



#### Kukurydza w roku 2007

Ze względu na wysokie ceny ziarna kukurydzy, które według ekspertów, nadal będą się utrzymywać, rośnie światowa powierzchnia uprawy kukurydzy ziarnowej. W roku bieżącym wyniesie ona 154 miliony ha w porównaniu do 147 milionów ha w roku ubiegłym. Największy wzrost powierzchni zanotowano w USA, gdzie ogromne zapotrzebowanie na bioetanol przyczyniło się w ciągu ostatniego roku do wzrostu powierzchni uprawy kukurydzy z 31 do 36 milionów ha.

Powierzchnia uprawy kukurydzy kiszonkowej na świecie pozostanie na ustabilizowanym poziomie 14 milionów ha.

Tendencja wzrostowa nie jest jeszcze zbyt widoczna w Europie, gdzie szacuje się, że łączna powierzchnia uprawy kukurydzy będzie tylko nieznacznie większa w stosunku do roku ubiegłego: 13,42 mln ha wobec 13,34 mln ha. W tym powierzchnia kukurydzy ziarnowej wyniesie około 8,6 mln ha. Kilka krajów UE takich jak: Niemcy, Francja, Włochy, Polska zanotuje spadki powierzchni. Największy wzrost spodziewany jest w Rumunii: powierzchnia uprawy kukurydzy ziarnowej wyniesie około 250 tysięcy ha, osiągając poziom 2,7 miliona ha.

Jeśli chodzi o uprawę kukurydzy kiszonkowej to szacuje się, że jej powierzchnia w UE wyniesie około 4,8 mln ha (4,7 mln ha w roku 2006). W większości krajów europejskich notuje się stabilizację uprawy. Wyjątkiem są Niemcy gdzie rośnie spożycie kukurydzy do produkcji biogazu. W roku 2007 przewidziane jest na ten cel około 60 000 ha przy jednoczesnym spadku produkcji kiszonek w wyniku spadku rentowności produkcji mleka.

Wzrosła światowa powierzchnia uprawy GMO. Oczekuje się, że w roku 2007, wyniesie ona 110 milionów ha. W tym w krajach Unii Europejskiej będzie jej 100 000 ha wobec 60 000 ha w roku 2006: w Hiszpanii będzie 55 000 ha, 25 000 ha we Francji wobec 5000 ha w roku 2006. Znaczny wzrost notowany jest również w Niemczech, Czechach, Słowacji i Portugalii. Po raz pierwszy kukurydza GMO jest uprawiana w Polsce, gdzie została wysiana na powierzchni około 300 ha.

Znaczny wzrost powierzchni uprawy kukurydzy ziarnowej na świecie wpłynął na znacznie większe zapotrzebowanie występujące na rynku nasion kukurydzy. Zmusza to międzynarodowe firmy nasienne do poszukiwania, dodatkowych powierzchni produkcyjnych. We Francji zanotowano powrót do poziomu z roku 2005 i wysiano 47 000 ha, na Węgrzech powierzchnia produkcji nasiennej osiągnęła około 24 000 ha.

Stany Zjednoczone ze względu na duże zapotrzebowanie wewnętrzne, ograniczyły eksport między innymi do takich krajów jak Rosja czy Ukraina i jednocześnie rozwinęły import z terenu Unii Europejskiej, a w szczególności z Francji.

W miejsce nasion importowanych ze Stanów Zjednoczonych, firmy nasienne zaczynają sprowadzać nasiona pochodzące głównie z Węgier i z Rumunii, z tego powodu mniejszy się najprawdopodobniej eksport z tych krajów do Europy Zachodniej na rzecz Francji.

Wzrost kosztów transportu morskiego i drogowego wpływa na zmianę strategii firm nasiennych. Firmy te starają się zwiększyć swoją konkurencyjność poprzez zmniejszenie kosztów logistyki, lokalizując produkcję nasienną bliżej rynków zbytu.

*Anna Kołakowska*

#### Kukurydza w Polsce - wiadomości z terenu

##### Dolnośląskie

W województwie dolnośląskim siewy kukurydzy rozpoczęły się około 20 kwietnia, a zakończono je około połowy maja.

Z naszych szacunków wynika, że powierzchnia uprawy kukurydzy będzie mniejsza niż w ubiegłym roku, kiedy wysiano 57 260 ha i wyniesie około 45 990 ha, w tym około 4 800 ha na kiszonkę i na ziarno 41 190 ha. Są to wstępne szacunki dlatego mogą być obciążone błędem.

