

ROLNICTWO

Uprawa roślin, hodowla zwierząt,
rybołówstwo, rybactwo,
przetwórstwo produktów rolnych i
produktów wodnych (marikultura,
akwakultura).

Warunki rozwoju rolnictwa

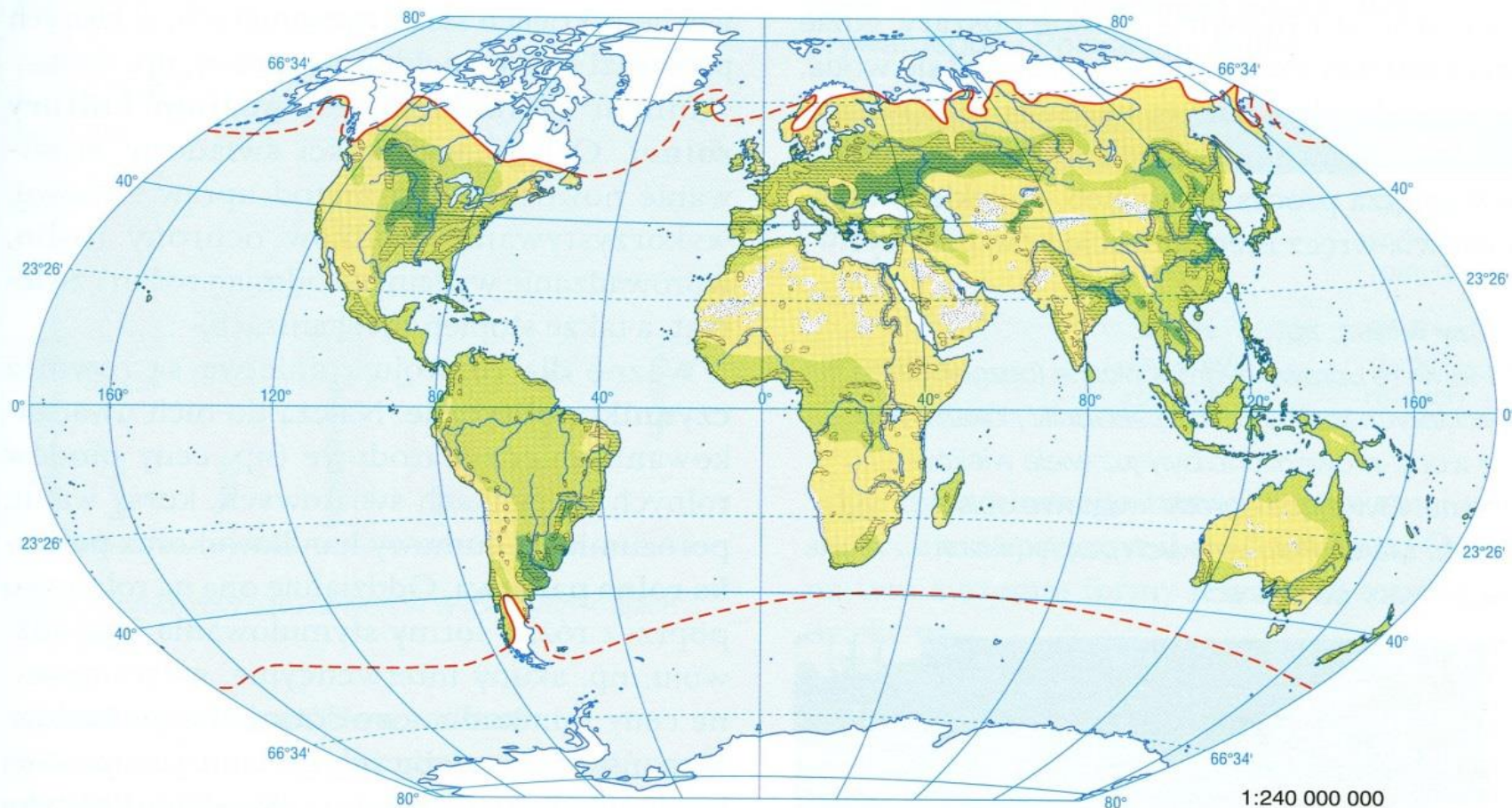
Przyrodnicze

- Klimat
- Gleby
- Ukształtowanie terenu
- Wysokość m npm
- Warunki wodne

Poza przyrodnicze

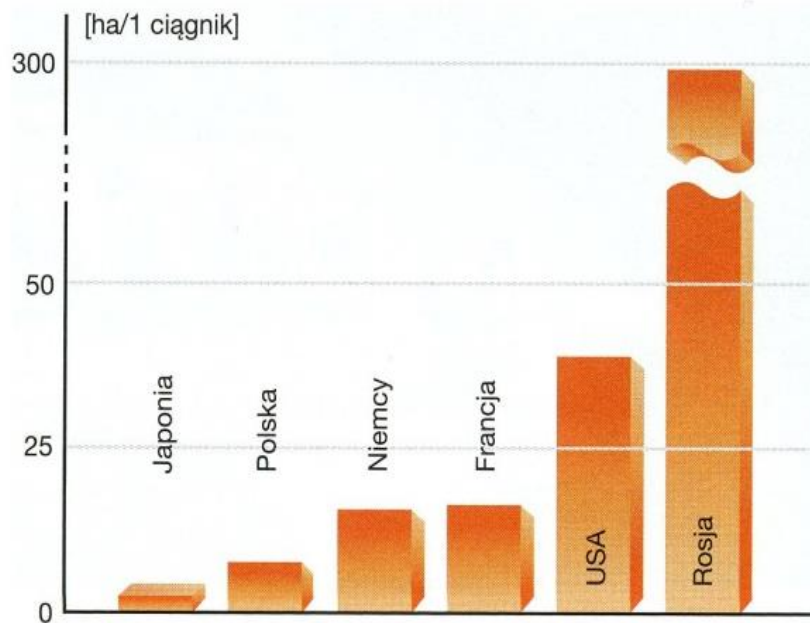
- Własność gruntu
- Wielkość gruntu
- Mechanizacja
- Nawożenie (chemizacja)
- Melioracja
- Polityka rolna (kredyty, dotacje)
- Poziom wykształcenia rolnego

Warunki klimatyczno-glebowe do produkcji rolnej

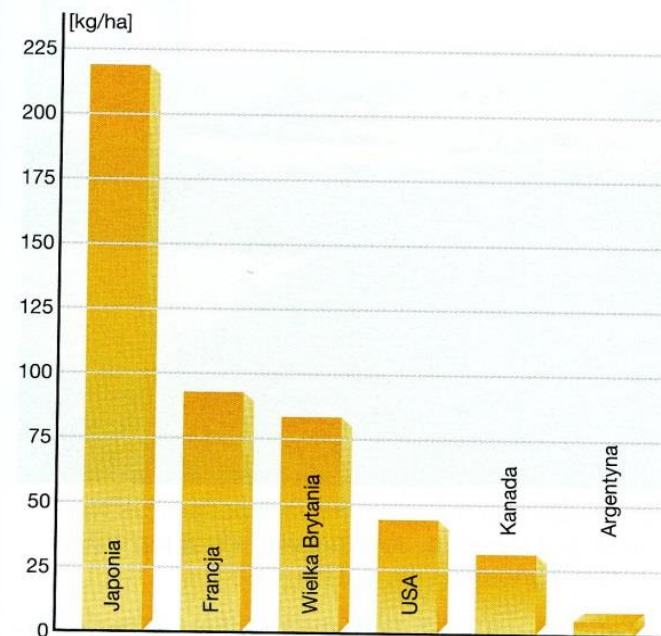


Warunki

- | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| dobre | średnie | słabe | obszary uprawne | obszary niewykorzystywane rolniczo | pustynie |
| --- północna i południowa granica rolnictwa | | | | | |



Poziom mechanizacji rolnictwa w wybranych krajach świata w 2007 r.



Zużycie nawozów sztucznych w wybranych krajach w 2010 r.

Porównanie odsetka użytków rolnych wykorzystywanych przez gospodarstwa rolne z sektora publicznego oraz sektora prywatnego w Polsce i na Kubie

Sektor	Kuba	Polska
publiczny	64,2% użytków rolnych	3,7% użytków rolnych
prywatny	35,8% użytków rolnych	96,3% użytków rolnych



RUBENS WORKS







Formy użytkowania ziemi

W strukturze użytkowania ziemi na świecie wyróżniają się obszary zagospodarowywane rolniczo. Zajmują one ok. 38% powierzchni lądowej.

ELEMENTY STRUKTURY UŻYTKOWANIA ZIEMI

użytki rolne

grunty orne

- grunty pod zasiewami
- grunty ugorowane

użytki zielone

- łąki
- pastwiska*
- pozostałe

uprawy trwałe

lasy

pozostałe grunty i nieużytki ekologiczne

*Pastwisko to obszar, na którym prowadzi się wypas zwierząt, niewymagający koszenia. Z kolei łąka jest terenem, który bez ścinania roślinności utraciłby trawiasty charakter.

