

”Produkcja biomasy a GMO”

***Adam Koryzna
Stowarzyszenie***

„Koalicja Na Rzecz Nowoczesnego Rolnictwa”

Opole, 22.10.2009



„Koalicja Na Rzecz Nowoczesnego Rolnictwa”

- Organizacja zrzeszająca producentów rolnych
- Założona w 2006 r., zarejestrowana w Krajowym Rejestrze Sądowym
- Członek Rady Gospodarki Żywnościowej przy Ministrze Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Cele działania

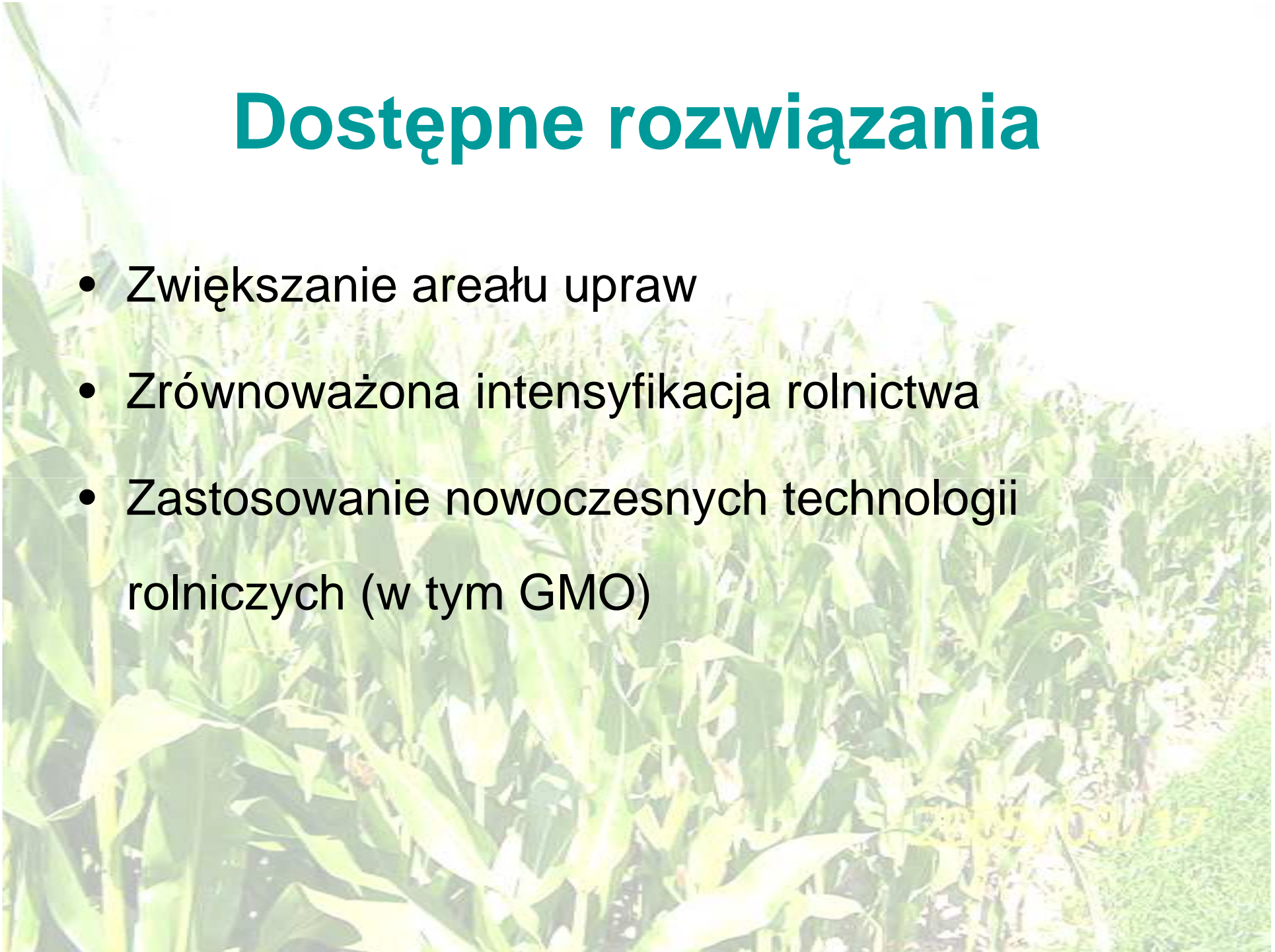
- Wykorzystanie w produkcji rolnej nowoczesnych technologii rolniczych
- Propagowanie dostarczenia polskim rolnikom nowych rozwiązań biotechnologicznych w walce z problemami rolniczymi
- Zrównanie szans polskich rolników z rolnikami światowymi
- Rozwijanie współpracy środowiska rolniczego z nauką i przemysłem