W bieżącym roku na polach województwa dolnośląskiego wysiano więcej rzepaku ozimego i jarego, a także trochę więcej buraków cukrowych i zbóż.

W roku ubiegłym rejonie Żąbkowic wystąpiła zachodnia kukurydziana stonka. Przeprowadzono kampanię informacyjną o zagrożeniu, jakie niesie ten szkodnik dla plantacji kukurydzy, co zapewne także wpłynęło na spadek arealu jej uprawy.

*Lucja Stec - DODR Świdnica*

##### Łódzkie

W 2007 roku pierwsze siewy kukurydzy zanotowano około 20 kwietnia, ze względu na bardzo ciepłą wiosnę, do końca kwietnia zasiano ok. 80 % planowanej powierzchni. Kwiecień roku 2007 był wyjątkowo ciepły, średnia temperatura powietrza wyniosła 11,1 °C, przy średniej temperaturze z wielolecia wynoszącej 8,1 °C. Było jednak bardzo sucho, odnotowano tylko 13,4 mm opadów, przy średniej z wielolecia wynoszącej dla kwietnia 38,0 mm. W pierwszej dekadzie maja polepszyło się uwilgotnienie gleby, odnotowano 21,2 mm opadów. Średnia temperatura powietrza wyniosła 11,9 °C, kilkakrotnie wystąpiły jednak przygruntowe przymrozki, które wyrządziły duże straty w uprawach rolniczych, głównie w sadownictwie. Na plantacjach kukurydzy obserwowano, żółknięcie roślin, powolny wzrost oraz częste zerwanie ploniarki zbożówki. Kukurydza po 15 maja zaczęła dość szybko się regenerować i w chwili obecnej plantacje wyglądają dobrze, jest to zadowalająca prognoza na uzyskanie wysokich plonów.

*Barbara Günther - ODR Bratoszewice*

##### Mazowieckie

Siewy kukurydzy rozpoczęto po 20 kwietnia, późniejsze ochłodzenie z przymrozkami opóźniło prace na okres 10 dni, Siewy zakończono około 15 maja (po poplonach ozimych). W tym okresie było dość sucho, więc wschody nieco się wydłużyły, ale dzięki temu przymrozki, które wystąpiły w pierwszych dniach maja (miejscami temp. spadła -5° - -9° C) nie uszkodziły zasiewów.

W chwili obecnej (25 maja) kukurydza jest w fazie 3 - 4 liści. Część plantacji była przesiewana z powodu uszkodzeń przez dziki. Powierzchnia kukurydzy na ziarno zmniejszyła się spowodowane jest to wysokimi kosztami produkcji, przy jednoczesnym wzroście cen ziarna pozostałych zbóż, zwłaszcza żyta. Po niekorzystnych warunkach sezonu wegetacyjnego 2005 i 2006 w roku bieżącym przewiduje się spadek powierzchni o około 20 %.

Powierzchnia uprawy kukurydzy na kiszonkę utrzymuje się na poziomie lat ubiegłych, z lekką tendencją spadkową. Suche i umiarkowanie suche lata w ostatnim dziesięcioleciu wpłynęły na zwiększenie zainteresowania rolników uprawą sorga.

Większość rolników uprawia kukurydżę w monokulturze, dlatego z niepokojem śledzą doniesienia dotyczące rozprzestrzeniania się zachodniej korzeniowej stonki kukurydzianej. Produkcji mleka, aby móc sprostać wymaganiom, wynikającym z rozporządzenia Ministra Rolnictwa z 18 kwietnia 2007 r. już teraz szukają alternatywnych rozwiązań jak sorgo czy słuźowiec.

*Włodzisław Buchwejc - Oddział Płock  
Jolanta Budzichowska - Oddział Ostrołęka  
Adam Matyszczak - Oddział Siedlce  
MODR Warszawa*

##### Podkarpackie

Siewy kukurydzy w województwie podkarpackim przeprowadzono w optymalnym terminie: tj. 15 - 30 kwietnia. Ocenia się, że powierzchnia zasiewów kukurydzy w 2007 r. będzie zbliżona do roku poprzedniego (w 2006 r. wyniosła ona 10 220 ha kukurydzy uprawianej na ziarno). Przymrozki nie spowodowały uszkodzeń kukurydzy. Natomiast susza utrudniła wschody młodych roślin. Rolnicy obawiają się nie szkód powodowanych przez masowe występowanie omacnicy prosowianki oraz zagrożenia wystąpieniem stonki kukurydzianej. Niepokoi ich fakt ograniczonych możliwości skutecznego zwalczania tego szkodnika w dogodnej fazie rozwojowej kukurydzy. W bieżącym roku na polu doświadczalnym PODR w Boguchwałach założono kolekcję 17 odmian kukurydzy: Chambord, Romario, Bellevue, Salgado, Amadeo, Menuet, Ronaldino, San, Rota, Sunday, Subito, Horatop, Silvestere, T-13, E-58, Clarica, V-12.

