

Europejski rynek kukurydzy cukrowej

Kryzys ekonomiczny i finansowy nie oszczędził rynku kukurydzy cukrowej. Jej sprzedaż w Europie znacznie spadła w ciągu ubiegłego roku. W tej sytuacji, zasiewy w roku bieżącym również zostały ograniczone.

Unia Europejska 27 krajów jest drugim po Stanach Zjednoczonych światowym producentem kukurydzy cukrowej. Powierzchnia uprawy w roku 2008 wyniosła 72 000 ha. 75 % całkowitej powierzchni uprawy jest zlokalizowane we Francji i na Węgrzech. W roku 2008 warunki klimatyczne w głównych zagłębiach produkcyjnych były bardzo sprzyjające i dzięki temu produkcja była wysoka.

Zwiększenie przetwórstwa

Dzięki zwiększeniu produkcji w porównaniu do roku 2007, w roku ubiegłym w UE 27 wzrosła produkcja kukurydzy cukrowej konserwowej, osiągając poziom 333 000 ton netto.

Największy, 12 procentowy wzrost produkcji zanotowano we Francji gdzie osiągnęła ona poziom 162 000 t netto. Mniejszy wzrost o 3,5 % zanotowano na Węgrzech, produkcja w tym kraju osiągnęła poziom 142 200 ton netto. Francja pozostaje liderem w dziedzinie produkcji kukurydzy konserwowej. W dziedzinie produkcji mrożonek wzrost w UE wyniósł 13 %. Produkcją 63 000 ton netto, Węgry są największym producentem europejskim, wyprzedzając zdecydowanie inne kraje. Produkcja kukurydzy mrożonej w tym kraju w 2008 roku wzrosła o 6,8 %

Produkcja kukurydzy cukrowej w Europie

	mrożonki (ton netto)	konserwowa (ton netto)
Francja	34 000	162 000
Węgry	63 000	142 200
Włochy	0	21 600
Hiszpania	16 000	7 200
UE	113 000	333 000

Spadek popytu

W ubiegłym roku światowy jak i europejski kontekst ekonomiczny, a także warunki klimatyczne nie były sprzyjające dla konsumpcji kukurydzy cukrowej. Spadek konsumpcji nastąpił w Europie Zachodniej w ciągu 2008 roku, a pod jego koniec roku także na rynkach wschodnich. W sytuacji zwiększonej produkcji i spadku konsumpcji, zwiększeniu uległy zapasy. Kryzys wpłynął także na strukturę wymiany kukurydzy cukrowej na rynku europejskim. Węgry utraciły część rynku rosyjskiego i przenieśli swoją ofertę na rynki Europy zachodniej: sprzedaż kukurydzy węgierskiej apertyzowanej na rynki unijne wzrosła o 20 %. W tym samym czasie Francja zanotowała spadek sprzedaży na rynkach UE o 16 %!

Planowany spadek produkcji

Operatorzy europejscy są bardzo ostrożni jeśli chodzi o prognozy sprzedaży w sezonie 2009/2010. Prognozowany jest spadek tegorocznej produkcji o 20%. Powierzchnia uprawy we Francji spadła do poziomu 19 000 ha, a na Węgrzech osiągnęła poziom około 27 000 ha. Należy mieć nadzieję że tak drastyczny spadek tegorocznej produkcji spowoduje zmniejszenie zapasów i wpłynie na zwiększenie powierzchni upraw w roku przyszłym. To może okazać się bardzo trudne na tak konkurencyjnym rynku! W związku z tym Europejska branża kukurydzy cukrowej śledzi z uwagą praktyki nieuczciwej konkurencji, tak jak to dzieje się w przypadku Tajlandii. Sprawa ta ciągnie nie jest rozwiązana, wymaga to podejmowania ciągłych działań mających na celu obronę interesów producentów europejskich.

