

### Sezon 2008 - nieoczekiwane zwroty sytuacji

Kończący się rok 2008 to jeden z najdziwniejszych sezonów w ostatnim 30-leciu. Jeszcze latem zapowiadało się, że kukurydza będzie wysoce dochodową rośliną, zwłaszcza w rejonach południowych, gdzie wystąpiła korzystna kombinacja wysokich temperatur i częstych opadów. Gorzej było w środkowozachodniej Polsce, gdzie pogoda kolejny raz pokrzyżowała plany rolników - silna susza czerwcową sprawiła, że można było oczekiwać co najwyżej średnich plonów i to tylko na glebach lepszych. Tymczasem koszty produkcji z miesiąca na miesiąc wzrosły o 20 %, wskutek wzrostu cen nawozów i paliw. Jesienią, kryzys na rynku zbożowym i import taniego ziarna z pld.-wschodniej Europy spowodowały załamanie się cen ziarna i ich spadek do katastrofalnie niskiego poziomu, nie pokrywającego przy średnich plonach kosztu produkcji.

### Rekordowa powierzchnia zasiewów

Wg GUS, łączna powierzchnia uprawy kukurydzy na ziarno i kisonkę w roku 2008 wyniosła 732 tys. hektarów, zwiększając się o 100 tys. ha (tab. 1). Jest to rekordowo wysoki areal, największy w historii uprawy kukurydzy w Polsce. Wcześniej, zbliżony do 0,7 mln ha obszar zasiewów wystąpił w latach 1978 - 1980 (ok. 690 tys. ha - głównie kukurydza na kisonkę) oraz w roku 2004 (701 tys. ha), w którym przeważała kukurydza ziarnowa. Tak duża powierzchnia zasiewów to niewątpliwie skutek dobrych wyników uprawy kukurydzy w sezonie 2007, kiedy zarówno plonowanie jak i oferowane za ziarno ceny wręcz przerosły oczekiwania rolników.

Kukurydzą na ziarno zasiano na powierzchni 317 tys. ha - a więc w porównaniu do roku ubiegłego wzrosła ona o 60 tys. ha (21 %). Nastąpiło więc przełamanie spadkowego trendu, który trwał od 2005 roku. Przy średnich plonach na poziomie 58,1 kwintala, planowany jest zbiór około 1,85 mln ton ziarna. Wynik taki mógłby zadowalać, gdyby nie stagnacja na rynku, spadek cen. Rolnicy zasiali też więcej kukurydzy z przeznaczeniem na kisonkę - około 415 tys. ha, a więc przybyło 40 tys. ha (tab. 1).

Tabela 1. Kształtowanie się zasiewów i zbiorów kukurydzy ziarnowej (wg GUS)

	1996 - 2000	2001 - 2005	2006	2007	2008	
Kukurydza (razem)	tys. ha	251	575	658	629	732
Kukurydza kisonkowa	tys. ha	151	245	349	372	415
Kukurydza ziarnowa	tys. ha	100	330	309	257	317
Kukurydza ziarnowa	tys. ton	580	1 899	1 315	1 736	1 843

Opracowanie własne na podstawie danych GUS: Wyniki produkcji roślinnej z lat. 2001, 2007; Wynikowy szacunek produkcji głównych ziemniaków w roku 2008

Jest to dobry objaw, bo nowoczesne rolnictwo potrzebuje dużo kisonki, a nawet więcej - potrzebna jest 15 - 20 % rezerwa na wypadek słabych plonów. Jak wynika z doniesień, w br. powierzchnie zebrane na kisonkę różniły się często od planowanych. Na południu - tam gdzie kukurydza dobrze się udała - na kisonkę zebrano mniejszy areal, natomiast w regionie środkowo-zachodnim trzeba było zwiększyć powierzchnie zbierane na silos, na skutek niskich plonów biomasy. W świetle sytuacji rynkowej jaka wytworzyła się jesienią br., przeznaczenie części plantacji ziarnowych na kisonkę było zjawiskiem pozytywnym, bowiem dzięki temu zebrano dostateczną ilość dobrej jakości kisonki, zamiast ziarna na które aktualnie nie ma nabywców.

