

Grasland doorzaaien voor langere levensduur

WP Grasland, PPS Ruwvoerproductie en Bodemkwaliteit

26 november 2020, Herman de Boer, Henk Schilder



Inleiding

- Na verloop van tijd kan de botanische samenstelling van grasland verslechteren
- Aandeel Engels raaigras daalt, waardoor voederwaarde-opbrengst kan afnemen -> lagere melkopbrengst
- Grasland vernieuwen door ploegen en herinzaaien is onwenselijk, vanwege:
 - Kosten
 - Verlies van opgeslagen OS
 - Verlies van nutriënten
 - Verlies van bodemleven

Inleiding

- Doorzaaien van grasland met Engels raaigras kan mogelijk: 1) botanische achteruitgang herstellen, 2) herinzaai uitstellen en 3) levensduur grasland verlengen
- Onduidelijkheid over de effectiviteit van doorzaaien:
 - Wisselende geluiden uit de praktijk
 - Weinig/geen resultaten experimenteel onderzoek
- Daarom in de PPS meerjarig veldonderzoek gestart
- Doel: vaststellen van de effectiviteit van doorzaaien in een bestaande graszode met *goede* bedekkingsgraad

Proefopzet

- Vijf percelen grasland met verschillende botanische samenstelling, op kleigrond:
 - Twee percelen met 'slechte' botanische samenstelling
 - Twee percelen met 'matige' samenstelling
 - Een perceel met 'goede' samenstelling

- Zes behandelingen:
 1. Controle
 2. Spuiten tegen ruwbeemd, eggen, najaar 2016 t/m 2019
 3. Spuiten, eggen & doorzaaien in najaar 2016
 4. Spuiten, eggen & doorzaaien najaar 2016 en 2017
 5. Spuiten, eggen & doorzaaien najaar 2016 t/m 2019
 6. Eggen & doorzaaien, najaar 2016 t/m 2019

