



Polski Związek Producentów Kukurydzy przed nowymi zadaniami

W roku 2005 rozpoczynamy kolejny etap w działalności PZPK. Bieżący dwudziesty pierwszy rok, rozpoczynał będzie kolejną dwudziestkę istnienia, a więc wejście w wiek męski. Oznacza to, że trzeba wzmocnić działalność i rozszerzyć na nowe obszary. Oto najważniejsze kierunki działań PZPK na najbliższą kadencję:

- Należy wzmocnić działalność jako związku branżowego, grupującego rolników o określonych potrzebach i wymaganiach. Działalność taka będzie rozwijana na niwie krajowej - w ramach Federacji Krajowych Związków Producentów Rolnych w Warszawie, w której władzach są przedstawiciele naszego Związku. Na polu europejskim, nasz Związek od roku jest członkiem Europejskiej Konfederacji Produkcji Kukurydzy (CEPM), w ramach, której będzie można wpływać na decyzje Komisji Europejskiej.

- Współpracować będziemy z różnymi organizacjami, z którymi mamy zbieżne interesy odnośnie produkcji, wykorzystania i rynku kukurydzy. Przykładem takich działań mogą być podpisane porozumienia o współpracy z Polską Izłą Nasienną w Poznaniu i Izłą Zbożowo-Pasową w Warszawie.

- Należy rozszerzyć działania na rzecz promocji kukurydzy i docenienia jej przez władze, jak i całe społeczeństwo. Duża rola w tym względzie przypadnie utworzonej w roku 2003 Komisji Promocji Kukurydzy przy PZPK. Jednym z bardziej interesujących kierunków działań nakreślonych na najbliższe lata to idea tworzenia tzw. Labiryntów kukurydzianych, które mogą stać się odpowiednikiem ścieżek dydaktycznych tworzonych w lasach czy parkach.

- Rosnąca gwałtownie powierzchnia uprawy powoduje (lub powodować powinna) większe zapotrzebowanie na doszkalanie producentów i doradztwo technologiczne. Związek nasz kontynuować będzie działalność w tej dziedzinie, z pomocą firm hodowlano-nasiennych, FNPSMS oraz Promotorów Kukurydzy, którzy rezydują w każdym województwie

- Rozszerzać będziemy działalność dotyczącą oceny odmian i prowadzenia badań w ramach tzw. Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego. Wyniki tych badań stają się podstawowym źródłem informacji o aktualnie uprawianych odmianach. Od bieżącego roku Związek prowadzić będzie (wspólnie z COBORU) Badania Rozpoznawcze, które będą stanowić podstawę do wstępnej rekomendacji odmian z katalogu uniijnego i pozwolą na ich wprowadzenie do badań PDO.

- Rozszerzona powinna być działalność wydawnicza, w szczególności należy dążyć do przekształcenia naszego pisma KUKURYDZA w kwartalnik.

- Poszukiwać należy dalszych źródeł finansowania Związku poprzez rozszerzenie jego działalności, jak np. przejęcia niektórych zadań zleconych przez Ministerstwo Rolnictwa czy wejścia do niektórych programów finansowanych przez UE np. w zakresie szkoleń producentów.

- Warunkiem stworzenia silnego PZPK będzie z jednej strony aktywna działalność na wielu płaszczyznach, a z drugiej strony - rosnąca powierzchnia zasiewów kukurydzy i wzrost jej znaczenia w gospodarce.

Prof. Tadeusz Michalski
Prezes PZPK

Dlaczego warto jeść kukurydzę?

Kukurydza jest źródłem substancji odżywczych o działaniu zdrowotnym*

Kukurydza jest bogata w witaminy z grupy B. W odróżnieniu od innych zbóż, charakteryzuje się obecnością barwników: karotenu i ksantofolu posiadających właściwości antyutleniające. W skład ziarna kukurydzy wchodzi także cenne mikroelementy: miedź, mangan i magnez. W zarodku znajdują się nienasycone kwasy tłuszczowe: linolowy i oleinowy. Stwierdzono, że dzięki obecności tych składników spożywanie kukurydzy może mieć wpływ na ograniczenie występowania chorób nowotworowych i chorób układu krążenia. Kukurydza może ograniczać także ryzyko alergii.

Zastosowanie kukurydzy w diecie osób chorych na cukrzycę pomaga w stabilizacji poziomu cukru we krwi, dzięki zróżnicowanej zawartości skrobi, o różnej szybkości rozkładu.

