

WP3 Bodem, teelt en plant- bodem-management interacties grasland

Sector o.a.: Maurice Steinbusch, Hendrik Nagelhoud, Leo Tjoonk, Gidy Lamers, Marco van Liere, Jos Deckers, Edward Ensing, Wouter Wijnhout, Daniël Ende, Jos Groot Koerkamp, Willemien van de Kandelaar

Onderzoek o.a.: Herman de Boer, Nyncke Hoekstra, Jan Rinze van der Schoot, Nick van Eekeren

Focuspunten voor onderzoek

- Organische stof en graslandproductie
- Plant-bodem-management interacties
- Specifiek voor Bio focus op grasklaver

WP3 - 6 deelprojecten

1. Naar WP1
2. Verlenging levensduur bestaand grasland door opheffen verdichting
3. Verlenging levensduur bestaand grasland door doorzaaien
4. Maai en weide management
5. Effect beworteling op stabiliteit productie en bodemkwaliteit
6. Ontwikkeling van maatregelen ter voorkoming van een dalende gras-klaver opbrengst in de tijd
7. Screenen van rassen van witte klaver

Deelproject 2: Verlenging bestaand grasland door opheffen verdichting

- 1e onderzoek op zand ism Zuivel.nl gepubliceerd
- Ook ingediend als abstract voor EGF2019



Sward lifting in compacted grassland: effects on soil structure, grass rooting and productivity

H.C. De Boer^{a,*}, J.G.C. Deru^b, N. Van Eekeren^b

^a Wageningen Livestock Research, De Elst 1, 6708 WD Wageningen, The Netherlands

^b Louis Bolk Institute, Kozarijland 3-5, 3981 AJ IJsselstein, The Netherlands



- 2e onderzoek op zavel en klei dit voorjaar afgerond en Nederlands rapport gepubliceerd
- 2e wetenschappelijke publicatie wordt geschreven

Deelproject 2: Verlenging bestaand grasland door opheffen verdichting

Kosten en Baten analyse

- Gedurende de 2,5 jaar proefperiode een netto financiële opbrengst van € 205 ha⁻¹ op de zavelgrond en een nettoverlies van € 1121 ha⁻¹ op de zware kleigrond.
- Al dan niet woelen vergt dus sterk maatwerk waarbij de mate van verdichting en de natuurlijk herstel capaciteit een belangrijke rol speelt.

