

### Kukurydza 2008

Informacje o wyjątkowo wysokich tegorocznych zbiorach pszenicy (656 mln ton wg C.I.C.) wpłynęły na stabilizację cen pszenicy na rynkach światowych. Tymczasem ceny ziarna kukurydzy, szczególnie w USA rosną. Sprzyjają temu z jednej strony informacje o spadku powierzchni uprawy kukurydzy (o 8 % czyli około 3 mln ha na rzecz soi, której powierzchnia uprawy wzrosła o 18 % czyli o 4,6 mln ha i na rzecz pszenicy, której powierzchnia uprawy wzrosła o 5,5 % czyli o 1,3 mln ha), a także opóźnienia w zasiewach tego zboża wywołane deszczami. W porównaniu do roku ubiegłego, kiedy zbiory kukurydzy w USA wyniosły 330 mln ton, w roku 2008 produkcja może spaść według najbardziej pesymistycznych prognoz nawet o 14 %. Analitycy oceniają, iż jeśli tegoroczne zbiory kukurydzy w USA spadną poniżej 300 mln ton, to zapasy końcowe tego gatunku wyniosą zaledwie 5 - 6 mln ton - co przyczyni się do utrzymania wysokich cen kukurydzy. Istnieje jednak nadzieja na utrzymanie ubiegłorocznego poziomu zbiorów pod warunkiem dobrych warunków klimatycznych i dzięki upowszechnieniu stosowania odmian GMO, które stanowią prawie 80 % powierzchni uprawianej w USA kukurydzy.

Niepokojące sygnały płyną z Chin, gdzie zanotowano spadek powierzchni uprawy na rzecz soi, a dodatkowo na północy kraju, gdzie zlokalizowana jest jedna trzecia uprawy kukurydzy, występuje susza, co w połączeniu ze spadkiem zapasów końcowych (o 35 % - 16 mln ton - w stosunku do poprzedniego sezonu), może wpłynąć na znaczne ograniczenie możliwości eksportowych tego kraju

Natomiast w Brazylii, gdzie aktualnie trwają zbiory, produkcja wzrosła o 8 % do poziomu 56 mln ton.

W Europie całkowita powierzchnia uprawy kukurydzy ziarnowej zmniejszy się w stosunku do roku 2007 pomimo wzrostów o 1,5 % w Europie Zachodniej, i o 4 % w Europie Centralnej, przyczyni się do tego 9 % spadek w Bułgarii i Rumunii spowodowany brakami materiału siewnego. Ocenia się, że w 27 krajach Unii Europejskiej, jeśli warunki klimatyczne będą sprzyjające zbiory wzrosną o 27 % w porównaniu do ubiegłorocznych i wyniosą 57 mln ton.

W Rosji i na Ukrainie rosnące zapotrzebowanie wewnętrzne, a także atrakcyjne ceny na rynkach światowych również przyczyniły się do wzrostu powierzchni uprawy kukurydzy. Jeśli warunki klimatyczne będą sprzyjające, zbiory w tych krajach będą wysokie.

W Unii Europejskiej sezon 2007/2008 był wyjątkowy. Wystąpiło bardzo duże zróżnicowanie plonów od 1t/ha w Bułgarii do 10 t/ha we Francji. Ceny były wysokie, a import ziarna kukurydzy (11 mln ton) i sorgo (4 mln ton) na niespotykany wcześniej poziomie. Zapasy unijne spadły o 31 % tymczasem we Francji wzrosły i wynoszą 3,4 mln ton. Mimo, że spożycie paszowe kukurydzy, ze względu na korzystną różnicę cen w stosunku do pszenicy, znacznie wzrosło (4 mln w stosunku do 2,6 mln ton w sezonie 2006/07) eksport kukurydzy francuskiej spadł do poziomu 4,6 mln ton (o 20 %) w sezonie 2007/2008 na rzecz tańszego ziarna pochodzącego z krajów niebędących członkami UE. Dla przykładu Brazylia wyeksportowała w bieżącym roku 12 mln ton, a niedawna autoryzacja stosowania w paszach kukurydzy GMO GA21 ułatwi Argentynie nieskrępowany import tańszego ziarna kukurydzy na rynek europejski.

