

•rynek •ekonomika •hodowla •agrotechnika

Prognozy zbiorów i spożycia kukurydzy

W ostatnim raporcie z dnia 29 maja br., Międzynarodowa Rada Zbożowa (IGC - International Grain Council), obniżyła kwietniową prognozę zbiorów kukurydzy na świecie w nadchodzącym sezonie. Została ona skorygowana z 778 mln ton do 771 mln ton (784 mln ton w poprzednim sezonie). Jednocześnie podwyższono prognozę dotyczącą spożycia tego ziarna kukurydzy - z 791 mln ton do 792 mln ton - głównie ze względu na przewidywany wzrost zużycia do produkcji bioetanolu. Prognozowane zbiory w USA zostały zredukowane do 305 mln ton wobec 315 mln ton w poprzedniej prognozie i 307, 4 mln ton sezon wcześniej. Przewidywane zbiory dla Europy również zostały obniżone - z 70 mln ton w kwietniowym raporcie do 68,6 mln ton (72,6 mln ton w poprzednim sezonie).

Wzrost produkcji, w stosunku do kwietniowych oczekiwań, spodziewany jest natomiast w Chinach - do 158 mln ton wobec 155 mln ton w poprzedniej prognozie i 165,5 mln ton sezon wcześniej.

IGC zrewidowało w dół oszacowanie zapasów końcowych kukurydzy na świecie - do 118 mln ton wobec 129 mln ton miesiąc wcześniej i 139 mln ton na koniec sezonu 2008/09. Największy spadek przewidywany jest w USA. W Chinach zapasy kukurydzy prognozowane są wysoko.

Obecne prognozy zmieniają obraz światowego rynku kukurydzy w nadchodzącym sezonie i mogą oznaczać dalsze wzrosty notowań kukurydzy.

Powierzchnia uprawy kukurydzy 2009

W 27 krajach Unii Europejskiej spodziewana jest powierzchnia uprawy kukurydzy na poziomie 13, 5 mln ha w tym kukurydza ziarnowa 8,5 mln ton i kukurydza kiszonkowa 5 mln ton. W związku ze złymi wynikami ekonomicznymi produkcji kukurydzy w bieżącym sezonie, niektórzy rolnicy zrezygnowali z uprawy kukurydzy na rzecz innych upraw, lub odlogowali gorsze pola. W stosunku do roku ubiegłego powierzchnia kukurydzy ziarnowej (8,980 mln ha) powierzchnia zmniejszyła się o około 6 % osiągając poziom 8,5 mln ton. Powierzchnia uprawy kukurydzy kiszonkowej pozostanie na poziomie roku ubiegłego czyli około 5 mln ton.

Ocenia się że powierzchnia uprawy kukurydzy na Ukrainie mogła spaść nawet o 400 tysięcy ha. Niepotwierdzają tego źródła oficjalne. Ministerstwo Rolnictwa przewiduje nawet wzrost powierzchni uprawy kukurydzy w stosunku do roku ubiegłego.

Zdecydowanemu zmniejszeniu uległo stosowanie nawozów i środków ochrony roślin, co może spowodować znaczny bo nawet 10 % spadek tegorocznej produkcji

Produkcja kukurydzy nasiennej

W bieżącym roku, powierzchnia reprodukcji nasion kukurydzy ulegnie bardzo dużemu wzrostowi. We Francji po raz kolejny pobity zostanie rekord. W stosunku do powierzchni zeszłorocznej, powierzchnia wzrosła o 13,5 % osiągając poziom przekraczający 64 tysięcy ha. W Europie powierzchnia całkowita kukurydzy nasiennej wyniesie ponad 140 tysięcy ha. Jedną z przyczyn tak dużego wzrostu reprodukcji nasiennej jest konieczność odbudowania zapasów z drugiej strony Chile i Argentyna tracą swoje znaczenie ze względu na coraz większe trudności zapewnienia braku zamieszania GMO.

Źródło: A.G.P.M. Maiz'Europ', FAMMU/FAPA

Światowy i europejski rynek kukurydzy

Sezon 2008/2009:

Według szacunków USDA, światowa produkcja kukurydzy w bieżącym sezonie wyniesie **788 mln ton**, czyli będzie bliska rekordowej produkcji z kampanii 2007/2008.

Kończąc się zbiory w Argentynie i konsekwencje suszy (sytuacja w styczniu/lutym) są poważniejsze niż wcześniej zapowiadano: według władz argentyńskich produkcja ma spaść poniżej 13 mln ton.

