

Agrárpiaci Jelentések
GABONA ÉS IPARI NÖVÉNYEK

Gabona és Ipari Növények
XVIII. évfolyam, 11. szám, 2015

Megjelenik kéthetente
2015. június 17.

Felelős szerkesztő
Dr. Stummer Ildikó

Szerzők
Dr. Molnár Zsuzsa
molnar.zsuzsa@aki.gov.hu
Keresztessyné Mohr Katalin
kmohr@aki.gov.hu
Elek Réka
elek.reka@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:
Mihók Zsolt
Telefon: (+36 1) 476-3064

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.....	5
Agrárpolitikai Hírek.....	5
A gabonafélék jegyzése.....	7
Termelői és kikötői árak.....	11
Gabonapiaci információk.....	14
Olajnövény-piaci jelentés.....	16
Szójabab.....	16
Napraforgómag.....	16
Repcemag.....	16
Az olajmagok és származékaik jegyzése.....	18
Termelői és kikötői árak.....	22
Olajmagpiaci információk.....	24
Bioüzemanyag.....	26

Összefoglaló

Az USA agrárminisztériuma (*USDA*) júniusi gabonapiaci kitekintésében az előző gazdasági évi mindenkori rekordtól mindössze 5 millió tonnával elmaradó, 722 millió tonna búzatermelést vetített előre világszinten a 2015/2016. évi szezonra.

Az oroszországi kikötők forgalma jelentősen nőtt az exportvám feloldása óta, így a 2014/2015. gazdasági évi búzakivitel a tavalyi 18 millió tonnával szemben 21 millió tonnára nőtt a szezon végére.

Magyarországon 50 ezer forint/tonna körüli termelői áron kereskedtek az étkezési, 44-48 ezer forint/tonna között a takarmány minőségű ó terméssel június elején.

Az USA-ban az *El Niño* jelenséggel járó csapadékos időjárás hátráltatta a kukorica vetését, ami átmeneti áremelkedést okozott a chicagói árutőzsdén (*CME/CBOT*) június első dekádjában. Az *USDA* friss agrárpiaaci jelentésének megjelenése azonban megnyugtatta a kedélyeket a piacon, és a termény kurzusa 139 dollár (*USD*)/tonnára ereszkedett a hónap közepéig.

Az észak-amerikai termény iránti erős világpiacon kereslet hatására a szójabab fronthavi jegyzése megközelítette a 350 dollár/tonna szintet a chicagói árutőzsdén (*CME/CBOT*) június 10-én. Néhány nappal később azonban a dél-amerikai betakarítás és az *USDA* friss, 2015/2016. gazdasági évre vonatkozó biztató adatainak megjelenése miatt 345 dollárra mérséklődött a kurzus.

Szűkösek a napraforgómag és -olajkészletek Ukrajnában és Oroszországban, aminek áremelő hatását fokozta a növényolajok nemzetközi árának növekedése.

Az AKI PÁIR adatai szerint az ótermésű napraforgómag 110 ezer forint/tonna körüli áfa és szállítási költség nélküli termelői áron cserélt gazdát június elején.

A párizsi árutőzsdén (*Euronext/MATIF*) 370-375 euró/tonna közé emelkedett a repcemag legközelebbi lejáratra szóló jegyzése június első felében.

A BÉT árupiaaci szekciójában a repcemag fronthavi kurzusa 109-110 ezer forint/tonnára erősödött június első két hetében. Az AKI PÁIR adatai szerint a fizikai piacon június elején még 110 ezer forintot meghaladó áfa és szállítási költség nélküli termelői áron forgott az ó termés.

Az Európai Unió nemcsak a világ legnagyobb pellet-előállítója, de a legfontosabb felhasználó régiója is. Az *USDA* szakértői szerint 2014-ben 20 millió tonna volt a pellet-felhasználása, a *Pöyry Management Consulting* közlése alapján 2015-ben várhatóan 24 millió tonna lesz.

Gabonapiaci jelentés

Búza

Nem sokkal az USA agrárminisztériumának (*USDA*) júniusi gabonapiaci kitekintésének megjelenése előtt elkezdődött az őszi búza aratása az észak-amerikai országban. A hivatal friss adatai egyelőre nem tükrözik azokat a korábbi félelmeket, amelyek szerint az *El Niño* jelenséget kísérő heves esőzések mennyiségi és minőségi kárt okozhatnak, jóllehet, a meteorológiai előrejelzések a továbbiakban is csapadékos időjárást valószínűsítene az Egyesült Államok síksági területein. A prognózis az előző gazdasági év rekordnak számító eredményétől 5 millió tonnával kevesebb, 722 millió tonna búzatermelést vetített előre világszinten a 2015/2016. évi szezonra Oroszország, Ukrajna és az USA javuló terméskilátásainak köszönhetően. Az ígéretes globális búzatermésről szóló hírek hatására a chicagói árutőzsdén (*CME/CBOT*) megtört az emelkedő trend, és a termény fronthavi jegyzése 185 dollár (*USD*)/tonnára mérséklődött 2015. június közepén. A kurzusra nyomást gyakorolt továbbá, hogy a *rubel* gyengülése jelenleg kedvez az orosz exportnak, és az észak-amerikainál jóval alacsonyabb áron jelent meg a fekete-tengeri termény a világpiacon. Ezt igazolják a közelmúltban elnyert egyiptomi tenderek is: a nyertes oroszországi ajánlat (190,5 dollár/tonna; *FOB*) 16 százalékkal volt olcsóbb az Egyesült Államokénál. Az oroszországi kikötők forgalma jelentősen nőtt az exportvám feloldása óta, így a 2014/2015. gazdasági évi búzakivitel a tavalyi 18 millió tonnával szemben 21 millió tonnára nőtt a szezon végére. Az egyiptomi tenderekre tett oroszországi ajánlatok száma azt is mutatja, hogy az exportőrök az aratást követően rögtön, még az új mozgóvám 2015. július elsejei bevezetése előtt – tartva az azzal járó kockázatoktól – igyekeznek minél nagyobb volument szállítani a nemzetközi piacra. Az elképzelések szerint a búza tonnánkénti exportárának 50 százalékból 5500 *rubel* levonása után fennmaradó összeget kellene vámként megfizetni, de tonnánként legalább 50 *rubelt*. Az exportőrök aggodalma érthető, hiszen a jelenleg megkötött export-szerződések teljesítése 2-3 hónap múlva történik, és a rubel volatilitásából adódó árfolyamkockázat mellett kötelezettséget vállalni egy 2-3 hónap múlva megfizetendő vámról rizikós. A helyzetük könnyítése érdekében

az exportőrök több javaslattal is előálltak, amelyek a *rubel* gyengülő vásárlóerejéből adódó hátrányok elkerülését célozták meg. Az egyik javaslat szerint a vámot a központi banknak az adásvételi szerződés megkötésének napján érvényes kamat alapján kellene megállapítani. Egy másik indítvány a rubel helyett a dollárhoz kötné az exportadót, de egy 13 ezer *rubel*/tonna kiviteli árhoz kötött vámról szóló előterjesztés is született. A döntéshozók a módosítást nem, azonban azt vállalták, hogy amennyiben a vám időszakos felülvizsgálata során problémát észlelnek, indokolt esetben akár meg is szüntetik azt. A mozgóvám miatti aggodalmak hatására az oroszországi gabonaszövetség mindössze 17-18 millió tonna búzaexporttal számol a 2015/2016. évi szezonban annak dacára, hogy az *USDA* 21 millió tonnát jelez. Mindezek az EU búzakivitele szempontjából is meghatározóak. A világ legnagyobb búzatermelőjénél 4 százalékkal 150 millió tonnára csökkenhet az idei búzatermés, ebből 32,5 millió tonnát szállíthat a világpiacra (-6 százalék). A száraz időjárás miatti termés kiesés okozta aggodalmak hatására a termény fronthavi kurzusa erősödött a párizsi árutőzsdén (*Euronext/MATIF*) június első dekádjában, majd a világpiaci trendet követve 180 euró/tonnára ereszkedett június közepén. Előszörban a Spanyolország, Franciaország, Németország déli területein és a Lengyelország nagy részén uralkodó hőség adott aggodalomra okot, de a romániai termelők szövetsége is 30 százalékos termés kiesést vetített előre az idén az ország északi és keleti részeit érintő aszály miatt. Ezzel szemben Franciaországban – ahol az elmúlt 80 év legnagyobb területéről, közel 5,2 millió hektárról arathatják le a búzát az idén – az agrárminisztérium becslése szerint a 40 millió tonnát megközelítő rekordtermés sem kizárt. Magyarországon is jók a kilátások, a *Tallage* francia piacelemző vállalat korábban 4,6 millió tonna búza betakarítását valószínűsítette. A Budapesti Értéktőzsde (BÉT) árupiaci szekciójában 48 ezer forint/tonnára emelkedett a malma, 45,3 ezer forint/tonnára a takarmánybúza legközelebbi lejáratra szóló jegyzése (új termés) 2015. június 12-én. A fizikai piacon átlagosan 50 ezer forint/tonna körül kereskedtek az étkezési, 44-48 ezer forint/tonna között a takarmány minőségű ó terméssel.

Kukorica

Az USA-ban az *El Niño* jelenséggel járó csapadékos időjárás hátráltatta a kukorica vetését, ami átmeneti áremelkedést okozott a chicagói árutőzsdén (*CME/CBOT*) június első dekádjában. Az *USDA* friss agrárpiaci jelentésének megjelenése azonban megnyugtatta a kedélyeket a piacon, és a termény kurzusa 139 dollár/tonnára ereszkedett a hónap közepéig. A korábban vártnál több tengeri kerülhet a dél-amerikai raktárakba, így a szakértők a kukorica már eddig is bőségesre becsült 2014/2015. gazdasági évi zárókészletét 197 millió tonnára felfelé korrigálták. Ugyanakkor továbbra is biztatóak a 2015/2016. gazdasági év terméskilátásai is, a folyó gazdasági évitől alig 10 millió tonnával elmaradó, 989 millió tonna betakarítására kerülhet sor. Kínában attól tartanak, hogy az *El Niño*-val járó heves viharok miatt csökkenhet az ázsiai ország idei kukoricatermése. A nagy felhalmozott

készletek (90 millió tonna) mellett azonban nem valószínű, hogy a 3 millió tonnára jelzett importnál nagyobb igénnyel lépnének fel a világpiacon az új szezonban. Az Európai Unióban az *USDA* továbbra is 68 millió tonna kukoricatermésre számít az idén, míg az Európai Bizottság a korábbi 66,3 millió tonnáról 69,1 millió tonnára emelte (-11 százalék a tavalyihoz képest) a 2015. évi kukoricatermésre vonatkozó előrejelzését. A világpiacon a párizsi árutőzsdére (*Euronext/MATIF*) is beszűrődtek, és a termény legközelebbi lejáratra szóló kurzusa – az átmeneti erősödést követően – 163 euró/tonnára mérséklődött június közepén. A BÉT árupiaci szekciójában 41,7 ezer forint/tonnára nőtt az ótermésű takarmánykukorica jegyzése (júniusi termin) ugyanekkor. A takarmánykukorica áfa és szállítási költség nélküli termelői ára június elején is tartotta a 38 ezer forint/tonna körüli szintet az AKI PÁIR adatai szerint.

Agrárpolitikai Hírek

- A Földművelésügyi Minisztérium felhívja a károsult gazdák figyelmét arra, hogy az elmúlt időszak felhőszakadás-, jégeső- és viharkárai az agrárkár-enyhítési rendszerben a mezőgazdasági káresemény bekövetkezésétől (észlelésétől) számított 15 napon belül jelenthetők be az agrárkár-megállapító szerv részére az MVH

erre a célra kialakított elektronikus felületén. Az agrárkár-enyhítési rendszerben a kárenyhítő juttatás egyik feltétele ugyanis a határidőben bejelentett és a megfelelő mértékű károsodásról agrárkár-megállapító szerv által hozott pozitív határozat.

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

	2015. 23. hét	2015. 23. hét/ 2015. 22. hét (százalék)	2015. 23. hét/ 2014. 23. hét (százalék)
Étkezési búza	49 776	98	87
Takarmánybúza	47 883	110	-
Takarmánykukorica	38 408	100	81
Takarmányárpa	38 643	103	...

...= Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

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	2015. 06. 10.	2015. 06. 11.	2015. 06. 12.
Budapesti Értéktőzsde (BÉT)	Malmi búza	2015. augusztus	HUF/tonna	48 000	48 000	48 000
	Takarmánybúza	2015. augusztus	HUF/tonna	45 300	45 300	45 300
Párizsi árutőzsde (Euronext/MATIF)	Búza	2015. szeptember	EUR/tonna	184	180	180
Chicagói árutőzsde (CME/CBOT)	Búza	2015. május	USD/tonna	513	504	504

Forrás: BÉT, Euronext/MATIF, CME/CBOT

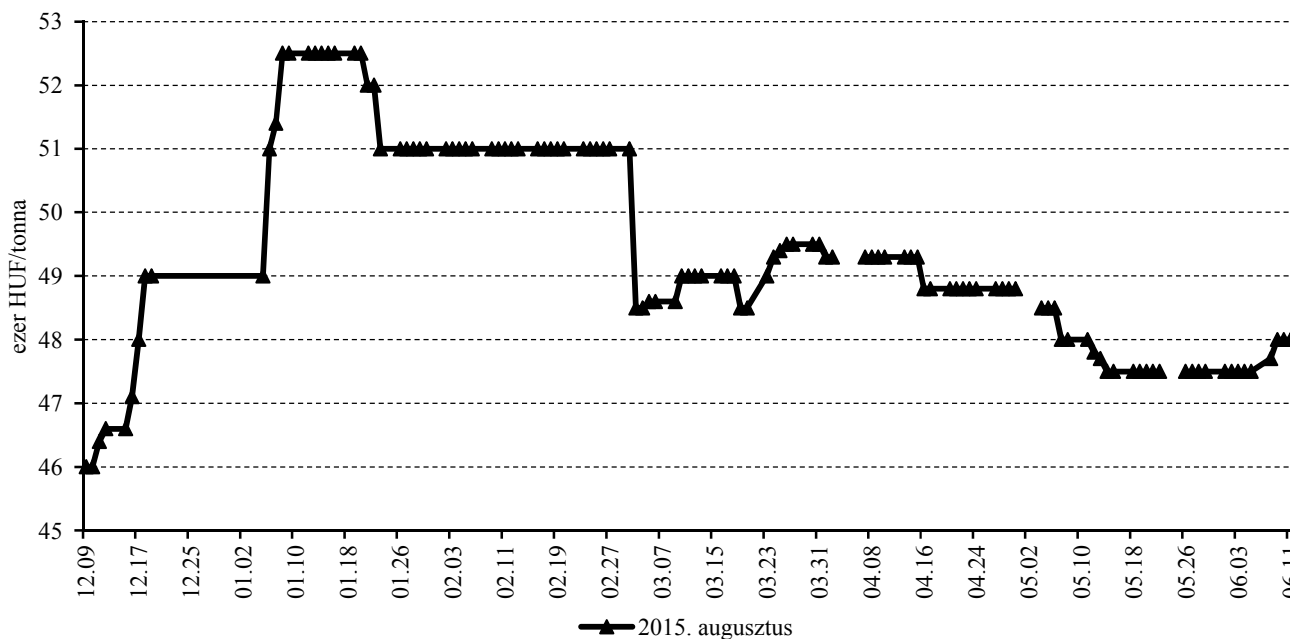
3. táblázat: **A kukorica legközelebbi lejáratra szóló jegyzése a hazai és a nemzetközi tőzsdéken**

