

Agrárpiaci Jelentések  
GABONA ÉS IPARI NÖVÉNYEK

**Gabona és Ipari Növények  
XVIII. évfolyam, 14. szám, 2015**

Megjelenik kéthetente  
2015. július 29.

**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

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Összefoglaló.....</b>              | <b>3</b>  |
| <b>Gabonapiaci jelentés.....</b>      | <b>4</b>  |
| Búza.....                             | 4         |
| Kukorica.....                         | 4         |
| Agrárpolitikai Hírek.....             | 5         |
| A gabonafélék jegyzése.....           | 7         |
| Termelői és kikötői árak.....         | 11        |
| Gabonapiaci információk.....          | 14        |
| <b>Olajnövény-piaci jelentés.....</b> | <b>16</b> |
| Szójabab.....                         | 16        |
| Napraforgómag.....                    | 16        |
| Repcemag.....                         | 16        |
| Termelői és kikötői árak.....         | 20        |
| Olajmagpiaci információk.....         | 22        |
| <b>Bioüzemanyag.....</b>              | <b>23</b> |

## Összefoglaló

Noha a Budapesti értéktőzsdén 2015. július második felében közel ötezer forintra nőtt az étkezési és a takarmány minőségű termény fronthavi jegyzése közötti különbség, az AKI PÁIR adatai szerint a fizikai piacon a takarmánybúzához képest még alig 1000-1500 forinttal adtak többet a vevők a malmi búzáért a hónap közepén.

Sem a nemzetközi, sem a hazai tőzsdei trendet nem követte a takarmánykukorica ára a fizikai piacon július első felében. Az AKI PÁIR adatai szerint az egy hónappal korábbinál 8 százalékkal drágábban, 41-42 ezer forint áfa és szállítási költség nélküli termelői áron cserélt gazdát egy tonna tengeri.

A szójabab fronthavi jegyzése 5 százalékkal 364 dollár/tonnára esett a chicagói árutőzsdén (CME/CBOT) a 2015. július 13-24. közötti időszakban.

Jóllehet, a szójabab és a repcemag jegyzése egyaránt gyengült a chicagói és a párizsi (Euronext/MATIF) árutőzsdén július második felében, a napraforgómag magyarországi kurzusa – követve a napraforgóolaj fekete-tengeri kikötői árát (FOB) – 110 ezer forint/tonna szinten stagnált a Budapesti Értéktőzsdén.

A párizsi árutőzsdén tonnánként 384 euróra csökkent a repcemag legközelebbi határidőre szóló jegyzése 2015. július 24-én, holott a hónap elején még a 400 euró/tonna szintet is megközelítette a kurzus. Hasonlóan változott a termény jegyzése a BÉT árupiaci szekciójában.

Az IGC becslése szerint bioüzemanyag előállítására 156,4 millió tonna gabonát használhatnak fel az idén, szemben a 2014. évi 155,8 millió tonnával.

## Gabonapiaci jelentés

### Búza

A betakarítással bővülő kínálat, és a 2014/2015. évi szezon globális kibocsátásától alig elmaradó 2015/2016. gazdasági évi prognózisok hatására egészen 188 dollár (USD)/tonnáig ereszkedett a búza fronthavi jegyzése a chicagói árutőzsdén (CME/CBOT) 2015. július második felében. Ugyanez a trend figyelhető meg a párizsi árutőzsdén (Euronext/MATIF), ahol 186 euró/tonnán jegyezték a terményt a legközelebbi lejáratra vonatkozóan július 24-én. Magyarországon, a Budapesti Értéktőzsde (BÉT) árupiaci szekciójában a korábbi 49,5 ezer forinttal szemben 51 ezer forint/tonnára emelkedett a malmi búza fronthavi kurzusa a megfigyelt időszakban, miközben a takarmánybúzáé 46,3 ezer forint/tonnáig gyengült. Noha a tőzsdén július második felében közel ötezer forintra nőtt az étkezési és a takarmány minőségű termény jegyzése közötti különbség, az AKI PÁIR adatai szerint a fizikai piacon a takarmánybúzához képest még alig 1000-1500 forinttal adtak többet a vevők a malmi búzáért a hónap közepén.

### Kukorica

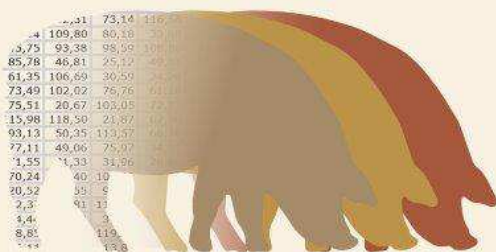
A búza trendjét követte a kukorica legközelebbi lejáratra szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén, amely 8 százalékkal 154 dollár/tonnára csökkent a 2015. július 13-24. közötti időszakban. Ennél visszafogottabb volt a kurzus változása a párizsi árutőzsdén, ahol 3 százalékkal 178-179 euró/tonnára mérséklődött a megfigyelt napokban. Magyarországon, a Budapesti Értéktőzsde ugyanakkor nem mozdult el a termény fronthavi jegyzése a korábbi 45,7 ezer forint/tonna szintről. Sem a nemzetközi, sem a hazai tőzsdei trendet nem követte a takarmánykukorica ára a fizikai piacon július első felében. Az AKI PÁIR adatai szerint az egy hónappal korábbinál 8 százalékkal drágábban, 41-42 ezer forint áfa és szállítási költség nélküli termelői áron cserélt gazdát egy tonna tengeri. Ez egyrészt azzal magyarázható, hogy a termény nemzetközi és hazai határidős piacán bekövetkezett korábbi áremelkedés most gyűrűzött be a fizikai piacra, másrészt a kukorica termelői árára az egyéb takarmánygabonák felértékelődése is pozitív nyomást gyakorolhatott. A magyarországi piacon ugyanis 44-45 ezer forint/tonnára erősödött a takarmánybúza, 40-41 forint/tonnára a takarmányárpa termelői ára július első heteiben.

## Agrárpolitikai Hírek

• A Közös Agrárpolitika bevezetett reformjai a kölcsönös megfeleltetés területén is különböző módosításokat tettek szükségessé a 2015. év elején. Annak érdekében, hogy ezek a változtatások minél jobban alkalmazkodjanak a hazai mezőgazdasági gyakorlathoz, módosulnak az 50/2008. (IV. 24.) FVM rendelet 1. számú mellékletének minimális talajborításra vonatkozó részei: a nyári és őszi betakarítású kultúrák lekerülése után a minimális talajborítást továbbra is fenn kell tartani az őszi kultúra vetésével, vagy a tarló október 30-ig történő megőrzésével,

vagy legfeljebb sekély tarlólántás és ápolás, illetve közép- vagy mély talajlazítás elvégzésével. Azonban a fenntartható gazdálkodás érdekében a nitrátérzékeny területeken a tavaszi vetésű kultúrák esetében az őszi szervesztrágya kijuttatása és bedolgozása október 31-ig engedélyezett lesz. A módosításnak köszönhetően az érintett gazdálkodók az őszi munkálataik során változatlan formában végezhetik a tápanyag-utánpótlást a kérdéses időszakban. A módosított rendelet hatálybalépésének tervezett időpontja 2015. szeptember.

## MEGÚJULT A SERTÉSINFORMÁCIÓS RENDSZER!



Örömmel szolgálunk, hogy az ágazat szereplői értékelő kérdőívünk kitöltésével segítették az információs honlap továbbfejlesztését.

Szíves együttműködésüket ezúton is köszönjük!

A Sertésinformációs Rendszer elérhetősége változatlan:

[www.sertesinfo.aki.gov.hu](http://www.sertesinfo.aki.gov.hu)



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

|                   | 2015. 29. hét | 2015. 29. hét/ 2015. 28. hét<br>(százalék) | 2015. 29. hét/ 2014. 29. hét<br>(százalék) |
|-------------------|---------------|--|--|
| Étkezési búza     | 45 967        | 98   | 99   |
| Takarmánybúza     | 44 663        | 99   | 107  |
| Takarmánykukorica | 41 136        | 99   | 84   |
| Takarmányárpa     | 40 743        | 100  | 99   |

...= 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. 07. 22. | 2015. 07. 23. | 2015. 07. 24. |
|------------------------------------|---------------|---------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Budapesti Értéktőzsde (BÉT)        | Malmi búza    | 2015. augusztus     | HUF/tonna    | 51 000        | 51 000        | 51 000        |
|                                    | Takarmánybúza | 2015. augusztus     | HUF/tonna    | 46 300        | 46 300        | 46 300        |
| Párizsi árutőzsde (Euronext/MATIF) | Búza          | 2015. szeptember    | EUR/tonna    | 187           | 187           | 186           |
| Chicagói árutőzsde (CME/CBOT)      | Búza          | 2015. szeptember    | USD/tonna    | 190           | 192           | 188           |

Forrás: BÉT, Euronext/MATIF, CME/CBOT

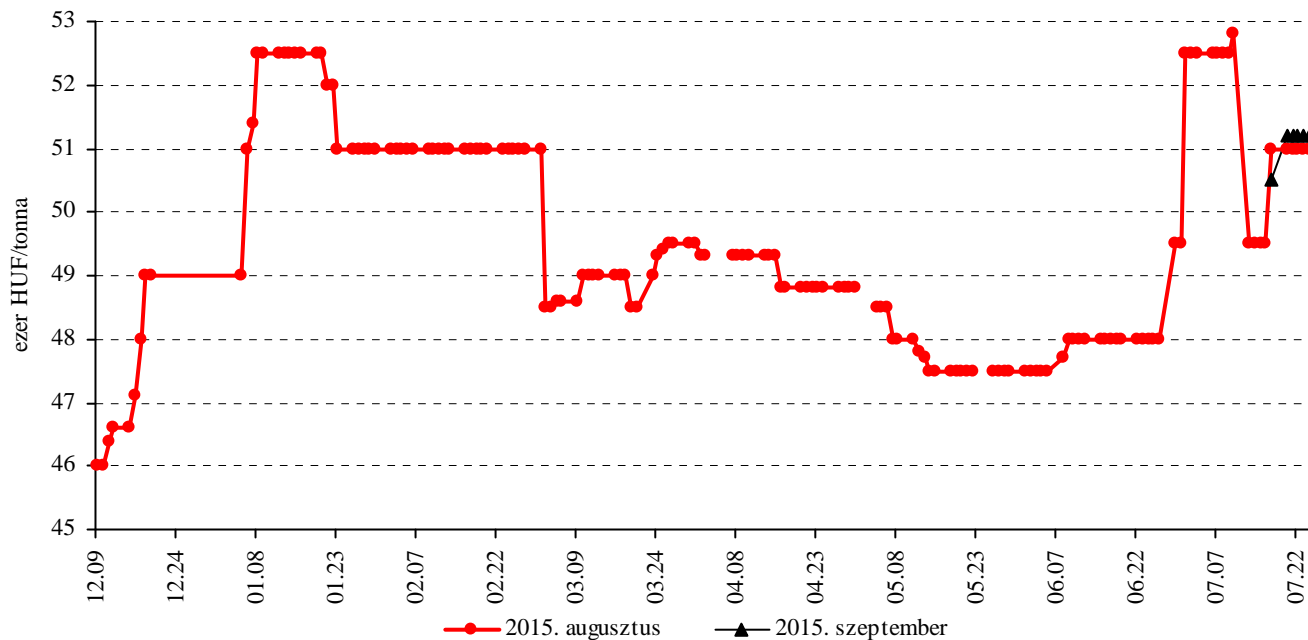
3. táblázat: **A kukorica legközelebbi lejáratra szóló jegyzése a hazai és a nemzetközi tőzsdéken**

|                                    | Szállítási határidő | Mértékegység | 2015. 07. 22. | 2015. 07. 23. | 2015. 07. 24. |
|------------------------------------|---------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Budapesti Értéktőzsde (BÉT)        | 2015. szeptember    | HUF/tonna    | 45 700        | 45 700        | 45 700        |
| Párizsi árutőzsde (Euronext/MATIF) | 2015. augusztus     | EUR/tonna    | 179           | 179           | 179           |
| Chicagói árutőzsde (CME/CBOT)      | 2015. szeptember    | USD/tonna    | 159           | 159           | 154           |