Eggen half september



Perceel met 'slechte' botanische samenstelling, Dairy Campus, 2016

Proefopzet

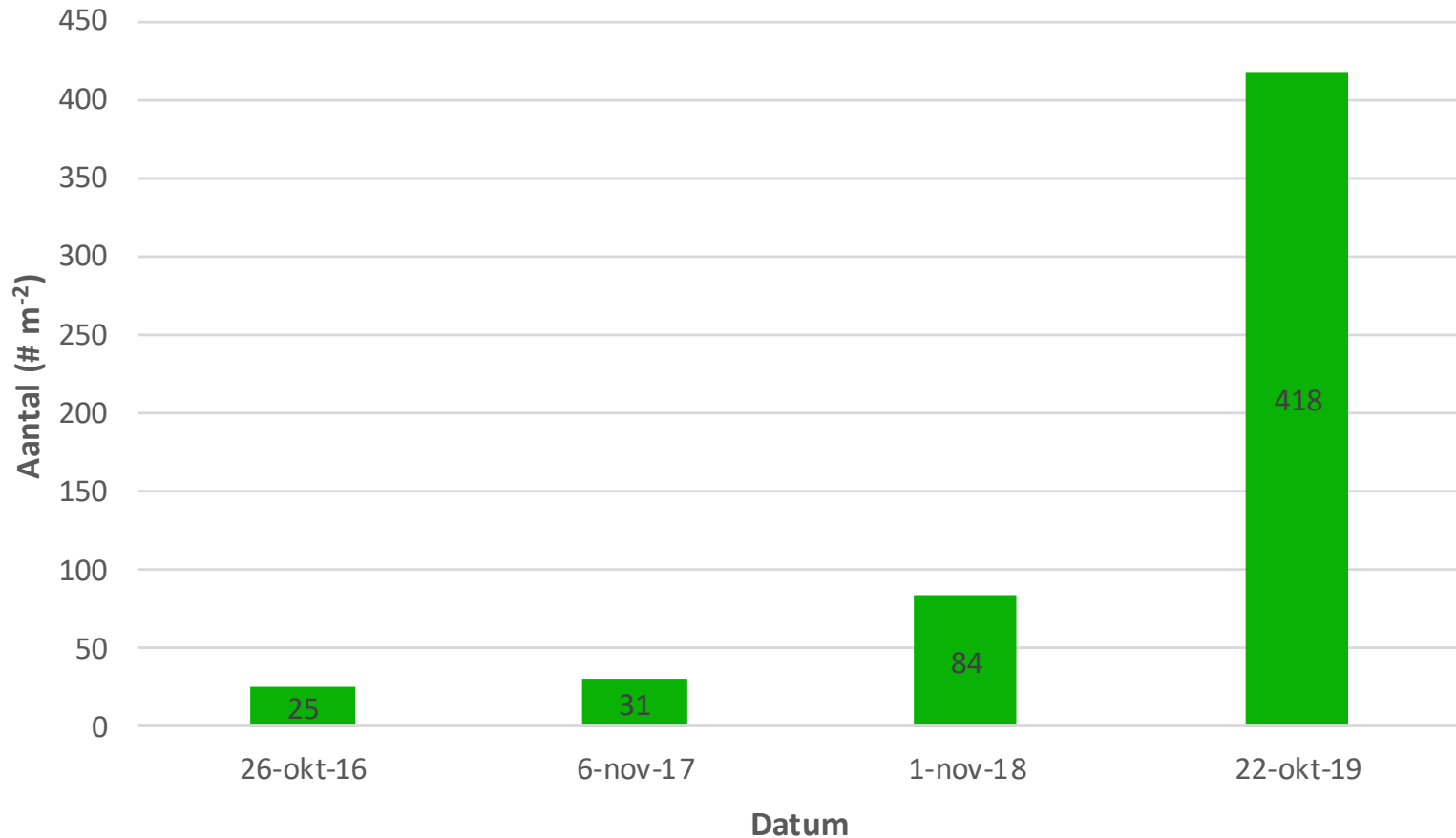
- Herhaling in 3-voud, in totaal 90 veldjes
- Doorzaai in het najaar, met Vredo doorzaaimachine, 25 kg graszaad/ha
- Metingen:
 - Kartering botanische samenstelling in voorjaar en zomer
 - Tellen aantal kiemplanten 3 tot 6 weken na doorzaaien
 - Jaarlijks vijf sneden maaien en DS-opbrengst bepalen
 - In 2020: van 2 percelen 5 sneden maaien en NIRS-voederwaarde bepalen