### Kukurydza obroniła się przed suszą

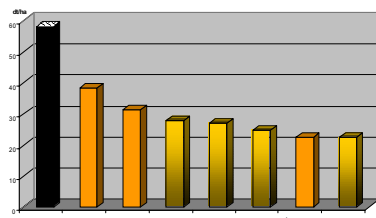
W bieżącym roku warunki pogodowe w okresie wiosny i początku lata nie bardzo sprzyjały kukurydzy. W kwietniu chłody i nadmierne opady hamowały zasiewy i wschody. Później susza, która objęła ponad 3/4 obszaru Polski, w zależności od jej nasilenia w czerwcu spowodowała mniejsze lub większe straty w uprawach zbóż i kukurydzy. W roku 2008 opady, które nastąpiły po suszy majowo-czerwcowej, stworzyły szansę na dobry rozwój kukurydzy. Tam gdzie susza skończyła się wcześniej - kukurydza rozwijała się doskonale. Tam gdzie opady przyszły dopiero

5 - 10 lipca (w środkowo-zachodniej Polsce) nastąpiło przyhamowanie wzrostu kukurydzy, rośliny były słabsze i o 50 - 100 cm niższe niż normalnie. Mimo to na lepszych glebach kukurydza dość dobrze przetrwała suszę, ale na słabszych glebach Wielkopolski, Ziemi Lubuskiej czy Kujaw te opady przyszły jednak za późno i wiązanie kolb było słabe. W efekcie na polach można było obserwować bardzo duże różnice - od dobrych, wyrównanych plantacji, o prawie normalnym wzroście roślin - do słabych plantacji o silnych objawach suszy. W dużym stopniu zależało to od gospodarza: dobrze uprawiona gleba, odpowiednie nawożenie i odchwaszczenie - stwarzały warunki do lepszego wykorzystania wody i ograniczenia strat.

Susza w 2008 roku przypominała warunki pogodowe z lat 2005 i 2006, w których wystąpiło masowe porażenie kukurydzy przez główną guzawatę. Na szczęście w bieżącym roku deszcze przyszły wcześniej i głowni było mało. Jedynie w rejonach największego nasilenia suszy głównia wystąpiła licznie, rzadko przekraczając jednak 5 % stanu roślin. Podobnie jak w poprzednich latach najsilniej porażone były plantacje słabe, co ułatwiło zagnieżdzenie się zarodników grzyba.

### Dobre zbiory ziarna, ale ceny niskie

Mimo trudnych warunków pogodowych plony i zbiory ziarna kukurydzy są na przyzwoitym poziomie. Złazsacza w środkowozachodniej Polsce, gdzie susza była największa, kukurydza wyrobiła się nadspodziewanie dobrze. Rośliny wyrosły mniejsze, ale opady lipcowe pozwoliły na dobry rozwój kolb i zadowalające plony ziarna. Były też jednak plantacje bardzo słabe. Na pozostałym obszarze kraju warunki do rozwoju kukurydzy były prawie idealne: wysokie temperatury i wystarczająca ilość wody. W efekcie wielu rolników zebralo wysokie plony ziarna, nawet na glebach słabszych. W ujęciu ogólnopolskim, kukurydza plonowała ok. dwukrotnie wyżej niż zboża, zwłaszcza zboża jare (rys. 1).



Ryc. 1. Plony kukurydzy w Polsce na tle innych zbóż w roku 2008 (wg GUS)

Od strony produkcyjnej był to więc rok dobry, niestety od strony ekonomicznej sytuacja wygląda już znacznie gorzej.

Jeszcze wiosną średnie ceny na ziarno kukurydzy kształtowały się na poziomie 700 zł/tonę. Aktualnie trudno sprzedać ziarno powyżej 400 zł/t. Ceny spadły więc do poziomu z lat 2004 - 2005, kiedy uprawa kukurydzy na ziarno stała na granicy opłacalności, w efekcie czego powierzchnia uprawy zmniejszyła się. Jest to tym groźniejsze z powodu ogromnego wzrostu cen środków produkcji, a zwłaszcza nawozów, jaki nastąpił w ostatnich dwóch latach. Spowodowało to, że rolnik oczekuje cen za ziarno ziób na poziomie przynajmniej 550 - 600 zł za tonę. Cały czas trwa też import ziarna ze Słowacji, Czech oraz tradycyjnie z Węgier, a oferty mieszczą się w pułapie od 350 - 400 zł/t z transportem.

