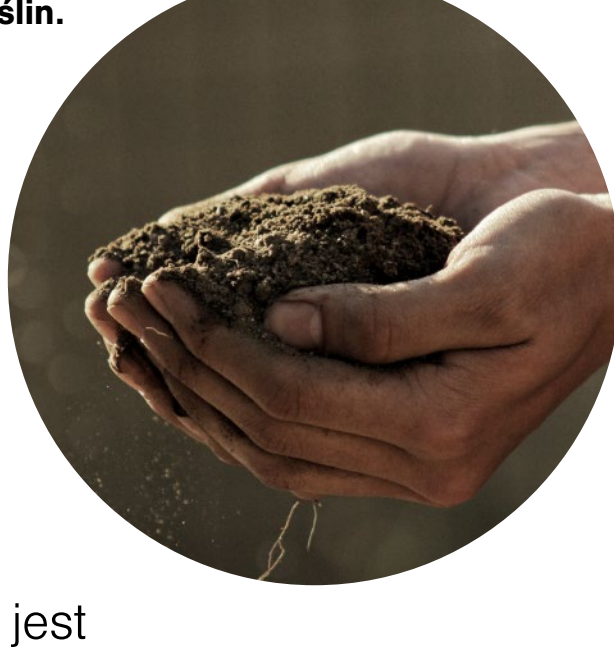


Żyzność gleby

Podstawowym miernikiem jakości gleby jest **żyźność**, czyli zdolność gleby do zaspokajania potrzeb roślin.

W interesie rolnika jest możliwie **najwyższa żyźność jego pól**,

gdyż może wtedy osiągać optymalnie wysokie plony przy bardzo niskich nakładach na nawożenie i uprawę gleby oraz ochronę roślin, a to decyduje o **najwyższej opłacalności produkcji**.



Co to jest żyźność gleby?

to zdolność gleby do **zaspokajania potrzeb roślin**, czyli do przekazywania roślinom składników pokarmowych, wody, powietrza glebowego, ciepła, itp. Stanowi ona zespół morfologicznych, fizycznych, chemicznych, fizykochemicznych, biochemicznych i biologicznych właściwości gleby, **zapewniających roślinom odpowiednie warunki wzrostu**.



Żyzność całościowa gleby zależy od czterech ściśle ze sobą powiązanych czynników:



Żyzności chemicznej



Żyzności fizycznej



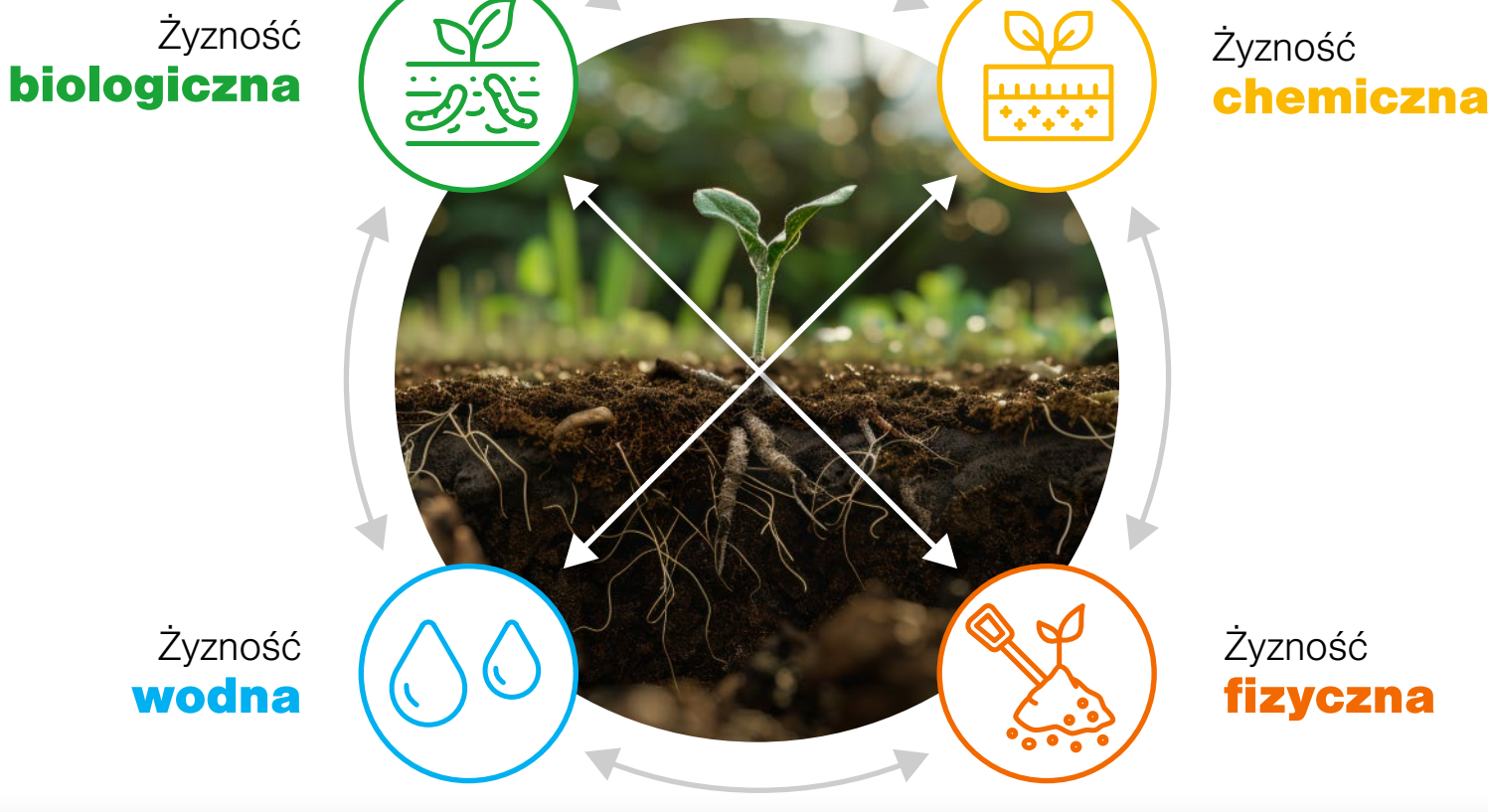
Żyzności wodnej



Żyzności biologicznej

Wady którejkolwiek z żyźności składowych upośledzają pozostałe, co skutkuje pogorszeniem lub nawet zupełnym zanikiem żyźności całkowitej.

Całkowita żyźność gleby



O poszczególnych rodzajach żyźności

składowych decydują czynniki morfologiczne, chemiczne, fizyczne i biologiczne:



Dla żyźności **biologicznej**:

- rośliny uprawne na plon główny i ich zmianowanie
- obecność roślin poplonowych i ich charakter
- aktywność mikrobiologiczna gleby
- przemiany materii organicznej glebowej
- obecność substancji i pierwiastków toksycznych



Dla żyźności **chemicznej**:

- pH
- pojemność sorpcyjna gleby (potencjał wymiany kationów i kwasowość hydrolityczna)
- zasobność w makro- i mikroelementy
- obecność substancji i pierwiastków toksycznych



Dla żyźności **wodnej**:

- struktura gleby i podglebia
- zawartość materii organicznej glebowej
- wsiąkanie, podsiąk i retencja wody
- charakterystyka opadów i dostępności wód gruntowych



Dla żyźności **fizycznej**:

- struktura gleby i podglebia
- stosunki wodno-powietrzne
- metody uprawy gleby
- makro- i mikroorganizmy obecne w glebie

Dla wszystkich rodzajów żyźności **najważniejszym elementem składowym gleby jest materia organiczna glebowa**, której ilość i jakość jest decydującym czynnikiem dla:

- pojemności sorpcyjnej gleby
- wiązania substancji szkodliwych i metali ciężkich
- struktury gleby w warstwie ornej
- warunków wodno-powietrznych i retencji wody w glebie
- aktywności mikro- i makroorganizmów glebowych
- tworzenia optymalnych warunków dla rozwoju i plonowania roślin