Uitvoer doorzaaien

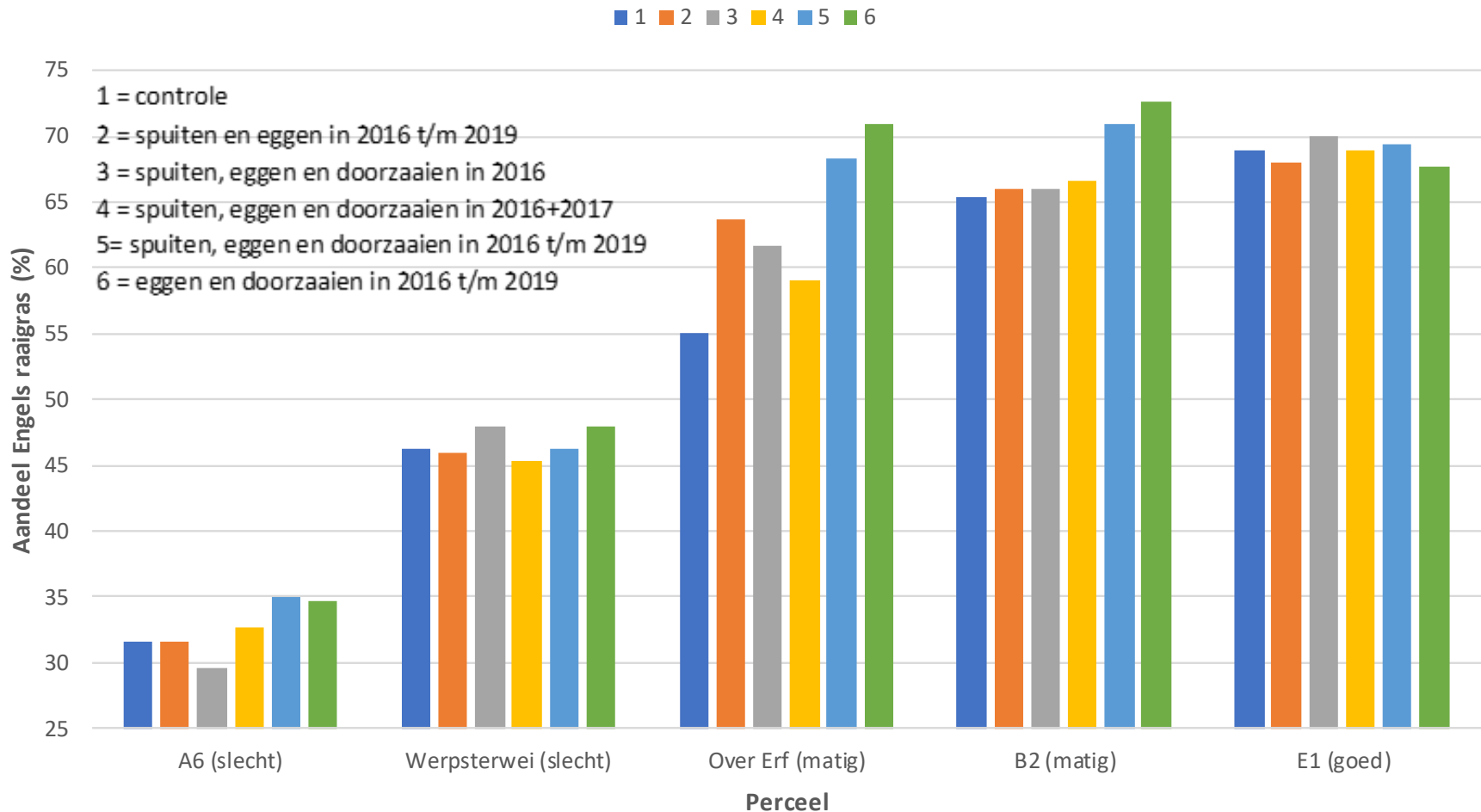


Opkomst kiemplanten

Aantal kiemplanten, 3 tot 6 weken na doorzaai van de
bestaande graszode

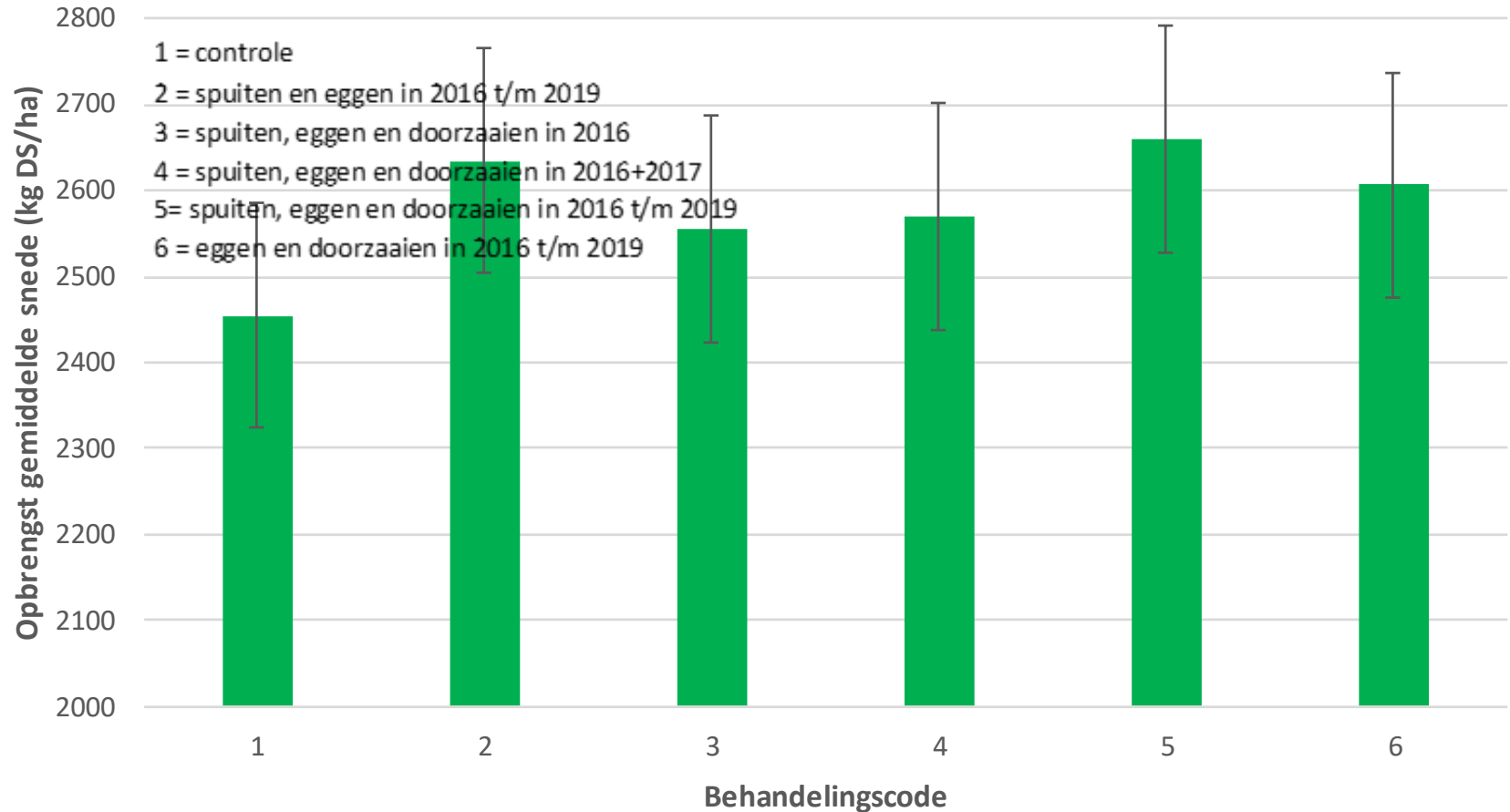


Botanische kartering april 2020



LSD = 4,6%

Effect doorzaaien op grasopbrengst 2020



LSD = 131 kg DS

Voederwaarde in 2020

- Geen effect behandelingen op VCOS gras (snede 1 t/m 5: 80%; 78%, 81%, 78%, 76%)
- RE-gehalte 5-6% lager bij behandelingen met hogere DS-opbrengst (behandeling 2,5,6); waarschijnlijk verdunningseffect en daarmee geen doorzaai-effect
- Suikergehalte 8-10% hoger bij behandelingen met hogere DS-opbrengst (behandeling 2,5,6)
- Wat lager NDF-gehalte, hogere NDF-verteerbaarheid bij behandelingen met hogere DS-opbrengst; wat lager ADL-gehalte



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



Conclusies

- Doorzaaiomstandigheden moeten zorgvuldig worden uitgekozen voor voldoende opkomst kiemplanten
- Bij percelen met matige botanische samenstelling een 7-16 procentpunt hoger aandeel Engels raaigras in grasseizoen 2020, na doorzaai najaar 2019 (en 6-10 procentpunt lager aandeel ruwbeemd)
- 6-8% hogere DS-opbrengst in 2020 na behandeling in najaar 2019; eggen lijkt vooral verantwoordelijk
- Geen hogere voederwaarde bij behandelingen met hoger aandeel Engels raaigras (en lager aandeel ruwbeemd)

Vervolg 2021 en verder

- Analyse en rapportage veldonderzoek 2016 t/m 2020
- Nieuw veldonderzoek, start najaar 2021?
 - Effect van doorzaai bij aanwezigheid van slechtere grassoorten dan ruwbeemd (straatgras, kweek)?
 - Hoe snel en tot welk niveau kan het aandeel Engels raaigras in de bestaande graszode worden verhoogd met doorzaaien?
 - Wat is de effectiviteit van doorzaaien op zandgrond?
- Hoe kan het aandeel ongewenste grassoorten in de graszode worden verminderd zonder herinzaai/gebruik van glyfosaat?

Bedankt voor uw
aandacht!