	Szállítási határidő	Mértékegység	2015. 06. 10.	2015. 06. 11.	2015. 06. 12.
Budapesti Értéktőzsde (BÉT)	2015. július	HUF/tonna	41 700	41 700	41 700
Párizsi árutőzsde (Euronext/MATIF)	2015. június	EUR/tonna	165	164	163
Chicagói árutőzsde (CME/CBOT)	2015. május	USD/tonna	357	356	353

Forrás: BÉT, Euronext/MATIF, CME/CBOT

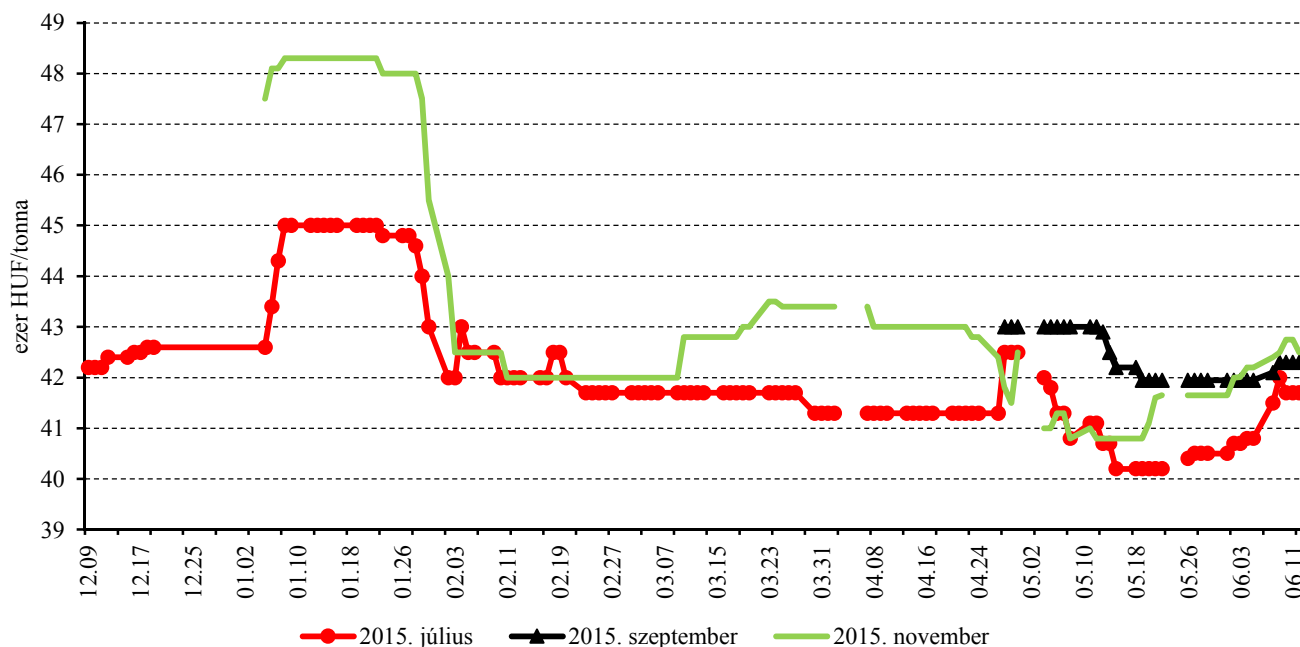
A gabonafélék jegyzése

1. ábra: A malmi búza különböző határidőre szóló jegyzése a Budapesti Értéktőzsdén (2014-2015)



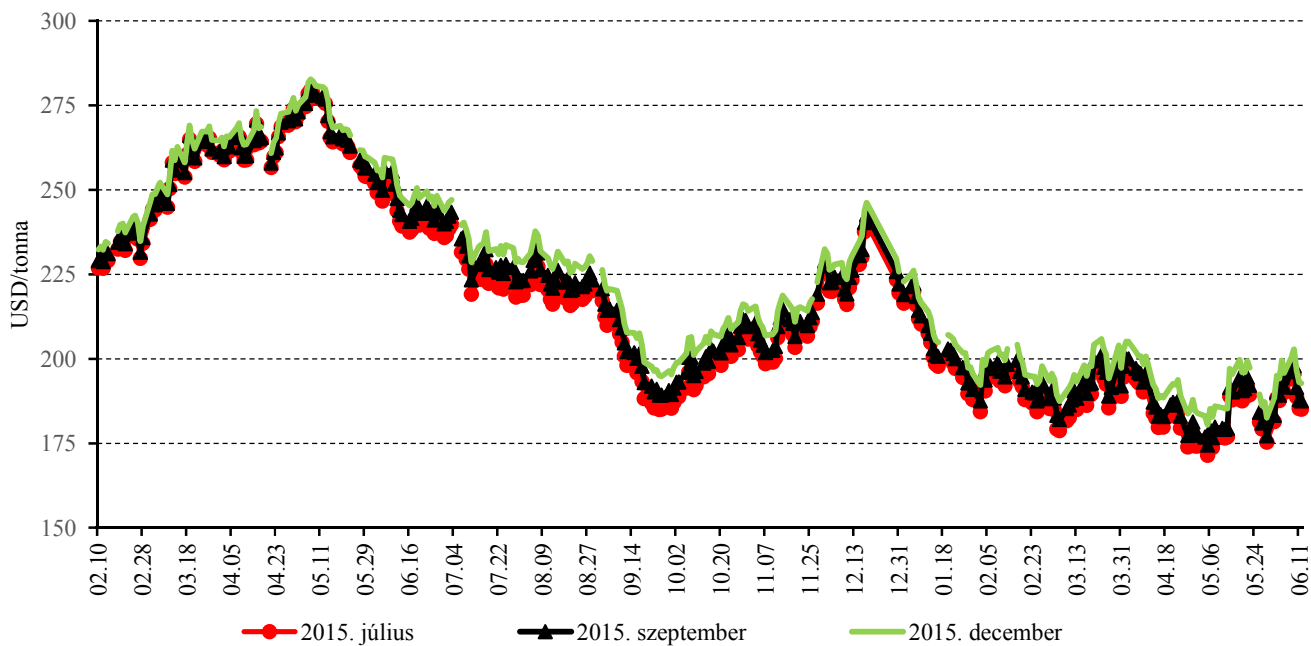
Forrás: BÉT

2. ábra: A takarmánykukorica különböző határidőre szóló jegyzése a Budapesti Értéktőzsdén (2014-2015)



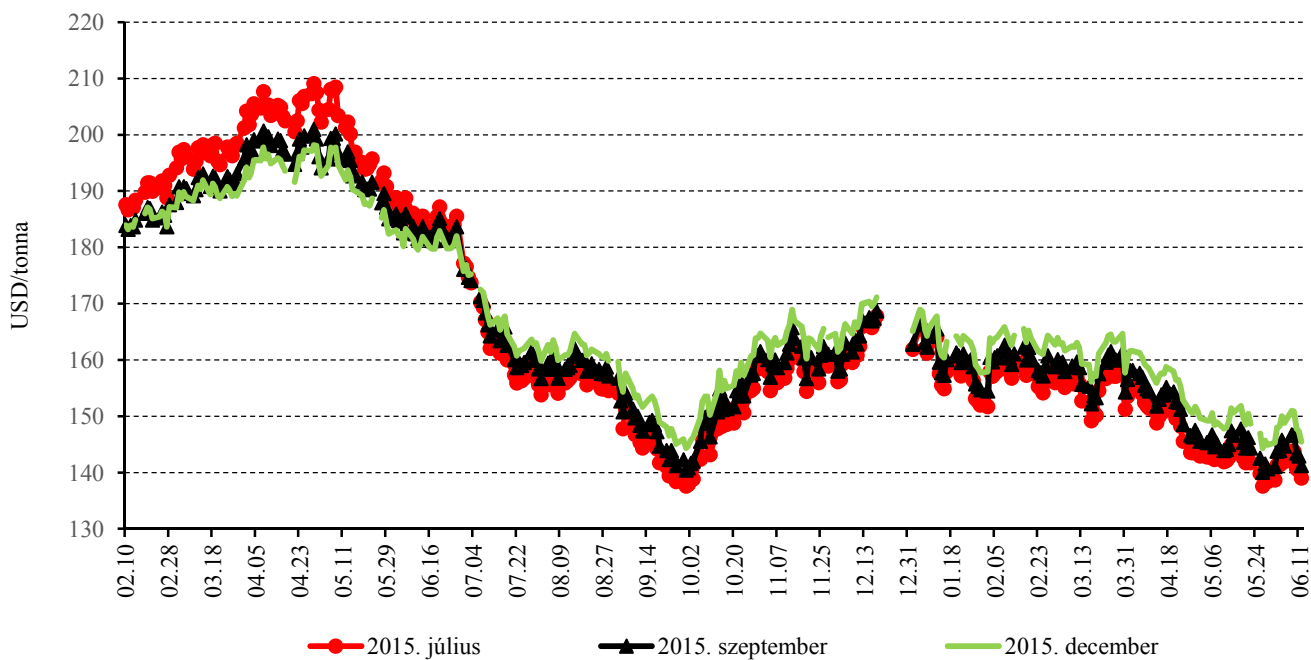
Forrás: BÉT

3. ábra: A búza különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén (2014-2015)



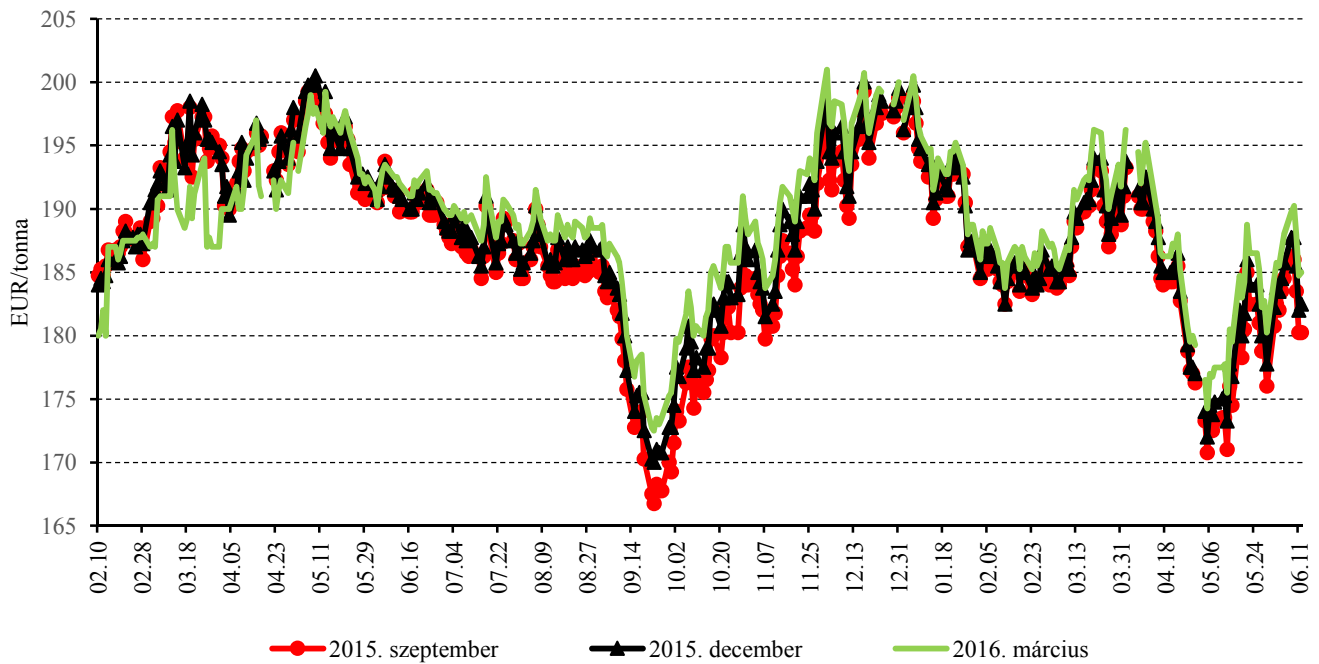
Forrás: CME/CBOT

4. ábra: A kukorica különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén (2014-2015)



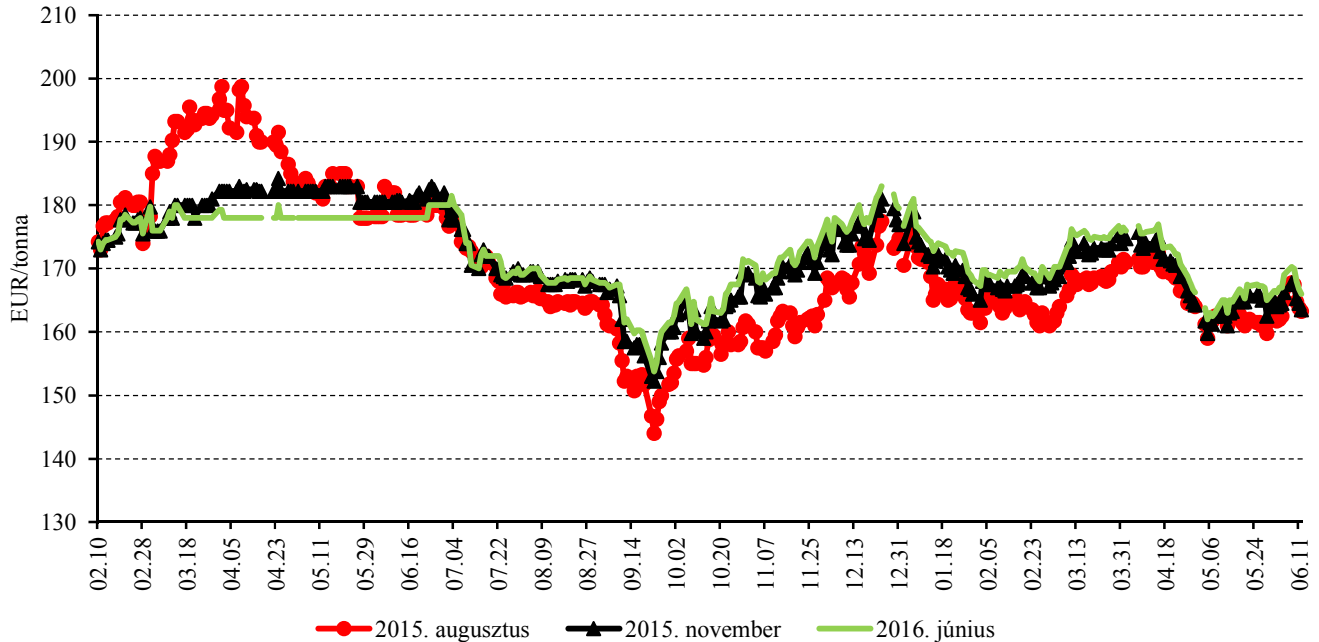
Forrás: CME/CBOT

5. ábra: A búza különböző határidőre szóló jegyzése a párizsi árutőzsdén (2014-2015)