Mniejsza również okazała się produkcja brazylijska z powodu niskich plonów drugiej rotacji kukurydzy.

Światowa konsumpcja w bieżącej kampanii szacowana jest na 779 mln ton, przy mniejszym zużyciu na cele paszowe i zwiększonym zużyciu na cele przemysłowe.

Zapasy na koniec sezonu wynoszą 140 mln ton, co stanowi 18 % światowej konsumpcji. Światowe zapasy ulegają więc odbudowie.

Perspektywy 2009/2010:

Według USDA, produkcja kukurydzy na świecie powinna nieco się zmniejszyć w następnym sezonie, osiągając poziom **785 mln ton**, co oznacza mimo wszystko **3-ci najlepszy zbiór w historii.**

Zmniejszenie produkcji miaoby nastąpić głównie w Chinach, UE i na Ukrainie. W Argentynie produkcja powinna wzrosnąć dzięki wyższym plonom natomiast spadek powierzchni zasiewów ma ograniczyć jej wzrost. Tak samo sytuacja przedstawia się w Brazylii.

Wreszcie w Stanach Zjednoczonych produkcja powinna utrzymać się na tym samym poziomie co w roku 2008/2009, osiągając 307 mln ton. Zapowiadany w marcu niewielki (-1 %) spadek powierzchni może okazać się większy ze względu na opóźniony siew na kontynencie amerykańskim i niezmiennosc notowań soi. Na dzień 15 maja wysiane zostało 60/65 % powierzchni, podczas gdy średnia z pięciu lat wynosi 86 %. Opóźnienie, jakie nastąpiło w niektórych rejonach Pasa Kukurydzianego (Corn Belt) może wpłynąć na potencjał upraw, ale nie należy zapominać o niezwykłych właściwościach kukurydzy jeżeli chodzi o odrabianie strat, co udowodniła już poprzednia kampania.

Przewidywania zakładające, że światowa konsumpcja kukurydzy osiągnie poziom **797 mln ton** zdają się optymistyczne i uwzględniają niewielki spadek zużycia kukurydzy na cele paszowe i wzrost wykorzystania na cele przemysłowe, a mianowicie na produkcję etanolu w USA (+10 mln ton).

Zapasy powinien więc ulec zmniejszeniu w kampanii 2009/2010 poniżej 130 mln ton, co stanowi 16 % konsumpcji.

Przed wszystkim bilans USA przyczynia się do zmniejszenia światowego zapasu. Szacuje się, że przeniesione na następny sezon **zapasy amerykańskie wyniosą 29 mln ton (-11 mln ton).**

Ostatnie zmiany na rynku:

W ostatnich tygodniach ceny zmieniły się w znaczny sposób w związku z «weather market», na który wpłynęły takie wydarzenia jak susza w niektórych krajach Europy Wschodniej, opady w Stanach Zjednoczonych i opóźnione siewy kukurydzy, pszenicy jarej, a także suche warunki na równinach północnoamerykańskich.

Rynki gwałtownie zareagowały na tę sytuację, dodatkowo pogarszaną przez bilans soi, który zapowiada się napięty w związku z mniejszymi zasobami w Argentynie i **ponownymi zakupami dokonywanymi przez Chiny.** W związku z tym notowania kukurydzy FOB Golf wzrosły o 10 \$/t na dostawy w najbliższym okresie i 15 \$/t w nowej kampanii. Powrócił **funduszy niekomercyjnych** na giełdzie w Chicago stał się faktem jeśli chodzi o **soję i pszenicę.** Wreszcie konsolidacja cen ropy, która 13 maja osiągnęła poziom 60 \$ za baryłek, również przyczynił się do utrzymania notowań na rynku pozostałych surowców.

Europa: trudna sytuacja na rynku zbóż pomimo rekordowego eksportu!

Sezon 2008/2009:

Osiągając produkcję 63 mln ton kukurydzy, 141 mln ton pszenicy i 66 mln ton jęczmienia, UE 27 musiała eksportować, aby odciążyć własny bilans. Pomimo **rekordowego eksportu** wynoszącego 19,3 mln ton pszenicy, 3,3 mln ton jęczmienia i 1,5 mln ton kukurydzy na dzień 12 maja, zapowiada się **znaczny zapas** tych 3 zbóż, **nawet jeśli niewielki import kukurydzy przyczynił się do ograniczenia przewidywanej nadwyżki.** W stosunku do poprzedniego sezonu wzrasta poziom wewnątrzspółnotowych transakcji w zakresie ku-

kurydzy w związku ze znacznymi jej zasobami i dużym spadkiem importu z krajów spoza Unii.