Koszty produkcji kukurydzy na jednym hektarze (bez kosztów konserwacji) w bieżącym roku szacują na około 3000 zł/ha. Wahały się one od 2,5 do 3,5 tys. zł w zależności od wyposażenia i organizacji gospodarstwa. Uwzględniając koszty suszenia, łączne nakłady na produkcję i konserwację wyniosą 3,5 - 5,0 tys. zł/ha. Jeśli przyjąć łączny nakład na stosunkowo niskim poziomie 4 000 zł/ha, to zwrot nakładów i kosztów ogólnogospodarczych przy plonie na poziomie średniej krajowej (60 dt/ha), potrzebny jest poziom cen ok. 670 zł (tab. 2). Tymczasem aktualnie proponowane rolnikom ceny zapewniają zwrot nakładów dopiero przy plonach rzędu 10 ton z hektara.

W tej trudnej sytuacji, nie zadowala polityka rolna Unii Europejskiej.

W czerwcu nie przywrócono cel na zboża, i dopiero w obliczu protestów organizacji rolniczych wprowadzono je pod koniec października. Póki co nie ma mowy o zwiększeniu ceny interwencyjnej, mimo że 101 •/t od kilku lat nie pokrywa już kosztów produkcji w UE. Postulat taki jak też szereg innych propozycji uzdrowienia rynku ziób przedstawiony został polskiemu rządowi oraz w Brukseli przez Polski Związek Producentów Kukurydzy i Związki Producentów Ziób. Na szczęście osłabienie złotówki zmniejsza napływ taniego ziarna ze Słowacji i Węgier oraz ułatwia eksport naszych nadwyżek. Na zakończenie warto mocno podkreślić, że kryzys na rynku ziarna kukurydzy, to nie wina tej rośliny. Problem leży bowiem głębiej - są ogromne nadwyżki ziarna ziób w całej Europie, ponieważ kukurydza jako ostatnia wchodzi na rynek - odbija się to na niej najbardziej. Produkcja ziarna ziób w UE w roku 2008 była większa aż o 50 mln ton w porównaniu do roku poprzedniego, rekordowe plony zebraly także Ukraina i Rosja. W efekcie trzeba cierpliwości czekając, aby ta górka zbozowa została rozładowana. Są już tego dobre objawy - ceny w grudniu zaczęły powoli rosnać.

Tabela 2. Minimalna cena sprzedaży wysuszonego ziarna kukurydzy pokrywająca koszty produkcji, w zależności od poziomu plonów\*

Plon suchego ziarna kukurydzy w t/ha	Minimalna cena sprzedaży, pokrywająca koszty produkcji w PLN/t
3,0	1333,3
4,0	1000,0
6,0	666,7
8,0	500,0
10,0	400,0
12,0	333,3
14,0	285,7
16,0	250,0
<b>Średni koszt produkcji zł/ha</b>	<b>4000,0</b>

\* - Ceny środków produkcji: kwiecień-maj 2008; ceny sprzedaży ziarna: jesień 2008. Całkowity koszt produkcji ziarna wraz z suszeniem - ok. 4000 zł/ha

prof. dr hab. Tadeusz Michalski

### Kalendarz wydarzeń 2009

**20.01 - Strasburg Francja** spotkanie CEPM Europejskiej Konfederacji Produkcji Kukurydzy

**29.01 - HR Tulce** Spotkanie Sekcji Kukurydzy Nasiennej PIN

**23.02-24.03 - Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu** wystawa „Poznajemy kukurydżę”

**20.05 - Poznań** Konferencja z okazji 25 rocznicy utworzenia PZPK

### EUROMAİS 2009: Kukurydza rośliną przyszłości

W dniach 11 - 13 września w Alzacji we Francji odbędzie się wystawa połowa EUROMAİS. Jej organizatorami są producenci kukurydzy z Alzacji i Badenii Wirtembergii (Niemcy). Wystawa będzie okazją do zaprezentowania postępu technologicznego w uprawie kukurydzy a także zastosowania kukurydzy w żywieniu zwierząt i przetwórstwie przemysłowym.