Forrás: BÉT, Euronext/MATIF, CME/CBOT

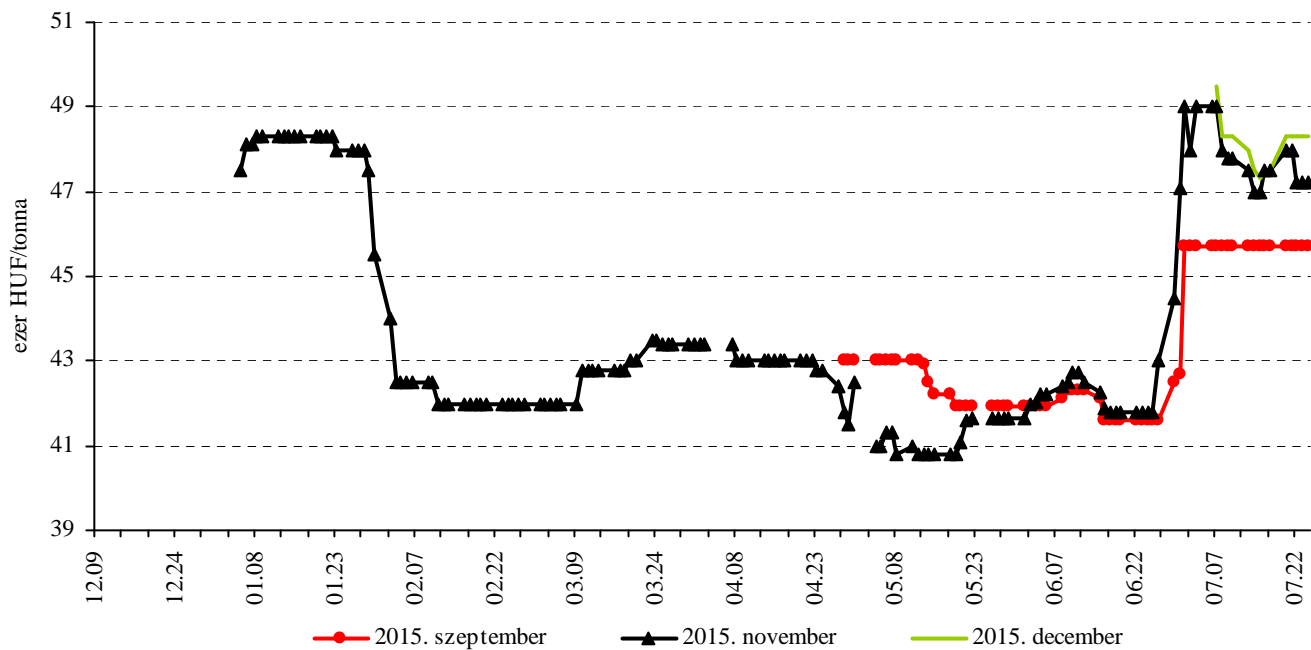
## A gabonafélék jegyzése

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



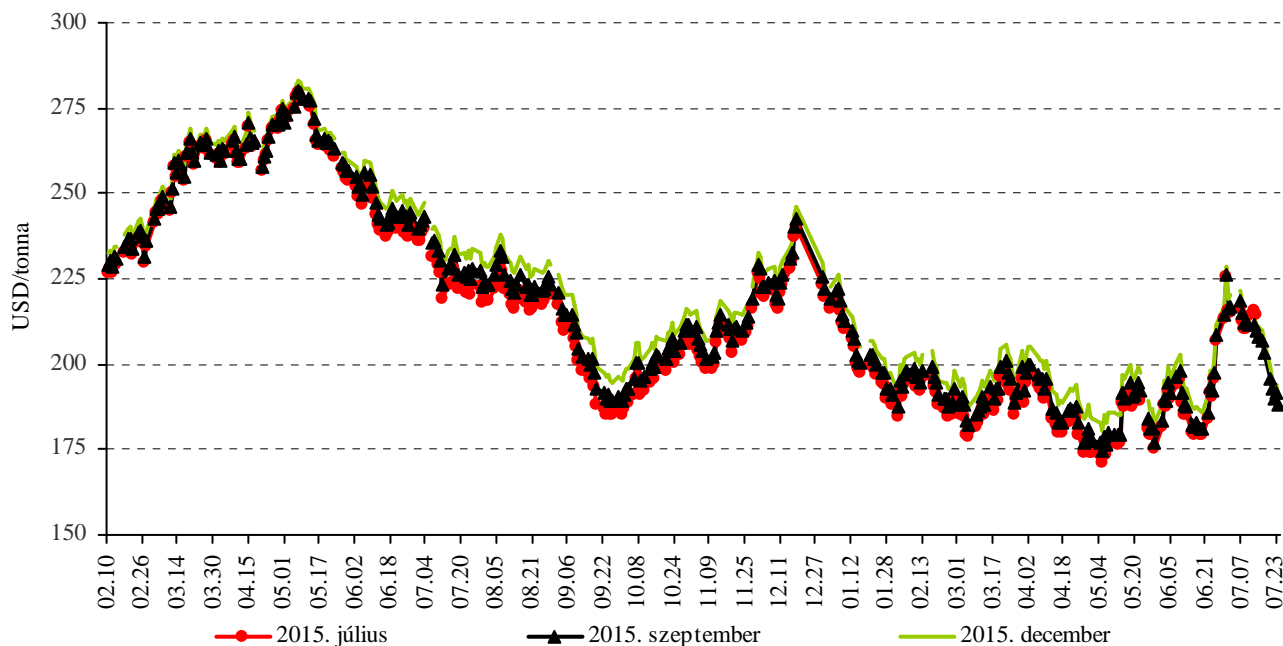
Forrás: BÉT

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



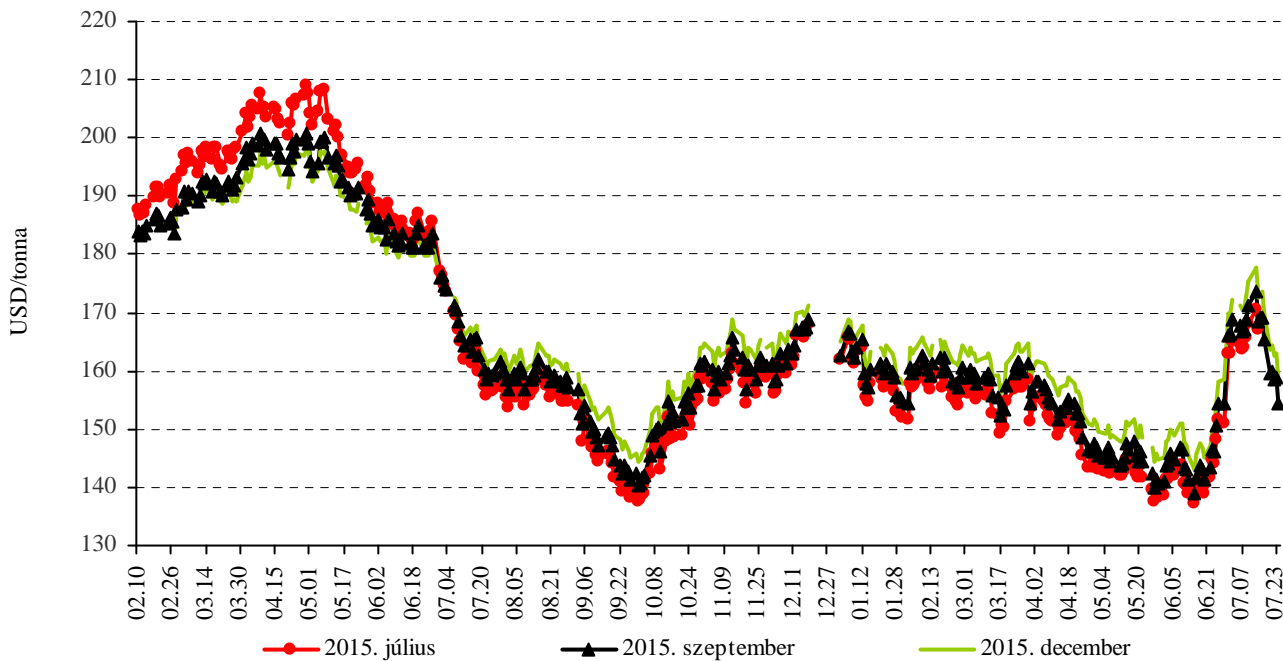
Forrás: BÉT

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



Forrás: CME/CBOT

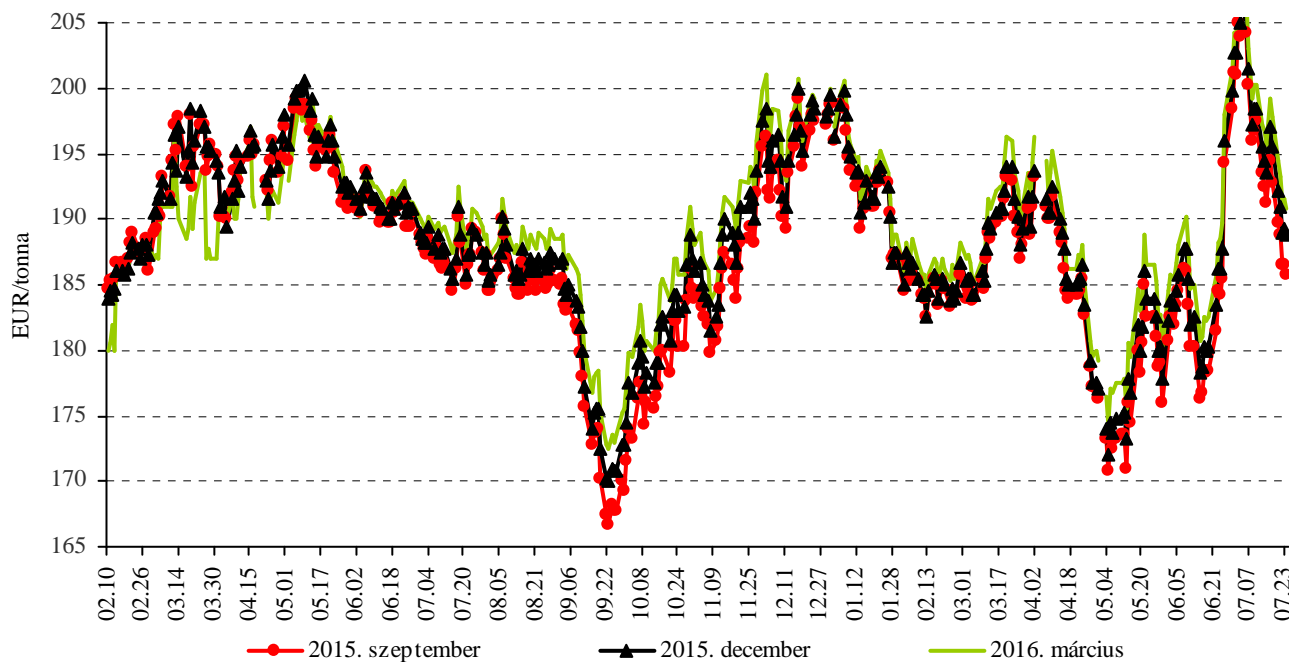
4. ábra: **A kukorica különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén (2014-2015)**



Forrás: CME/CBOT

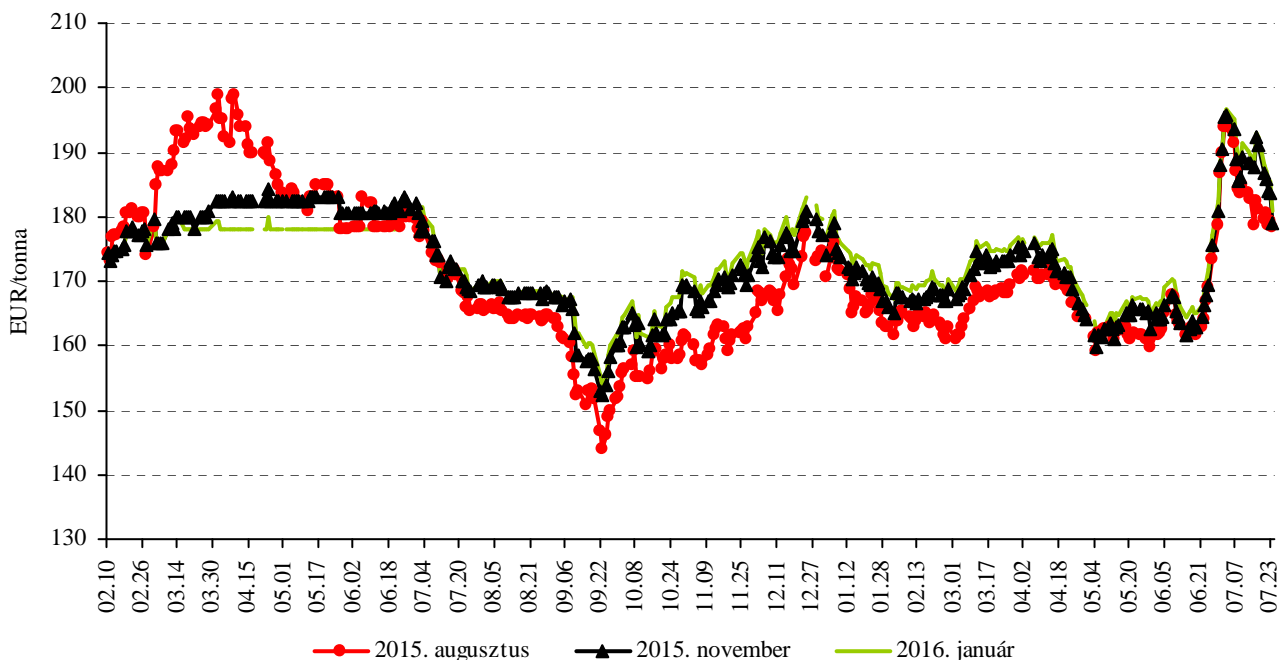


5. ábra: A búza különböző határidőre szóló jegyzése a párizsi árutőzsdén (2014-2015)



