

# AGRÁRPIACI JELENTÉSEK

## GABONA ÉS IPARI NÖVÉNYEK

XII. évfolyam 6. szám  
2009. április 10.



**Gabona és Ipari Növények  
XII. évfolyam 6. szám**

2009. 14. hét

Megjelenik kéthetente

**Felelős szerkesztő:**

Dr. Stummer Ildikó

**Készítette:**

Molnár Zsuzsa

molnar.zsuzsa@aki.gov.hu

Medináné Lázár Virgília

lazar.virgilia@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

<b>GABONAPIACI JELENTÉS.....</b>	<b>3</b>
A gabonafélék termelői ára.....	7
A gabonafélék jegyzése.....	11
A gabona alapú termékek feldolgozó értékesítési ára.....	19
A megfigyelt gabona alapú termékek fogyasztói ára.....	19
Külpiaci információk.....	20
<b>OLAJNÖVÉNY-PIACI JELENTÉS.....</b>	<b>25</b>
Az olajos magvak és termékeinek jegyzése néhány kiemelt árutőzsdén.....	27
A fontosabb hazai olajos magvak termelői-, a belőlük készült termékek feldolgozó értékesítési átlagára .....	30
A nyers növényolajok ára és jegyzése.....	30
Európai olajnövény- és dara árak és jegyzések.....	31
A napraforgóolaj fogyasztói ára.....	31
<b>BIOÜZEMANYAG MELLÉKLET.....</b>	<b>32</b>

## GABONAPIACI JELENTÉS

- Az IGC szerint a globális gabonakínálat közel 100 millió tonnával 1,785 milliárd tonnára nő a 2008/2009. gazdasági évben.
- A hazai búzaexport volumene kismértékben csökkent, a kukoricáé meghaladta a 400 ezer tonna/hó mennyiséget 2008 novemberére és 2009 januárja között.
- Az étkezési búza havi termelői ára 34,5-35,5 ezer Ft/tonna körül stabilizálódott, míg a takarmánykukoricáé márciusban tovább emelkedett, megközelítve a 29 ezer forintot tonnánként.
- A feldolgozott termékek közül a finomliszt, a kenyérliszt és a búzadara esetében folytatódott az értékesítési ár mérséklődése 2009 márciusában.
- A chicagói árutőzsdén a búza jegyzése kismértékben csökkent, majd visszaállt a korábbi 200 USD/tonnát meghaladó szintre április elején. A kukorica határidős piacát emelkedő jegyzések jellemezték. Ezek a változások átgyűrűztek a párizsi árutőzsdére is. A hazai határidős jegyzések stagnáltak 2009 13-14. hetében.

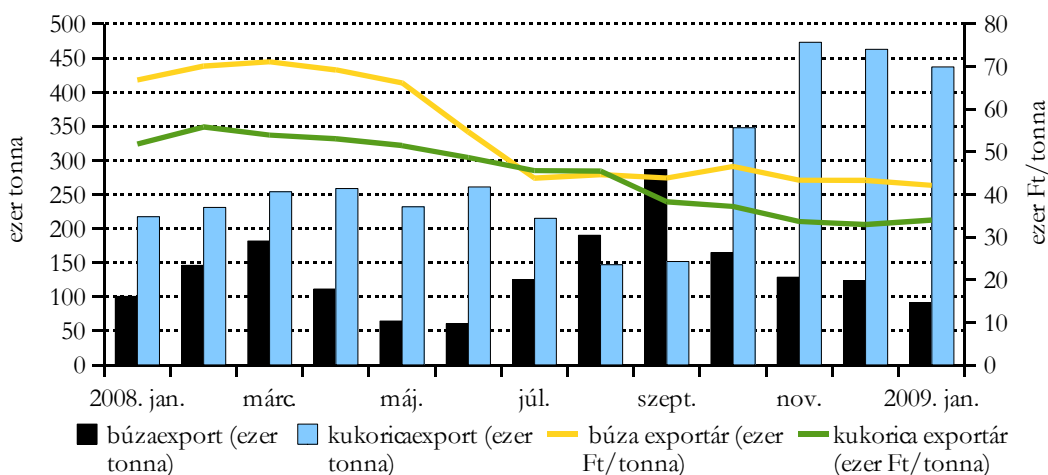
### Világpiaci kitekintés

Az IGC legfrissebb jelentésében a globális gabonakínálatot felfelé, az élelmiszer- és takarmánycélú felhasználást lefelé módosította a 2008/2009. gazdasági évre. A világ gabonatermése 1,785 milliárd tonnára tehető a folyó gazdasági évben, ami közel 100 millió tonnával haladja meg a 2007/2008. gazdasági évit. A felhasználás 39 millió tonnával 1,721 milliárd tonnára növekszik, így a zárókészletek az előző gazdasági évi 280 millió tonnáról 344 millióra emelkednek.

### Hazai gabonaexport

A búzaexportunk a 2008. szeptemberi csúcs (közel 300 ezer tonna) óta folyamatosan csökken. 2009 januárjában már nem érte el a 100 ezer tonnát. A főbb célpiacok Bosznia-Hercegovina, Olaszország, Görögország, Ausztria voltak. Az exportár tekintetében lényeges elmozdulás nem történt, 42-43 ezer Ft/tonna körül stabilizálódott 2008. november és 2009. január között. Magyarország kukoricaexportja igen magas szintet ért el 2008 utolsó hónapjaiban. Jelentős volumenben szállítottunk az olasz, a román, a német és a holland piacokra. A betakarítás után a kivitt mennyiség meghaladta a 400 ezer tonnát havonta. A kukorica tonnánkénti exportára 2008 novemberétől 32-33 ezer forint körül mozgott. A forint gyengülése nem éreztette hatását az exportárakon, azonban a hazai termelői árakat pozitívan befolyásolta.

### A gabonafélék határparitásos exportárának és kivitelének alakulása



Forrás: KSH

### Termelői árak

A felvásárlás volumene az AKI PÁIR adatszolgáltatói körének adatai szerint 2009. január és március között minden termény esetében többszöröse volt az előző évi 1. negyedéves mennyiségnek, melyet a szűkös 2007-es és a bőséges 2008-as gabonatermés egyaránt magyaráz. 2008 utolsó negyedévéhez viszonyítva az étkezési és a takarmánybúza esetében a forgalom növekedése, míg a takarmánykukoricánál a csökkenése figyelhető meg, ami eltér az előző évek trendjétől. Búzánál ez az elhúzódó felvásárlást jelzi, míg kukorica estében az őszi árzuhanást kihasználva töltötték fel készleteiket a piaci szereplők.

### A gabonafélék negyedéves termelői ára

Megnevezés	Mértékegység	2008. 1. negyedév	2008. 4. negyedév	2009. 1. negyedév	2009. 1. negyedév/ 2008. 1. negyedév (%)	2009. 1. negyedév/ 2008. 4. negyedév (%)
Étkezési	Ft/tonna	64 668,86	34 888,38	35 188,08	54,41	100,86
búza	tonna	66 635,22	113 680,00	182 380,12	273,70	160,43
Takarmány-	Ft/tonna	59 618,06	24 642,80	26 268,58	44,06	106,60
búza	tonna	384,94	18 901,97	27 774,17	7 215,19	146,94
Takarmány-	Ft/tonna	51 995,50	21 188,55	25 742,07	49,51	121,49
kukorica	tonna	61 080,66	549 052,86	406 907,45	666,18	74,11
Takarmány-	Ft/tonna	-	21 841,61	25 255,50	-	115,63
árpa	tonna	-	1 307,28	1 268,08	-	97,00

Forrás: AKI PÁIR

Az étkezési búza **termelői ára** 2009 első három hónapjában 34,5-35,5 ezer Ft/tonna körül stabilizálódott, míg a takarmánykukoricáé tovább emelkedett (1-2. ábra). A kukorica tonnánkénti ára a januári 24 ezer forint után márciusban már megközelítette a 29 ezer forintot. Az előző évi bőséges hazai, regionális és uniós gabonatermésnek köszönhető korlátozott exportlehetőségek, továbbá a globális pénzügyi, gazdasági válság okozta aggodalmak és likviditási problémák következtében az előző évi rekordárákhoz viszonyítva 2009 elején az árak étkezési búzánál 40-47%-kal, takarmánykukorica esetében pedig 44-54%-kal maradtak el az egy évvel korábbi árszinttől.

Az étkezési búza 14. **heti termelői árában** regionális eltérések figyelhetőek meg (1. táblázat). A dunántúli termény tonnájáért közel 3000 forinttal kaptak többet a termelők. Takarmánykukorica esetében is differenciálódás látszik, a dunántúli tételek 1000 forinttal értek többet tonnánként az alföldi és észak-magyarországihoz képest. Mind az étkezési, mind a takarmánybúza országos ára ugyanakkor kismértékben (1000-1500 Ft/tonna) csökkent a 14. héten az előző héthez viszonyítva (2. táblázat). A takarmánykukorica termelői ára az utóbbi hetekben 29 ezer Ft/tonna felett mozgott.

### Feldolgozói értékesítési árak

A feldolgozói értékesítési árak kisebb mértékben csökkentek az előző év azonos időszakához viszonyítva, mint a termelői árak. A feldolgozott termékek közül a finomliszt, a kenyérliszt és a búzadara esetében folytatódott az ár mérséklődése 2009 márciusában is. A finomliszt feldolgozói értékesítési ára 22%-kal, a rétesliszté 16%-kal, a kenyérliszté 24%-kal és a búzadaráé 18%-kal volt alacsonyabb 2009 márciusában 2008 márciusához képest. A magyarázat egyrészt az, hogy a feldolgozott termékek árában késéssel és elnyújtva jelenik meg a termelői árak változása – ahogy ezt a 2008. év végi tendenciák is jelzik –, másrészt a feldolgozott termékek árának csak töredékét teszi ki az alapanyag ára. Az elmúlt évben nagymértékben emelkedett az energia ára, ami szintén fékezte a feldolgozói értékesítési árak csökkenését.

### Határidős jegyzések

A **chicagói árutőzsdén** a búza határidős jegyzése március második felében nagymértékben, tonnánként 17 dollárral esett. A csökkenést többek között az USA síkvidéki területeit érintő esőzések, a lassú export, a bőséges világpiaci készlet, továbbá a gyenge dollár idézték elő. Március utolsó napjaiban több mint 20 dollárral emelkedtek a jegyzések, mivel az áradások akadályozták a kukorica és a szója vetését az USA-ban. A kukorica jegyzése lassan emelkedett, részben az áradások miatti aggodalmak, részben a vártnál jobb exportértékesítés következtében.

A **párizsi árutőzsdére** is átgűrűztek a világpiaci hatások. A búza jegyzése kisebb csökkenés után – melyet az amerikai piaci változások, a kedvező európai és észak-afrikai időjárás, valamint a

mérséklődő export indukált – visszaállt a korábbi, 140 euró/tonna körüli értékre, míg a kukoricáé lassú emelkedés után érte el ezt a szintet.

A **Budapesti Értéktőzsde árupiaci szekciójában** az érdeklődés és a likviditás hiánya jellemezte az elmúlt két hetet. Sem az eurobúza, sem a takarmánykukorica jegyzése nem változott lényegesen, az eurobúzáé 32-34, a takarmánykukoricáé 30-32 ezer Ft/tonnás sávban ingadozott. Meg kell jegyezni, hogy mind a hazai termelői, mind a hazai tőzsdei árakban megfigyelhető a két termény értékének közeledése, ami a piac stabilizálódását, a hazai keresleti kínálati viszonyok kiegyenlítődsét vetíti előre a közeljövőre.