W trakcie wystawy EUROMAİS zbierze się Europejski Komitet Kukurydzy. Tematem spotkania będą koszty produkcji kukurydzy kisonkowej i koszty różnych systemów żywienia. Tematy aktualne w sytuacji spadku cen mleka i wzrostu kosztów środków produkcji (energii, nawozów, pasz dla zwierząt).



### Krajowy rejestr odmian mieszańcowych (F<sub>1</sub>) kukurydzy

Aktualnie, do polskiego rejestru jest wpisanych 149 odmian mieszańcowych kukurydzy (stan na 15 grudnia 2008). 113 mieszańców pochodzi z zagranicznych firm hodowlano-nasiennych. 36 mieszańców pochodzi z dwóch polskich hodowli: z Hodowli Roślin Smolice (30 mieszańców) i z Hodowli Roślin Rolniczych Kobierzyc (6 mieszańców). Udział mieszańców polskiej hodowli (głównie wyhodowanych w Smolicach), w rynku nasiennym w 2008 roku wyniósł prawie 40 %. Na początku 2008 roku zostało wpisanych do rejestru 20 nowych mieszańców. Firmy hodowlane wycofały z rejestru w 2008 roku rekordową liczbę 32 mieszańców, głównie starszych lub nowszych, które nie odniosły sukcesu na rynku lub ich produkcja nasienne okazała się zbyt trudna. Nasiona tych mieszańców mogą znajdować się jeszcze w obrocie w naszym kraju przez trzy sezony, do 30 czerwca 2011 roku, ale już nie mogą być przedmiotem produkcji na rynek polski. Kolejna rejestracja nowych mieszańców kukurydzy jest przewidziana w lutym 2009 roku. Nowe mieszańce znajdują się na rynku nasiennym już w nadchodzącym sezonie uprawy.

Wśród 149 mieszańców w rejestrze, 84 mieszańce zostały zarejestrowane do uprawy na ziarno. W tej liczbie są 33 mieszańce, o bardzo dobrej strukturze kolby (stosunku ziarna do rdzenia), które mogą być uprawiane również na CCM - kisonkę z odkoszułkowanych i zmieszanych kolb, która jest paszą dla trzody chlewnej. 50 mieszańców jest zarejestrowanych do użytkowania na kisonkę z całych roślin. 15 mieszańców ogólnoużytkowych może być wykorzystywane zarówno do uprawy na ziarno jak i na kisonkę, w tym 7 również na CCM.

Mieszańce w polskim rejestrze reprezentują 3 grupy wczesności: wczesną - liczba FAO do 230, średniowczesną - liczba FAO 240-250 i średniopóźną - liczba FAO 260-290. W grupie wczesnej jest obecnie 47, w grupie średniowczesnej 65 i w grupie średniopóźnej 37 mieszańców.

Według danych COBORU, w wieloletniu 1991 - 2007, pomimo bardzo zmiennych warunków pogodowych w poszczególnych latach, osiągnięto postęp hodowlany, który wyraża wzrastający trend plonów ziarna średniorocznie o 1,6 dt z ha i plonów suchej masy odmian kisonkowych średniorocznie o 2,8 dt z ha. Postęp pod względem wczesności odmian wyrażał się zmniejszaniem wilgotności ziarna przy zbiorze średniorocznie o 0,32 %.

Przy wyborze mieszańca do uprawy, poza innymi kryteriami, należy uwzględnić rok rejestracji. Mieszańce nowsze wnoszą na ogół wyższy poziom plonowania i innych ważnych cech agronomicznych. Ich cena jest również na ogół wyższa. Producenci kukurydzy bardzo często cenią sobie również mieszańce starsze, już sprawdzone w praktyce.