Forrás: Euronext/MATIF

6. ábra: A kukorica különböző határidőre szóló jegyzése a párizsi árutőzsdén (2014-2015)



Forrás: Euronext/MATIF

4. táblázat: **A búza és a kukorica nemzetközi tőzsdei jegyzése (2015. június 12.)**

Szállítási határ- idő	Euronext/MATIF, Párizs		Szállítási határ- idő	CME/CBOT, Chicago (őszi lágy búza)	
	EUR/tonna	HUF/tonna		USD/tonna	HUF/tonna
BÚZA					
2015. szeptember	180	56 175	2015. július	175	49 482
2015. december	183	56 876	2015. szeptember	177	50 021
2016. március	185	57 655	2015. december	183	51 557
2016. május	187	58 123	2016. március	188	53 051
2016. szeptember	189	58 746	2016. május	191	53 982
2016. december	190	59 291	2016. július	193	54 482
KUKORICA					
2015. augusztus	163	50 877	2015. július	139	38 784
2015. november	164	50 955	2015. szeptember	141	39 398
2016. január	166	51 734	2015. december	145	40 584
2016. március	168	52 279	2016. március	150	41 859
2016. június	170	52 825	2016. május	153	42 649
2016. augusztus	180	56 019	2016. július	155	43 352

Forrás: Euronext/MATIF, CME/CBOT

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

	Lejárat	Elszámolóár (USD/tonna)	Belső volatilitás ^{a)}	
			2015. 06. 12. (százalék)	2015. 06. 08. (százalék)
Búza	2015. július	185,02	28,1	37,2
Kukorica	2015. július	138,98	18,0	25,4
Szójabab	2015. július	345,46	16,0	18,2
Szójadara	2015. július	349,78	25,1	22,1

^{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 (2015. június 9.)**

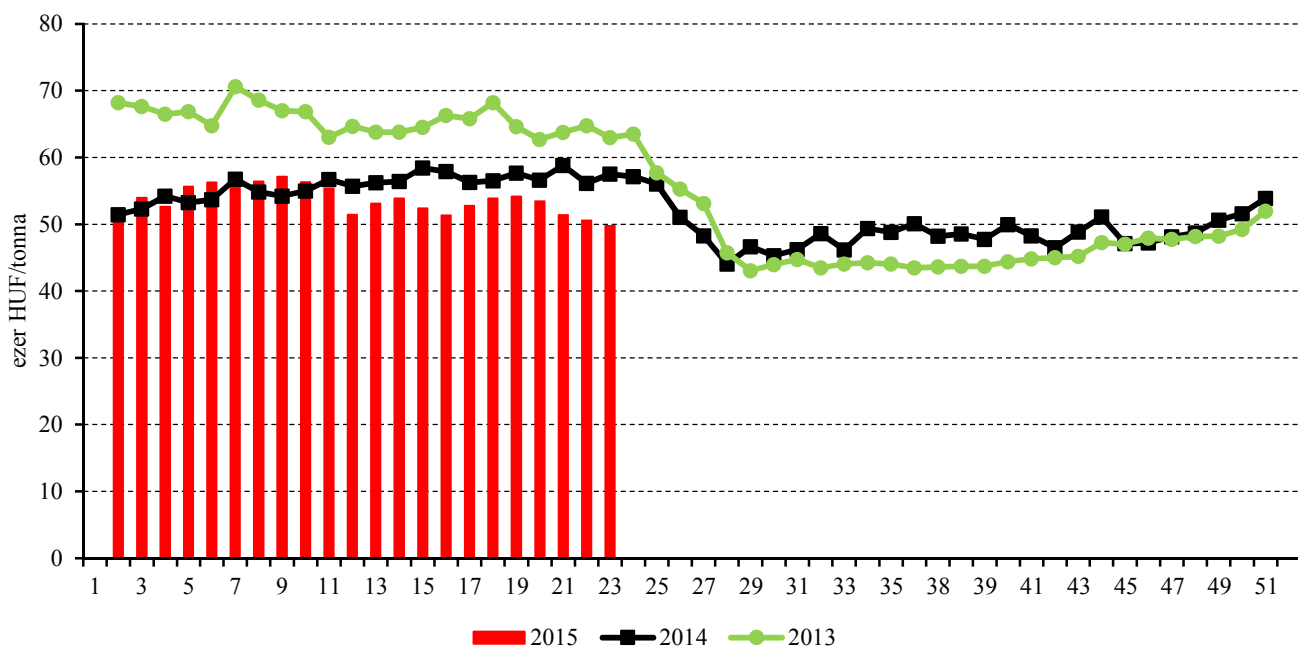
	Pozíciók száma										
	Termelő/kereskedő/ feldolgozó/stb.		Swap kereskedők			Pénzügyi befektetők			Egyéb		
	Vételi	Eladási	Vételi	Eladási	Spread ^{a)}	Vételi	Eladási	Spread ^{a)}	Vételi	Eladási	Spread ^{a)}
Búza	51 016	123 217	108 035	10 090	13 867	73 375	106 412	59 981	49 335	37 571	50 466
Kukorica	331 407	466 944	262 189	14 863	84 286	226 214	338 468	111 215	187 459	100 445	125 974
Szójabab	249 429	276 145	128 786	5 453	6 346	70 751	148 247	59 487	109 730	70 315	69 195
Szójadara	115 846	209 816	52 824	610	9 484	60 606	59 827	23 560	50 745	24 074	37 964

^{a)} Spread – Különbözeti ügylet.

Forrás: Commodity Futures Trading Commission

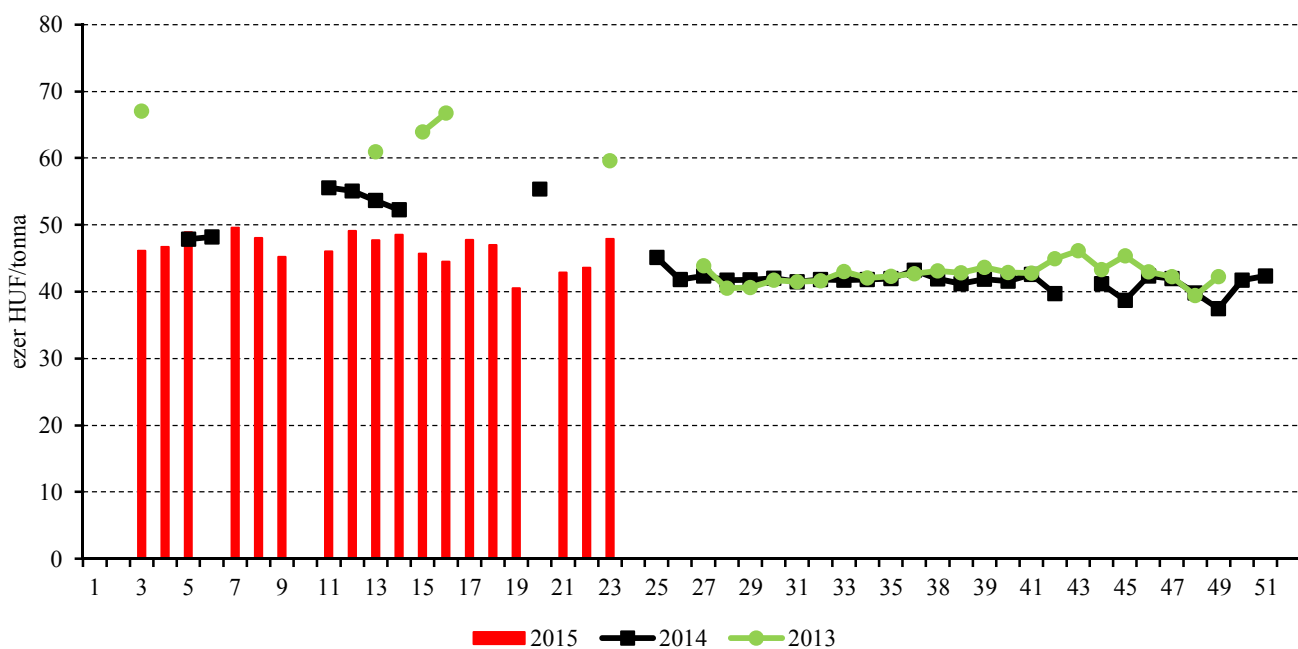
Termelői és kikötői árak

7. ábra: Az étkezési búza heti termelői ára Magyarországon (2013-2015)



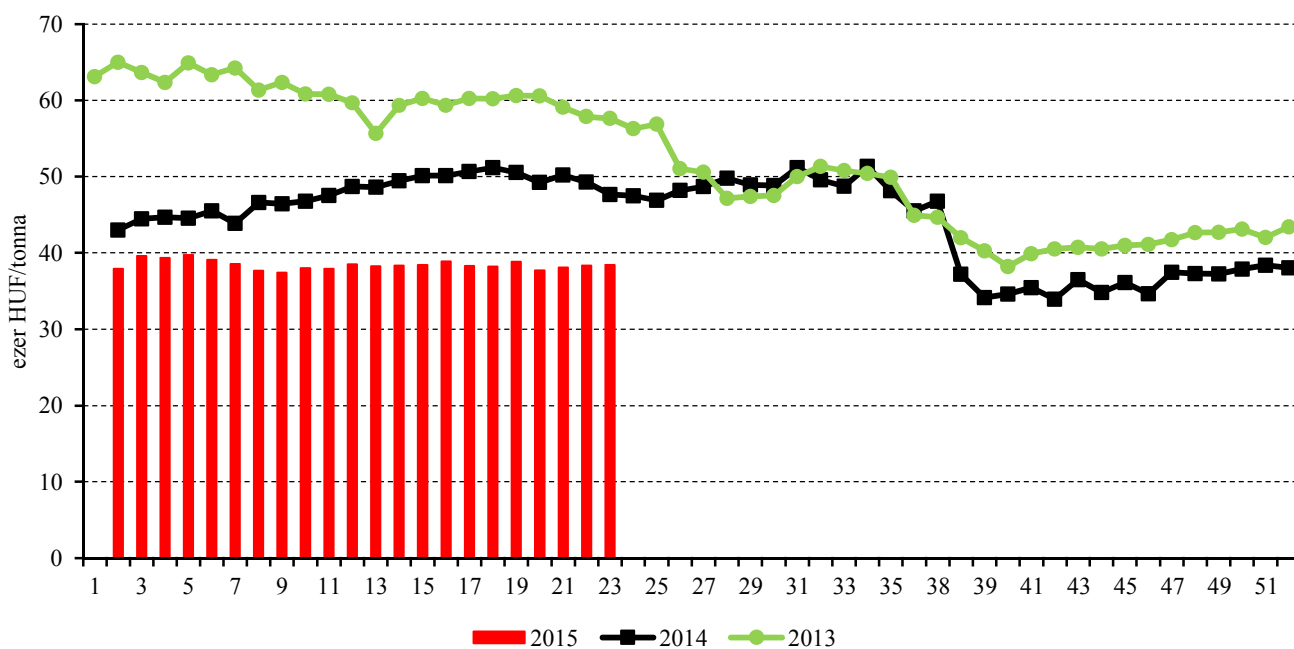
Forrás: AKI PÁIR

8. ábra: A takarmánybúza heti termelői ára Magyarországon (2013-2015)



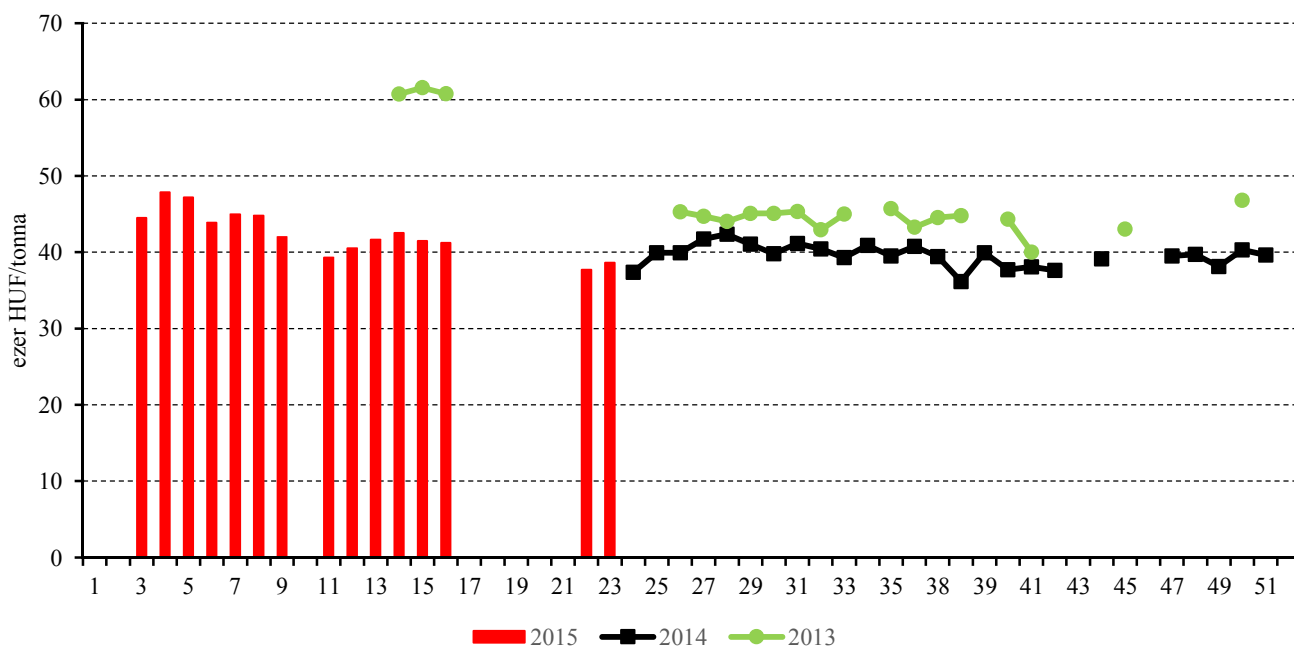
Forrás: AKI PÁIR

9. ábra: A takarmánykukorica heti termelői ára Magyarországon (2013-2015)



Forrás: AKI PÁIR

10. ábra: A takarmányárpa heti termelői ára Magyarországon (2013-2015)



Forrás: AKI PÁIR

7. táblázat: **A gabonafélék nemzetközi és európai kikötői ára**

	Mértékegység	2015. 05. 22.	2015. 05. 29.	2015. 06. 05.	2015. 06. 12.	
BÚZA	USA, FOB Gulf HRW	USD/tonna	246	235	246	233
	Franciaország, FOB Rouen, 10,5%	USD/tonna	181	181	189	196
	Németország, FOB 12%	USD/tonna	215	207	218	210
	Oroszország 12,5% FOB	USD/tonna	194	194	196	190
	Ukrajna, 12,5% FOB	USD/tonna	195	194	194	192
	Románia, FOB Constanța	USD/tonna	-	-	-	-
KUKORICA	USA, FOB Gulf, No. 2	USD/tonna	171	169	172	169
	Franciaország, FOB Bordeaux	USD/tonna	173	176	187	189
	Ukrajna, FOB	USD/tonna	174	176	179	180
	Románia, FOB Constanța	USD/tonna	-	-	175	177
	Hollandia, CIF Rotterdam	EUR/tonna	167	169	165	170
ÁRPA	Franciaország, FOB Rouen	USD/tonna	194	184	198	194
	Ukrajna, FOB	USD/tonna	180	180	180	182
	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).