## A gabonafélék termelői ára

1. táblázat

### A gabonafélék termelői ára származási hely\* szerint

Megnevezés	Mértékegység	Származási hely*			Országos		
		Dunántúl	Alföld	Észak-Magyarország	2009. 13. hét	2009. 14. hét	2009. 14. hét/ 2009. 13. hét (%)
Étkezési	tonna	483,26	3 802,92	1 833,41	5 896,33	6 119,59	103,79
búza	Ft/tonna	36 085,25	33 354,69	33 741,25	34 573,82	33 686,13	97,43
Takarmány-	tonna	-	-	-	1 811,31	1 377,70	76,06
búza	Ft/tonna	-	-	-	29 313,92	27 843,38	94,98
Takarmány-	tonna	9 324,42	613,58	4 119,54	21 879,45	14 057,54	64,25
kukorica	Ft/tonna	29 607,61	28 651,91	28 145,87	29 204,55	29 137,54	99,77
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

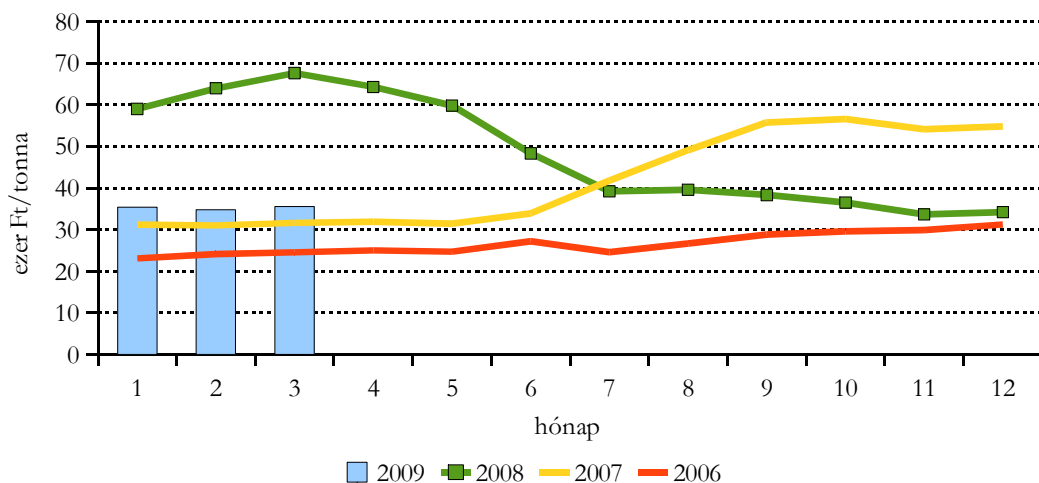
### A gabonafélék országos termelői ára

Megnevezés	Mértékegység	Országos				
		2008. 14. hét	2009. 13. hét	2009. 14. hét	2009. 14. hét/ 2008. 14. hét (%)	2009. 14. hét/ 2009. 13. hét (%)
Étkezési	tonna	6 130,34	5 896,33	6 119,59	99,82	103,79
búza	Ft/tonna	64 437,25	34 573,82	33 686,13	52,28	97,43
Takarmány-	tonna	-	1 811,31	1 377,70	-	76,06
búza	Ft/tonna	-	29 313,92	27 843,38	-	94,98
Takarmány-	tonna	1 583,95	21 879,45	14 057,54	887,50	64,25
kukorica	Ft/tonna	50 339,59	29 204,55	29 137,54	57,88	99,77
Takarmány-	tonna	-	-	-	-	-
árpa	Ft/tonna	-	-	-	-	-

Forrás: AKI PÁIR

1. ábra

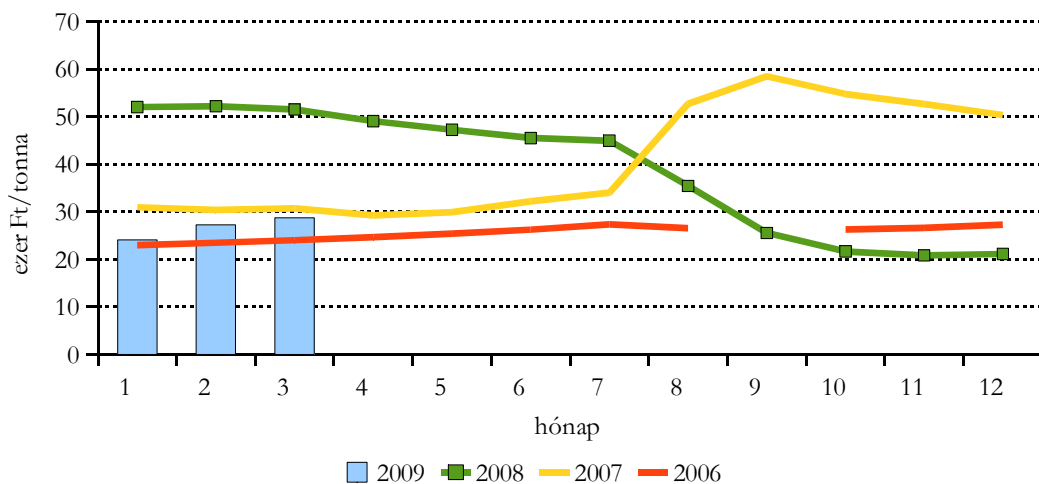
**Az étkezési búza termelői ára**



Forrás: AKI PÁIR

2. ábra

**A takarmánykukorica termelői ára**



Forrás: AKI PÁIR



3. táblázat

**Az étkezési búza termelői ára néhány közép-kelet- és nyugat-európai országban**

Ft/tonna

hét	Észtország	Egyesült Királyság	Németország	Szlovákia	Magyarország
48	-	41 640	32 730	39 440	33 745
49	38 270	42 090	31 280	36 530	34 162
50	-	41 360	30 230	34 700	34 693
51	46 540	39 490	29 990	38 370	33 751
52	-	-	-	35 910	34 645
1	31 490	-	-	30 110	-
2	28 980	40 200	30 630	30 850	31 982
3	32 440	45 380	33 130	37 930	36 667
4	-	47 330	34 510	37 440	36 069
5	-	45 850	36 130	36 700	31 471
6	-	50 780	37 540	40 750	33 209
7	-	-	37 190	35 420	35 940
8	42 480	51 150	38 700	32 880	35 638
9	38 570	-	37 340	39 700	34 657
10	48 380	51 430	37 040	35 370	36 536
11	43 720	51 050	37 280	35 750	35 636
12	40 700	48 100	35 540	32 310	34 887
13	36 190	47 910	36 350	35 940	34 573
14	-	-	36 100	35 070	33 686

Megjegyzés – az ár a következő standardra vonatkozik:

- hektolitersúly min. 73 kg
- nedvességtartalom max. 14,5%
- idegenmag-tartalom max. 7%
- csírázott szem max. 4%
- Hagberg-féle esésszám min. 220

Eltérések a standardtól:

Észtország: hektolitersúly 72 kg, Hagberg-féle esésszám 180, csírázott szem 3%

Egyesült Királyság: hektolitersúly min. 76 kg, Hagberg-féle esésszám 250

Szlovákia: hektolitersúly min. 76 kg, nedvességtartalom max. 14%

Magyarország: hektolitersúly 76 kg, csírázott szem max. 2%, Hagberg-féle esésszám 230

3. táblázat folytatása

hét	Oroszország	Lengyelország	Lettország	Bulgária	Litvánia
48	38 920	32 800	41 360	26 960	42 270
49	-	32 750	40 520	25 900	35 220
50	38 410	33 200	40 820	26 170	37 870
51	37 880	31 450	29 590	26 250	37 300
52	35 640	31 020	38 450	26 070	47 340
1	-	30 910	-	26 040	34 370
2	-	31 670	-	25 760	-
3	38 540	34 260	45 500	26 630	48 280
4	38 640	32 920	49 430	27 490	34 730
5	41 550	33 590	41 670	29 100	37 590
6	40 760	36 170	44 220	31 550	42 370
7	39 490	34 650	42 360	30 040	40 580
8	42 480	35 610	40 780	31 490	42 060
9	40 630	34 900	42 150	32 030	42 770
10	41 340	35 550	45 490	33 460	42 090
11	-	36 070	45 750	34 110	41 710
12	-	36 310	46 880	-	41 680
13	-	36 070	46 270	-	41 510
14	-	-	-	-	-

Megjegyzés — az ár a következő standardra vonatkozik:

- hektolitersúly min. 73 kg
- nedvességtartalom max. 14,5%
- idegenmag-tartalom max. 7%
- csírázott szem max. 4%
- Hagberg-féle esésszám min. 220

Eltérések a standardtól:

Oroszország: nedvességtartalom max. 15%,

Lengyelország: hektolitersúly min. 76 kg, idegenmag-tartalom max. 6%

Lettország: nedvességtartalom max. 13%, idegenmag-tartalom max. 5%, csírázott szem max. 3%

Bulgária: hektolitersúly min. 76 kg, nedvességtartalom max. 14%, idegenmag-tartalom max. 4%

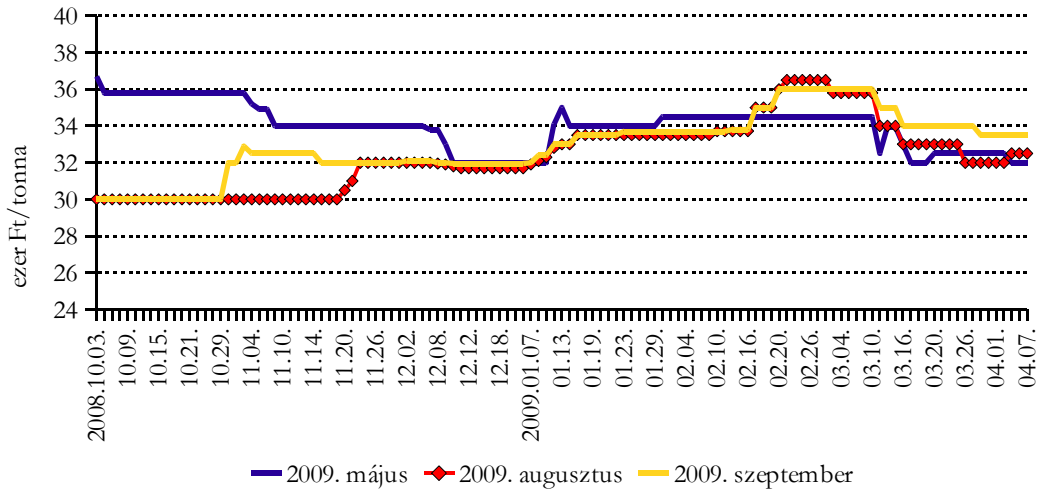
Litvánia: hektolitersúly min. 76 kg, nedvességtartalom max. 14%, idegenmag-tartalom max. 3%

