

Gras

“Het groene goud”



Samenstelling gras

- 15 a 20% DS
- Droge Stof bestaat uit
 - 30% vezels
 - 20% eiwitten
 - 25 a 30% suikers
 - 3 a 5% vet
 - 5% organische zuren
 - 10% mineralen



Kenmerken gras voor landbouw en milieu

- 1) Gras vormt een zode
 - Voorkomt onkruid
 - Draagkracht
- 2) Gras vormt voortdurend nieuwe scheuten (groeipunt)
 - Herstel vermogen na weide of maaisnede
- 3) Blad is gaspedaal voor groei (gras maakt gras)
 - Maximale groei bij 15 a 20 cm
- 4) Jong gras heeft goede voederwaarde
 - Minder celwanden
 - Meer goed verteerbare koolhydraten en eiwitten



Kenmerken gras voor landbouw en milieu

5) Beste groei in het voorjaar

- Veel licht → fotosynthese

6) Bodemtemperatuur belangrijke rol bij begin groei

- Groei start bij 6 a 8 graden
- Optimale groei bij 15 a 20 graden
- Bekijk zode → vorming wortelstelsel (nieuwe witte uitlopers)

7) Gras verbruikt veel water

- Voor 1 kg DS gras → ca. 300 liter water nodig
- Natte zomers veel gras

8) Belangrijke bron voor plantaardig eiwit

- Mits voldoende N en P
- Herkauwers zetten het om in dierlijk eiwit (melk en vlees)

Kenmerken gras voor landbouw en milieu

9) Groeit ook op grond dat minder geschikt is voor akkerbouw

10) Gras is positief voor klimaat

- Bodembedekker hele jaar
- Vangt in vroege voorjaar en late najaar voedingsstoffen op (minder uitspoeling)
- Vastleggen koolstof (CO₂)
 - 1 ha → 400 a 500 kg CO₂ per dag
- Meer eiwitrijk gras minder soja import (footprint)
- Veel organische stof in de bodem
 - Goed voor bodemleven
 - Goed voor bodemvruchtbaarheid
 - Goed voor bodemkwaliteit

Kenmerken gras voor landbouw en milieu

11) Gras milieuvriendelijke teelt

- Mits goede verzorging → weinig gewasbescherming
- Weinig grondbewerking
- Geen/weinig grond erosie
- Aantrekkelijk landschap

MAAR

- Veel verliezen bij scheuren grasland
- Veel bewerking meststoffen en oogst




Kringloop

Grasgroei
Opname nutriënten
Wateropname
Beworteling



Voedsel voor
Bodemleven

Voedingsstoffen
Bodemstructuur



Zonlicht
Verzorging
Bemesting

Grondsoort
Lucht
Water (en ontwatering)
Voedingsstoffen
Beworteling
Bodemleven

Bodemtemperatuur
Bodemstructuur
Storende lagen