

AGRÁRPIACI JELENTÉSEK

GABONA ÉS IPARI NÖVÉNYEK

XIII. évfolyam 24. szám
2010. december 17.



Gabona és Ipari Növények

XIII. évfolyam 24. szám

2010. 49. hét

Megjelenik kéthetente

Felelős szerkesztő:

Dr. Stummer Ildikó

Készítette:

Dr. Molnár Zsuzsa

molnar.zsuzsa@aki.gov.hu

Pájtli Péter

pajtli.peter@aki.gov.hu

Keresztessyné Mohr Katalin

keresztessyne.mohr.katalin@aki.gov.hu

Kiadja:

Agrárgazdasági Kutató Intézet

Piaci Árinformációs Rendszer

H-1093 Budapest, Zsil utca 3-5.

Postacím: H-1463 Budapest, Pf.: 944

Telefon: (06 1) 476-6093

Fax: (06 1) 217-8111

www.aki.gov.hu

aki@aki.gov.hu

https://pair.aki.gov.hu

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: (06 1) 476-3064

TARTALOMJEGYZÉK

GABONAPIACI JELENTÉS.....	3
A gabonafélék termelői ára.....	6
A gabonafélék jegyzése.....	8
A gabona alapú termékek feldolgozó értékesítési ára.....	12
A megfigyelt gabona alapú termékek fogyasztói ára.....	12
Külpiaci információk.....	13
OLAJNÖVÉNY-PIACI JELENTÉS.....	18
Az olajos magvak és termékeinek jegyzése néhány kiemelt árutőzsdén.....	20
A fontosabb hazai olajos magvak termelői-, a belőlük készült termékek feldolgozó értékesítési átlagára	23
A nyers növényolajok ára és jegyzése.....	23
BIOÜZEMANYAG MELLÉKLET.....	25

GABONAPIACI JELENTÉS

- Ausztráliában a heves esőzések, az USA-ban, Argentínában és Brazíliában a szárazság okoz problémát a gabonaföldeken.
- A szűkülő globális búzakinálat miatt a chicagói árutőzsdén jelentősen emelkedett a búza front havi jegyzése december első hetében.
- Az USA-ban a kukorica zárókészlete 15 éves mélypontot érhet el a 2010/2011. gazdasági évben. Ennek hatására a kukorica front havi jegyzése a chicagói árutőzsdén ismét megközelítette a 2 éves csúcstól december közepén.
- A KSH adatai szerint Magyarország búzából 18%-kal, árpából 10%-kal többet, ugyanakkor kukoricából 19%-kal kevesebbet exportált 2010. január és szeptember között, mint egy évvel korábban.
- Magyarországon a minisztérium tájékoztatása szerint 280 ezer hektárt borít belvíz december elején, amelyből 160 ezer hektár szántó.
- Az étkezési búza hazai termelői ára kissé meghaladta a 2007. évi szintet a 46-49. hetekben, ellenben a kukoricáé nem érte el azt.

Világpiaci kitekintés¹

A búza szempontjából változatos volt az őszi időjárás világszerte. Ausztráliában a heves és elhúzódó esőzések kedvezőtlenül befolyásolták a búza minőségét. Az ítéletidő következtében a 26,8 millió tonnára becsült ausztrál búzatermés 60%-a lehet takarmány minőségű (normál évben a takarmánybúza aránya 5-10%). Ezzel az étkezési búza globális kínálata is szűkülhet. Az ABERE a folyó gazdasági évben várható ausztrál búzaexportot a szeptemberi 18,4 millió tonnáról 16 millióra korrigálta december elején, de egyes szakértők szerint 14-14,5 millió tonnára is csökkenhet a kivitel.

Ausztráliával ellentétben az USA-ban, Argentínában és Brazíliában a szárazság okoz problémát. A chicagói árutőzsdén a búza és a szója jegyzését számottevően befolyásolhatja a dél-amerikai országok időjárása. Ha a száraz idő december közepéig-végéig elhúzódik, az kedvezőtlenül hathat a kukorica virágzására is, ami újra megmozgathatja a kukorica és a szója piacát.

A kedvezőtlen ausztráliai időjárás következtében várhatóan nő az importőrök érdeklődése az észak-amerikai búza iránt. A búza idei kínálatára vonatkozó prognózisok az ausztráliai problémák előtt az orosz termés kiesés, valamint a kisebb kanadai és német kibocsátás hatására csökkentek. A magas fehérjetartalmú búza szűkülő globális készlete és a termék iránti élénkülő kereslet miatt a chicagói árutőzsdén 13%-kal nőtt a búza jegyzése december első hetén (5. ábra). A termés

¹ Reuters, Agra Europe

jegyzése az elmúlt 5 hónapot tekintve a legnagyobb napi növekedést produkálta december elsején.

Az oroszországi terméskiesés következtében igen élénk volt a nyugat-európai búzaexport a folyó gazdasági év első felében. Az Egyesült Királyságban a raktárak csaknem kiürültek, és a francia szállítványozók is rekord mennyiségű terményt szállítottak. Az Euronext búza jegyzései az elmúlt hat hónapban 75%-kal nőttek, ahogy egyre nyilvánvalóbbá vált, hogy az étkezési minőségű búzátételek szűkösek. Mindezek következtében emelkedett a világpiaci ár, ami az importőröket arra sarkallta, hogy az északi féltekének két legnagyobb gabonaellátójától, az USA-tól és az EU-tól, ezen belül Franciaországból és az Egyesült Királyságból vásároljanak búzát.

Oroszországban a belső árnövekedés megfékezése érdekében gabonaimportra is sor kerülhet a folyó gazdasági évben. Egyelőre nem nevezték meg a lehetséges beszállítókat, de a korábbi hírekben Kazahsztán és Ukrajna is felmerült. A SovEcon szerint 37,5 millió tonna lehet az őszi vetésűek termése 2011-ben, 5,5 millió tonnával meghaladva az ideit. Tavaszai gabonaféléket ugyanakkor nagyobb területen szándékoznak vetni, az őszi esetleges terméskiesésének ellensúlyozására.

Az USA-ban a kukorica zárókészlete 15 éves mélypontot érhet el a 2010/2011. gazdasági év végére. A nyári kedvezőtlen időjárás miatt csökkent a kukorica termése, továbbá az élénk export és a bioetanol-üzemek növekvő igénye járulhat hozzá a drasztikus változáshoz. Az USDA decemberi jelentése szerint a zárókészlet az 1995/1996. szезon óta a legkisebb lehet a folyó gazdasági évben. Ennek is köszönhető, hogy az árak ismét megközelítették a 2 éves csúcst december közepén (6. ábra).

Ukrajnában a kvóta bevezetését követően a gabonaexport 476,2 ezer tonnára esett novemberben, szemben az októberi 1,38 millió tonnával. Az ukrán kormány 2,7 millió tonnában korlátozta az ország gabonaexportját az év hátralevő részében. A december eleji módosítás értelmében 2011 első negyedévére is kiterjesztették a korlátozást azzal a kiegészítéssel, hogy további 500 ezer tonna búzát és 1 millió tonna kukoricát vihetnek ki a korábban megállapított mennyiségen felül.

Hazai helyzet

A KSH adatai szerint Magyarország búzakivitele 18%-kal nőtt 2010. január-szeptember között az előző év azonos időszakához viszonyítva. A kiszállított mennyiség ez idő alatt meghaladta az 1,3 millió tonnát. A fontosabb célpiacok közül a görögországi export 21%-kal csökkent, ugyanakkor 47%-kal nőtt az olaszországi, 50%-kal a romániai, 13%-kal a boszniai és 23%-kal az ausztriai kivitel.

Kukoricából 2010-ben az előző évinél 19%-kal kevesebbet (2,6 millió tonnát) értékesítettek az ország határain kívül január és szeptember között. Egyedül az osztrák kivitel nőtt, 22%-kal. Olaszországba 20, Romániába 37, Hollandiába 26, Németországba 41, Lengyelországba 43 és

Spanyolországba 38%-kal kevesebb terményt szállítottak 2010 első kilenc hónapjában, mint egy évvel korábban.

Az árpa exportja 10%-kal nőtt a jelzett időszakban, köszönhetően a nagyarányú romániai kiszállításoknak. Horvát, olasz és szlovén viszonylatokban ugyanakkor visszaesés figyelhető meg.

Az MgSzH december 13-i jelentése szerint alig haladtak a kukorica aratásával a gazdák, a korábbi állapothoz képest (december 6.) mindössze 1%-kal nőtt a betakarított terület nagysága. A kukorica termőterülete 1,117 millió hektár volt az idén, amelyből 1,036 millió hektáron végeztek a munkával. Összesen 6,964 millió tonna termény került a magtárakba a jelzett dátumig. Az őszi vetést is hátráltatta a csapadékos időjárás. A vetések minősége az itéletidő miatt rosszabb, mint egy évvel korábban. Az őszi búza állományok 38%-a volt jó állapotban december elején, szemben az előző évi 57%-kal. Az őszi árpa vetések 48%-a kapott jó minősítést, míg egy évvel korábban 61% volt az arány.

Jelenlegi a belvív miatt kétséges a fennmaradt területeken az aratás és a vetés. A minisztérium tájékoztatása szerint 280 ezer hektárt borított belvív december elején, ebből 160 ezer hektár volt szántóterület.



Minden kedves Olvasónknak kellemes karácsonyi ünnepeket és sikerekben gazdag, boldog új évet kívánunk!

A gabonafélék termelői ára

1. táblázat

A gabonafélék termelői ára származási hely* szerint (49. hét)

Megnevezés	Mértékegység	Származási hely*			Országos		
		Dunántúl	Alföld	Észak-Magyarország	2010. 48. hét	2010. 49. hét	2010. 49. hét / 2010. 48. hét [%]
Étkezési	tonna	-	5 260	-	7 386	5 579	75,54
búza	Ft/tonna	-	55697,39	-	55 574	55 818	100,44
Takarmány-	tonna	-	-	-	-	-	-
búza	Ft/tonna	-	-	-	-	-	-
Takarmány-	tonna	46 846	10 307	10 152	56 152	67 305	119,86
kukorica	Ft/tonna	46 527	45 057	46 965	44 578	46 368	104,01
Takarmány-	tonna	-	-	-	-	-	-
árpa	Ft/tonna	-	-	-	-	-	-

* Származási hely: ahol a gabonát megtermelték.