Forrás: ZMP

## A gabonafélék jegyzése

3. ábra

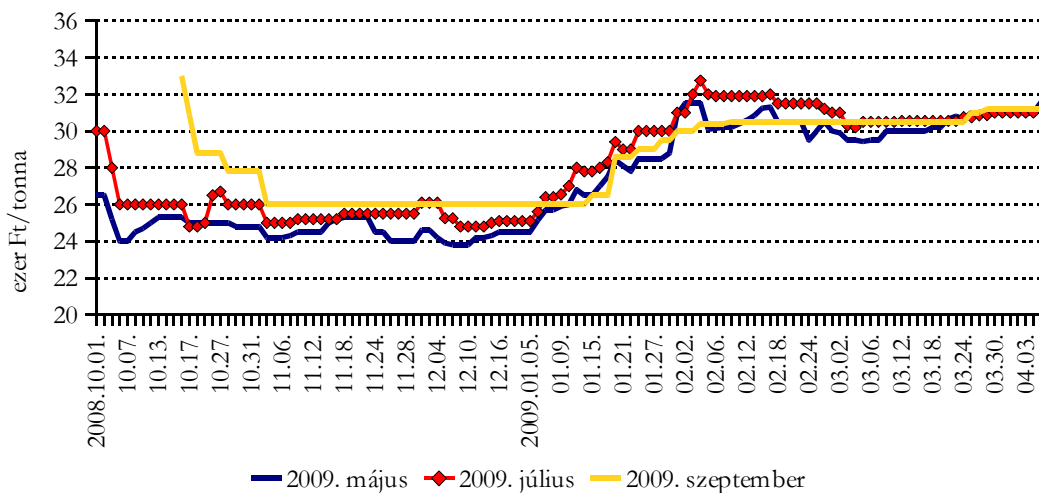
Az eurobúza különböző határidőre szóló jegyzése a Budapesti Értéktőzsdén



Forrás: BÉT

4. ábra

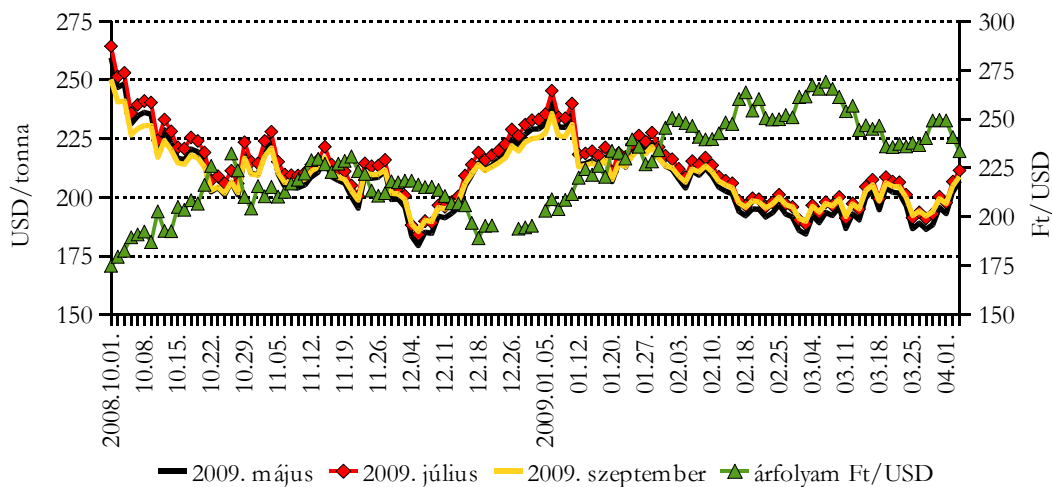
A takarmánykukorica különböző határidőre szóló jegyzése a Budapesti Értéktőzsdén



Forrás: BÉT

5. ábra

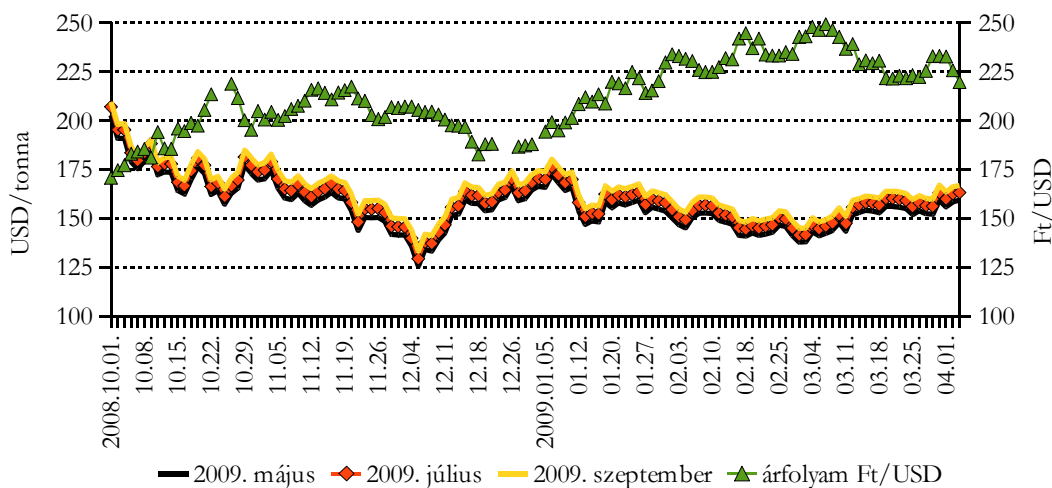
A búza különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén



Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority, MNB

6. ábra

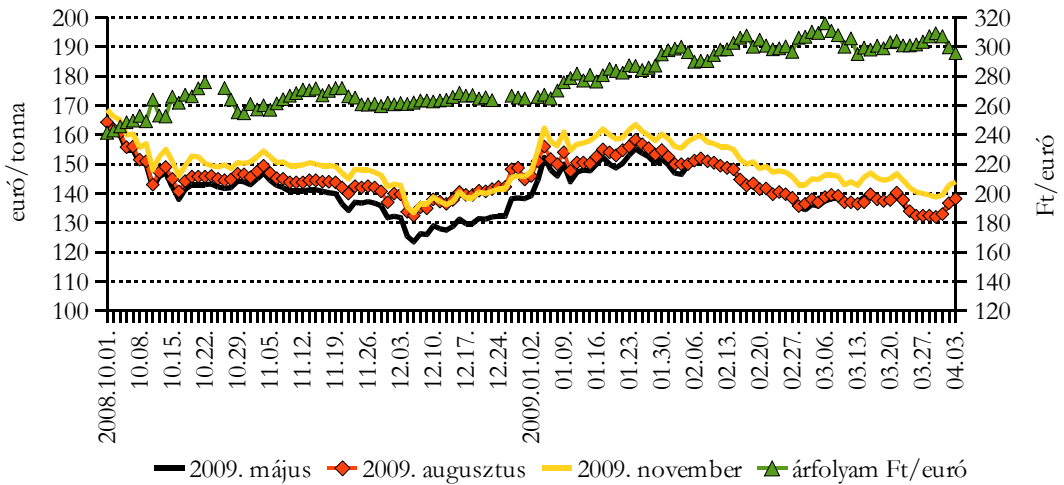
A kukorica különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén



Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority, MNB

7. ábra

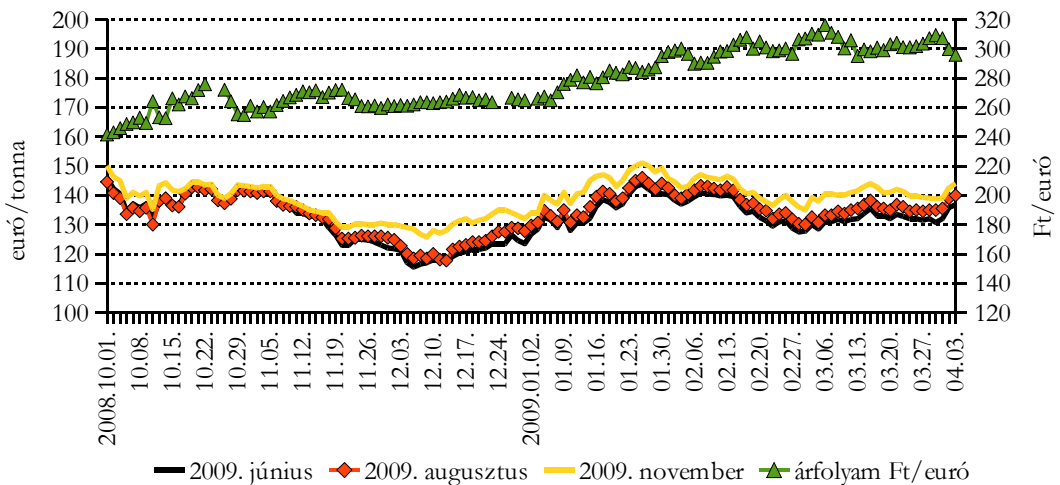
A búza különböző határidőre szóló jegyzése a párizsi árutőzsdén



Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority, MNB

8. ábra

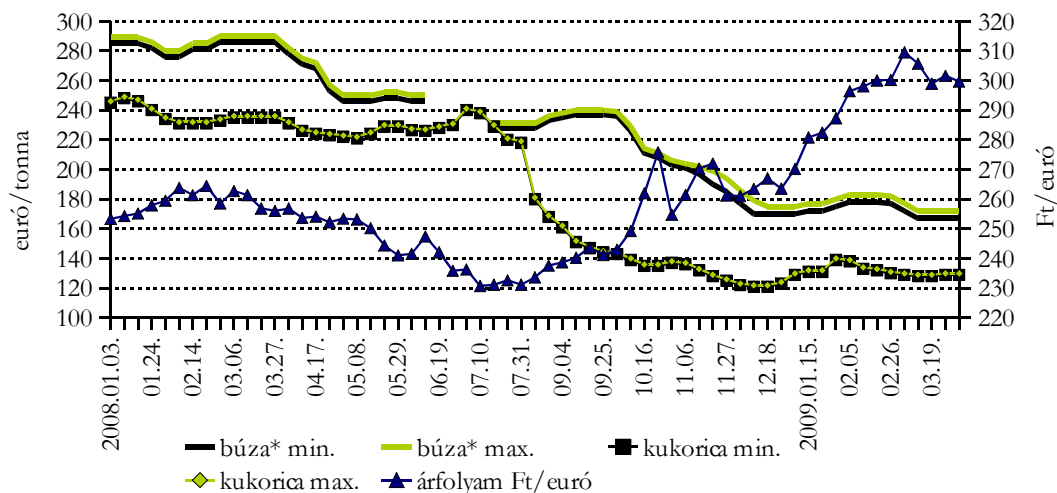
A kukorica különböző határidőre szóló jegyzése a párizsi árutőzsdén



Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority, MNB

9. ábra

A búza\* és a kukorica jegyzése a bolognai árutőzsdén

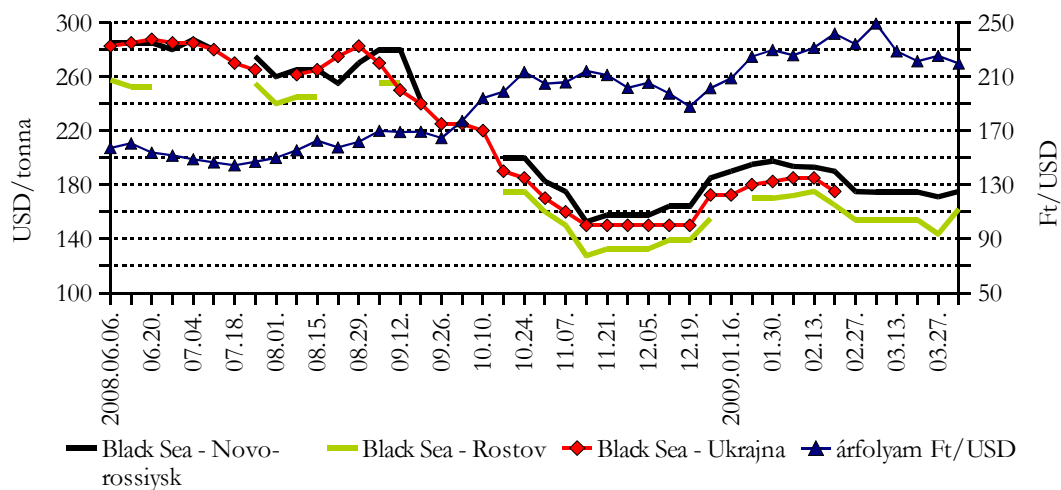


\* Speciale di Forza: legjobb minőségű lágybúza (80 kg/hl, fehérje 13,5%)