Wyzwania stojące przed rolnictwem

- Spełnienie wymogów prawnych UE w zakresie produkcji energii odnawialnej
- Zaspokojenie łańcucha żywnościowego i paszowego
- Produkcja surowców i biomasy na cele energetyczne

Dostępne rozwiązania

- Zwiększanie areału upraw
- Zrównoważona intensyfikacja rolnictwa
- Zastosowanie nowoczesnych technologii rolniczych (w tym GMO)



Dlaczego GMO?

- Wzrost plonów od 6% do 30% przy wykorzystaniu takiej samej powierzchni upraw;
- Zwiększenie skuteczności ochrony roślin przy ograniczeniu stosowania oprysków chemicznych;
- Zmniejszenie zużycia paliw;
- Ograniczenie pozostałości rakotwórczych toksyn pochodzenia naturalnego;
- Zwiększenie ekonomicznej opłacalności produkcji rolnej;
- Ograniczenie wpływu zmian klimatycznych na rolnictwo.

Uprawy GMO na świecie

- Na świecie jest zarejestrowanych ok. 30 odmian roślin GM z różnymi cechami odporności
- Światowa powierzchnia upraw w 2008 r. wyniosła ponad 125 milionów ha
- UE pozostaje w tyle, jedyną zarejestrowaną do uprawy jest **kukurydza Bt** odporna na omacnicę prosowiankę
- Powierzchnia upraw kukurydzy Bt w UE osiągnęła w 2008 r. 110 tys. ha (w Polsce ok. 3000 ha)

GMO w Polsce

Ramy prawne:

- Ustawa z dnia 22 czerwca 2001 roku o organizmach genetycznie zmodyfikowanych
- Ustawa z dnia 22 lipca 2006 roku o paszach
- Ustawa z dnia 26 czerwca 2003 roku o nasiennictwie
- Rozporządzenia UE 1829/2003 i 1830/2003 dotyczące śledzenia i znakowania

