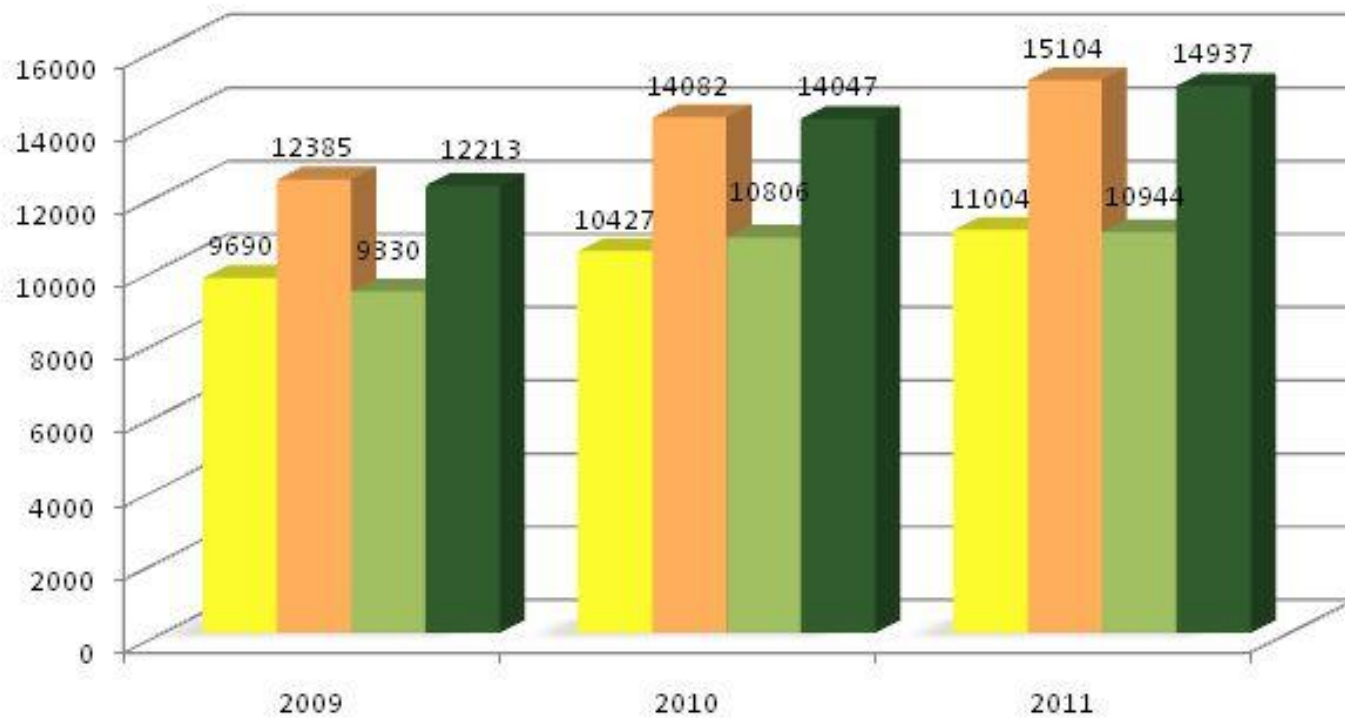


# Główne obszary upraw roślin







Produkcja kauczuku naturalnego

Produkcja kauczuku syntetycznego

Konsumpcja kauczuku naturalnego

Konsumpcja kauczuku syntetycznego



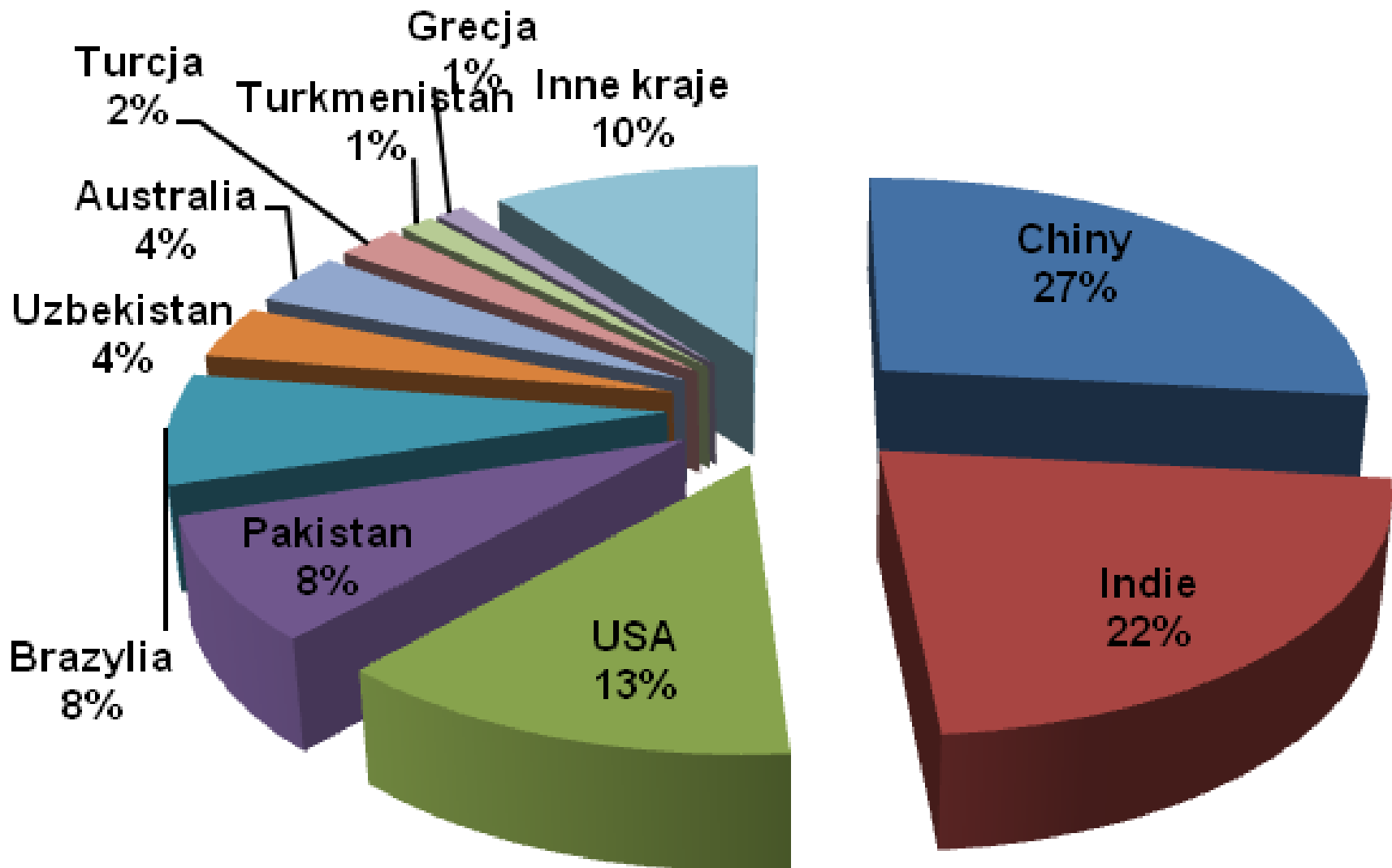
Wskaż na mapie państwa, które są największymi producentami kauczuku naturalnego

Lp.	Państwo	Produkcja (w tonach)
1.	Tajlandia	3348900
2.	Indonezja	3088400
3.	Malezja	996673
4.	Indie	891344
5.	Wietnam	811600
6.	Chiny	765000
