



## V. Gospodarka Polski

### 2. Rolnictwo ekologiczne w Polsce

# Rolnictwo ekologiczne (ekorolnictwo, rolnictwo biodynamiczne, biologiczne, organiczne)

- **Rolnictwo ekologiczne (ekorolnictwo, rolnictwo biodynamiczne, biologiczne lub organiczne)** – produkcję płodów rolnych opiera na wykorzystaniu naturalnych, ekologicznych, nieszkodzących metod uprawy.
- W ekologicznym systemie produkcji wyklucza się (lub bardzo mocno ogranicza):
  - wykorzystania sztucznie uzyskiwanych substancji np.:
    - nawozów sztucznych, pestycydy (środków zwalczających choroby roślin), herbicydów (zwalczających chwasty), insektycydów (zwalczających szkodniki, tzn. owady), hormonów wzrostu, antybiotyków (poza wyraźnymi wskazaniami, a nie profilaktycznie);
  - korzystania z organizmów zmodyfikowanych genetycznie (także i ich pochodnych);
  - gospodarowania na wielkich, wielohektarowych gospodarstwach, szczególnie typu monokulturowego.



# Przyczyny rozwoju rolnictwa ekologicznego

- **Głównymi przyczynami rozwoju rolnictwa ekologicznego są:**
  - świadomość negatywnego wpływ intensywnego rolnictwa na środowisko przyrodnicze (np. zanieczyszczenie gleb i wód),
  - spadek zaufania do jakości produktów spożywczych spowodowany przede wszystkim nadmiernym stosowaniem ulepszaczy, składników syntetycznych, produktów modyfikowanych genetycznie oraz sterydów i antybiotyków w żywieniu zwierząt,
  - rosnąca świadomość ekologiczna społeczeństwa, w tym popularyzacja codziennych postaw i zachowań proekologicznych, a także chęć dbania o lokalne środowisko,
  - wysokie wsparcie finansowe z Unii Europejskiej oraz większe możliwości eksportu produktów ekologicznych na rynki innych państw.



# Rolnictwo ekologiczne (ekorolnictwo)

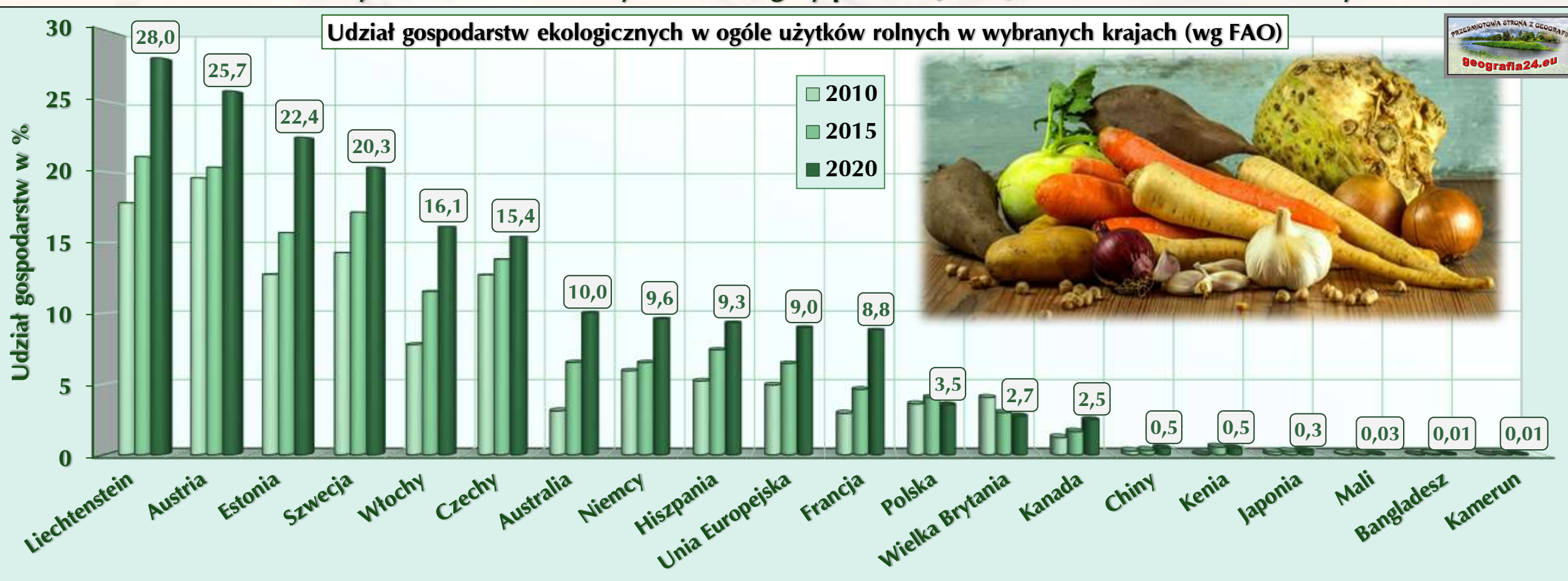
- W produkcji roślinnej w ramach rolnictwa ekologicznego stosowane są **naturalnie uzyskiwane nawozy organiczne**, produkowane najczęściej przez samo gospodarstwo rolne, np.: kompost, obornik, gnojowica, nawozy zielone (np. rośliny motylkowe).
  - W celu walki ze szkodnikami ważną rolę odgrywa odpowiedni **plodozmian**.
  - W rolnictwie takim używa się maszyn i narzędzi nie szkodzących glebie.
    - Ich zadaniem jest poprawiać strukturę gleby oraz zużywać jak najmniej energii.
    - Główna zasada ekologicznej uprawy roli brzmi: **płytko orać, a głęboko spulchniać**:
      - czyli nie odwracać gleby (niszczy to naturalną stratyfikację mikroorganizmów w glebie).
  - Chów zwierząt z kolei wykorzystuje pasze uzyskane w sposób naturalny.
    - Stosuje się własne, znane gospodarzowi pasze.
  - Układ upraw najczęściej jest **typu mozaikowego**:
    - rośliny osłonowe w postaci drzew, krzewów lub innych odpowiednio dobranych upraw, oddzielają od siebie różne rodzaje uprawianych roślin.