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. július 24.)**

| Szállítási határ-idő | Euronext/MATIF, Párizs |           | Szállítási határ-idő | CME/CBOT, Chicago (őszi lágy búza) |           |
|----------------------|------------------------|-----------|----------------------|------------------------------------|-----------|
|                      | EUR/tonna              | HUF/tonna |                      | USD/tonna                          | HUF/tonna |
| <b>BÚZA</b>          |                        |           |                      |                                    |           |
| 2015. szeptember     | 186                    | 57 601    | 2015. szeptember     | 188                                | 53 283    |
| 2015. december       | 189                    | 58 531    | 2015. december       | 191                                | 54 116    |
| 2016. március        | 191                    | 59 152    | 2016. március        | 194                                | 54 887    |
| 2016. május          | 193                    | 59 694    | 2016. május          | 195                                | 55 324    |
| 2016. szeptember     | 190                    | 58 919    | 2016. július         | 196                                | 55 449    |
| 2016. december       | 191                    | 59 307    | 2016. szeptember     | 198                                | 56 200    |
| <b>KUKORICA</b>      |                        |           |                      |                                    |           |
| 2015. augusztus      | 179                    | 55 353    | 2015. szeptember     | 154                                | 43 795    |
| 2015. november       | 179                    | 55 508    | 2015. december       | 159                                | 44 932    |
| 2016. január         | 181                    | 56 128    | 2016. március        | 162                                | 46 048    |
| 2016. március        | 183                    | 56 748    | 2016. május          | 165                                | 46 675    |
| 2016. június         | 185                    | 57 369    | 2016. július         | 166                                | 47 165    |
| 2016. augusztus      | 186                    | 57 756    | 2016. szeptember     | 160                                | 45 379    |

Forrás: Euronext/MATIF, CME/CBOT

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

| Lejárat   | Elszámolóár (USD/tonna) | Belső volatilitás <sup>a)</sup> |                          |      |
|-----------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|
|           |                         | 2015. 07. 24. (százalék)        | 2015. 07. 17. (százalék) |      |
| Búza      | 2015. szeptember        | 187,96                          | 29,6                     | -    |
| Kukorica  | 2015. szeptember        | 154,49                          | 30,2                     | 31,2 |
| Szójabab  | 2015. augusztus         | 364,28                          | 30,6                     | 24,4 |
| Szójadara | 2015. augusztus         | 390,99                          | 38,5                     | 32,1 |

<sup>a)</sup> 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. július 21.)**

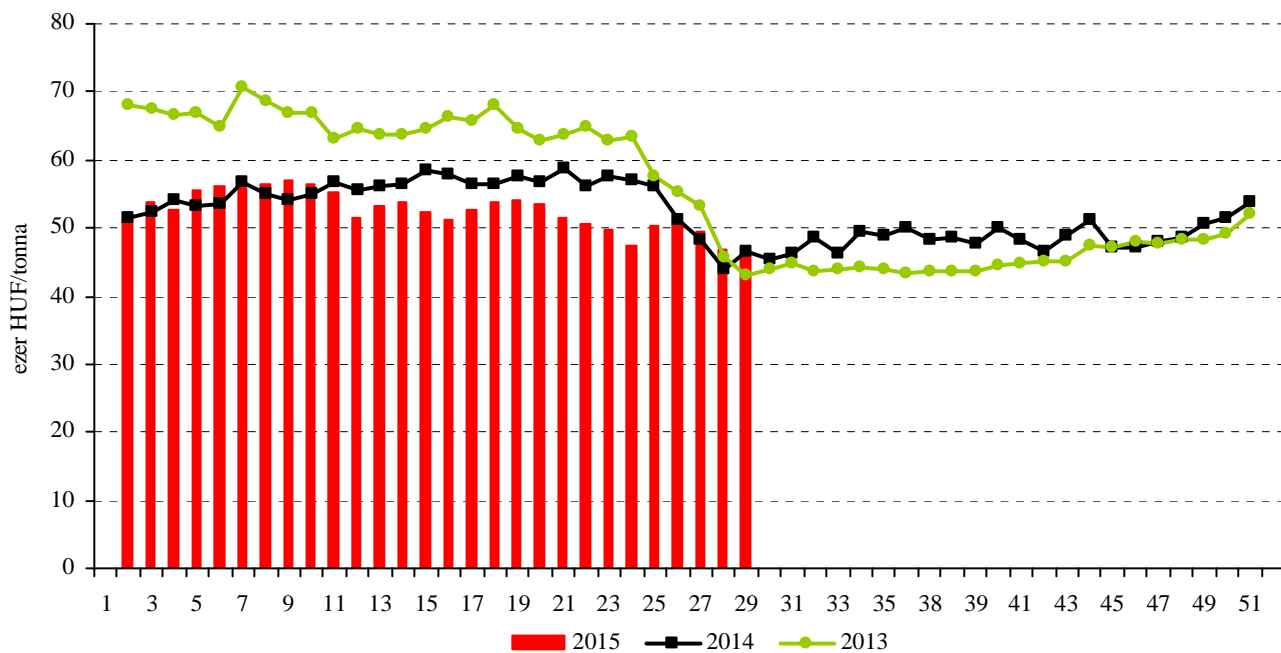
|           | Pozíciók száma                     |         |                 |         |                      |                     |         |                      |         |         |                      |
|-----------|------------------------------------|---------|-----------------|---------|----------------------|---------------------|---------|----------------------|---------|---------|----------------------|
|           | Termelő/kereskedő/ feldolgozó/stb. |         | Swap kereskedők |         |                      | Pénzügyi befektetők |         |                      | Egyéb   |         |                      |
|           | Vételi                             | Eladási | Vételi          | Eladási | Spread <sup>a)</sup> | Vételi              | Eladási | Spread <sup>a)</sup> | Vételi  | Eladási | Spread <sup>a)</sup> |
| Búza      | 40 440                             | 149 318 | 104 695         | 10 104  | 8 393                | 89 570              | 71 426  | 37 459               | 45 168  | 50 019  | 40 120               |
| Kukorica  | 261 130                            | 712 342 | 261 341         | 17 718  | 59 251               | 309 980             | 62 189  | 120 040              | 174 436 | 98 733  | 84 614               |
| Szójabab  | 188 287                            | 387 890 | 119 510         | 4 311   | 13 142               | 117 221             | 34 842  | 54 873               | 83 954  | 52 412  | 50 014               |
| Szójadara | 99 305                             | 274 250 | 52 184          | 3 644   | 6 527                | 92 028              | 30 423  | 18 396               | 57 284  | 14 406  | 36 858               |

<sup>a)</sup> Spread – Különbözeti ügylet.