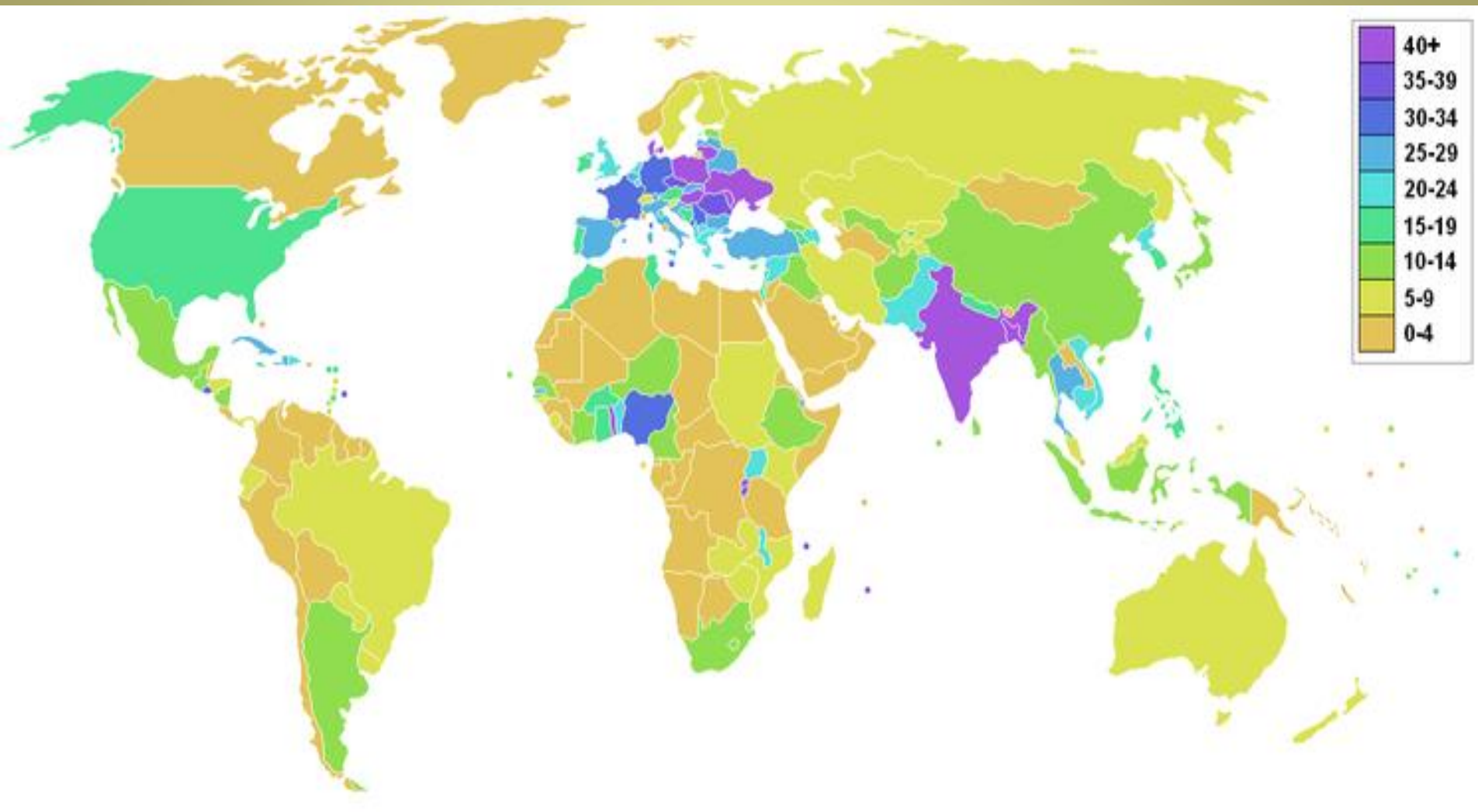
Struktura użytkowania ziemi na świecie w 2009 r.

Grunty orne	Łąki i pastwiska	Uprawy trwałe	Lasy	Pozostałe grunty i nieużytki ekologiczne
11%	26%	1%	31%	31%

Typy rolnictwa

Podział ze względu na wielkość nakładów

- Ekstensywne
- Intensywne



EKSTENSYWNE

- Niskie plony i niewielka wydajność chowu
- Stosunkowo duża różnorodność gatunkowa produkcji
- Małe nakłady finansowe ze względu na ograniczone stosowanie środków ochrony roślin i nawozów sztucznych
- Zróżnicowany poziom mechanizacji i stopień towarowości niski w krajach słabo rozwiniętych , wysoki w krajach wysoko rozwiniętych
- Małe nakłady pracy
- Charakterystyczny dla krajów rozwijających się oraz słabo zaludnionych regionów państw wysokorozwiniętych

TYPY :

Rolnictwo mało pracochłonne, zmechanizowane, o wysokiej towarowości

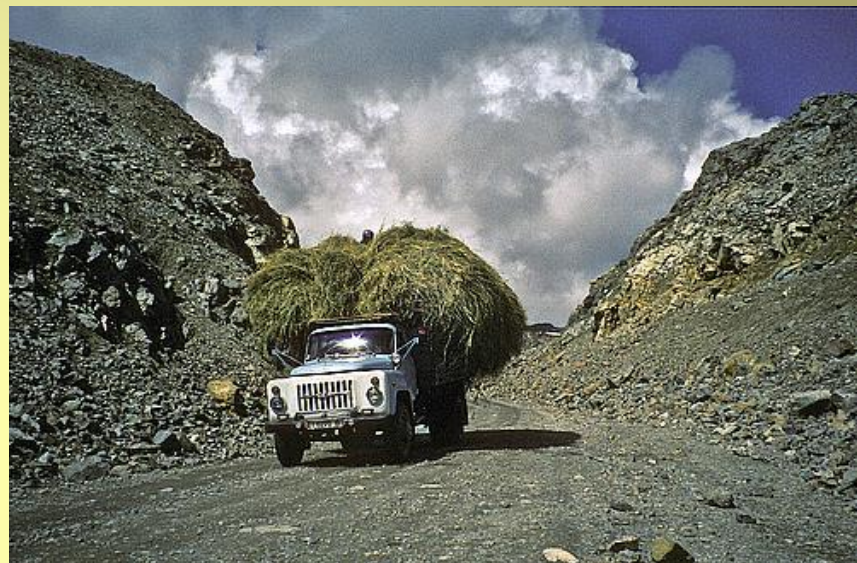
Rolnictwo ekstensywne pracochłonne i bardzo słabo zmechanizowane

Rolnictwo skrajnie ekstensywne prymitywne

Rolnictwo ekstensywne

- Główne obszary rolnictwa ekstensywnego na świecie:
- Wielkie Równiny
- Pampa
- strefa międzyzwrotnikowa w Afryce
- Bliski Wschód
- Pakistan
- Afganistan
- USA
- Australia (głównie Queensland i Nowa Południowa Walia)
- Kanada
- prawie cały obszar byłego ZSRR.

Rolnictwo ekstensywne



INTENSYWNE

- Wysokie plony i wysoka wydajność chowu
- Niewielka różnorodność gatunkowa produkcji
- Duże nakłady finansowe na mechanizację produkcji, środki ochrony roślin, nawozy, nawadnianie, wprowadzanie nowych odmian roślin, GMO
- Duże nakłady pracy lub wysoki poziom mechanizacji
- Bardzo duży stopień towarowości (produkcji na sprzedaż)
- Charakterystyczny dla krajów wysokorozwiniętych gospodarczo

TYPY:

Rolnictwo intensywne plantacyjne

Rolnictwo intensywne kapitałochłonne

Rolnictwo intensywne pracołchłonne

Umiarkowanie intensywne rolnictwo indywidualne

Rolnictwo intensywne

pracochłonne

- Nizina Chińska
- Nizina Indu
- Nizina Gangesu
- Nizina La Platy
- Półwysep Indochiński
- Indonezja

cechy:

- duże nakłady pracy ludzi i zwierząt
- występuje w krajach o dużej liczbie ludności

pracoctonne



Rolnictwo intensywne

kapitałochłonne

- Holandia
- Belgia
- Dania
- Wielka Brytania
- Japonia
- Izrael
- USA (Niż. Atlantycka, Niż. Wewnętrzna, Niż. Zatokowa, Dolina Kalifornijska)

powszechne zastosowanie wysoko wydajnych:

- maszyn
- technik uprawy i hodowli
- nawozów
- środków ochrony roślin

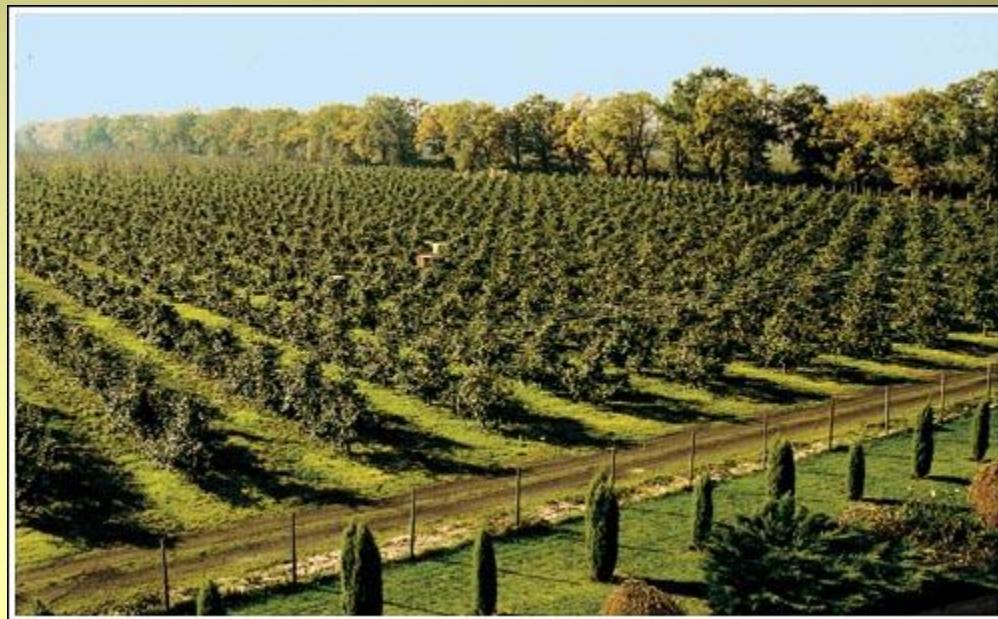
kapitałochłonne



ogrodnictwo



sadownictwo



plantacje



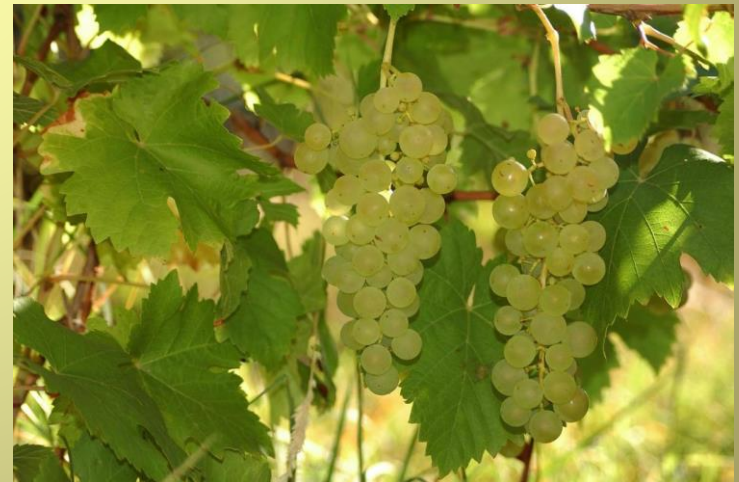
plantacje



plantacje klimatu umiarkowanego



winnice



Podział rolnictwa ze względu na przeznaczenie produkcji

naturalne



towarowe



Typ rolnictwa	Przeznaczenie produkcji rolnej	Intensywność produkcji rolnej
pierwotne	samozaopatrzeniowe (produkcja głównie na własne potrzeby)	ekstensywne
tradycyjne	samozaopatrzeniowe (produkcja głównie na własne potrzeby)	ekstensywne, rzadko intensywne
rynkowe	towarowe (produkcja głównie na sprzedaż)	intensywne, czasami ekstensywne

Systemy gospodarowania rolnego:



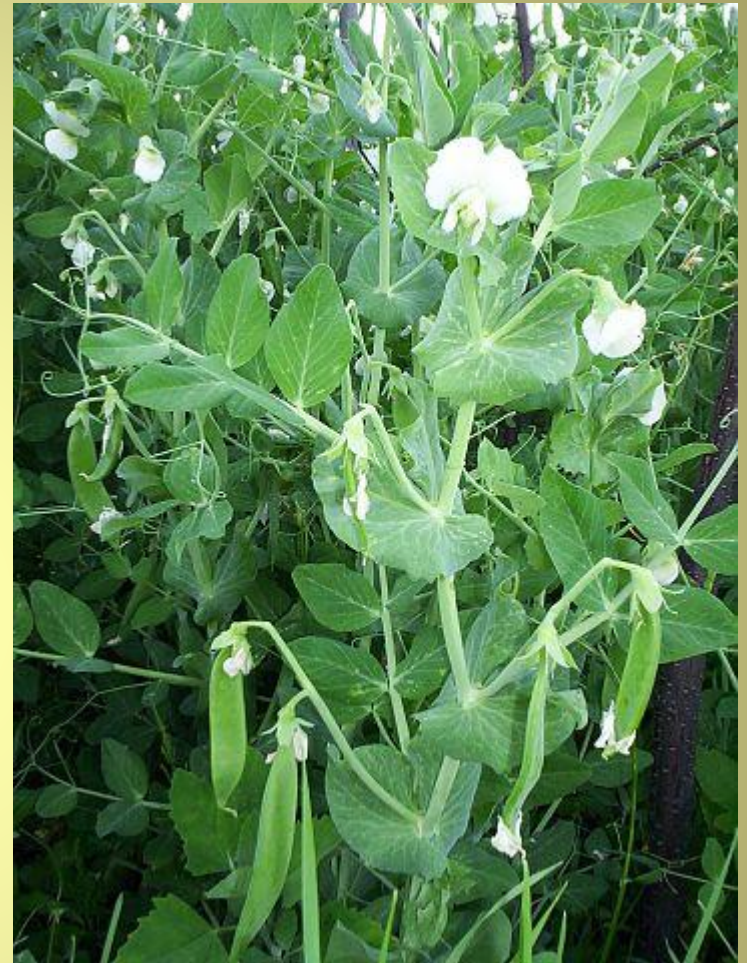
Uprawa roślin

Podział roślin:

- żywieniowe



pastewne

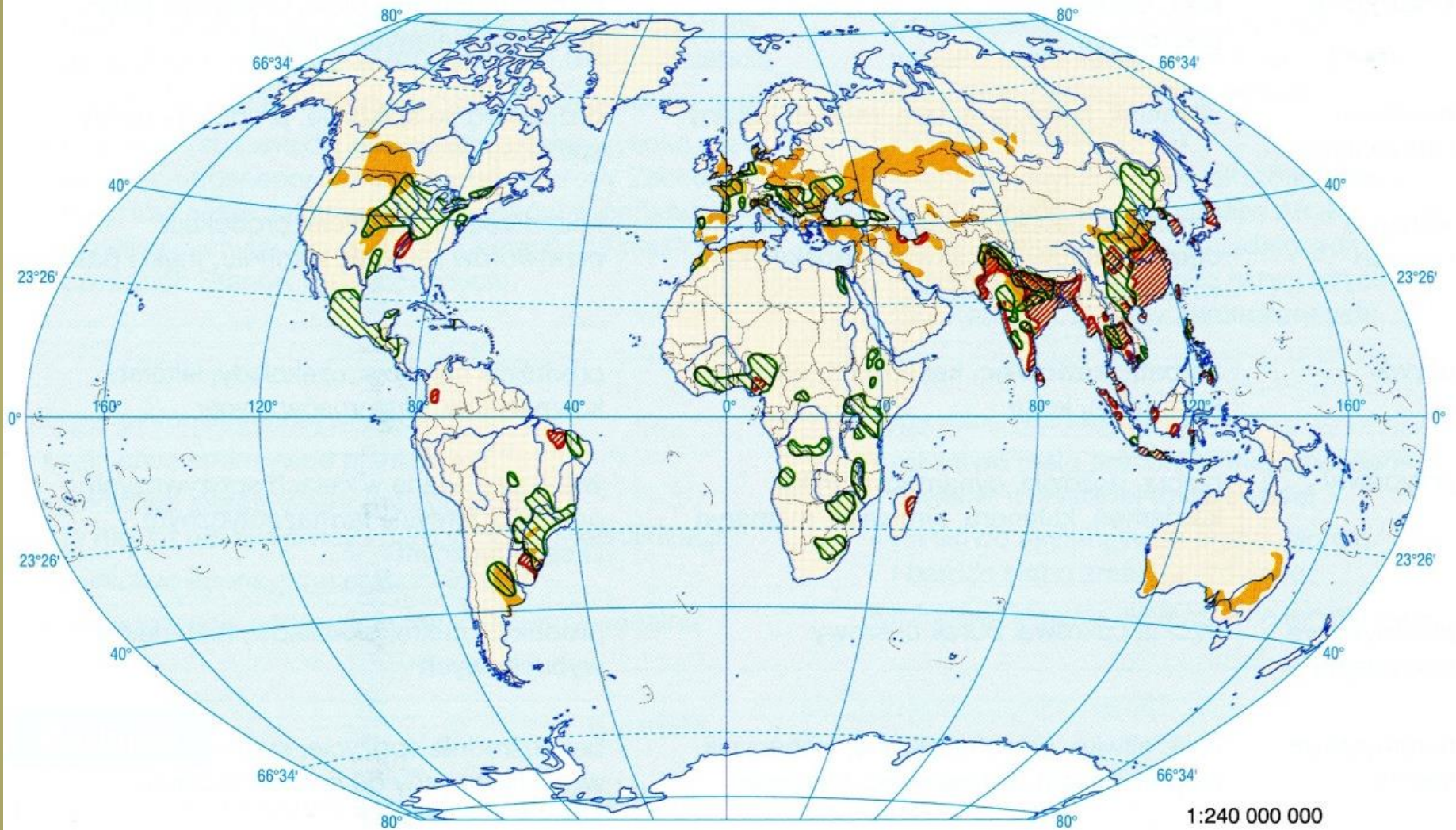




- **przemysłowe**



Rozmieszczenie upraw zbóż



Główne rejony upraw



zboża

- pszenica



- ryž





- kukurydza

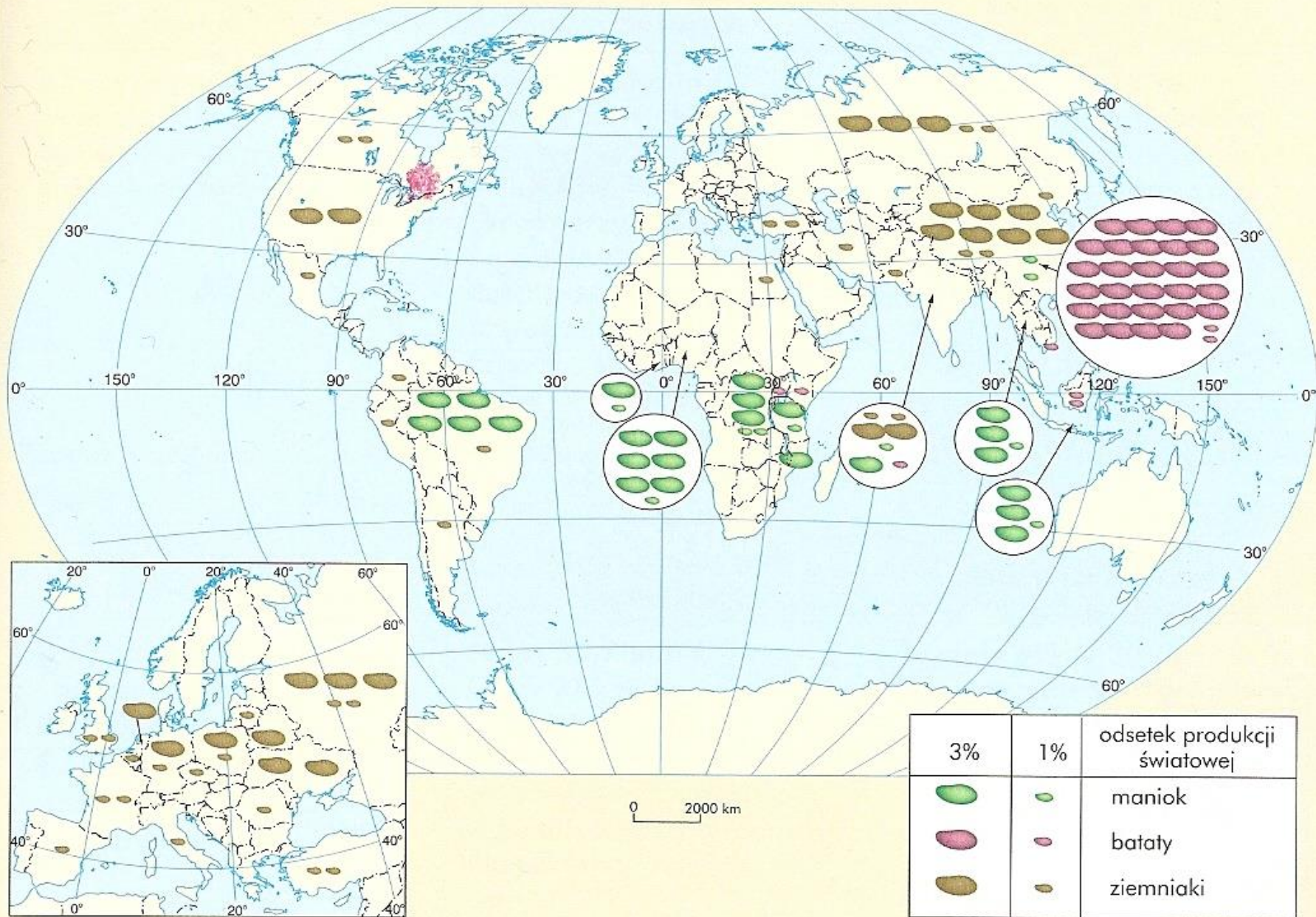


proso



sorgo



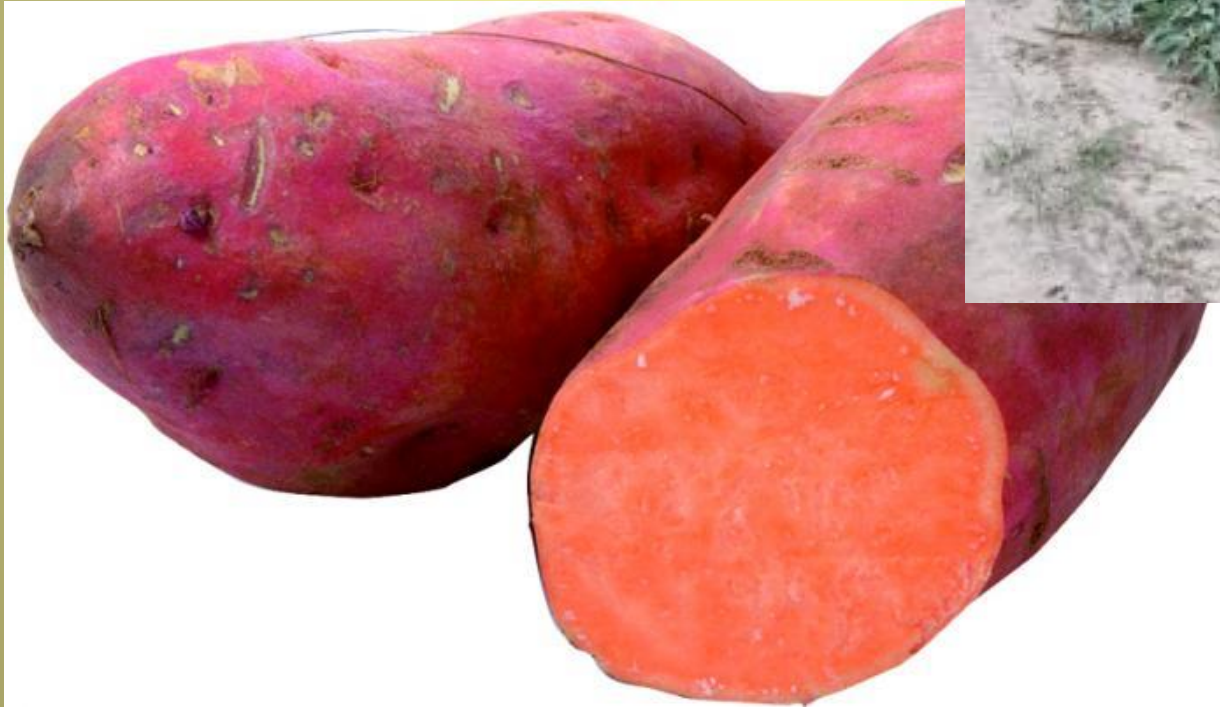


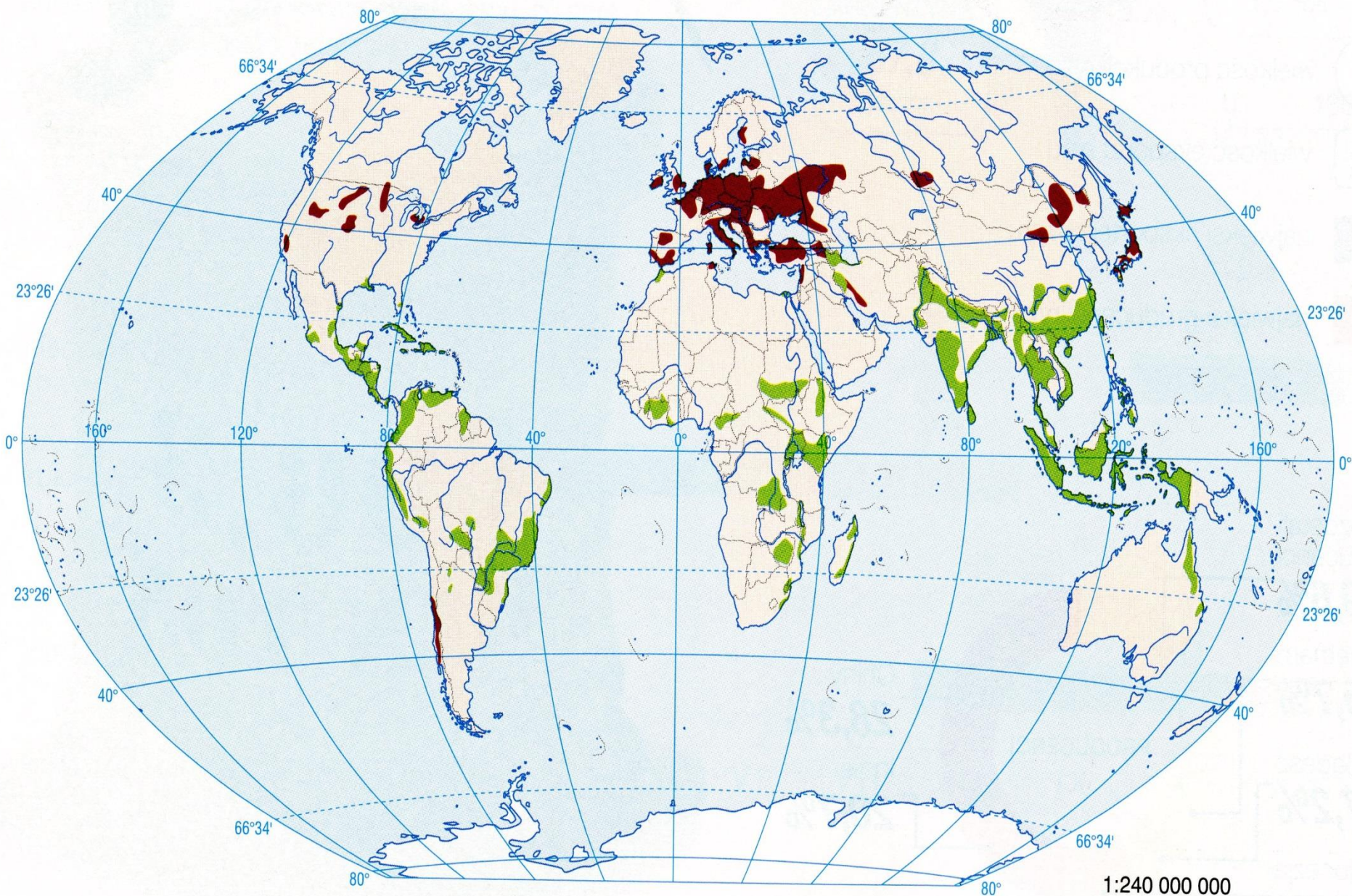