# Gdzie rozwija się rolnictwo ekologiczne?

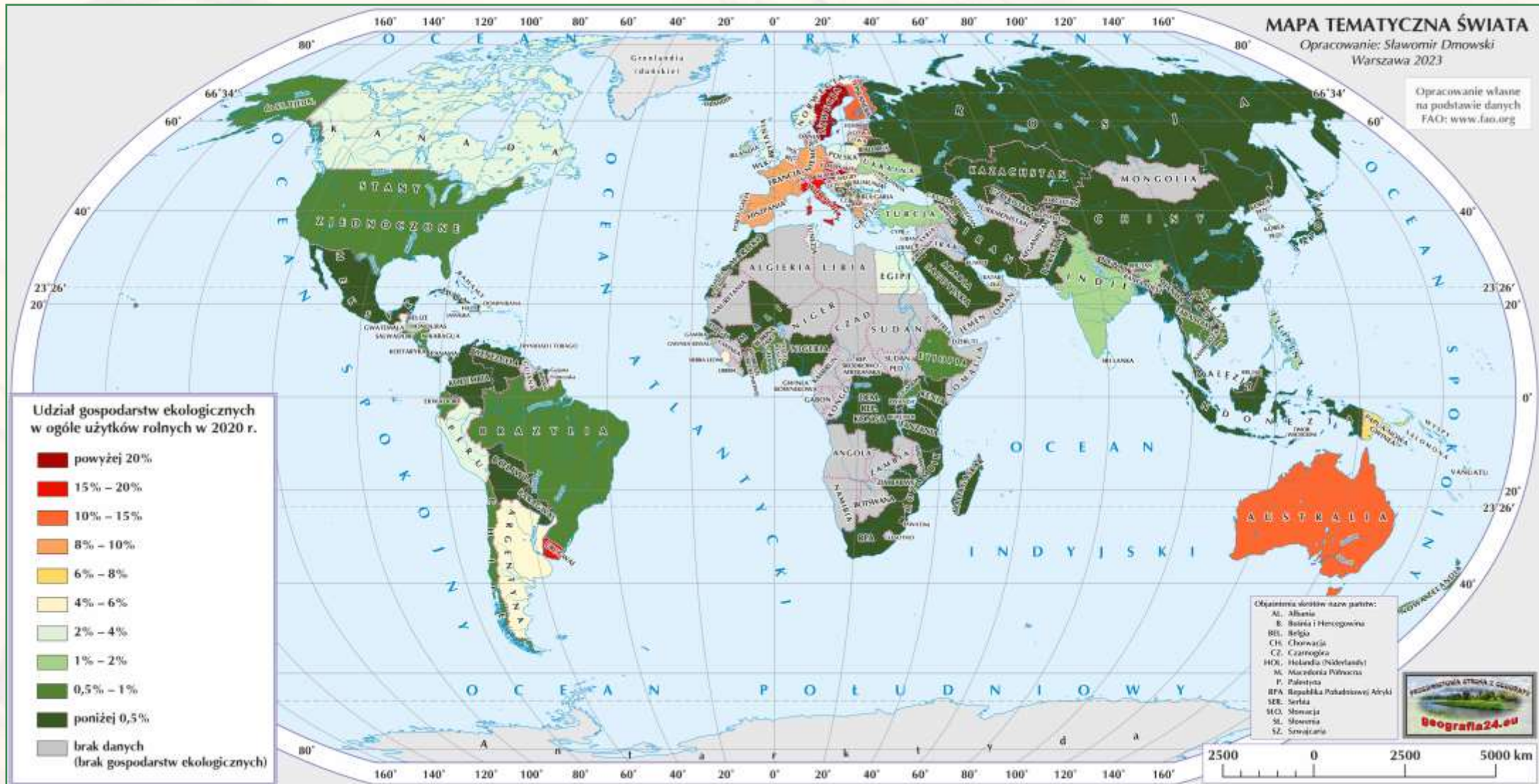
→ Rolnictwo ekologiczne występuje w dwóch typach państw:

- **bardzo biednych**, których po prostu nie stać na drogie nawozy, pestycydy, herbicydy i inne środki przyspieszające wzrost roślin lub zwierząt (w statystykach często "nie widać tych krajów");
- **kraje wysoko rozwinięte gospodarczo**, których społeczeństwo posiada wyższą świadomość ekologiczną oraz stać je na zakup produktów, z reguły droższych (producenci produktów ekologicznych osiągają niższe plony, m.in. dlatego że niestosowanie chemicznych środków ochrony roślin z reguły powoduje większe narażenie na choroby i szkodniki).



# Gospodarstwa ekologiczne na świecie

- Najwięcej gospodarstw ekologicznych, spełniających wszelkie prawne wymagania, występują w krajach UE (ich udział w krajach UE wynosił w 2020 roku 8,99% użytków rolnych, czyli około 2,5 razy więcej niż w Polsce).
- Rolnictwo ekologiczne rozwija się: na terenie czystych (niezanieczyszczonych) i małych gospodarstw rolnych.



# Dlaczego powinniśmy wybierać produkty ekologiczne?

- Produkty ekologiczne są po prostu zdrowsze i mają wysoką wartość odżywczą.
- Obecnie większość chorób cywilizacyjnych, z którymi się dziś borykamy (nowotwory, alergie) jest skutkiem rozwoju rolnictwa uprzemysłowionego i procesu produkcji artykułów spożywczych, pełnych różnych “polepszaczy”.

## Nie kupuj żywności z tymi dodatkami!

### barwniki

tartazyna **E102**  
żółcień chinolinowa **E104**  
żółcień pomarańczowa **E110**  
azorubina **E122**  
czerwień koszenilowa **E124**  
czerwień allura **E129**

### słodziki

aspartam **E951**  
mannitol **E421**  
acesulfam K **E950**  
sacharyna **E954**  
kwas cyklaminyowy **E952**

### konserwanty

kwas benzoesowy **E210**  
benzoesany **E211 - E213**  
ester etylowy kwasu p-  
hydroksybenzoesowego **E214**  
azotyny potasu **E249 - E292**  
azotyny sodu **E250 - E251**

### wzmacniacz smaku i zapachu

glutaminian sodu **E621**

### inne szkodliwe dodatki

syrop glukozowo-fruktozowy  
sztuczne aromaty



Niektóre rodzaje produktów żywnościowych mogą szybko się zepsuć. Aby nadawały się do spożycia przez odpowiednio długi czas, producenci dodają do nich substancje konserwujące

# Jakie mamy jeszcze korzyści, prócz zdrowotnych z ekorołnictwa

→ Poza ściśle zdrowotnych zalet, wynikających ze spożywania produktów pochodzących z rolnictwa ekologicznego, obserwujemy także inne korzyści, np.:

- brak negatywnego wpływu na hydrosferę i pedosferę,
- znacznie mniejsze zużycie energii,
- utrzymanie naturalnego krajobrazu, w którym występuje znaczne zróżnicowanie,
- możliwość utrzymywania się z agroturystyki,
- wzrost dochodów (produkty ekologiczne są droższe),
- wzrost zatrudnienia na wsi powiązany z koniecznością wykonywania większej liczby prac w sposób ręczny, dodatkowo wolniejszy (przy zachowaniu odpowiedniego poziomu rentowności gospodarstw rolnych),
- wykorzystywaniem własnych produktów (pomija się w ten sposób pośredników) – w rolnictwie ekologicznym tak naprawdę nic się nie marnuje.





