

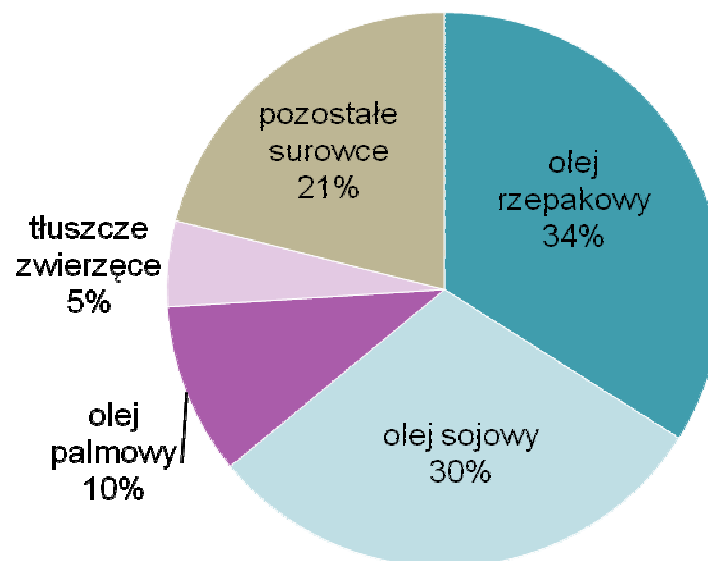
Rynek oleistych i biodiesla



Biodiesel

Zastosowanie	Skład	Surowce
Biopaliwo do silników wysokoprężnych	- Estry kwasów tłuszczowych - Mieszanki estrów z olejem napędowym	- olej rzepakowy - olej sojowy - olej palmowy - tłuszcze zwierzęce - inne (np. zużyte oleje)

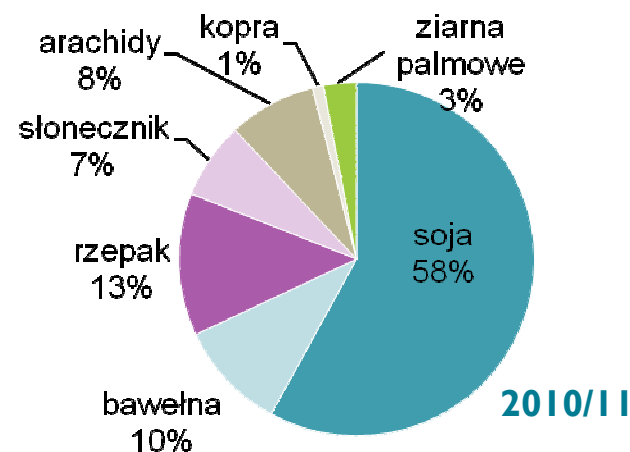
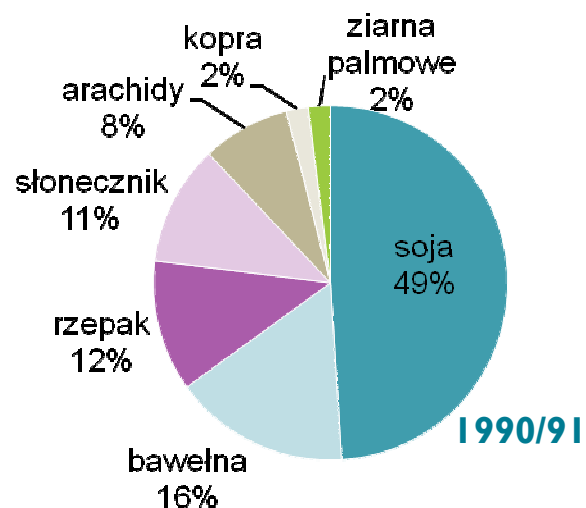
Struktura zużycia surowców (2008 r.)