Spośród mieszańców w krajowym rejestrze odmian, 21 zostało wpisanych przed 2000 rokiem, 47 w latach 2000- 2003, i aż 81 mieszańców w okresie ostatnich 5 lat, 2004 - 2008.

Polscy rolnicy, w rejonach silnego występowania groźnego szkodnika omacnicy prosowianki, uprawiają jak najbardziej legalnie, bo zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2001/18, również odmiany kukurydzy genetycznie modyfikowanej MON 810, których nasiona zakupują w innych krajach, gdyż w Polsce dotychczas nie ma możliwości rejestracji takich odmian. W 2008 roku powierzchnia uprawy odmian genetycznie modyfikowanych, wyniosła w naszym kraju, według różnych źródeł od 3 do 5 tysięcy hektarów.

Poza odmianami z krajowego rejestru, od 2004 roku przedmiotem uprawy w Polsce mogą być również mieszańce kukurydzy, zarejestrowane we wszystkich krajach Unii Europejskiej (z tzw. katalogu europejskiego), ale tylko te, które spełniają wymóg wczesności do warunków polskich. Podstawę wyboru do uprawy stanowią jednak głównie mieszańce z polskiego rejestru, których poziom plonowania i innych cech został określony w naszych warunkach glebowo klimatycznych, w niezależnych od hodowli doświadczeniach rejestrowych, prowadzonych przez COBORU.

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

### UE: skup interwencyjny

Łącznie od początku sezonu oferty w skupie interwencyjnym osiągnięto 649 084 ton, w tym 527 623 ton przypadło na kukurydzę, 105 316 ton na jęczmień, a 16 145 ton na pszenicę. Większość ofert kukurydzy została złożona na Węgrzech i Słowacji, a jęczmienia - na Wę-

grzech, w Niemczech i Republice Czeskiej. Największy udział w całości dotychczasowych ofert miały Węgry - 62 %.

Pod koniec grudnia 2008 unijne magazyny interwencyjne zostały zamknięte dla kukurydzy, ze względu na limit w skupie tego gatunku w sezonie 2008/09 w wysokości 700 tys. ton. Zostaną one ponownie otwarte najpóźniej 25 stycznia br., po oszacowaniu, jaka ilość kukurydzy może jeszcze zostać przyjęta do skupu tak, aby nie został przekroczony wyznaczony pułap. Według obecnych, niekompletnych danych, ilość ta jest mniejsza od 200 tys. ton. Należy spodziewać się, że w dalszej części sezonu do skupu będzie trafiało coraz więcej ziarna. Limit dla kukurydzy wkrótce się wyczerpie i najprawdopodobniej do unijnych magazynów interwencyjnych trafić będzie przede wszystkim jęczmień, którego skup jeszcze w bieżącym sezonie jest możliwy i nieograniczony żadnymi limitami. W przypadku pszenicy nie należy raczej spodziewać się dużych ofert w skupie przy obecnym, nadal stosunkowo wysokim poziomie cen rynkowych.

Źródło: FAMMU/FAPA na podst.: Reuters, MK

### Produkcja biopaliw w USA

Według specjalistów z amerykańskiego ministerstwa rolnictwa, w nadchodzącej dekadzie stabilizacji ulegnie ilość kukurydzy zużywanej w USA do produkcji biopaliw. W latach 2010-11 na ten cel przeznaczane będzie 35 % kukurydzy zbieranej w USA. W sezonie 2006-07 udział ten wyniósł 15 %, a w 2007-08 - 25 %. W ocenie specjalistów z amerykańskiego ministerstwa rolnictwa produkcja biopaliw będzie mimo to rosła. Do ich wytwarzania używać się będzie więcej surowców tzw. drugiej generacji, czyli nie nadających się do spożycia.

