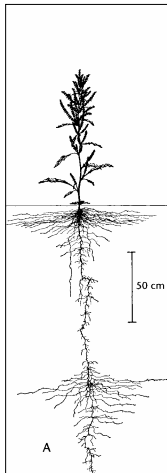


Morphologie

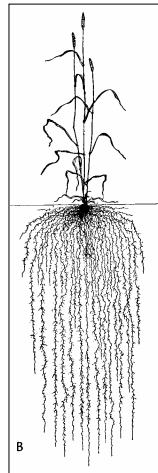
Wurzeln

allorrhize Bewurzelung



- Primärwurzel bleibt erhalten
- bildet Seitenwurzeln
- typisch für die meisten Dicotylen

homorrhize Bewurzelung



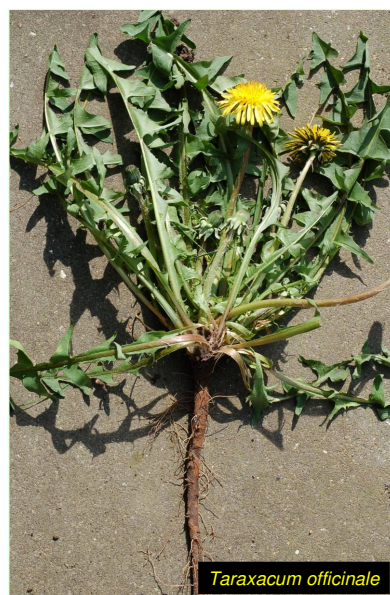
- Primärwurzel geht früh zugrunde
- ersetzt durch sprossbürtige Wurzeln
- Normalfall bei Monocotylen

Morphologie

Wurzeln

Umbildungen (= Metamorphosen) der Wurzel:

- Pfahlwurzel
 - Primärwurzel wenig bis mäßig verdickt
 - wächst $\pm$ senkrecht in den Boden
 - Seitenwurzeln vergleichsweise schwach entwickelt



Morphologie

Wurzeln

Umbildungen (= Metamorphosen) der Wurzel:

- Pfahlwurzel
- Rübe
 - Primärwurzel stark verdickt, fleischig
 - wächst $\pm$ senkrecht in den Boden
 - Seitenwurzeln vergleichsweise schwach entwickelt

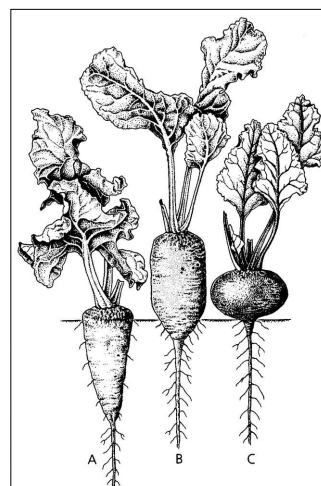


Morphologie

Wurzeln

Umbildungen (= Metamorphosen) der Wurzel:

- Pfahlwurzel
- Rübe
 - Primärwurzel stark verdickt, fleischig
 - wächst $\pm$ senkrecht in den Boden
 - Seitenwurzeln vergleichsweise schwach entwickelt
 - oft auch Hypocotyl beteiligt



Kulturformen von *Beta vulgaris*
A Zuckerrübe, B Futerrübe
C Rote Beete

Morphologie

Wurzeln

Umbildungen (= Metamorphosen) der Wurzel:

- Pfahlwurzel
- Rübe
- Speicherwurzel
- sprossbürtige Wurzeln (oder Seitenwurzeln) verdickt
- **mit** Seitenwurzeln



Morphologie

Wurzeln

Umbildungen (= Metamorphosen) der Wurzel:

- Pfahlwurzel
- Rübe
- Speicherwurzel
- Wurzelknolle
- sprossbürtige Wurzeln (oder Seitenwurzeln) knollig verdickt
- **ohne** Seitenwurzeln

