Louis Bolk Instituut



Management klavers en productieve kruiden

Pedro Janssen

18-03-2022

Louis Bolk Instituut

Onderwerpen

- Productief kruidenrijk grasland
  - Achtergrond
  - Besparing kunstmest
- Management rondom inzaai
  - Timing
  - Mengselkeuze
  - Bemesting
  - Inzaai of doorzaai
  - Onkruid

- Management in latere fasen
  - Beweiden/maaien
  - Bemesting
  - pH

Wat is kruidenrijk grasland?

Productief kruidenrijk grasland

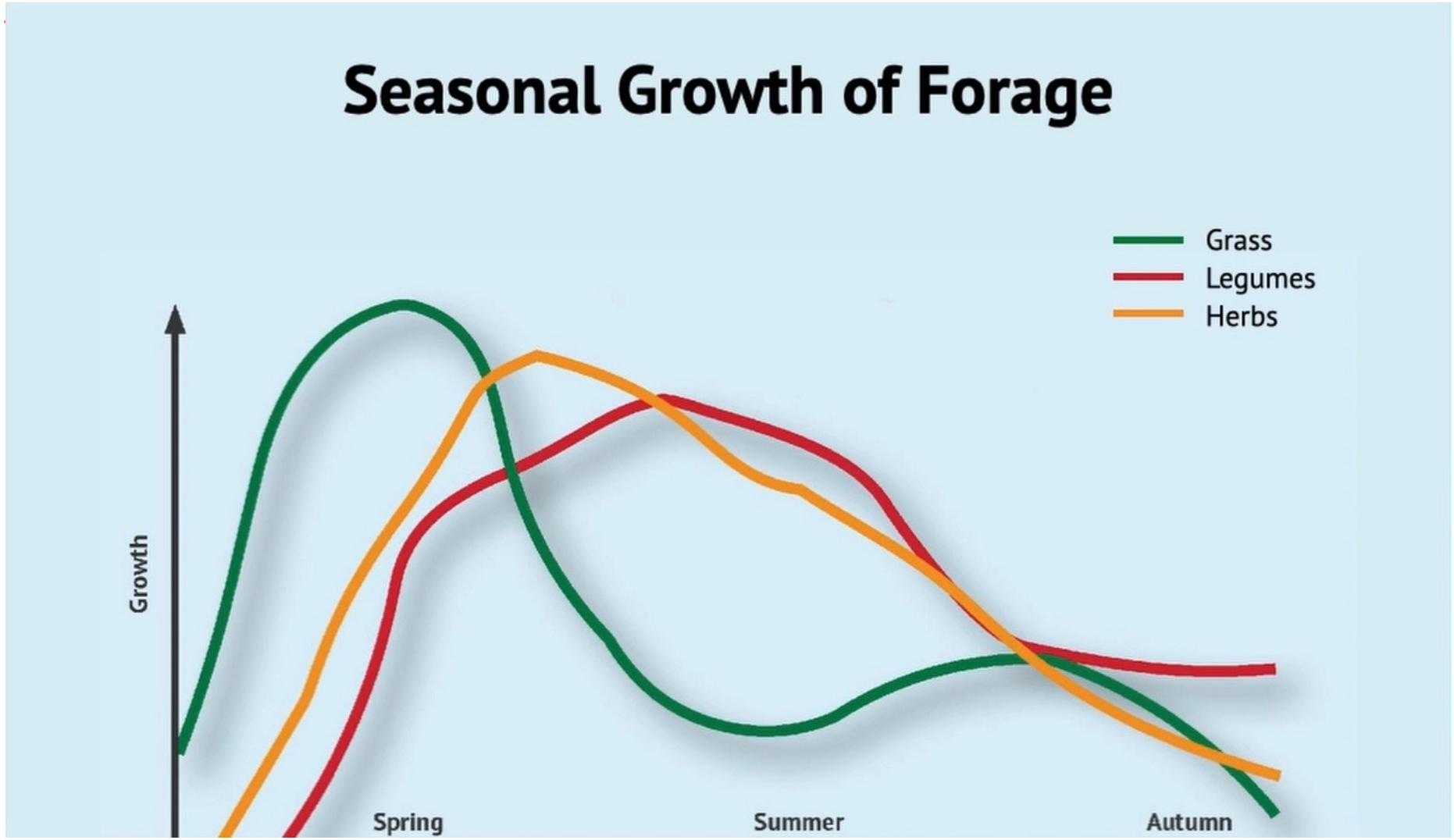




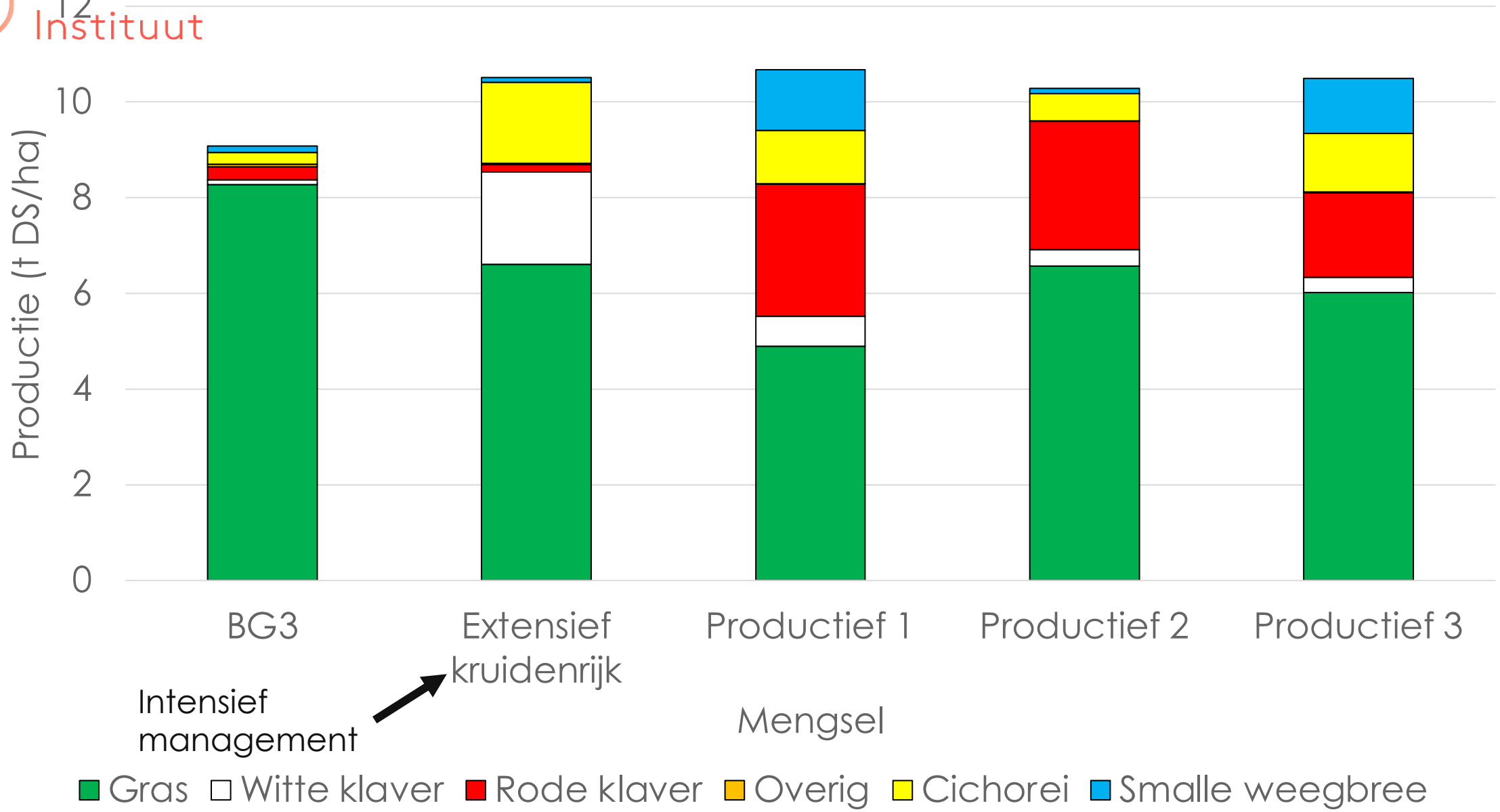
Extensief kruidenrijk grasland



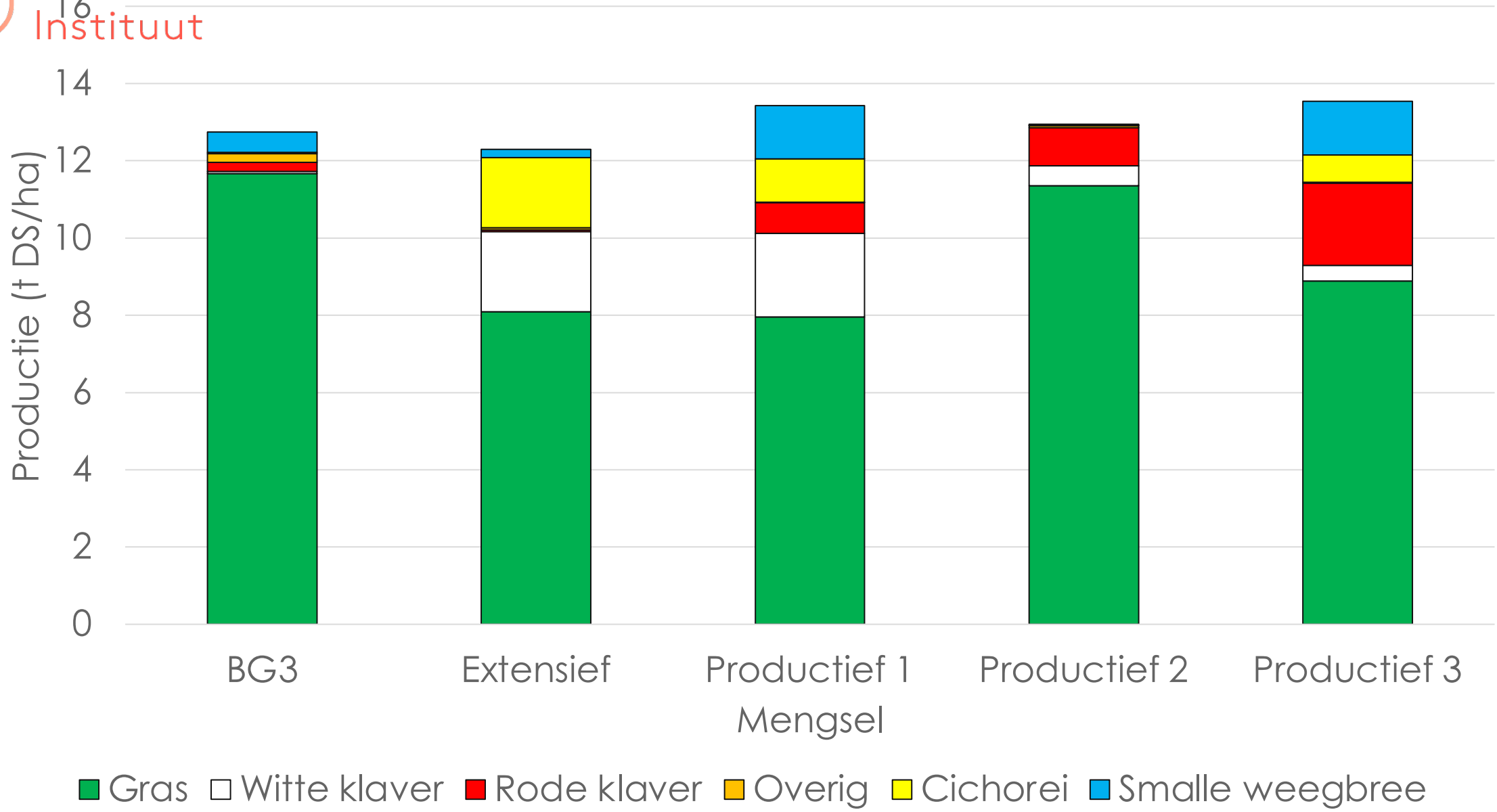
Louis Bolk Insti



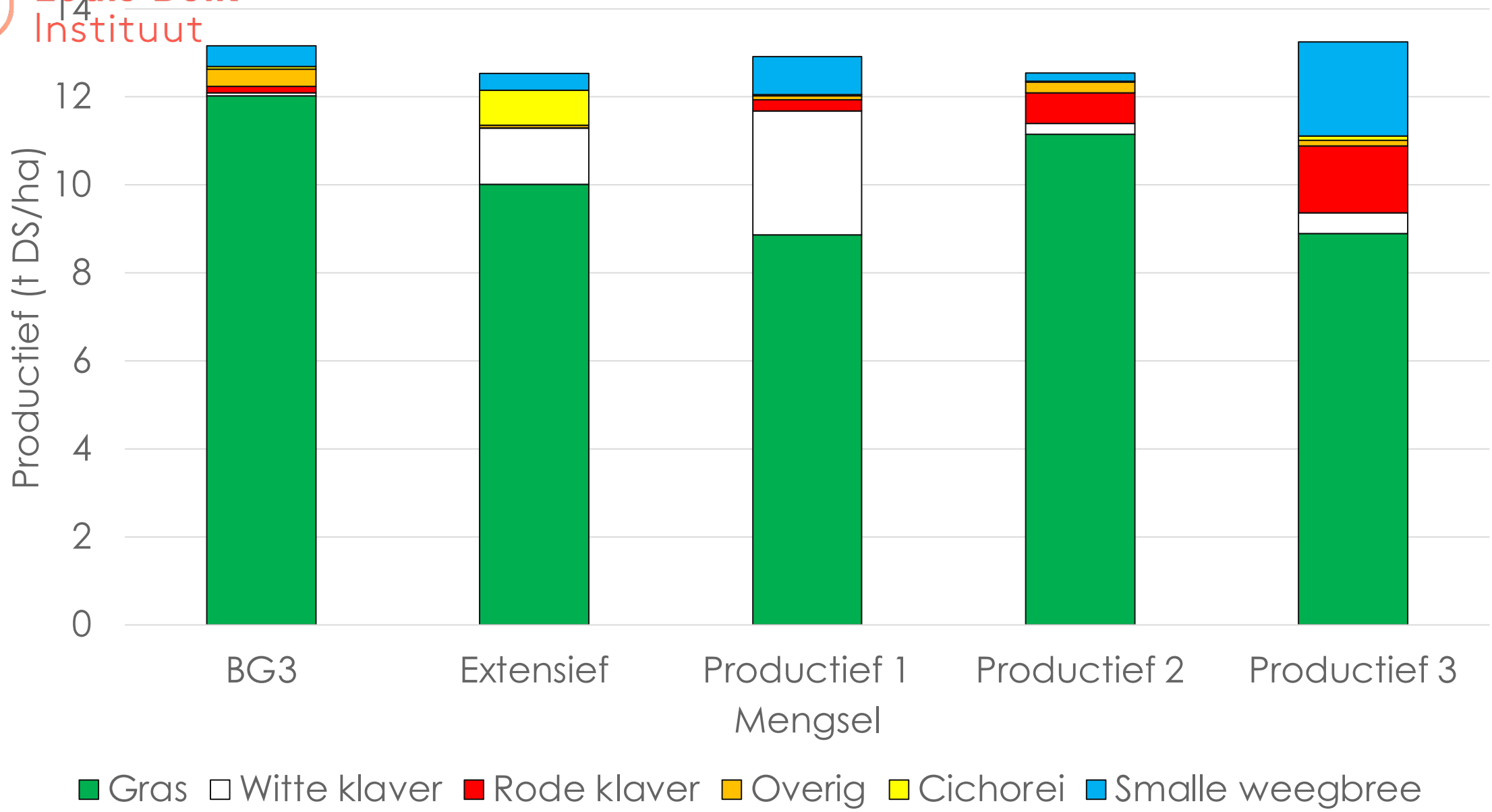
Opbrengst gesplitst naar soort (2019)



Opbrengst gesplitst naar soort (2020)



Opbrengst gesplitst naar soort (2021)



Jaar	Kg KAS per ha	Kosten per ha met oude kunstmest prijs (2020)	Kosten per ha met nieuwe kunstmest prijs (2021)
2019	480	105,60	216,00
2020	490	107,80	220,50
2021	390	85,80	175,50
Totaal	1360	299,20	612,00
Besparing kunstmestkosten bij productieve kruiden over drie jaar na meerkosten zaden (€150)		149,20	462,00

Louis Bolk Instituut

Management van klavers en kruiden

Louis Bolk Instituut

Timing – wanneer zaaien?

- Voorjaarsinzaai → grote kans op onkruid
- Najaar → kans op te late ontwikkeling voor winter
- Daarom: Half Augustus – Half September

- Maar omstandigheden zijn bepalend
  - → Voldoende vocht en temperatuur

- Voldoende voorbeelden van succesvolle inzaai in najaar
  - Risico op mislukking word groter

Louis Bolk Instituut

Mengselkeuze

- Welk type gras?
- Welke klavers?
  - Rode/witte
- Welke kruiden?