Forrás: Agrochart, MADR, Európai Bizottság

8. táblázat: **A gabonafélék európai termelői ára**

		2015. 20. hét	2015. 21. hét	2015. 22. hét	2015. 23. hét
MALMI BÚZA	Bulgária, DEPPROD Dobrich	138	148	164	164
	Németország, DEPSILO Hamburg	184	185	183	188
	Franciaország, DELPORT Rouen	166	169	167	172
	Románia, DEPSILO Banat	179	179	169	178
TAKARMÁNY- BÚZA	Bulgária, DEPPROD Dobrich	128	138	143	143
	Németország, DEPSILO Hamburg	176	174	174	175
	Franciaország, DEPSILO Eure-et-Loire	145	-	149	150
	Románia, DEPSILO Oltenia	161	-	-	-
	Egyesült Királyság, FGATE	150	153	153	152
KUKORICA	Bulgária, DEPPROD Pleven	138	138	138	138
	Németország, DEPSILO Hamburg	182	183	183	-
	Franciaország, DELPORT Bordeaux	149	151	153	163
	Románia, DEPSILO Oltenia	132	140	137	140
TAKARMÁNY- ÁRPA	Bulgária, DEPPROD Burgas	-	-	-	-
	Németország, DEPSILO Hamburg	160	157	161	160
	Franciaország, DELPORT Rouen	166	-	180	-
	Románia, DEPSILO Muntenia	-	-	-	-
	Egyesült Királyság, FGATE	148	149	152	143

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

Forrás: Európai Bizottság

Gabonapiaci információk

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

	Kiszerezés	Mértékegység	2014. 23. hét	2015. 22. hét	2015. 23. hét	2015. 23. hét/ 2014. 23. hét (százalék)	2015. 23. hét/ 2015. 22. hét (százalék)
Finomliszt BL 55	ömlesztett	tonna	664	1185	543	82	46
		HUF/kg	77	75	74	96	98
	zsákos	tonna	1 429	1 906	1 494	105	78
		HUF/kg	77	76	76	99	101
	zacskós	tonna	1 014	700	602	59	86
		HUF/kg	83	89	89	107	100
Rétesliszt BFF 55	ömlesztett	tonna	...	...	46	...	...
		HUF/kg	...	...	82	...	...
	zsákos	tonna	21	24	30	143	123
		HUF/kg	88	87	87	99	100
	zacskós	tonna	51	40	34	66	85
		HUF/kg	92	93	95	103	102
Fehér kenyér- liszt BL 80	ömlesztett	tonna	444	450	364	82	81
		HUF/kg	76	71	72	94	100
	zsákos	tonna	540	633	523	97	83
		HUF/kg	76	74	75	98	102
Tésztaipari liszt TL 50	ömlesztett	tonna	...	153	148	...	97
		HUF/kg	...	77	77	...	100
	zsákos	tonna	35	40	53	150	132
		HUF/kg	87	81	81	93	101
Étkezési búza- dara AD	zacskós	tonna	47	42	44	93	104
		HUF/kg	91	97	97	106	100

... = Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Forrás: AKI PÁIR

10. táblázat: Az ipari keveréktakarmányok feldolgozó értékesítési ára Magyarországon

	Mértékegység	2014. április	2015. március	2015. április	2015. április/ 2014. április (százalék)	2015. április/ 2015. március (százalék)
Brojlertáp	tonna	8 170	6 669	9 516	116	143
	HUF/tonna	94 262	91 524	91 614	97	100
Hízósertéstáp	tonna	7 069	7 670	7 365	104	96
	HUF/tonna	77 085	74 289	75 057	97	101

Forrás: AKI PÁIR

11. táblázat: A gabonafélék külkereskedelme Magyarországon

ezer tonna

		2014. január-március	2015. január-március	Változás (százalék)
Export	10019900 Búza, nem vető	588,21	339,28	57,7
	10039000 Árpa, nem vető	40,14	137,03	341,4
	10059000 Kukorica, nem vető	847,12	1 126,82	133,0
Import	10019900 Búza, nem vető	16,37	40,66	248,4
	10039000 Árpa, nem vető	9,56	12,46	130,3
	10059000 Kukorica, nem vető	75,59	19,07	25,2

Forrás: KSH

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

ezer tonna

		2013. július 1.- 2014. június 10.	2014. július 1.- 2015. június 9.	Változás (százalék)
Export	Búza (durum és liszt nélkül)	27 193	30 273	111
	Árpa	5 381	8 597	160
	Kukorica	2 529	3 386	134
Import	Búza (durum és liszt nélkül)	16 33	2 864	175
	Árpa	33	63	191
	Kukorica	13 817	8 763	63

Forrás: Európai Bizottság

13. táblázat: A világ búza- és kukoricamérlege

millió tonna

	USDA		IGC		Tallage	
	2014/2015 ^{a)}	2015/2016 ^{b)}	2014/2015 ^{a)}	2015/2016 ^{b)}	2014/2015 ^{a)}	2015/2016 ^{b)}
BÚZA						
Termelés	726	722	721	715	709	706
Felhasználás	716	720	710	715	696	712
Export	162	158	153	150	157	159
Import	162	158	153	150	157	159
Zárókészlet	201	202	200	200	191	184
KUKORICA						
Termelés	999	989	997	961	980	964
Felhasználás	977	991	973	974	958	969
Export	121	124	119	120	115	119
Import	121	124	119	120	115	119
Zárókészlet	197	195	201	187	190	186

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

Olajnövény-piaci jelentés

Szójabab

A végéhez közelít a szójabab betakarítása a déli féltekén. A CONAB által közölt hivatalos braziliai adatok is megerősítették az USA agrárminisztériumának (USDA) várakozásait, amely szerint a dél-amerikai országban rekord szójababterméssel zárulhat a 2014/2015. évi szezon. Az USDA 94,5 millió tonna, a CONAB 96 millió tonna kibocsátást jelez. A következő szezon kilátásait azonban rontja, hogy a világ második legnagyobb szójababtermelőjeként számon tartott Braziliában az alacsony terményárak, az infláció, a magas termelési költségek és banki kamatok, valamint a hitelek hiánya miatt a 2015/2016. évi szezonban szükséges inputok 22 százalékat tudták megvásárolni a gazdák április végéig, szemben a szokásos 70 százalékos aránnyal. Az USDA egyelőre az ideit meghaladó 97 millió tonna kibocsátást valószínűsít. Mindeközben az USA-ban a 34,2 millió hektárra előirányzott terület 79 százaléknál végeztek a vetéssel, és a tavalyi rekordtól 3 százalékkal elmaradó szójababtermést jeleznek a szakértők. Az észak-amerikai termény iránti erős világpiaci kereslet hatására a szójabab fronthavi jegyzése megközelítette a 350 dollár (USD)/tonna szintet a chicagói árutőzsdén (CME/CBOT) június 10-én. Néhány nappal később azonban a dél-amerikai betakarítás és a friss előrejelzés megjelenését követően 345 dollárra mérséklődött a kurzus. Az európai térségben és a nemzetközi piacon egyaránt erősödik a fekete-tengeri országok szerepe. Ukrajna az egy évvel korábbinál 60 százalékkal több, azaz 2,1 millió tonna szójababot exportált a 2014/2015. évi szezon eddig eltelt időszakában, elsősorban Törökországba, Egyiptomba, Iránba és az EU-ba.

Napraforgómag

Szűkösek a napraforgómag és -olajkészletek Ukrajnában és Oroszországban, aminek áremelő hatását fokozta a növényolajok nemzetközi árának növekedése. A napraforgóolaj exportára 880 dollár/tonnárral (FOB) 15 havi csúcsot döntött az ukrajnai kikötőkben 2015. június elején, majd – a növényolajok árának mérséklődése nyomán – 870 dollárra visszakorrigált. Erre reagált a magyarországi olajmagpiac is, és az újtermésű napraforgómag jegyzése 107 ezer forint/tonnára nőtt a Budapesti Értéktőzsde (BÉT) árupiaci szekciójában június

első két hetében. A változás úgy tűnik, a fizikai piacra is begyűrűzött, ahol az AKI PÁIR adatai szerint 110 ezer forint/tonna körüli áfa és szállítási költség nélküli termelői áron cserélt gazdát az ó termés. A növényolajok nemzetközi árának erősödése támaszt adott a Magyarországon előállított napraforgóolaj feldolgozó értékesítési árának emelkedéséhez, ami 15 százalékos drágulást követően 240 ezer forint/tonna körüli átlagos értékesítési áron hagyta el az olajütöket június elején.

Repcemag

Az európai feldolgozók nehezen jutnak ótermésű repcemaghoz, amit az *Oil World* szakértői részben a termelők visszafogott eladási hajlandóságával, részben pedig azzal magyaráznak, hogy a jelzettnél mégis kevesebb lehet a tényleges 2014. évi termés. A repcemag és -olaj jelenleg a szójababnál és -olajnál magasabb áron értékesíthető a világpiacon. A párizsi árutőzsdén (*Euronext/MATIF*) 370-375 euró/tonna között hullámzott a termény fronthavi jegyzése június első felében. Ugyanakkor a 2015/2016. gazdasági év terméskilátásai is romlottak, ami további támaszt adott a magas áraknak. Az *Oil World* legfrissebb előrejelzése szerint 66 millió tonna repcemagot és *canolát* takaríthatnak be világszerte az új szezonban, az egy évvel korábbinál 3,2 millió tonnával kevesebbet. A világ legnagyobb termelőjénél, az Európai Unióban 22 millió tonna kerülhet a magtárakba a következő hetekben (-2,4 millió tonna). Az elsőszámú *canola*exportőr Kanadában a vetések jelentős részét érte fagykár, így az állományok 22 százaléka kapott gyenge minősítést, szemben az egy évvel korábbi 1 százalékkal. A károsodott terület egy részén a gazdák vélhetően újratetik a növényt, már amennyiben tudnak még beszerezni vetőmagot. Az *Oil World* jelenleg 15 millió tonna (-0,6 millió tonna) *canola* betakarításával számol az észak-amerikai országban az idén. A negatív korrekciók miatt a jelenleginél 20 százalékkal kevesebb, azaz globálisan 5,24 millió tonna repcemag és *canola* maradhat a tárolókban. Az EU tartalékai 35, Kanadáé 55 százalékkal szűkülhetnek. Az áremelkedés a BÉT árupiaci szekciójára is begyűrűzött, és a repcemag fronthavi kurzusa 109-110 ezer forint/tonnára erősödött június első két hetében. Az AKI PÁIR adatai szerint a fizikai piacon június elején még 110 ezer forintot meghaladó termelői áron forgott az ó termés.

14. táblázat: Az olajmagok termelői ára Magyarországon

	HUF/tonna		
	2015. 23. hét	2015. 23. hét/ 2015. 22. hét (százalék)	2015. 23. hét/ 2014. 23. hét (százalék)
Napraforgómag	110 219	100	109
Repcemag	...	...	...

...= Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

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

Forrás: AKI PÁIR

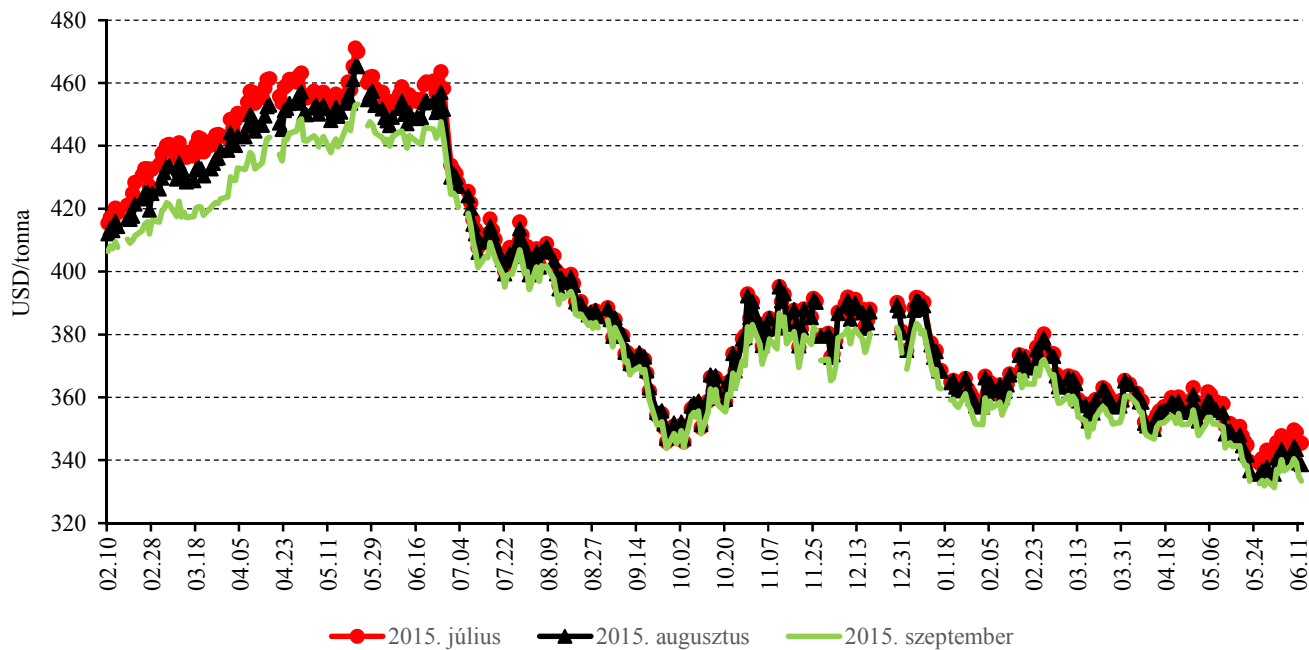
15. táblázat: Az olajmagok legközelebbi lejáratra szóló jegyzése a hazai és a nemzetközi tőzsdéken

		Szállítási határidő	Mértékegység	2015. 06. 10.	2015. 06. 11.	2015. 06. 12.
Budapesti Értéktőzsde (BÉT)	Napraforgómag	2015. október	HUF/tonna	107 000	107 000	106 700
	Repcemag	2015. augusztus	HUF/tonna	109 000	109 000	108 500
Párizsi árutőzsde (Euronext/MATIF)	Repcemag	2015. augusztus	EUR/tonna	371	370	373
Chicagói árutőzsde (CME/CBOT)	Szójabab	2015. július	USD/tonna	349	345	345

Forrás: BÉT, Euronext/MATIF, CME/CBOT

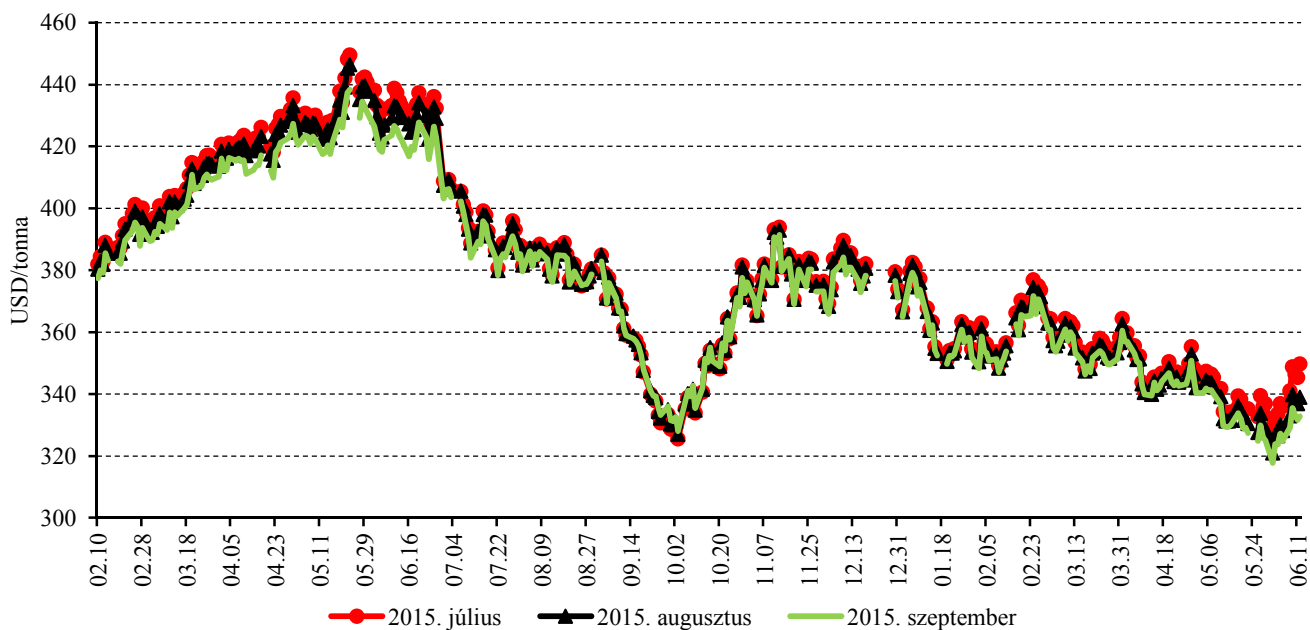
Az olajmagok és származékaik jegyzése

11. ábra: A szójabab különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén (2014-2015)



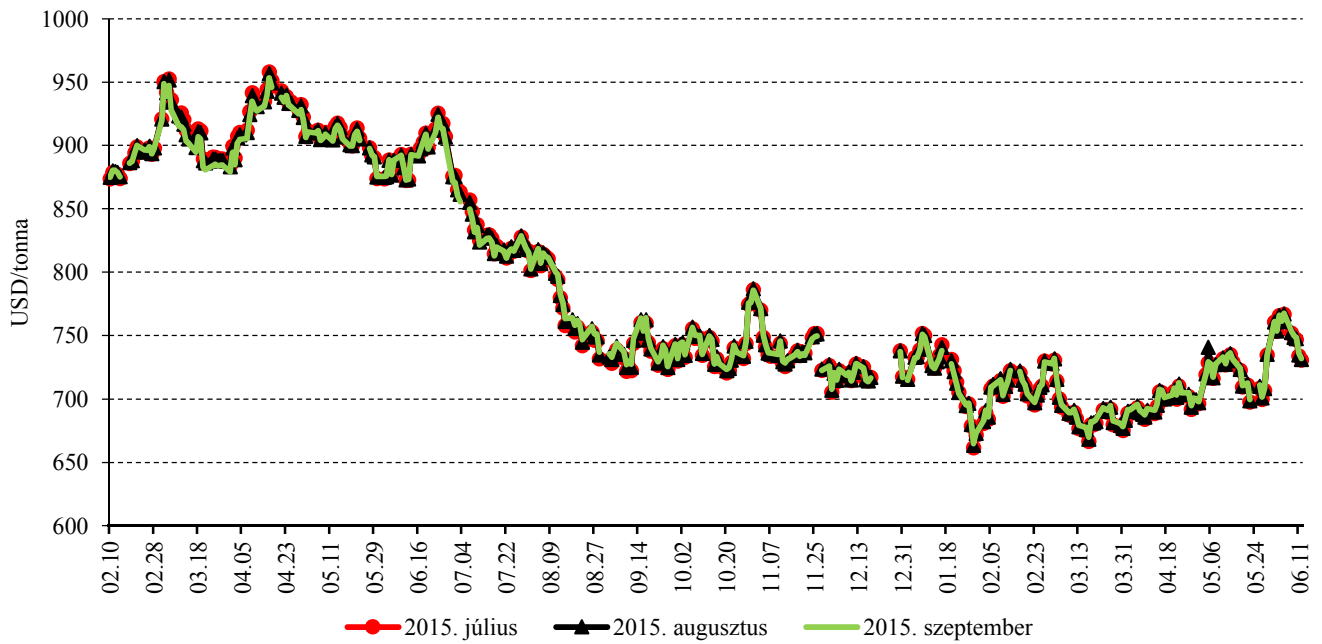
Forrás: CME/CBOT

12. ábra: A szójadara különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén (2014-2015)



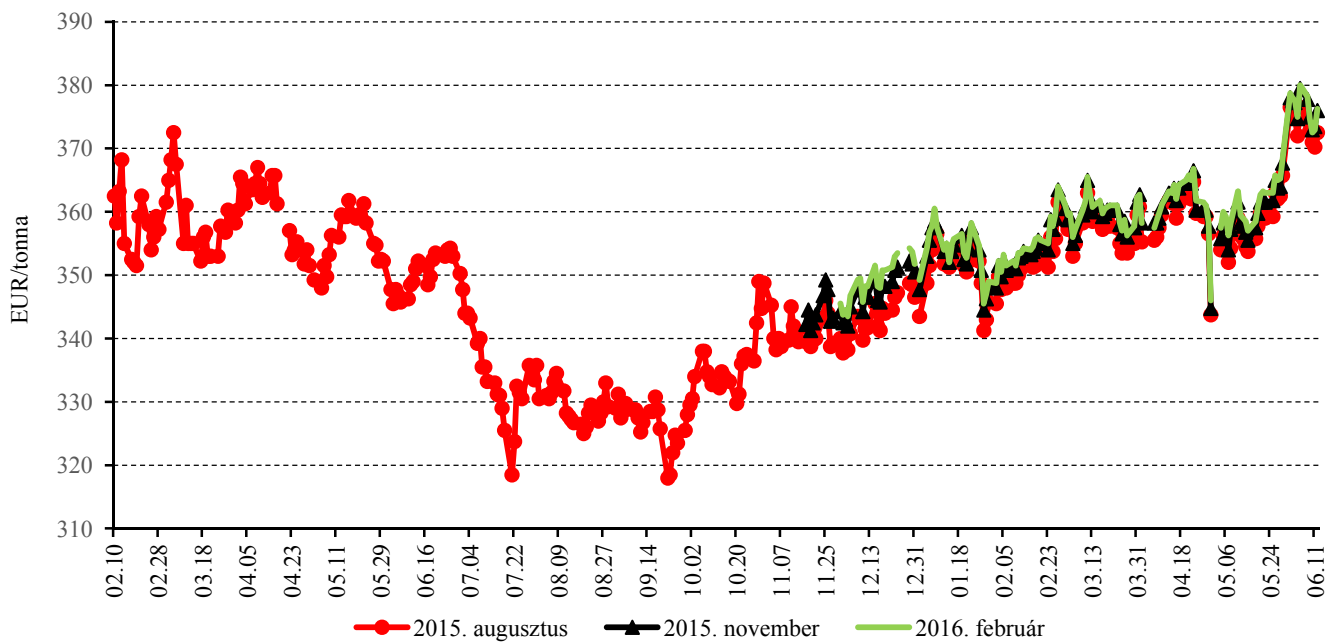
Forrás: CME/CBOT

13. ábra: A szójaolaj különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén (2014-2015)



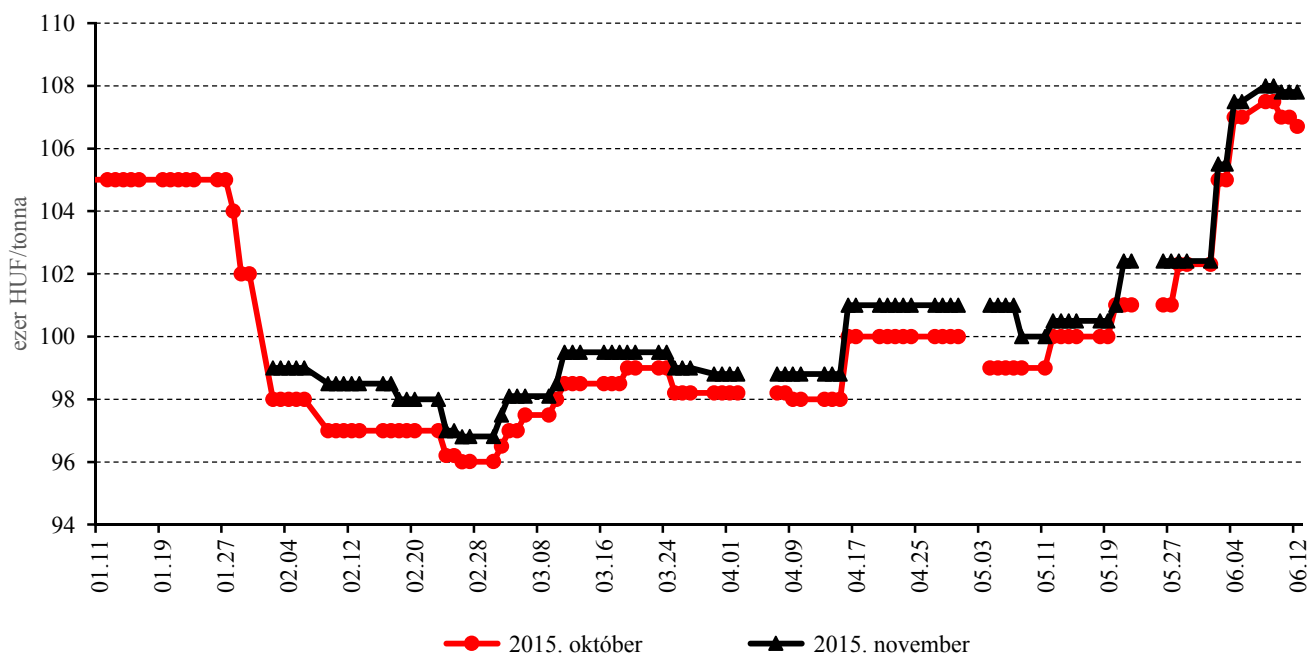
Forrás: CME/CBOT

14. ábra: A repcemag különböző határidőre szóló jegyzése a párizsi árutőzsdén (2014-2015)



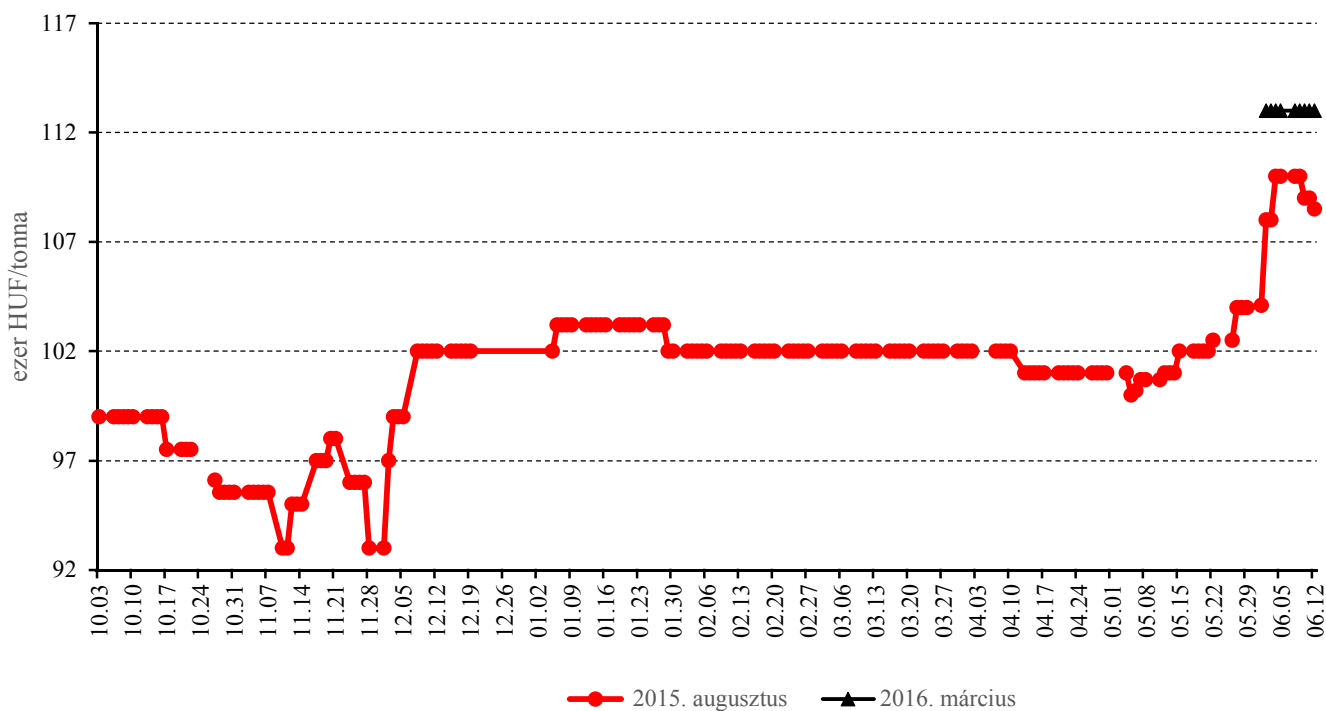
Forrás: Euronext/MATIF

15. ábra: A napraforgómag különböző határidőre szóló jegyzése a Budapesti Értéktőzsdén (2014-2015)



Forrás: BÉT

16. ábra: A repcemag különböző határidőre szóló jegyzése a Budapesti Értéktőzsdén (2014-2015)



Forrás: BÉT

16. táblázat: Az olajmagok és származékaik jegyzése a párizsi és a chicagói árutőzsdén (2015.június 12.)