Forrás: Commodity Futures Trading Commission

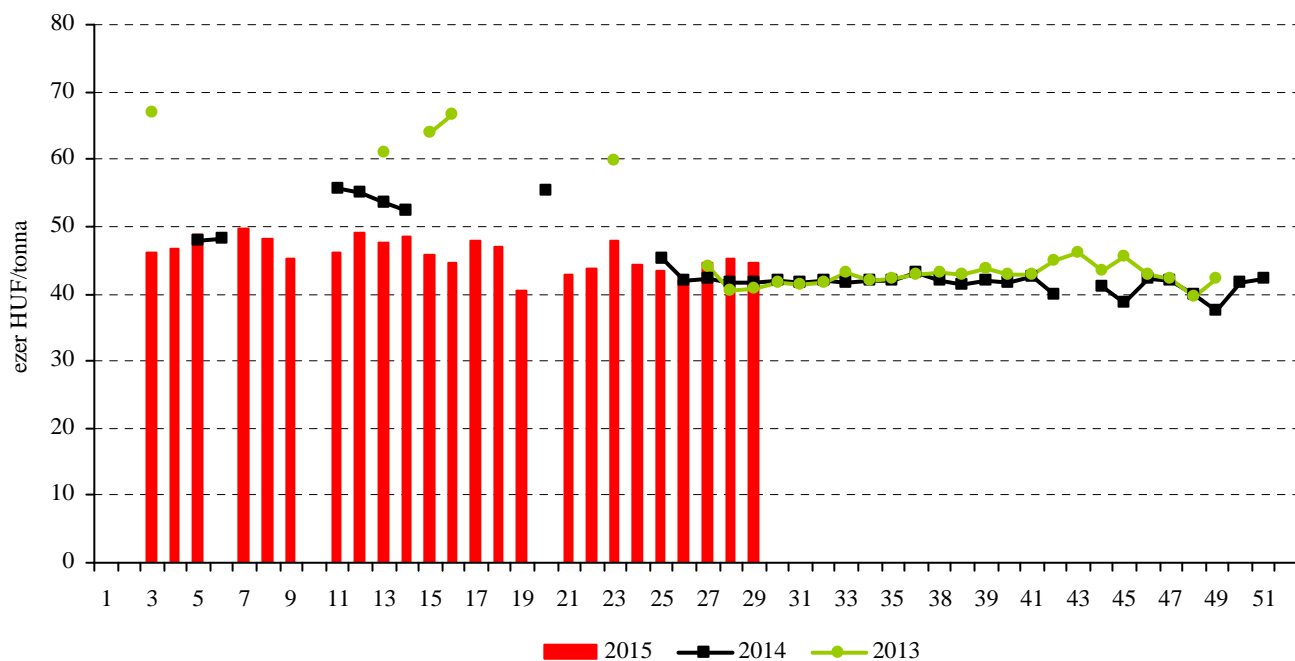
## Termelői és kikötői árak

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



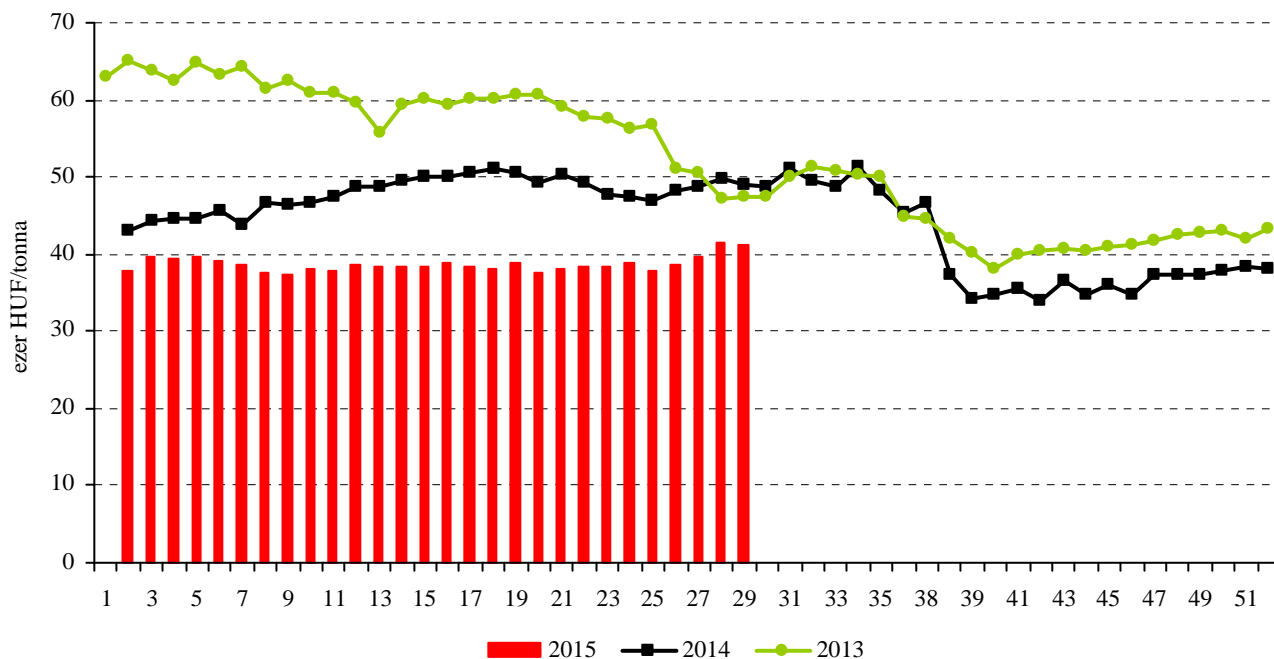
Forrás: AKI PÁIR

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



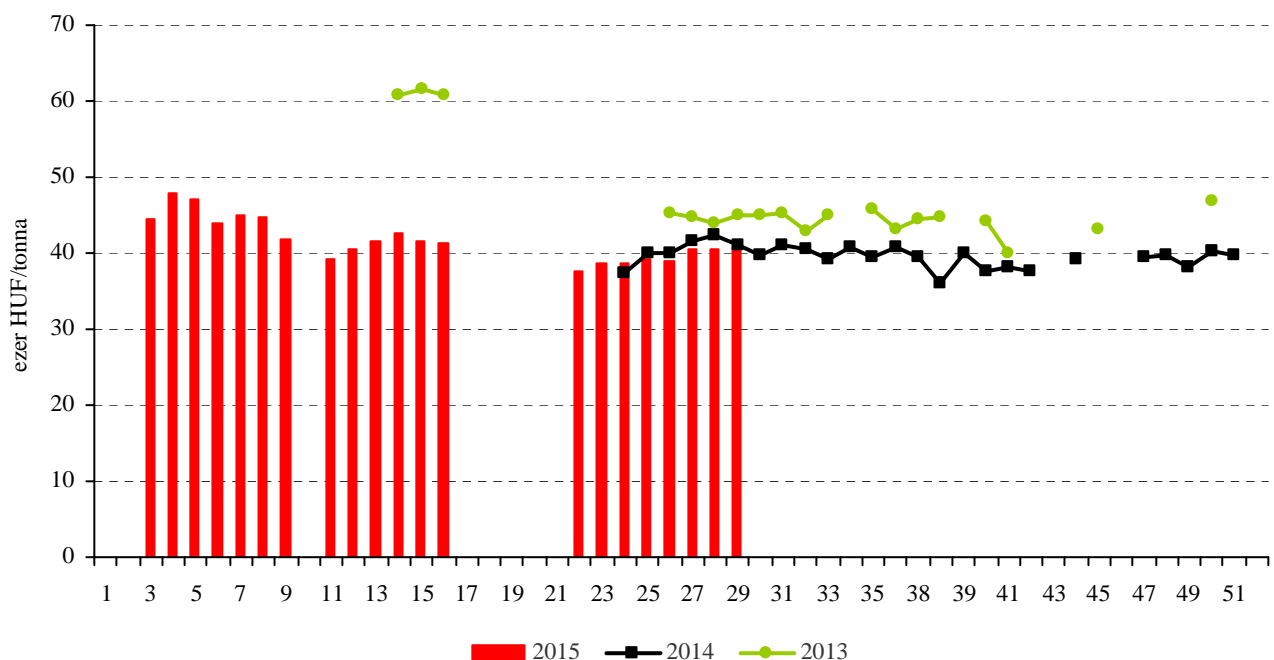
Forrás: AKI PÁIR

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                    | 2015.07.03. | 2015.07.10. | 2015.07.14. | 2015.07.21. |     |
|----------|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| BÚZA     | USA, FOB Gulf HRW               | USD/tonna   | 252         | 249         | 243         | 224 |
|          | Franciaország, FOB Rouen, 10,5% | USD/tonna   | 216         | 212         | 211         | 193 |
|          | Németország, FOB 12%            | USD/tonna   | 225         | 223         | 217         | 209 |
|          | Oroszország 12,5% FOB           | USD/tonna   | 205         | 203         | 205         | 193 |
|          | Ukrajna, 12,5% FOB              | USD/tonna   | 206         | 204         | 205         | 193 |
|          | Románia, FOB Constanța          | USD/tonna   | -           | -           | -           | 209 |
| KUKORICA | USA, FOB Gulf, No. 2            | USD/tonna   | 199         | 195         | 199         | 184 |
|          | Franciaország, FOB Bordeaux     | USD/tonna   | 217         | 210         | 208         | 196 |
|          | Ukrajna, FOB                    | USD/tonna   | 197         | 197         | 196         | 182 |
|          | Románia, FOB Constanța          | USD/tonna   | 175         | 178         | 170         | 177 |
|          | Hollandia, CIF Rotterdam        | EUR/tonna   | 179         | 191         | 190         | 187 |
| ÁRPA     | Franciaország, FOB Rouen        | USD/tonna   | 208         | 205         | 200         | 189 |
|          | Ukrajna, FOB                    | USD/tonna   | 184         | 186         | 185         | 182 |
|          | Románia, FOB Constanța          | USD/tonna   | 189         | 183         | 190         | 186 |

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

Forrás: Agrochart, MADR, Európai Bizottság

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

|                    |                                      | EUR/tonna     |               |               |               |
|--------------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                    |                                      | 2015. 26. hét | 2015. 27. hét | 2015. 28. hét | 2015. 29. hét |
| MALMI<br>BÚZA      | Bulgária, DEPPROD Dobrich            | 148           | 153           | 155           | 150           |
|                    | Németország, DEPSILO Hamburg         | 198           | 199           | 196           | 194           |
|                    | Franciaország, DELPORT Rouen         | 193           | 195           | -             | 179           |
|                    | Románia, DEPSILO Banat               | 157           | 156           | 152           | 145           |
| TAKARMÁNY-<br>BÚZA | Bulgária, DEPPROD Dobrich            | 138           | 138           | -             | -             |
|                    | Németország, DEPSILO Hamburg         | 187           | 182           | 186           | 185           |
|                    | Franciaország, DEPSILO Eure-et-Loire | -             | -             | -             | -             |
|                    | Románia, DEPSILO Oltenia             | -             | 152           | 154           | 157           |
|                    | Egyesült Királyság, FGATE            | 157           | 168           | 166           | 168           |
| KUKORICA           | Bulgária, DEPPROD Plevén             | 143           | 135           | 135           | 135           |
|                    | Németország, DEPSILO Hamburg         | -             | 190           | 198           | 195           |
|                    | Franciaország, DELPORT Bordeaux      | 167           | 185           | -             | 178           |
|                    | Románia, DEPSILO Oltenia             | -             | -             | -             | -             |
| TAKARMÁNY-<br>ÁRPA | Bulgária, DEPPROD Burgas             | -             | 135           | 146           | 146           |
|                    | Németország, DEPSILO Hamburg         | 176           | 179           | 170           | 166           |
|                    | Franciaország, DELPORT Rouen         | 185           | 185           | -             | 171           |
|                    | Románia, DEPSILO Muntenia            | 143           | 150           | 147           | 155           |
|                    | Egyesült Királyság, FGATE            | 149           | 147           | 146           | 147           |

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

Forrás: Európai Bizottság

## Gabonapiaci információk

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

| Kiszereles                      |            | Mértékegység | 2014. 29. hét | 2015. 28. hét | 2015. 29. hét | 2015. 29. hét/<br>2014. 29. hét<br>(százalék) | 2015. 29. hét/<br>2015. 28. hét<br>(százalék) |
|---------------------------------|------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---|---|
| Finomliszt<br>BL 55             | ömlesztett | tonna        | 526           | 579           | 470           | 89  | 81  |
|                                 |            | HUF/kg       | 75            | 73            | 73            | 98  | 101   |
|                                 | zsákos     | tonna        | 1 706         | 1 364         | 1 363         | 80  | 100   |
|                                 |            | HUF/kg       | 76            | 76            | 76            | 100   | 99  |
|                                 | zacskós    | tonna        | 1 091         | 750           | 557           | 51  | 74  |
|                                 |            | HUF/kg       | 80            | 90            | 90            | 112   | 100   |
| Rétesliszt<br>BFF 55            | ömlesztett | tonna        | ...           | ...           | ...           | ...   | ...   |
|                                 |            | HUF/kg       | ...           | ...           | ...           | ...   | ...   |
|                                 | zsákos     | tonna        | 35            | 29            | 21            | 60  | 73  |
|                                 |            | HUF/kg       | 83            | 88            | 93            | 113   | 107   |
|                                 | zacskós    | tonna        | 42            | 34            | 36            | 85  | 104   |
|                                 |            | HUF/kg       | 91            | 93            | 96            | 106   | 103   |
| Fehér kenyér-<br>liszt<br>BL 80 | ömlesztett | tonna        | 368           | 393           | 404           | 110   | 103   |
|                                 |            | HUF/kg       | 73            | 71            | 71            | 98  | 101   |
|                                 | zsákos     | tonna        | 478           | 487           | 543           | 114   | 111   |
|                                 |            | HUF/kg       | 76            | 74            | 73            | 96  | 99  |
| Tésztaipari liszt<br>TL 50      | ömlesztett | tonna        | ...           | ...           | 124           | ...   | ...   |
|                                 |            | HUF/kg       | ...           | ...           | 77            | ...   | ...   |
|                                 | zsákos     | tonna        | 20            | 18            | 31            | 154   | 171   |
|                                 |            | HUF/kg       | 86            | 85            | 80            | 93  | 95  |
| Étkezési búza-<br>dara AD       | zacskós    | tonna        | 61            | 62            | 38            | 63  | 62  |
|                                 |            | HUF/kg       | 89            | 96            | 98            | 110   | 102   |

...= Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

Forrás: AKI PÁIR

10. táblázat: Az ipari keveréktakarmányok feldolgozó értékesítési ára Magyarországon

| Mértékegység  |           | 2014. június | 2015. május | 2015. június | 2015. június/<br>2014. június<br>(százalék) | 2015. június/<br>2015. május<br>(százalék) |
|---------------|-----------|--------------|-------------|--------------|---|--|
| Brojlertáp    | tonna     | 8 316        | 8 304       | 9 207        | 111   | 111  |
|               | HUF/tonna | 94 477       | 91 711      | 90 259       | 96  | 98   |
| Hízósertéstáp | tonna     | 7 173        | 7 093       | 6 957        | 97  | 98   |
|               | HUF/tonna | 80 002       | 75 060      | 74 816       | 94  | 100  |

Forrás: AKI PÁIR

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

ezer tonna

|        |                             | 2014. január-április | 2015. január-április | Változás<br>(százalék) |
|--------|-----------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| Export | 10019900 Búza, nem vető     | 650,25               | 421,61               | 64,8                   |
|        | 10039000 Árpa, nem vető     | 48,61                | 162,90               | 335,1                  |
|        | 10059000 Kukorica, nem vető | 1 123,50             | 1 643,34             | 146,2                  |
| Import | 10019900 Búza, nem vető     | 25,96                | 56,01                | 215,7                  |
|        | 10039000 Árpa, nem vető     | 13,96                | 16,90                | 121,0                  |
|        | 10059000 Kukorica, nem vető | 116,98               | 22,92                | 19,5                   |

Forrás: KSH

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

ezer tonna

|        |                              | 2014. július 1.-<br>2014. július 15. | 2015. július 1.-<br>2015. július 21. | Változás<br>(százalék) |
|--------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| Export | Búza (durum és liszt nélkül) | 501                                  | 1 262                                | 251,8                  |
|        | Árpa                         | 569                                  | 1 176                                | 206,6                  |
|        | Kukorica                     | 15                                   | 95                                   | 633,3                  |
| Import | Búza (durum és liszt nélkül) | 60                                   | 125                                  | 208,3                  |
|        | Árpa                         | 0                                    | 143                                  | -                      |
|        | Kukorica                     | 644                                  | 534                                  | 82,9                   |

Forrás: Európai Bizottság

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

millió tonna

|                 | USDA                    |                         | IGC                     |                         | Tallage                 |                         |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                 | 2014/2015 <sup>a)</sup> | 2015/2016 <sup>b)</sup> | 2014/2015 <sup>a)</sup> | 2015/2016 <sup>b)</sup> | 2014/2015 <sup>a)</sup> | 2015/2016 <sup>b)</sup> |
| <b>BÚZA</b>     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Termelés        | 726                     | 722                     | 721                     | 711                     | 709                     | 706                     |
| Felhasználás    | 707                     | 714                     | 710                     | 713                     | 696                     | 712                     |
| Export          | 161                     | 158                     | 153                     | 149                     | 157                     | 159                     |
| Import          | 161                     | 158                     | 153                     | 149                     | 157                     | 159                     |
| Zárókészlet     | 212                     | 220                     | 198                     | 196                     | 191                     | 184                     |
| <b>KUKORICA</b> |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Termelés        | 1002                    | 987                     | 999                     | 963                     | 980                     | 964                     |
| Felhasználás    | 983                     | 991                     | 974                     | 976                     | 958                     | 969                     |
| Export          | 123                     | 125                     | 120                     | 121                     | 115                     | 119                     |
| Import          | 123                     | 125                     | 120                     | 121                     | 115                     | 119                     |
| Zárókészlet     | 194                     | 190                     | 201                     | 188                     | 190                     | 186                     |

<sup>a)</sup> Előzetes adat. <sup>b)</sup> Előrejelzés.