Bemesting rondom inzaai

- Afhankelijk van voorvrucht
  - Stikstof meest bepalend in hoe succesvol een mengsel wordt ingezaaid

Louis Bolk Instituut

Herinzaai

- Pneumatische zaaimachine vanwege de preciezere
  - Vooral kleine zaadjes van klavers en bepaalde kruider
  - <0,5cm
  - Aandrukken met cambridge-rol voor voldoende voch
- Let hierbij ook op ontmenging van zaaizaad
  - Het liefst 1 zak per keer in zaaimachine
- Afstelling zaaizaad
  - 25-30 kg graszaad
  - 10 kg kruiden

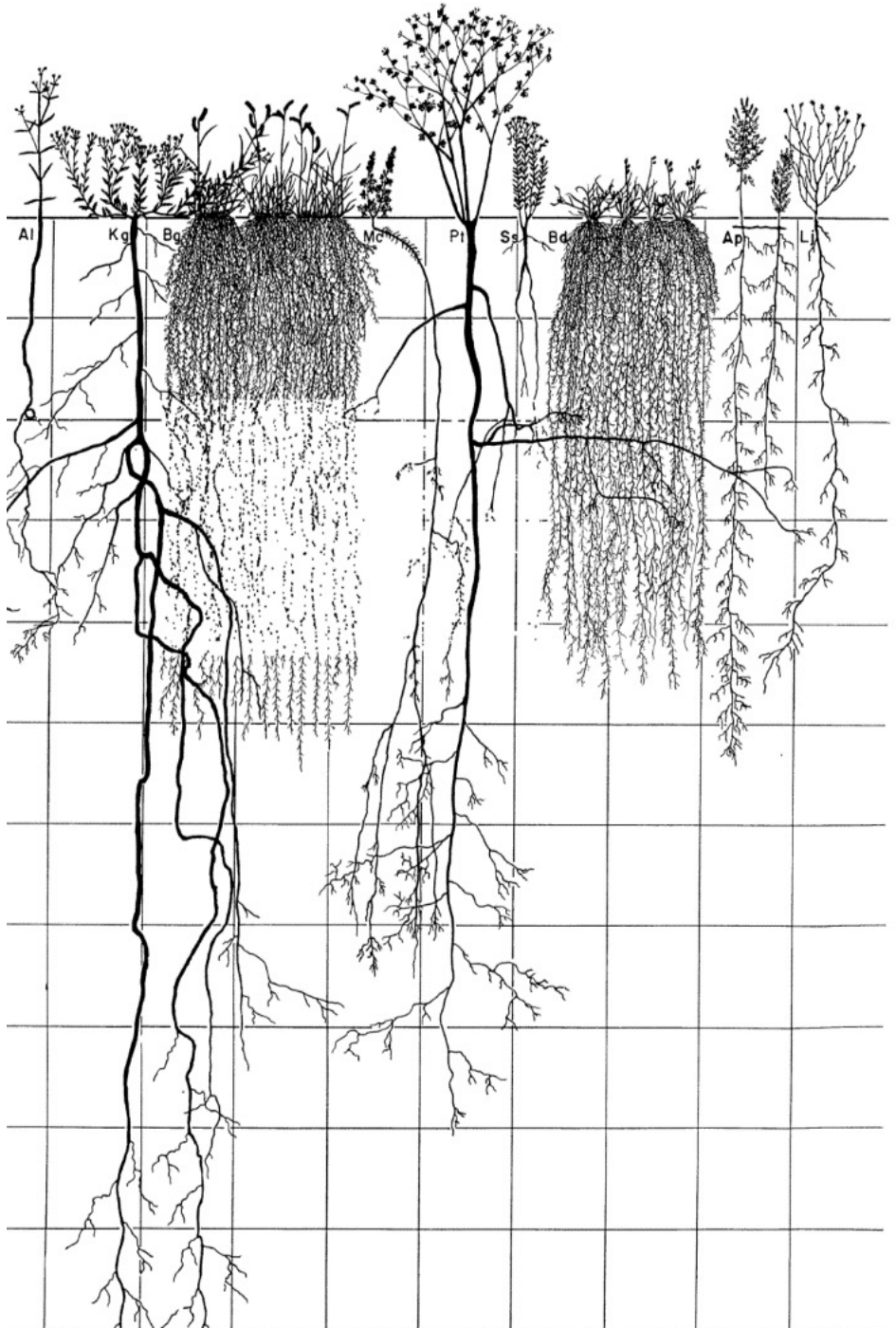


Louis Bolk Instituut

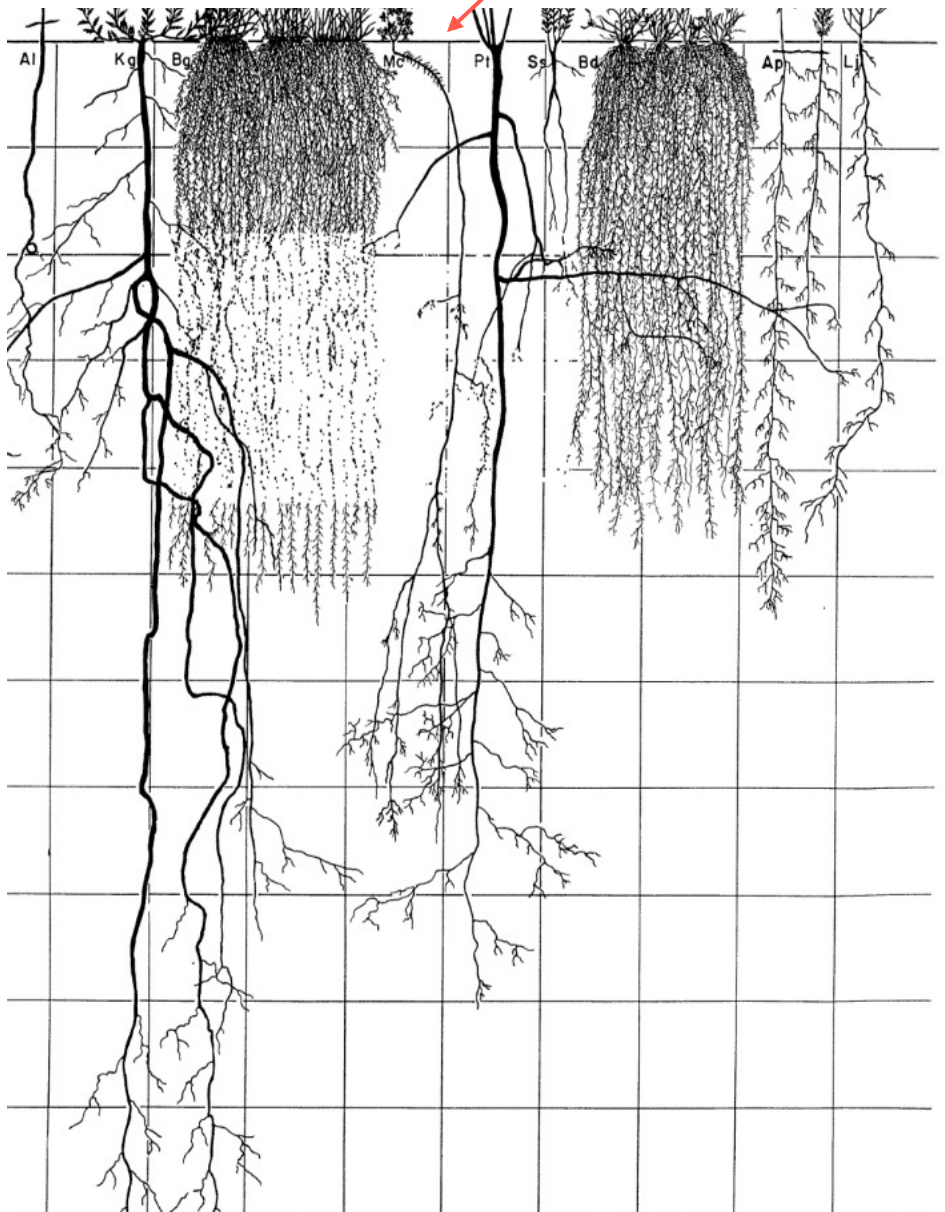
Doorzaaien?