*Katarzyna Sitek - ODR Boguchwała*

##### Podlaskie

W województwie podlaskim kukurydza uprawiana jest na powierzchni 55 tysięcy ha, co stanowi prawie 8 % struktury zasiewów. Niestety rolnicy coraz częściej przeznaczają pod kukurydżę gleby słabe. Powoduje to utrzymanie plonów zielonej masy na poziomie 45 ton średnio w województwie, a w latach suchych plony są jeszcze niższe. W związku z tym w doradztwie większą uwagę skupiamy na poprawę technologii, a nie na wzrost powierzchni uprawy. W tym celu na polu PODR w dniu 27 kwietnia zorganizowaliśmy pokaz przygotowania gleby i pokaz siewu kukurydzy. W roku bieżącym nie przewidujemy poważniejszego wzrostu powierzchni uprawy kukurydzy. Notujemy wzrost zainteresowania uprawą sucrosorgo, mieszanki sorgo i trawy sundańskiej i innych, których nasiona pojawiły się w sprzedaży. Przewidujemy, że powierzchnia ich uprawy w województwie podlaskim wyniesie 500 ha. Siewy kukurydzy w woj. podlaskim rozpoczęto w bieżącym roku bardzo wcześnie, bo już przed 15 kwietnia. Z tego powodu zarejestrowano jeden przypadek wymarzenia plantacji kukurydzy (1,5 ha) w czasie mrozów w pierwszych dniach maja. Aktualnie warunki dla vegetacji kukurydzy są sprzyjające. Mamy więc nadzieję, że kukurydza na naszym polu demonstracyjnym, na którym wysiano 96 odmian kukurydzy będzie się wspaniale prezentowała, podczas Dni Kukurydzy organizowanych wspólnie z Polskim Związkiem Producentów Kukurydzy. Zapraszamy do Szepietowa 2 września.

*Tadeusz Puścian  
Stanisław Dudziuk  
PODR w Szepietowie*

## Szkodniki zagrażające plonom kukurydzy w czerwcu

Wysokie temperatury utrzymujące się od maja sprzyjają rozwojowi ciepłolubnych szkodników. Obserwacje prowadzone w południowej Polsce wykazują, że w bieżącym sezonie wegetacyjnym może wzrosnąć szkodliwość mszyc oraz wciornastków, których liczebność sukcesywnie już narasta. Pomimo, że szkodliwość bezpośrednia tych owadów na wysokość plonu jest niewielka, jednakże bardzo wysoka jest ich szkodliwość pośrednia polegająca na ułatwianiu wnikania do wnętrza roślin zarodnikom grzybów, bakteriom i wirusom, powodującym groźne choroby. Jeżeli w czerwcu nadal będzie ciepło z umiarkowaną ilością opadów wówczas liczebność tych dwóch grup owadów może gwałtownie wzrosnąć i konieczne może być ich interwencyjne zwalczanie. Odrębna ochrona kukurydzy przed mszycami powinna być prowadzona głównie na tych plantacjach, gdzie nie stosuje się zwalczania innych gatunków, a ich nasilenie jest duże. Gdy stwierdzi się w trakcie obserwacji kilkudziesięciu roślin kukurydzy w kilku miejscach łanu średnio 300 mszyc na roślinę wówczas należy opryskać rośliny jednym z insektycydów: Karate Zeon 050 CS w dawce 0,1 l/ha, Karate Zeon 100 CS w dawce 0,05 l/ha lub Winylofos 550 EC w dawce 1,5 l/ha. Przystępując jednak do zabiegu należy sprawdzić czy na roślinach nie występują w większych ilościach biedronki, złotooki, bzygi i inne organizmy pożyteczne, które są w stanie skutecznie ograniczać populację mszyc.