Euronext/MATIF, Párizs			
	Szállítási határidő	EUR/tonna	HUF/tonna
REPCEMAG	2015. augusztus	373	116 090
	2015. november	376	117 180
	2016. február	376	117 258
	2016. május	375	116 713
	2016. augusztus	363	113 129
	2016. november	366	114 142
CME/CBOT, Chicago			
	Szállítási határidő	USD/tonna	HUF/tonna
SZÓJABAB	2015. július	345	96 404
	2015. augusztus	339	94 497
	2015. szeptember	333	93 061
	2015. november	332	92 733
	2016. január	335	93 471
	2016. március	336	93 881
SZÓJADARA	2015. július	350	97 609
	2015. augusztus	339	94 596
	2015. szeptember	333	92 873
	2015. október	326	91 090
	2015. december	324	90 505
	2016. január	323	90 075

Forrás: Euronext/MATIF, CME/CBOT

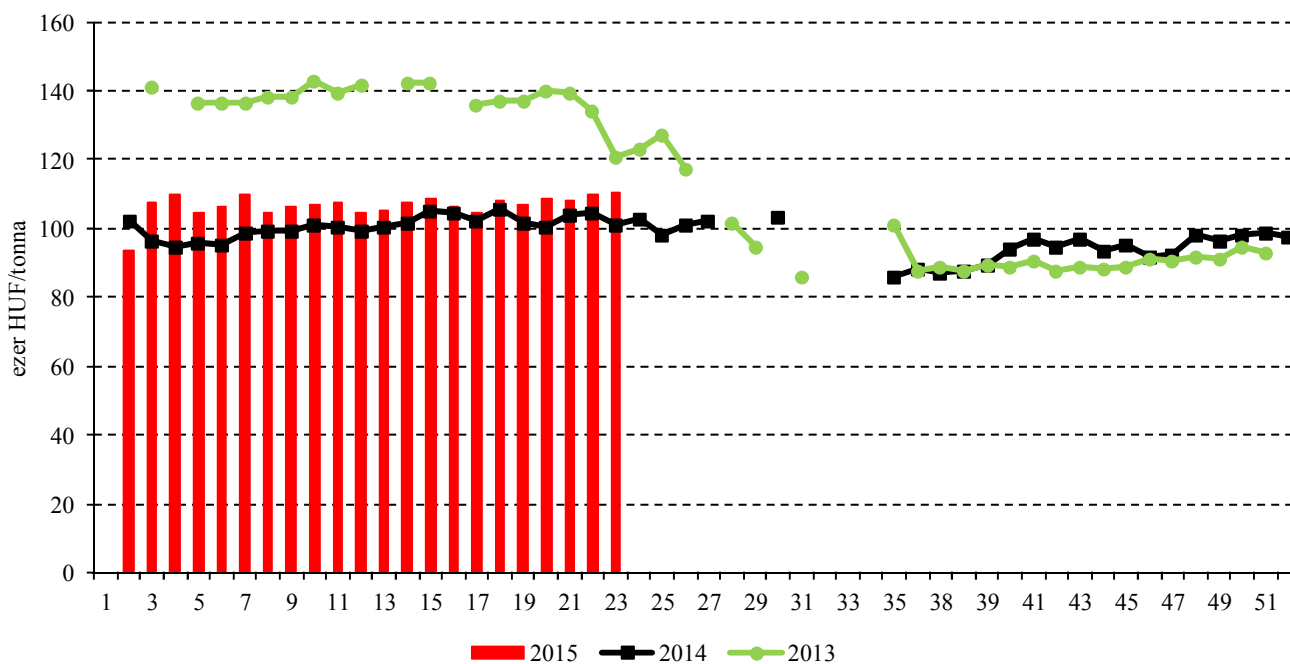
17. táblázat: A növényolajok és származékaik jegyzése Olaszországban és Ausztriában (2015. június 9.)

Termék	Ország	EUR/tonna	HUF/tonna
Napraforgóolaj (nyers)	Olaszország	818	254 774
Napraforgóolaj (finomított)		923	287 497
Szójaolaj (nyers)		708	220 492
Szójaolaj (finomított)		763	237 633
Napraforgódara	Ausztria	-	-
Repcedara		265	82 587

Forrás: Associazione Granaria di Milano, BPLW

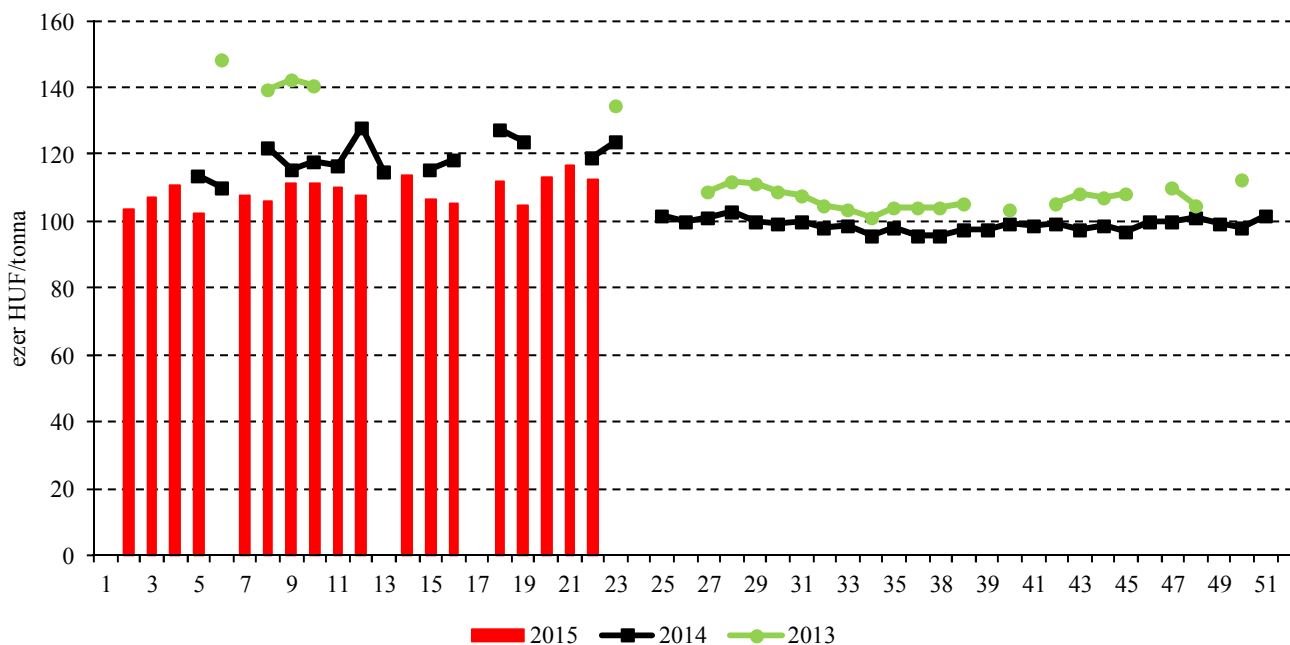
Termelői és kikötői árak

17. ábra: A napraforgómag heti termelői ára Magyarországon (2013-2015)



Forrás: AKI PÁIR

18. ábra: A repcemag heti termelői ára Magyarországon (2013-2015)



Forrás: AKI PÁIR

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

		USD/tonna				
		2015. 05. 22.	2015. 05. 29.	2015. 06. 05.	2015. 06. 12.	
SZÓJA	BAB	USA FOB Gulf	371	376	377	376
		Brazília FOB Paranagua	362	362	370	365
		EU CIF, USA-ból	381	386	388	391
		EU CIF Brazíliából	401	399	400	404
		Ukrajna FOB	425	425	425	405
	DARA	EU CIF Rotterdam	389	387	380	386
OLAJ	EU FOB Rotterdam	781	775	825	779	
REPCE	MAG	Franciaország FOB Moselle	393	393	421	420
		EU, 00 CIF Hamburg	434	427	450	445
		Ukrajna FOB	405	405	425	423
	DARA	EU FOB Hamburg	294	296	309	290
	OLAJ	EU FOB Rotterdam	764	792	858	858
NAPRAFORGÓ	MAG	EU CIF Amszterdam	415	403	415	415
	DARA	Franciaország CIF	265	255	260	260
	OLAJ	EU FOB Rotterdam	900	920	945	910
		Fekete-tenger FOB	840	850	870	850
NYERS PÁLMAOLAJ	EU CIF	658	658	683	665	

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

Forrás: Agrochart, Oil World

Olajmagpiaci információk

19. táblázat: A növényolajok és származékaik feldolgozó értékesítési ára Magyarországon

Megnevezés	Mértékegység	2014. 23. hét	2015. 22. hét	2015. 23. hét	2015. 23. hét/ 2014. 23. hét (százalék)	2015. 23. hét/ 2015. 22. hét (százalék)
Nyers napraforgóolaj	tonna	2 404	...	1 063	5	...
	HUF/tonna	194 250	...	244 195	126	...
Napraforgódara	tonna	22 847	4 593	3 112	14	68
	HUF/tonna	56 672	59 217	58 094	103	98
Nyers repceolaj	tonna	...	...	...	...	...
	HUF/tonna	...	...	...	...	...
Repcedara	tonna	807	1 426	1 502	186	105
	HUF/tonna	78 118	66 530	71 394	91	107

...= Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Forrás: AKI PÁIR

20. táblázat: Az olajmagok és származékaik külkereskedelme Magyarországon

		2014. január-március	2015. január-március	Változás (százalék)
Export	1205 Repcemag	68,23	120,94	177,3
	1206 Napraforgómag	152,83	129,66	84,8
	2304 Szójadara	9,86	19,48	197,6
Import	1205 Repcemag	17,31	15,53	89,7
	1206 Napraforgómag	42,56	16,16	38,0
	2304 Szójadara	89,95	93,20	103,6

Forrás: KSH

21. táblázat: A világ olajmagnyerlege

	millió tonna			
	USDA		Oil World	
	2014/2015 ^{a)}	2015/2016 ^{b)}	2014/2015 ^{a)}	2015/2016 ^{b)}
SZÓJABAB				
Termelés	318	318	321	316
Felhasználás	257	268	253	270
Export	118	122	120	n.a.
Import	115	120	119	n.a.
Zárókészlet	84	93	93	96
REPCEMAG				
Termelés	72	68	69	66
Felhasználás	71	70	66	64
Export	14	13	14	n.a.
Import	14	13	14	n.a.
Zárókészlet	7	5	7	5
NAPRAFORGÓMAG				
Termelés	40	40	41	42
Felhasználás	40	40	37	37
Export	2	2	2	n.a.
Import	1	1	2	n.a.
Zárókészlet	2	2	3	3

^{a)} Előzetes adat. ^{b)} Előrejelzés.
Megjegyzés: n. a. – nincs adat.
Forrás: USDA, Oil World

Bioüzemanyag

Az Európai Unió 2030-ig az üvegházhatású gázki-bocsátás 1990-hez viszonyított 40 százalékos csökkentését tűzte ki célul. Szakértők véleménye szerint ennek érdekében az energia-felhasználásban a megújuló energia részarányát legalább 27 százalékra kell növelni. Az USA Mezőgazdasági Minisztériuma (*USDA*) szakértői az Európai Unió átlagában, a megújuló energia előállításában a biomassza-alapanyag részarányát 2020-ra vonatkozólag 45 százalékra becsülik. Az EU-ban a megújuló energiából előállított villamos energia 16,43 százaléka biomassza-alapú.

A pellet olyan nagy nyomáson préselt szálás, rostos anyag, amelyet vagy saját anyaga, vagy a belekevert kötőanyag tart össze. A pellet különböző alapanyagokból állítható elő: tűzifa (hasábfá, ölfá), faapríték (erdei hulladék, fakéreg, fahulladék), biobrikett és biopellet (fűrészpor, korpa, szalma), faszén (tűzifából), bala (szalma, növényi szárak), ömlesztett növényi maradványok (csutka, maghéj, pelyva, répamag, olajkinyerés maradványanyagai). A különböző alapanyagból előállított pellet hőértéke eltérő: a fapellet hőértéke 18,5 MJ/kg (5,14 kWh/kg), hamutartalma 0,5-1 százalék, az energiafű-pellet hőértéke 16,5 MJ/kg (4,58 kWh/kg), hamutartalma 7,5-11 százalék.

Az Eurostat adatai alapján az Európai Unió 2013-ban 13,2 millió tonna pelletet állított elő (a 2014. évi adatok még nem állnak rendelkezésre). Az egyes kutatócsoportok 2020-ra vonatkozóan eltérő előrejelzéseket tettek közzé: a finn *Pöyry Management Institut* 24 millió tonnára, az Európai Biomassza Szövetség (*AEBIOM*) 50 millió tonnára, a Nemzetközi Energia Ügynökség (*IEA*) 35 millió tonnára, a *Bloomberg New Energy Finance* csoport 28 millió tonnára becsüli a várható termelést.