7.	Wybrzeże Kości Słoniowej	231451
8.	Brazylia	164498
9.	Sri Lanka	158198
10.	Nigeria	143500





## Najwięksi producenci bawełny na świecie









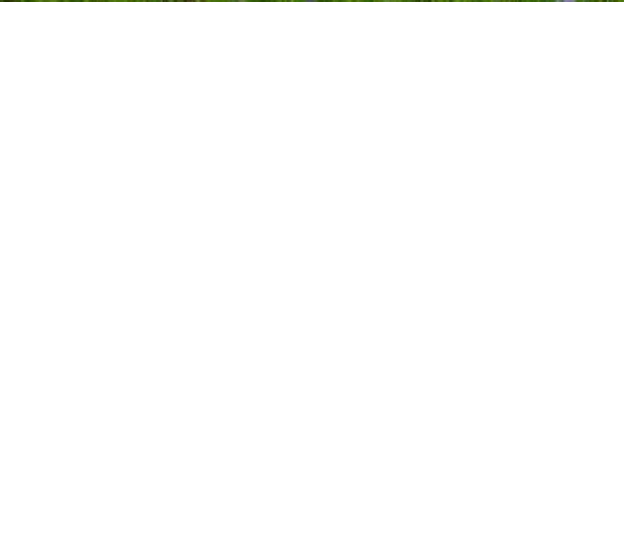
**Chcesz uprawiać mak  
i konopie włókniste?**

**Zgłoś to!**



**Włókno konopne to jeden z najbardziej wytrzymałych materiałów.**







Dojrzały len i jego nasiona







Zbiór kawy w Brazylii

Wskaż na mapie państwa, które są największymi producentami kawy

Główni producenci kawy (2005 r.)