Forrás: USDA, IGC, Tallage

## Olajnövény-piaci jelentés

### Szójabab

A szójabab fronthavi jegyzése 5 százalékkal 364 dollár/tonnára esett a chicagói árutőzsdén (CME/CBOT) a 2015. július 13-24. közötti időszakban. Az Amerikai Egyesült Államok eddigieknél kedvezőbb, szárazabb időjárása megnyugtatta a kedélyeket a piacon, továbbá a dél-amerikai exportőröknél a közelmúltban betakarított rekordtermés piacra lépése is nyomást gyakorolt a termény határidős piacára.

### Napraforgómag

A napraforgómagot nem jegyzik a nemzetközi jelentőségű árutőzsdéken, a magyarországi piac elsősorban más olajmagvak és növényolajok határidős jegyzéseivel (pl. szója, repce) és a fekete-tengeri régió exportáraihoz igazodik. Jóllehet, a szójabab és a repcemag jegyzése egyaránt gyengült a chicagói és a párizsi (Euronext/MATIF) árutőzsdén július második

felében, a napraforgómag magyarországi kurzusa – követve a napraforgóolaj fekete-tengeri kikötői árát (FOB) – 110 ezer forint/tonna szinten stagnált a Budapesti Értéktőzsdén. A fizikai piacon átlagosan 100 ezer forint/tonna körüli áfa és szállítási költség nélküli termelői árat fizettek a terményért a vevők július közepén.

### Repcemag

A párizsi árutőzsdén tonnánként 384 euróra csökkent a repcemag legközelebbi határidőre szóló jegyzése 2015. július 24-én, holott a hónap elején még a 400 euró/tonna szintet is megközelítette a kurzus. Hasonlóan változott a termény jegyzése a BÉT árupiaci szekciójában. A július eleji 118 ezer forint/tonnáról 112 ezer forint/tonnára esett a kurzus a legközelebbi lejáratra vonatkozóan. A fizikai piacon 114–115 ezer forint/tonna áron cserélt gazdát a termény a hónap első felében.

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

|               | 2015. 29. hét | 2015. 29. hét/ 2015. 28. hét<br>(százalék) | 2015. 29. hét/ 2014. 29. hét<br>(százalék) |
|---------------|---------------|--|--|
| Napraforgómag | 100 525       | 104  | ...  |
| Repcemag      | 114 914       | 101  | 115  |

...= Adatvédelmi korlátok miatt nem közölhető adat.

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

Forrás: AKI PÁIR

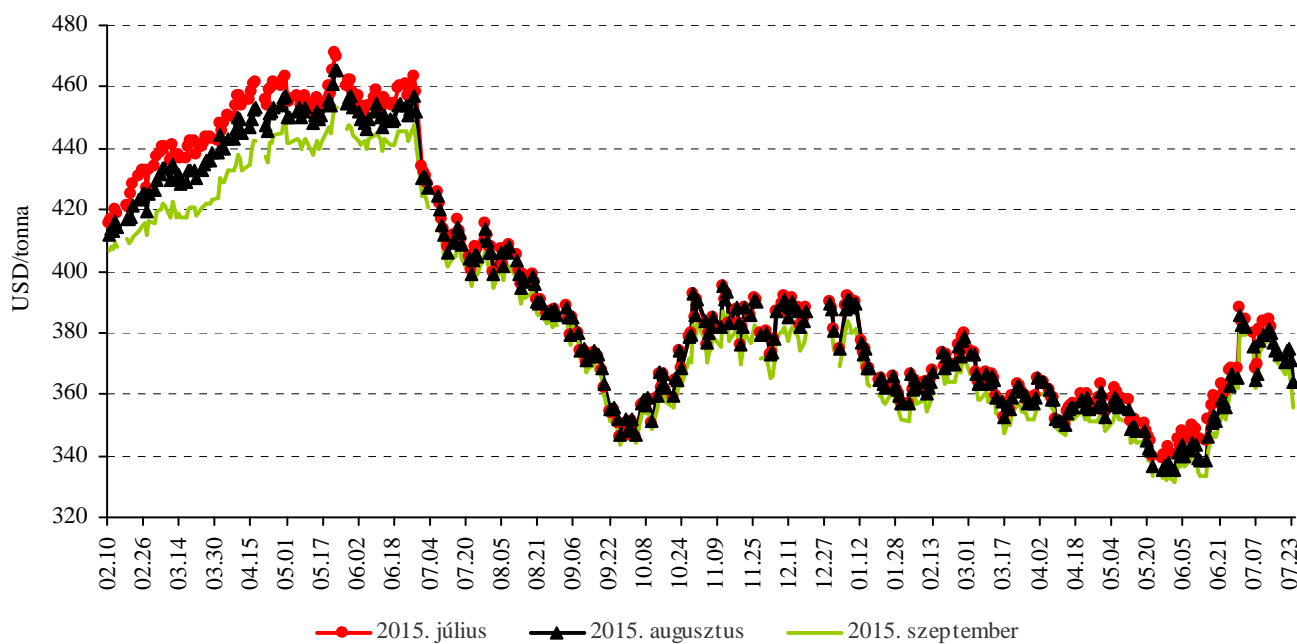
15. táblázat: **Az olajmagok legközelebbi lejáratra szóló jegyzése a hazai és a nemzetközi tőzsdéken**

|                                    | Szállítási határidő | Mértékegység    | 2015. 07. 22. | 2015. 07. 23. | 2015. 07. 24. |         |
|------------------------------------|---------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| Budapesti Értéktőzsde (BÉT)        | Napraforgómag       | 2015. október   | HUF/tonna     | 110 000       | 110 000       | 110 000 |
|                                    | Repcemag            | 2015. augusztus | HUF/tonna     | 112 000       | 112 000       | 112 000 |
| Párizsi árutőzsde (Euronext/MATIF) | Repcemag            | 2015. augusztus | EUR/tonna     | 389           | 387           | 384     |
| Chicagói árutőzsde (CME/CBOT)      | Szójabab            | 2015. július    | USD/tonna     | 375           | 371           | 364     |

Forrás: BÉT, Euronext/MATIF, CME/CBOT

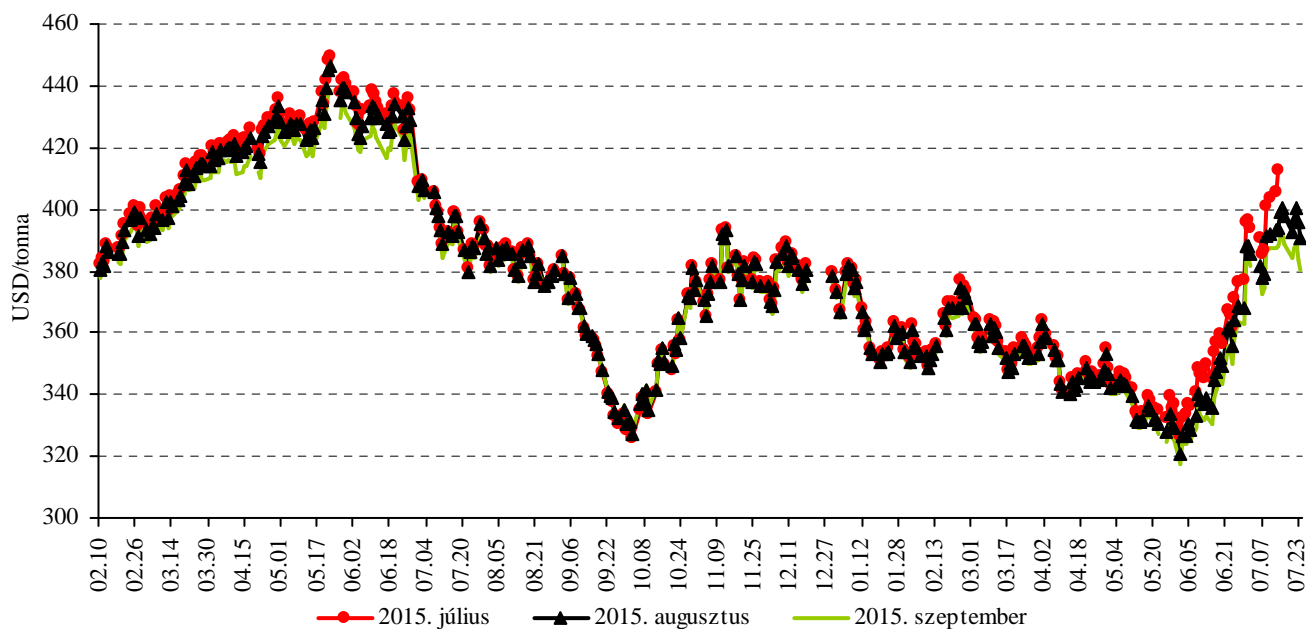


11. ábra: A szójabab különböző határidőre szóló jegyzése a chicagói árutőzsdén (2014-2015)