Matthieu Čaldumbide A.G.P.M

•rynek •ekonomika •hodowla •agrotechnika

Europa: Prognozy produkcji kukurydzy

Tegoroczne zbiory kukurydzy w Unii Europejskiej oceniane są na 56,2-57,5 milionów ton i będą mniejsze niż w roku ubiegłym (62 mln ton). Spadki produkcji spodziewane są głównie w krajach dotkniętych suszą czyli na Węgrzech i w Rumunii. Ostatnie deszcze poprawiły stan upraw, ale na niektórych plantacjach straty pólów są nieodwracalne. W związku z tym zbiory w tych krajach są przewidywane na poziomie 6 - 7 milionów ton. Niepokój budzi stan upraw kukurydzy we Włoszech, gdzie zanotowano duże porażenie chorobami i negatywne skutki majowej fali upałów. W Niemczech i we Francji stan upraw kukurydzy jest dobry, w związku z tym prognozy przewidyują produkcję odpowiednio: 4,4 mln ton i około 15,5 mln ton. Dość dobry jest stan upraw kukurydzy w Polsce, jednak na skutek około 20 procentowego spadku powierzchni produkcji będzie mniejsza niż w roku ubiegłym i wyniesie około 1,5 - 1,6 miliona ton. Poprawił się stan upraw kukurydzy na Ukrainie na skutek opadów deszczu, jednak zakładana jest produkcja na znacznie niższym poziomie niż w roku ubiegłym 7 - 8 milionów ton (10,5 miliona ton w roku 2008), mimo, że powierzchnia uprawy kukurydzy ziarnowej w tym kraju wzrosła i wynosi około 2,3 - 2,5 miliona ha. Produkcja ziarna kukurydzy w Rosji zakładana jest na poziomie 6,7 miliona ton.

USA

Ostatni raport Amerykańskiego Departamentu Rolnego oceniający zasiewy zbóż w Stanach był totalnym zaskoczeniem dla rynku. Areal upraw kukurydzy okazał się być znacznie większy niż się wcześniej spodziewano. USDA oszacowało go na 87 mln akrów, tj. około 35,2 mln ha. Jest to znacząco więcej w stosunku do majowej prognozy w wysokości 85 mln akrów (34,4 mln ha). Prognoza produkcji kukurydzy w Stanach Zjednoczonych wynosi obecnie 312,4 mln ton, co oznacza bardzo dobry wynik produkcji. Ocena arealu upraw kukurydzy była niespodzianką dla rynku. W ich wyniku notowania kukurydzy w kontraktach terminowych na giełdach światowych obniżyły się. Spadły też ceny kukurydzy na rynku polskim do około 404 PLN/t.

A.G.P.M., Strategie Grains, COCERAL, USDA, FAPA/FAMMU

Kukurydza GMO

Systematycznie rośnie powierzchnia upraw kukurydzy GMO w USA. Według USDA 85 % całkowitej powierzchni uprawy to kukurydza GMO. Odmiany z podwójną modyfikacją, odporne zarówno na Omacnicę i na herbicydy stanowią 46 % i systematycznie wypierają odmiany zawierające pojedynczą modyfikację: 17 % kukurydza z genem Bt i 22 % odporna na Round-up. Tymczasem w Europie już 6 krajów w tym Francja, Niemcy, Grecja, Austria, Węgry i Luksemburg zakazały uprawy kukurydzy powołując się na klauzulę bezpieczeństwa. Francja odrzuciła raport Europejskiej Agencji ds. Bezpieczeństwa Żywności i Pasz - EFSA nt. kukurydzy GMO MON810. Pod koniec czerwca EFSA wydała pozytywną opinię dla tej kukurydzy, rekomendując ją jako bezpieczną dla zdrowia i środowiska. We wspólnym oświadczeniu francuskich ekologów oraz Ministerstwa Rolnictwa zwrócono uwagę, na to, że EFSA nie dokonała żadnych zmian w ocenie ryzyka MON810, które postanowiono na spotkaniu Rady Rolnej dnia 4 grudnia 2008 roku. EFSA miała zastosować się do wytycznych, które zakładały poprawę metod oceny GMO, jednak tego nie zrobiła.

Jednocześnie Austria sugeruje zmiany w uregulowaniach względem GMO, tak aby umożliwić poszczególnym państwom członkowskim zgodę na restrakcję lub zakaz uprawy odmian GMO już dozwolonych do uprawy w UE. Austriacka propozycja jest kolejną zaostrzającą stanowisko wobec GMO po duńskiej, bowiem kraj ten pod koniec marca br. zaproponował, aby o uprawie GMO decydowały indywidualnie poszczególne kraje (na posiedzeniu Rady Rolnej zadzwijającą dużo państw członkowskich zareagowało pozytywnie na tę propozycję).

Zwalczanie szkodników kukurydzy w lipcu

W okresie lipca na zasiewach kukurydzy zeruje wiele gatunków szkodliwych owadów, jednakże poważne szkody powoduje tylko kilka z nich.