Spodziewane w najbliższym czasie zniesienie zakazu eksportu na Ukrainie uruchomi kontyngent około 1 mln ton po cenie 210 €/t (w stosunku do ceny ziarna francuskiego 220 - 230 €/t).

Tak więc, w Europie, wobec prognozowanych dobrych zbiorów pszenicy, a także rosnących możliwości importu tańszego ziarna z Ameryki Południowej i z Ukrainy, można spodziewać się w najbliższym czasie spadku cen ziarna kukurydzy.

AGPM Info nr 425

### •rynek •ekonomika •hodowla •agrotechnika

## Konferencja „Kukurydza i sorgo - produkcja, wykorzystanie, rynek”

W dniach 7 - 9 kwietnia 2008 r. w Dymaczewie Nowym (woj. wielkopolskie) odbyła się międzynarodowa konferencja, poświęcona produkcji i wykorzystaniu kukurydzy i sorgo. Organizatorzy konferencji - Uniwersytet Przyrodniczy (Akademia Rolnicza) w Poznaniu, Polski Związek Producentów Kukurydzy (PZPK), Europejska Konfederacja Produkcji Kukurydzy (CEPM) oraz Francuska Federacja Produkcji Nasion Kukurydzy i Sorgo (FNPSMS) - zaprosili na to spotkanie przedstawicieli nauki i praktyki, by w gronie specjalistów przeanalizować problemy związane z uprawą i wykorzystaniem tych dwóch gatunków roślin.

Obrazy konferencji odbywały się w dwóch sesjach - planarnej i posterowej. Sesja plenarna przebiegała w 5 panelach tematycznych i obejmowała m.in. takie zagadnienia, jak: problemy nasienictwa kukurydzy, systemy i metody uprawy kukurydzy, ochrona plantacji, produkcja i wykorzystanie pasz z kukurydzy oraz możliwości uprawy i wykorzystania sorgo.

Wiele uwagi poświęcono mikotoksynom, gdyż ich obecność w żywności i paszach niesie zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt. Niepokojące wyniki badań przedstawił zespół pod kierownictwem prof. Grajewskiego z Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, dotyczące szkodliwości paszy, porażonej głównią guzową kukurydzy. Powszechnie było wiadomo, że kisonka sporządzona z kukurydzy, porażonej głównią ma niższą wartość pokarmową. Nie zalecano jej do żywienia krów w okresie rozrodu i laktacji. Obecne wyniki badań pozwalają stwierdzić, że porażenie głównią roślin kukurydzy może stanowić zagrożenie zdrowotne dla zwierząt, ze względu na zwiększoną zawartość mikotoksyn.

Dyskutowano również nad problemem zachodniej kukurydzianej stonki korzeniowej, której obecność notowana jest w Polsce od 2005r. Okazało się, że kwarantanna nie jest skuteczna w stosunku do rozprzestrzeniającego się szkodnika, dlatego pojawiła się propozycja usunięcia stonki kukurydzianej z listy szkodników kwarantannowych.

W Polsce jest tyle samo zwolenników co przeciwników uprawy sorgo, z przeznaczeniem na paszę dla zwierząt. Większość uczestników konferencji uważa, że sorgo może być z powodzeniem uprawiane w Polsce jako roślina energetyczna, natomiast z ostrożnością podchodzi do stosowania jej jako rośliny paszowej.

Francja wprowadziła dwa rozporządzenia regulujące uwalnianie organizmów genetycznie modyfikowanych do środowiska. Nowe przepisy określają szczegółowe zasady koegzystencji upraw GMO z rolnictwem konwencjonalnym, m.in. wymóg zachowania 50-cio metrowej izolacji przestrzennej pomiędzy roślinami transgenicznymi a uprawami tradycyjnymi. W Polsce nadal trwają prace nad ustawą o roślinach genetycznie zmodyfikowanych i koegzystencji tych upraw z uprawami konwencjonalnymi.