Agra Europe 2008, nr 2329

### Argentyna

Według amerykańskiego attaché rolnego w Buenos Aires, odnotowana w ostatnim okresie susza w Argentynie znajdzie odzwierciedlenie w spadku plonów i zbiorów w sezonie 2008/09. Argentyńska produkcja pszenicy oceniona została na 9,5 mln ton wobec 11 mln ton w poprzedniej prognozie, a eksport oszacowany na 4,2 mln ton w stosunku do 5,8 mln ton w prognozie z grudnia ubiegłego roku. Obniżona została także prognozowana produkcja kukurydzy w Argentynie - do 16,5 mln ton wobec wcześniejszych 18 mln ton oraz eksport - z 10,5 mln ton do 9 mln ton.

Źródło: FAMMU/FAPA na podst.: Reuters

### Chiny

Według ostatnich oszacowań NGOIC (chińskiego ośrodka informacji o krajowym rynku zbóż i oleistych), w 2008 r. Chiny zebrały 528,5 mln ton ziarna, tj. o 5,4 % więcej niż rok wcześniej. Ubiegłoroczna produkcja kukurydzy oceniana jest jako rekordowa - 165,5 mln ton, tj. o 9 % więcej niż rok wcześniej.

Rekordowe zbiory spowodowały obniżenie cen na rynku wewnętrznym. W tej sytuacji, zastosowano skup ziarna, na rezerwy rządowe, w wysokości 50,5 mln ton - co stanowi około 10 % ubiegłorocznej produkcji zbożowej Chin. Jednocześnie Chiny noszą się z zamiarem wprowadzenia kwot wywozowych dla kukurydzy, pszenicy i ryżu, po sezonie rekordowych zbiorów, i ich zawieszeniu w ostatnim roku.

Niestety najprawdopodobniej decyzja ta będzie kolejnym czynnikiem wpływającym na spadek cen na świecie. Według niepotwierdzonych jeszcze informacji, kwota eksportowa dla kukurydzy planowana jest w wysokości 500 tys. ton. Nadal nie wiadomo, czy rząd zdecyduje się na wsparcie eksportu w ramach kwot. Jak na razie poziom cen kukurydzy na rynku chińskim jest wyższy od cen na rynku amerykańskim. W tej sytuacji subsydia mogą okazać się niezbędne, aby ułatwić eksport.

Źródło: FAMMU/FAPA na podst.: Reuters

### Kukurydza nasienne w Europie i we Francji

Niska produkcja w roku 2007, wzrost powierzchni uprawy kukurydzy w Unii Europejskiej, a także rosnące zapotrzebowanie na materiał nasiennej dobrej jakości w krajach Europy Centralnej, w Rumunii i na Ukrainie spowodowały zmniejszenie zapasów. Wpły-

nęło to na zwiększenie o 23 % powierzchni produkcji kukurydzy nasiennej w Europie do poziomu 124 000 ha. We Francji wzrost był wyjątkowo duży, dzięki czemu powierzchnia osiągnęła rekordowy poziom 55 800 ha i 2 500 ha form rodzicielskich. Wzrost powierzchni był znacznie wyższy niż w Rumunii (+ 5 400 ha) i na Węgrzech (+3 700 ha). Tak duży program produkcji był możliwy do realizacji, mimo mniejszej liczby gospodarstw zajmujących się reprodukcją nasion: 3 200 gospodarstw. Zwiększeniu uległa na tomiasz średnia powierzchnia uprawy nasiennej w gospodarstwie z 13 ha w roku 2007 do 17,5 ha.

Liczba reprodukowanych odmian we Francji ciągle wzrasta: w roku 2008 reprodukowano 1750 odmian w porównaniu do 1605 odmian w roku 2007. Większość odmian jest reprodukowana na małych powierzchniach. 90 % odmian jest produkowana na powierzchniach mniejszych niż 100 ha. Plantacje w przedziale między 10 a 100 ha rozwijają się najszybciej (+12 % reprodukowanych odmian). Odmiany bardzo wczesne, wczesne i średnio-wczesne stanowią 77 % wszystkich reprodukowanych odmian. Odmiany męsko-sterylne stanowią 26 % reprodukowanych odmian.

Po kilku latach stabilizacji, w roku 2008 zmianie uległ udział poszczególnych typów mieszańców. Udział mieszańców pojedynczych zmniejszył się z 87 % do 84 % na korzyść mieszańców trójliniowych.