Az országos átlaggal a regionális összes mennyiség és az átlagár sem egyezik. Ennek oka, hogy volt felvásárlás az adott régióban, azonban az adatszolgáltatók alacsony száma miatt egyes régiók adata nem publikus. Az országos átlagban a nem publikált adatok benne vannak.

Forrás: AKI PÁIR

2. táblázat

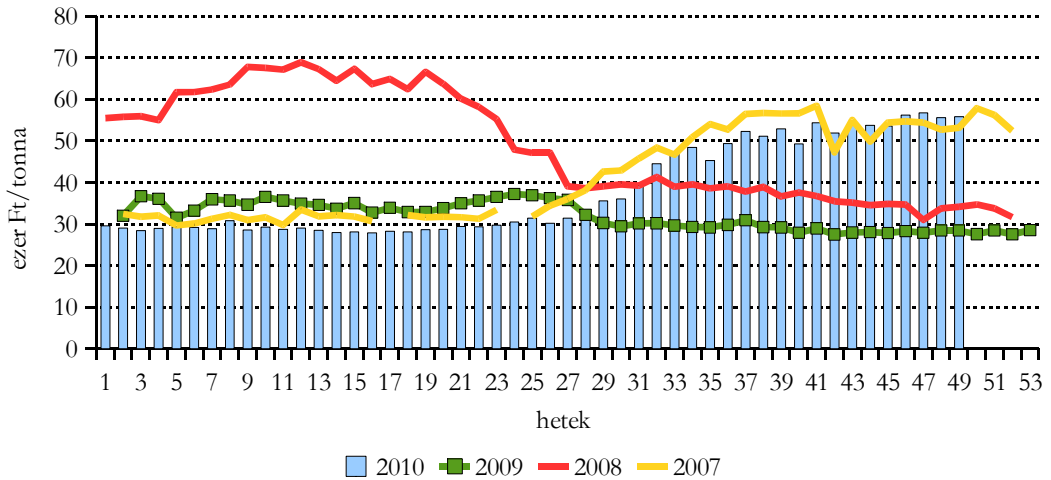
A gabonafélék országos termelői ára

Megnevezés	Mértékegység	Országos				
		2009. 49. hét	2010. 48. hét	2010. 49. hét	2010. 49. hét / 2009. 49. hét [%]	2010. 49. hét / 2010. 48. hét [%]
Étkezési	tonna	7 420	7 386	5 579	75,19	75,54
búza	Ft/tonna	28 418	55 574	55 818	196,42	100,44
Takarmány-	tonna	-	-	-	-	-
búza	Ft/tonna	-	-	-	-	-
Takarmány-	tonna	40 465	56 152	67 305	166,33	119,86
kukorica	Ft/tonna	26 666	44 578	46 368	173,89	104,01
Takarmány-	tonna	-	-	-	-	-
árpa	Ft/tonna	-	-	-	-	-

Forrás: AKI PÁIR

1. ábra

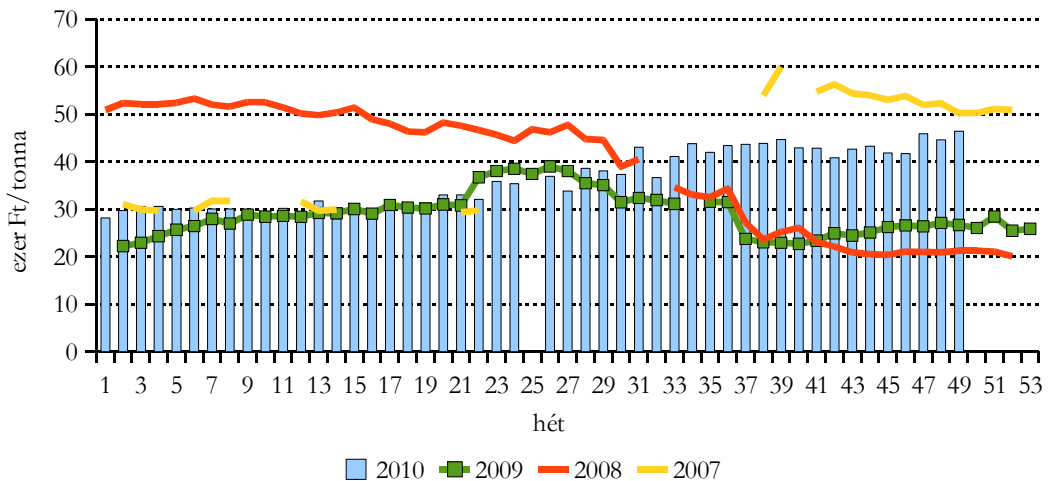
Az étkezési búza termelői ára



Forrás: AKI PÁIR

2. ábra

A takarmánykukorica termelői ára

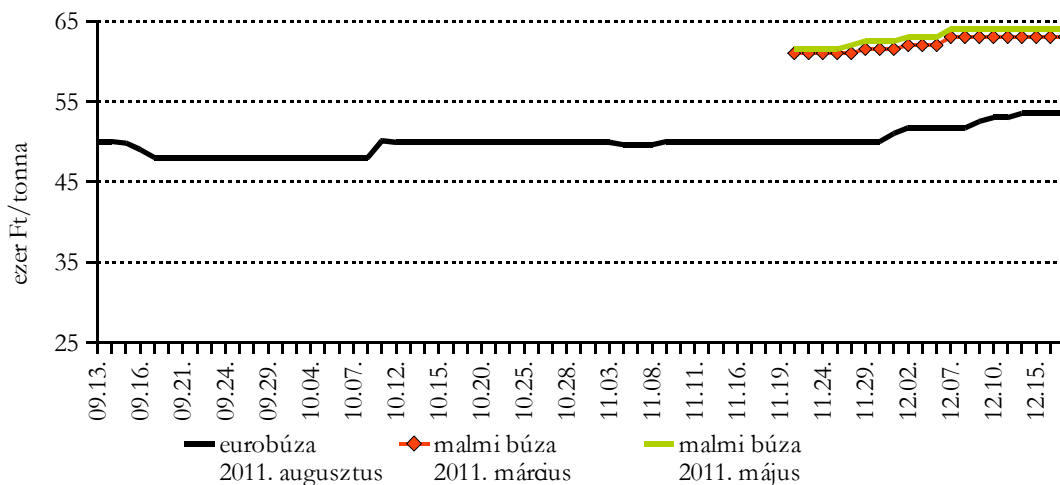


Forrás: AKI PÁIR

A gabonafélék jegyzése

3. ábra

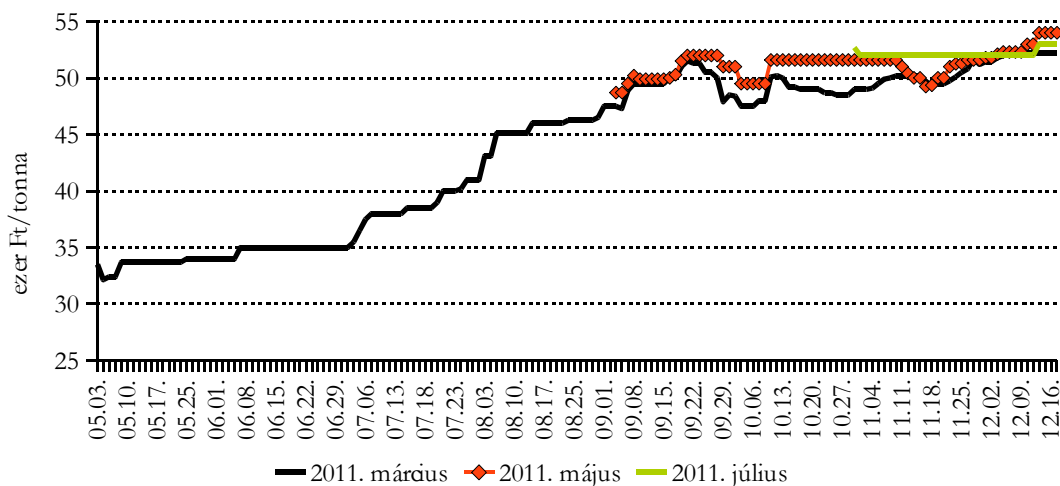
Az eurobúza és a malmi búza különböző határidőre szóló jegyzése a Budapesti Értéktőzsdén



Forrás: BÉT

4. ábra

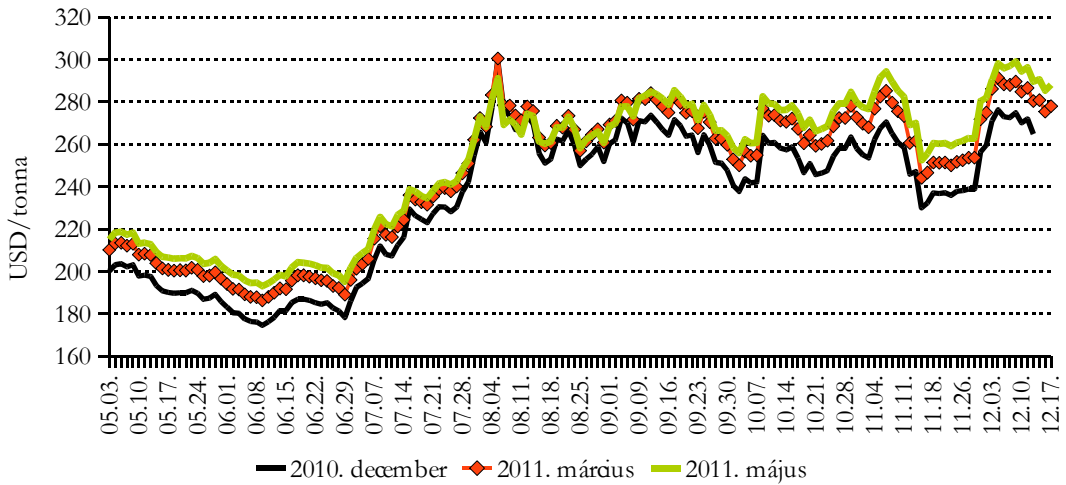
A takarmánykukorica különböző határidőre szóló jegyzése a Budapesti Értéktőzsdén