Jednym z najgroźniejszych szkodników, który pojawia się od połowy czerwca jest omacnica prosowianka. Okres lipca to najlepszy moment na zwalczanie tego gatunku. W południowej części kraju, a więc w rejonie, w którym omacnica prosowianka uszkadza zwykle ponad 40 % roślin zaleca się wykonanie jednego do dwóch zabiegów nalistnych insektycydem Karate Zeon 050 CS w dawce 0,2 l/ha lub jednego opryskiwania wykonanego w podstawowym terminie zwalczania tego szkodnika z użyciem nowo zarejestrowanego preparatu - Proteus 110 OD w dawce 0,5 l/ha. Pierwszy zabieg wykonuje się po 4 - 6 dniach od wykrycia pierwszego motyla na pułapce feromonowej lub 3 - 4 dni po znalezieniu pierwszych złożów jaj na liściach, co najczęściej przypada w ostatniej dekadzie czerwca lub w pierwszej dekadzie lipca. Drugie opryskiwanie (podstawowy termin zwalczania) przeprowadza się 10 - 14 dni później, co najczęściej zbiega się z końcowym okresem rozwijania wiech w czasie masowego wylęgu gąsienic (połowa lub druga połowa lipca). Na obszarach, na których omacnica prosowianka uszkadza do 30 % roślin wystarczające jest jedno opryskiwanie roślin wykonane w podstawowym terminie zwalczania tego szkodnika z wykorzystaniem jednego z powyższych insektycydów.

Na lokalnych zasiewach kukurydzy może zaistnieć również potrzeba chemicznego zwalczania mszyc. Jeśli stosujemy zabiegi przeciwko omacnicy prosowiance lub rolnicom, to zwykle nie ma już potrzeby odrębnego zwalczania mszyc. Jeśli natomiast nie prowadzi się ochrony przeciwko gąsienicom powyższych motyli, a liczebność mszyc przekracza średnio 300 sztuk na roślinę, wówczas można zastosować preparat Karate Zeon 050 CS w dawce 0,1 l/ha, zwracając szczególną uwagę na temperaturę podczas oprysku (nie wyższa niż 20°C).

W lipcu na plantacje kukurydzy może nalatywać drugie pokolenie rolnic. Gąsienice obok uszkadzania systemu korzeniowego i łodyg roślin, mogą także uszkadzać ziarniaki w kolbach. W przypadku dużego nasilenia tych szkodników do ich zwalczania można zastosować następujące preparaty: Fastac100 EC w dawce 0,15 l/ha, Karate Zeon 050 CS w dawce 0,2 l/ha lub Ripcord Super 050 EC w dawce 0,3 l/ha. Należy jednak pamiętać o tym, żeby zabieg wykonać wieczorem, gdyż wówczas rolnice wychodzą z kryjówek i są narażone na oddziaływanie insektycydu.



Od pierwszej dekady lipca mogą pojawiać się także chrząszcze stonki kukurydzianej. Zabiegi zwalczające osobniki dorosłe należy prowadzić dopuszczonymi do tego celu preparatami w oparciu o obowiązujące rozporządzenie MRiRW. Ich nazwy i dawki nie są aktualnie znane, dlatego też należy na bieżąco śledzić informacje podawane przez PIORiN.

Mgr inż. Paweł K. Beres - IOR-PIB TSD Rzeszów





Kukurydza cukrowa w Polsce: sezon 2009

Według miarodajnych informacji, pochodzących z przemysłu przetwórczego owoców i warzyw, w Polsce wzrasta spożycie kukurydzy cukrowej. Kukurydza cukrowa coraz częściej wypiera tradycyjne warzywa, a przede wszystkim stanowi alternatywę w salatkach dla groszku jadalnego.

Kukurydza wśród innych warzyw określana jest jako „warzywo specjalne”. W 2008 roku produkcja kukurydzy mrożonej (ziarno), w krajach EU-27 wyniosła 115 tysięcy ton, z czego ponad 50 % na Węgrzech (źródło: Hernig De Jonghe, Pingwin Belgia).

Według szacunkowych danych dla potrzeb przemysłu przetwórczego (głównie kukurydza konserwowa), wyprodukowano w Polsce około 47500 ton kolb, co przy uzysku ziarna około 35 - 38 % przekłada się na 16 - 18 tysięcy ton ziarna ton ziarna. Poziom produkcji był podobny jak w latach 2006 - 2007, jednak od 2005 nastąpił wzrost o ponad 40 %. Ten znaczący wzrost wynika w głównej mierze z podjęcia produkcji kukurydzy cukrowej przez jedną firmę o bardzo dużym potencjale produkcyjnym (około 1200 ha zasiewów w 2008 roku).