W bieżącym sezonie duże znaczenie jeżeli chodzi o eksport miały kraje Basenu Morza Czarnego (Rosja + Ukraina), eksportujące do krajów Łuku Śródziemnomorskiego (w szczególności pszenica eksportowana do Egiptu). Pszenica z Ukrainy jest najtańsza na świecie, ale jest mniej wartościowa ze względu na jej jakość. I wreszcie polityka wprowadzona przez rząd rosyjski (interwencja, utworzenie państwowego organizmu zajmującego się organizacją eksportu), świadczą o ambicjach tego kraju jeżeli chodzi o światowy rynek ziarna.

Perspektywy 2009/2010:

Europejska produkcja kukurydzy może ulec **zmniejszeniu** o 4 do 6 mln ton w związku ze spadkiem powierzchni i mniejszą intensyfikacją upraw w wielu krajach. Kraje Europy Środkowej (Węgry) i Wschodniej (Rumunia), zostały dotknięte przez **suszę.** Jeżeli takie warunki się utrzymają, mogą one wpłynąć na produkcję UE 27, ale na razie sytuacja nie jest porównywalna do tej z roku 2007. Produkcja zbóż podstawowych powinna ulec zmniejszeniu z tych samych powodów.

Jednak te spadki produkcyjne **nie pozwolą UE na zmniejszenie zapasów w sposób wystarczający i to z kilku powodów:**

- ◆ **spadek zużycia kukurydzy w żywieniu zwierząt**, gdyż aktualnie na Zachodzie Europy kukurydza jest droższa od pszenicy;
- ◆ **przewidywany spadek eksportu pszenicy i kukurydzy**; ograniczone zostały możliwości eksportu pszenicy ze względu na spadek zapotrzebowania w krajach Afryki Północnej (historyczne zbiory) i zapowiadający się duży udział Rosji. Kukurydza pochodząca z krajów UE nie jest już towarem konkurencyjnym w stosunku do tej pochodzącej z Ukrainy czy Brazylii, której ceny nie wzrosły, podobnie zresztą jak ceny kukurydzy amerykańskiej.

◆ **spodziewany wzrost importu kukurydzy** w ostatnim kwartale 2009 roku, zgodnie ze zobowiązaniami podjętymi w ramach WTO oraz w związku z powrotem do zerowych stawek celných w listopadzie (różnica między ceną CAF Rotterdam towaru pochodzącego z USA i 155% ceny interwencyjnej). Ponieważ Ukraina i Brazylia dziś nie są uzależnione od cen w USA, towar pochodzący z tych krajów może stać się interesujący w ostatnim kwartale 2009.

Ostatnie zmiany na rynku:

Ceny kukurydzy w Europie wzrosły śladem giełdy w Chicago, przy czym ich wzrost na Wschodzie jest wyraźniejszy od tego na Zachodzie. Na Zachodzie ceny **kukurydzy są większe od cen pszenicy**, co sprawia że kukurydza jest mniej atrakcyjna dla sektora pasz zwierzęcych. Jednakże w najbliższej przyszłości pojawi się zapotrzebowanie w krajach Europy Północnej (Anglia, Holandia...) zapakowane w głównej mierze przez Francję. Prawdopodobnie ograniczone zostały zasoby Rumunii i Węgier (Węgry przeznaczyły na skup interwencyjny 490 tys. ton).

A.G.P.M. Maiz'Europ'

Prognozy powierzchni uprawy kukurydzy w UE 27 & Szwajcaria (w tys. ha)

Kraj	Kukurydza ziarnowa		Kukurydza kiszonkowa	
	2008	prognoza 2009	2008	prognoza 2009
1. Austria	215	200	80	80
2. Belgia	60	60	175	175
3. Bułgaria	340	330	10	10
4. Czechy	108	97	180	170
5. Dania	5	5	150	150
6. Francja	1 700	1 650	1 400	1 400
7. Grecja	240	190	5	5
8. Hiszpania	360	335	75	75
9. Holandia	20	25	210	210
10. Irlandia	0	0	25	25
11. Litwa	10	10	20	20
12. Luksemburg	5	5	10	10
13. Niemcy	520	490	1 565	1 600
14. Portugalia	100	100	55	55
15. Polska	320	260	410	410
16. Rumunia	2 465	2 340	25	25
17. Słowacja	165	165	80	80
18. Słowenia	45	45	25	25
19. Szwajcaria	20	20	40	45
20. Szwecja	0	0	15	15
21. Węgry	1 195	1 150	90	80
22. Wlk. Brytania	0	0	145	145
23. Włochy	1 090	1 015	225	225