# Dlaczego jednak większość z nas nie wybiera produktów ekologicznych?

→ Nie wybieramy produktów ekologicznych z kilku przyczyn:

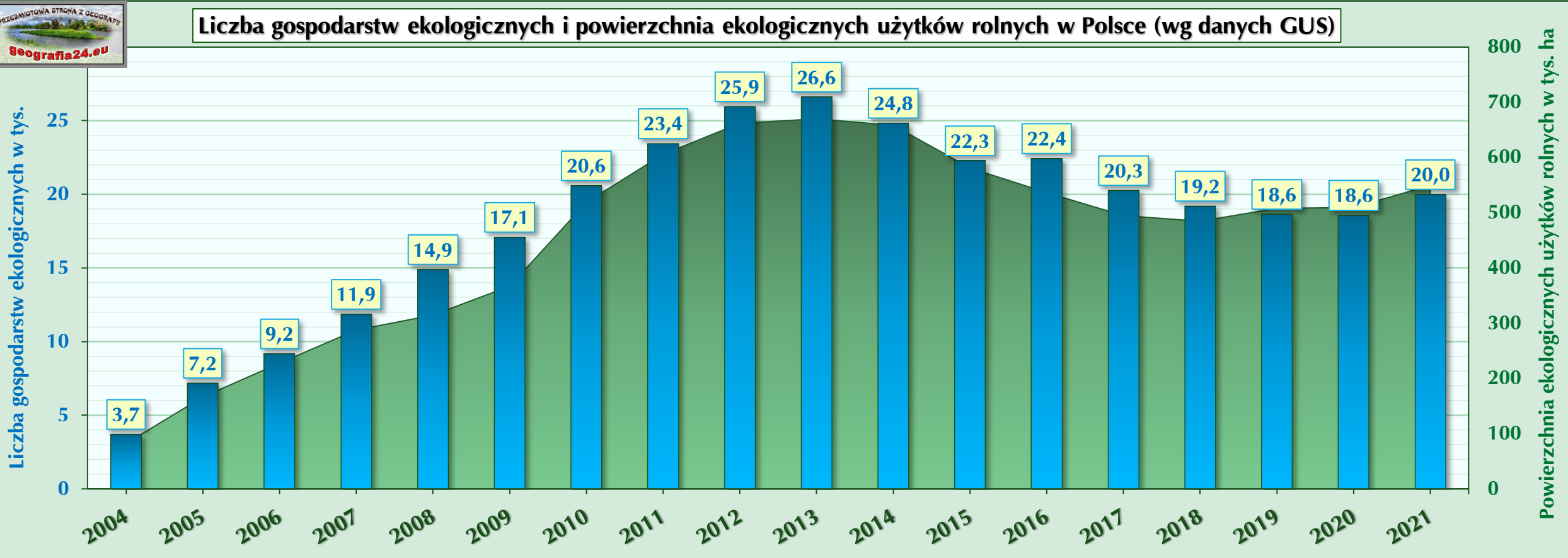
- **są one znacznie droższe** (ze względu na: większe straty, niższe plony, wyższe koszty produkcji) – niestety większość z nas sugeruje się głównie ceną:
  - jesteśmy jeszcze zbyt biednym społeczeństwem,
  - dodatkowo marża na produkty ekologiczne jest wyższa (sprzedaje ich się mniej);
- **często wyglądają brzydziej i mniej apetycznie** – sugerujemy się tym co widzimy na wierzchu a nie w środku (nie zwracamy tym samym uwagi na ich walory odżywcze):
  - nie są tak lśniące, duże i ładnie wyglądające (smaku nie widzimy niestety);
- **nie mamy czasu na czytanie ulotek** – a często po prostu nam się nie chce;
- **nie jesteśmy do końca świadomi jakie są produkty pochodzące z rolnictwa uprzemysłowionego** – żyjemy chwilą i nie myślimy o przyszłości, o tym, że negatywne skutki oddziałują na nas przez wiele lat, znacznie niszcząc nas.