Do zwiększenia spożycia kukurydzy w Europie może przyczynić się wyłansowanie wiodącego produktu, który pokonałby barierę kulturową, hamującą wzrost jej wykorzystania na tym kontynencie. Badania nad opracowaniem takiego produktu trwają.

Od kilku miesięcy jedna z francuskich firm piekarniczych dodaje do produkowanego przez siebie chleba 6% Nutricornu.

Nutricorn został opracowany przez firmę LCI: Limagrain - Dodatki Zbożowe.

Jest to dodatek do pieczywa produkowany na bazie zarodków kukurydzy.

Zarodki są produktem ubocznym w przemyśle młynarskim dotychczas mało wykorzystywanym, mimo dużej wartości odżywczej. Zarodek kukurydzy stanowi 12% ziarniaka. Zawiera witaminy B1, B9 i E. W zarodku znajdują się 80% związków mineralnych występujących w ziarniaku kukurydzy. Występują one w postaci soli mineralnych takich jak fosforan potasu i magnezu. Siarka występuje w postaci aminokwasów metioniny i cysteiny. W zarodku zlokalizowanych jest 83% tłuszczów zawartych w ziarniaku, występują one przede wszystkim w postaci nienasyconych kwasów tłuszczowych.

Oprócz wartości odżywczych, Nutricorn nadaje pieczywu żółty kolor i smak kukurydzy.

Zastosowanie zarodków na większą skalę wymagało opracowania metody obróbki zarodków, zapobiegającej ich jęlczeniu i pozwalającej na ich lepsze rozdrobienie.

Dotychczas LCI sprzedał około 30 ton Nutricornu. Roczna zdolność produkcyjna jest oceniana na 6 tysięcy ton. Zapotrzebowanie na ten produkt ciągle rośnie.

*Opracowano na podstawie wyników badań przeprowadzonych w latach 2001-2004, we Francji przez Grupę Roboczą, w której skład weszli żywniowcy, przedstawiciele przemysłu przetwórczego i nasiennego. Badania były koordynowane przez Instytut Produkcji Roślinnej Arvalis

Ewolucja europejskiego rynku kukurydzy w latach 2002-2011

mlt ton	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Produkcja	49,9	40,0	51,4	50,1	50,3	50,8	50,4	51,2	51,4	51,8
UE -15	40,1	32,3	39,2	39,5	39,6	39,9	40,2	40,8	41,0	41,4
UE -10	9,8	7,7	12,1	10,6	10,6	10,9	10,3	10,4	10,4	10,4
Spożycie	47,7	45,5	51,8	51,2	51,3	51,5	51,9	51,9	52,1	52,3
UE -15	39,5	37,6	42,6	41,9	41,9	42,1	42,3	42,1	42,1	42,2
UE -10	8,2	7,9	9,2	9,3	9,3	9,5	9,6	9,8	9,9	10,1
Import	2,8	5,6	3,0	2,9	3,2	3,0	3,5	3,2	3,0	3,1
Eksport	2,4	2,0	2,7	2,7	2,7	2,7	2,5	2,5	2,3	2,1
Zap. pocz.	9,0	11,7	9,8	9,6	8,7	8,2	7,7	7,3	7,3	7,3
Zap. końc.	11,7	9,8	9,6	8,7	8,2	7,7	7,3	7,3	7,3	7,8

Wydawnictwa Komisji Promocji Kukurydzy

- Kukurydza Informator o promotorach 2005
- Kukurydza Informacje, numer specjalny Marzec „Produkcja Nasienna”

W przygotowaniu:

- Kukurydza Informacje, numer specjalny Maj „Omacnica prosowianka”

Zamówienia prosimy kierować na adres: kpk@kukurydza.org.pl lub telefonicznie 22 323 77 05

UE Rynek kukurydzy prognozy do roku 2011

Według prognoz opublikowanych pod koniec 2004 roku przez Komisję Europejską, wspólnotowy rynek kukurydzy powinien osiągnąć równowagę do roku 2011. Równowaga ta została zachwiana w roku ubiegłym, wraz z przystąpieniem do UE 10 nowych krajów członkowskich.