Forrás: BÉT

5. ábra

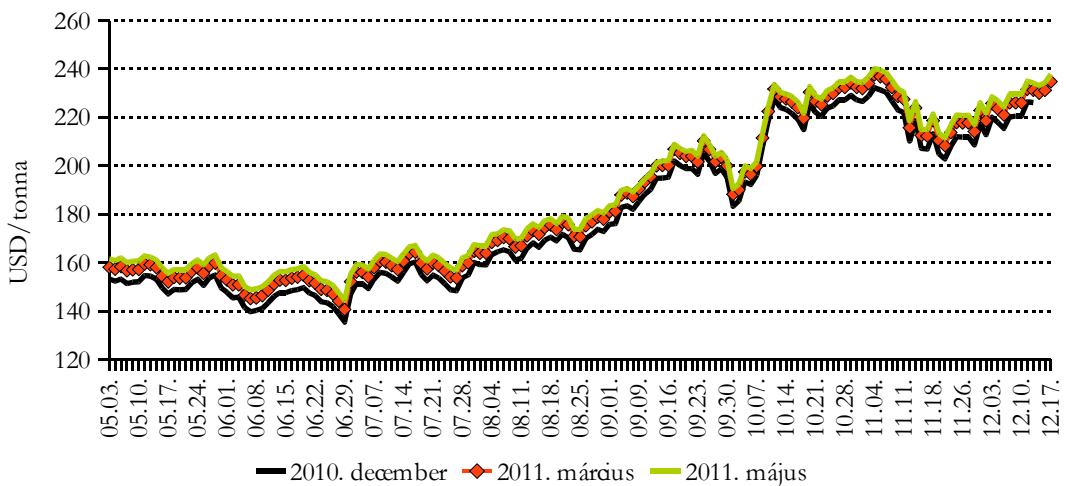
A búza különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén



Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority

6. ábra

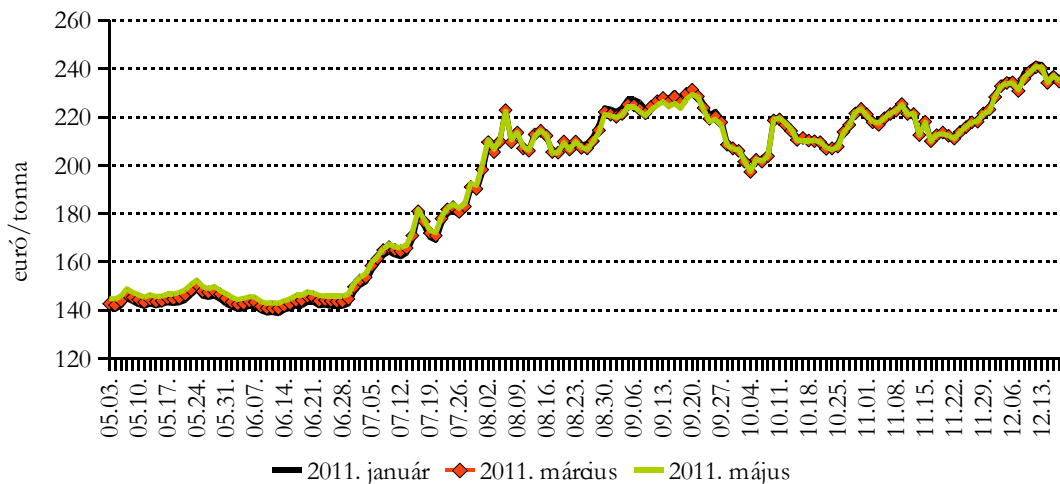
A kukorica különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén



Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority

7. ábra

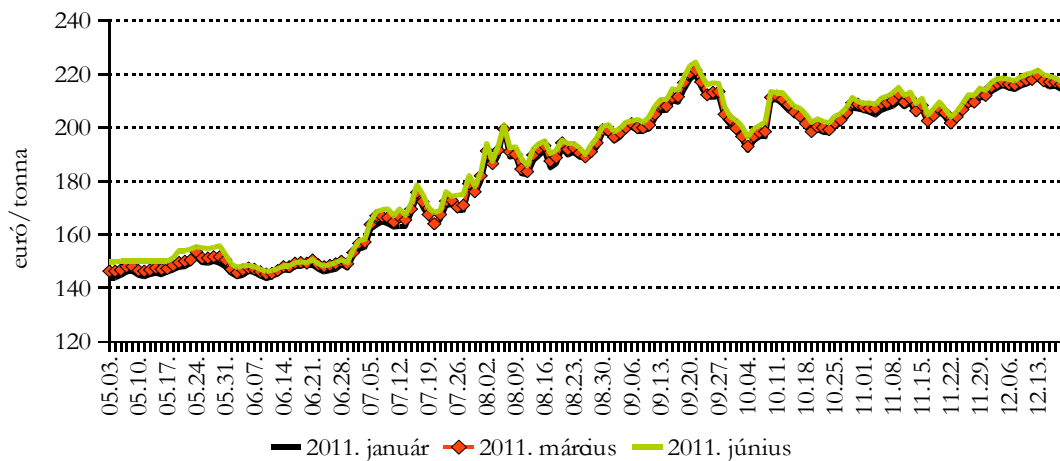
A búza különböző határidőre szóló jegyzése a párizsi árutőzsdén



Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority

8. ábra

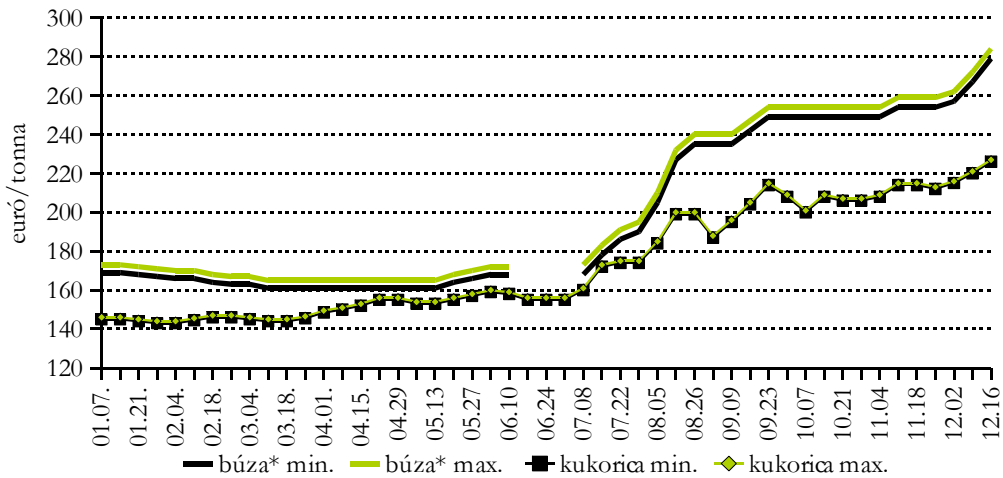
A kukorica különböző határidőre szóló jegyzése a párizsi árutőzsdén



Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority

9. ábra

A búza* és a kukorica jegyzése a bolognai árutőzsdén

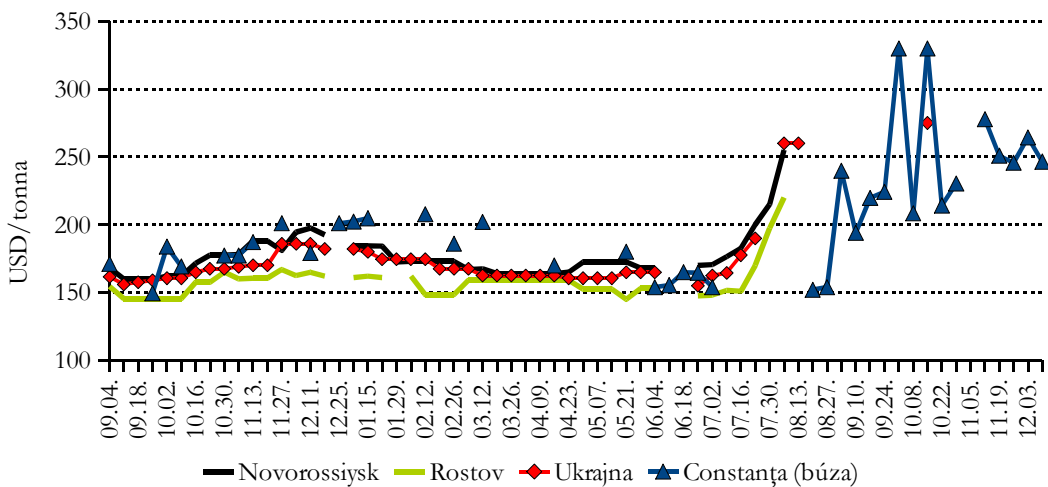


* Speciale di Forza: legjobb minőségű lágybúza (78/79 kg/hl, fehérje 13%).

Forrás: AGER Borsa Merci Bologna

10. ábra

A malmi búza orosz, ukrán és román kikötői ára (FOB)



FOB: Free on Board – költségmentesen a hajó fedélzetére rakva.

Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority

3. táblázat

A gabona alapú termékek feldolgozói értékesítési ára

Gabona alapú termékek	Mértékegység	Országos				
		2009. 49. hét	2010. 48. hét	2010. 49. hét	2010. 49. hét / 2009. 49. hét [%]	2010. 49. hét / 2010. 48. hét [%]
Finomliszt BL 55	tonna	1327,62	948,6	712,47	53,67	75,11
ömlesztett	Ft/kg	55,29	82,98	82,49	149,19	99,41
Finomliszt BL 55	tonna	2049,69	1162,51	1217,83	59,42	104,76
zsákos	Ft/kg	56,8	86,92	87,01	153,19	100,09
Finomliszt BL 55	tonna	1076,47	973,48	1301,66	120,92	133,71
zacskós	Ft/kg	62,16	89,2	89,07	143,29	99,85
Rétesliszt BFF 55	tonna	61,55	37	21	34,12	56,76
ömlesztett	Ft/kg	65,8	90,44	90,87	138,09	100,48
Rétesliszt BFF 55	tonna	43,85	31,65	37,95	86,55	119,91
zsákos	Ft/kg	66,24	93,97	95,7	144,47	101,84
Rétesliszt BFF 55	tonna	101,57	102,44	65,29	64,27	63,73
zacskós	Ft/kg	71,71	94,19	97,22	135,57	103,22
Fehér kenyérliszt BL 80	tonna	1034,73	391,99	447,95	43,29	114,27
ömlesztett	Ft/kg	52,35	81,99	82,92	158,39	101,13
Fehér kenyérliszt BL 80	tonna	1178,75	526,43	538,4	45,68	102,27
zsákos	Ft/kg	55,02	84,92	85,72	155,81	100,95
Tésztaipari liszt TL 50	tonna	543,85	274,94	321,76	59,16	117,03
ömlesztett	Ft/kg	58,02	87,74	89,33	153,95	101,81
Tésztaipari liszt TL 50	tonna	98,4	107,88	42,6	43,29	39,49
zsákos	Ft/kg	64,03	94,86	95,74	149,52	100,92
Étkezési búzadara AD	tonna	62,23	54,9	65,05	104,53	118,49
zacskós	Ft/kg	74,14	96,04	103,91	140,15	108,2

Forrás: AKI PÁIR

4. táblázat

A megfigyelt gabona alapú termékek fogyasztói ára

Termék	2009. december	2010. november	2010. december*
Finomliszt BL 55	159	151	152
Fehér kenyér	208	236	238
Félbarna kenyér	209	241	239
Étkezési búzadara AD	181	193	195

* 2010. december 14-ig.

Forrás: AKI PÁIR

Külpiaci információk

Határidős piacok (2010. december 10.)

5. táblázat

Búza

MATIF, Párizs			CBOT, Chicago (őszi lágú búza)*			Kansas (őszi kemény búza)**		
Szállítási határidő	euró/ tonna	Ft/tonna	Szállítási határidő	USD/ tonna	Ft/tonna	Szállítási határidő	USD/ tonna	Ft/tonna
2011. január	242,00	67 155	2010. december	270,22	56 554	2010. december	302,09	63 224
2011. március	240,50	66 739	2011. március	284,92	59 631	2011. március	305,68	63 976
2011. május	240,75	66 808	2011. május	294,38	61 611	2011. május	308,06	64 474
2011. augusztus	210,00	58 275	2011. július	295,67	61 881	2011. július	308,25	64 514
2011. november	216,00	59 940	2011. szeptember	300,07	62 802	2011. szeptember	311,56	65 206
2012. január	217,00	60 218	2011. december	303,75	63 572	2011. december	312,47	65 397

Minneapolis (tavaszi kemény búza)***			LIFFE****		
Szállítási határidő	USD/ tonna	Ft/tonna	Szállítási határidő	GBP/ tonna	Ft/tonna
2010. december	313,85	65 686	2011. január	190,00	62 972
2011. március	319,45	66 858	2011. március	191,50	63 469
2011. május	321,29	67 243	2011. május	194,00	64 297
2011. július	320,10	66 994	2011. július	199,00	65 955
2011. szeptember	316,33	66 205	2011. november	158,50	52 532
2011. december	315,78	66 090	2012. január	160,90	53 327

* SRW – Soft Red Winter.

** HRW – Hard Red Winter.

*** DNS – Dark Northern Spring.

**** Értékesítési és takarmánybúza.

MATIF – Marché A Terme d' Instruments Financiers

CBOT/CME – Chicago Board of Trade/LIFFE – London International Financial Futures and Options Exchange

Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority

6. táblázat

Kukorica

MATIF, Párizs			CBOT, Chicago		
Szállítási határidő	euró/tonna	Ft/tonna	Szállítási határidő	USD/tonna	Ft/tonna
2011. január	217,25	60 287	2010. december	220,57	46 163
2011. március	218,00	60 495	2011. március	226,08	47 316
2011. június	220,50	61 189	2011. május	229,53	48 038
2011. augusztus	222,50	61 744	2011. július	231,50	48 451
2011. november	195,00	54 113	2011. szeptember	216,24	45 257
2012. január	198,00	54 945	2011. december	208,37	43 610

MATIF – Marché A Terme d' Instruments Financiers

CBOT/CME – Chicago Board of Trade

Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority

7. táblázat

Repce

MATIF, Párizs		
Szállítási határidő	euró/tonna	Ft/tonna
2011. február	473,75	131 466
2011. május	471,00	130 703
2011. augusztus	430,50	119 464
2011. november	434,75	120 643
2012. február	439,00	121 823
2012. május	441,00	122 378

MATIF – Marché A Terme d' Instruments Financiers

Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority

8. táblázat

Az étkezési búza és a takarmánykukorica határidős kikötői ára

	2009. 49. hét		2010. 49. hét		Szállítási hónap
	euró/tonna	Ft/tonna	euró/tonna	Ft/tonna	
Étkezési búza					
Franciaország					
Rouen	-	-	231	64 160	február
La Pallice	-	-	231	64 160	február
Creil*	-	-	219	60 827	február
Németország					
Hamburg	130	34 980	240	66 660	december
Würzburg	-	-	218	60 411	december
Köln	-	-	237	65 688	december
Drezda	112	30 137	225	62 494	december
Dánia					
Koppenhága	-	-	-	-	-
Belgium					
Brüsszel	-	-	237	65 827	december
Spanyolország					
Tarragona**	-	-	-	-	-
Ausztria					
Bécs	-	-	-	-	-
Finnország					
Nokia	-	-	-	-	-
Takarmánykukorica					
Franciaország					
Creil*	130	34 916	-	-	január
Bordeaux/Bayonne	-	-	206	57 217	február
La Pallice	-	-	207	57 494	február
Németország					
Hamburg	140	37 671	232	64 438	december
Hollandia					
Rotterdam*	-	-	220	61 105	december

* FOB: Free on Board – költségmentesen a hajó fedélzetére rakva.

** Import búzaár.

Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority

9. táblázat

A takarmánybúza és a takarmányárpa határidős kikötői ára

	2010. 49. hét		Szállítási hónap
	euró/tonna	Ft/tonna	
Takarmányárpa			
Anglia			
Kelet-Anglia	-	-	-
Franciaország			
Rouen	193	53 606	február
La Pallice	-	-	-
Creil*	-	-	-
Németország			
Hamburg	200	55 550	december
Hannover	197	54 717	december
Drezda	185	51 384	december
München	-	-	-
Dánia			
Koppenhága	-	-	-
Belgium			
Brüsszel	214	59 439	december
Spanyolország			
Tarragona	-	-	-
Ausztria			
Bécs	-	-	-
Takarmánybúza			
Franciaország			
Creil*	214	59 439	február
Németország			
Hamburg	223	61 938	december
Hollandia			
Rotterdam*	226	62 772	december
Belgium			
Brüsszel	226	62 772	december

* FOB: Free on Board – költségmentesen a hajó fedélzetére rakva.

Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority

10. táblázat

Nemzetközi gabonajegyzékek

	2010. 12. 03.		2010. 12. 10.		Szállítási hónap	Kikötő
	USD/tonna	Ft/tonna	USD/tonna	Ft/tonna		
BÚZA						
keménybúza						
(1) Kanada CWRS 13,5%	398,28	83 722,44	425,10	88 969,18	január	FOB St. Lawrence
(2) Ausztrália APH 14 %	-	-	-	-	-	FOB Eastern States
(3) US No. 2 DNS 14%	-	-	-	-	-	FOB Portland
(4) US No. 2 HRW	319,20	67 099,03	326,60	68 354,11	december	FOB US Gulf
(5) Ausztrália ASW	-	-	-	-	-	FOB Eastern States
(6) EU, Francia. alapminőség	-	-	320,50	67 077,45	február	FOB Rouen
lágybúza						
(7) US No. 2 SRW	306,80	64 492,43	320,60	67 098,37	december	FOB US Gulf
(8) Ukrajna lágybúza	-	-	-	-	-	FOB Black Sea
DURUMBÚZA						
(9) Kanada CWAD 1	349,40	73 447,37	351,40	73 544,51	december	FOB St. Lawrence
(10) Kanada CWAD 2	339,90	71 450,38	342,20	71 619,04	december	FOB St. Lawrence
KUKORICA						
(11) US No. 3 YC	244,10	51 312,26	249,70	52 259,71	december	FOB US Gulf
Argentína	-	-	241,80	50 606,32	december	FOB Up River
ÁRPA						
(12) EU, Francia., takarmány	-	-	271,60	56 843,16	február	FOB Rouen
Oroszország, takarmány	-	-	-	-	-	FOB Black Sea
(13) US PNW	-	-	-	-	-	FOB PNW

- (1) CWRS – Canada Western Red Spring: 13,5%-os fehérjetartalom, keménybúza
(2) Ausztrália APH – Australian Prime Hard: 14%-os fehérjetartalom, keménybúza
(3) US No. 2 DNS – USA Dark Northern Spring: 14%-os fehérjetartalom, keménybúza
(4) US No. 2 HRW – USA Hard Red Winter: 13,5%-os fehérjetartalom, keménybúza
(5) ASW – Australian Standard White: standardbúza
(6) EU, Francia. alapminőség: a világpiacon elfogadott EU támogatások nélküli franciaországi ár
(7) US No. 2 SRW – USA Soft Red Winter: 10,3%-os fehérjetartalom, lágybúza
(8) Ukrajna lágybúza: 12%-os fehérjetartalom, lágybúza
(9) Kanada CWAD 1 – Canada Western Amber Durum 1: kemény
(10) Kanada CWAD 2 – Canada Western Amber Durum 2: kemény
(11) US YC 3 – USA No. 3 Yellow Corn
(12) EU, Francia., takarmányárpa: a világpiacon elfogadott EU támogatások nélküli franciaországi ár
(13) US PNW – USA Pacific Northwest

FOB: Free on Board – költségmentesen a hajó fedélzetére rakva.

Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority

OLAJNÖVÉNY-PIACI JELENTÉS

- **Az ausztráliai esőzések megmozgatták a terménypiacokat**
- **Tovább tart az aszály Argentínában**
- **A Goldman Sachs elemzése szerint stabilizálódnak a magas árszintek a terménypiacon a következő évben**
- **A BÉT-en tovább nőtt a napraforgó- és repcemag ára**

Világpiaci kitekintés

A terménypiacokon a decemberre (év végi pozíció zárások miatt) várt árstabilitás/árcsökkenés várat magára, mert a jegyzések ismét emelkedő pályára kerültek az ausztrál esőzések és a dél-amerikai aszály miatt. Az elemzők sorra csökkentették a terméskilatásaikat a fő termények vonatkozásában több régióban, ezért nő a félelem, hogy a gyengébb 2010. évi globális termést 2011-ben egy újabb gyenge termés követi, ami a készletek további csökkenésével járhat. A búza, a kukorica és a szója jegyzései a rossz hírek hatására száguldani kezdtek a nemzetközi árutőzsdéken, például a búza határidős ára Minneapolisban és Kansasben 28 hónapos, míg Chicagóban 4 hónapos csúcsra ért és Európában is áttörte a 2008. áprilisban elért csúcst.

A legnagyobb aggodalmat az Ausztráliában tapasztalható esőzések keltették. A helyzet súlyosságát jelzi, hogy a korábban a világ második legnagyobb cukorexportőr országa az idén kisebb importra is szorulhat. Az időjárás a Föld más részein se nagyon kedvez a növényeknek, például Argentínában aszály nehezíti a szója és más növények fejlődését. A La Nina időjárási jelenség vélhetően aszályt hoz idén és nagy károkat okozhat a dél-amerikai ország termésében a 2008/2009. időszakhoz hasonlóan. Az Oil World elemzői decemberi szójababtermés előrejelzésükben 1,5 millió tonnával 50,5 millió tonnára csökkentették az időjárási nehézségek miatt a korábbi várakozásaikat. Az USA-ban, Oroszországban és Kína néhány régiójában is főként az aszály okoz problémákat a búza állományokban, ami növeli a búza és közvetve a többi növény árát.

Az időjárással kapcsolatos félelmek kéthetes rally-t eredményeztek a terménypiacokon, melyet a dollár erősödése se tudott lassítani. Végül a december harmadik hetében megjelenő makroadatok megtörték a korábbi hetek trendjét és kisebb profitrealizálás indult. Az Ausztráliából és Argentínából érkező előrejelzések is kedvezőbb időjárásról szólnak, ez is segítette az árcsökkenést. A nemzetközi pénzügyvilág figyelmének középpontjába ezúttal Spanyolország került, mert a Moody's bejelentette a leminősítés lehetőségét, így újabb EU-s országot szorítottak sarokba a befektetők. A leminősítés hatására az addigra visszaerősödő euró ismét gyengülni kezdett a dollárral szemben és a nemzetközi befektetői hangulat is lankadni látszott. A rossz hangulatot fokozandó a Japán Nemzeti Bank lehangelő elemzést jelentetett meg az ázsiai térség jövő évi kilátásairól.

A terményiari árcsökkenés várhatóan nem mutatkozik tartósnak, mert a makroadatok javulása és az időjárás enyhülése nem tűnik jelentős hatásúnak. A szárazabb időjárás nem javítja a már leromlott búza minőségét Ausztráliában és a várható csapadék mennyisége sem pótolja a korábban hiányzót Argentínában. A fundamentumok alapján egyre inkább úgy tűnik, hogy a 2011. év nem feledteti a 2010-ben kieső terménymennyiséget a globális piacon, és mivel a feldolgozás továbbra is magas szinten marad, nem várható az terményárak csökkenése. Ha az időjárási körülmények nem javulnak és „friss pénz” áramlik a terménypiacokra, akkor további áremelkedés is elképzelhető.

A Goldman Sachs decemberben megjelenő elemzése is az árak stabilizálódását támasztja alá a következő években. Az előrejelzés szerint a szójabab lehet a legnagyobb nyertes, mert kereslete a felfutó bioüzemanyag iparnak és fehérjeigénynek köszönhetően folyamatosan nő (főként Kína), ami az árak emelkedéséhez vezet. A szójabab készlet-felhasználás aránya 4% alá csökkenhet az USA-ban a következő időszakban. Ez a 1960-as évek óta a legalacsonyabb szint, ezért a Goldman szerinti célára 514 USD/tonna (14 USD/véka) lehet 2011-ben, míg jelenleg a januári jegyzés tonnája 478 dollár a chicagói árutőzsdén (CME/CBOT). A fentieket alátámasztandó az eddig is nagy hozamot hozó termények arányának növelését (főként szójabab, gyapot) ajánlja a portfóliókban a befektetőinek a Goldman Sachs.

A pálmaolaj ára is jelentősen emelkedett decemberben a várható dél-ázsia monszun miatt, és Malajziában 30 hónapos csúcsra ért a februári jegyzés. A szójaolaj ára is követte a termények és a pálmaolaj árának mozgását, így Chicagóban januári lejáratra 1200 USD/tonna felett jegyezték. További áremelkedést eredményezett a magas kínai és indiai igény is. A szójabab kínai importja novemberben 5,5 millió tonna volt és 47%-kal meghaladta az októberi szintet. A repcemag és származékai is jól szerepeltek december első felében a nemzetközi árutőzsdéken.

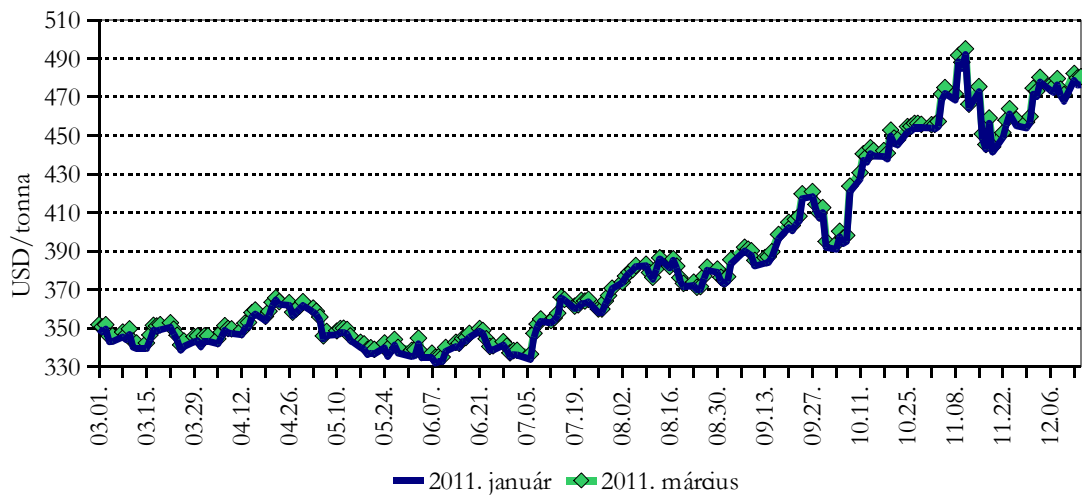
Hazai körkép

A BÉT-en a repcemag márciusi jegyzése december első három hetében nem mozdult a 120 ezer Ft/tonnáról. A napraforgómag márciusi jegyzése 136 ezer Ft/tonna volt december közepén, és a 2011. novemberi lejárati jegyzése is megközelítette a 115 ezer Ft/tonnát. A novemberi lejárati áremelkedése mögött valószínűsíthetően az őszi munkálatok elégtelen volta áll, amely kihathat a jövő évi termésre is. Az MgSzH december 12-i adatai szerint a tervezett munkálatok közül az őszi vetésűek alá a magágykészítés 95%-át és a tavaszi vetésűekhez a mélyszántás 65%-át tudták elvégezni a sok csapadék és belvíz miatt. A legnehezebb helyzetben Szabolcs-Szatmár-Bereg és Zala megyében vannak a gazdák, ahol a szántóföld 42%-án tudták befejezni az őszi szántást december 12-ig. A legjobb feltételek Tolna megyében voltak, ahol a szántás 85%-át befejezték. Az elvégzett munkálatok sem jelentik feltétlen a talajok megfelelő állapotát, mert több esetben a sok víz miatt szalonnásak a szántások, máshol a betakarításkor keletkezett taposási kár okoz problémát.