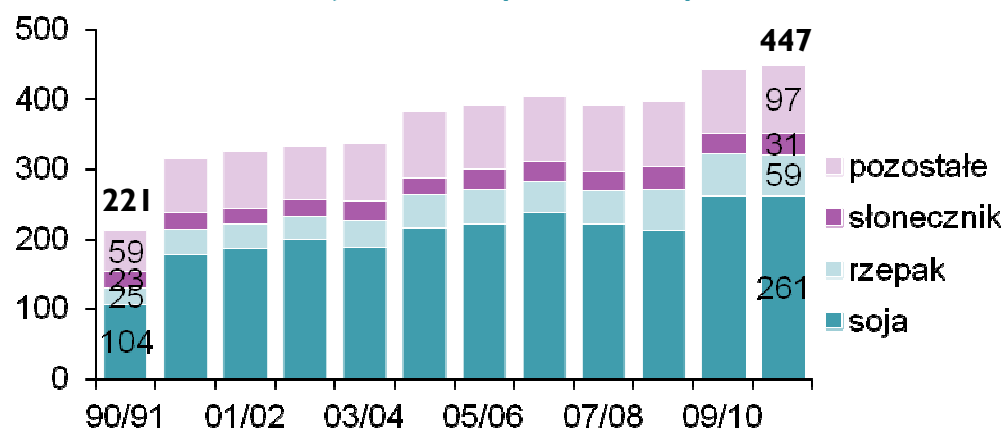
Światowa produkcja nasion oleistych



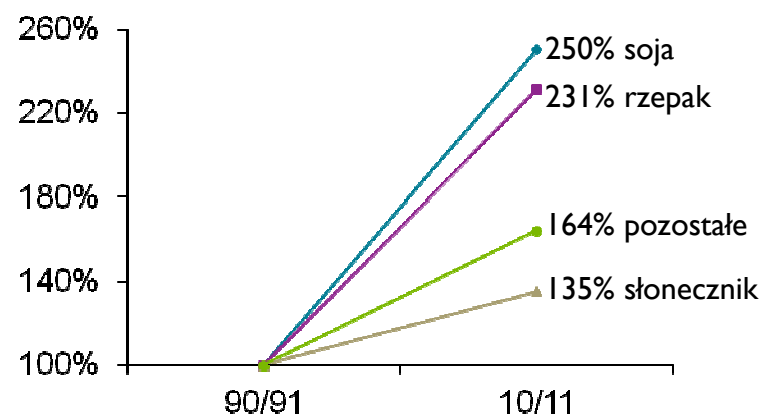
Struktura produkcji nasion



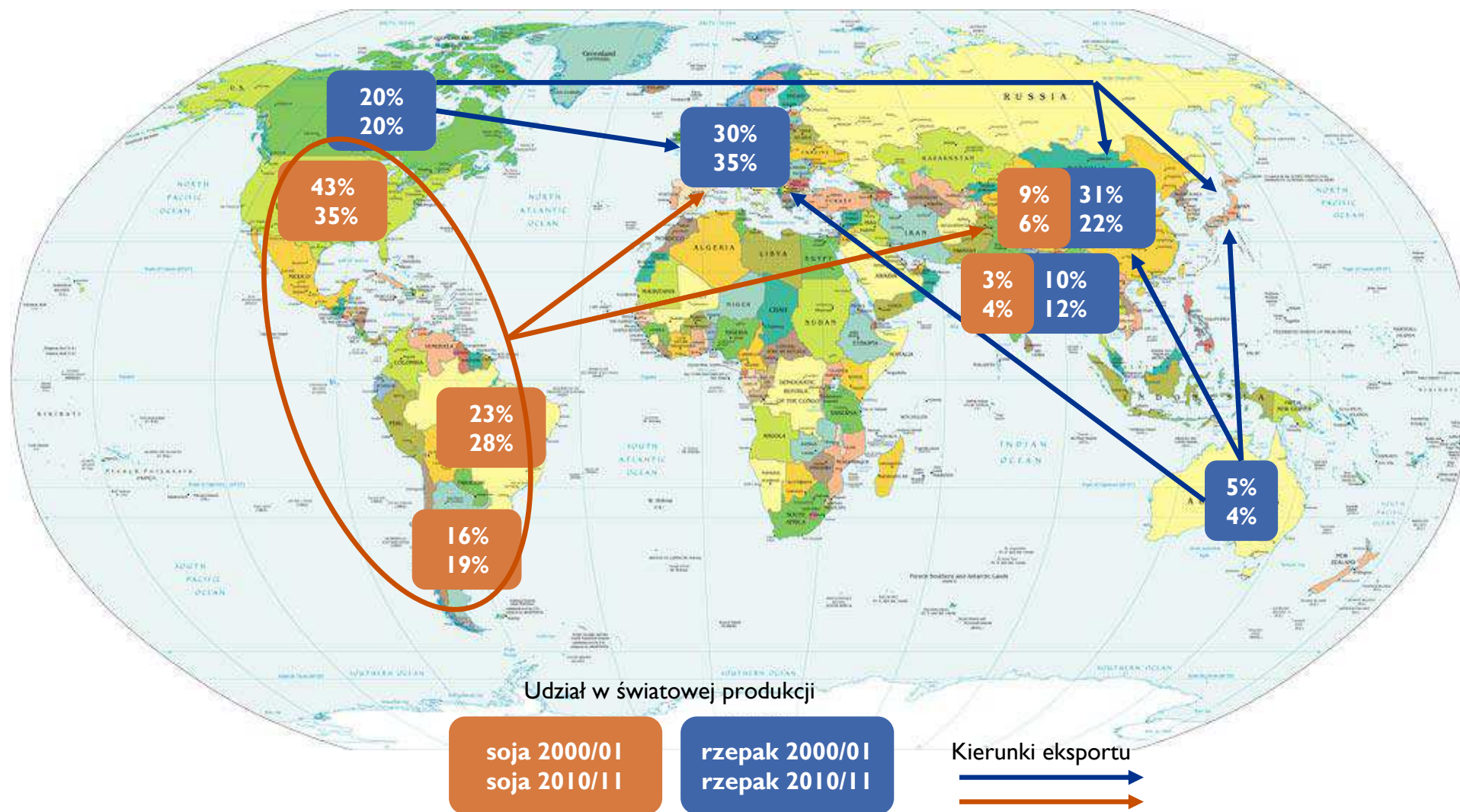
Produkcja nasion (w mln ton)



Dynamika produkcji



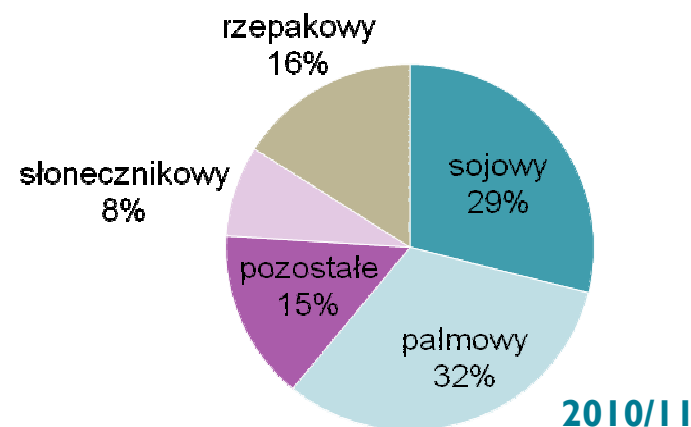
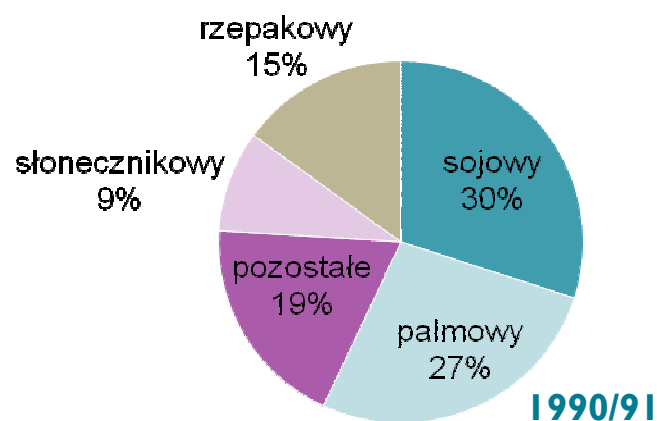
Produkcja i eksport soi i rzepaku