Światowe rozmieszczenie upraw roślin bulwiastych i korzeniowych (2004 r.)

ziemniaki



bataty





Główne rejony upraw



buraków cukrowych



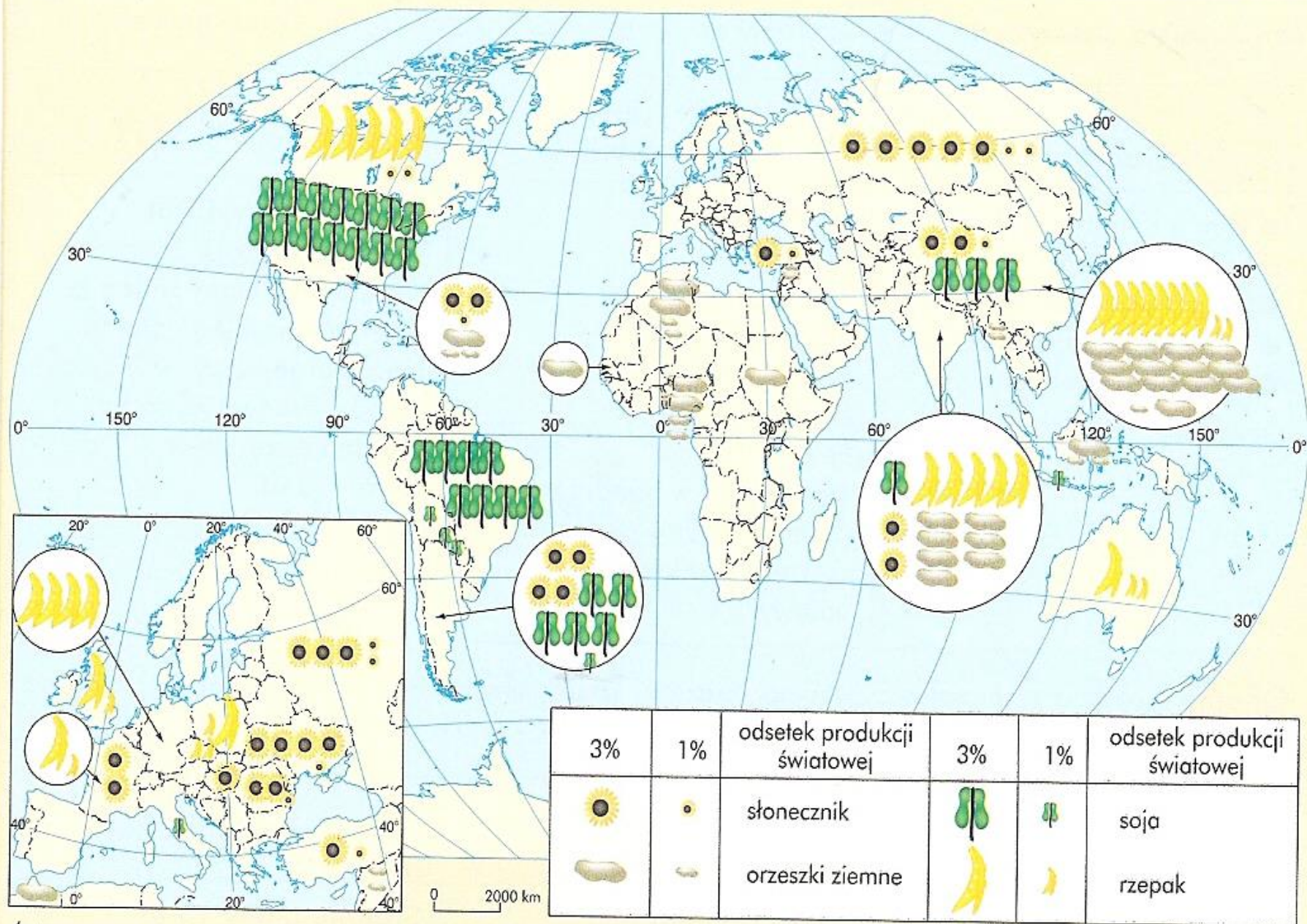
trzciny cukrowej

trzcina cukrowa



buraki cukrowe





Światowe rozmieszczenie upraw wybranych roślin oleistych (2004 r.)