Az Európai Unió legnagyobb pellet-előállítója Németország, amely az USA és Kanada után a világ harmadik legnagyobb termelője. Az országban működő hetven pellet-előállító üzem összkapacitása 3,5 millió tonna, de kihasználtságuk csak 67 százalék. A kapacitáskihasználtság a térség más országaiban sem teljes, Spanyolországban mindössze harminc százalék. A második legnagyobb pellet-előállító Svédország (1,35 millió tonna), annak ellenére, hogy a termelése az elmúlt három évben alig nőtt. Franciaország pellet-kibocsátása 1,2 millió tonna. Az Európai Unió nagy pellet-előállító

országai Lettország, Ausztria, Portugália és Lengyelország. A tagországokban működő pelletüzemek rendszerint kis vagy közepes méretűek. A termelés célja a belső kereslet ellátása, csak néhány tagország termel export-célra. Lettország elsősorban az észak-európai tagországokba, Portugália pedig Nagy-Britanniába és Dániába szállít. Ausztria is exportál pelletet, de a belső kereslet gyors növekedése miatt ennek jelentősége évről évre csökken.

Az Európai Unió nemcsak a világ legnagyobb pellet-előállítója, de a legfontosabb felhasználó régiója is. Az *USDA* szakértői szerint 2014-ben 20 millió tonna volt a pellet felhasználása, a *Pöyry Management Consulting* közlése alapján 2015-ben várhatóan 24 millió tonna lesz. Az Európai Pellet Tanács (*EPC*) csak a fűtőágazatban 50 százalékos növekedéssel számol az elkövetkező három évben. Németországban, Franciaországban, Olaszországban és Ausztriában a háztartások évről-évre nagyobb mennyiségben használnak fel pelletet. A kereslet növekedésének felhajtóereje a más energiahordozókkal szembeni versenyképes ár (fűtőolaj, gáz). A Közöség legnagyobb pellet-felhasználó országai: Nagy-Britannia, Olaszország, Dánia, Németország, Svédország, Franciaország, Ausztria, Belgium és Hollandia. Az érdeklődés a termék iránt a közép-európai régióban is erősödik, pl. Lengyelországban és Magyarországon. Hazánkban faalapú biomasszából 750 ktöe energia került előállításra 2013-ban. Az alapanyag 88 százaléka belföldről származott. A faalapú biomasszából 5 ezer tonna pellet és 2 ezer tonna fabrikett készült, valamint energetikai célra még 3,5 millió m³ tűzifát használtak fel. A teljes magyar primer energiafelhasználás valamivel több mint 7 százaléka származik megújuló energiaforrásból, aminek a felét a faalapú biomassza teszi ki; elsődleges, másodlagos és harmadlagos biomasszát is felhasználnak.

Az EU a globális pelletizált biomassza 50 százalékát állítja elő, de 70 százalékát használja fel, a különbözetet 2013-ban 6,4 millió tonna importtal pótolta. A harmadik országokból érkező import, amelynek meg kell felelni a fenntarthatósági követelményeknek, 2009 és 2013 között 97,6 százalékkal nőtt. Az Európai Unió legnagyobb pelletimportőrei Nagy-Britannia, Dánia, Olaszország, Belgium, Svédország, Németország és Hollandia. A Benelux államok és Nagy-Britannia főleg az USA-ból és

Kanadából szállítanak be pelletet. Svédország és Dánia a belső termelését Oroszországból és a balti államokból származó termékkel egészíti ki. Németország, Ausztria és Franciaország ugyan nagy felhasználó országok, de behozataluk elmarad a fent említett országokétól.

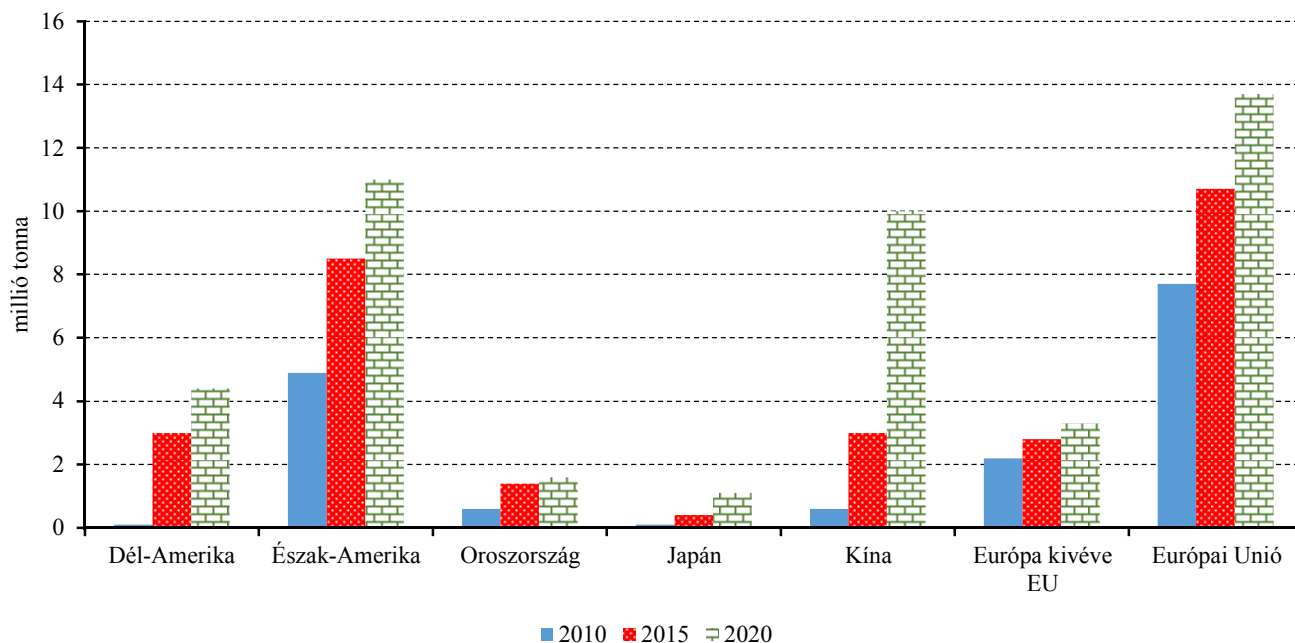
A pellet árát az ásványolaj alacsony ára lefelé mozgatta tavasszal, de az euró dollárhoz viszonyított gyengülése mérsékelte a közép-európai régióban (beleértve Németországot is) az ár gyengülését. Az árfolyam változásának hatására az USA-ból átmenetileg kevesebb pellet érkezett az EU-ba 2015 első hónapjaiban. Ez év májusában a legalább 6 tonna ömlesztett pellet rendelése esetén, 50 km-ig leszállítva a termék ára: Németországban 240 euró/tonna (2014. május: 250 euró/tonna), Ausztriában 228 euró/tonna (2014. május: 241 euró/tonna) volt (az árak tartalmazzák az áfát). A Rigában tavasszal megrendezett „Nemzetközi Pellet Kereskedelem” konferencián a piaci szereplők arra a megállapításra jutottak, hogy az év eleji visszaesés ellenére 2015-ben az USA-ból Európába irányuló szállítások növekedésére lehet számítani. Több európai befektető hozott létre üzemet kifejezetten azzal a céllal, hogy az anyaországába szállítson készterméket. Az USA már 2014-ben is rekord mennyiségű pelletet exportált az EU-ba, miközben Kanada szállításai 6 százalékkal

csökkentek.

Nemcsak a Közösségben, hanem globálisan is nő a pellet előállítás: 2014-ben 23,6 millió tonna, szemben a 2015-ben várható 25,5 millió tonnával. Kanada termelése exportorientált, várhatóan Japánba és Dél-Koreába nő a kiszállítás az idén. Oroszország egyelőre nem tartozik a nagy pelletexportáló országok közé, de a kapacitások folyamatosan épülnek, aminek hajtóereje az EU-ba irányuló szállítás lehetősége. Dél-Amerika, Afrika és Ázsia részaránya a globális pelletpiacon csekély, de nem szabad alábecsülni ezeket a régiókat. Brazília a tervezett kapacitások megépülése után fontos szerepet tölthet be a világpiacon. Dél-Koreában erős igény alakult ki a megújuló energiahordozók alkalmazására. Japánban főleg a háztartások használják fűtés céljára a pelletet, de villamos energiát is állítanak elő. Az országba korábban kizárólag Kanadából, jelenleg már számos ázsiai országból és az USA-ból is érkezik pellet.

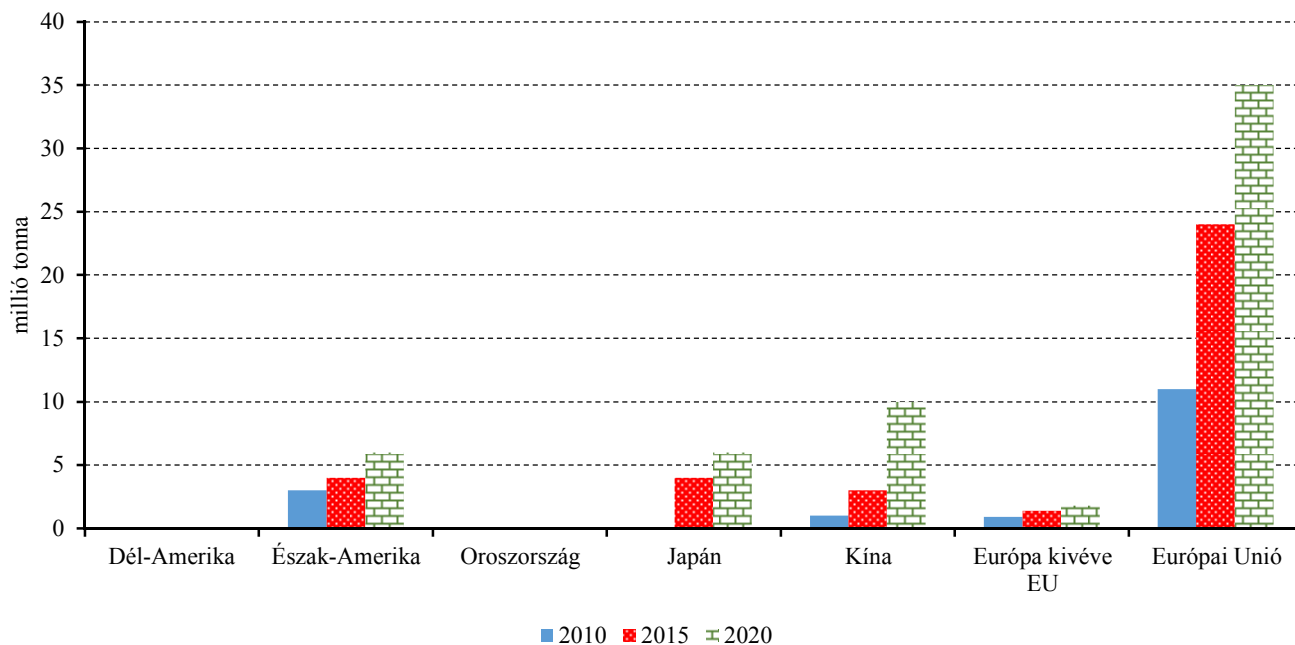
A *Pöyry Management Consulting* szakértőinek véleménye szerint a következő években a pellet iránti kereslet az EU-ban erőteljesen, Észak-Amerikában mérsékelten; Dél-Amerikában, Óceániában és Afrikában gyengén fog nőni. Az ázsiai országok közül továbbra is Japán, Dél-Korea, de főleg Kína érdeklődése lesz jelentős.

19. ábra: A pellet-előállítás alakulása (2010-2020)



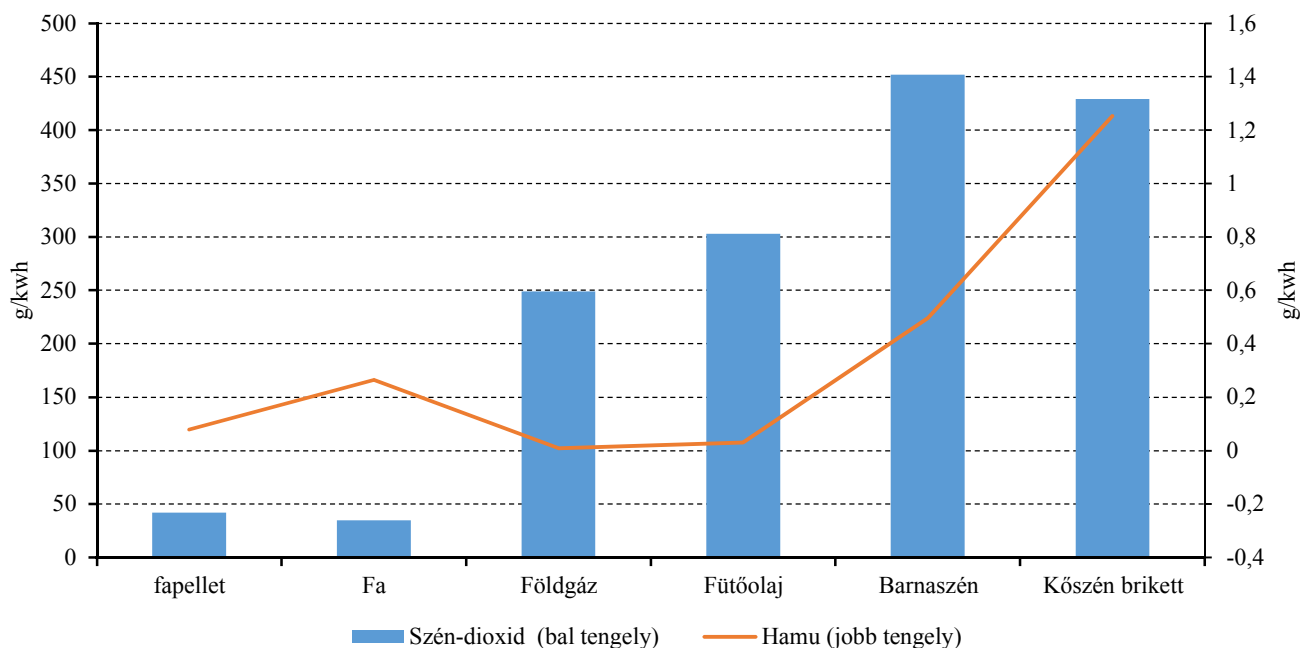
Forrás: Pöyry Management Consulting

20. ábra: A pellet felhasználása (2010-2020)