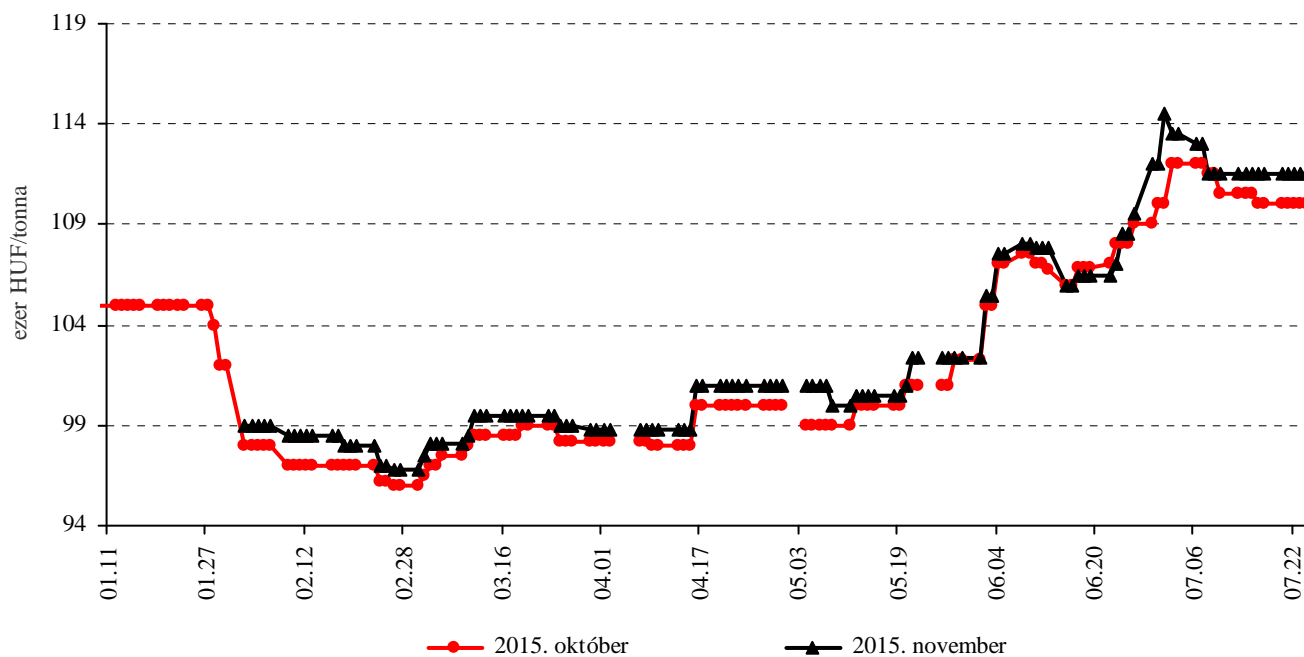
Forrás: CME/CBOT

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



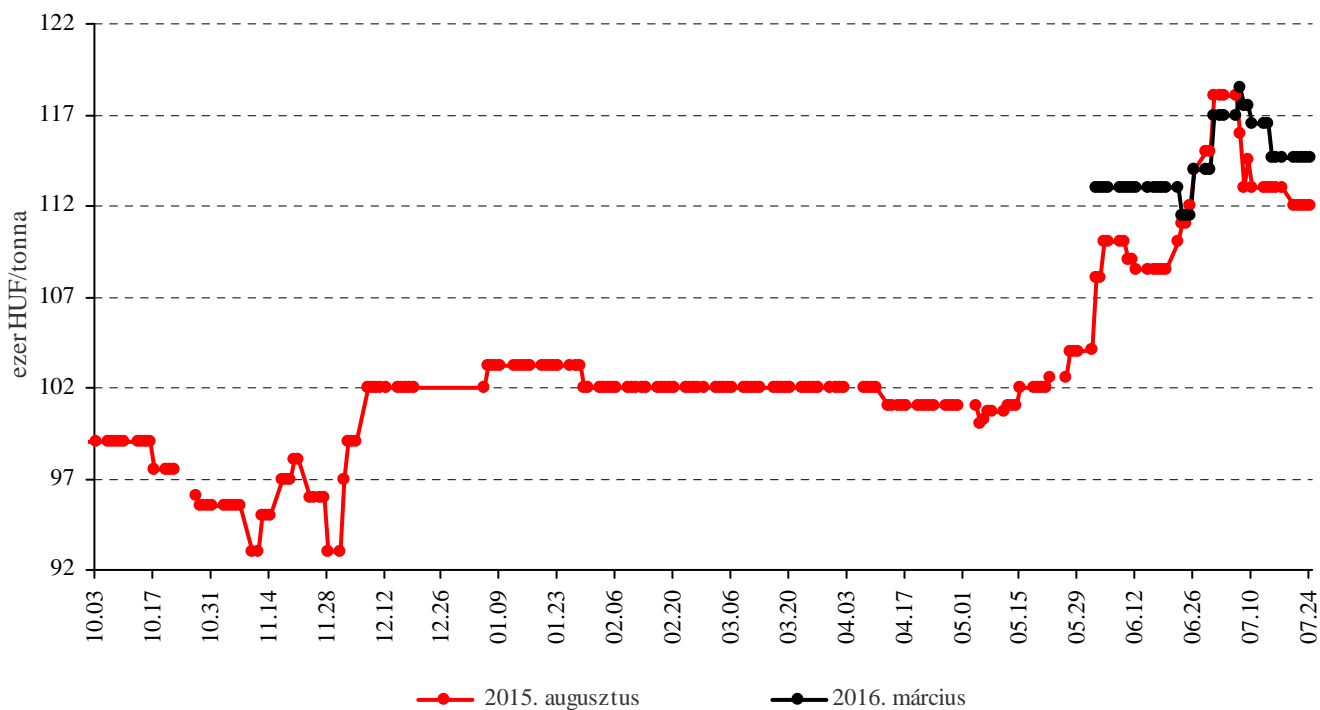
Forrás: Euronext/MATIF

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



Forrás: BÉT

14. 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. július 24.)**

| <b>Euronext/MATIF, Párizs</b> |                            |                  |                  |
|-------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|
|                               | <b>Szállítási határidő</b> | <b>EUR/tonna</b> | <b>HUF/tonna</b> |
| REPCEMAG                      | 2015. augusztus            | 384              | 119 156          |
|                               | 2015. november             | 384              | 119 156          |
|                               | 2016. február              | 383              | 118 846          |
|                               | 2016. május                | 381              | 117 993          |
|                               | 2016. augusztus            | 367              | 113 652          |
|                               | 2016. november             | 369              | 114 427          |
| <b>CME/CBOT, Chicago</b>      |                            |                  |                  |
|                               | <b>Szállítási határidő</b> | <b>USD/tonna</b> | <b>HUF/tonna</b> |
| SZÓJABAB                      | 2015. augusztus            | 364              | 103 266          |
|                               | 2015. szeptember           | 355              | 100 766          |
|                               | 2015. november             | 355              | 100 536          |
|                               | 2016. január               | 357              | 101 120          |
|                               | 2016. március              | 355              | 100 766          |
|                               | 2016. május                | 353              | 100 015          |
| SZÓJADARA                     | 2015. augusztus            | 391              | 110 838          |
|                               | 2015. szeptember           | 381              | 107 904          |
|                               | 2015. október              | 371              | 105 216          |
|                               | 2015. december             | 367              | 104 153          |
|                               | 2016. január               | 364              | 103 311          |
|                               | 2016. március              | 359              | 101 718          |

Forrás: Euronext/MATIF, CME/CBOT

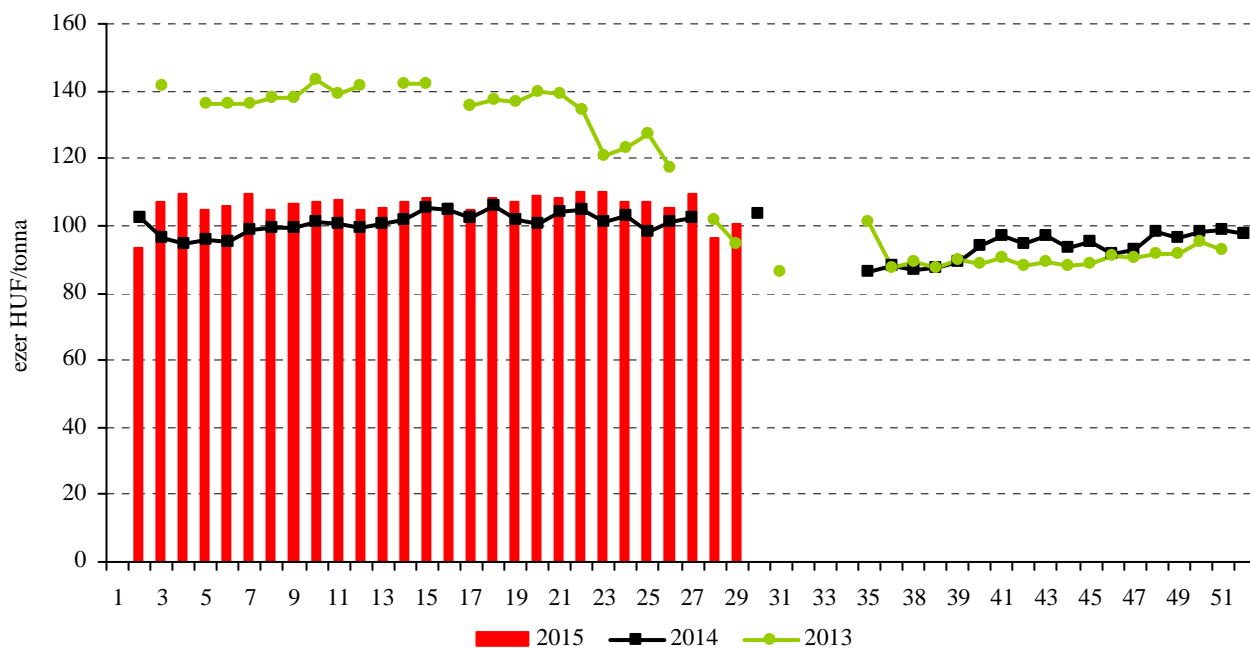
17. táblázat: **A növényolajok és származékaik jegyzése Olaszországban és Ausztriában (2015. július 21.)**

| <b>Termék</b>               | <b>Ország</b> | <b>EUR/tonna</b> | <b>HUF/tonna</b> |
|-----------------------------|---------------|------------------|------------------|
| Napraforgóolaj (nyers)      | Olaszország   | 808              | 249 687          |
| Napraforgóolaj (finomított) |               | 903              | 279 062          |
| Szójaolaj (nyers)           |               | 708              | 218 766          |
| Szójaolaj (finomított)      |               | 768              | 237 319          |
| Napraforgódara              | Ausztria      | -                | -                |
| Repcedara                   |               | 268              | 82 714           |

Forrás: Associazione Granaria di Milano, BPLW

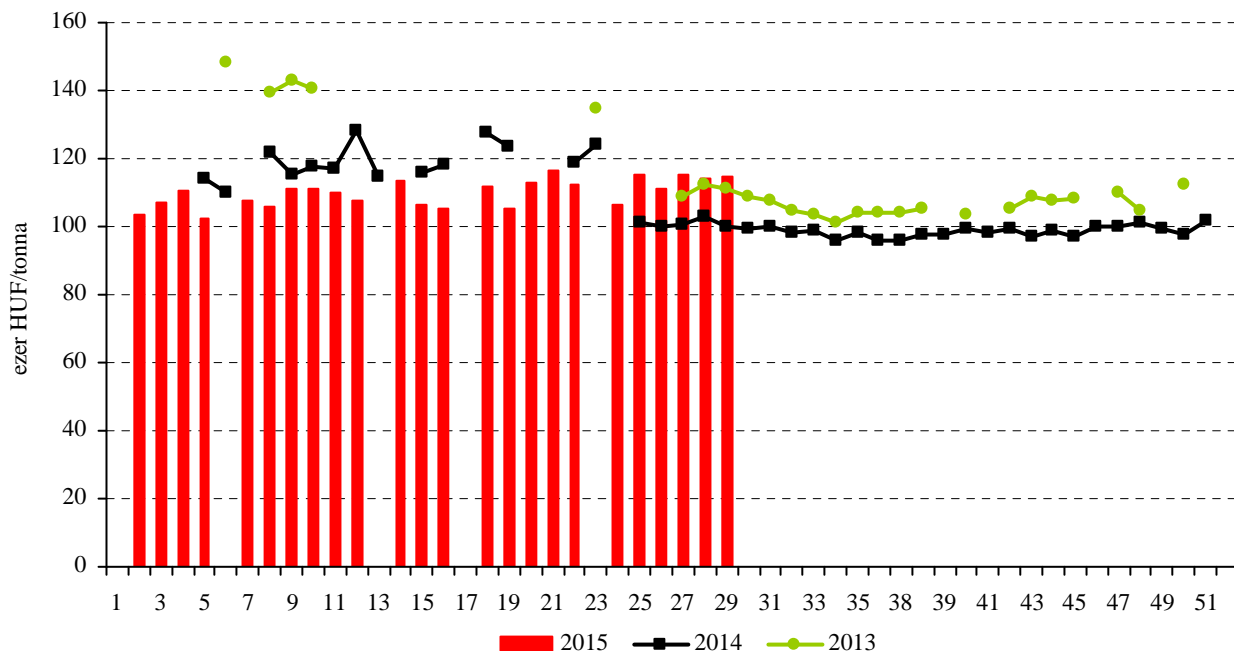
## Termelői és kikötői árak

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



Forrás: AKI PÁIR

16. 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. 07. 03.       | 2015. 07. 07. | 2015. 07. 14. | 2015. 07. 21. |     |
| SZÓJA           | USA<br>FOB Gulf              | 407                 | 390           | 406           | 401           |     |
|                 | Brazília<br>FOB Paranagua    | 400                 | 389           | 402           | 400           |     |
|                 | BAB<br>EU<br>CIF, USA-ból    | n.a.                | n.a.          | n.a.          | n.a.          |     |
|                 | EU<br>CIF Brazíliából        | n.a.                | n.a.          | n.a.          | n.a.          |     |
|                 | Ukrajna<br>FOB               | 406                 | 395           | 408           | 392           |     |
|                 | DARA<br>EU<br>CIF Rotterdam  | n.a.                | n.a.          | n.a.          | n.a.          |     |
| OLAJ            | EU<br>FOB Rotterdam          | 771                 | 761           | 765           | 752           |     |
| REPCE           | Franciaország<br>FOB Moselle | 440                 | 425           | 431           | 427           |     |
|                 | MAG<br>EU, 00<br>CIF Hamburg | n.a.                | n.a.          | n.a.          | n.a.          |     |
|                 | Ukrajna<br>FOB               | 448                 | 432           | 437           | 430           |     |
|                 | DARA<br>EU<br>FOB Hamburg    | n.a.                | n.a.          | n.a.          | n.a.          |     |
|                 | OLAJ                         | EU<br>FOB Rotterdam | 838           | 810           | 822           | 814 |
| NAPRAFORGÓ      | MAG<br>EU<br>CIF Amszterdam  | n.a.                | n.a.          | n.a.          | n.a.          |     |
|                 | DARA<br>Franciaország<br>CIF | n.a.                | n.a.          | n.a.          | n.a.          |     |
|                 | OLAJ                         | EU<br>FOB Rotterdam | 845           | 900           | 900           | 890 |
|                 | Fekete-tenger<br>FOB         | n.a.                | n.a.          | n.a.          | n.a.          |     |
| NYERS PÁLMAOLAJ | EU<br>CIF                    | 658                 | n.a.          | n.a.          | n.a.          |     |

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

Forrás: Agrochart, Oil World

## Olajmagpiaci információk

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

| Megnevezés           | Mértékegység | 2014. 29. hét | 2015. 28. hét | 2015. 29. hét | 2015. 29. hét/<br>2014. 29. hét<br>(százalék) | 2015. 29. hét/<br>2015. 28. hét<br>(százalék) |
|----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---|---|
| Nyers napraforgóolaj | tonna        | 840           | 2 054         | 1 898         | 226   | 92  |
|                      | HUF/tonna    | 215 926       | 252 967       | 235 035       | 109   | 93  |
| Napraforgódara       | tonna        | 3 766         | 3710          | 5 188         | 138   | 140   |
|                      | HUF/tonna    | 59 000        | 59 283        | 61 453        | 104   | 104   |
| Nyers repceolaj      | tonna        | ...           | ...           | ...           | ...   | ...   |
|                      | HUF/tonna    | ...           | ...           | ...           | ...   | ...   |
| Repcedara            | tonna        | 1 294         | 8 027         | 1 167         | 90  | 15  |
|                      | HUF/tonna    | 64 693        | 63 796        | 67 061        | 104   | 105   |

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

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

|        |                    | 2014. január-április | 2015. január-április | Változás (százalék) |
|--------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Export | 1205 Repcemag      | 79,45                | 155,85               | 196,1               |
|        | 1206 Napraforgómag | 182,29               | 158,49               | 86,9                |
|        | 2304 Szójadara     | 16,81                | 28,11                | 167,2               |
| Import | 1205 Repcemag      | 19,77                | 20,76                | 105,0               |
|        | 1206 Napraforgómag | 46,30                | 20,22                | 43,6                |
|        | 2304 Szójadara     | 118,26               | 129,63               | 109,6               |

Forrás: KSH

## Bioüzemanyag

A Nemzetközi Gabonatanács (*IGC*) becslése alapján a 2015/2016. gazdasági évben világszerte 1968 millió tonna gabonát (2014/2015: 2011 millió tonna) takaríthatnak be, amelyből ipari célú felhasználásra várhatóan 325,9 millió tonna (2014/2015: 322 millió tonna) kerül. Maláta- és keményítőgyártás céljára az elmúlt évihez viszonyítva 3,9 millió tonnával több gabonát használhatnak fel. A termelési kedv javulásának felhajtóereje az ásványolaj alacsony ára, ami csökkenti az előállítási költségeket. Az alacsony alapanyagárak elsősorban a sörgyártást támogatják. A sör iránti kereslet főleg Kelet-Ázsiában (Vietnam, Thaiföld) és Dél-Amerikában (Brazília) javul.