Lp.	Kraj	mln. ton	% prod. św.
1.	Brazylia	2.18	28,2
2.	Wietnam	0.99	12,8
3.	Indonezja	0.76	9,8
4.	Kolumbia	0.68	8,8
5.	Meksyk	0.31	4,0
6.	Indie	0.28	3,6
7.	Etiopia	0.26	3,3
8.	Gwatemala	0.22	2,8
9.	Honduras	0.19	2,5
10.	Uganda	0.19	2,5
	Łącznie na świecie	7.72	100







Plantacja chmielu w Bawarii

Z czego więc robi się piwo?

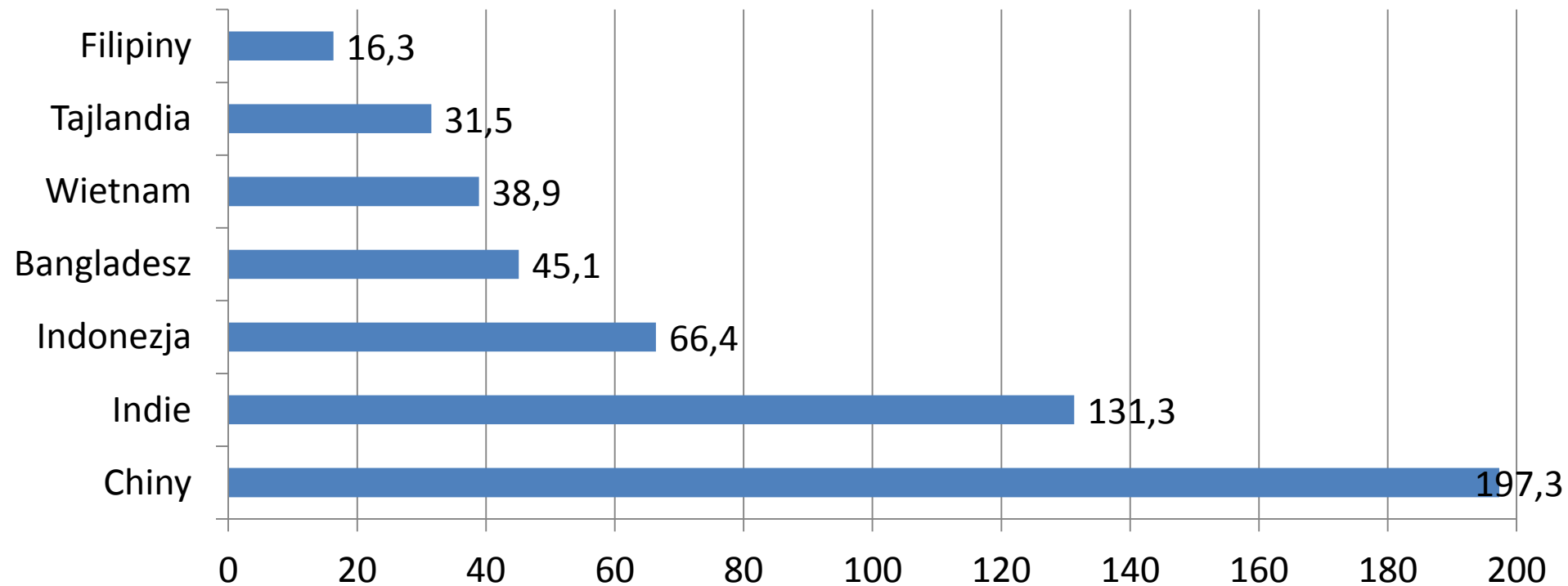
Ze słodu. Najczęściej jęczmiennego, ale również pszenicznego, żytniego czy owsianego, choć te ostatnie to niszowa sprawa. Chmiel jedynie jest przyprawą.