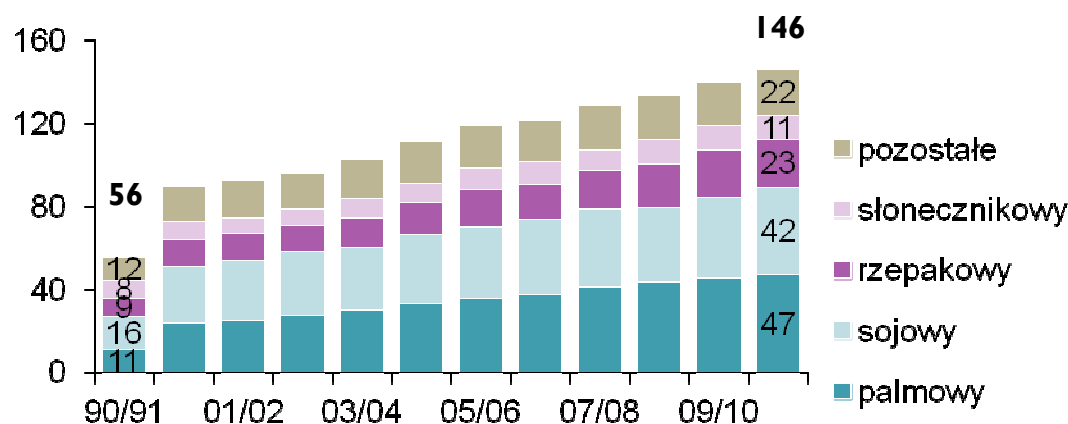
Światowa produkcja olejów roślinnych



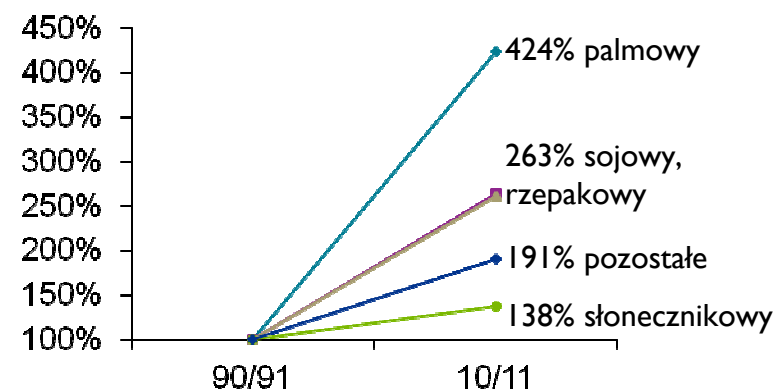
Struktura produkcji olejów roślinnych



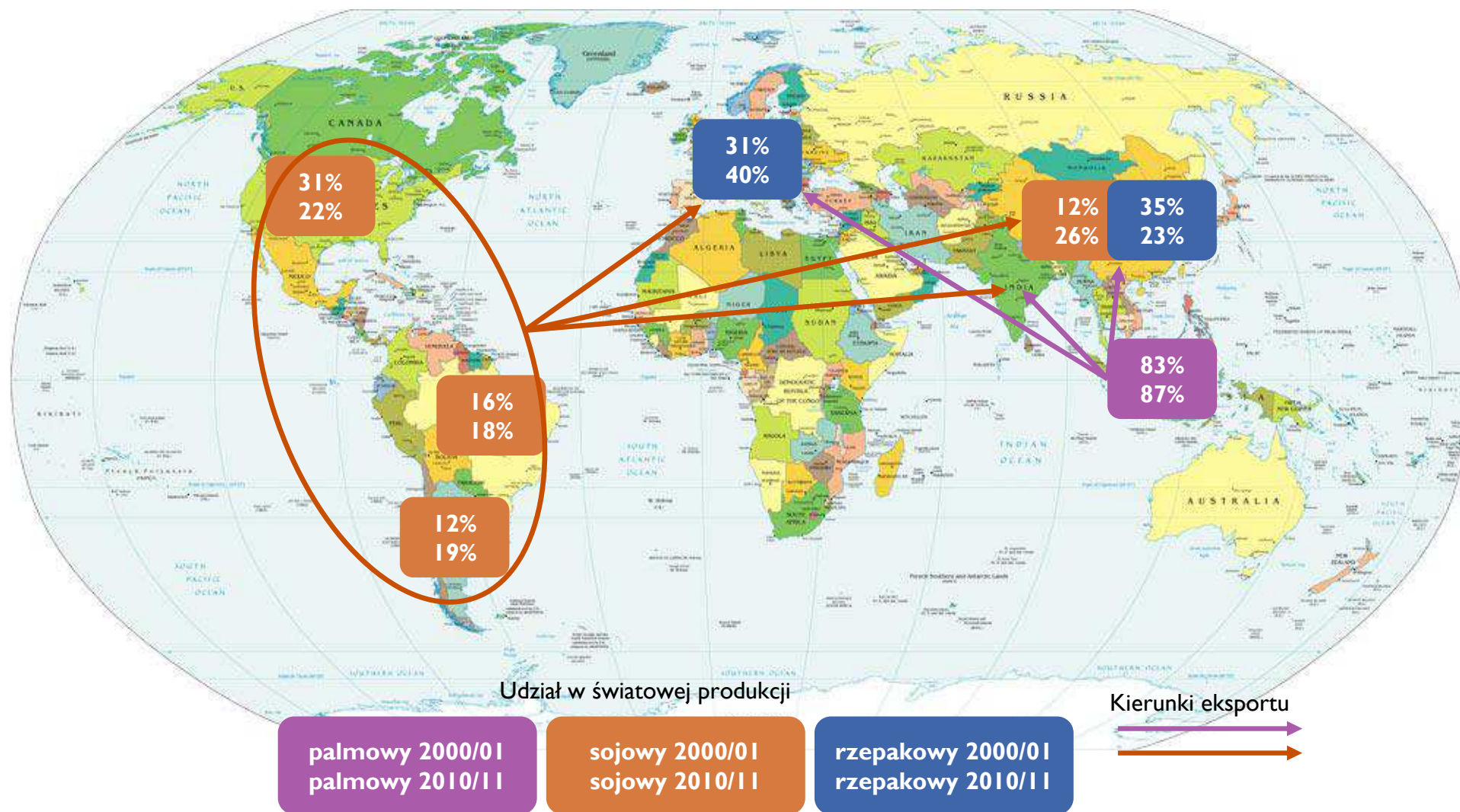
Produkcja olejów roślinnych (w mln ton)