W ramach kontynuacji problematyki kukurydzianej, odbyło się otwarte spotkanie CEPM - Europejskiej Konfederacji Produkcji Kukurydzy. Członkami CEPM są organizacje producentów kukurydzy z Bułgarii, Czech, Francji, Hiszpanii, Niemiec, Polski, Portugalii, Słowacji, Szwecji, Węgier, Włoch. Zakres tematyki posiedzenia CEPM dotyczył:

1. Aktualności z europejskiego i światowego rynku kukurydzy: produkcja, spożycie, bilans zapasów, ceny.
2. Instrumenty regulujące rynek kukurydzy: cła, skup interwencyjne.
3. Negocjacje w ramach WTO i zmiany Wspólnej Polityki Rolnej i ich wpływ na sektor kukurydzy.
4. Europejskie uregulowania dotyczące Zachodniej kukurydzianej stonki korzeniowej, mikotoksyn, GMO, bioetanolu.

Jolanta Budzichowska

## Nowe trendy w odchwaszczaniu kukurydzy

Obecnie najbardziej dynamiczne zmiany selektywnego zwalczania chwastów dotyczą kukurydzy. Oczywiście zapoczątkowało (i wymusiło) je wycofanie atrazyny, a w nieco późniejszym czasie alachloru. Pojawiły się pierwsze nowe herbicydy (np. Accent 875 WG, Boreal 58 WG, Click 500 SC), kolejne czekają na rejestrację (np. Zeagran 340 SE). Im ich będzie więcej, tym lepiej i prawdopodobnie taniej. Zalecanym jest także coraz więcej mieszanin oraz zabiegów dawkami dzielonymi.

Do tej pory dawki dzielone były charakterystyczne dla odchwaszczania upraw buraków cukrowych. Coraz częściej, co prawda tylko w dwóch zabiegach, są one zalecane w kukurydzy. Dominują tu środki sulfonilomocznikowe, zalecane do zwalczania perzu. Taką metodą można stosować jeden z herbicydów o najszerszym zakresie zwalczanych chwastów jedno- i dwuliściennych, którym jest MaisTer 310 WG. Podobnie zaleca się herbicydy zawierające nikosulfuron czyli Milagro 060 EC, który zastępuje wycofywany Milagro 040 SC, a także nowo zarejestrowany Accent 75 WG. Pierwszy zabieg, wymienionymi herbicydami należy wykonać w fazie 4 - 7 liści perzu. Kolejny na ogół 10 - 14 dni później na ponowne wschody perzu. Do zwalczania perzu także można stosować pierwszy i tym samym najstarszy sulfonilomocznik zarejestrowany w kukurydzy - Titus 25 WG. Wszystkie z tych herbicydów można stosować także pojedynczo, także w celu zwalczania tylko chwastów dwuliściennych i prosowatych, natomiast najnowszy herbicyd z tej grupy, Moczar 75 WG przeznaczony jest do zwalczania tylko chwastów dwuliściennych.

Obserwowany jest powrót do acetochloru. Ta od wielu lat zarejestrowana substancja aktywna jest produkowana w różnych formach użytkowych. Nie wiadomo czy zostanie odnowiona rejestracja Acentu 50 EC, za to wiadomo, że formy użytkowe Guardian 840 EC i Trophy 768 EC zostają zastąpione bardziej nowoczesnymi formułkami Guardian Max 840 EC i Trophy 840 EC. Wymienione środki są uniwersalne pod względem terminów stosowania. Zalecane są zaraz po siewie jednak w przypadku przesuszonej gleby zabieg można wykonać przed siewem i preparat wymieszać z glebą na głębokość kilku cm. Poza Acentem 50 EC, można także zalecać do zabiegów nalistnych w fazie 1 - 3 liści kukurydzy. Acetochlor zwalcza chwasty prosowate oraz szereg dwuliściennych w fazie kiełkowania do fazy liści. Ponadto Guardian i Trophy posiadają łączną rejestrację z niektórymi herbicydami zawierającymi glyfosat. Tego typu mieszaniny zalecane są krótko przed wschodami kukurydzy na jak największą liczbę chwastów. Glyfosat niszczy gatunki, które weszły, acetochlor przedłuża działanie niszcząc chwasty kiełkujące w glebie. Ostatnio został zarejestrowany herbicyd Click 500 SC (terbutyloazyna). Preparat ten można stosować dogłębowo i nalistnie. Jednym z zaleceń jest możliwość zastosowania go w fazie 1 - 3 liści kukurydzy łącznie z środkiem Guardian Max 840 EC.