# Rozwój rolnictwa ekologicznego w Polsce

- Gospodarstwa ekologiczne działające w Polsce od 2004 roku mogą liczyć na wsparcie unijnymi środkami.
  - Był to najważniejszy powód wzrostu w latach 2004-2013 liczby gospodarstw ekologicznych działających w Polsce.
    - Dodatkowo od wstąpienia Polski do Unii Europejskiej możliwy jest eksport produktów ekologicznych.
  - Niestety zawile przepisy i procedury dotyczące prowadzenia takich gospodarstw i uzyskiwania dopłat do produkcji przyczyniły się po 2013 roku do spadku ilości gospodarstw ekologicznych i powierzchni użytków rolnych w Polsce.
    - W końcu 2021 r. ich liczba wynosiła niemal 20,0 tysiąca (była niższa o prawie 7 tysięcy w porównaniu z 2013 rokiem).

Liczba gospodarstw ekologicznych i powierzchnia ekologicznych użytków rolnych w Polsce (wg danych GUS)



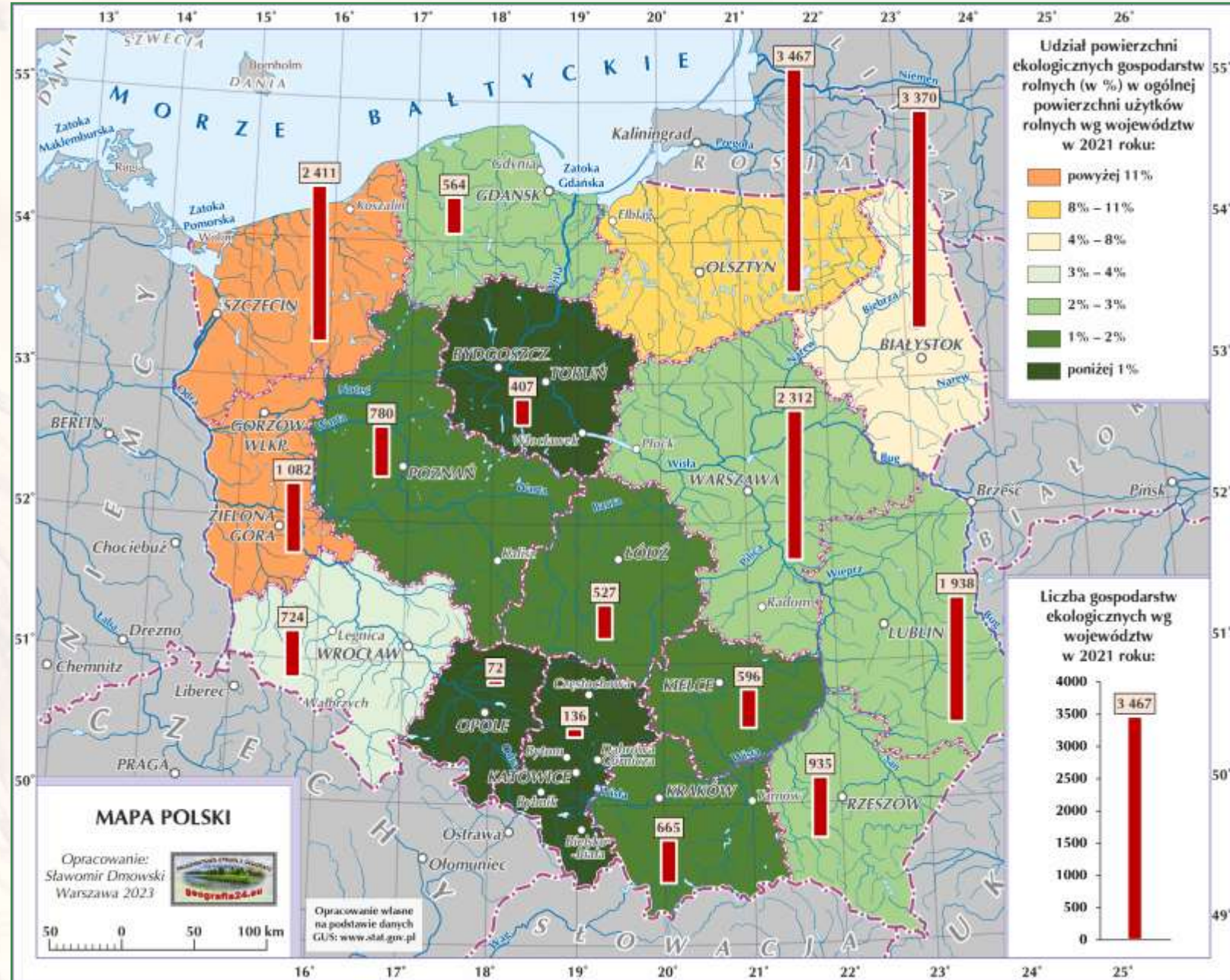
# Zróźnicowanie liczby gospodarstw ekologicznych i zajmowanej przez nie powierzchni