Ocenia się, że areal kukurydzy dla potrzeb przetwórstwa wyniósł prawie 5 tysięcy hektarów.

Przetwórstwem kukurydzy cukrowej zajmowało się 9 zakładów. Jeden z tych zakładów prowadził głównie produkcję mrożonych kolb dla potrzeb gastronomii.

Podobny stan produkcji utrzymuje się w roku bieżącym, ale jeszcze brak jest szczegółowych danych.

Produkcja surowca dla zakładów przetwórczych jest prowadzona albo we własnym zakresie przez te zakłady, albo w systemie umów z indywidualnymi producentami. W ostatnich latach nastąpiła koncentracja produkcji. Jeden z indywidualnych producentów na Dolnym Śląsku uprawia dla zakładów przetwórczych około 1000 ha kukurydzy cukrowej. W związku z brakiem rąk do pracy w rolnictwie, kilku producentów zrezygnowało ze zbioru ręcznego i zakupili oni specjalistyczne kombajny do zbioru kolb.

Poza produkcją dla potrzeb przemysłu przetwórczego w Polsce uprawia się kukurydzę cukrową na świeży rynek. Powierzchnia tej produkcji jest bliżej niezdefiniowana - można przyjąć, że jest to w skali kraju 1000 - 1500 ha. Jest to produkcja o dużym stopniu rozdrobnienia.

Kolby kukurydzy cukrowej są sprzedawane głównie na rynkach giełdowych lub do sieci supermarketów. Są one specjalnie przygotowywane do sprzedaży, oferowane na taczach opakowanych folią termokurczliwą. W naszych warunkach sezon na świeże kolby trwa mniej więcej od połowy lipca do około połowy października. Zapewnienie podaży kolb i ziarna do przetwórstwa w tak długim okresie jest możliwe dzięki stosowaniu następujących metod uprawy:

- przyspieszenie vegetacji poprzez wysadzenie roślin z rozsady lub bardzo wczesny wysiew (około 20 kwietnia), przykrycie uprawy agrowłókniną,
- zastosowanie odmian o zróżnicowanym okresie vegetacji (odmiany wczesne, średniopóźne i późne),
- wysiew odmian w zróżnicowanych terminach od około 20 kwietnia do początku czerwca.

Świeże kolby są najczęściej gotowane lub spożywane na surowo. Istnieje cała sieć sprzedaży gotowanych kolb na nadmorskich plażach, nad jeziorami i w innych punktach turystycznych. Gotowane kolby również są sprzedawane poza sezonem letnim. Są to kolby uprzednio zamrożone.

Jakie walory kukurydzy warzywnej decydują o ciągle wzrastającym zainteresowaniu tym produktem?

Wartość odżywcza i smakowa kukurydzy cukrowej jest związana z wysoką zawartością łatwo przyswajalnych, wysoce energetycznych cukrów prostych oraz wysoką zawartością błonnika regulującego działanie przewodu pokarmowego. Kukurydza cukrowa zawiera komplekty mikro i makroelementów, a w szczególności charakteryzuje się dużą zawartością wapnia, magnezu, żelaza oraz cynku. Kukurydza cukrowa zawiera znacznie więcej niż inne warzywa seleny, który, odgrywa olbrzymią rolę w profilaktyce anti-nowotworowej. Zawiera ona również wiele witamin, A, C, B₁, B₂, PP, a w szczególności duże ilości witaminy E, określanej, jako „witamina młodości”.

W produkcji występują trzy typy odmian mieszańcowych kukurydzy cukrowej:

1. odmiany słodkie typu SU (sugary), o zawartości cukrów od 4 - 6 % w świeżej masie,
2. odmiany o podwyższonej zawartości cukru, typu se (sugar enhancement) o zawartości cukrów 6 - 8 % w świeżej masie,
3. odmiany supersłodkie typu sh2 (shrunken 2) o zawartości 8 - 12 % i powyżej w świeżej masie.