Źródło: F.N.P.S.M.S. Maiz'Europ'



Szkodniki zagrażające plonom kukurydzy w czerwcu

Jedną z ważniejszych grup owadów szkodliwych żerujących na kukurydzy w czerwcu są mszyce. Choć zwykle nie stanowią one bezpośredniego zagrożenia dla wysokości plonu, to jednak ich żerowanie przyczynia się do pogorszenia zdrowotności roślin, które są w większym stopniu opływane przez sprawców chorób. Aktualnie obserwuje się już naloty pierwszych osobników na rośliny kukurydzy. Jeżeli w czerwcu będzie ciepło i umiarkowanie wilgotno wówczas liczebność mszyc może gwałtownie wzrosnąć, stąd też konieczne będzie ich interwencyjne zwalczanie.

Odrębna ochrona kukurydzy przed mszycami powinna być prowadzona głównie na tych plantacjach, gdzie nie stosuje się chemicznego zwalczania innych gatunków. Gdy stwierdzi się w trakcie bieżących obserwacji średnio 300 mszyc na roślinę wówczas należy opryskać rośliny preparatem Karate Zeon 050 CS w dawce 0,1 l/ha. Przystępując do zabiegu należy sprawdzić czy na roślinach nie występują w większych ilościach organizmy pożyteczne, które są w stanie skutecznie ograniczać populację mszyc.

W czerwcu na plantacjach kukurydzy mogą wystąpić gąsienice rolnic. Jeżeli w zasiewach stwierdzi się występowanie tych szkodników w większych ilościach, wówczas należy przystąpić do ich chemicznego zwalczania wykorzystując jeden z insektycydów: Karate Zeon 050 CS w dawce 0,15-0,2 l/ha lub Fastac 100 EC w dawce 0,15 l/ha lub Ripcord Super 050 EC w dawce 0,3 l/ha. Za próg ekonomicznej szkodliwości przyjmuje się 1 - 2 gąsienice po trzeciej wyliczce na 1 m² uprawy w okresie rozwijania przez rośliny 5 i więcej liści.

Warto pamiętać także, że od połowy czerwca rozpoczynają się wyloty motyli najgroźniejszego obecnie szkodnika kukurydzy jakim jest omacnica prosowianka. W związku z tym już od połowy czerwca należy prowadzić obserwacje zasiewów pod kątem występowania tego gatunku. Do tego celu można wykorzystać pułapki feromonowe, które mocuje się na wysokości roślin kukurydzy, bądź też można prowadzić analizę na obecność ziół jaj szkodnika.

W tych rejonach gdzie corocznie gąsienice uszkadzają znaczny odsetek roślin pierwszy zabieg zwalczający wykonuje się po 4 - 6 dniach od wykrycia pierwszego motyla na pułapce feromonowej lub 3 - 4 dni po znalezieniu pierwszych ziół jaj na liściach, co najczęściej przypada w ostatniej dekadzie czerwca lub w pierwszych dniach lipca.

Jeśli natomiast przewiduje się zwalczanie biologiczne, wówczas sygnałem do pierwszej introdukcji kruszynka jest znalezienie pierwszego złoża jaj na liściach.

Dla potrzeb przyszłorocznej ochrony zasiewów kukurydzy przed ploniarą zbożową okres czerwca to optymalny moment do wykonania analizy na odsetek roślin uszkodzonych przez larwy tej muchówki. Pod koniec czerwca, gdy rośliny kukurydzy rozwijają 8 - 9 liści w czterech miejscach plantacji należy przeglądać po 100 kolejnych roślin w rzędzie poszukując charakterystycznych objawów żerowania larw (nadżerki na liściach, zdeformowane blaszki liściowe, skarlłowaciale rośliny itp.). Następnie należy wyliczyć średni procent roślin uszkodzonych przez tego szkodnika, którego znajomość pozwoli skutecznie zaplanować ochronę przez tym gatunkiem w następnym roku.

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

Kalendarz wydarzeń lato/jesień 2009

13 - 18 lipca „Produkcja kukurydzy nasiennej w Rumunii” Wyjazd studyjny organizowany przez Sekcję Kukurydzy Nasiennej PIN (kontakt Tomasz SKORUPSKI 0601 792 528).