Produkcja na poziomie 52 milionów ton, w tym rekordowa produkcja na Węgrzech na poziomie 8 mln ton i spożycie wewnętrzne Unii na poziomie 50 milionów ton, pozostawia 2 milionową nadwyżkę ziarna kukurydzy pochodzącego głównie z Węgier. Wydaje się jednak, że produkcja na poziomie 12 mln ton w nowych krajach członkowskich już się nie powtórzy. Niskie ceny i trudności ze zbytem do krajów 15 skutecznie zahamują produkcję kukurydzy na Węgrzech. Komisja przewiduje, że produkcja w 10 nowych krajach członkowskich, w roku 2009 osiągnie poziom 10,8 mln ton, a w roku 2011 10,4 mln ton. Przystępne ceny kukurydzy ułatwią jej zastosowanie w paszach dla zwierząt. Ich produkcja wzrośnie wraz ze wzrostem pogłowia zwierząt, a jęczmień będzie sukcesywnie zastępowany w ich składzie przez kukurydzę. Komisja przewiduje, że w roku 2011 spożycie kukurydzy w krajach 10, wyniesie 10,1 mln ton, co sprawi, że staną się one samowystarczalne.

W krajach 15 produkcja w roku 2011 wzrośnie do 41,4 mln ton, zaś spożycie wyniesie niewiele ponad 42 mln ton.

Produkcja w UE 25 wyniesie 51,8 mln ton, a spożycie 52,3 mln ton. Przewidywany import osiągnie poziom 3,1 mln ton, a eksport 2,1 mln ton. Nadwyżka wyniesie zatem około 500 tysięcy ton.

Te prognozy są oczywiście bardzo przybliżone. Komisja w ciągu roku zmieniła je dwukrotnie. Najpierw oceniła europejski rynek kukurydzy jako deficytowy, 6 miesięcy później przewiduje nadwyżkę. Dlatego europejscy producenci kukurydzy zwracają uwagę, aby w negocjacjach UE z krajami Mercosuru być bardzo ostrożnym przy przyjmowaniu tych prognoz jako podstawy ustalania wysokości kontyngentów importowych.

Zwalczanie chorób i szkodników zabiegami wykonywanymi przed i w czasie siewu kukurydzy

Aby skutecznie ograniczyć straty w planach kukurydzy, które w 2005r. mogą spowodować choroby i szkodniki, trzeba wykorzystywać wszystkie dostępne metody zapobiegania oraz zwalczania. Duże znaczenie w utrzymaniu optymalnej zdrowotności roślin w ciągu całego okresu wegetacji mają działania organizacyjne oraz zabiegi uprawowe i chemiczne wykonane przed i w czasie siewu kukurydzy.

Ważny jest dobór do uprawy odmian mniej podatnych na choroby i szkodniki, szczególnie na zgniliznę korzeni i zgorzel podstawy łodygi oraz na omacnicę prosowiankę. Jak wykazały badania, odmiany wczesne są mniej podatne na większość szkodników i wiele chorób, jednak niższy potencjał plonowania aniżeli odmian późnych ogranicza ich uprawę, zwłaszcza w gospodarstwach integrowanych.

Dużą rolę spełnia optymalna agrotechnika. Bardzo wskazana jest uprawa kukurydzy w zmianowaniu z innymi roślinami. Zachowanie płodozmianu pozwala obniżyć nasilenie wielu chorób: zgnilizny korzeni i zgorzeli podstawy łodygi, główki guzowatej, główki pływającej i drobnej plamistości liści oraz omacnicy prosowianki i niektórych innych agrofagów. Staranna uprawa roli, optymalne nawożenie, dość wczesny siew w glebę dostatecznie ogrzaną i terminowe wykonanie niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych stwarzają roślinom sprzyjające warunki wzrostu. Osnać szybciej kukurydza może „ucieć” przed silniejszym atakiem wielu agrofagów. Łatwiej też przewycięża skutki opanowania przez zgorzel siewek i inne choroby oraz zerowania larw ploniarki zbożówki, gasienicy omacnicy prosowianki i rolnic, mszyc, przylżeńców i innych szkodników.

Ważnym zabiegiem dla utrzymania dobrej zdrowotności roślin jest zwalczanie chwastów, bowiem na wielu gatunkach mogą rozwijać się i wstępnie żerować niektóre szkodniki, by później przejść na kukurydzę. Osłabiają rośliny, zachwaszczenie przyczynia się również do silniejszego opanowania kukurydzy przez choroby. Także w sąsiedztwie plantacji już od wiosny należy niszczyć chwasty gruboładogowe (komosy, rdesty, pokrzywy i inne), w których mogą rozwijać się i zimować gasienice omacnicy prosowianki.