Az olajos magvak és termékeinek jegyzése néhány kiemelt árutőzsdén

1. ábra

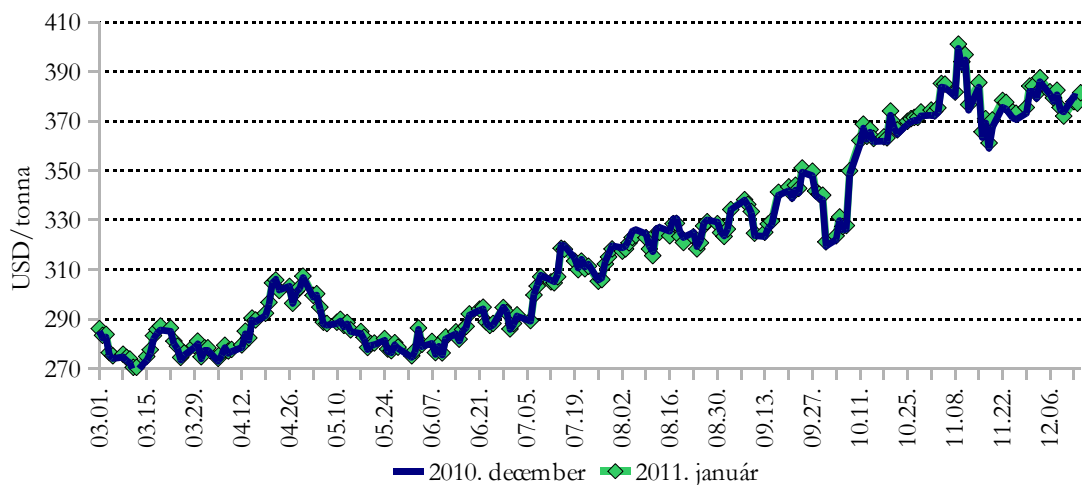
A szójabab különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén



Forrás: CME/CBOT – Chicago Board of Trade

2. ábra

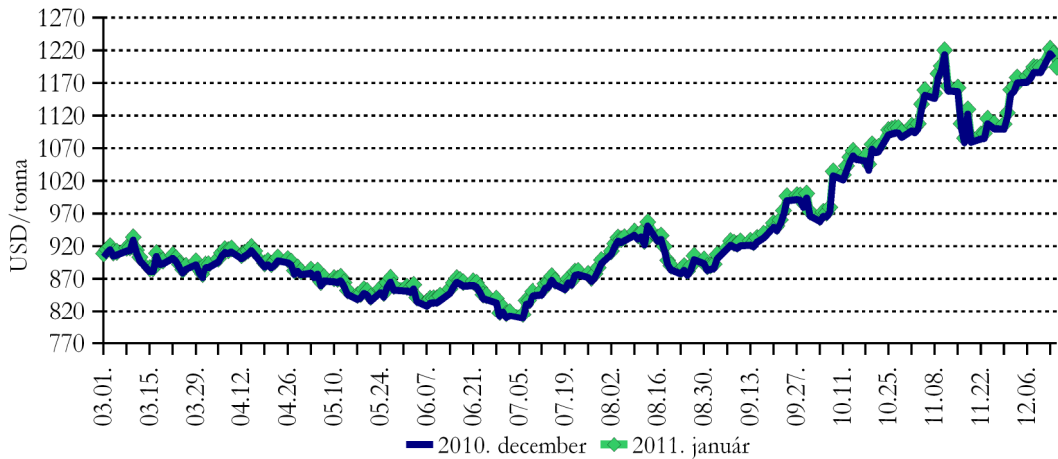
A szójaliszt különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén



Forrás: CME/CBOT – Chicago Board of Trade

3. ábra

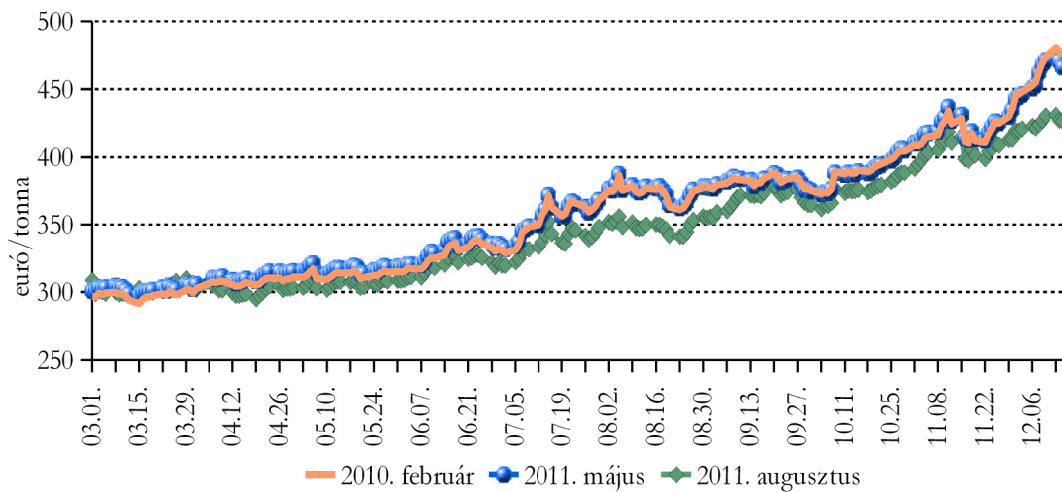
A szójaolaj különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén



Forrás: CME/CBOT – Chicago Board of Trade

4. ábra

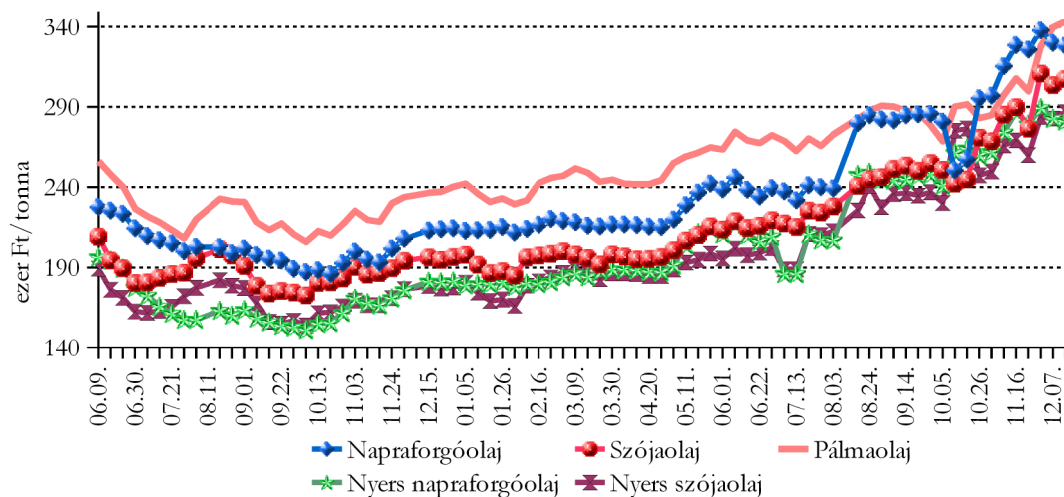
A repce különböző határidőre szóló jegyzése a párizsi árutőzsdén



Forrás: MATIF

5. ábra

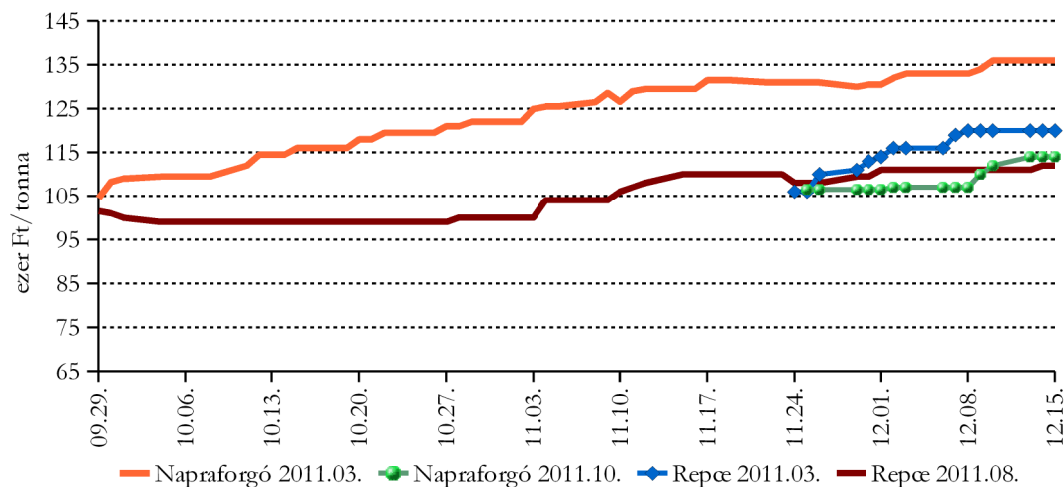
A növényi olajok jegyzése a milánói árutőzsdén



Forrás: Borsa di Milano

6. ábra

A napraforgó- és repcemag különböző határidőre szóló jegyzése a Budapesti Értéktőzsdén



Forrás: BÉT

1. táblázat

**A fontosabb hazai olajos magvak termelői-, a belőlük készült termékek feldolgozó
értékesítési átlagára**

Megnevezés	Mértékegység	2009. november	2010. október	2010. november	2010. november/ 2009. november[%]	2010. november/ 2010. október [%]
Ipari napraforgómag	tonna	217 276	281 312	115 831	53,31	41,18
	Ft/tonna	56 682	89 478	101 825	179,64	113,80
Repcemag	tonna	26 812	18 165	12 669	47,25	69,75
	Ft/tonna	67 184	93 925	98 455	146,54	104,82
Nyers napraforgóolaj	tonna	-	31	18	-	56,80
	Ft/tonna	-	268 422	249 100	-	92,80
Napraforgódara	tonna	12 966	14 620	35 402	273,03	242,14
	Ft/tonna	27 104	42 860	44 917	165,72	104,80
Nyers repceolaj	tonna	5 537	4 060	3 828	69,13	94,29
	Ft/tonna	167 864	222 229	234 180	139,51	105,38
Repcedara	tonna	7 370	8 310	6 790	92,12	81,70
	Ft/tonna	30 133	37 977	39 815	132,13	104,84

Forrás: AKI PÁIR

2. táblázat

A nyers növényolajok ára és jegyzése

Termék	Időpont	EU	Franciaország	Olaszország	Egyesült Államok	Magyarország
		Ártípus				
		FOB	Heti tőzsdei átlagár	Heti tőzsdei átlagár	Heti tőzsdei átlagár	Heti értékesítési ár
Napraforgóolaj	2010-11-30	-	-	289 520	-	-
	2010-12-07	-	-	282 896	-	-
	2010-12-14	-	-	281 257	-	-
Repceolaj	2010-11-30	269 950	298 767	-	-	-
	2010-12-07	276 213	291 932	-	-	-
	2010-12-14	320 702	290 241	-	-	-
Szójaolaj	2010-11-30	248 511	-	283 829	244 277	-
	2010-12-07	245 926	-	282 896	244 509	-
	2010-12-14	269 294	-	286 786	248 610	-