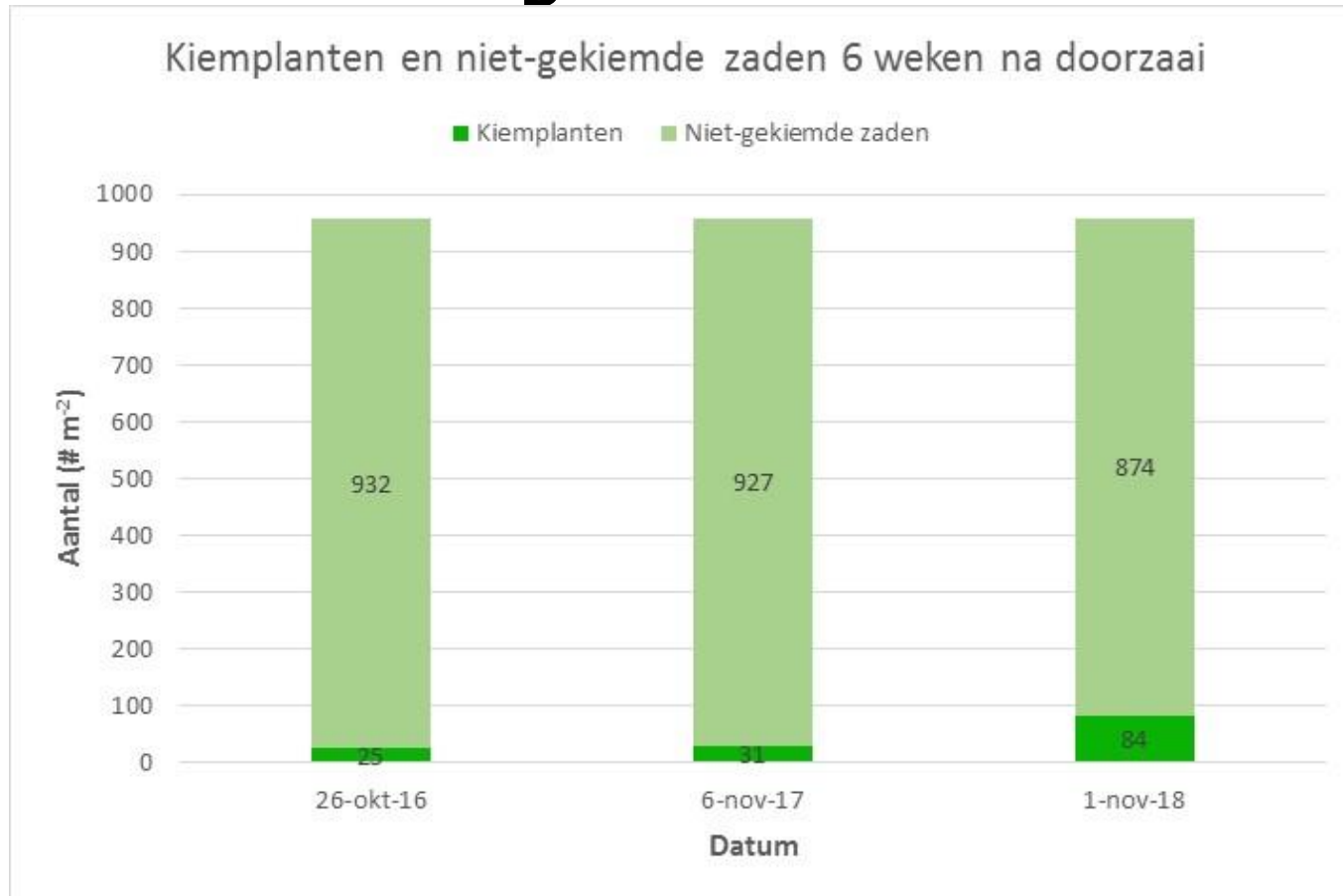


Deelproject 3: Verlenging levensduur van bestaand grasland door doorzaaien

- Meerjarige proef loopt
- Tussentijdse resultaten laten nog geen groot effect zien
- Grootste effect van doorzaai bij goede botanische samenstelling