**Uprawa roślin GM dopuszczonych w UE
legalna również w Polsce**

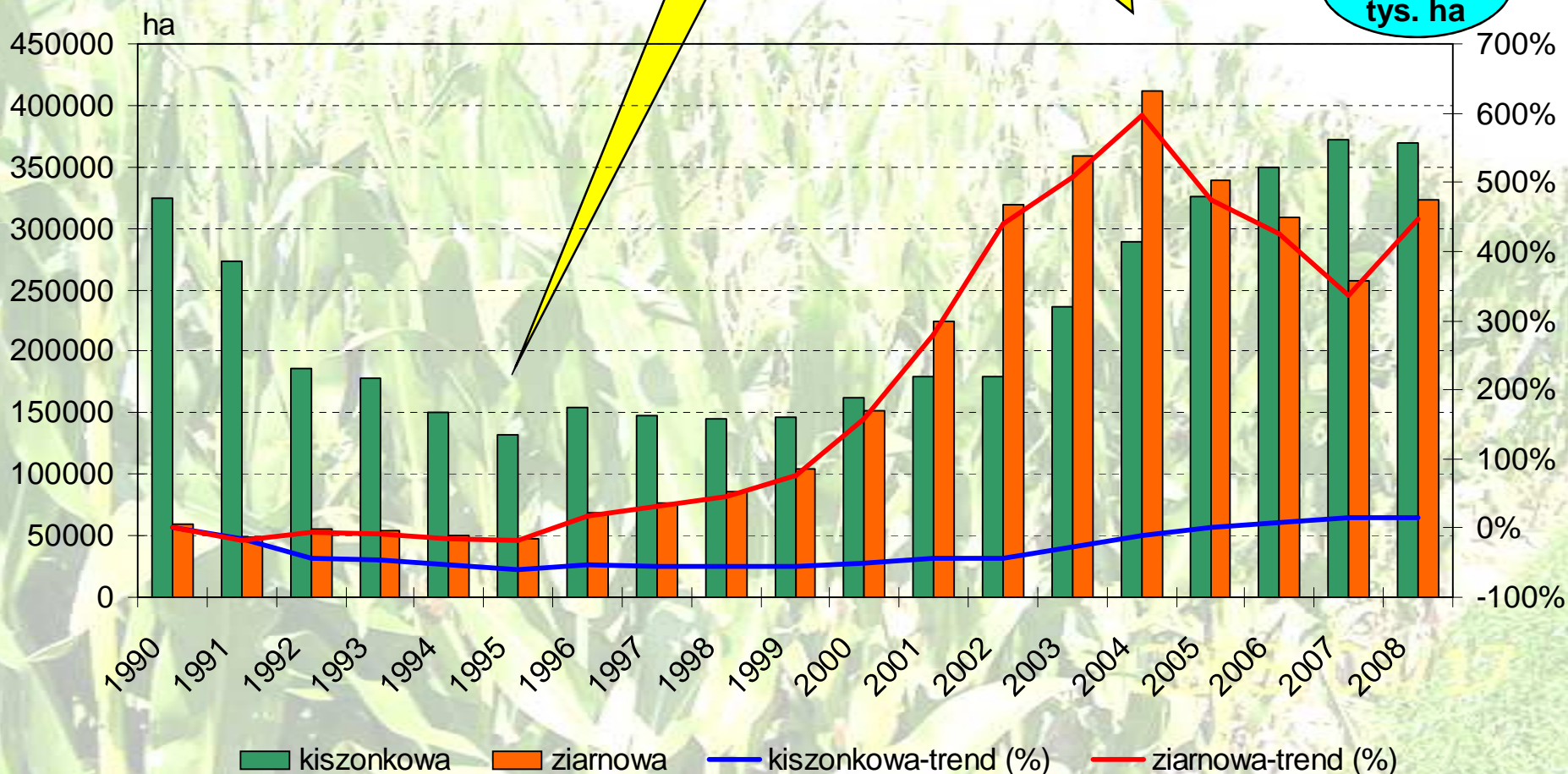
Powierzchnia uprawy kukurydzy w Polsce*

684.000 ha w 1980 r.