- Resultaten vallen meestal tegen
- Er zijn verhalen van succes maar het resultaat is nooit zo egaal als bij herinzaai
- Maar . . . . . er worden proeven gedaan met doorzaaien met verschillende methoden

Louis Bolk Instituut



Louis Bolk Instituut









Louis Bolk Instituut



Louis Bolk
Instituu

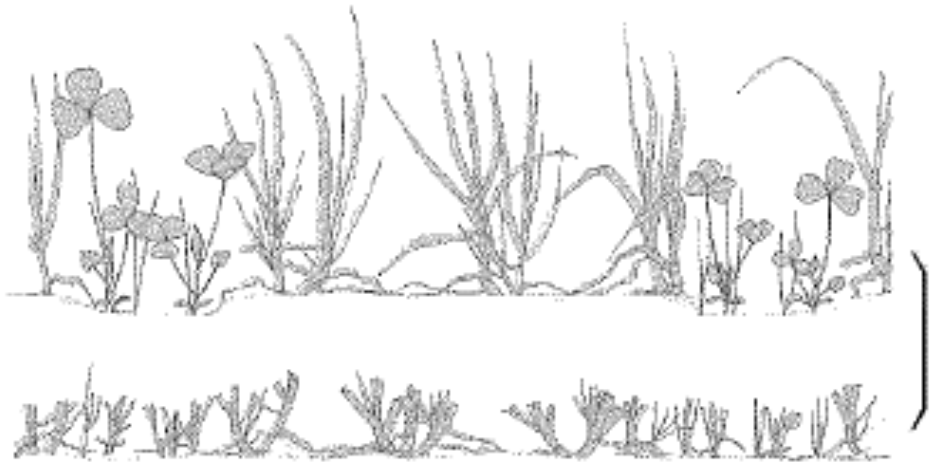


Doorzaaien is:

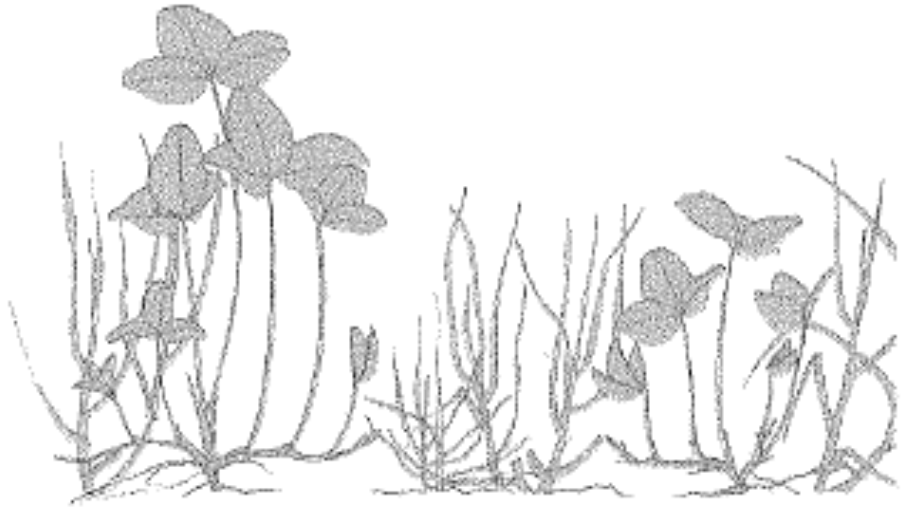
kort maaien

zode beschadigd en inzaaien

eventuele dieren er af zodra kiemplanten zichtbaar zijn



1e snede niet te zwaar maaien



met goede weersomstandigheden en geduld:
een geslaagde doorzaai

Onkruidbestrijding

- Veel maatregelen tegen onkruid werken ook tegen kruiden
- Vroeg maaien in voorjaar → niet te zware 1e snede
- Onkruiddruk in mengsel met kruiden is vaak al lager dan in alleen grasland

Louis Bolk Instituut

Onkruidbestrijding



Louis Bolk Instituut

Onkruidbestrijding



Louis Bolk Instituut

Onkruidbestrijding



Louis Bolk Instituut

Onkruidbestrijding



Louis Bolk Instituut

Onkruidbestrijding



Louis Bolk Instituut

Maaien, weiden of beide?