Regulatory wzrostu kojarzą się z zbożami, z kolei kukurydza, która jest zbożem nie wywołuje takich skojarzeń. Praktycznym potwierdzeniem tego, jest grupa selektywnych substancji aktywnych dla kukurydzy obejmująca niektóre fenoksykwasy. Regulatory wzrostu zawierają herbicydy Aminopielik Gold 530 EW (2,4-D + fluroksypyr), Chwastox Turbo 340 SL (MCPA + dikamba), Faworyt 300 SL, Lontrel 300 SL (chlorypyralid), Starane 250 EC, (fluroksypyr) oraz Banvel 480 SL i Dikamba 480 SL (dikamba). Dwa ostatnie, chociaż identyczne, zalecane są w różnych fazach kukurydzy od 2 - 4 i 3 - 6 liści, co świadczy o ogólnie dość długim terminie, w którym kukurydza wykazuje tolerancję na ten związek. Z kolei w herbicydach Barox 460 SL, Cambio 410 SL, Moczar 75 WG i Mustang 306 SE jednym z komponentów jest regulator wzrostu. Środki te zalecane są w różnych fazach kukurydzy. Lepiej jest stosować je możliwie jak najwcześniej, ponieważ regulator wzrostu ze względu na swój biochemiczny mechanizm działania mogą negatywnie wpływać na rozwój organów generatywnych kukurydzy. Nie należy ich stosować, gdy kukurydza osiągnie więcej niż 6 liści.

W kukurydzy masowo występują chwasty prosowate z chwastnicą jednostronną na czele. Uprawiana w monokulturze stanowią dobre środowisko dla rozwoju perzu. Dużo herbicydów skutecznie niszczących chwasty dwuliściennne równocześnie zwalcza jednoliściennne, czego przykładem mogą być środki opisane powyżej. Do odchwaszczania kukurydzy służą także „typowe” graminicydy. Jednym z takich specyfików jest od dawna znany Dual Gold 960 EC wykorzystywany przede wszystkim do zwalczania chwastów prosowatych. Nośnością jest tzw. Duo System czyli rejestracja graminicydy zalecanego do odchwaszczania upraw dwuliściennych. Jest nim Focus Ultra 100 EC. Można go stosować jedynie w odmianach odpornych na cykloksydym, będący substancją aktywną tego preparatu. W praktyce prawdopodobnie Focus Ultra 100 EC będzie sprzedawany łącznie z odpowiednimi nasionami. Warto nadmienić, że w ramach tego programu planuje się rejestrację łącznego stosowania herbicydu Focus Ultra 100 EC łącznie z środkiem Moczar 75 WG.

Adam Paradowski - IOR w Poznaniu





## Ochrona kukurydzy przed chorobami

Na podstawie badań wykonanych w ostatnich kilku latach szacuje się, że co roku największe straty ilościowe i jakościowe plonu kukurydzy powodują choroby wywołane przez ciepłolubne gatunki grzybów i bakterii. Występują one we wszystkich rejonach uprawy tej rośliny w Polsce, stanowiąc zagrożenie podczas całego okresu wegetacji.