26 lipca - Kurozwęki (woj. świętokrzyskie) otwarcie labiryntu kukurydzianego.

11 - 13 września EUROMAIS 2009: Kukurydza rośliną przyszłości.

Wystawa polowa organizowana w dniach 11 - 13 września w Osthaim w Alzacji (wschodnia Francja). Jej organizatorami są producenci kukurydzy z Alzacji i Badenii Wirtembergii (Niemcy) a także AGPM, Arvalis Instytut Roślinny i DMK. Bogaty program konferencji zaadresowanych do specjalistów: Rola i miejsce kukurydzy w dolinie Renu, Kukurydza a ochrona środowiska, Biotechnologia, Kukurydza - roślina o wielorakim zastosowaniu, Innowacje uprawowe.



16 - 17 września Francja Curnon w Owernii (15 km na południowy-wschód od Clermont-Ferrand) **Kongres kukurydzy „Journées de maïs”**.

Dni kukurydzy PZPK 2009

06 września - ODR Szepietowo (woj. Podlaskie).

11 września - Hodowla Zwierząt Zarodowych Osowa Sień (woj. wielkopolskie).

18 września - OHZ Osiecinny (woj. kujawsko-pomorskie).

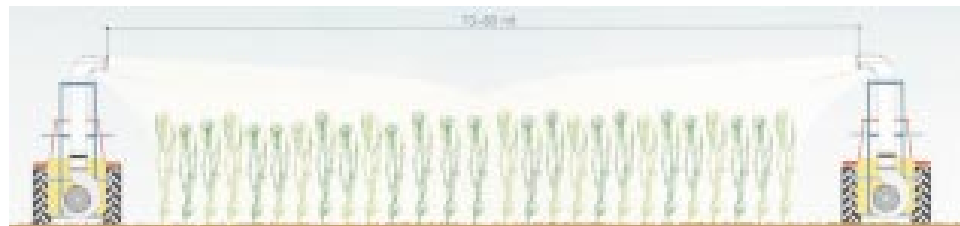
Opryskiwanie wysokiej kukurydzy

Obecnie największym zagrożeniem dla kukurydzy w Polsce jest omacnica prosowianka. Szkodnik ten początkowo żeruje na liściach kukurydzy, a następnie w połowie wyrosnięte gąsienice wyrzają się w łodygi oraz w kolby i tam dalej żerują. Rozprzestrzenianiu się oraz rozwojowi omacnicy prosowianki sprzyja przede wszystkim ciepła pogoda jak również wzrost powierzchni uprawy kukurydzy, uproszczenia w agrotechnice czy uprawa w monokulturze. Jedną z możliwych do zastosowania metod ochrony plantacji jest wykonanie opryskiwania roślin insektycydem Karate Zeon 050 CS w dawce 0,2 l/ha, lub Karate Zeon 100 CS w dawce 0,1 l/ha. Zaleca się wykonanie dwukrotnego opryskiwania roślin. Pierwszy zabieg należy wykonać po zaobserwowaniu pierwszych ziół jaj szkodnika, co najczęściej przypada na okres od trzeciej dekadzie czerwca (w południowo-zachodniej Polsce) do pierwszych dni lipca w niektórych latach w południowo-wschodniej Polsce. Białe jaja po 10 - 30 układane są dachówkowo i składane w pobliżu środkowego grubego nerwu na dolnej stronie liścia. Drugi zabieg należy wykonać od 10 do 14 dni później.

Termin zwalczania omacnicy prosowianki przypada na okres rozwijania się wiech, bezpośrednio przed pyleniem. Opryskiwanie wysokiej już w tym okresie kukurydzy, można wykonać opryskiwaczami samojezdnymi lub ciągnikowymi pod warunkiem, że na plantacji pozostawione są drogi przejazdowe. Ponadto opryskiwacz musi mieć możliwość podniesienia białek ponad wierzchołki roślin. Na rynku maszyn rolniczych w Polsce są również dostępne specjalne opryskiwacze zawieszane na ciągniku - „Geomais”, produkowane przez firmę CAFFINI (fot. 1) o pojemności zbiornika 800 i 1000 dm³. Tego typu opryskiwacz jest wyposażony w przystawkę wentylatorową na której jest nabitowany blaszany sterowany hydraulicznie teleskopowo-obrotowy pionowy kanał powietrzny. Kanał zakończony jest obrotową końcówką w kształcie kolana 90°, zwiężającą się na wyjściu. Na obwodzie wylotu zamontowane są rozpylacze dozujące ciecz roboczą, która jest rozprzeczana strumieniem powietrza na opryskiwane rośliny. Zasięg jednostronnego opryskiwania wynosi od 35 do 40 m. Wysokość wylotu kanału może być regulowana od 330 cm do 450 cm nad powierzchnią pola, co umożliwi wykonanie zabiegów ochronnych na plantacjach o wysokości roślin powyżej 2 m. Podczas pracy agregat opryskujący powinien poruszać się nieobisanymi kukurydzą pasami w odległości od 70 do 80 m (fot. 2).