Dynamika produkcji

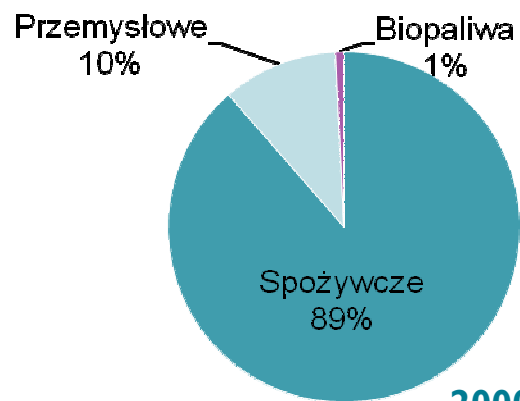


Produkcja i eksport olejów roślinnych

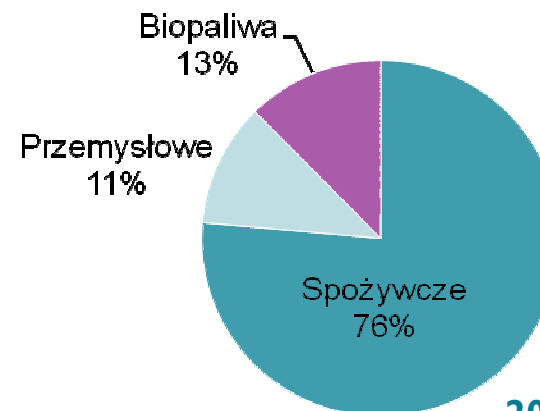


Światowe zużycie olejów roślinnych

Struktura zużycia olejów roślinnych

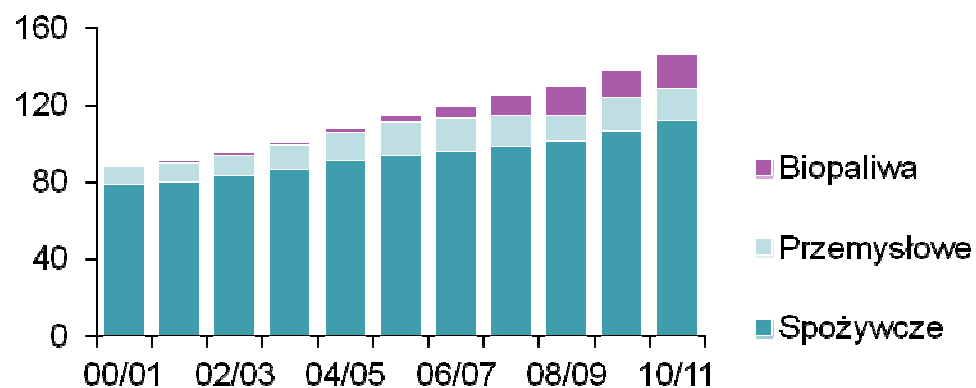


2000/01

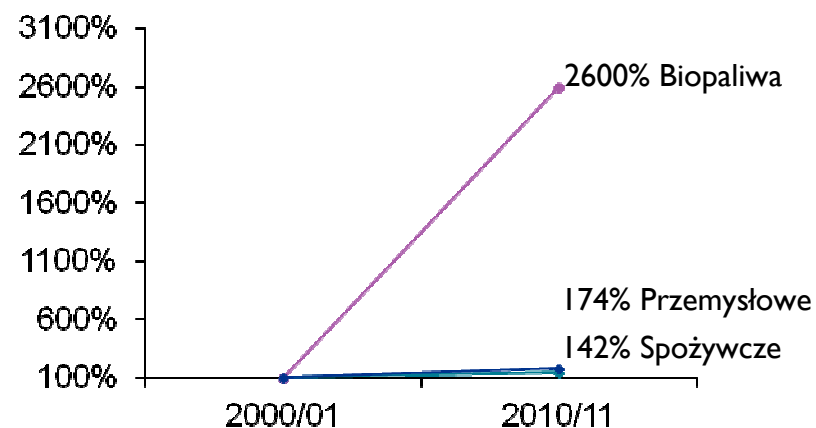


2010/11

Zużycie olejów roślinnych (w mln ton)