Deelproject 3: Verlenging levensduur van bestaand grasland door doorzaaien

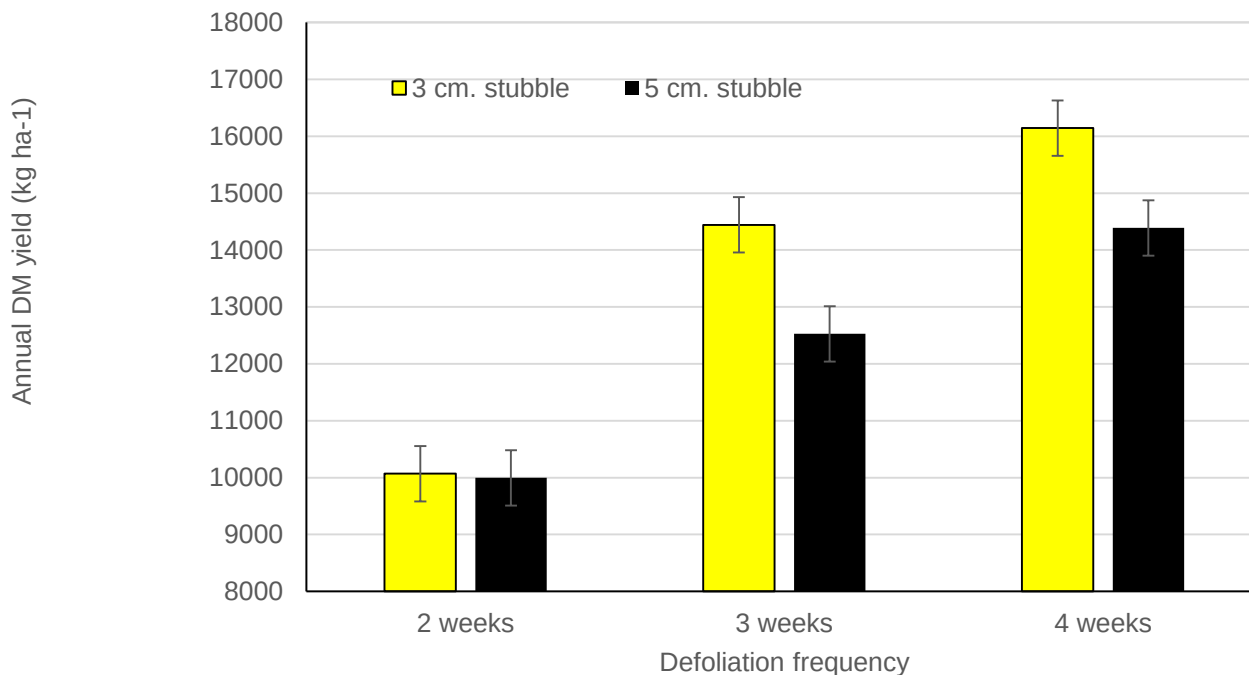


Deelproject 4: Plant-bodem-management interacties: Maai en weide management

- Metingen op Zegveld en DC uitgevoerd
- Analyse, rapportage en publicatie KZ en Stripgrazen
- Analyse, rapportage en publicatie De Born
- EFG 2018 paper effect gesimuleerd weiden DC

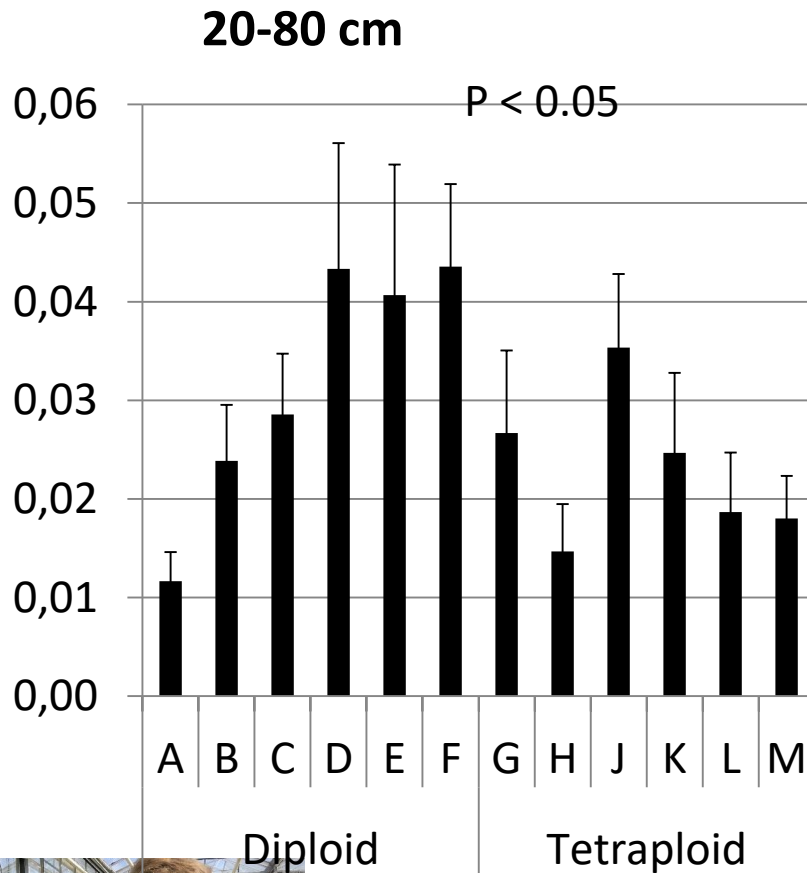


Deelproject 4: Plant-bodem-management interacties: Maai en weide management



Holshof et al. 2018 EGF

Deelproject 5: Plant-bodem-interacties: Effect beworteling op stabiliteit productie