180.755 ha

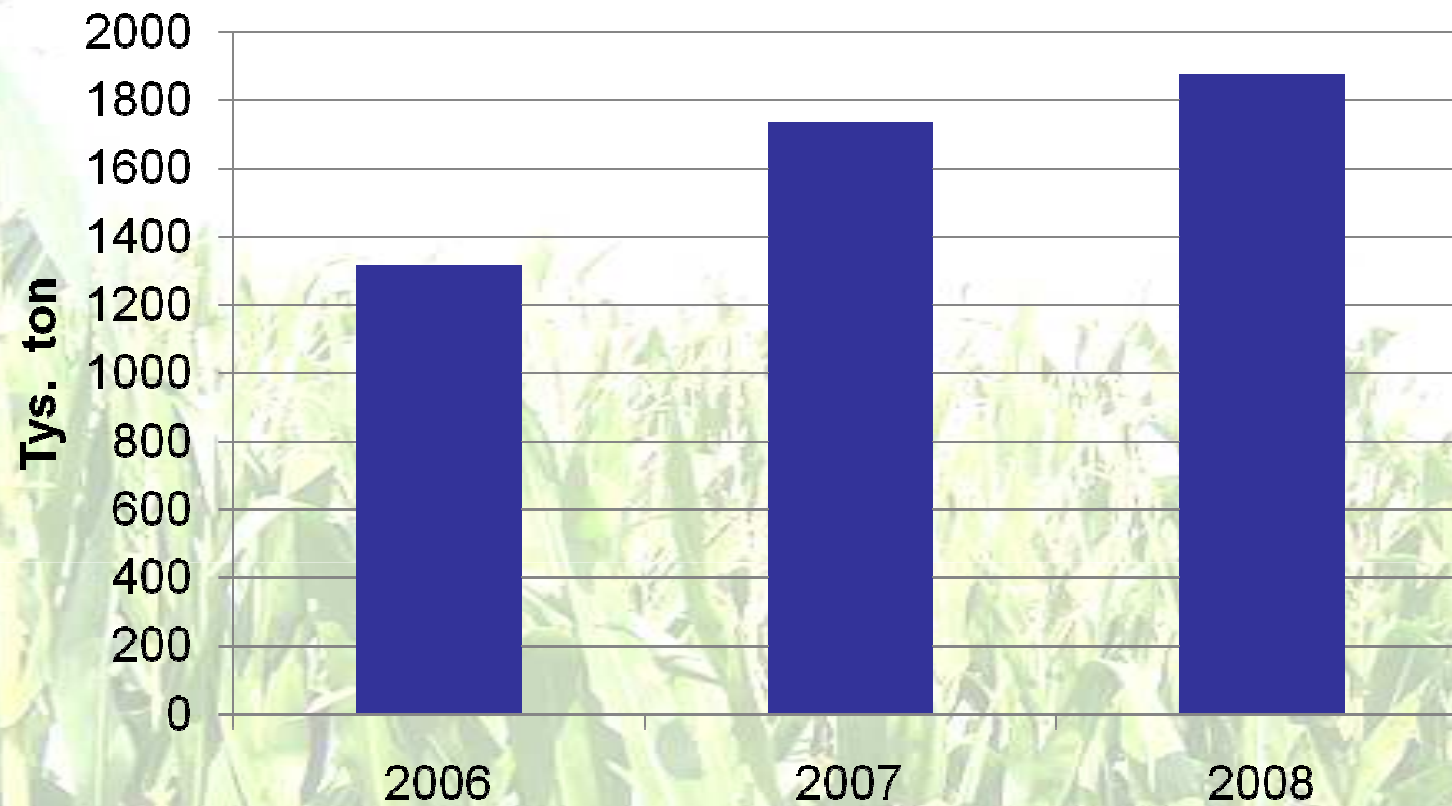
701.238 ha

> 700 tys. ha



* za prof. T. Michalski

Zbiory ziarna kukurydzy



- Aktualne krajowe zapotrzebowanie 1,9 – 2,1 mln ton

Wg. Prof.T.Michalski za GUS

Wykorzystanie kukurydzy na cele energetyczne

- Biogaz
- Bioetanol



Kukurydza do produkcji biogazu

- z 1 tony kiszonki z kukurydzy uzyskać można 200 m³ biogazu
- biogaz wyprodukowany z 1 ha kukurydzy wystarczy na przejechanie autem 60 tys. km, tj. średniego rocznego przebiegu 4 samochodów
- 2 MW elektrownia na biogaz zużywa kukurydzę z 1000 ha i może zaopatrzyć w ciepłą wodę miasto 50 tys. mieszkańców

* za prof. T. Michalski

Zalety kukurydzy jako substratu do produkcji biogazu



- roślina typu C4
- relatywnie małe pobranie wody i azotu na jednostkę masy
- opanowana technika produkcji
- dobra przydatność do kiszenia
- łatwo rozkładalny materiał roślinny
- lubi nawożenie organiczne (obieg surowców w zakładzie)
- duże możliwości plonowania - rezerwy tkwią w hodowli i biotechnologii

Wnioski

- Kukurydza jest bardzo dobrym i uniwersalnym surowcem do produkcji energii (bioetanol, biogaz)
- Technologia GM zwiększa wydajność plonowania i ekonomiczną opłacalność produkcji kukurydzy
- Polscy rolnicy muszą mieć zagwarantowany dostęp do tych technologii na racjonalnych zasadach

Postulaty Koalicji

- Dostęp do nowoczesnych technologii rolniczych w tym roślin genetycznie zmodyfikowanych
- Określenie ram prawnych stwarzających rolnikom możliwość korzystania ze zdobyczy zielonej biotechnologii
- Określenie możliwych do spełnienia i ekonomicznie opłacalnych zasad koegzystencji produkcji ekologicznej, konwencjonalnej oraz wykorzystującej nowoczesne technologie
- Możliwości prowadzenia działalności gospodarczej w warunkach porównywalnych do istniejących w innych krajach świata
- Możliwości prowadzenia działalności w oparciu o przejrzyste prawo krajowe zgodne z prawem Unijnym

A photograph of a cornfield with rows of green plants stretching into the distance under a bright, clear sky. The text "Dziękuję za uwagę" is overlaid in the center.

Dziękuję za uwagę