Az *IGC* becslése szerint bioüzemanyag előállítására 156,4 millió tonna gabonát használhatnak fel az idén, szemben a 2014. évi 155,8 millió tonnával. A legnagyobb termelőközvetekben (USA, EU, Kanada) ugyanannyi, míg Kínában és Argentínában előreláthatóan a tavalyihoz képest 0,4 millió tonnával több gabonát szállítanak a bioetanol-üzemekbe. Ezért az első generációs bioetanol-kibocsátás enyhe növekedése is csak ebben a két utóbbi régióban várható.

A legnagyobb bioetanol-előállító országban, az USA-ban 132,1 millió tonna kukorica kerülhet feldolgozásra, ugyanannyi, mint 2014-ben. A Mezőgazdasági Minisztérium (*USDA*) szakértői az első generációs bioetanol-előállítás stagnálásával számolnak. Az alacsony alapanyagárak és a viszonylag magas késztermékek miatt az USA 55 750 ezer m<sup>3</sup>-re növelte a bioetanol kibocsátását (2013: 51 847 ezer m<sup>3</sup>). Ugyanakkor az elmúlt év végén a gázolajárak csökkenése nyomást gyakorolt a bioetanol árára. Az alacsony kukoricaárak ugyan csökkentették az alapanyagköltségeket, de a 2014. év végére mélypontra süllyedt olajárak erodálták a nyereséget, a készletek pedig a gyenge kereslet miatt felhalmozódtak. Ezek a tényezők okozták, hogy az USA-ban több üzem átmenetileg felfüggesztette a termelést, és az etanol-kibocsátás csökkent az idei év elején.

Tavasszal az előállítókat elbizonytalanította, hogy a Környezetvédelmi Ügynökség (*EPA*) késlekedett meghirdetni az idei évre vonatkozó kötelező bekeverési értékeket. A június 1-jén nyilvánosságra hozott dokumentum alapján az *EPA* 13,4 milliárd gallon (2014: 13,25 milliárd gallon) kukorica alapú és 2,9 milliárd gallon (2014: 2,6 milliárd gallon) második generációs

bioüzemanyag bekeverését tartja ebben az évben reálisnak. Ezek az értékek jóval elmaradnak a 2007-ben a Kongresszus által kitűzött célértékektől. A Kongresszus tervezete 2015-re vonatkozólag 15 milliárd kukorica alapú és 5,5 milliárd gallon második generációs bioetanol előállításával és felhasználásával számolt. Az *EPA* azzal magyarázza az alacsonyabb értékeket, hogy a gázolaj és a nagy bekeverésű termékek iránt az érdeklődés elmarad a korábbi várakozásoktól.

A világ második legnagyobb termelője, Brazília annak ellenére növelte bioetanol-kibocsátását, hogy 2014-ben a fő termeszőközvetekben a száraz időjárás miatt kevesebb cukornádat takarítottak be. Az előzetes várakozások szerint a 2015/2016. gazdasági évben sem fognak a 2014/2015. szezon 565-570 millió tonna termésénél többet betakarítani. A bioetanol ára az elmúlt évben meghaladta a cukorét, ezért az üzemek inkább bioüzemanyagot állítottak elő. A nemzeti szinten bevezetett adóváltozások és intézkedések (bioüzemanyag-részarány növelése) a kereslet 1 milliárd literes növekedését indukálják a hidratált és a nem hidratált termékek iránt. A bioetanol-készletek a délkeleti régióban továbbra is magasak annak ellenére, hogy a belföldi értékesítés ütemesen halad. A brazíliai Cukornád Feldolgozók Egyesületének (*UNICA*) információi szerint május első felében 1,1 milliárd liter bioetanol értékesítettek belföldön, míg 2014 ugyan ezen időszakában alig egy millió litert. A 2007/2008. gazdasági évihez viszonyítva a termelési költségek brazil reálban számolva 36 százalékkal emelkedtek.

Brazília a világpiacon 2014-ben, mint exportőr az USA után a második helyre szorult, annak ellenére, hogy a gyenge reál támogatta a kivitelt. Brazília bioetanol-exportja 2015 májusában 91 millió liter volt, ami 21 millió literrel több, mint áprilisban, de jelentősen elmarad az elmúlt év azonos időszakában regisztrált 139,3 millió litertől.

Az idei év első hónapjaiban a szezonálisan gyenge kereslet, valamint az alacsony ásványolajárak hatására a bioetanol ára történelmi mélypontra süllyedt (2015. február: 442 euró/m<sup>3</sup>). Az Angliában működő *Ensus* cég felfüggesztette a termelését, és jelenleg is csak csekély lehetőséget lát a termelés újraindítására. Az *Ensus* üzeme az egyik legnagyobb Európában, évente 400 ezer m<sup>3</sup> bioetanol előállítására alkalmas, ami az európai termelés 8 százaléka. A *CropEnergy* szakértői

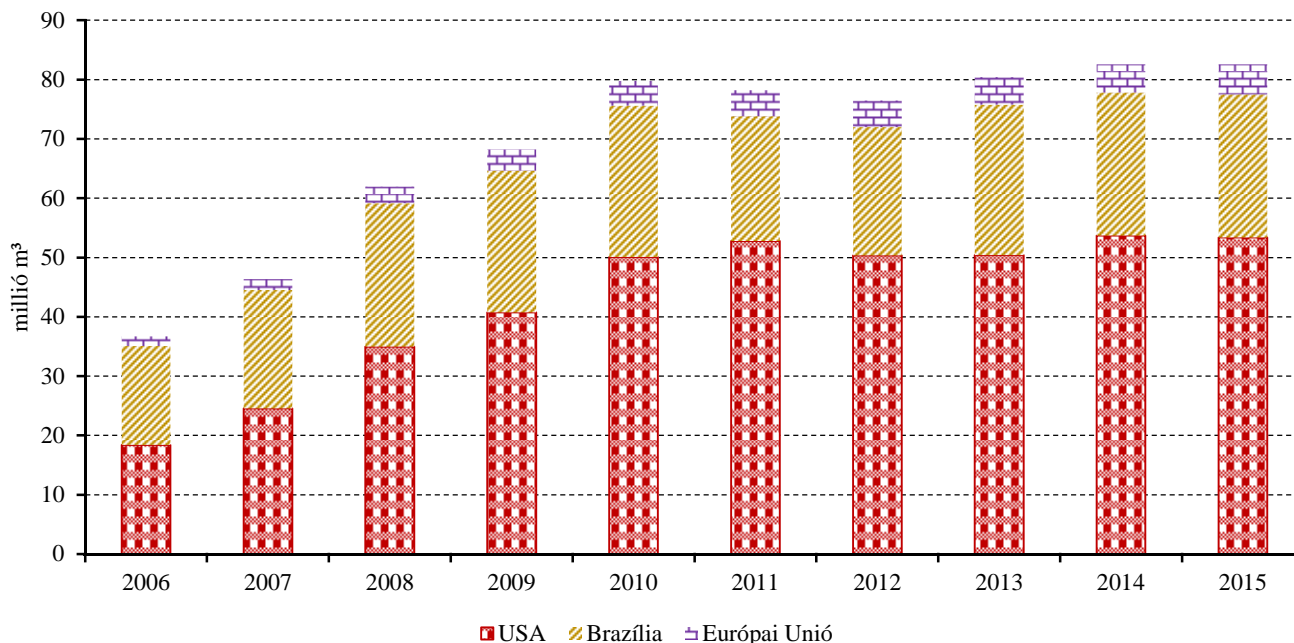
szerint az európai kereslet 2014-ben jelentősen elmaradt az előzetes várakozásoktól, sőt 2015-re vonatkozóan is 3,7 százalékos, vagyis 5,1 millió m<sup>3</sup>-es visszaesséssel számolnak.

Rotterdamban a prompt vásárlások során a bioetanol ára emelkedett 2015. május-júniusban, amit a szűkösen rendelkezésre álló készletek okoztak. Az ár ingadozása azonban szokatlanul nagy, naponta akár 30-50 euró/tonna is lehet. A piaci szereplők Európában a kereslet szezonális élénkülésére számítanak. A bioetanol árának enyhe emelkedése már ezt tükrözi vissza. Ez év júniusában, Rotterdamban 540-550 eu-

ró/m<sup>3</sup> (FOB T2) áron kereskedtek a termékkel (2015. január: 440-450 euró/m<sup>3</sup>). Az Európai Unió néhány országnak (pl. Pakisztán) vámmentes behozatali lehetőséget biztosított, ez azonban nem befolyásolta számottevően az árak alakulását.

Várhatóan 2015-ben is az USA lesz a legnagyobb exportőr, mivel a bioetanol-készletei hatalmasak, és a kukorica terméskilátásai is biztatóak. Brazíliában több bioetanol kerülhet belső felhasználásra az idén, mint az elmúlt évben, ezért az exportra szánt mennyiség nem változik, vagy csökkenhet.

17. ábra: **Bioetanol-előállítás a három legnagyobb termelő körzetben (2006-2015)**



Megjegyzés: 2015. év becslés  
 Forrás: F.O.Licht

21. táblázat: **Globális bioetanol-célú gabona-felhasználás (2011-2015)**

|           | millió tonna |      |       |      |      |
|-----------|--------------|------|-------|------|------|
|           | Kukorica     | Búza | Köles | Rozs | Árpa |
| 2011/2012 | 138,2        | 7,4  | 2,2   | 0,4  | 0,7  |
| 2012/2013 | 132,1        | 5,5  | 2,4   | 0,6  | 0,3  |
| 2013/2014 | 145,9        | 5,4  | 2     | 0,9  | 0,3  |
| 2014/2015 | 148,3        | 5,6  | 0,7   | 0,9  | 0,3  |
| 2015/2016 | 148,7        | 5,7  | 0,8   | 0,9  | 0,3  |

Megjegyzés: 2015/2016. gazdasági év becslés  
 Forrás: IGC, F.O.Licht

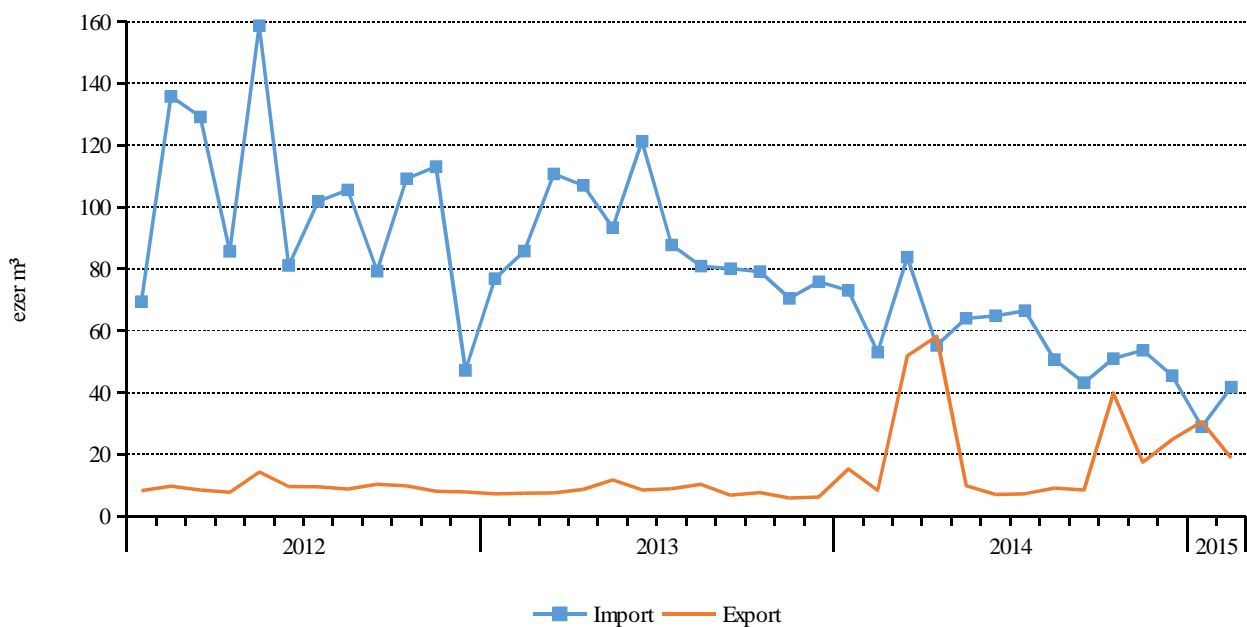


18. ábra: Az USA és Brazília bioetanol-exportja (2012-2015)