Rośnie liczba odmian wpisanych do katalogu francuskiego i europejskiego reprodukowanych we Francji, potwierdzając zwiększające się znaczenie nasion wyprodukowanych we Francji przeznaczonych na rynki europejskie i reprodukcja odmian wspólnotowych przeznaczonych na rynek francuski.

Sieć francuskich producentów odgrywa również ważną rolę w procesie hodowlanym: 47 % produkowanych odmian, czyli 9 % powierzchni produkcyjnej przeznaczona jest na reprodukcję odmian znajdujących się w trakcie badań w Unii Europejskiej.

Francuska produkcja charakteryzuje się także dużą ilością nowych odmian, świadcząca o ich dużej wymienniełości na rynku. Odmiany mające mniej niż 3 lata stanowią 49 % powierzchni tymczasem starsze niż 6 lat zajmują tylko 17 % powierzchni.

Czy produkcja w roku 2009 utrzyma się na tym samym poziomie?

Stabe zbiory w roku 2008, stabilizacja powierzchni uprawy kukurydzy ziarnowej, a także wzrost zapotrzebowania na nasiona we Europie Wschodniej pozwalają na przewidywanie utrzymania wysokiego poziomu produkcji kukurydzy nasiennej w roku 2009.

A.G.P.M.

### Francja: Bioetanol produkowany z kukurydzy

Produkcja biopaliw 1 generacji, w oparciu o kukurydź stała się faktem: działają już fabryki we Francji i na Węgrzech. Fabryka we Francji jest zlokalizowana w Lacq, na Południowym Zachodzie Francji, w historycznym basenie produkcji kukurydzy. Została otwarta we wrześniu 2008. Przerabia 500 000 ton kukurydzy i produkuje 200 milionów litrów bioetanolu i 150 000 ton śruty. Fabryka w Lacq jest holdingiem, w którego skład wchodzi spółdzielnie rolnicze z Południowego Zachodu Francji, AGPM (Stowarzyszenie Producentów Kukurydzy we Francji) i hiszpański przedsiębiorca: ABENGOA, który posiada fabryki także w Stanach Zjednoczonych, w Brazylii, w Hiszpanii i w Holandii.

Przed rozpoczęciem budowy fabryki w Lacq, niezależna firma doradca wykonała opracowanie na temat jej bilansu energetycznego.

Wykazało ono, że:

- produkcja etanolu wymaga dwukrotnie mniejszej ilości energii pochodzącej ze źródeł nieodnawialnych niż benzyna, w stosunku do tej samej ilości uzyskanej energii

- w porównaniu do benzyny przy produkcji etanolu emitowanych jest 2,4 razy mniej gazów cieplarnianych przy takiej samej ilości uzyskanej energii.

Te i tak dobre wyniki zostaną w najbliższym czasie jeszcze polepszone, dzięki zapotrzebowaniu fabryki w energię odnawialną. Zostanie bowiem uruchomiona fabryka produkująca energię cieplną i elektryczną na bazie biomasy rolno-leśnej w tym łączy i liści kukurydzy, która będzie zaopatrywała fabrykę bioetanolu.

A.G.P.M.

### Notowania giełdowe

#### Transakcje rzeczywiste

Polska RolPetro 14.01	310 - 450 z/t
EKOROL 13.01	500 z/t
Francja Bordeaux FOB styczeń/marzec 08.01	122,5 €/t
USA Zatoką Meksykańską marzec 08.01	178,3 \$/t
Argentyna FOB marzec/kwiecień 08.01	163,0 \$/t

#### Transakcje terminowe

Chicago CBOT 08.01	
Marzec 09	160,1 \$/t
Maj 09	164,3 \$/t
Lipiec 09	168,3 \$/t
Paryz MATIF 08.01	
Marzec 09	126,5 €/t

Czerwiec 09	129,0 €/t
Sierpień 09	131,0 €/t
Budapeszt BCE 20.11	
Marzec 09	25 000 HUF/t
Maj 09	25 700 HUF/t
Lipiec 09	26 400 HUF/t

Źródło: FAPA/FAMMU