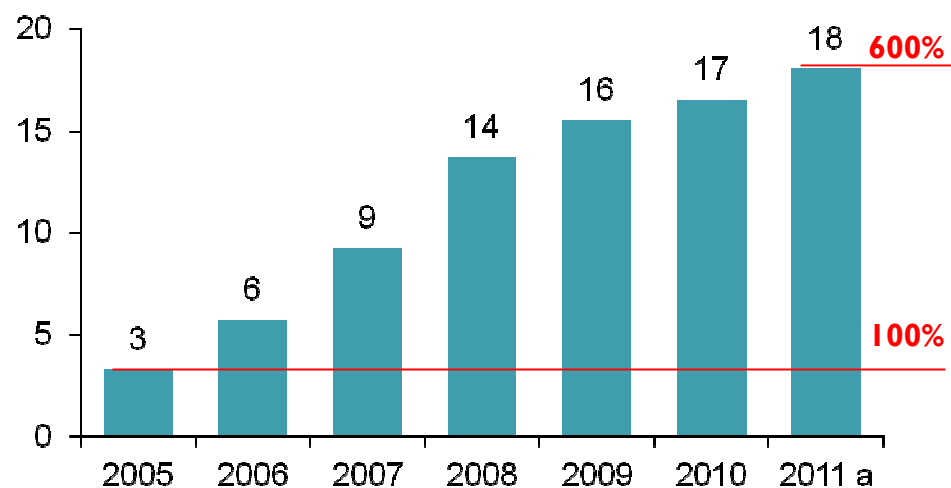


Dynamika zużycia

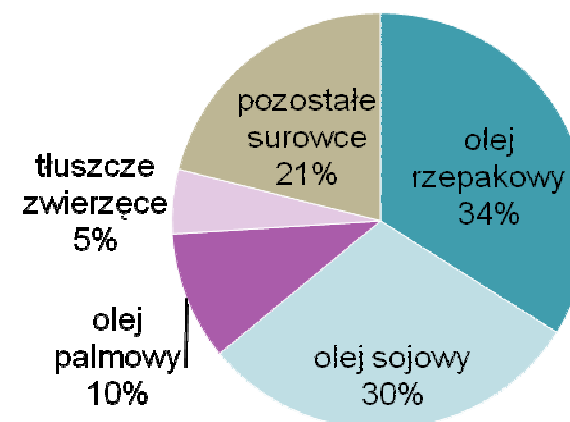


Produkcja biodiesla

Produkcja biodiesla na świecie (w mln ton)



Struktura zużycia surowców (2008 r.)