W przemyśle przetwórczym w świecie standard stanowią odmiany słodkie. W ostatnich latach występuje tendencja do zastępowania tych odmian przez odmiany supersłodkie. W Polsce, w przetwórstwie używane są głównie odmiany supersłodkie i w mniejszym zakresie słodkie. W produkcji na świeży rynek dominują odmiany supersłodkie. Zarówno na świeży rynek jak i do przetwórstwa akceptowane są wyłącznie odmiany o złotym zabarwieniu ziarna.

W charakterystyce odmian kukurydzy cukrowej zwraca się uwagę na takie cechy jak potencjał plonowania, wielkość kolby, wielkość i barwę ziarna, delikatność skórki, czyli okrywy owocowo-nasiennej (perikarpu), odporność na wyleganie, choroby i szkodniki oraz długość okresu vegetacji (odmiany wczesne, średniowczesne i późne). W przetwórstwie preferowane są odmiany o wydłużonym (głębokim) ziarnie, które zapewniają wysoki uzysk surowca w procesie odziarniania kolb.

Właściwy dobór odmian kukurydzy cukrowej do przetwórstwa i do bezpośredniego spożycia jest zagadnieniem bardzo istotnym, bardzo często decydującym o powodzeniu uprawy.

Na rynku polskim jest kilka firm, które zajmują się dystrybucją nasion kukurydzy cukrowej. Przedmiotem profesjonalnej uprawy są wyłącznie odmiany mieszańcowe (F₁).

Firma Syngenta Seeds posiada duże doświadczenie w produkcji nasion tego gatunku i ma bardzo bogatą ofertę odmian kukurydzy cukrowej o zróżnicowanym okresie vegetacji i przeznaczonych do różnych kierunków użytkowania. Odmiany słodkie (SU) z tej firmy uprawiane w Polsce to Spirit (bardzo wczesna), Bold, Boston, Jubilee (standard w przetwórstwie) oraz szereg nowszych odmian oznaczonych symbolem GH, a wśród nich bardzo obiecująca odmiana GH 4902, bardzo wczesna w typie Spirit, jednak o dłuższych liściach okrywowych kolby i lepszym wigrze.

Wśród odmian supersłodkich w ofercie firmy Syngenta wyróżniają się odmiany Overland i Garrison. Overland reprezentuje segment odmian późniejszych. Jest to odmiana już sprawdzona w naszych warunkach i wdrożona na stosunkowo dużą skalę w przemyśle przetwórczym, ale również uprawiana na świeży rynek. Odmiana Garrison reprezentuje segment odmian średnio-wczesnych, charakteryzuje się wysokim plonem kolb, wyrównaniem i zdrowotnością roślin. Firma testuje też szereg nowych odmian supersłodkich oznaczonych symbolem GSS:

GSS 7158 - odmiana wczesna, o bardzo dobrym wyrównaniu, bardzo dobrej zdrowotności. Ziarno głębokie, o bardzo dobrym uzysku w przetwórstwie (38 % ziarna w stosunku do rdzenia kolby).

GSS 7314 - odmiana również wczesna o bardzo dobrym wyrównaniu, mocna zdrowa, ciemnozielona roślina.

GSS 5698 i GSS 1477 - dwie siostrozne odmiany reprezentujące segment odmian średniowczesnych.

GSS 2259P - odmiana późniejsza (segment Overlanda), wyrównana, wysoki plon, zdrowa roślina.

Firma Floraland jest dystrybutorem w Polsce odmian kukurydzy cukrowej holenderskiej firmy Pop Vriend. W ofercie są już sprawdzone w uprawie w Polsce odmiany kukurydzy supersłodkiej: Golda (średniowczesna), Helena (średniopóźna) i Rana, przeznaczone do przemysłu przetwórczego i na świeży rynek), oraz nowa odmiana Tessa, która jest w trakcie testowania.

Firma Seminis posiada swojej ofercie kilka odmian wczesnych: Sheba, Candle, Trophy oraz nowa odmianę Sygnet (w trakcie testowania). Sheba, a zwłaszcza Candle są uprawiane głównie na świeży rynek. Trophy jest uprawiana zarówno dla przetwórstwa jak i na świeży rynek. Średniopóźne i późne odmiany w ofercie firmy Seminis to: Challenger, Passion (nowości), Basin i Shimmer.