rzepak

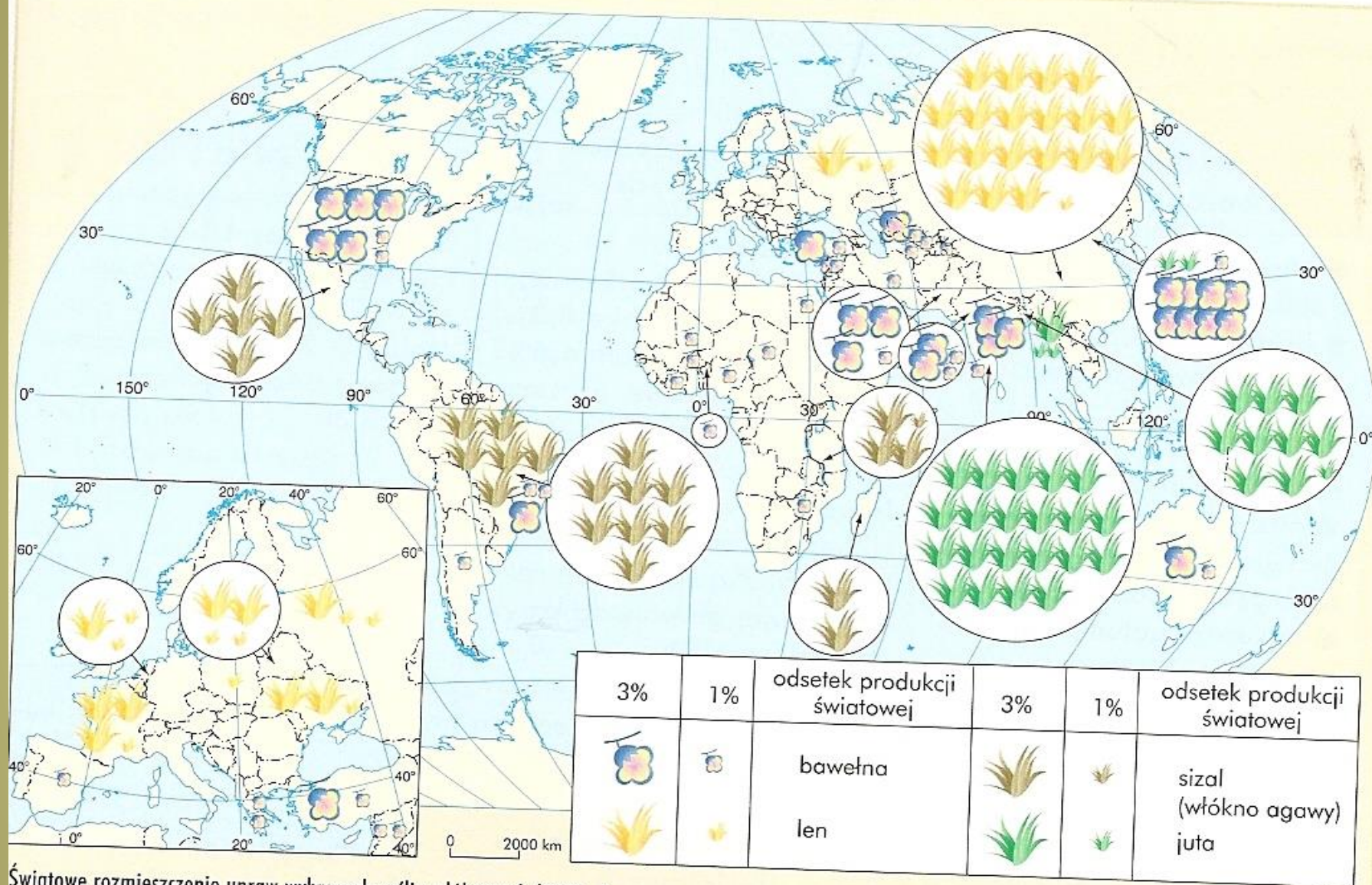


soja



Orzeszki ziemne





Światowe rozmieszczenie upraw wybranych roślin włóknistych (2000 r.)

bawełna



len



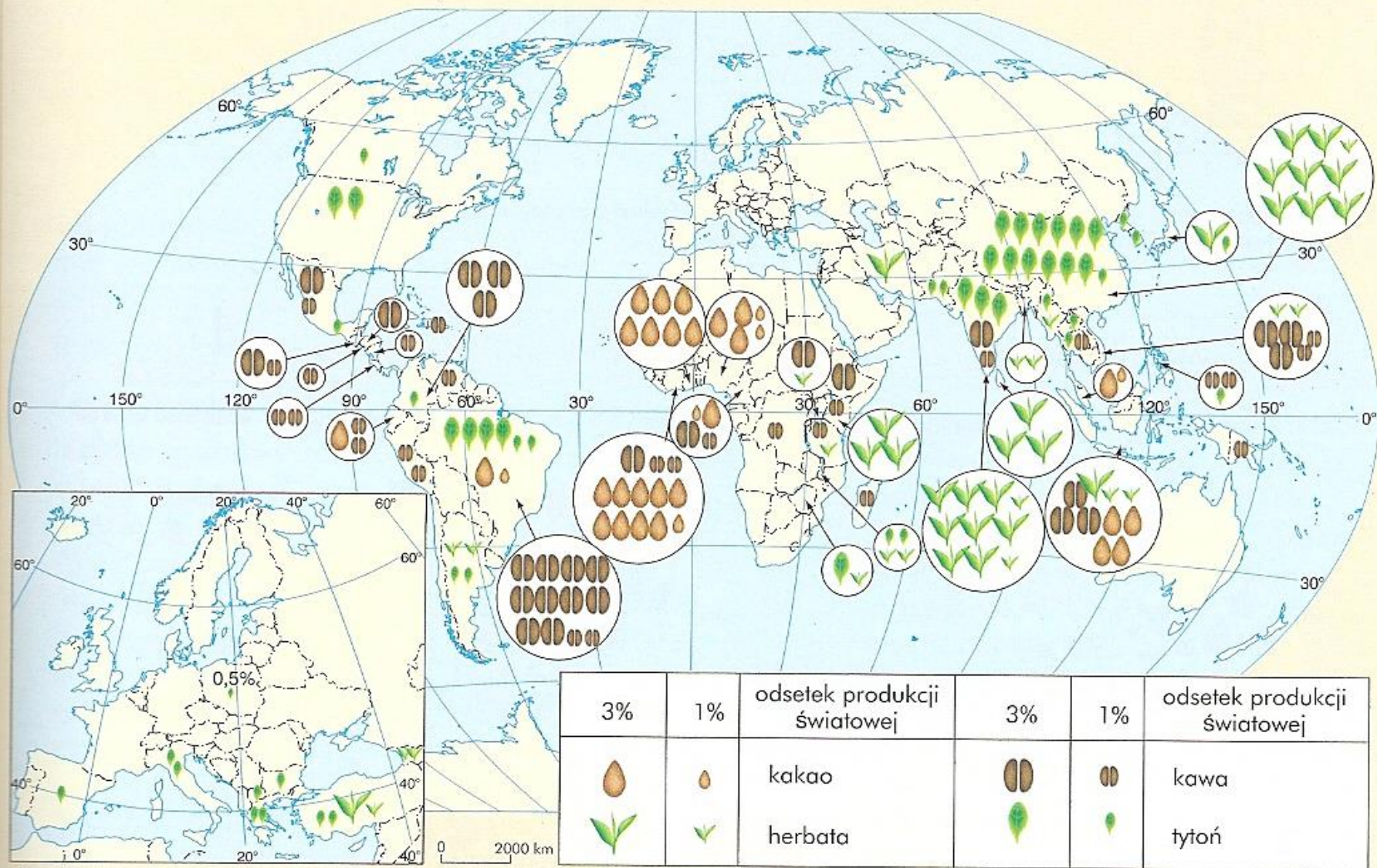


juta



sizal (agawa)





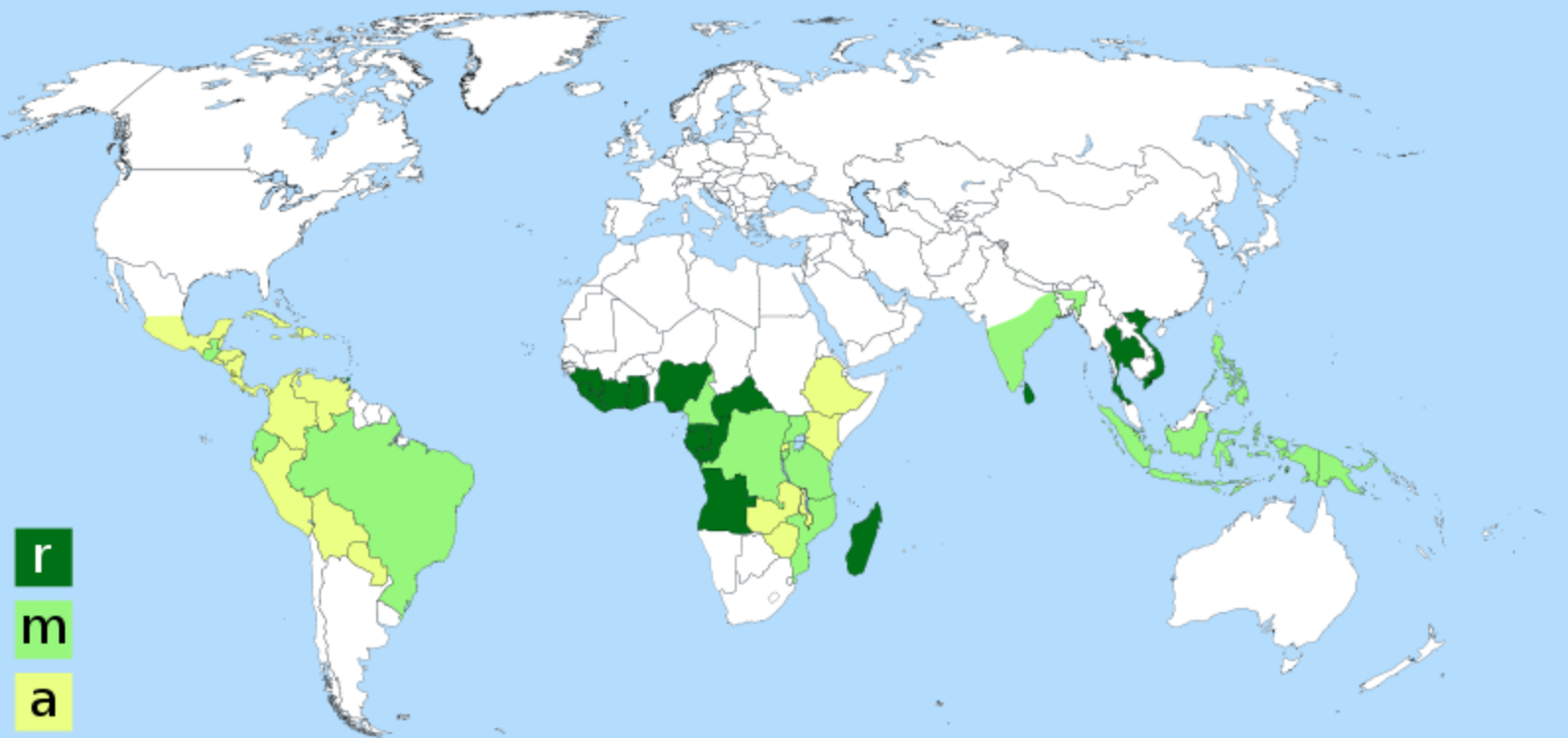
Światowe rozmieszczenie upraw wybranych używek (2002 r.)