W maju i czerwcu na kukurydzy żerują larwy ploniarki zbożówki. W bieżącym roku szkodliwość tego gatunku uległa zwiększeniu, w związku z czym na tych plantacjach, gdzie szkodnik ten wystąpił w większym nasileniu, a gdzie nie zastosowano żadnych zabiegów zwalczających straty w plonach mogą duże. Duże również może być na tych plantacjach nasilenie głowni guzowatej, bowiem żerowanie ploniarki zbożówki, szkodników ssących i innych gatunków przyczynia się do zwiększenia podatności uszkodzonych roślin na porażenie przez tego patogen. Pod koniec czerwca, w okresie kiedy rośliny kukurydzy rozwijają 8-9 liści należy wykonać analizę na procent roślin uszkodzonych przez ploniarkę zbożówkę. W tym celu w 4 miejscach plantacji należy przeglądać po 100 kolejnych roślin w rzędzie poszukując charakterystycznych objawów żerowania larw. Następnie należy wyliczyć średni procent roślin uszkodzonych przez tego szkodnika, którego znajomość pozwoli skutecznie zaplanować ochronę przez tym gatunkiem w następnym roku.

Również w czerwcu mogą występować na plantacjach gąsienice rolnic. Jeżeli prowadzone obserwacje roślin wykazą dużą ich szkodliwość wówczas konieczne będzie wykonanie opryskiwania roślin jednym z insektycydów podanych w numerze 37 KI z 2007 r. Zabieg należy wykonać wieczorem, gdyż w ciągu dnia gąsienice kryją się w glebie.

Czerwiec to również okres kiedy w zasiewach pojawiają się motyle najgroźniejszego szkodnika kukurydzy - omacnicy prosowiarki. Już od połowy czerwca należy więc prowadzić obserwację pojawu pierwszych osobników tego gatunku. Do tego celu można wykorzystać pułapki feromonowe, które mocuje się na plantacji na wysokości roślin kukurydzy. Po kilku dniach od wylotu samice rozpoczynają składanie jaj, które najczęściej deponują na spodniej stronie blaszek liści, zwykle przy nerwie głównym. Zjawisko to występuje najczęściej pod koniec czerwca w południowo-zachodniej Polsce, natomiast na pozostałym obszarze zwykle rozpoczyna się od pierwszych dni lipca. W tych rejonach gdzie corocznie gąsienice uszkadzają znaczny odsetek roślin po upływie 4-6 dni od chwili znalezienia pierwszych złożeń jaj należy wykonać pierwsze opryskiwanie roślin jednym z preparatów: Karate Zeon 050 CS w dawce 0,2 l/ha lub Karate Zeon 100 CS w dawce 0,1 l/ha. Na tych plantacjach, gdzie nasilenie szkodnika jest mniejsze, a zwłaszcza w zasiewach kukurydzy cukrowej można zastosować również biopreparat (np.: Trichoplus) zawierający pasożyta jaj omacnicy prosowiarki - kruszynka. Pierwsze wyłożenie pasożyta wykonuje się bezpośrednio po zauważeniu złożeń jaj omacnicy prosowiarki na roślinach, nato-

miast drugie 7 dni później (w przypadku kukurydzy cukrowej stosuje się trzecie wyłożenie 7 dni po drugim).

W maju na lokalnych plantacjach kukurydzy w Polsce obserwowano liczne występowanie chrząszczy skrzyponki zbożowej oraz ich larw. Również w czerwcu owady te mogą zasiedlać liście prowadząc do uszkodzeń blaszek liściowych, które przyczyniają się do zwiększenia podatności roślin na choroby. Również i inne gatunki takie jak: pchełka zbożowa, skoczek sześciorek, zwojki, błędnicza butwica mogą przyczyniać się do pogorszenia zdrowotności roślin.