Zabiegami chemicznego zwalczania chorób kukurydzy jest zaprawianie ziarna siewnego jednym z fungicydów: Maxim XL 035 FS w dawce 100 ml + 700 1100 ml wody na 100 kg ziarna, Oxafun T 500 FS w dawce 375 ml + 750 ml wody, Sarox T 500 FS w dawce 375 ml + 750 ml wody, Vitavax 200 FS w dawce 250 300 ml + 300 ml wody, Zaprawa Oxafun T 75 DS/WS w dawce 250 g (na sucho) lub 250 g + 1000 ml wody, albo Zaprawa nasienna T zawieszona w dawce 250 g (na sucho) lub 250 ml + 750 ml wody. Ostatnia zaprawa jest skuteczna w zwalczaniu zgorzeli siewek. Pozostałe ograniczają również głównie guzowatą, drobną plamistość liści i w mniejszym stopniu inne choroby. Natomiast fungicyd Maxim XL 035 FS redukuje porażenie roślin przez grzyby z rodzaju Fusarium, co przejawia się spadkiem nasilenia zgnilizny korzeni i zgorzeli podstawy łodygi a także fuzariozy kolb. Użycie tej zaprawy jest szczególnie wskazane w rejonach silnie zagrożonych przez wymienione choroby, w których powoduje zwiększenie plonu ziarna kukurydzy o około 10%.

Zwalczanie chemiczne ploniarki zbożówki jest uzasadnione w rejonach, w których w 2004 r. uszkodziła 10-15% roślin w uprawie na ziarno lub 20-30% przeznaczonych na kiszonkę. Najprostszym zabiegiem jest zaprawianie ziarna siewnego insektycydem. Do tego celu należy stosować następujące preparaty: zaprawa Marshall 250 DS, w dawce 3-5 kg oraz Mesural 500 FS w dawce 1 l na 100 kg. Preparaty te chronią także kukurydzę przed śmietką kielkawką. Szczególnie godne polecenia jest użycie zapraw o przedłużonym okresie działania. Jedynym (po wycofaniu ze sprzedaży zapraw Gaucho 350 FS i Gaucho 600 FS) insektycydem tego typu będącym w trakcie rejestracji jest zaprawa Cruiser 350 FS, która w wykonanych badaniach, w dawce 900 ml na 100 kg ziarna siewnego kukurydzy zabezpieczyła rośliny przed zerowaniem larw ploniarki zbożówki i innych szkodników w czasie kiełkowania ziarna siewnego, wschodów i w okresie początkowego rozwoju roślin (do fazy piąty liść), a także istotnie ograniczyła wystąpienie mszyc i przylżeńców w okresie 8-10 tygodni od daty siewu (do połowy lipca). Natomiast Mesural 500 FS chroni plantację przed szkodami powodowanymi przez ptaki krukowate i dzikie gołębie. W rejonach masowego występowania ploniarki zbożówki, szkodników glebowych i ewentualnie rolnic do ich łącznego

zwalczania można stosować wraz z siewem kukurydzy insektycydy granulowane: Diafuran 5 GR lub Furadan 5 GR w dawce 15 kg/ha. Do wykonania tego zabiegu trzeba użyć specjalny rozsiwacz (aplikator) granulatów, montowany na siewniku punktowym. W przypadku braku tego urządzenia i wobec spodziewanego dużego nasilenia szkodników glebowych i/lub rolnic można zastosować przed siewem na powierzchnię pola preparaty: Basudin 100 GR lub Diazinon 10 GR w dawce 80120 kg/ha. Insektycydy te trzeba wymieszać z glebą na głębokość 10-12 cm.

Jeśli przewiduje się chemiczne zwalczanie omacnicy prosowianki w formie opryskiwania kukurydzy insektycydem w czasie, gdy rośliny osiągną pełną wysokość, trzeba wykonując siew pozostawić na plantacji drogi przejazdowe dla ciągnika z opryskiwaczem.

W okresie wschodów kukurydzy należy rozpocząć cotygodniowe lustracje plantacji w celu stwierdzenia, czy rośliny rozwijają się prawidłowo oraz zaobserwowania ewentualnego pojawu szkodników lub uszkodzeń roślin, by w porę podjąć ich interwencyjne zwalczanie.