- Geschikt voor allebei

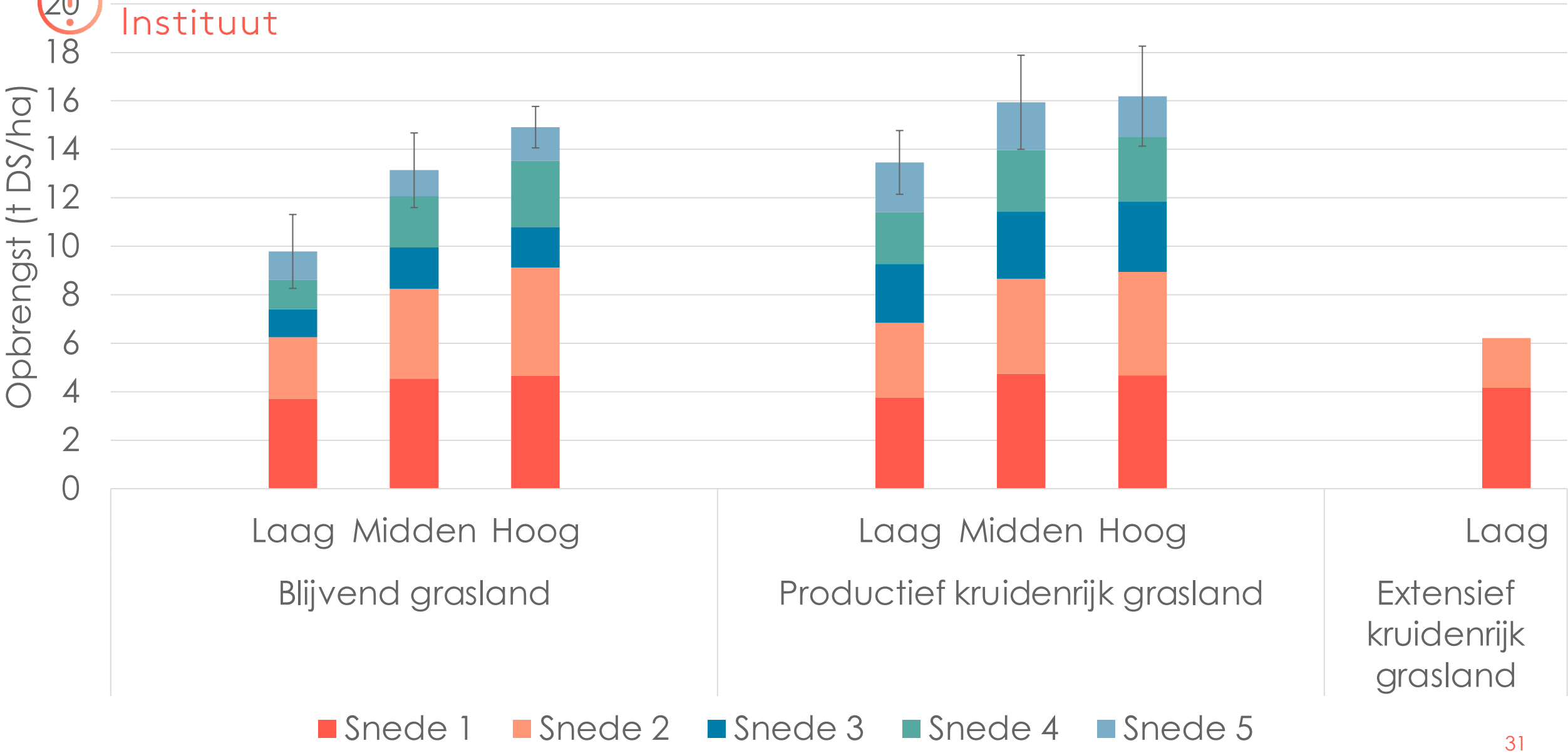
- Maaien
  - Niet te zware eerste snede (2,5 a 4 t ds/ha)
  - Niet te droog inkuilen
  - Gevoelig voor rijschade in natte perioden

- Weiden
  - Niet te lang op 1 perceeel

Bemesting

- Stikstof
  - Goede opbrengst te behalen met relatief lage stikstof gift

Opbrengst 2021 (achterhoek)



Louis Bolk Instituut



Louis Bolk Instituut

Bemesting

- Kali meest belangrijk
  - Bij K getal lager dan 24 op zandgrond kali bijbemesten
  - Is meer gevoelig voor uitspoeling dan fosfaat
- Fosfaat
  - Grote verschillen tussen percelen
  - P-Al getal niet onder 16
- pH
  - Goede pH is essentieel voor goede stikstofbinding
  - Zorg dat pH niet onder 5,2 komt

Louis Bolk Instituut



Vragen?