Mgr inż. Paweł K. Beres - IOR TSD Rzeszów

## Zagrożenia w uprawie kukurydzy powodowane przez najważniejsze choroby w czerwcu i lipcu

Wysokie temperatury oraz miejscowa susza w początkowym okresie wegetacji kukurydzy w maju, lokalnie, nieznacznie spowolniły wschody i wzrost siewek. Warunki te wpłynęły także na osłabienie kondycji młodych roślin, co może się przyczynić do łatwiejszego zasiedlenia ich przez ciepłolubne gatunki grzybów i bakterii oraz szkodniki. W dalszym ciągu jedynym zalecanym zabiegiem chemicznego zwalczania chorób jest zaprawianie ziarna bezpośrednio przed siewem. Zabieg ten zabezpiecza rośliny przed niektórymi chorobotwórczymi gatunkami grzybów jedynie w początkowym okresie wegetacji, dlatego plantatorzy powinni na bieżąco kontrolować stan zasiewów z wykorzystaniem dobrej znajomości najważniejszych chorób, objawów porażenia przez grzyby i bakterie oraz sposobów zapobiegania i metod zwalczania agrotagów. W tym celu trzeba raz w tygodniu podawać dokładnym oględzinom kilkanaście (kilkadziesiąt) kolejnych roślin w rzędzie w pięciu miejscach plantacji. Wyniki obserwacji własnych będą bardzo pomocne przy podejmowaniu decyzji o potrzebie zabiegów mechanicznych oraz ułatwią decyzję dotyczącą zwalczania szkodników. Jeżeli wysoka temperatura będzie się utrzymywać należy się spodziewać pierwszej generacji głowni guzowatej oraz rozwoju zgnilizny korzeni i zgorzeli podstawy łodygi, głowni pyłacej kukurydzy, plamistości pochoch liści kukurydzy, drobnej (oczkowej) plamistości liści kukurydzy i inne.

### Głownia guzowata kukurydzy

(*Ustilago zae* (Beckm.) Unger.)

Głownia guzowata kukurydzy w ostatnich latach, zwłaszcza jeśli utrzymuje się ciepła pogoda z przelotnymi opadami, występuje w całym kraju, lokalnie oponowując wysoki procent roślin. Oprócz warunków meteorologicznych na stopień oponowania roślin przez patogena duży wpływ wywiera nasilenie ploniarki zbożówki, mszyc i przyłżeńców, które uszkadzają rośliny ułatwiając wnikanie zarodników do tkanek roślin (dlatego należy na bieżąco prowadzić monitoring ich występowania i w zależności od ich szkodliwości stosować zabiegi insektycydowe). Źródłem infekcji głowni guzowatej kukurydzy są zarodniki grzyba (chlamydospory) zimujące w glebie na resztkach pożywnych, a także na ziarnie siewnym. Pierwsza generacja choroby oponowuje rośliny w okresie rozwijania liści od czwartego do siódmego. Rośliny silnie oponowane zamierają, w wyniku czego na plantacjach mogą powstawać puste miejsca, inne, mocno zdeformowane słabo rosną, często wytwarzają pędy boczne i nie zawiązują kolb. Druga generacja głowni guzowatej poraża młode, najczęściej uszkodzone przez szkodniki lub grad łodygi oraz wiechy i kolby w okresie wiechowania i pylenia. Jeśli choroba wytworzy narośl w środkowej lub górnej części łodygi, powyżej kolby, albo opanuje kolbę, wówczas roślinna nie wytwarza ziarna. Trzecia generacja choroby oponowuje kolby w okresie wypełniania i młeczej dojrzałości ziarna. Najczęściej lokalizowana jest na czubkach kolb, zwłaszcza jeśli nie są osłonięte przez liście okrywowe, niekiedy wytwarza drobne narośle na pojedynczych ziarniakach. Jej szkodliwość jest najniższa.

Średnie straty w plonach ziarna powodowane przez głownię guzowatą kukurydzy wynoszą 3,5 % i wahają się w po-

szczególnych latach od ułamka do 30 % lecz w sporadycznych przypadkach mogą być wyższe.

### Głownia pyłaca kukurydzy

(*Sphaelotheca reilana* (Kühn) DC.)

Głownia pyłaca kukurydzy z uwagi na długi okres przeżywalności zarodników w glebie (do 10 lat), w warunkach sprzyjających rozwojowi jest obecnie jedną z najważniejszych chorób tej rośliny w Polsce.

Zarodniki grzyba zimują w glebie i na resztkach pożywnych oraz na ziarnie siewnym. W okresie kiełkowania ziarna następuje infekcja kiełków, następnie grzybnia rozwija się w roślinie. Formujące się wiechy i kolby porażonych roślin przekształcają się w masę zarodników skupionych na pozostałościach wiązek przewodzących. Zarodniki są zlepione i zewnątrz osłonięte delikatną błoną, która w miarę ich dojrzwania pęka, uwalniając i umożliwiając roznoszenie ich przez wiatr i deszcz na sąsiednie pola.

W razie wystąpienia szkodliwość tej choroby jest bardzo wysoka, bowiem odnotowany na plantacji procent zniszczonych kolb powoduje zbliżoną procentową stratę plonu ziarna.