Forrás: AKI PÁIR, BM, CBOT, MATIF, Oil World

3. táblázat

Európai olajnövény- és dara árak és jegyzések

Ft/tonna

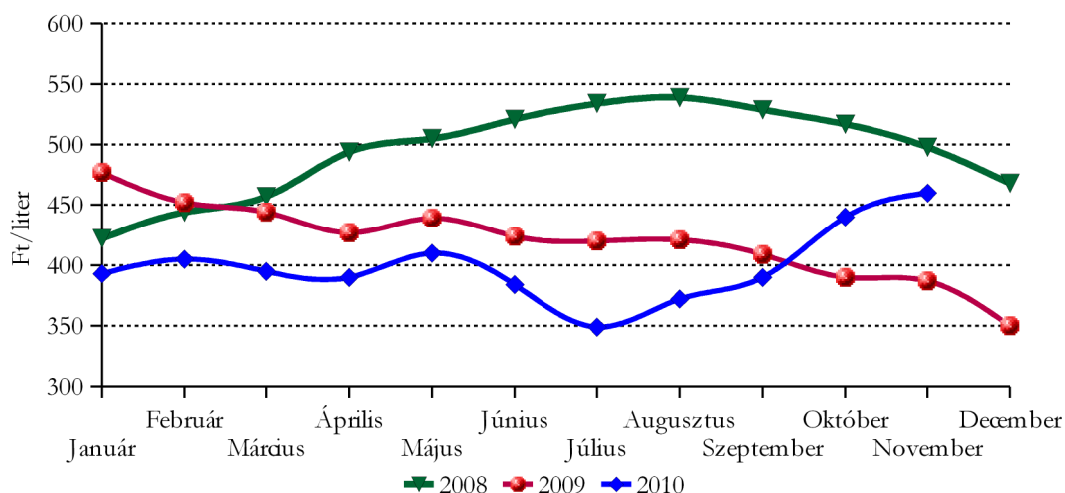
Termék	Időpont	Franciaország	Németország	Ausztria	Magyarország
		Ártípus			
		Heti tőzsdei átlagár	Hamburg CIF**	Heti tőzsdei átlagár	Heti termelői és értékesítési ár *
Napraforgómag	2010-11-30	-	-	126 620	107 029
	2010-12-07	-	-	123 723	108 659
	2010-12-14	-	-	-	-
Napraforgódara**	2010-11-30	-	-	56 044	-
	2010-12-07	-	-	57 691	44 217
	2010-12-14	-	-	-	-
Repccemag	2010-11-30	123 917	-	119 507	107 162
	2010-12-07	126 643	-	123 723	110 713
	2010-12-14	132 129	-	-	-
Repcedara**	2010-11-30	-	-	56 197	-
	2010-12-07	-	-	59 081	40 203
	2010-12-14	-	-	-	-

* A termelői ár a mag, az értékesítési ár a dara esetén értendő. / ** CIF – Cost, Insurance and Freight – az ár tartalmazza a költséget, a biztosítást és a fuvardíjat

Forrás: AKI PÁIR, BLPW, MATIF, Oil World

7. ábra

A napraforgóolaj fogyasztói ára



Forrás: KSH

BIOÜZEMANYAG MELLÉKLET

A globális bioüzemanyag-termelés helyzete 2010-ben és előretekintés 2011-re

A globális bioetanol-termelés várhatóan 101,4 milliárd liter lesz 2010-ben, ami 17,8%-kal több, mint 2009-ben volt (83,4 milliárd liter). A termelésbővülés üteme gyorsult, mivel 2009-ben 2008-hoz képest 11%-os volt a növekedés.

A globális biodízel-termelés az OECD szakértőinek előzetes becslése szerint 17,6 millió tonna lesz 2010-ben, várhatóan 8-9%-kal nő 2009-hez képest.

Ásványolaj

2010

Az év első felében a kitermelt ásványolaj mennyisége meghaladta a keresletet, míg a második félévben elmaradt attól.

Az IPE Brent ásványolaj legközelebbi határidőre szóló jegyzése a londoni árutőzsdén az év első felében folyamatosan emelkedett (2010. január: 77,10 USD/barrel; 2010. április: 85,64 USD/barrel). A kitermelés 86,3 millió barrel/nap, míg a kereslet 86,1 millió barrel/nap volt. A többletkínálat a készletek növekedését és júniusra árcsökkenést eredményezett (2010. június 72-76 USD/barrel). Az áresést a nyári szezonális keresletnövekedés és az USA-ban, az olajtermelési körzetekben pusztító hurrikánok állították meg.

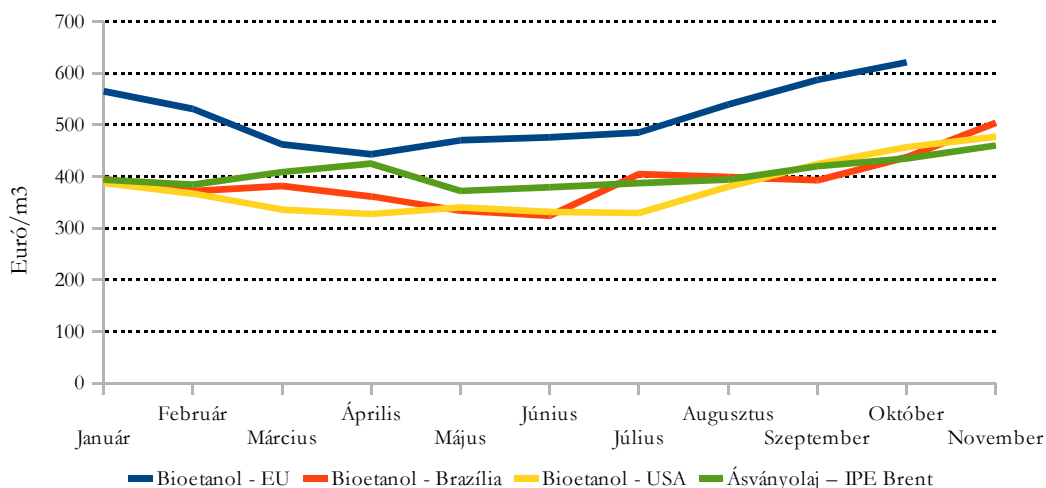
Az év második felében a Nemzetközi Energia Ügynökség (International Energy Agency) előzetes becsléseit is meghaladta a kereslet, és elérte a 87,77 millió barrel/nap mennyiséget. Az ásványolaj ára az év második felében folyamatosan emelkedett. A londoni árutőzsdén az IPE Brent ásványolajat decemberben a legközelebbi határidőre már 90 USD/barrel felett jegyezték. Az árváltozáshoz az ősz folyamán az euróhoz képest gyengülő USA dollár is hozzájárult. November-től az északi féltekén korán beköszöntött hideg tél is növelte a keresletet.

2011

A Nemzetközi Energia Ügynökség szakértői arra számítanak, hogy 2011-ben akár 88 millió barrel/nap fölé emelkedhet a felhasználás, vagyis elérheti a 2007-es rekordot, ami az ásványolaj árát 2011 elején akár 100 USD/barrel fölé is emelheti. (100 USD/barrel feletti ár utoljára 2008-ban volt). Az Ügynökség erős felhasználással számol Észak-Amerikában és Ázsiában, de úgy ítéli meg, hogy az euróövezet is túljutott az ír válságon.

Az OPEC szakértői szerint viszont a várható keresletnövekedéssel egyensúlyban lesz a kitermelés.

Az ásványolaj és a bioetanol ára 2010-ben



Forrás: Kingsman, HGCA, CEPEA

Bioetanol

2010

A három nagy termelőközvet: az USA, Brazília és az EU megtartotta vezető szerepét a globális bioetanol-termelésben 2010-ben.

Az északi féltekén a bőségesen és alacsony áron rendelkezésre álló alapanyag ösztönzőleg hatott 2010 első felében a termelés bővülésére. A bioetanol ára 2010 első 5 hónapjában csökkenő trendet mutatott (Rotterdam FOB 2010. január: 560 €/m³; 2010. május: 470 €/m³), miközben az ásványolaj ára emelkedett. Mindhárom nagy termelőközvetben a termék versenyképessége az ásványolajhoz képest kedvezően alakult.

A kedvezőtlen időjárási körülmények miatt 2010 második felében az északi féltekén az alapanyagok ára emelkedett, az üzemek pedig többletköltségeiket igyekeztek továbbhárítani. A befektetések csökkentek, de a kereslet továbbra is erős maradt, mivel az év folyamán több országban is emelték a kötelező bekeverési arányt. Az árak a rotterdami kikötőben emelkedtek (2010. június: 485 €/m³; 2010. október: 620 €/m³).

A globális bioetanol termeléshez 2010-ben az előzetes becslések alapján 140 millió tonna gabonát használtak fel (2009: 134,4 millió tonna), ami 4%-ot meghaladó többletet jelent az előző évhez képest.

A világ etanolcélú gabonafelhasználása

	2009/2010*	2010/2011**	2010/2011**	2010/2011 etanolcélú felhasználás / összes termés (%)	2009/2010 etanolcélú felhasználás / összes termés (%)
	millió tonna	millió tonna	termés		
Kukorica	125,4	129,4	814	15	15,48
Búza	6	7,5	643	1,1	0,88
Köles	2,2	2,3	62,5	3,6	3,69
Árpa	0,4	0,7	125	0,56	0,29

* Becslés.

** Előzetes adat.

Forrás: International Grain Council

A kukorica globális bioetanol célú felhasználása várhatóan 3,4%-kal nő a 2010/2011. gazdasági évben az előzőhöz képest. Az USA a teljes termelésének 36%-át, azaz 119,4 millió tonnát használ fel bioetanol előállítás céljára, ami 3,1%-kal több, mint 2009-ben volt. Az országban az elmúlt évben sok új üzem indult, ezért a kukorica felhasználása a 2008/2009. és a 2009/2010. gazdasági év között erőteljesen, 8,7%-kal nőtt. Az USA bioetanol-termelése 17%-kal nőtt 2010-ben 2009-hez viszonyítva.