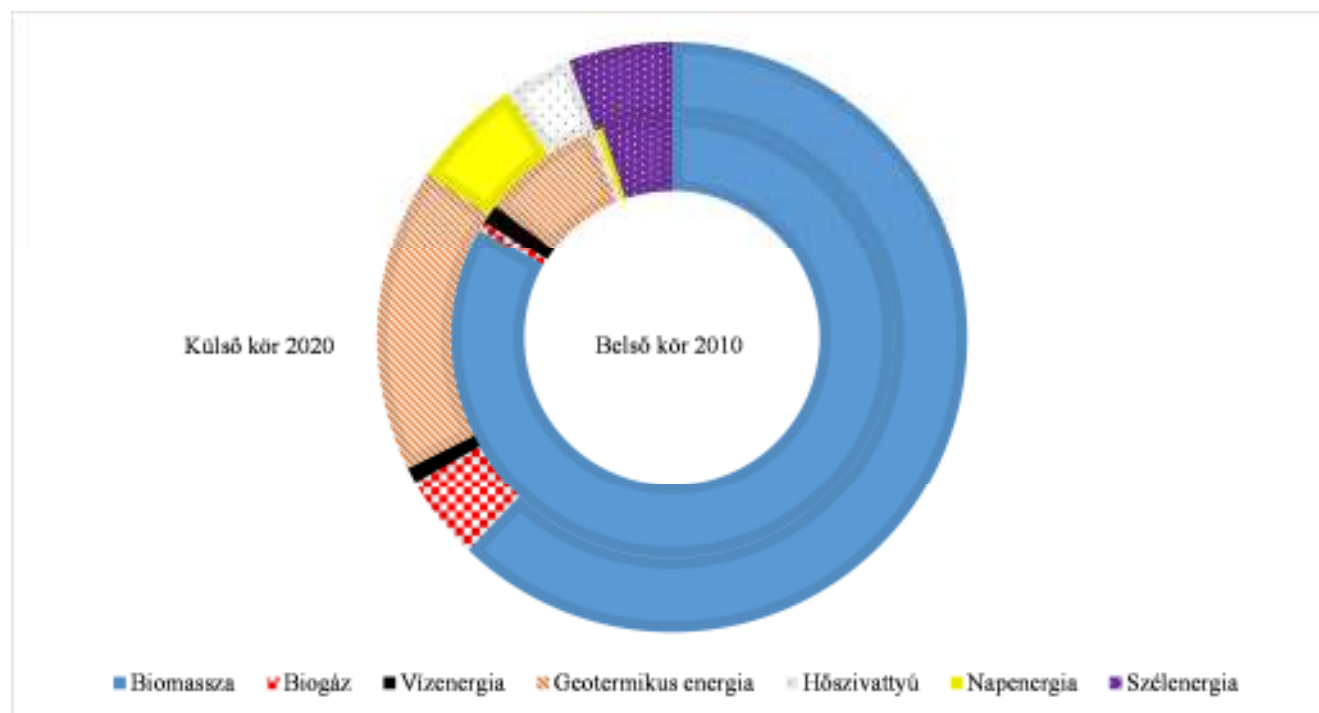
Forrás: Pöyry Management Consulting

21. ábra: A hőenergia vagy villamos energia előállítása során felhasznált alapanyagokból keletkező szennyező anyagok



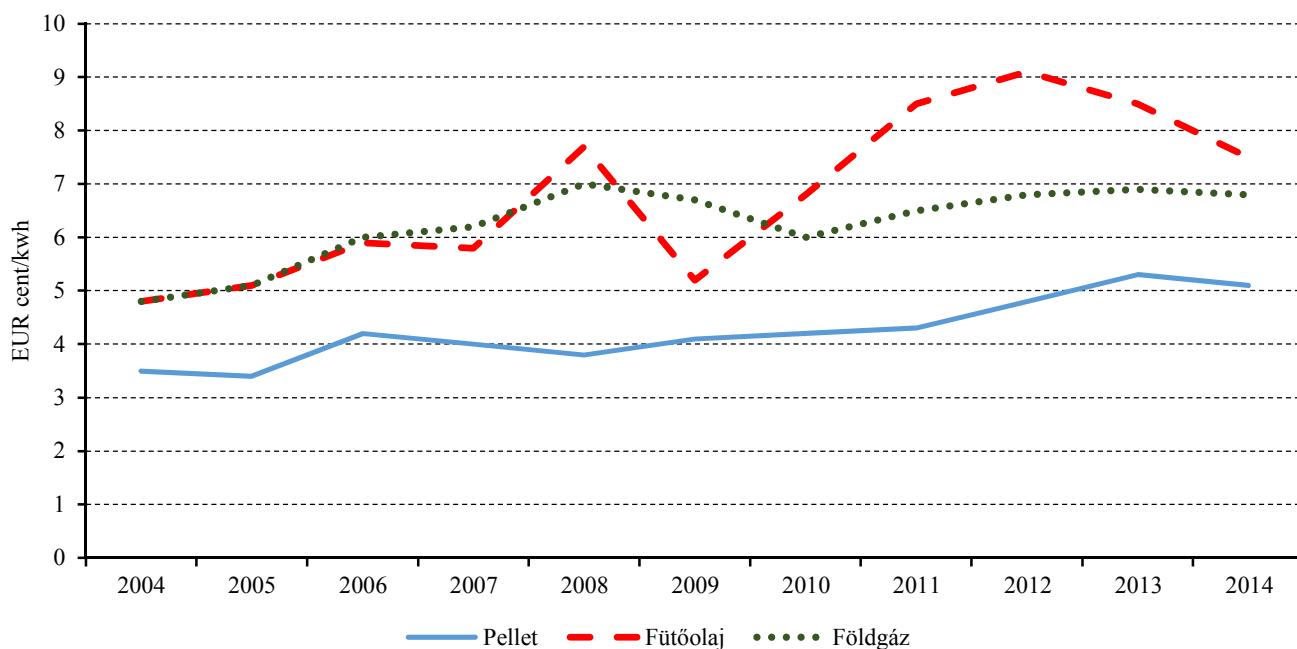
Forrás: Deutsches Pelletinstitut GmbH

22. ábra: A megújuló energiaforrások felhasználásának megoszlása Magyarországon



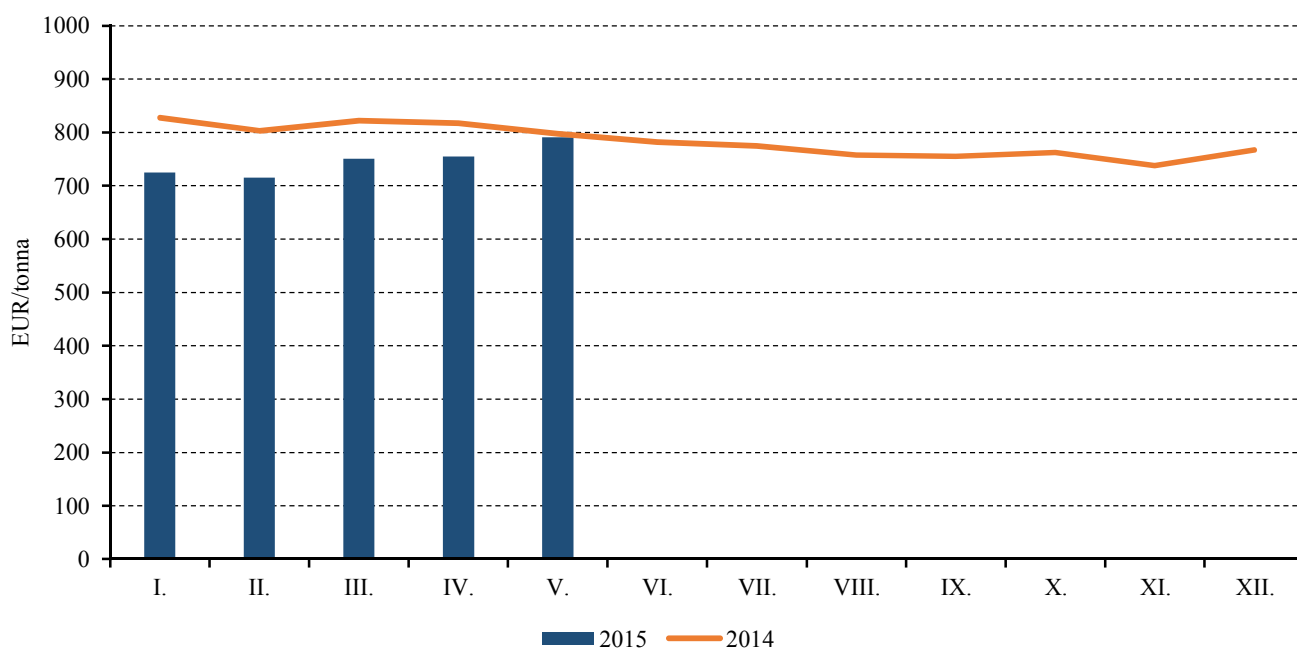
Forrás: Magyarország megújuló cselekvési terve

23. ábra: A különböző alapanyagokból előállított hőenergia ára (2004-2014)



Forrás: Deutsches Pelletinstitut GmbH

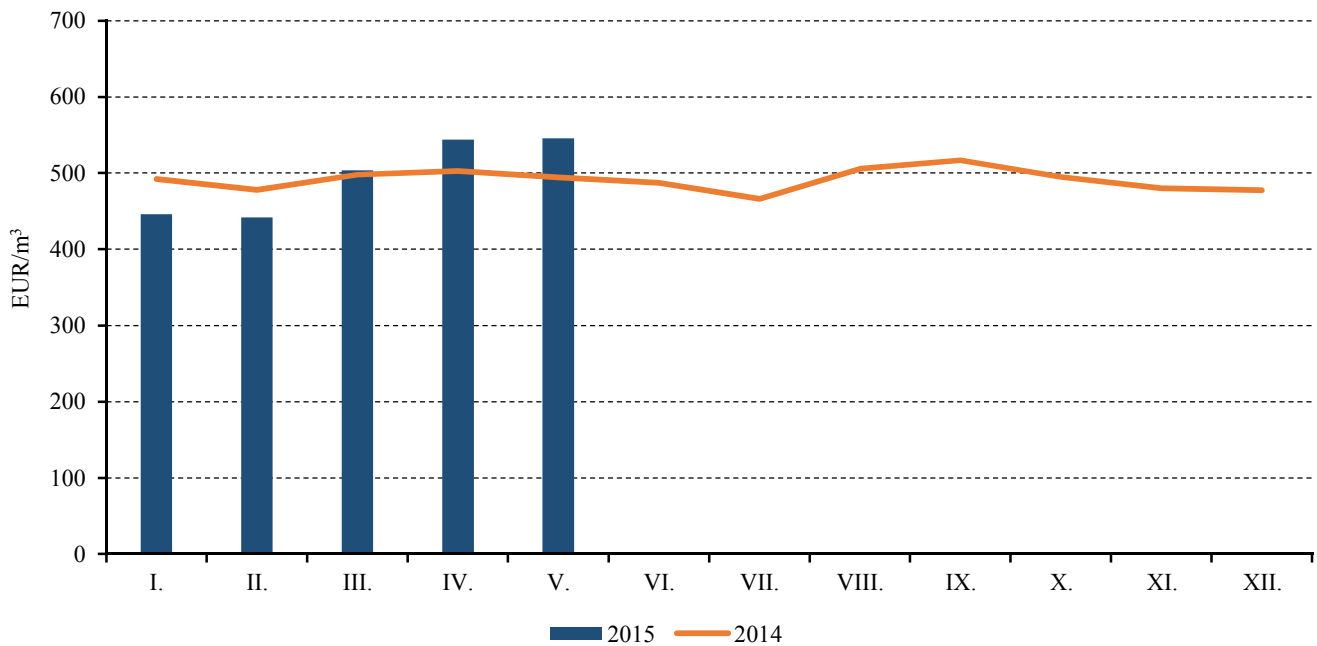
24. ábra: A repceolaj-metil-észter ára a nyugat-európai kikötőkben (2014-2015)



Megjegyzés: FOB ARA, EN 14214-es szabványnak megfelelő.

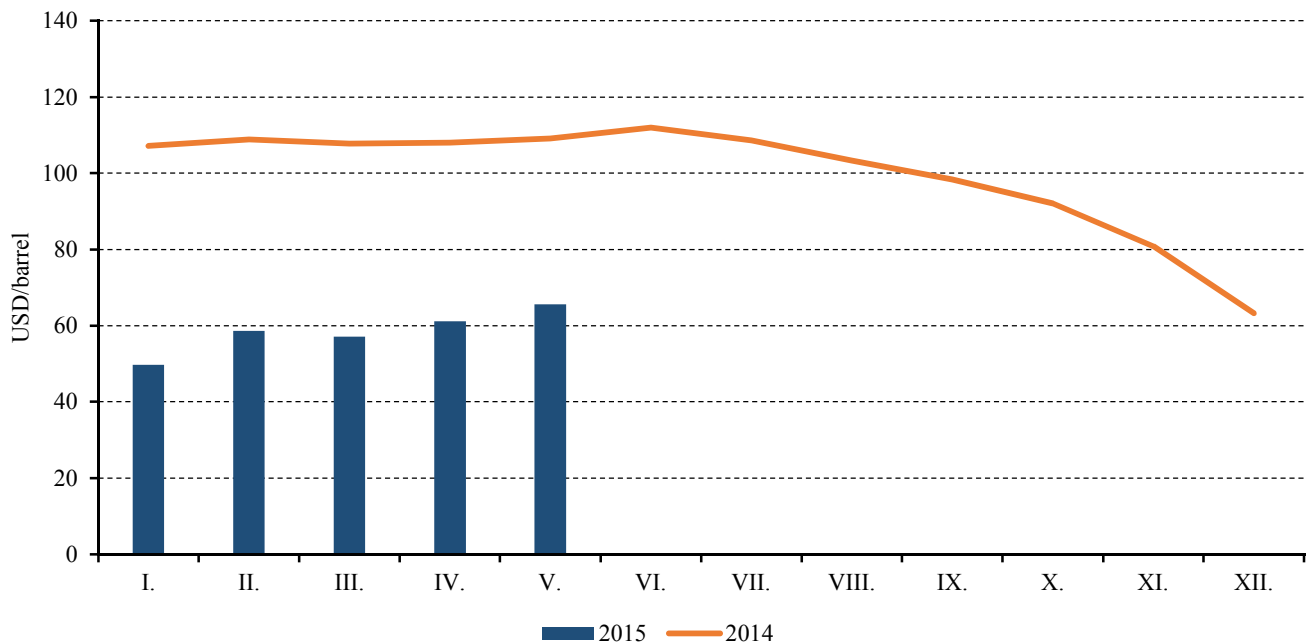
Forrás: Kingsman

25. ábra: A bioetanol ára a nyugat-európai kikötőkben (2014-2015)



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

26. ábra: Az IPE Brent ásványolaj legközelebbi határidőre szóló jegyzésének havi átlaga a londoni árutőzsdén (2014-2015)



Forrás: HGCA