Forrás: AGER Borsa Merci Bologna, MNB

10. ábra

A malmi búza orosz és ukrán kikötői ára (FOB)

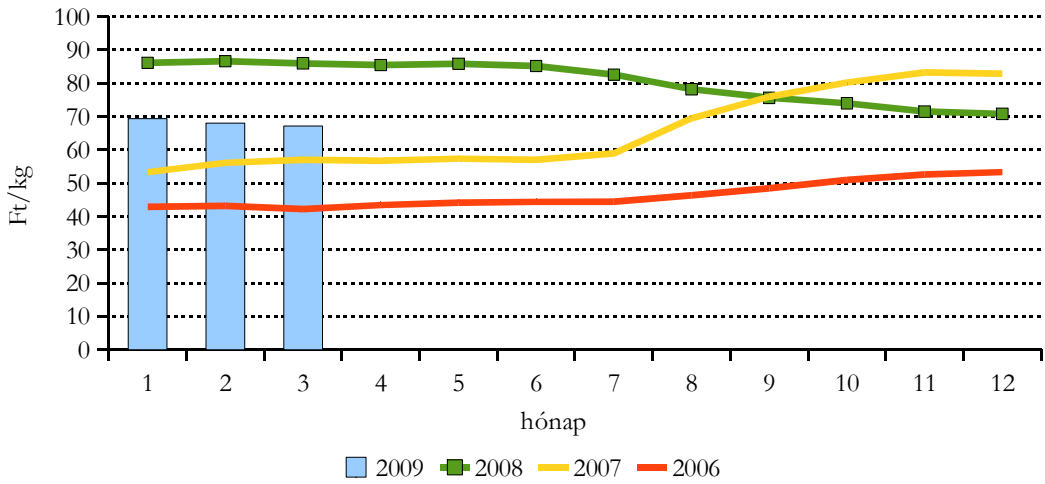


FOB – költségmentesen a hajó fedélzetére rakva.

Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority, MNB

11. ábra

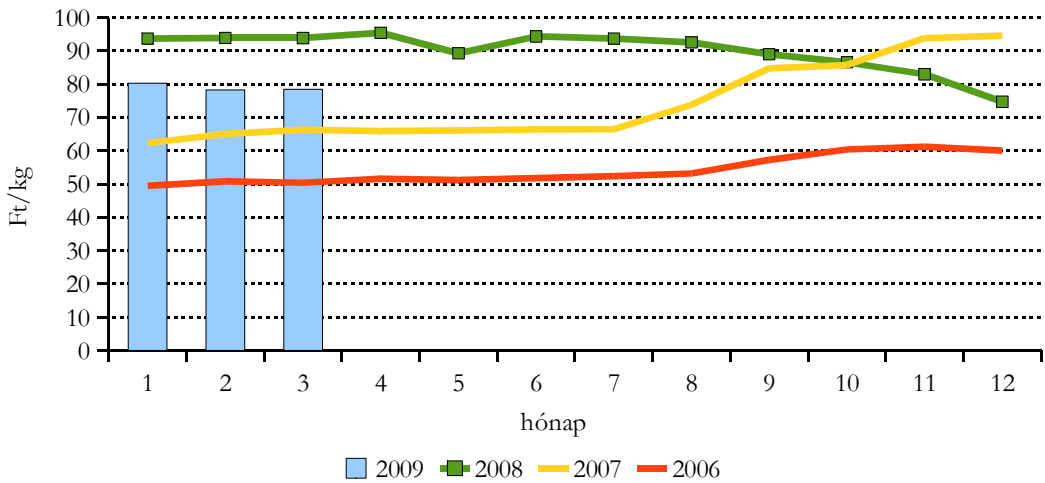
**A finomliszt feldolgozói értékesítési ára**



Forrás: AKI PÁIR

12. ábra

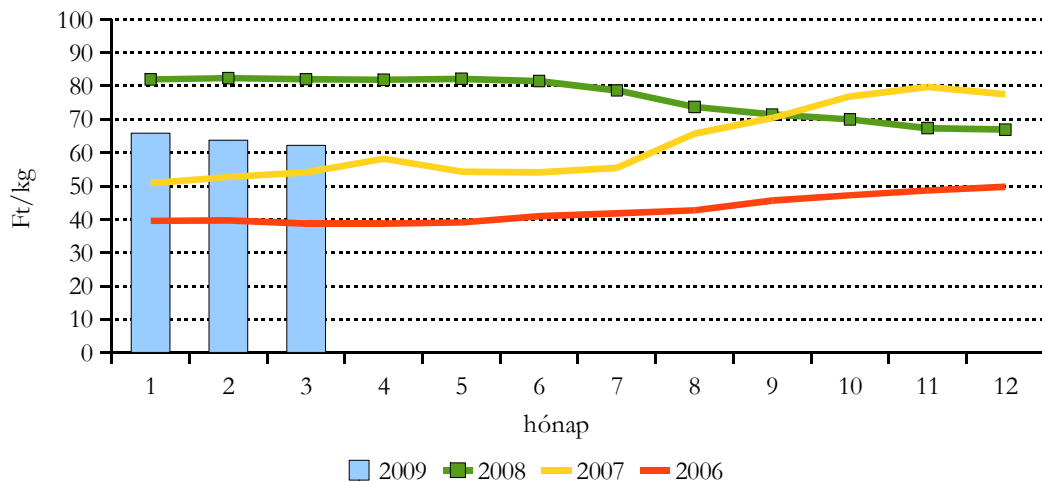
**A rétesliszt feldolgozói értékesítési ára**



Forrás: AKI PÁIR

13. ábra

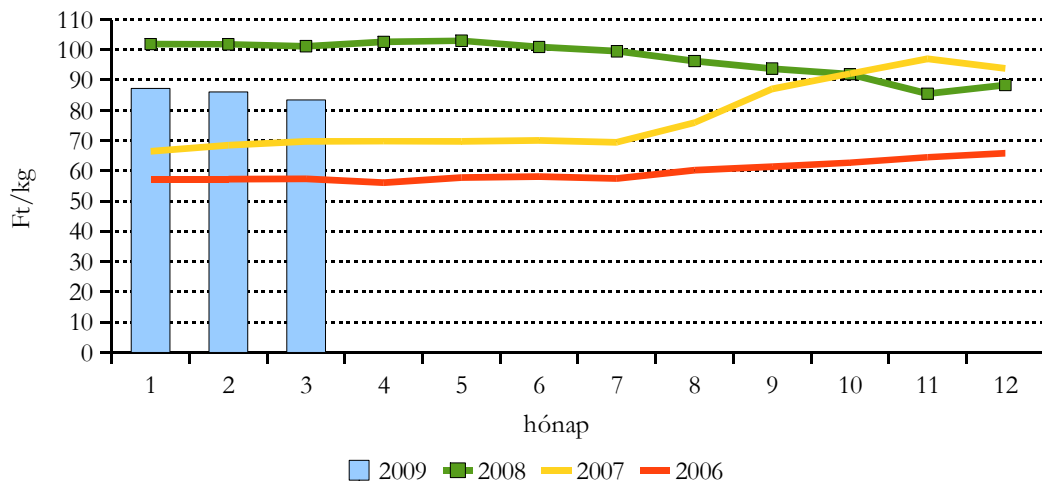
A fehér kenyérliszt feldolgozó értékesítési ára



Forrás: AKI PÁIR

14. ábra

A búzadara feldolgozó értékesítési ára

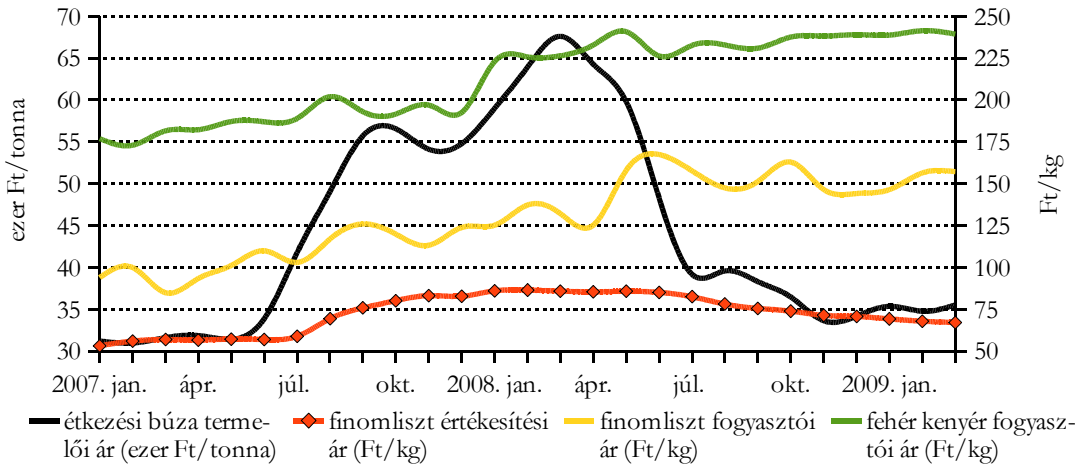


Forrás: AKI PÁIR



15. ábra

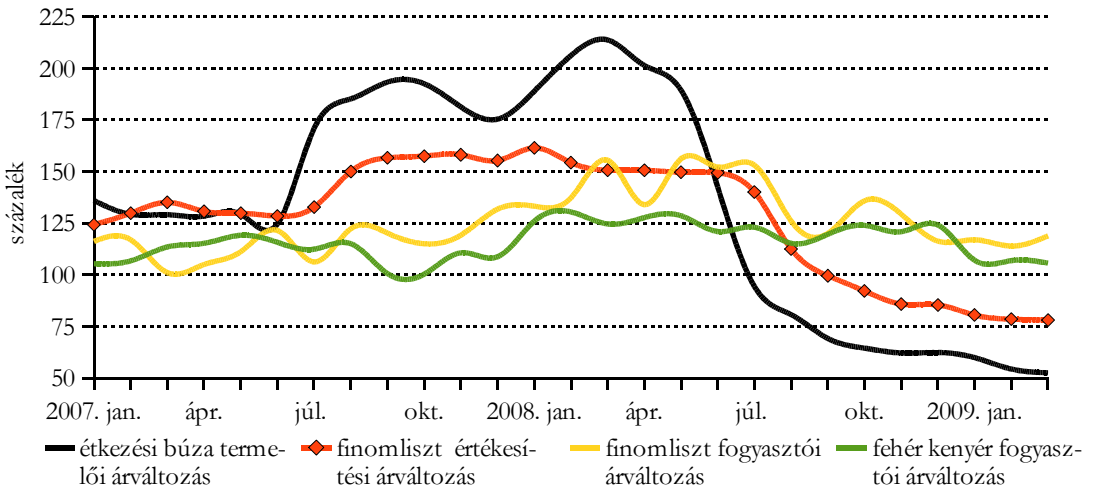
Fázisárak a gabona termékpályán



Forrás: AKI PÁIR

16. ábra

Árváltozások a gabona termékpályán\*

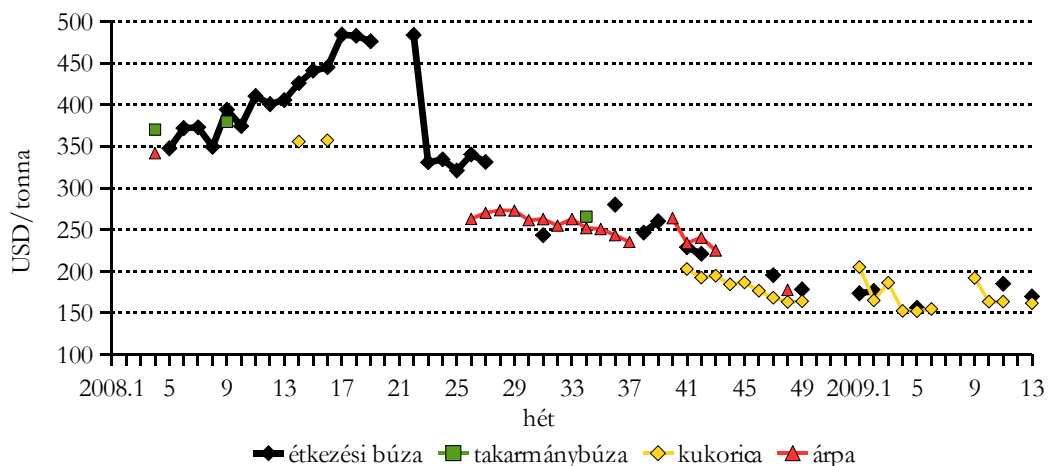


\* Előző év azonos időszaka=100%.