kakao



herbata





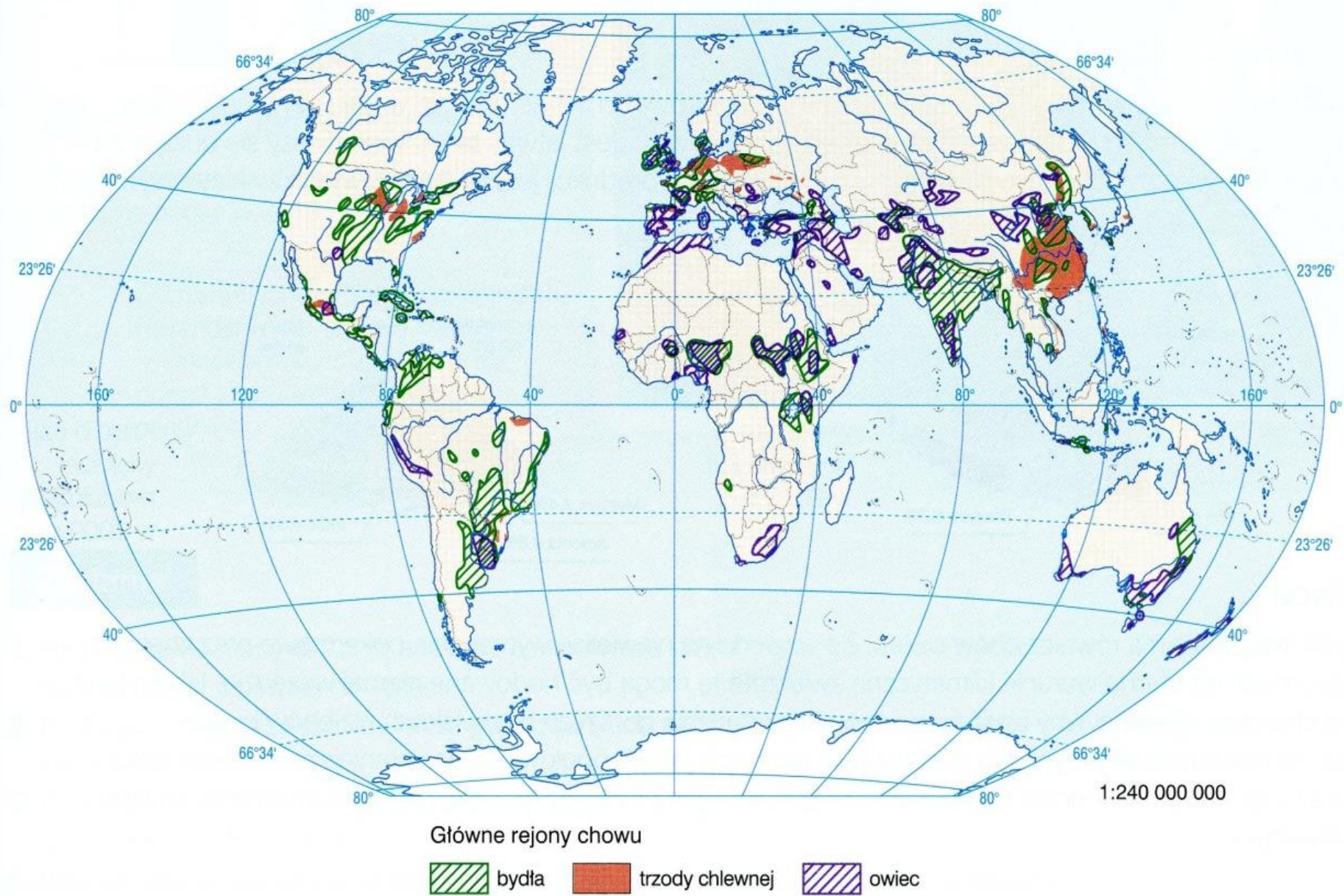
k
a
w
a

r
m
a

bydło

- Azja pd.-wsch. Chiny, Indie (uwarunkowana religijnie -święte krowy)
- Europa (mleko)
- Ameryka Pn. – USA (mleko)
- Ameryka Pd. – Brazylia (pampa), Argentyna (mięso)

Rozmieszczenie chowu bydła, trzody chlewnej i owiec





trzoda chlewna

- W krajach muzułmańskich ze względów religijnych chowu trzody praktycznie nie ma
- Jest to też związane z warunkami klimatycznymi – wieprzowina szybko się psuje!!



rolnictwo ekologiczne

Charakteryzuje się:

- naturalnymi metodami upraw i chowu,
- naturalnymi sposobami zapobiegania chorobom i szkodnikom

GMO

Pochodzi z roślin i zwierząt transgeniczných .

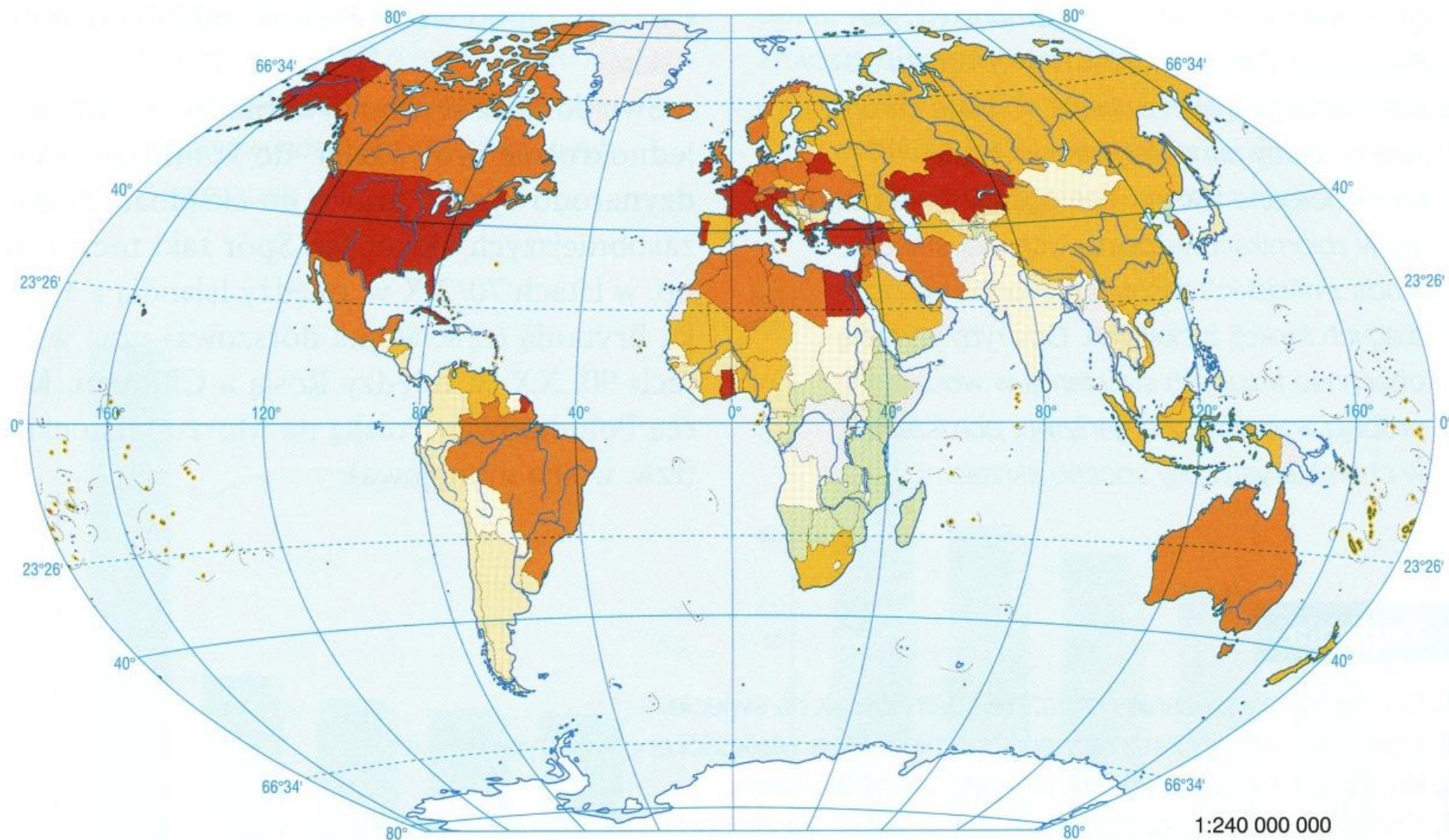
Głównymi producentami są; USA, Argentyna,
Kanada, Meksyk, Australia, Francja, Hiszpania