### Zgnilizna korzeni i zgorzel podstawy łodygi

(*Fusarium spp.* i inne grzyby).

Zgnilizna korzeni i zgorzel podstawy łodygi, powodowana przez grzyby z rodzaju *Fusarium* jest obecnie jedną z ważniejszych chorób kukurydzy w Polsce. Największe straty powoduje w najcieplejszych rejonach uprawy tej rośliny, zwłaszcza na plantacjach silnie oponowanych przez omacnicę prosowiarkę, rolnice, mszyce, przyłżeńce i inne szkodniki. Źródłem zakażenia mogą być zarodniki z gleby, rozpryskiwane przez deszcz na łodygi i liście. Choroba może się rozwijać także na roślinach wyrosłych z siewek oponowanych przez zgorzel, które nie zamaryły po wschodach. W tych roślinach rozwijająca się nadal grzybnia oponowuje coraz wyższe międzywęzła łodygi. Pierwsze, wyraźnie widoczne objawy choroby można obserwować w lipcu. Na porażonych roślinach mogą stopniowo, od dołu ku górze zamierać liście. W sierpniu pojawiają się na plantacjach pojedyncze rośliny lub ich ogniska, które bieleją, następnie zasychają a kolby na nich zwisają. We wrześniu, w wyniku dalszego rozwoju grzybni w łodygach postępuje rozkład tkanek w drugim i trzecim międzywęzlu, później także w węzłach. Gdy w tym czasie pogoda jest ciepła i przekrotna następuje szybkie gnicie łodygi. W wyniku tych uszkodzeń rośliny łamią się i wylegają a kolby często dotykają gleby, gdzie ziarno jest narażone na gnicie, zjadanie przez gryzonie polne i pomijane podczas zbiorów kombajnowych. Ponadto choroba może rozwijać się nadal obejmując liście okrywowe kolb, ziarniaki i osadki kolb i powodować groźną fuzariozę kolb kukurydzy.

Średnie straty w plonach kukurydzy powodowane przez zgniliznę korzeni i zgorzel podstawy łodygi wynoszą około 10 %, ale mogą dochodzić nawet do 35 %. Następstwem silnego oponowania roślin przez tą chorobę jest także znaczne pogorszenie jakości uzyskiwanej paszy lub produktu do przetworu przemysłowego.

Celem ograniczenia strat powodowanych przez powyższe choroby już w czerwcu i w lipcu wskazane jest wycinanie narośli głowni guzowatej (jeśli nasilenie tej choroby jest duże), a także wiech i kolb oponowanych przez głownię pyłacą. Porażone organy roślin trzeba usuwać z plantacji i zniszczyć (spalić). W najbliższym czasie bardzo ważnym zabiegiem dla utrzymania dobrej zdrowotności roślin będzie także zwalczanie chwastów, bowiem na wielu gatunkach mogą rozwijać się patogeniczne dla kukurydzy grzyby i bakterie. Natomiast podczas podejmowania decyzji o przeprowadzeniu zabiegu insektycydem należy pamiętać, że wykonany prawidłowo zgodnie z zaleceniami zabezpieczy rośliny nie tylko przed szkodami wyrządzonymi przez owady, ale w warunkach korzystnych dla infekcji patogenicznych grzybów i bakterii pośrednio wpłynie na słabsze oponowanie roślin przez choroby, a tym samym poprawę ich zdrowotności.

Dr inż. Agata Tekielna IOR TSD Rzeszów

## Notowania giełdowe:

### Transakcje rzeźnicze

Polska Rol Petrol	29.05.2007	555 - 650 zł/t
Polska NetBrokers	31.05.2007	590 - 630 zł/t
EKROL	23.05.2007	700 zł/t
Francja Bordeaux FOB	05/06 24.05.2007	165,0 €/t
USA Zatoka Meksykańska	lipiec 24.05.2007	164,2 \$/t

Argentyna FOB czerwiec 24.05.2007

149,0 \$/t

źródło: FAPA/FAMMU

### Transakcje terminowe

Chicago CBoT	24.05.2007	
Lipiec		148,0 \$/t
Wrzesień		148,3 \$/t
Grudzień		146,7 \$/t

Parzy MATIF 24.05.2007

Czerwiec	173,0 €/t
Sierpień	174,5 €/t
Listopad	164,0 €/t

Budapeszt BCE 24.05.2007

Lipiec	32 000 HUF/t
Wrzesień	32 100 HUF/t
Listopad	32 400 HUF/t