→ **Największa ilość gospodarstw ekologicznych** (powyżej 1000) występuje w (średnia dla Polski w końcu grudnia 2021 r. wynosiła około 3,7%):

- województwie warmińsko-mazurskim,
- województwie podlaskim,
- województwie zachodniopomorskim,
- województwie mazowieckim,
- województwie lubelskim,
- województwie lubuskim.

→ **Największym udziałem powierzchni ekologicznych gospodarstw rolnych w ogólnej powierzchni użytków rolnych** odznaczają się tereny o niewielkim znaczeniu przemysłu oraz obszary najbardziej "czyste i nieskażone" występujące w:

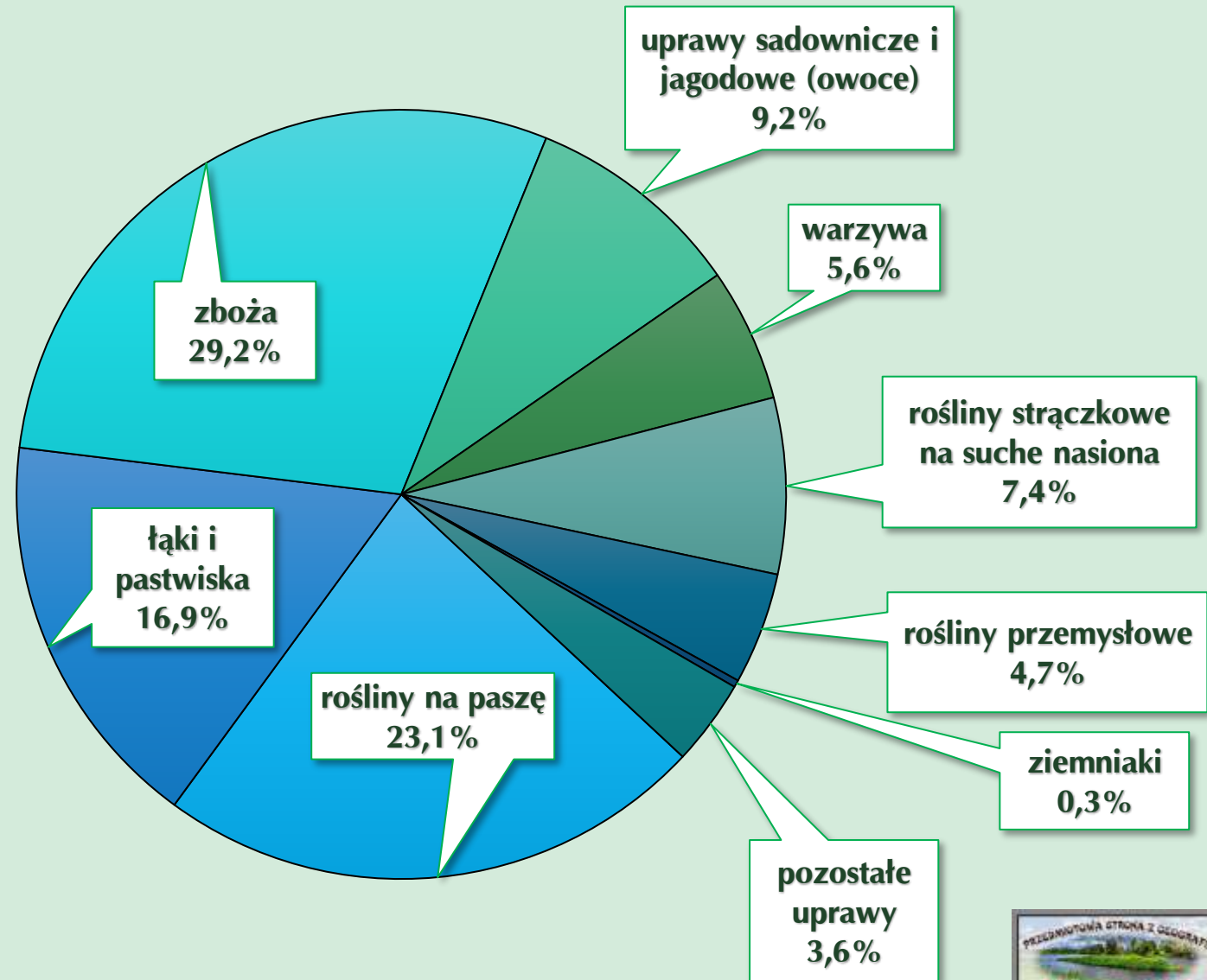
- województwie zachodniopomorskim,
- województwie lubuskim,
- województwie warmińsko-mazurskim,
- województwie podlaskim.