głód

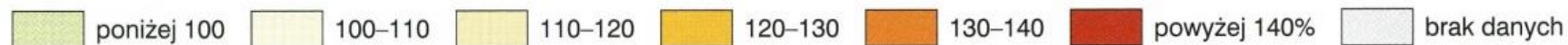
- Ponad 1 mld ludzi głoduje (około 10%)
- Rocznie umiera 10-15 mln osób z głodu



Zaspokajanie norm żywieniowych



Stopień zaspokojenia norm żywieniowych w 2011 r.*



*wskaźnik V01 wg FAO (uwzględnia średnie zapotrzebowanie człowieka na energię z pożywienia)

PRZYCZYNY GŁODU I NIEDOŻYWIENIA NA ŚWIECIE

przyrodnicze (naturalne)

- niedobór wody dla produkcji rolnej (długotrwałe susze)
- klęski żywiołowe, m.in. powodzie, huragany, szkodniki (np. szarańcza), przymrozki
- degradacja gleb (bardzo często wywoływana lub potęgowana przez działalność człowieka)

ekonomiczne

- ubóstwo ludności uniemożliwiające zakup dostatecznej ilości wartościowego pokarmu
- niski poziom rozwoju rolnictwa oraz brak środków finansowych na jego podniesienie, np. poprzez zastosowanie systemów nawadniania pól

społeczno-polityczne

- eksplozja demograficzna
- epidemie, w których wyniku maleje liczba osób zdolnych do pracy (m.in. w rolnictwie) i zmniejsza się produkcja żywności
- wojny i różnego typu konflikty zbrojne
- represje o charakterze politycznym (celowe powodowanie niedoborów żywności)
- kryzysy gospodarcze
- utrudnienia w handlu międzynarodowym

niedożywienie

- 25% ludności świata jest niedożywiona



głód utajony



Sposoby zwiększania produkcji żywności i ograniczania głodu na świecie

Optymalizacja i rozwój procesów technologicznych w rolnictwie

Wiele działań na rzecz walki z głodem dotyczy rolnictwa państw, w których występują niedobory żywności. Należą do nich:

- zwiększanie areалу ziemi uprawnej oraz powierzchni nawadnianej terenów rolniczych dzięki wprowadzeniu nowych technologii,
- zwiększanie plonów dzięki wykorzystywaniu nowych technologii upraw,
- zwiększanie wydajności małych gospodarstw rolnych poprzez wyposażanie ich w nowocześniejsze maszyny oraz podnoszenie poziomu edukacji rolników,
- wzrost produkcji żywności uzyskiwanej z mórz i oceanów, szczególnie w krajach, w których możliwości zajmowania kolejnych arealów ziemi pod uprawę są ograniczone.

Wykorzystanie żywności modyfikowanej genetycznie

Sposobem na zwiększenie produkcji żywności może być również stosowanie GMO (przy jednoczesnym zapewnieniu konsumentom prawa wyboru między żywnością tradycyjną i modyfikowaną).

Działania na rzecz pokoju i stabilizacji politycznej

Wojny i konflikty zbrojne na różnym tle są jedną z częstszych przyczyn niedoboru żywności w ogarniętych nimi krajach, gdyż znacznie utrudniają prowadzenie działalności rolniczej.

Przekazywanie nadwyżek żywności krajom biednym przez państwa wysoko rozwinięte gospodarczo

FAO, Organizacja Narodów Zjednoczonych do Spraw Wyżywienia i Rolnictwa



Siedziba w Rzymie

FAO - cele

- Polepszenie dystrybucji żywności
- Polepszenie wyżywienia narodów
- Polepszenie warunków życia ludności wiejskiej
- Popieranie zawierania międzynarodowych porozumień w celu usprawnienia handlu żywnością
- Udzielanie pomocy technicznej
- Pomoc w udzielaniu kredytów na rolnictwo



KUCHNIE ŚWIATA

Świnki morskie



Szczur grilowany



wąż



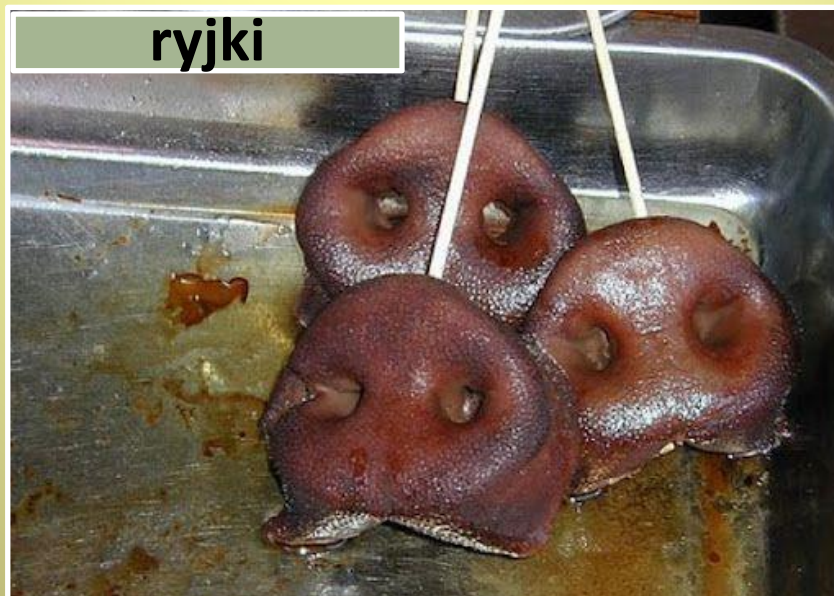
KUCHNIE ŚWIATA



Kacze łby



Żółw



ryjki

KUCHNIE ŚWIATA



szaszłyki

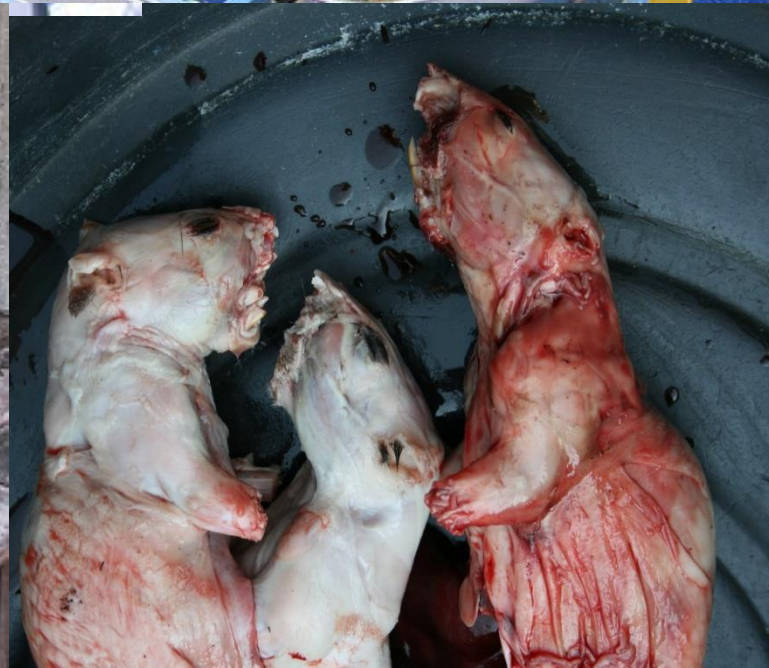


robale

Larwy kokosowe w sosie sojowym



www.tierralatina.pl



Ślimaki - Maroko



Plantacja szarańczy - Tajlandia



Pendraki - Zimbabwe



Suszone na słońcu ptaki - Tajlandia



Talerz różnaitości ☺