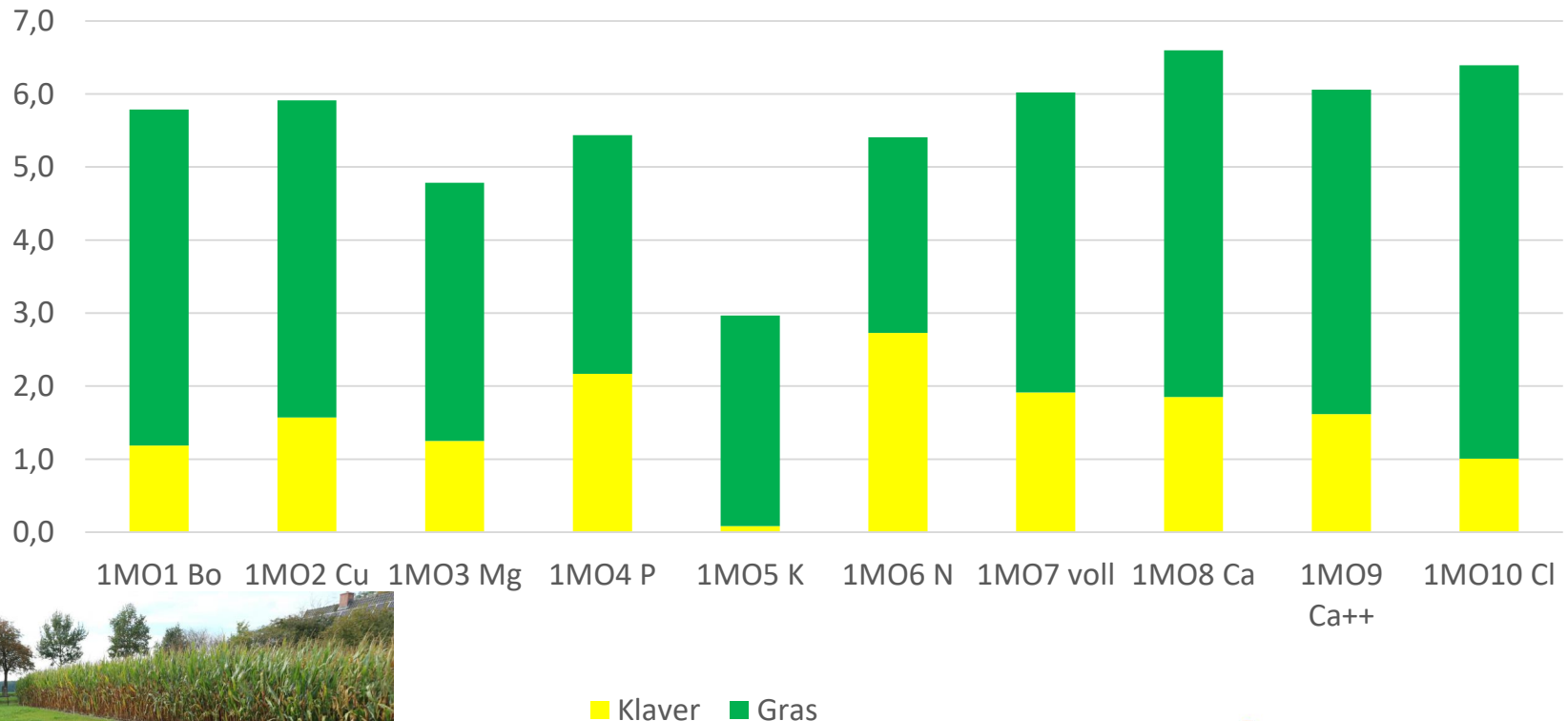


Deelproject 6: Maatregelen ter voorkoming van een dalende gras-klover

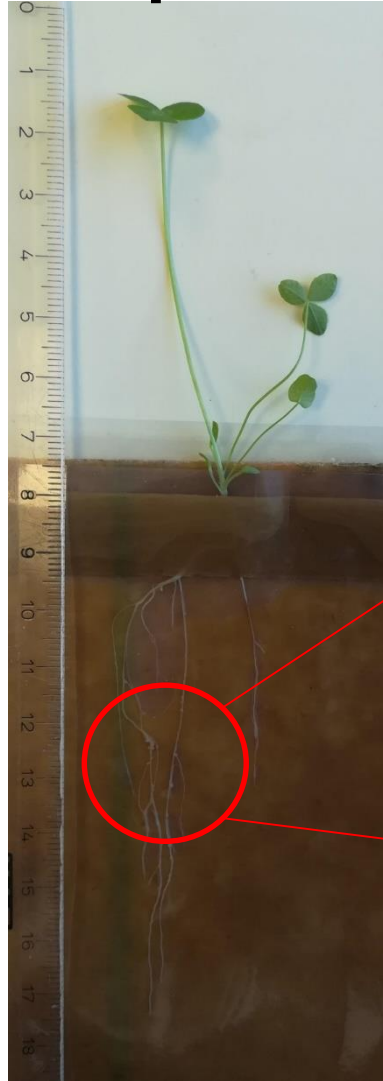
- Metingen Marwijksoord gebreksziekte proef
- Lab proef rhizobium
- Data-analyse en publicatie voorvrucht



