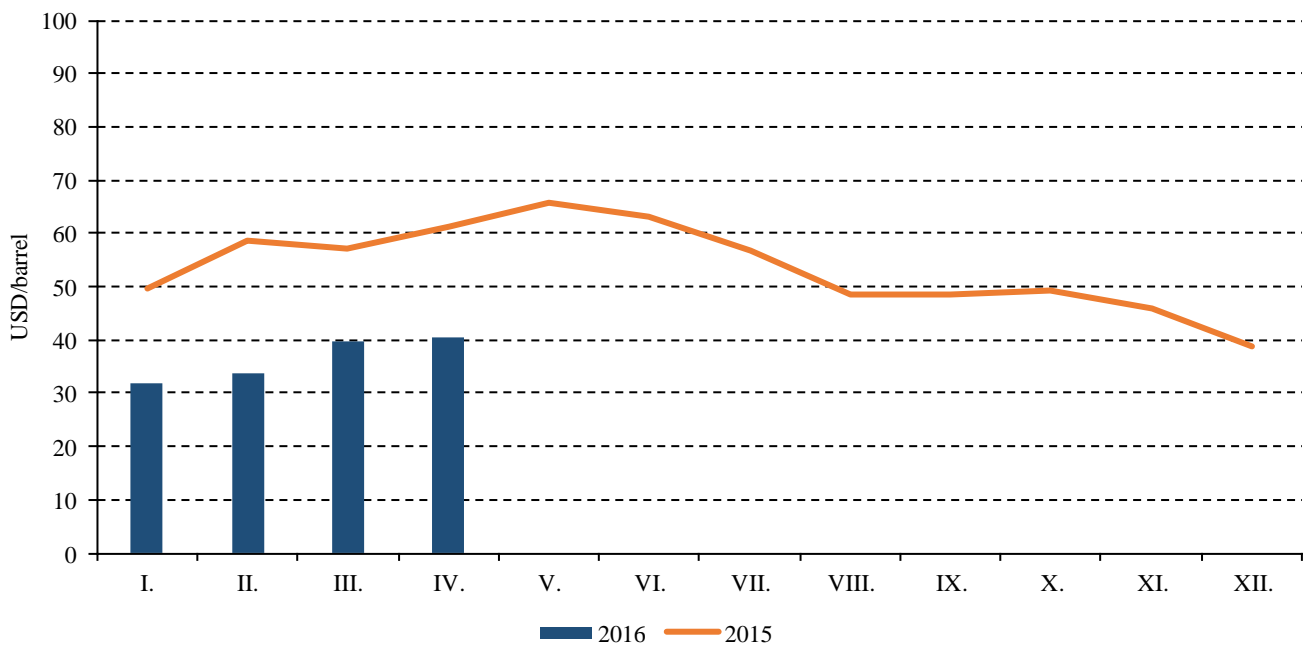
Megjegyzés: 92-96% alkoholtartalom, FOB ARA T2
 Forrás: F.O. Licht

25. ábra: Az ásványolaj, a bioetanol és alapanyagainak ára (2010-2016)



Forrás: F.O. Licht, HGCA

26. ábra: Az IPE Brent ásványolaj legközelebbi határidőre szóló jegyzésének havi átlaga a londoni árutőzsdén (2015-2016)



Forrás: HGCA