**Ryż** to roślina o specyficznych wymaganiach – potrzebuje dużych ilości wilgoci (rośnie w wodzie) i wysokich temperatur.. Najlepsze efekty przynosi uprawa na obszarach monsunowych. Tylko 2 państwa – Chiny i Indie – mają w sumie prawie 50 % udziału w ogólnoświatowych zbiorach ryżu

### Producenci ryżu (w mln ton)







Terasowa uprawa ryżu w Chinach



Ręczny zbiór ryżu



[Mechaniczny zbiór ryżu](#)







## Tytoń

Państwo	tys. ton	%
Świat	6971	100,0
Chiny	2661	38,2
Indie	702	10,1
Brazylia	569	8,2
USA	450	6,5
Turcja	260	3,7





Mechaniczny zbiór tytoniu



## Herbata

Państwo	tys. ton	%
Świat	3107	100,0
Indie	855	27,5
Chiny	721	23,2
Sri Lanka	306	9,9
Kenia	239	7,7
Turcja	178	5,7





## Ziemniaki

Są główną rośliną bulwiastą uprawianą w strefie umiarkowanej. Nie mają dużych wymagań klimatycznych i glebowych. Główni producenci: Chiny, Indie, Rosja, Ukraina, USA.





**Maniok** - Najważniejsza i najpospolitsza roślina uprawna tropikalnej Ameryki, Afryki i Azji, stanowiąca pożywienie 2/3 ludności tych obszarów. W strefie tropikalnej stał się odpowiednikiem **ziemniaka** ze strefy klimatu umiarkowanego



Dla większość afrykańskich plemion to podstawa diety. Także w Ameryce Południowej mączyste bulwy są bardzo popularne. Maniok najczęściej używany jest pod postacią mączki (kassawa) lub granulek (tapioka). **Choć stanowi podstawę wyżywienia ponad 800 mln ludzi na świecie, warzywo to jest bardzo niebezpieczne. Wszystko przez manihotoksonę - glikozyd, który łatwo przechodzi w trujący kwas pruski.** Trucizny na szczęście można się pozbyć poprzez gotowanie, pieczenie lub suszenie bulw. Znacznie mniej niebezpieczny od jadalnego jest maniok słodki.





**Wilec ziemniaczany** – gatunek byliny znany pod nazwami: **batat**, **patat**, **kūmara** lub **słodki ziemniak**. Pochodzi z Ameryki Południowej i Ameryki Środkowej. Nie jest znany w dzikim stanie, jest natomiast popularny w uprawie w **całej strefie tropikalnej**.

**Najwięksi producenci batatów (2009)**  
(w mln ton<sup>[2]</sup>)

 Chiny	80,5
 Nigeria	3,3
 Uganda	2,7
 Indonezja	1,9
 Wietnam	1,3
 Tanzania	1,3
 Indie	1,1
 Japonia	1,0
Łącznie na świecie	<b>~ 106,5 mln ton</b>



Produkcja ziemniaków na świecie – 370 mln ton



Bataty pieczone w piekarniku





Trzcina cukrowa - rośnie w strefie międzyzwrotnikowej na żyznych glebach. Jest to roślina wieloletnia. Główni producenci: Brazylia, Indie, Chiny, Tajlandia.







### Najwięksi producenci trzciny cukrowej (2012)<sup>[1]</sup> (w milionach ton)

 Brazylia	739,3
 Indie	341,2
 Chiny	125,5
 Tajlandia	100,1
 Pakistan	63,7
 Meksyk	61,2
 Kolumbia	34,9
 Indonezja	33,7
 Filipiny	31,9
 Stany Zjednoczone	27,9
<b>Łącznie na świecie</b>	<b>1 880,5</b>

### Najwięksi producenci buraków cukrowych (2011)<sup>[2]</sup> (w milionach ton)

 Rosja	47,6
 Francja	37,2
 Stany Zjednoczone	26,1
 Niemcy	25,0
 Ukraina	18,7
 Turcja	16,1
 Polska	11,6
 Chiny	10,7
 Wielka Brytania	8,5
 Egipt	7,4
<b>Łącznie na świecie</b>	<b>271,6</b>