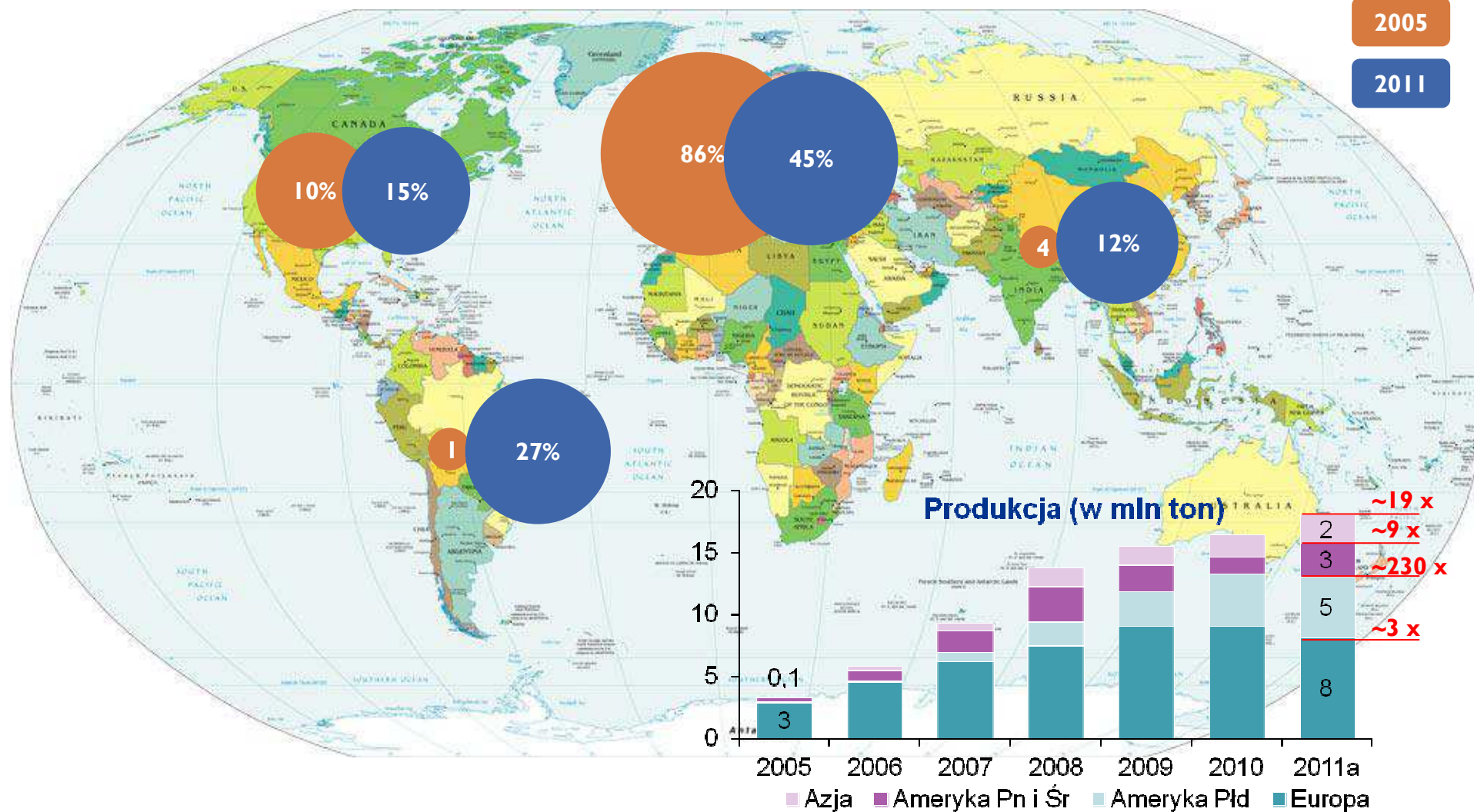


Produkcja biodiesla wg regionów



2005

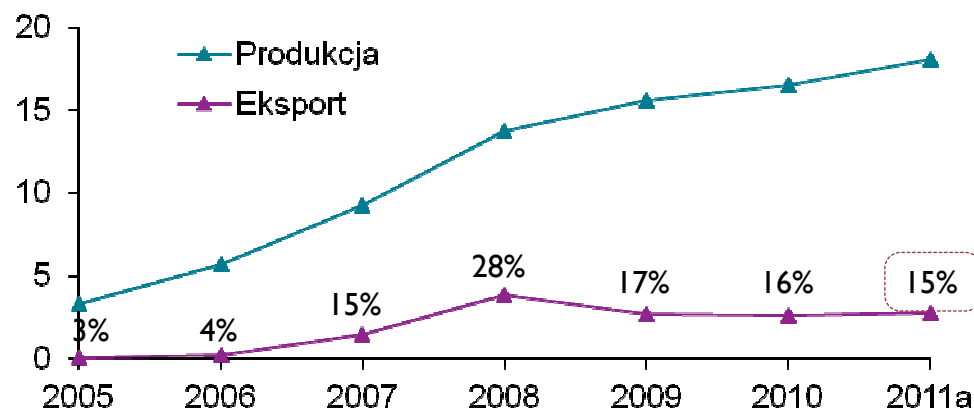
2011



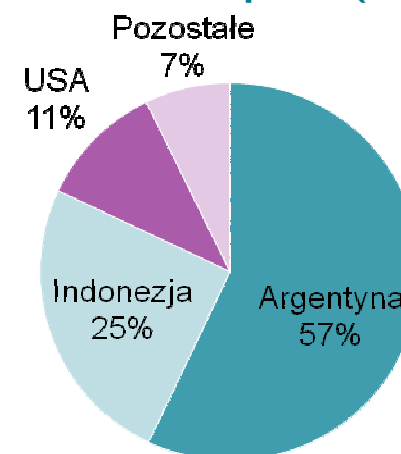
a – szacunek

Eksport i import biodiesla

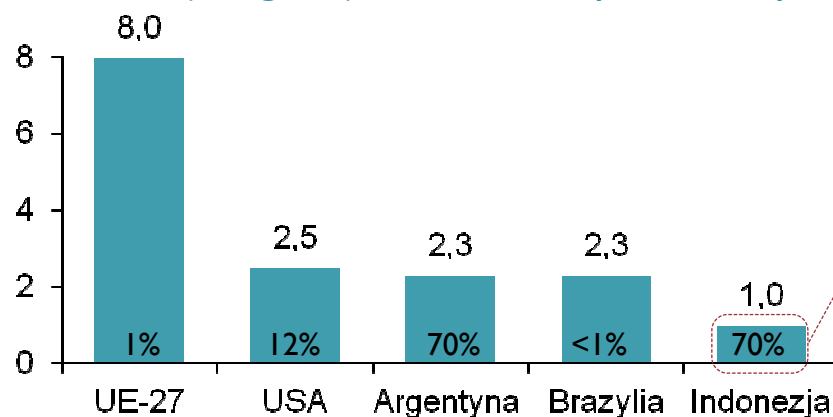
Światowa produkcja i export (w mln ton)



Struktura eksportu (2011 r.)

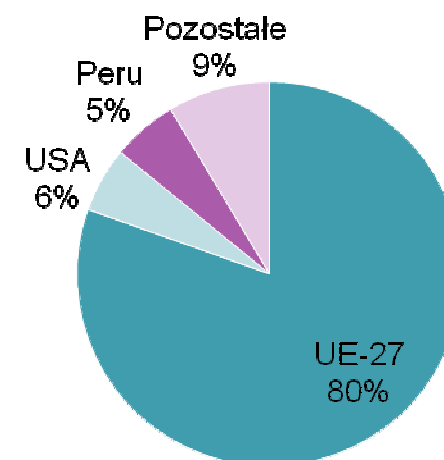


Produkcja wg krajów w 2011 r. (w mln ton)



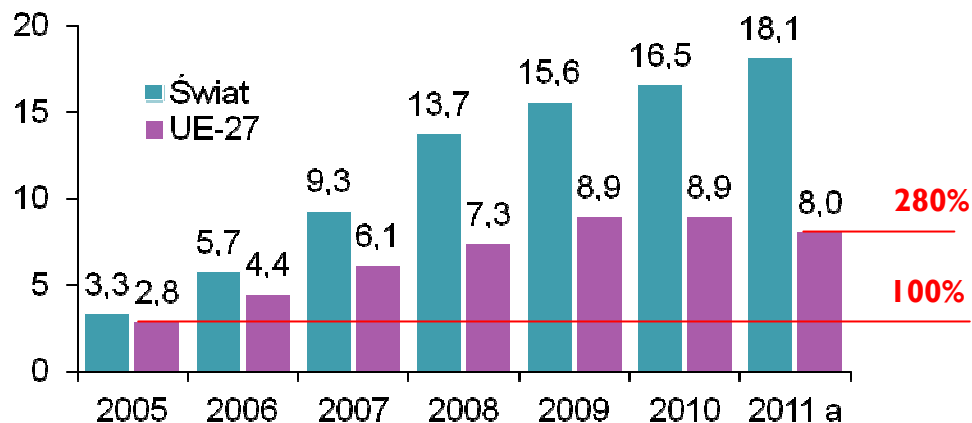
Udział eksportu
w produkcji

Struktura importu (2011 r.)