*mgr inż. Agata Tekieli, mgr inż. Paweł Beres
IOR Terenowa Stacja Doświadczalna Rzeszów*

Przydatność nawozów azotowych dla kukurydzy

Aby efektywność nawożenia azotem była wysoka należy go stosować w terminach zgodnych z rytmem wzrostu kukurydzy. Intensywne pobieranie składników pokarmowych przez kukurydzę rozpoczyna się w okresie wykształcenia 6-8 liści trwa do fazy zasychania znamion. Jest to zwykle okres od II dekady czerwca do II dekady sierpnia. W tym czasie rośliny pobierają około 85% całkowitej ilości azotu. Reszta jest pobierana w początkowym okresie wzrostu (3%) i podczas wypełniania ziarna (12%). W związku z tym znaczenia nabiera nie tylko wielkość dawki azotu, lecz i termin i technika jego stosowania. Fizjologicznie uzasadniony jest podział całkowitej, wyliczonej dawki N na przedświatną (około 1/3 całkowitej) i pogłówną, zastosowaną w czasie wegetacji.

Do nawożenia przedświatnego szczególnie nadają się nawozy wolnodziałające, takie jak mocznik (46% N) czy saletrzak (27% N). Przed spodziewanym ciepłym i krótkim sezonem wiosennym można zastosować też szybko działającą saletrę amonową i amonowo-wapniową (34% N). W ubiegłym, chłodnym i mokrym sezonie, na niektórych plantacjach nawożonych mocznikiem, obserwowano opóźnienie dojrzewania kukurydzy.

Termin aplikacji drugiej dawki azotu powinien być jak najpóźniejszy, lecz jest ograniczony wysokością roślin (max. do 35 cm). Musi być ona mniejsza niż prześwit maszyn używanych do rozsiewu nawozu (ze względu na ryzyko uszkodzeń mechanicznych łodyg przez przejeżdżające pojazdy). Do zastosowania w tym czasie zalecane są nawozy szybko działające: saletra amonowa lub saletra wapniowa. Poglówne nawożenie kukurydzy stwarza jednak niebezpieczeństwo „poparzenia” roślin. Dzieje się tak wtedy, gdy cząstki nawozu zatrzymują się w kątach liści, lub w lejkach liściowych. Rozkładając się pod wpływem wody tworzą krople silnie stężonego roztworu, który działa toksycznie na tkankę. W skrajnych przypadkach może to prowadzić do zniszczenia plantacji. Aby zmniejszyć to niebezpieczeństwo, rozsiew nawozów powinien być wykonany podczas suchej pogody i w możliwie wczesnych fazach rozwoju kukurydzy (zalecane fazy 2-3. liścia).

Najbezpieczniej jest wykonać nawożenie drugą dawką za pomocą rozsiwaczy wyposażonych w aplikatory do wysiewu rzędowego nawozów stałych lub płynnych. Aplikatorami są specjalne tuleje teleskopowe umieszczające granulki nawozu bezpośrednio na powierzchni gleby, w międzyrzędziach kukurydzy.

Oprócz nawozów stałych, od kilku lat na rynku obecny jest azotowy nawóz w postaci ciekłej. Jest to roztwór saletrzano-mocznikowy (RSM) produkowany w Polsce w różnych modyfikacjach (np. z dodatkiem siarki). Do nawożenia roślin stosuje się RSM-28 zawierający 28% azotu. RSM-30 i RSM-32 są skoncentrowane roztwory saletrzano-mocznikowe stosowane tylko podczas transportu, a u odbiorcy powinny być rozcieńczane do RSM-28. Choć jest to nawóz płynny, bezwzględnie powinien być stosowany doglebowo. W formie RSM można zastosować pełną dawkę azotu. Najlepiej jest wtedy podzielić ją na 2-3 części. Pierwszą należy zastosować przedświatnie, np. przy pomocy oprysku pola z zastosowaniem rozpylaczy wielootworowych. Następnie należy podać roślinom w trakcie wegetacji, w fazie 2-5 liści oraz 6-10 liści. Wówczas RSM jest rozlewany za pomocą wężu lub rur rozlewowych

montowanych na belce opryskiwacza. Ze względu na szerokie międzyrzędzia, zalecane jest zastosowanie podwójnych rur umieszczających roztwór w bezpośredniej bliskości rzędu kukurydzy.

Innym, płynnym nawozem azotowym jest roztwór mocznika, który powinien być stosowany w stężeniu 6%. Mocznik jest tą formą azotu, która może być pobierana przez liście kukurydzy.