Forrás: AKI PÁIR

17. ábra

A gabonafélék román kikötői ára (FOB Constanța)

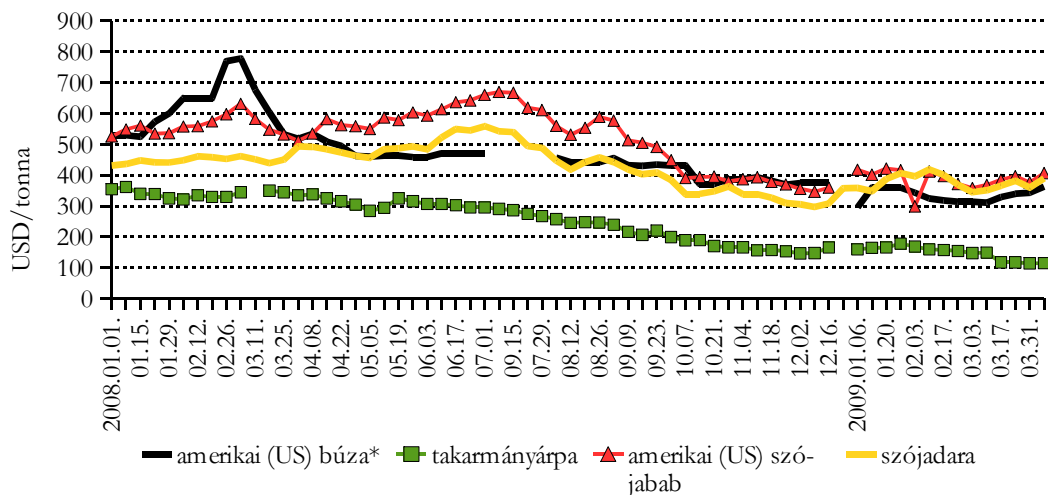


FOB: Free on Board – költségmentesen a hajó fedélzetére rakva.

Forrás: MAPDR – Román Agrárminisztérium

18. ábra

A gabonafélék és a szója rotterdami kikötői ára (CIF)



CIF: Cost, Insurance and Freight – költség, biztosítás és fuvardíj (eladó terhére).

\* DNS II. 14%.

Forrás: ZMP

4. táblázat

**A gabona alapú termékek feldolgozói értékesítési ára**

Gabona alapú termékek	Mértékegység	Országos				
		2008. 14. hét	2009. 13. hét	2009. 14. hét	2009. 14. hét/ 2008. 14. hét (%)	2009. 14. hét/ 2009. 13. hét (%)
Finomliszt BL 55	tonna	1579,77	1531,03	1099,75	69,61	71,83
ömlesztett	Ft/kg	82,13	62,91	62,86	76,54	99,92
Finomliszt BL 55	tonna	1635,13	1712,27	1611,14	98,53	94,09
zsákos	Ft/kg	85,55	65,18	65,82	76,93	100,98
Finomliszt BL 55	tonna	797,62	1502,23	1536,48	192,63	102,28
zacskós	Ft/kg	91,94	71,31	71,70	77,98	100,54
Rétesliszt BFF 55	tonna	34,00	65,68	79,09	232,62	120,42
ömlesztett	Ft/kg	90,59	71,29	72,43	79,95	101,59
Rétesliszt BFF 55	tonna	51,48	21,00	41,80	81,20	199,05
zsákos	Ft/kg	92,41	77,09	75,56	81,77	98,02
Rétesliszt BFF 55	tonna	88,60	116,14	100,08	112,95	86,17
zacskós	Ft/kg	102,33	81,13	85,04	83,10	104,81
Fehér kenyérliszt BL 80	tonna	765,76	929,16	761,03	99,38	81,91
ömlesztett	Ft/kg	80,11	60,13	60,65	75,70	100,86
Fehér kenyérliszt BL 80	tonna	1004,48	939,00	905,65	90,16	96,45
zsákos	Ft/kg	82,85	62,65	62,49	75,43	99,75
Tésztaipari liszt TL 50	tonna	328,75	445,46	267,82	81,47	60,12
ömlesztett	Ft/kg	86,24	66,45	67,26	77,99	101,23
Tésztaipari liszt TL 50	tonna	110,35	85,10	75,00	67,97	88,13
zsákos	Ft/kg	89,21	70,53	71,66	80,33	101,60
Étkezési búzadara AD	tonna	43,10	68,95	65,78	152,62	95,40
zacskós	Ft/kg	101,57	84,01	84,63	83,32	100,73

Forrás: AKI PÁIR

5. táblázat

**A megfigyelt gabona alapú termékek fogyasztói ára**

Termék	2008. április	2009. március	2009. április*
Finomliszt BL 55	125	157	157
Fehér kenyér	233	239	239
Félbarna kenyér	205	214	214
Étkezési búzadara AD	147	201	203

\* 2009. április 7-ig.

Forrás: AKI PÁIR

Külpiaci információk  
Határidős piacok (2009. április 3.)

6. táblázat

Búza

MATIF, Párizs			CBOT, Chi- cago (őszi lágú búza)*			Kansas (őszi kemény bú- za)**		
Szállítási határidő	euró/ tonna	Ft/tonna	Szállítási határidő	USD/ tonna	Ft/tonna	Szállítási határidő	USD/ tonna	Ft/tonna
2009. május	137,00	40 522	2009. május	207,03	45 482	2009. május	223,20	49 035
2009. augusztus	138,25	40 892	2009. július	211,53	46 471	2009. július	226,96	49 861
2009. november	144,00	42 592	2009. szeptember	220,62	48 468	2009. szeptember	230,64	50 669
2010. január	145,25	42 962	2009. december	228,71	50 245	2009. december	236,05	51 858
2010. március	146,75	43 406	2010. március	234,03	51 414	2010. március	240,46	52 827
2010. május	148,25	43 849	2010. május	235,87	51 818	2010. május	242,67	53 312

Minneapolis (tavaszi kemény búza)***			LIFFE****		
Szállítási határidő	USD/ tonna	Ft/tonna	Szállítási határidő	GBP/ tonna	Ft/tonna
2009. május	246,71	54 200	2009. május	109,40	35 566
2009. július	242,76	53 332	2009. július	112,00	36 411
2009. szeptember	243,00	53 385	2009. november	119,50	38 849
2009. december	246,98	54 259	2010. január	122,00	39 662
2010. március	250,47	55 026	2010. március	124,50	40 475
2010. május	250,20	54 966	2010. május	127,00	41 288

\* SRW – Soft Red Winter.

\*\* HRW – Hard Red Winter.

\*\*\* DNS – Dark Northern Spring.

\*\*\*\* Étkezési 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

7. táblázat

**Kukorica**

Szállítási határidő	MATIF, Párizs		Szállítási határidő	CBOT, Chicago	
	euró/tonna	Ft/tonna		USD/tonna	Ft/tonna
2009. június	136,75	40 448	2009. május	159,25	34 986
2009. augusztus	140,00	41 409	2009. július	163,29	35 873
2009. november	144,00	42 592	2009. szeptember	166,73	36 629
2010. január	146,25	43 258	2009. december	171,46	37 668
2010. március	148,00	43 775	2010. március	175,89	38 641
2010. június	146,75	43 406	2010. május	178,74	39 267

MATIF – Marché A Terme d' Instruments Financiers

CBOT/CME – Chicago Board of Trade

Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority

8. táblázat

**Repce**

Szállítási határidő	MATIF, Párizs	
	euró/tonna	Ft/tonna
2009. május	276,00	81 635
2009. augusztus	278,75	82 449
2009. november	282,00	83 410
2010. február	284,75	84 223
2010. május	288,00	85 185
2010. augusztus	286,75	84 815

MATIF – Marché A Terme d' Instruments Financiers

Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority

**Az étkezési búza és a takarmánykukorica határidős kikötői ára**

	2008. 14. hét		2009. 14. hét		Szállítási hónap
	euró/tonna	Ft/tonna	euró/tonna	Ft/tonna	
<b>Étkezési búza</b>					
<b>Franciaország</b>					
Rouen	234	60 137	129	38 703	április
La Pallice	239	61 421	128	38 254	április
Creil*	-	-	-	-	-
<b>Németország</b>					
Hamburg	247	63 439	135	40 460	április
Würzburg	258	66 136	119	35 664	április
Köln	-	-	128	38 362	április
Drezda	255	65 494	114	34 166	április
<b>Dánia</b>					
Koppenhága	-	-	-	-	-
<b>Olaszország</b>					
Milánó	-	-	-	-	-
Bologna	-	-	-	-	-
<b>Belgium</b>					
Brüsszel	255	65 494	129	38 661	április
<b>Spanyolország</b>					
Barcelona**	-	-	-	-	-
<b>Ausztria</b>					
Bécs	-	-	118	35 215	március
<b>Finnország</b>					
Nokia	-	-	-	-	-
<b>Takarmánykukorica</b>					
<b>Franciaország</b>					
Creil*	189	48 579	116	34 657	április
Bordeaux/Bayonne	186	47 808	130	39 003	április
La Pallice	188	-	126	37 804	április
<b>Németország</b>					
Hamburg	-	-	139	41 658	április
<b>Olaszország</b>					
Bologna	-	-	-	-	-
<b>Spanyolország</b>					
Barcelona**	-	-	-	-	-

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

\*\* Import búzaár.

Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority

10. táblázat

**A takarmánybúza és a takarmányárpa határidős kikötői ára**

	2009. 14. hét		Szállítási hónap
	euró/tonna	Ft/tonna	
<b>Takarmányárpa</b>			
<b>Anglia</b>			
Kelet-Anglia	108	32 467	április
<b>Franciaország</b>			
Rouen	99	29 712	április
La Pallice	99	29 712	április
Creil*	95	28 513	április
<b>Németország</b>			
Hamburg	110	32 967	április
Hannover	104	31 169	április
München	99	29 670	április
Drezda	97	29 071	április
<b>Dánia</b>			
Koppenhága	-	-	-
<b>Olaszország</b>			
Bologna	-	-	-
<b>Belgium</b>			
Brüsszel	113	33 866	április
<b>Spanyolország</b>			
Barcelona	-	-	-
<b>Ausztria</b>			
Bécs	101	30 270	március
<b>Finnország</b>			
Raisio	101	30 195	március
<b>Takarmánybúza</b>			
<b>Franciaország</b>			
Creil*	115	34 507	április
<b>Németország</b>			
Hamburg	128	38 362	április
<b>Hollandia</b>			
Rotterdam*	130	39 060	március
<b>Belgium</b>			
Brüsszel	127	38 062	április

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

Forrás: HGCA – The Home Grown Cereals Authority

Nemzetközi gabonajegyzékek

	2009. 03. 27.		2009. 04. 03.		Szállítási hónap	Kikötő
	USD/tonna	Ft/tonna	USD/tonna	Ft/tonna		
<b>BÚZA</b>						
<b>keménybúza</b>						
(1) Kanada CWRS 13,5%	305,13	68 761,05	325,20	71 443,19	április	FOB St. Lawrence
(2) Ausztrália APH 14 %	-	-	-	-	-	FOB Eastern States
(3) US No. 2 DNS 14%	-	-	-	-	-	FOB Portland
(4) US No. 2 HRW	-	-	252,60	55 493,69	április	FOB US Gulf
(5) Ausztrália ASW	-	-	-	-	-	FOB Eastern States
(6) EU, Francia. alapminőség	-	-	-	-	-	FOB Rouen
<b>lágybúza</b>						
(7) US No. 2 SRW	-	-	202,30	44 443,29	április	FOB US Gulf
(8) Ukrajna lágybúza	-	-	-	-	-	FOB Black Sea
<b>DURUMBÚZA</b>						
(9) Kanada CWAD 1	-	-	312,40	68 631,16	április	FOB St. Lawrence
(10) Kanada CWAD 2	-	-	303,40	66 653,95	április	FOB St. Lawrence
<b>KUKORICA</b>						
(11) US No. 3 YC	-	-	178,10	39 126,79	április	FOB US Gulf
Argentína	163,30	36 799,66	165,90	36 446,57	április	FOB Up River
<b>ÁRPA</b>						
(12) EU, Francia., takarmány	147,50	33 239,13	144,80	31 811,11	április	FOB Rouen
Oroszország, takarmány	-	-	136,00	29 877,84	április	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 világpiaci árnak 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 világpiaci árnak 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

- **A szójabab határidős jegyzése 2009 március közepétől kisebb ingadozással emelkedett a chicagói árutőzsdén.**
- **A repcemag jegyzése a párizsi és a winniepei árutőzsdén alig nőtt, a repcemag iránti megtorpanó kereslet következtében.**
- **Magyarországon a napraforgómag és a repcemag legközelebbi határidőre szóló határidős jegyzései lényegében nem változtak.**

### Világpiaci helyzet

A szójabab és termékei (liszt, dara és olaj) határidős jegyzése emelkedett az elmúlt hetekben a chicagói árutőzsdén. A tőzsdei jegyzések a 2009. március közepi szinthez képest átlagosan 10%-kal emelkedtek április elejére mindhárom termék esetében. Az árváltozást egyfelől a csökkenő dél-amerikai kínálat, másfelől az USA-ban a vártnál alacsonyabb szójabab készletek és a kisebb szójabab vetésterület okozták. Árfelhajtó hatása van annak is, hogy Argentínában az elmúlt néhány hónapban többször volt csapadékos az időjárás, ami nehezítette a betakarítást, valamint a belső piaci helyzet miatt a betárolás kitolódott és az export is késve indult. Argentínában továbbra is magas exportvámok terhelik a szójababot, a kormány a belső eladásokat szeretné ösztönözni. Az argentin mezőgazdasági minisztérium jelentése szerint 2009. április elejéig a szójabab 25%-át takarították be. A szójabab kibocsátás várhatóan 38-39 millió tonna körül alakul, mintegy 20%-kal marad el a tavalyitól. Az argentin olajmalmok alacsony kapacitással (40%) működnek, ugyanis az előbb említett tényezők miatt akadozik a szójabab ellátás. Brazíliában a kedvezőbb időjárás miatt már a termés 61%-át betakarították.

A chicagói árutőzsdén a 2008/2009-es gazdasági év első felében a szójabab jegyzése az egyik hétről a másikra erőteljesen ingadozott, akár 20-30 USD/tonnával változott. Az elmúlt év őszén volt olyan periódus is, amikor két hét alatt több mint 100 USD/tonna volt a különbség a két jegyzés között. Az áringadozás kiváltója részben a szójabab szűkösebb kínálata, részben a csökkenő dél-amerikai hozamok volt.

Az USDA becslései alapján a hét legfontosabb olajos mag 2008/2009. gazdasági évi termése eléri a 407,7 millió tonnát, szemben az előző évi 391,6 millió tonnával. A kedvező eredmény a ki-magasló európai és kanadai napraforgó- és repcemag kibocsátásnak köszönhető. A világ repce-mag termése 57,5 millió tonna körül alakul, ami 9 millió tonnával több előző évitől. A napraforgómag kibocsátása 32,3 millió tonna lesz, 5 millió tonnával haladja meg 2007/2008. gazdasági év termését.

A pálmaolaj termelése a 2008/2009. gazdasági évben bőségesebb lesz, mint egy évvel korábban, csaknem eléri a 45 millió tonnát. Indonézia termelése 20 millió, míg Malajziáé 18 millió tonna körül lesz. Az export 35 millió tonnára tehető, 15-15 millió körüli indonéz és maláj részarányal.

### **Európai kitekintés**

A repceolaj mérséklődő kereslete és a kőolaj árának megtorpanása a repcemag tőzsdei jegyzéseiben is megmutatkozott a párizsi árutőzsdén, az elmúlt két hétben szinte alig változott az árszint. Az olajmalmok is csökkentett kapacitással működnek, várhatóan ez az időszak még néhány hétig tart.

A rotterdami és az amszterdami kikötőkben visszaesett a kereslet a napraforgóóra iránt az idei csökkenő argentin terméskilátások hírére. A magas exportvámok és a szűkösebb kínálat ár-növekedést generálhat.

Az ukrán Mezőgazdasági Szövetség jelentése szerint az idén 600 ezer tonna napraforgó exportját tervezik. Az elmúlt év bőséges napraforgó termése 28%-kal csökkentette a belföldi értékesítési árakat.

### **Hazai körkép**

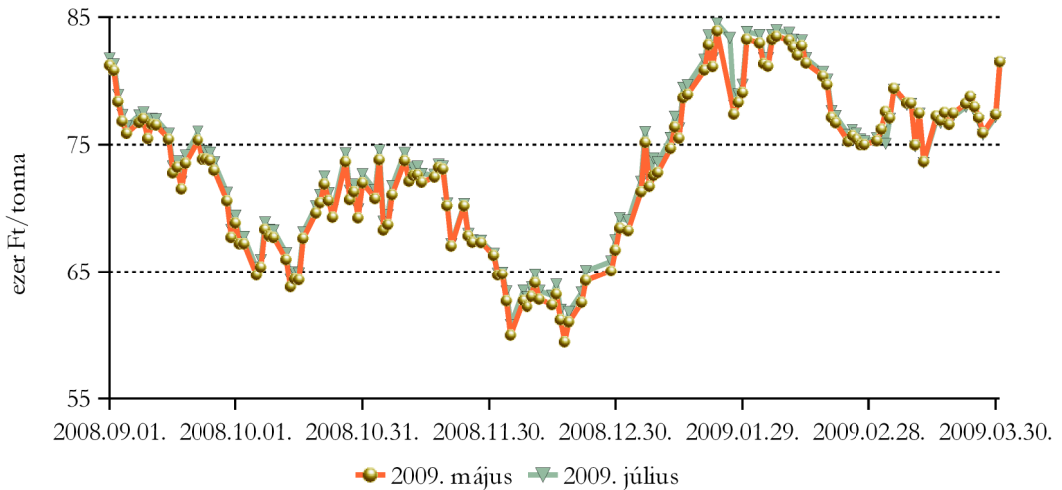
Az ipari napraforgómag termelői ára 2009 első negyedében – a 2008. évi rekordtermés miatt – közel a felére esett vissza az előző évhez viszonyítva. A napraforgómag határidős jegyzésének folyamatos emelkedése a hazai árutőzsdén, továbbá a termelői árak márciusi növekedése a napraforgómag iránti élénkülő kereslettel függ össze. A jegyzések növekedésének irányába hatott, hogy 2009. januárjában erőteljesen megindult az olajos magvak exportja. Napraforgómagból 45 547 tonnát, míg repcemagból több mint 25 ezer tonnát vittek ki.

A palackozott napraforgóolaj értékesítési ára kisebb mértékben (átlagosan 15%-kal) csökkent, mint az alapanyag ára. A KSH adatai szerint 2009-ben folytatódott a napraforgó étolaj fogyasztói árának csökkenése, márciusban 3%-kal volt alacsonyabb az ár az előző év azonos időszakához mérten.

## Az olajos magvak és termékeinek jegyzése néhány kiemelt árutőzsdén

1. ábra

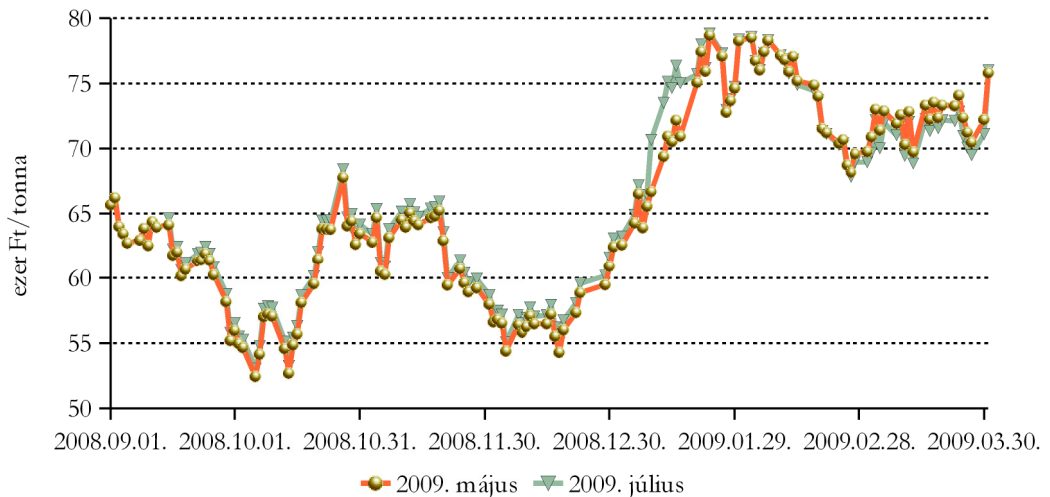
### A szójabab különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén



Forrás: CME/CBOT – Chicago Board of Trade

2. ábra

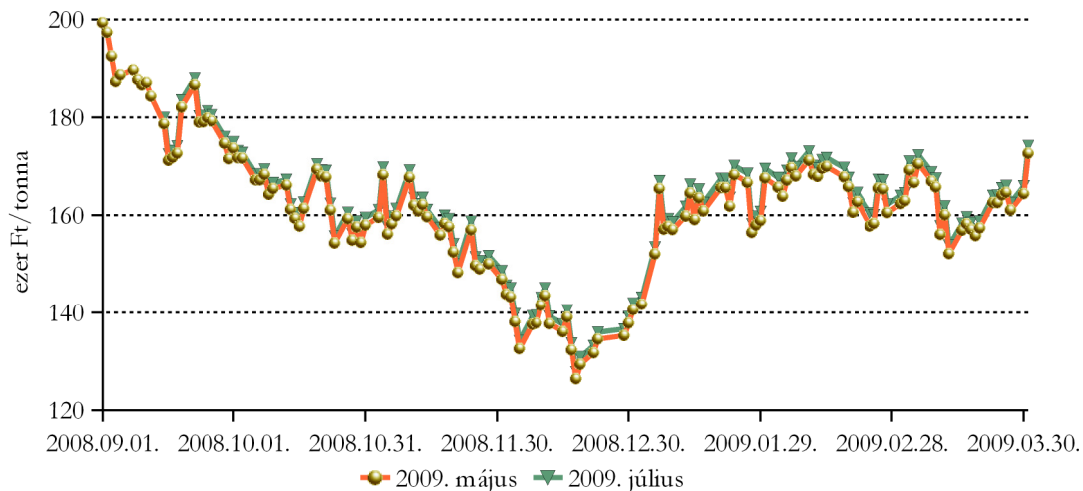
### A szójaliszt különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén



Forrás: CME/CBOT – Chicago Board of Trade

3. ábra

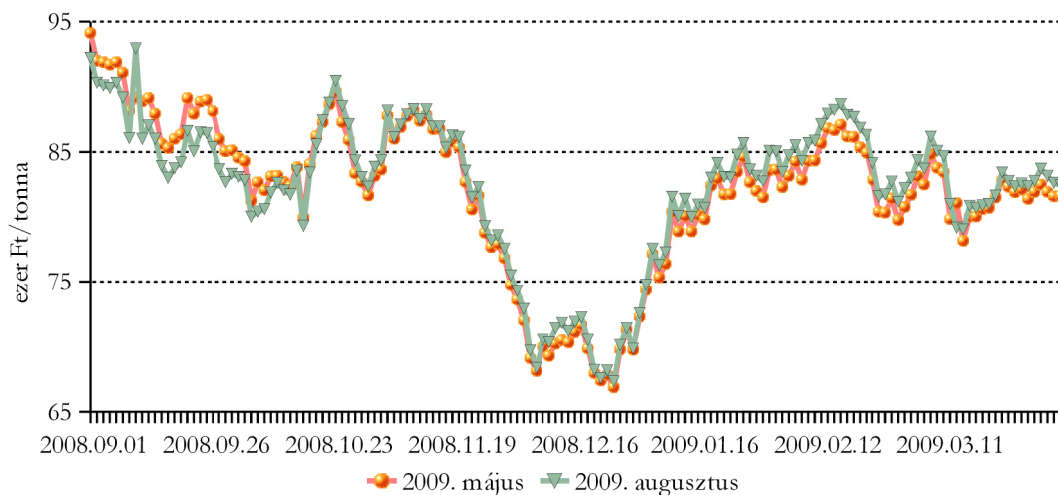
**A szójaolaj különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén**



Forrás: CME/CBOT – Chicago Board of Trade

4. ábra

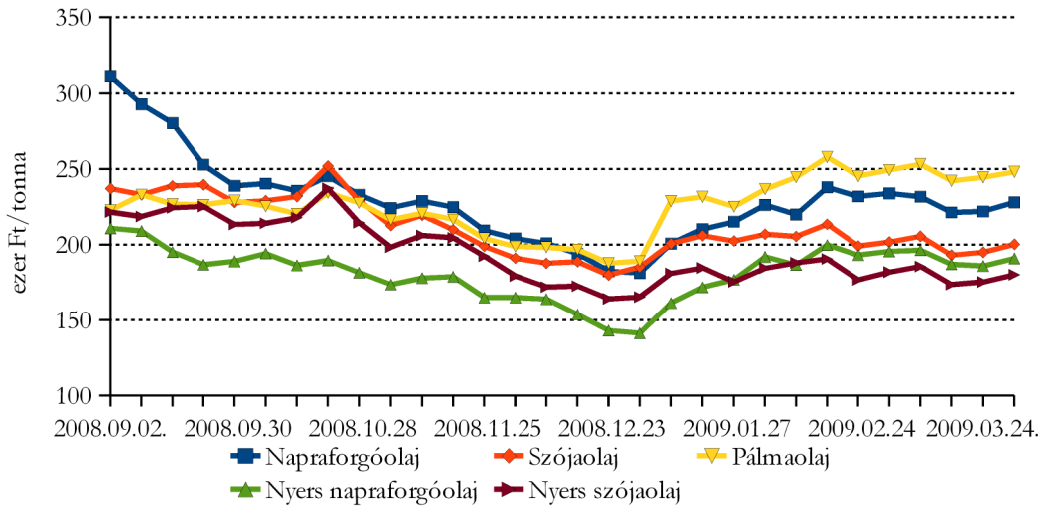
**A repce különböző határidőre szóló jegyzése a párizsi árutőzsdén**



Forrás: MATIF

5. ábra

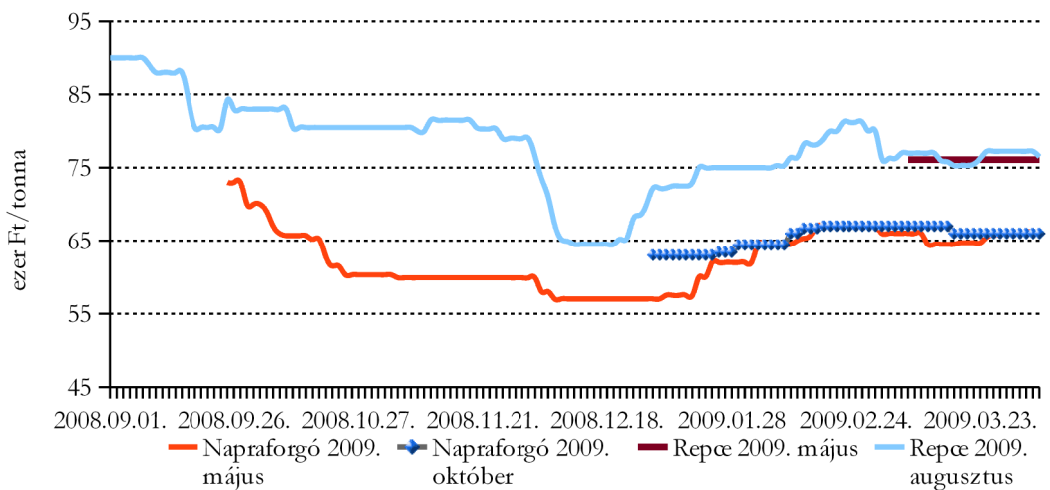
A növényi olajok jegyzése a milánói árutőzsdén



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	Mérték- egység	2008. március	2009. február	2009. március	2009. március/ 2008. március(%)	2009. március/ 2009. február(%)
Ipari napra- forgómag	tonna	13 761	30 314	48 049	349,2	158,5
	Ft/tonna	119 831	61 948	68 600	57,2	110,7
Repce­mag	tonna	-	33 325	21 487	-	64,5
	Ft/tonna	-	85 045	80 542	-	94,7
Nyers napra- forgóolaj	tonna	516	395	502	97,3	-
	Ft/tonna	297 998	177 887	162 183	54,4	-
Napraforgó- dara	tonna	18 816	19 660	17 057	90,7	86,8
	Ft/tonna	50 216	24 307	25 292	50,4	104,1
Nyers repceolaj	tonna	-	-	-	-	-
	Ft/tonna	-	-	-	-	-
Repcedara	tonna	-	10 592	10 254	-	96,8
	Ft/tonna	-	29 499	32 117	-	108,9

Forrás: AKI PÁIR

2. táblázat

**A nyers növényolajok ára és jegyzése**

Termék	Időpont	Hollandia	Franciaország	Olaszország	Egyesült Álla- mok	Magyarország
		Ártípus				
		Prompt nagyker. ár	Prompt nagy- ker. ár	Heti tőzsdei átlagár	Heti tőzsdei átlagár	Heti értékesí- tési ár
Napraforgóolaj	2009-03-20	173 255	-	224 978	-	-
	2009-03-27	177 476	-	223 780	-	-
	2009-04-03	173 357	-	196 324	-	-
Repceolaj	2009-03-20	172 710	175 740	-	-	-
	2009-03-27	182 058	174 472	-	-	-
	2009-04-03	177 468	173 031	-	-	-
Szójaolaj	2009-03-20	166 953	173 468	196 193	157 457	-
	2009-03-27	168 707	172 652	196 471	161 067	-
	2009-04-03	166 524	194 919	191 518	171 059	-

Forrás: AKI PÁIR, ZMP, BM, CBOT

3. táblázat

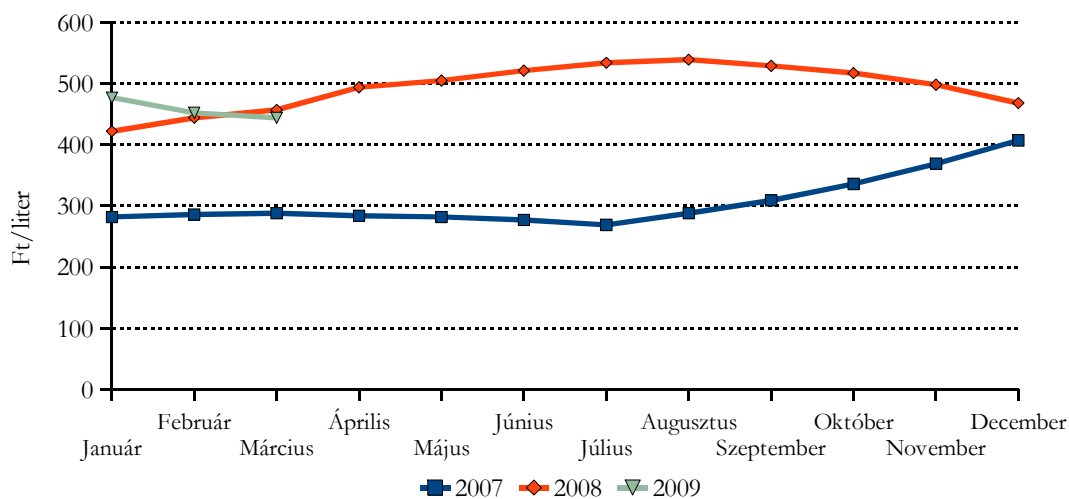
Európai olajnövény- és dara árak és jegyzések

Termék	Időpont	Hollandia	Franciaország	Németország	Ausztria	Magyarország
		Ártípus				
		Prompt ár az olajmalom kapujában	Prompt ár az olajmalom kapujában	Heti termelői és értékesítési ár *	Heti tőzsdei átlagár	Heti termelői és értékesítési ár *
Napraforgómag	2009-03-20	87 870	74 614	-	62 115	66 206
	2009-03-27	75 858	73 202	-	62 203	67 827
	2009-04-03	73 945	38 821	-	60 635	66 027
Napraforgódara**	2009-03-20	34 178	37 769	34 845	41 663	25 045
	2009-03-27	29 205	41 691	36 412	41 722	-
	2009-04-03	41 335	38 821	33 127	42 149	27 737
Repccemag	2009-03-20	81 204	79 280	75 698	74 235	80 466
	2009-03-27	82 685	81 168	76 540	74 340	79 944
	2009-04-03	78 677	79 461	74 078	72 466	81 348
Repcedara**	2009-03-20	48 480	55 646	50 904	47 723	32 288
	2009-03-27	48 245	55 937	53 404	47 790	33 664
	2009-04-03	45 846	56 065	47 029	49 543	32 853

\* A termelői ár a mag, az értékesítési ár a dara esetén értendő. / \*\* FOB – Free on Board – költségmentesen a hajó fedélzetére rakva.  
Forrás: AKI PÁIR, ZMP, BLPW

7. ábra

A napraforgóolaj fogyasztói ára



Forrás: KSH

## BIOÜZEMANYAG MELLÉKLET

### Második generációs bioüzemanyagok

A második generációs bioüzemanyagok alapanyaga lehet erdei hulladék, faanyag, energianövény vagy teljes gabonanövény, papírgyári (black liquor) vagy élelmiszeripari hulladék. A felsorolt alapanyagok lignocellulózt, ill. cellulózt tartalmaznak, ezt alakítják át cukorrá, majd az így keletkezett xilózból, arabinózból és glükózból fermentációval bioetanolt állítanak elő. Jó eredményeket mutat egy másik technológia is, melyben a növényeket elgázosítják, majd cseppfolyósítás révén biodízelt állítanak elő belőle (BtL – biomass to liquid). Repceolaj alapú biodízelnél esetén egy hektárról 1 480 liter, míg biomasszából BtL technológiával 4 030 liter biodízelt állítható elő. Egy átlagos gépjármű 1 hektáron megtermelt repce alapú biodízellel 23 300 km-t tesz meg, addig a második generációs BtL termékkel 54 000 km-t.