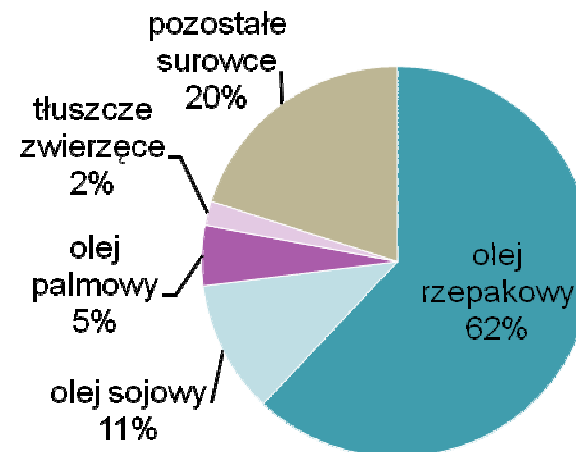


Produkcja biodiesla w UE-27

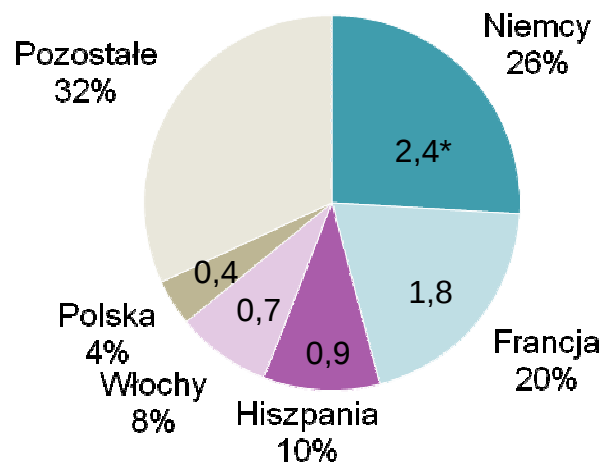
Produkcja biodiesla (w mln ton)



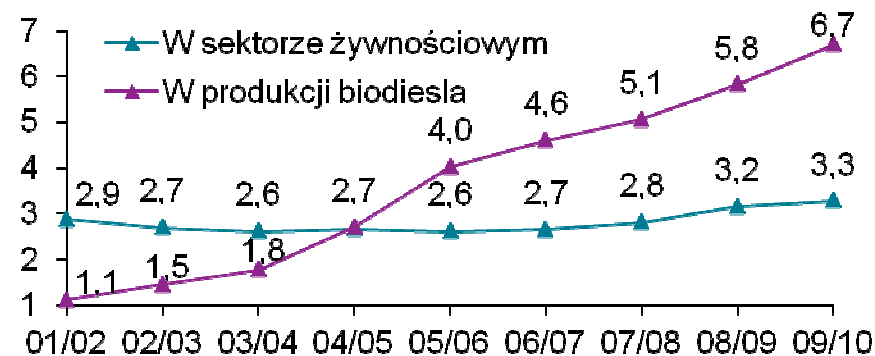
Struktura zużycia surowców (2008 r.)



Produkcja wg krajów



Zużycie oleju rzepakowego (w mln ton)



Wpływ produkcji biodiesla na rynek oleistych



1

Rozwój produkcji i handlu oleistymi

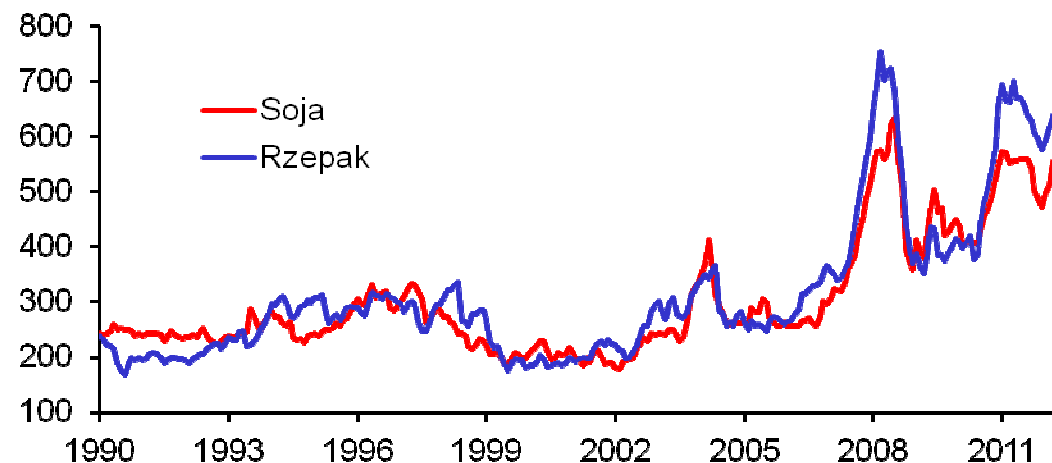
2

Wzrost cen oleistych i dochodów rolników

3

Wzrost cen żywności

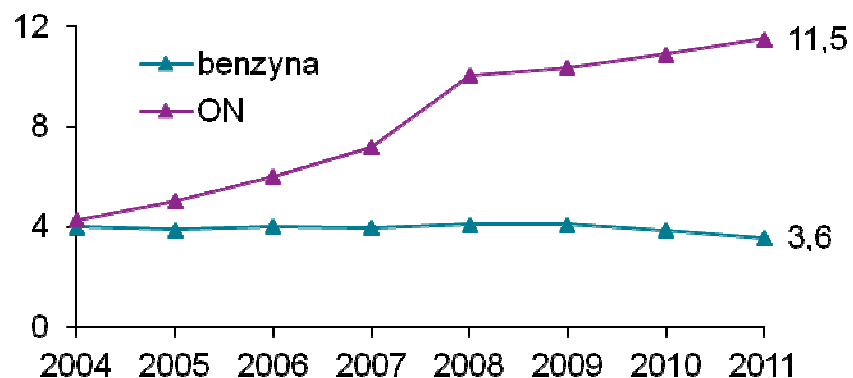
Ceny oleistych w portach europejskich (w USD/tonę)