Na podstawie badań można stwierdzić że choroby kukurydzy największe straty powodują w południowej Polsce, szczególnie na Dolnym Śląsku w lata ciepłe i wilgotne. Dobre efekty, skutkujące ograniczeniem infekcji przez patogeny, a tym samym mniejszym porażeniem roślin i niższą zawartością toksyn pochodzenia grzybowego można uzyskać stosując integrowane metody ochrony. Podstawowe znaczenie ma dobór odmian mniej podatnych na choroby, a także na szkodniki, które wpływają na ich rozprzestrzenianie oraz raniąc rośliny ułatwiają wnikanie patogenów do komórek gospodarza. Dużą rolę spełnia optymalna agrotechnika. Jeśli tylko pozwalają względy organizacyjne gospodarstwa, to bardzo wskazana jest uprawa kukurydzy w zmianowaniu z innymi roślinami. Zachowanie płodozmianu pozwala obniżyć nasilenie wielu chorób: m.in.: głowni guzowatej i innych. Gdy tylko pozwala na to temperatura gleby wskazany jest dość wczesny siew kukurydzy. Staranna uprawa roli, optymalne nawożenie i terminowe wykonanie niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych stwarzają roślinie sprzyjające warunki wzrostu. Wówczas kukurydza może łatwiej „uciec” przed silniejszym atakiem niektórych patogenów. Łatwiej też przezwycięża skutki opanowania przez zgorzel siewek i inne choroby oraz żerowania szkodników.

Bardzo ważnym zabiegiem dla utrzymania dobrej zdrowotności roślin jest zwalczanie chwastów, bowiem na wielu gatunkach mogą rozwijać się patogenezne dla kukurydzy grzyby i bakterie. Pod koniec czerwca i w lipcu wskazane jest wycinanie narośli głowni guzowatej, a także wiech i kolb opanowanych przez głownię pyłącą. Porażenie organy roślin trzeba usuwać z plantacji i zniszczyć (spalić). Po zbiorze kukurydzy słomę należy nisko skosić i pociąć na drobną sieczkę. Na ściernie trzeba zastosować rozdrabniacz resztek, który zniszczy mechanicznie część zarodników grzybów chorobotwórczych. Rozdrobnione reszki poźniwie należy głęboko przyorać.

Niestety obecnie stosowanie fungicydów w Polsce ogranicza się jedynie do zaprawiania ziarna siewnego, co w późniejszym okresie wegetacji nie zabezpiecza plonu kukurydzy przed porażeniem przez grzyby z rodzaju *Fusarium* oraz inne patogeny. Do zabiegu zaprawiania możemy użyć 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 zawieszynowa w dawce 250 g (na sucho) lub 250 ml + 750 ml wody (tab. 1). Ostatnia zaprawa jest skuteczna w zwalczaniu zgorzeli siewek. Pozostałe ograniczają również głownię 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 powoduje zwiększenie plonu kukurydzy o około 10 %.

Alternatywą w przyszłości wydają się zabiegi ochronne, wykonane w lipcu i sierpniu, jednakże nieprawidłowo zastosowane środki chemiczne mogą się kumulować, a ich pozostałości być obecne w produktach spożywczych (m.in. płatkach kukurydzianych, paszach). Ponadto pojawia się problem natury technicznej, gdyż niewielu plantatorów dysponuje sprzętem umożliwiającym wykonanie zabiegu opryskiwania w tym okresie wegetacji. Problem ten dotyczy także zabiegów ochronnych, skierowanych przeciwko szkodnikom (zwłaszcza omacnicy prosowiance), które raniąc rośliny ułatwiają wnikanie zarodników do tkanek, a tym samym w bardzo istotny sposób wpływają na zwiększenie strat ilościowych i jakościowych plonu powodowanych przez choroby. Jak wykazały doświadczenia wykonane w warunkach Polski, profesjonalne zwalczanie szkodników pozwala nie tylko na pozyskanie wyższego plonu, ograniczenie strat powodowanych żerowaniem omacnicy prosowianki, ale także wpływa na słabszy rozwój fuzariozy kolb kukurydzy (tabela 2 - 5)