Fot. 1. Opryskiwacz Caffini



Fot. 2. Opryskiwanie

Dr Ireneusz Kowalik - Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Spotkania polskiej i europejskiej branży kukurydzy

Walne Zgromadzenie PZPK

20 maja odbyło się Walne Zgromadzenie sprawozdawczo-wyborcze PZPK. Do Rady Związku zostali wybrani: Jerzy Adamczak, Anna Kołakowska, Zbigniew Kurczyk, Bogdan Minta, Zbigniew Podkowska, Władysław Poślednik, Tomasz Skorupski, Roman Wazrecha Prezesem Związku został wybrany Tadeusz Michalski. Kadencja nowych władz potrwa 4 lata.

25 lat PZPK

20 maja w Poznaniu, w obecności licznie zgromadzonych członków, a także zaproszonych gości Polski Związek Producentów Kukurydzy świętował 25 rocznicę powstania. Była to okazja do przypomnienia historii Związku, jego założycieli, a także podsumowania dotychczasowej działalności. Redakcja biuletynu „Kukurydza Informacje” życzy Związkowi dalszych sukcesów w pracy na rzecz polskich producentów kukurydzy.

Posiedzenie CEPM w Poznaniu

21 maja w Poznaniu na posiedzeniu Rady Administracyjnej spotkali się członkowie CEPM - Europejskiej Konfederacji Produkcji Kukurydzy. Obecni byli przedstawiciele organizacji producentów kukurydzy z Bułgarii, Francji, Hiszpanii, Polski, Portugalii, Słowacji i Włoch.

W trakcie spotkania poruszono tematy, ważne dla europejskiej branży kukurydzy w tym: sytuację na światowym rynku ziarna kukurydzy pod koniec sezonu 2008/2009, prognozy produkcji kukurydzy w Europie w bieżącym roku. Omówiono niekorzystne dla sektora zbożowego zmiany Wspólnej Polityki Rolnej, w szczególności zniesienie wszelkich instrumentów interwencji na rynku zbożowym. Omówiono możliwości ochrony upraw kukurydzy, w sytuacji wycofania z rynku wielu substancji czynnych, a także zaostreżeniu warunków stosowania zapraw nasiennych. Poinformowano, że CEPM złożyła wnioski do Komisji Europejskiej o zniesienie kwarantanny dla Zachodniej stonki korzeniowej kukurydzy - odpowiedź ma nadejść w najbliższym czasie. Podkreślono, że rolnicy powinni mieć dostęp do skutecznych środków chemicznych do zwalczania tego szkodnika w tym do technologii GMO.

Stwierdzono, że w Europie następuje stopniowa blokada upraw GMO. Podczas gdy kolejne kraje wprowadzają klauzule bezpieczeństwa dla kukurydzy Bt (Niemcy, Luksemburg), Komisja faworyzuje import GMO, rozpatrując propozycję dotyczącą importu produktów GMO z progiem 0,1% obecności przypadkowej. Trwa ponowna ocena kukurydzy Bt MON810. Europejskie Biuro ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA) ma przygotować raport na koniec lata.

Notowania giełdowe

Transakcje rzeczywiste

Polska RoIPetrol	09.06	680,0 - 750,0 zł/t
EKOROL	03.06	450,0 - 500,0 zł/t
Francja Bordeaux FOB		
czerwiec 04.06		150,0 €/t
USA Zatoką Meksykańską lipiec 04.06		188,2 \$/t
Argentyna FOB czerwiec 04.06		194,0 \$/t

Transakcje terminowe

Chicago CBoT	04.06	
Lipiec		176,6 \$/t
Grudzień		180,4 \$/t
Grudzień		185,6 \$/t
Pariz MATIF	04.06	
Czerwiec		150,5 €/t
Sierpień		157,0 €/t

Listopad		158,0 €/t
Budapeszt BCE	04.06	
Lipiec		40 000 HUF/t
Wrzesień		41 000 HUF/t
Maj		36 350 HUF/t

Źródło: FAPA/FAMMU