1 kg – 2,18 zł



0,5 kg – 5,69 zł



Mechaniczny zbiór trzciny cukrowej w Meksyku

# Mechaniczny zbiór buraków cukrowych w Polsce





Plantacja palm olejowych w Kolumbii

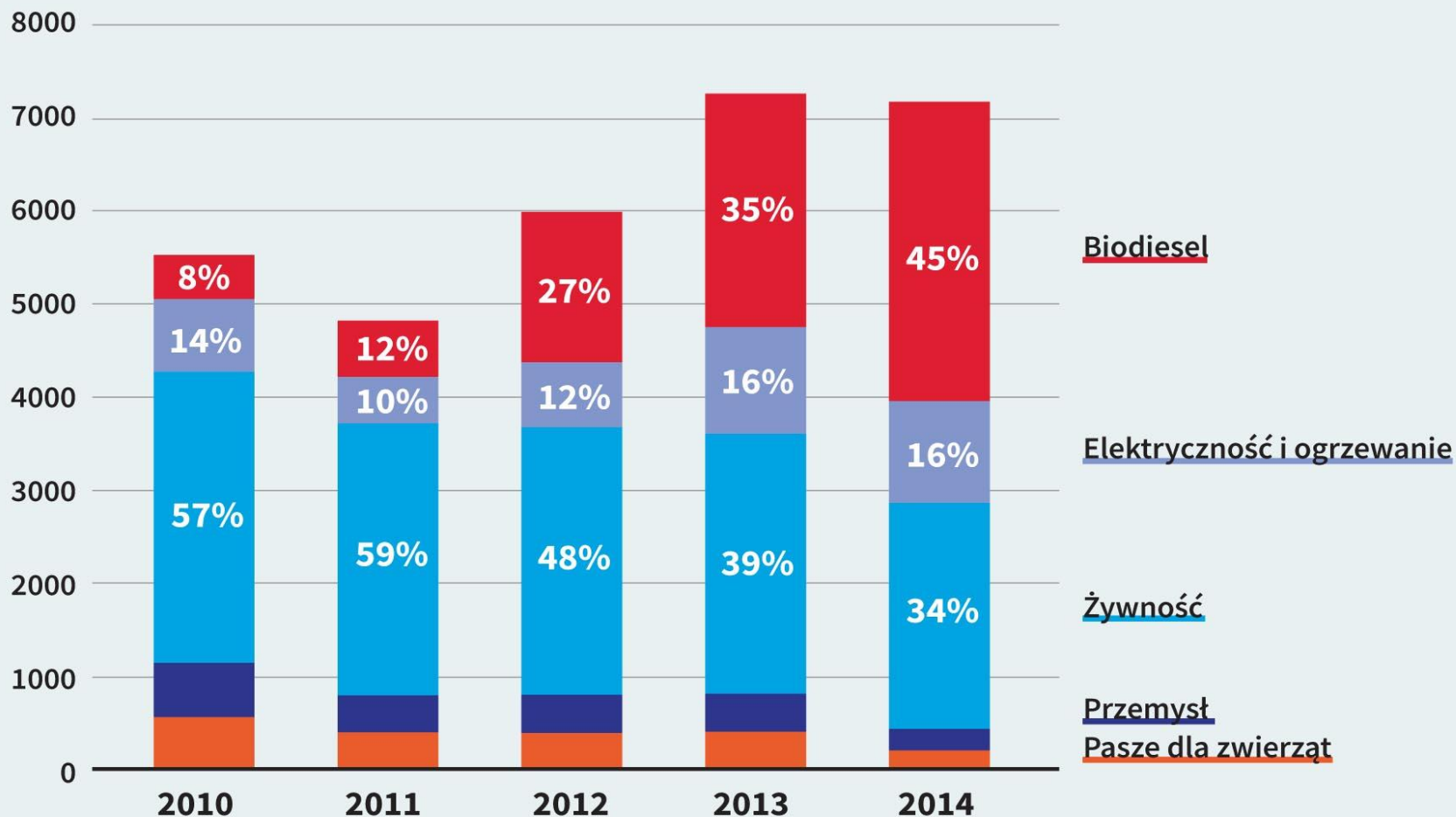




Olej palmowy jest najczęściej wykorzystywanym tłuszczem na świecie, a do 2020 r. jego zużycie ma się podwoić. By pozyskać tereny pod nowe plantacje, w Azji, Ameryce Południowej i Afryce często niszczone są lasy i inne ekosystemy, co przyczynia się do wymierania wielu gatunków zwierząt.

# Zużycie oleju palmowego w Europie

1000 ton







Wycinanie lasów pod plantacje palm olejowych