**Tabela 1.**  
**Zaprawy nasienne stosowane przeciwko chorobom kukurydzy**

Substancja aktywna	Preparat	Zawartość s.a. (g/l, g/kg, %)	Dawka na 100kg ziarna (g, ml)	Objekt zwalczany
fludoksionil + metalaksył-M	Maxim XL 035 FS	25 + 10	100 ml + 700 - 1100 ml wody	zgorzel siewek
tiuram	Zaprawa nasienna T zawieszynowa	75	250 g (na sucho) lub 250g + 750 ml wody	zgorzel siewek
karboksyna + tiuram	Sarox T 500 FS	250 + 250	375 ml + 750 ml wody	zgorzel siewek, głownia guzowata
	Vitavax 200 FS	200 + 200	250-300 ml + 250 - 300 ml wody	zgorzel siewek, głownia guzowata
	Zaprawa Oxafun T 75 DS/WS	37,5 + 37,5	250 g (na sucho) lub 250g + 1000 ml wody	zgorzel siewek, głownia guzowata

**Tabela 2.**  
**Schemat doświadczalnego opryskiwania kukurydzy insektycydem**

Lp.	Środek	Dawka na 1 ha	Termin opryskiwania		Fazy rozwojowe roślin podczas opryskiwania	
1.	Kontrola	----	----	----	----	----
2.	Karate Zeon 050 CS	0,2 l	13. 07	----	51	----
3.	Karate Zeon 050 CS	0,3 l	13. 07	----	51	----
4.	Karate Zeon 050 CS	0,2 l	29. 06	13. 07	51	59/61

**Tabela 3.**  
**Pośredni wpływ zwalczania szkodników na występowanie fuzariozy kolb oraz zgnilizny kolb i ziarniaków**

Lp.	Objekt	Liczba zabiegów opryskiwania	Średni stopień porażenia	% do kontroli
1.	Karate Zeon 050 CS	2 zabiegi	0,32	29,09
2.	Karate Zeon 050 CS	1 zabieg (0,3 l/ha)	0,66	60,00
3.	Karate Zeon 050 CS	1 zabieg (0,2 l/ha)	1,10	97,34
4.	Kontrola	-	1,13	100,00
NIR <sub>005</sub> = 0,33				

**Tabela 4.**  
**Pośredni wpływ zwalczania szkodników na występowanie zgnilizny korzeni i zgorzeli podstawy łodygi kukurydzy**

Lp.	Objekt	Liczba zabiegów opryskiwania	Średni stopień porażenia	% do kontroli
1.	Karate Zeon 050 CS	2 zabiegi	1,37	25,04
2.	Karate Zeon 050 CS	1 zabieg (0,3 l/ha)	2,65	48,44
3.	Karate Zeon 050 CS	1 zabieg (0,2 l/ha)	3,12	57,03
4.	Kontrola	-	5,47	100,00
NIR <sub>005</sub> = 1,27				

**Tabela 5.**  
**Pośredni wpływ zwalczania szkodników na zebrany plon (t/ ha)**

Lp.	Objekt	Liczba zabiegów opryskiwania	Średni stopień porażenia	% do kontroli
1.	Karate Zeon 050 CS	2 zabiegi	7,92	112,82
2.	Karate Zeon 050 CS	1 zabieg (0,3 l/ha)	7,75	110,39
3.	Karate Zeon 050 CS	1 zabieg (0,2 l/ha)	7,53	107,26
4.	Kontrola	-	7,02	100,00
NIR <sub>005</sub> = 0,42				

W celu podjęcia trafnej decyzji o potrzebie zabiegów mechanicznych, czy decyzji dotyczącej zwalczania szkodników wskazana jest bieżąca kontrola pojawu i występowania chorób wykonywana przez plantatora. Dlatego poleca się, aby raz w tygodniu poddawać dokładnym oględzinom kilkanaście (kilkadziesiąt) kolejnych roślin w rzędzie w pięciu miejscach plantacji. Oczywiście obserwacje występowania patogenów kukurydzy na plantacji wymagają odpowiedniej wiedzy i znajomości ich oznak etiologicznych, a także pozostałych objawów rozwoju choroby na roślinie.