I najważniejsze: decyzję o zakupie nawozu należy podejmować na podstawie ceny kilograma czystego składnika, a nie kilograma nawozu!

dr Sylwester Lipski

PZPK

W dniu 17 marca 2005 w Manieczkach odbyło się sprawozdawczo wyborcze Walne Zebranie Polskiego Związku Producentów Kukurydzy.

Do Rady PZPK wybrano Tadeusza Michalskiego prezes, Franciszka Ratajczyka wiceprezes; członkowie: Anna Kołakowska, Zbigniew Kurczych, Witold Podkówa, Władysław Poślednik, Ryszard Raszeja, Roman Warzecha, Ryszard Wojtasiewicz.

Do Komisji Rewizyjnej wybrano: Sławomira Zagierskiego przewodniczący, członkowie: Mirosław Gieslak i Zenon Niemiec.

Kadencja władz związku trwa 4 lata.

Polska GMO

Polska przedłożyła Komisji Europejskiej wniosek o dwuletni zakaz stosowania do siewu materiału siewnego genetycznie zmodyfikowanych odmian kukurydzy MON 810, oraz obrotu tym materiałem.

21 marca wniosek ten, przygotowany przez Ministra rolnictwa, uzyskał akceptację Rady Ministrów. Ministerstwo rolnictwa argumentuje swój wniosek tym, że w Polsce brak odpowiednich przepisów, które regulowałyby uprawę GMO i wyników doświadczeń polowych z odmianami GMO. Zagroza to interesom rolników ekologicznych i gospodarstwom agroturystycznym.

UE Eksport zbóż

10 marca Komisja Europejska podjęła decyzję dającą pierwszeństwo krajom Europy Środkowej i Wschodniej eksportu pszenicy pochodzącej z zasobów interwencyjnych. Dotyczy to łącznie 800 tysięcy ton, w tym Węgry: 320 tysięcy ton, Czechy: 300 tysięcy ton, Polska: 93 tysiące ton, Austria: 80 tysięcy ton. Decyzja ta wywołała natychmiastową reakcję francuskich organizacji producentów zbóż, które wydały komunikat prasowy w tej sprawie. Obawiają się one, że dopłaty do eksportu zbóż pochodzących z zasobów interwencyjnych, a nie z wolnego rynku, spowodują zwiększone zainteresowanie skupem interwencyjnym, kosztem eksportu i trwale rozregulują europejski rynek zbóż. Uważają one, że w aktualnej sytuacji prawidłowe zarządzanie rynkiem zbóż powinno polegać na eksporcie około 400 tysięcy ton pszenicy tygodniowo, prowadzeniu skupu interwencyjnego we wszystkich krajach Unii na takich samych zasadach i w wsparciu eksportu jęczmienia i kukurydzy.

Zbiory zbóż 2005

Warunki pogodowe, jakie panowały w Europie Środkowej i Wschodniej jesienią i zimą okazały się szczególnie sprzyjające dla zbóż ozimych. W Polsce, Czechach, Rumunii i na Węgrzech duże opady śniegu chroniły rośliny przed niskimi temperaturami. W Polsce zbiory zbóż w ubiegłym roku wyniosły 29,6 mln ton. Areal uprawy zbóż ozimych jest obecnie o 4% większy niż rok wcześniej. W Czechach ze względu na korzystne warunki pogodowe szacuje się, że zbiory będą o 1,8 mln ton większe niż w 2004 r. (8,83 mln ton). Podobnie w Rumunii oczekuje się przekroczenia ubiegłorocznych zbiorów (7,65 mln ton).

Agra Europe 2005, nr 2141, s. M/4

Kukurydza USA 2005

Amerkański Departament Rolnictwa USDA przewiduje w sezonie 2005/2006 wzrost spożycia kukurydzy do produkcji etanolu o 20-25%.

Notowania giełdowe:

Kukurydza paszowa

Transakcje rzeczywiste

Rol-Petrol	24.03.2005	385-430 zł/t
Net-Brokers	29.03.2005	370-430 zł/t
Francja Bordeaux FOB*	23.03.2005	111,00 €/t
USA Zat.Meksykańska FOB*	23.03.2005	97,60 \$/t
Argentyna	23.03.2005	84,00 \$/t

Transakcje terminowe

CBOT Chicago	23.03.2005	
maj		83,00 \$/t
lipiec		86,10 \$/t
wrzesień		88,80 \$/t
Węgry Budapeszt	23.03.2005	
maj		23 500 HUF/t
lipiec		24 100 HUF/t
wrzesień		24 100 HUF/t