Az elmúlt néhány évben az egész világon nagy lendületet vett a második generációs üzemanyagok alapanyagának számító fapelletnek a termelése. Különösen Európában és Észak-Amerikában nőtt meg az érdeklődés a termék iránt. A fapelletnek, mint biomasszának a hasznosítása nemcsak üzemanyagcélú, hanem fűtésre és energia előállításra is alkalmas. 2 kg fapelletből 1 liter, 1 m<sup>3</sup>-ből 320 liter olajat lehet előállítani. A világ teljes fapellet termelési kapacitása meghaladja a 12-14 millió tonnát, ebből az EU-27 9 millió tonnával részesedik. A termék legfontosabb exportőrei Kanada és Oroszország, míg jelentős importőrnek Dánia, Olaszország, Belgium, Svédország és Hollandia számít. Kanada üzemében 1,3 millió tonna, Oroszországban 550 ezer tonna pelletet termelnek meg. Oroszország mellett még Ukrajna és Fehéroroszország is jelentős mennyiségű fapelletet állít elő miközben belső felhasználásuk csekély, a terméket főleg a Nyugat-Európába irányuló export céljára termelik. Az 5 000 tonnánál nagyobb mennyiségben értékesített orosz ipari fahulladék ára 2008 őszén 95-105 €/t között mozgott (FOB Szentpétervár). Az ukrán és a fehérorosz terméket vonaton szállítják a balti vagy a lengyel kikötőkbe, ahonnan Svédországba, Dániába vagy más EU tagállamba viszik tovább. Az ukrán és a fehérorosz termék ára a kikötőkben 2008 őszén 95-100 €/t között mozgott.

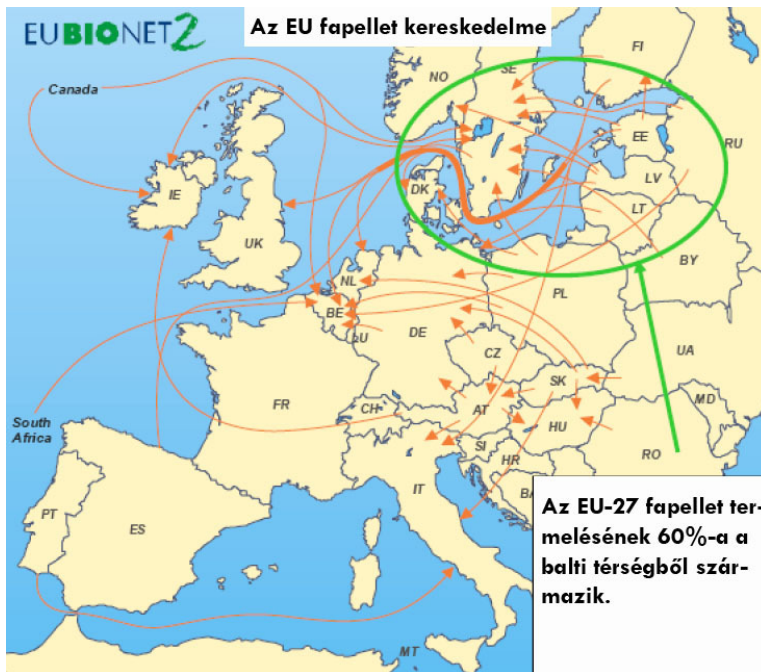
A nyugat-balkáni országokban (Szerbia, Horvátország, Montenegró, Bosznia-Hercegovina) összesen 18 üzem működik, melyek szintén elsősorban exportcélra termelnek.

Az export legfontosabb célországai: Ausztria és Olaszország.

Az Európai Unióban az erdei hulladék és fapellet alapú második generációs üzemanyag előállításában a vezető szerep a nagy területtel, illetve a kiterjedt erdőségekkel rendelkező országoké, mint például a skandináv országok, Németország és Ausztria. Svédországban és Ausztriában már 1990 óta foglalkoznak a termékkel, mint alternatív energiaforrással. Ausztria volt az első európai ország, ahol a fapelletre vonatkozólag minőségi szabványt vezettek be (ÖNORM M7135). Hamarosan más európai országok is követték Ausztria példáját, mint például Németország (DIN



51731) és Svédország (SS187120, SS 187121). Lendületesen nő más EU tagországok termelési kapacitása is (Franciaország, Spanyolország, Lettország, Észtország és Lengyelország).



Forrás: European Biofuels Technology Platform. 2nd Stakeholder Plenary Meeting, Brüsszel 2009. január

### Az erdei fapellet nagykereskedelmi ára

		euró/tonna	
		Németország	Ausztria
2008	Január	194	
	Február	190	
	Március	187	179
	Április	182	168
	Május	177	167
	Június	173	170
	Július	174	172
	Augusztus	180	174
	Szeptember	188	178
	Október	200	193
	November	206	195
	December	217	195
2009	Január	229	200
	Február	236	206
	Március	234	207

Megjegyzés: 5000 tonnát meghaladó értékesített mennyiségek.

Forrás: Deutscher Energie Pellet Verband, Propellet Austria

Az EU legnagyobb fapellet felhasználói Svédország, Németország és Ausztria, de az elmúlt években szorosan felzárkózott mögöttük Franciaország és Olaszország is. Svédország saját termelése mellett még évente 400-500 ezer tonna fapelletet importál is.

Tekintettel a korlátozottan rendelkezésre álló fa-készletekre, és annak drága szállítási költségeire, folyamatosan nő az úgynevezett „agri-pellet” jelentősége. Az „agri-pellet” alapanyaga szántóföldi maradvány anyagok, illetve energianövények: *Jatropha* sp., zebrafű, köles, óriás olasz nád, nyár, fűz, akác stb. Az energetikai célú növénytermelés viszont azt is jelenti, hogy nő a mezőgazdasági területekért folytatott versengés. Németországban 1,7 millió hektáron, Ausztriában 1 024 hektáron termeltek energianövényeket.

Az Európai Unió területén annak ellenére, hogy a második generációs üzemek beruházási költségei meghaladják az első generációs üzemekét, mégis folyamatos a kapacitás bővítés:

**Finnországban** az UPM-Kymmene cég új üzemet helyez működésbe, melyben erdei hulladékból, fapelletből állítanak elő második generációs bioüzemanyagot. A próbaüzem várhatóan még az idén elindul. Teljes kapacitás kihasználása esetén az üzem 3 millió tonna erdészeti hulladékból 200 ezer tonna biodízelt (BtL) fog előállítani.

**Olaszországban**, Piemontban a Mossi & Ghisolfi cég a 200 ezer tonna első generációs bioetanol előállítására alkalmas üzemét állítja át második generációs technológiára. Jelenleg 600 ezer tonna kukoricát dolgoznak fel, melyet olasz gazdák szállítanak be, de közben folyamatos az átállítás vadkölesre. Az olasz kutatók folyamatos növénynevelési munkájának eredményeként sikerült kifejleszteni egy öntözést és jelentős tápanyagutánpótlást nem igénylő köles fajtát, melynek hektáronkénti szárazanyagtartalma 30-40 tonna. Az üzem 2012-ben állna át teljesen második generációs üzemanyag kibocsátására.

Az olasz Marseglia cég 1,3 billió dollár értékű beruházást hajt végre Észak-Albániában. Az üzem második generációs folyékony (BtL) biodízelt fog előállítani erdei hulladékból, növényi maradvány anyagokból, háztartási hulladékból. Olaszország Albániából fogja beszállíttatni a folyékony készterméket.

**Spanyolországban**, az Abengoa Salamancában beruház egy olyan üzembe, mely teljes kapacitás kihasználtság mellett árpa és búza szalmából évente 5 millió liter cellulóz alapú etanolt tud előállítani.

**Svédországban**, Pitea városban a Chemrec cég állít üzembe 2009 végén egy gyárat, mely papírgyári hulladék (black liquor) elgázosításával napi 4-5 tonna dimetil-észter előállítására lesz alkalmas. Ezt a terméket Volvo gépjárművek üzemanyagaként fogják felhasználni.

#### A bioüzemanyagok előállítási költségei Németországban

Bioüzemanyag	Alapanyag	Előállítási költség (euró/liter)
Biodízelt	repce	0,63
Biodízelt (BtL)	lignocellulóz	1
Bioetanol	gabona	0,47
Bioetanol	lignocellulóz	0,64

Forrás: FNR (Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe)

**Németország** keleti részén Szászországban, Freiburgban 2008. április 17-én határozták el annak a második generációs üzemnek az építését, mely szalmából, illetve biomasszából évente 18 millió tonna biodízelt (BtL) előállítására lesz alkalmas. Az üzem építésének teljes beruházási költsége 100 millió euró. A Choren projekt keretében nagyon sok kutató dolgozik Németországban a biomassza alapú biodízelt hatékony előállításának kidolgozásán.

A kutatásokban a Volkswagen céggel közösen a Karlsruhe-i Kutatóközpont vállalt vezető szerepet. 2009-ben született döntés arról, hogy Brandenburg tartományban, Schwedtben szintén épül egy a biomasszára alapozott biodízel üzem (BtL).

Az Európai Bizottság az alacsony nyersolajárak és a világméretű gazdasági válság miatt nem tartja valószínűnek, hogy 2009-ben és 2010-ben az Unió jelentősen tovább tudná növelni bioüzemanyag termelési kapacitását, illetve termelését, hosszútávon azonban bizakodó.

Az Európai Tanács 2008. december 17-i javaslata állást foglal a megújuló energiaforrások mindegyikéből energia előállítására alkalmas technológiák fejlesztésének folyamatos ösztönzése mellett, beleértve a második-, és harmadik generációs bioüzemanyagok kifejlesztésnek előmozdítását.

#### Bibliográfia:

Thomson Reuters Biofuel weekly: Italy M&G to focus on new generation biofuels 2009. március 6.

Ethanol Statistics Monthly Market Review. M&G to invest 220 millió euró in cellulosic ethanol. 2008. március 1. kötete 1. szám

Jim Dever Dana Biasseti: Italy build \$1,3 billion biomass in Albania 2009. USDA Gain report 2009. február 5. AL 9001

Abengoa eyes biomass but plant still haked Ethanol Statistics Monthly Market Review

Martin Junginger – Richard Sikkema – Andre Faaij: Analysis of the global pellet market. 2009. február, Copernicus Institute, Utrecht University



**Agrárgazdasági Kutató Intézet**

**Piaci Árinformációs Rendszer**

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