# Produkcja w gospodarstwach ekologicznych w Polsce

- Gospodarstwa ekologiczne w Polsce specjalizują się głównie w **produkcji roślinnej**.
- Zdecydowana większość – **78,2%** (w końcu grudnia 2021 r.) gospodarstw ekologicznych – prowadzi wyłącznie taką produkcję.
- W pozostałych gospodarstwach, czyli w **21,8%** prowadzi się działalność mieszaną (produkcja roślinna i zwierzęca).
  - Produkcja zwierzęca w gospodarstwach ekologicznych musi się odbywać w obrębie własnych ekologicznych pastwisk.
- W strukturze ekologicznych użytków rolnych w Polsce w 2021 roku największą rolę odgrywały:
  - **zboża** (29,2%),
  - **rośliny na paszę** (23,1%),
  - **łąki i pastwiska** (16,9%),
  - **uprawy sadownicze i jagodowe (owoce; 9,2%)**.

Struktura ekologicznych użytków rolnych w 2021 r.



# System certyfikacji gospodarstw ekologicznych i nadzoru żywności

- **Certyfikat gospodarstwa ekologicznego** – jest nadawany gospodarstwom rolnym po spełnieniu szeregu kryteriów.
  - Gospodarstwo takie musi się także podawać okresowym kontrolom, co najmniej raz w roku (nie jest on dożywotni).
  - Żywność ekologiczna pochodząca z certyfikowanych gospodarstw oznaczana jest specjalnym unijnym logo (listek składający się z białych gwiazdek umieszczonych na zielonym tle).
  - Dzięki temu konsumenci mają pewność, że żywność taka została wyprodukowana zgodnie z wytycznymi UE i Polski.



PL - EKO - 09

Rolnictwo UE

kod państwa i numer  
identyfikacyjny upoważnionej  
jednostki certyfikującej

pochozenie surowców/produktu



# System certyfikacji gospodarstw ekologicznych i nadzoru żywności

- Certyfikacji podlegają, prócz gospodarstw ekologicznych, także zakłady przetwórcze i transportowe, zajmujące się przetwórstwem i przepakowywaniem żywności oraz ich transportem.
- Systemem certyfikacji gospodarstw ekologicznych oraz kontrolą rolników i producentów żywności zajmuje się **13 prywatnych jednostek certyfikujących** (zajmują się one przedłużaniem lub cofaniem certyfikatów; zgodnie z prawem każde gospodarstwo ekologiczne ma obowiązek poddawania się kontroli co najmniej raz w roku).
- Wykaz wszystkich jednostek znajduje się na stronie **Inspekcji Jakości Handlowej Artykułów Rolno-Spożywczych**, która sprawuje kontrolę nad nimi.
- Jeszcze “wyżej” znajduje się kolejna jednostka kontrolna – **Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi**.