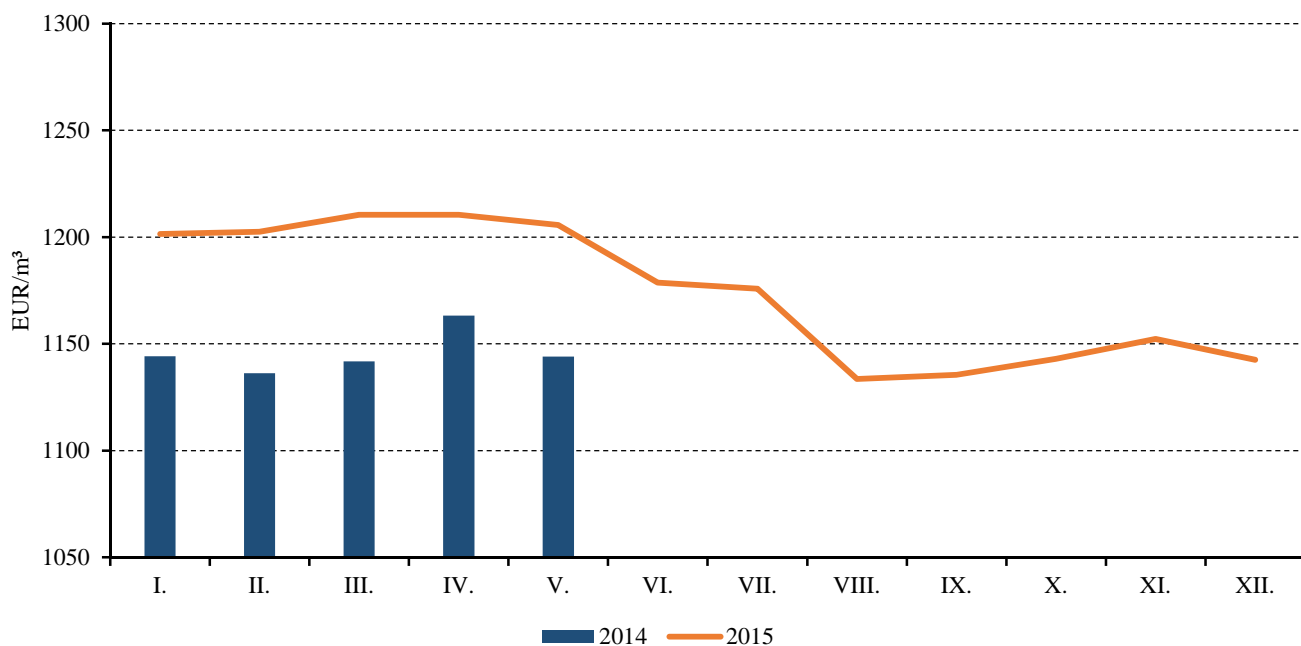


Forrás: F.O.Licht

19. ábra: Az Európai Unió bioetanol-külkereskedelme (2012-2015)

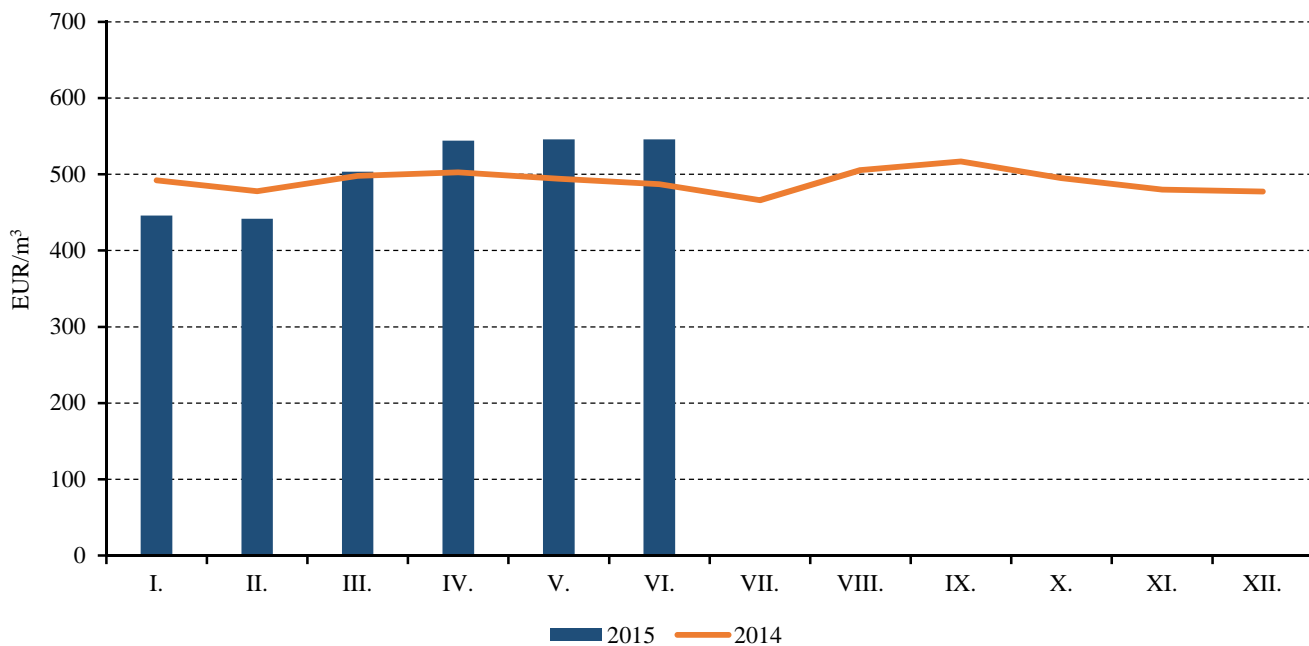
Megjegyzés: 2015. év becslés  
Forrás: F.O.Licht

20. ábra: **A biodízel ára Németországban (2014-2015)**



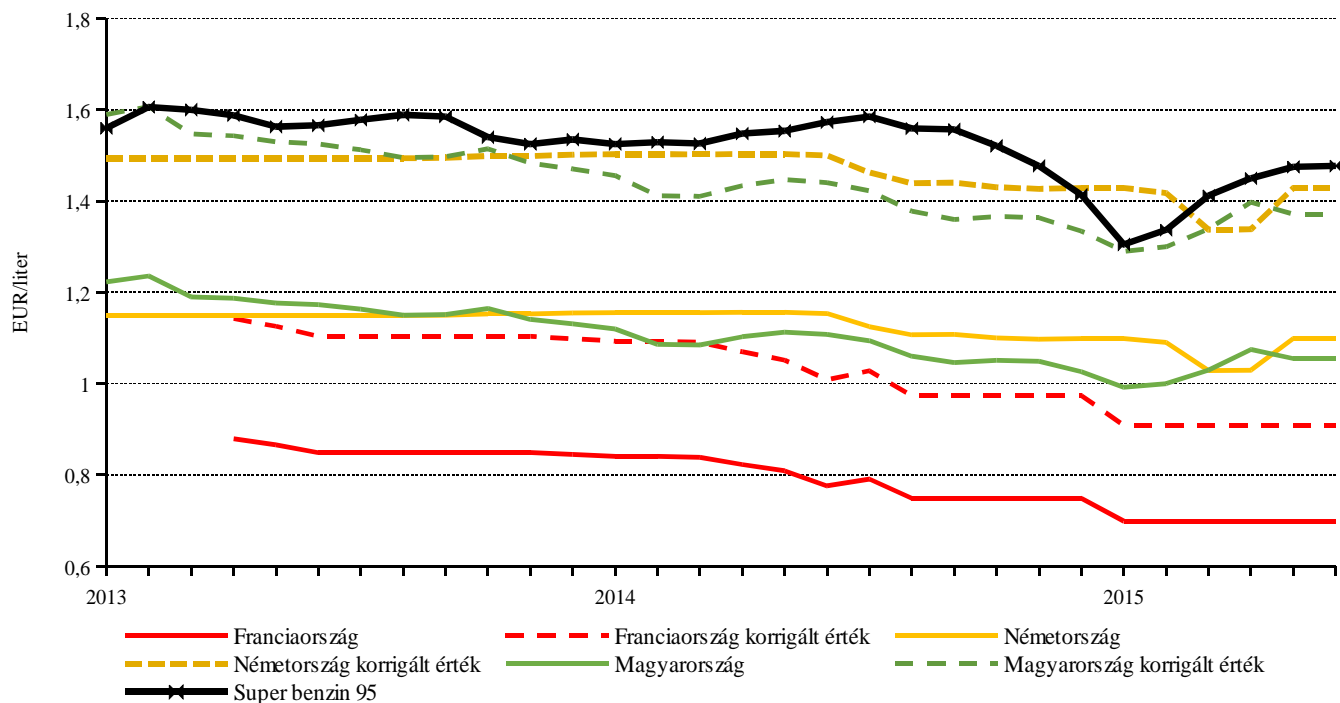
Megjegyzés: -10 -- -12 °C , EN 14214  
 Forrás: F.O.Licht

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



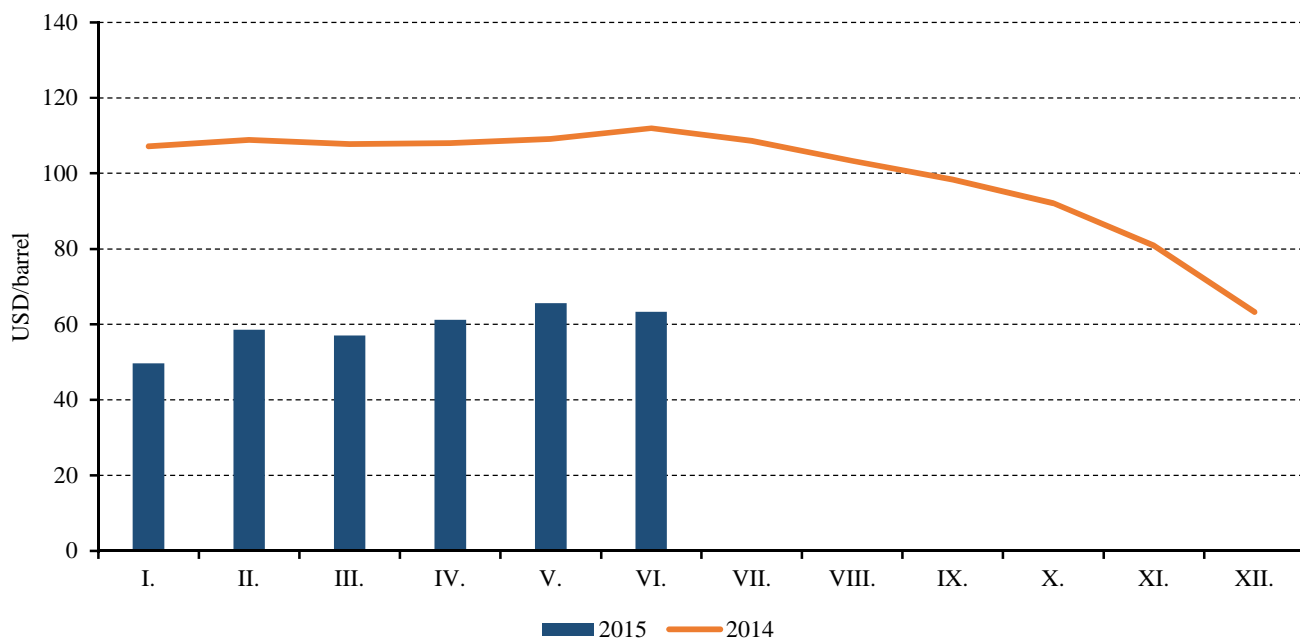
Megjegyzés: 92-96% alkoholtartalom, FOB ARA T2.  
 Forrás: F.O. Licht

22. ábra: A szuperbenzin 95 átlagára az Európai Unióban és az E85-ös termék fogyasztói ára néhány tagországban (2013-2015)



Forrás: Oil bulletin, ethanol-tanken.com, F.O.Licht, holtankoljak.hu

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



Forrás: HGCA