W technologii uprawy kukurydzy cukrowej istnieje szereg

podobieństw do uprawy kukurydzy pastewnej na ziarno, ale są też istotne różnice:

- kukurydza cukrowa ma znacznie wyższe wymagania termiczne niż kukurydza pastewna, co wiąże się z potrzebą lepszego nagrzania gleby. Wymagania termiczne odmian supersłodkich są znacznie wyższe niż odmian o podwyższonej zawartości cukrów i normalnie słodkich. Optymalny termin wysiewu kukurydzy cukrowej przypada od 5 do 20 maja, jednak w praktyce stosuje się również terminy wcześniejsze, już od początku 3. dekady kwietnia;

- kukurydza cukrowa wymaga zapewnienia izolacji przestrzennej (200 - 300 metrów), lub izolacji czasowej (zróżnicowane terminy siewu), od kukurydzy pastewnej. Konieczna jest też izolacja pomiędzy poszczególnymi typami kukurydzy cukrowej. Brak izolacji skutkuje obniżeniem jakości surowca do przetwórstwa lub jakości kolb handlowych,

- zalecana jest też mniejsza obsada roślin na jednostce powierzchni - 5 do 6 roślin na 1 m² (50 - 60 tysięcy na 1 hektar). Taką obsadę gwarantuje wysiew siewnikiem punktowym w rozstawie 75 cm na 20 - 25 cm. Zapewnia ona wytworzenie dużej liczby kolb handlowych I klasy o dobrym, równomiernym zaziarnieniu lub wysokich plonów kolb do przetwórstwa.

- kukurydzę cukrową sieje się płyciej niż pastewną, na glebach bardziej związłych na głębokości około 3 - 4 cm, na glebach lżejszych do 5 cm.

Inne zalecenia dotyczące agrotechniki kukurydzy cukrowej przedstawiono we własnym artykule opublikowanym w czasopiśmie Hasło Ogrodnicze. Są one dostępne też w innych publikacjach, podanych jako materiały źródłowe.

Materiały źródłowe:

- Kunicki E. 2003. Uprawa Kukurydzy Cukrowej. Wydawnictwo Plantpress, Sp. z o. o., Kraków, 95 stron.

- Niedziółka J., Szymanek M., Rybczyński R. 2004. Technologia Produkcji Kukurydzy Cukrowej. Acta Agrophysica, Instytut Agrofizyki im Bohdana Dobrzańskiego PAN w Lublinie. Rozprawy i Monografie, (8): 5 - 82.

- Waligóra H., Dubas A., Kutulska A. 1998. Kukurydza cukrowa. Wyd. Multum, Poznań, 70 stron.

- Warzecha R. Nosecka B. 2007. Kukurydza Cukrowa. W: Kukurydza nowe możliwości. Poradnik dla producentów (wydanie czwarte). Agroservis, Warszawa: 36 - 37.

- Warzecha R. 2008. Powtórka przed sezonem uprawy kukurydzy cukrowej. Hasło Ogrodnicze 4/2008: 152 - 156. Wydawca, Plantpress Sp. z o. o., Kraków.

Dr inż. Roman Warzecha
Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin
w Radzikowie

Stonka kukurydziana we Francji

We wschodniej Francji, Stonka pojawiła się w pobliżu lotnisk w regionie Górnego Renu już trzeci rok z rzędu i w Lyonie drugi rok z rzędu. Odkrywane są coraz to nowe ogniska tego szkodnika szczególnie w pobliżu dróg w regionie Rodańsko Alpejskim.

Francuska branża kukurydzy (A.G.P.M.) wprowadza począwszy od tego roku mechanizm pomocy finansowej dla rolników objętych obowiązkiem zwalczania stonki. Zostanie utworzony fundusz , finansowany w 50% przez państwo i w 50% z obowiązkowych składek odpisywanych od sprzedanego materiału siewnego kukurydzy.



Notowania giełdowe

Transakcje rzeczywiste

Polska RoiPetrol	17.07	620,0 - 660,0 \$/t
Francia Bordeaux FOB	07/09 16.07	132,0 € /t
USA Zatoka Meksykańska	wrzesień 16.07	151,2 \$/t
Argentyna FOB	lipiec	166,0 \$/t

Transakcje terminowe

Chicago CBoT	16.07	
Wrzesień		124,7 \$/t
Grudzień		128,0 \$/t
Marzec/2010		133,6 \$/t
Paryz MATIF	16.07	
Sierpień		137,3 € /t
Listopad		138,8 € /t

Styczeń/2010		140,0 € /t
Budapeszt BCE	04.06	
Wrzesień		31 800 HUF/t
Listopad		28 000 HUF/t
Grudzień		28 510 HUF/t

Źródło: FAPA/FAMMU