Az előrejelzések szerint az EU 2010-ben 7050 ezer m³ bioetanolt állított elő, amelyből 4900 m³ volt a hajtóanyagcélú termelés (2009: 3915 ezer m³). Világszinten az Európai Unióban bővült legnagyobb mértékben, 21%-kal a termelés. Az EU-27 várhatóan 10,4 millió tonna (2009: 8,3 millió tonna) gabonát használ fel bioetanol előállítás céljára a 2010/2011. gazdasági évben. A felhasznált gabona mennyisége az EU teljes termelésének 4%-a. A gabonafélék közül legjelentősebb mértékben a búza felhasználása emelkedett (33%), mivel a legtöbb beindult új üzem termelése erre a gabonafélére alapult. A termelésbővülés következtében a saját termelésből származó felhasználás nőtt és az import az előző évihez képest csökkent. Az Európai Unió belül 2010-ben továbbra is Franciaországa a vezető szerep (2009: 1790 ezer m³; 2010: 1850 ezer m³), a rangsorban Németország (2009: 1002 ezer m³; 2010: 1120 ezer m³) és Spanyolország (2009: 540 ezer m³; 2010: 620 ezer m³) következik.

Brazília termelése nem gabonára, hanem cukornádra alapult. Az ország 2010-ben is a világ második legnagyobb termelője és a legnagyobb exportőre maradt. Az év első felében a világ más termelőközeteiben a bioetanol-termelés nőtt miközben a brazil reál erős volt, ezek a tényezők rontották a kiszállítás lehetőségét. Tavasszal a belső kereslet is gyenge volt a bioetanol iránt, ezért a cukornád betakarítási szezon végére a termék ára olyan mélyre süllyedt, hogy már alig fedezte a termelési költségeket. A nyár folyamán a készletek csökkenése következtében az árak stabilizálódtak, majd az év második felében erőteljesen emelkedtek. A kormány a kötelező bekeverési arányt 25%-ra növelte, amely az elmúlt évben átmenetileg 20% volt. Az év második felében az északi féltekén bekövetkezett kedvezőtlen változások miatt a brazil bioetanol iránt nőtt a kereslet. A cu-

kor áremelkedése miatt igyekeztek a cukormalmok is több cukornádat feldolgozni. Santos kikötőben, novemberben már rekordszintet ért el a bioetanol exportára (2010. 48. hét: 503,9 €/m³; 2009. 48. hét: 452 €/m³).

2011

Az USA-ban a bioetanol iránt a kereslet várhatóan továbbra is erős maradhat, mivel szeptemberben bevezették a 15%-os bekeverési arányt. A betakarított kukorica mennyisége (319 millió tonna) 2010-ben elmarad a korábban várttól, ami áremelő hatású. Bizonytalan, hogy a gazdák a következő évben mekkora területen vetik majd a kukoricát. Ezt a szója és a kukorica egymáshoz viszonyított áráránya határozhatja majd meg. Megjegyzendő, hogy az USA a közeljövőben fejleszteni kívánja a második-generációs bioetanol előállítását, ezért a cellulóz alapú bioetanol részaránya a teljes termelésben várhatóan nő.

Az EBIO közlése szerint az EU bioetanol-termelési kapacitása 2011-re várhatóan 8326 ezer m³ lesz. A kapacitásbővülés és a kötelező bekeverési arány ösztönzi a termelésbővülést, de előfordulhat, hogy az alapanyagár emelkedése és a készletek csökkenése - legalábbis az év első felében - korlátozza azt. Az előzetes becslések alapján 2011-ben a francia, német, spanyol bioetanol előállítás stabil marad, míg erős termelésbővülés Nagy-Britanniában és Hollandiában várható.

Braziliában a bioetanol árát az exportlehetőségek, a cukornád betakarított mennyisége, és a cukor árának változása befolyásolhatja 2011-ben.

Biodízel

2010

Az OECD becslései szerint az EU 9,9 millió tonna biodízelt állított elő 2010-ben (2009: 9,5 millió tonna), megőrizve ezzel a vezető szerepét. Az EU-t a ranglistán az USA (2,5 millió tonna) és a két nagy dél-amerikai szójatermelő ország, Argentína és Brazília követi. E két ország termelése rendkívül gyors ütemben nő. Argentína termelése 2007-ben még csak 450 ezer tonna volt, 2010-ben már elérte a 2,3 millió tonnát. Hasonló a helyzet Braziliában is, ahol a 2007-ben előállított 343 ezer tonnáról 2010-ben 2,4 millió tonnára nőtt az előállított biodízel mennyisége.

A globális biodízel termelés alapanyaga 2010-ben 90%-ban növényi olaj (repceolaj, szójaolaj, pálmaolaj) és 10%-ban *Jatropha* sp. volt.

Az Európai Unióban a biodízel üzemek számára a 2010. év kedvezően indult. Az EU területén két egymást követő évben jó repcetermést takarítottak be, ezért bőséges készlet állt rendelkezésre, a repceolaj ára márciusig alacsony maradt (635-640 €/t). Az alapanyag és a késztermék ára között nőtt a különbség, ami kedvezett az üzemek jövedelmezőségének. Miközben az EU-ban kedvezően alakult az alapanyag ellátás, a déli féltekén, a nagy szójatermelő országokban a 2008/2009. gazdasági év gyenge termése miatt a készletek alacsonyak voltak. A globális import-

kereslet az USA felé fordult. A szójabab, a szójaolaj és a belőle előállított biodízel ára emelkedett. Az EU termékei - beleértve a biodízelt is - az importtal szemben versenyképesek maradtak.

Ez a kedvező helyzet az Európai Unió biodízel üzemeit 2010 tavaszán segítette, de 2010. II. félévében több kedvezőtlen változás történt. A COCERAL becslése szerint az EU-ban 20,23 millió tonna repcemagot takarítottak be 2010-ben, ami elmarad a 2009. évi 21,57 millió tonnától. A csökkenő készletek és a romló terméskilátások hatására az EU területén az alapanyag ára erősen emelkedett. A repceolaj emelkedő ára miatt romlott az EU biodízelüzemeinek jövedelmezősége.

A dél-amerikai nagy szójatermelő országok viszont rekordtermést jelentettek 2010 nyarán. A szójabab, szójaolaj, szója metil-észter és a szója alapú biodízel ára a dél-amerikai országokban csökkent. Az olcsó szójaolaj és biodízel exportja a nyár elején megkezdődött, ami nehéz helyzetet teremtett az európai biodízel üzemeknek. Brazília és Argentína a kedvező szójatermés hatására növelte a biodízel fosszilis energiahordozóba történő bekeverési arányát, ami erős belföldi keresletet is indukált. Argentínában a bekeverési arányt augusztusban 7%-ra emelték, amihez közel 1 millió tonna szójaolajat használtak fel. Brazíliában jelenleg 5% a bekeverési arány, aminek teljesítéséhez 2 millió tonna szójaolajra van szükség.

A brazil és az argentin készletek már kimerülőkben vannak, és az EU-ban 2010-ben gyenge repcetermés volt, ezért a kereslet az ázsiai országokból származó pálmaolaj felé fordult. Az erős kereslet a pálmaolaj metil-észter árát is rekord magasságba emelte, a rotterdami kikötőben 2010 novemberében 1155 USD/t (2009. november: 855 USD/t) volt.

2011

Az előrejelzések szerint a globális biodízel-termelés 21,6 millió tonna körül várható 2011-ben. A növekedés elsősorban a dél-amerikai országokat érinti. Argentína és Brazília a bekeverési arány növelése miatt az elkövetkező évben is csökkentheti az exportját, ami pedig az erős globális kereslet miatt árnövelő hatású lehet.

Az EU biodízel üzemei az alapanyagárakban bekövetkezett kedvezőtlen változások nyomán jelentős fordulatra a következő betakarításig nem számíthatnak.

A *Jatropha* sp. alapú termelés részaránya a globális termelésben elsősorban az indiai termelésbővülés miatt nőhet. Az USA-ban a vágóhídi hulladék zsírra alapozott termelés térnyerése várható.

A bioetanol-, valamint a biodízel-termelés további növekedésére a bekeverési arány növelésének kedvező, míg az emelkedő alapanyagáraknak gátló hatása lehet 2011-ben.

Az elkövetkező években a hagyományosan nagy termelő országok mellett a lendületesen fejlődő új biohajtóanyag előállító körzetek jelentősége nőhet.

A második generációs eljárással előállított biohajtóanyag részaránya a globális termelésben 7%-ra nőhet 2019-ig. A második generációs eljárás mellett a harmadik generációs alga alapú termelés térnyerése is várható.

Az új alapanyagokra, technológiákra és alkalmazhatóságra vonatkozó fejlesztések, kutatások tehát tovább folytatódnak. Példaként említhető, hogy 2011 áprilisában Németországban beindul az első 50%-ban biohajtóanyaggal üzemelő menetrendszerinti utasszállító légi járat Hamburg és Frankfurt között.

COCERAL = Comité du Commerce des céréales, aliments du bétail, oléagineux, huile d'olive huiles et graisses et agrofournitures

EBIO = European Bioethanol Fuel Association

Felhasznált irodalom:

Grain Market Report. International Grain Council. 2010. október

Agricultural Outlook. Biofuel production 2010-2019. OECD 2010

Oil Market Report. International Energy Agency 2010. október

Marktbericht. Toepfer International 2010. október 15.

Niki Koswanake: Biofuel market to grow in 2011. Biofuels and renewables. 2010. december 1.

Tom Dogget – Charles Abbott: US ethanol production to rise as EPA sets share. Biofuels and renewables. 2010. december 1.

Claude Mandil – Adnan Shihab-Eldin: Assessment of Biofuels Potential and Limitations. International Energy Forum. 2010. február



Agrárgazdasági Kutató Intézet

Piaci Árinformációs Rendszer

<https://pair.aki.gov.hu>