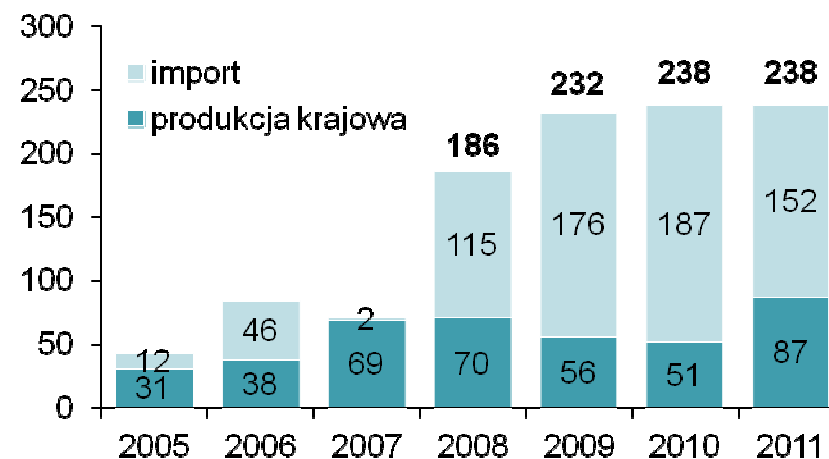
Zużycie paliw i biokomponentów w Polsce



Zużycie paliw (w mln ton)



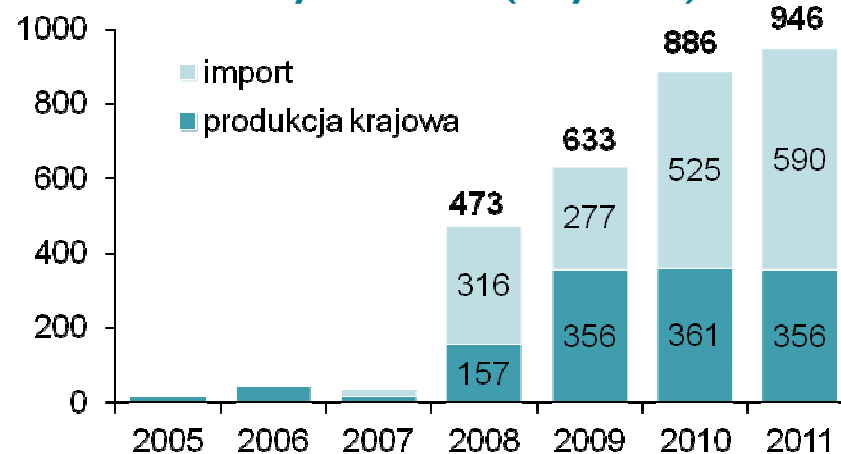
Zużycie bioetanolu (w tys. ton)



Realizacja NCW

Lata	NCW %	Udział bioetanolu %	Udział estrów %	Udział łączny %
2005	0,5	0,68	0,30	0,46
2006	1,5	1,29	0,65	0,91
2007	2,3	1,10	0,45	0,68
2008	3,45	2,75	3,97	3,62
2009	4,60	3,41	5,08	4,61
2010	5,75	3,70	6,67	5,91
2011	6,20	4,01	6,68	6,06

Zużycie estrów (w tys. ton)



Wnioski (1 / 2)

1

- Światowa produkcja biopaliw płynnych (bioetanolu i biodiesla) dynamicznie wzrasta, w wyniku wdrażania przez wiele państw programów jej rozwoju, w tym stosowania szerokiego wsparcia tej produkcji, a najpowszechniejszym narzędziem jest wymóg mieszania biopaliw z paliwami kopalnymi.
- W latach 2000–2010 zwiększyła się prawie sześciokrotnie (z 18,2 mld l do 105 mld l), ale jest nadal bardzo niewielka w stosunku do globalnego zużycia paliw płynnych w transporcie, a więc w niewielkim stopniu zmniejszyła zależność światowej gospodarki od paliw kopalnych.

2

- Szybko rosnąca produkcja biopaliw w oparciu o surowce spożywcze stanowi coraz większą konkurencję dla produkcji żywności. Przyczynia się do wzrostu cen surowców rolnych i dochodów rolników, ale doprowadza też do wzrost cen żywności.



Wnioski (2/2)

3

- Międzynarodowy Instytut Analiz Systemów Stosowanych prognozuje, iż do 2050 r. nadal rosnać będzie zużycie zbóż i roślin oleistych z przeznaczeniem na cele energetyczne, mimo rozwoju produkcji biopaliw drugiej generacji (z surowców niespożywczych). Światowe zużycie zbóż przeznaczonych do produkcji bioetanolu może wzrosnąć z 83 mln ton w 2008 r. do 246-446 mln ton w 2050 r. (3-5 razy), a zużycie olejów roślinnych z 10 mln ton w 2008 r. do 44-112 mln ton w 2050 roku (4-11 razy).

4

- Rosnąca produkcja biopaliw spowoduje dalszy wzrost cen zbóż i roślin oleistych. Skala tego wzrostu uzależniona będzie od poziomu produkcji biopaliw oraz udziału biopaliw drugiej generacji.
- Im większy będzie udział biopaliw drugiej generacji w produkcji biopaliw tym wzrost cen będzie niższy.





Światowy rynek biopaliw na tle surowców do ich produkcji

Dziękujemy za uwagę

rosiak@ierigz.waw.pl tel. +48 22 505 4598

lopaciuk@ierigz.waw.pl tel. +48 22 505 4551