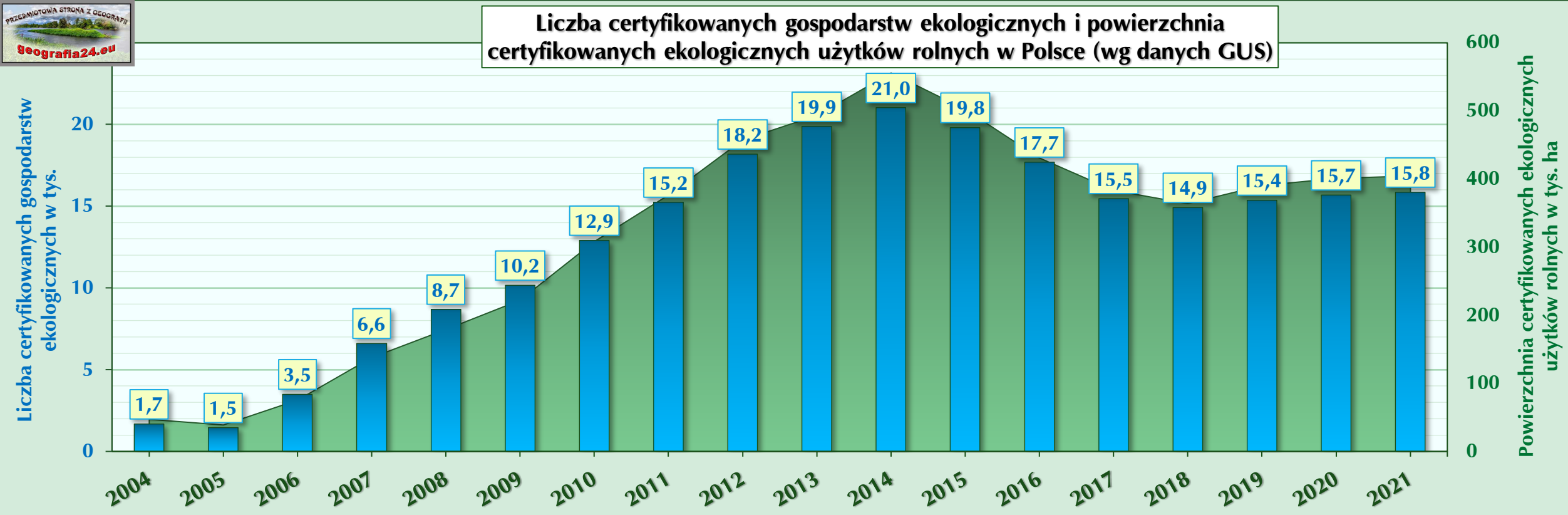


# Certyfikowane gospodarstwa ekologiczne w Polsce

→ W 2021 roku w Polsce istniało **15,8 tys. certyfikowanych gospodarstw ekologicznych**.

→ W pięciu województwach znajduje się aż **66,7% wszystkich certyfikowanych gospodarstw ekologicznych**:

- województwie warmińsko-mazurskim – 2705 gospodarstw,
- województwie podlaskim – 2520 gospodarstw,
- województwie mazowieckim – 1880 gospodarstw,
- województwie zachodniopomorskim – 1755 gospodarstw,
- województwie lubelskim – 1711 gospodarstw.



## Pozostała działalność w zakresie rolnictwa ekologicznego

- W Polsce w końcu grudnia 2021 r. działały 1174 firmy zajmujące się tzw. **przygotowaniem produktów ekologicznych**, obejmującym wszelkie czynności konserwowania lub przetwarzania produktów rolnictwa ekologicznego, włącznie z ubojem i rozbiorem produktów pochodzenia zwierzęcego, a także pakowanie, znakowanie lub wprowadzanie zmian w oznakowaniu odnoszącym się do ekologicznej metody produkcji.
- Oprócz tego funkcjonowało także:
  - 1262 firmy zajmujące się **wprowadzaniem na rynek produktów ekologicznych z Polski**,
  - 290 firm zajmujących się **wprowadzaniem na rynek importowanych produktów ekologicznych**,
  - 24 ekologiczne firmy **pszczelarskie**,
  - 328 firm trudniących się **dostawami kwalifikowanego materiału siewnego i wegetatywnego materiału rozmnożeniowego**,
  - 36 firm zajmujących się **zbiorami ze stanu naturalnego**,
  - 10 firm działających w zakresie ekologicznej **akwakultury i/lub wodorostów morskich**.





# Znaczenie rolnictwa ekologicznego w okresie szybkich zmian klimatu

- Zgodnie z opinią specjalistów, system rolnictwa ekologicznego jest na ogół bardziej odporny na zmiany klimatu niż inne systemy gospodarowania.
- Wynika to przede wszystkim z dużej dbałości rolników o glebę, bioróżnorodności w uprawach i dbałości o stan zasobów wodnych.
- Producenci ekologiczni regularnie odżywiają glebę naturalnymi nawozami oraz stosują różnorodne zabiegi pozwalające na podtrzymanie jej żyzności, co następnie sprzyja utrzymaniu bioróżnorodności, która z kolei ułatwia rodzimym gatunkom dostosowywanie się do niekorzystnych warunków środowiskowych.
- Sprzyja to także powstawaniu nowych gatunków bardziej odpornych na wyższą temperaturę i niedobory wody.



# KONIEC



**Materiały pomocnicze do nauki**  
**Opracowane w celach edukacyjnych (niekomercyjnych)**

Opracowanie i redakcja: *Sławomir Dmowski*  
Kontakt: *kontakt@geografia24.eu*

**WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE**  
**- KOPIOWANIE ZABRONIONE -**