*Dr inż. Agata Tekiel  
Instytut Ochrony Roślin - Państwowy Instytut Badawczy  
Terenowa Stacja Doświadczalna w Rzeszowie*

## Polska GMO w paszach

Rada Ministrów w dniu 12.05 przyjęła projekt nowelizacji ustawy o paszach. Dopiero od 1 stycznia 2012 r., a nie od 12 sierpnia 2008 r., będzie obowiązywał w Polsce zakaz sprowadzania i używania w żywieniu zwierząt pasz zawierających składniki genetycznie zmodyfikowane. Teraz projekt musi zostać przegłosowany przez Sejm.

## UE Powierzchnia uprawy kukurydzy nasiennej 2008

Według F.N.P.S.M.S. w roku 2008 oczekiwany jest wzrost powierzchni uprawy kukurydzy nasiennej o około 26 % czyli do poziomu około 125 tysięcy ha, wobec 99 tysięcy w roku 2007. We Francji wzrost wyniesie około 12 % czyli 52 - 53 tysięcy ha. Na Węgrzech powierzchnia osiągnie 28 tysięcy ha, czyli wzrośnie o 27 % w stosunku do roku ubiegłego. W Rumunii także nastąpi wzrost powierzchni uprawy kukurydzy nasiennej do około 20 tysięcy ha, wzrost ten uzasadniony jest zwiększonym zapotrzebowaniem wewnętrznym na materiał nasienny, a także rosnącymi możliwościami eksportowymi na rynek ukraiński i rosyjski.

## Kukurydza GMO

Komisja Europejska zezwoliła na stosowanie w żywieniu zwierząt i ludzi transgenicznej kukurydzy GA21, uprawianej w Argentynie. Zezwolenie dotyczy tylko importu, nie wolno będzie uprawiać tej kukurydzy w Unii Europejskiej.

## Prawo o GMO we Francji

We Francji w dniu 13 maja Zgromadzenie Narodowe głosowało nad projektem nowej ustawy o organizmach genetycznie modyfikowanych, tekst został odrzucony różnicą jednego głosu.

## Dni Kukurydzy 2008

**Szepietowo** (podlaskie)  
7 września 2008 r.

**Osięciny** (kujawsko-pomorskie)  
12 września 2008 r.

**Wieszcyce** (kujawsko-pomorskie)  
14 września 2008 r.

**Bednary Agro-Show** (wielkopolskie)  
19-22 września 2008 r.

**Gluchów** (podkarpackie)  
28 września 2008 r.

**Skrzelew** (mazowieckie)  
5 października 2008 r.

## Notowania giełdowe

<b>Transakcje rzeczywiste</b>			
<b>Polska NetBrokers</b>	14.05	820,0 zł/t	
<b>Polska RolPetrol</b>	13.05	730,0 - 820,0 zł/t	
<b>Francja Bordeaux FOB</b>			
maj/czerwiec	08.05	190,0 €/t	
<b>USA Zatoką Meksykańską</b>	maj 08.05	255,5 \$/t	
<b>Argentyna FOB</b>	maj 08.05	212,0 \$/t	

## Transakcje terminowe

<b>Chicago CBOT</b>			
	08.05		
<b>Maj</b>		243,6 \$/t	
<b>Lipiec</b>		248,1 \$/t	
<b>Wrzesień</b>		251,9 \$/t	
<b>Paryz MATIF</b>			
	08.05		
<b>Czerwiec</b>		193,5 €/t	
<b>Sierpień</b>		195,5 €/t	

<b>Listopad</b>		200,0 €/t
<b>Budapeszt BCE</b>	08.05	
<b>Lipiec</b>		45 500 HUF/t
<b>Wrzesień</b>		45 500 HUF/t
<b>Listopad</b>		44 000 HUF/t

Źródło: FAPA/FAMMU