Deelproject 6: Maatregelen ter voorkoming van een dalende gras-klaver



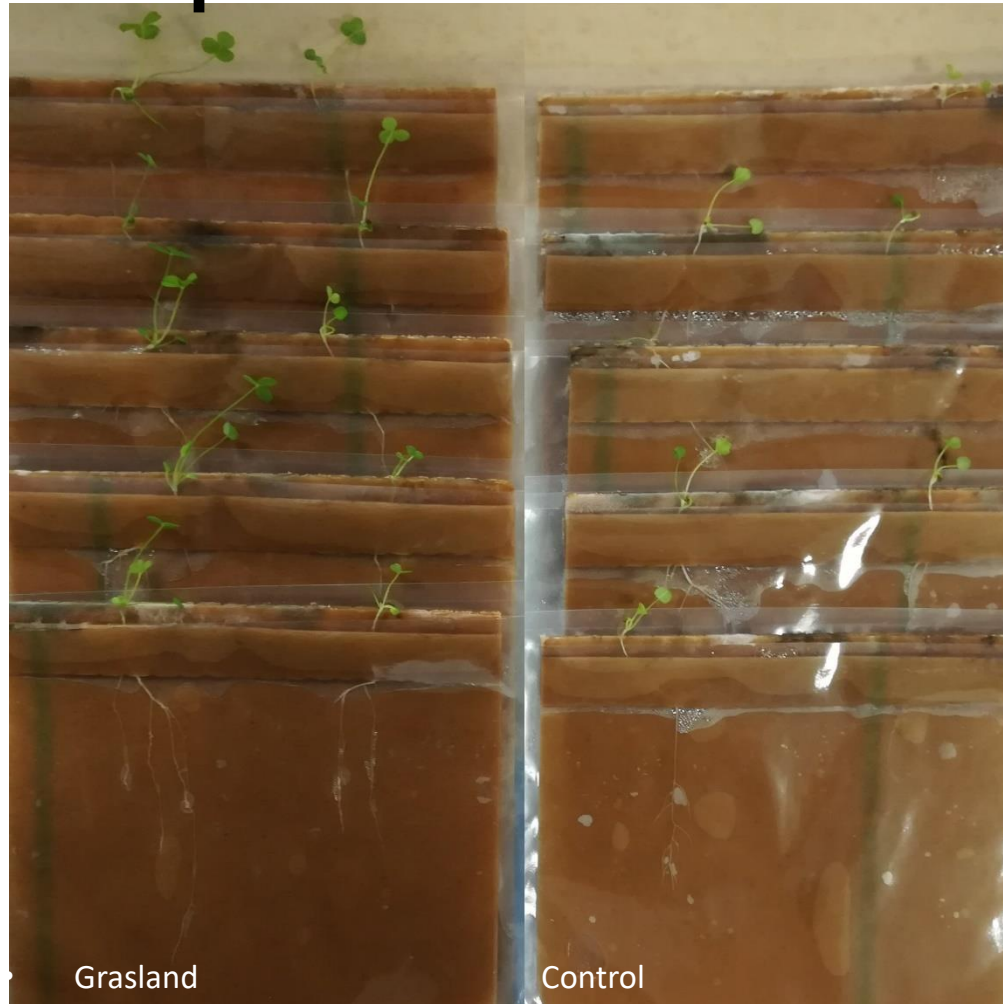
Lab proef rhizobium



Lab proef rhizobium



Lab proef rhizobium



Deelproject 7:

Screenen van witte klaverrassen



Rasnaam	Aanmelder	Kweker
Merwi	Limagrain	ILVO
Rivendel	DLF	DLF
Riesling	DLF	DLF
Alice	Barenbrug	PBI Cambridge (UK)
Beaumont	Barenbrug	Eric Schweizer AG (CH)
Calimero	Barenbrug	Midlands Seed (NZ)
Liflex	DSV-zaden	DSV AG
DSVTr 909003	DSV-zaden	DSV AG
Melital	VDS	ILVO
RGT Gabby	Joordens	RAGT2n (F)
Melifer	Joordens	ILVO
Silvester	DLF	DLF
Klondike	DLF	DLF
Violin	DLF	DLF
Coolfin	DLF	DLF
DLF TRF-9765	DLF	DLF
Brianna	DLF	DLF
Crusader	Barenbrug	

Rassenproeven witte klaver



Klaveraandeel in voorjaar
variërend van 10-40%
Gemiddelde rasverschillen
uiteenlopend van 15-30%

Na droge zomer klaver vrijwel
verdwenen gemiddeld < 5%
Beste ras 15%; slechtste 0%
Grote variatie lopend van 0-30%



