

Opbrengsten van graskruidenmengsels met en zonder druppelirrigatie

Herman van Schooten

NVWV-themadag 29 september 2024



1

KLIMEA- Klimaatbestendige Melkveehouderij in de Achterhoek

Doel: Het ontwikkelen, delen en demonstreren van kennis en innovaties die nodig zijn voor het klimaatbestendig maken van melkveebedrijven in de Achterhoek.

Partners

Wageningen Livestock Research, VK-Oost, Friesland Campina, Provincie Gelderland, Vitens, Waterschap Rijn en IJssel, ForFarmers



2

2

Klimaatadaptatie met gewaskeuze

- In hoeverre kunnen grassen en gras/kruidenmengsels die minder droogtegevoelig zijn bijdragen aan een betere klimaatadaptatie van de melkveehouderij.
- Veldproef met minder droogtegevoelige gras en graskruiden mengsels, met en zonder druppelirrigatie.



3

Proefopzet

Mengsels:

1. Engels raaigras
2. Engels raaigras met verlaagde N-gift (70%)
3. Engels raaigras + kroppaar
4. Engels raaigras + rietzwenkgras
5. Engels raaigras + kroppaar + rietzwenkgras + weegbree + cichorei
6. Engels raaigras + kroppaar + rietzwenkgras + weegbree + cichorei + rode klaver (N-gift 40%)

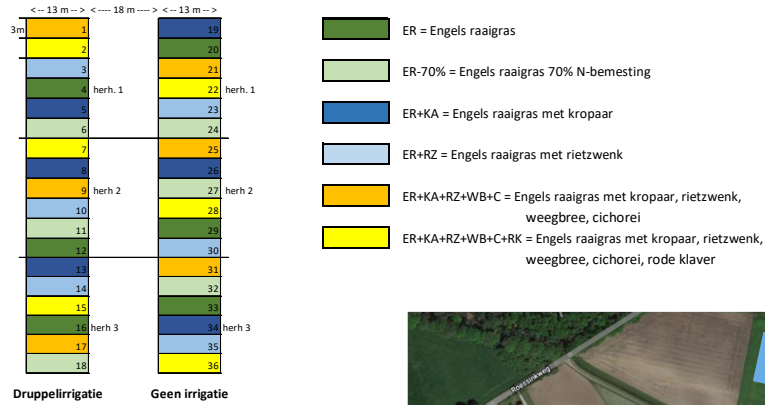
Vochtvoorziening:

1. Geen irrigatie
2. Ondergrondse druppelirrigatie



4

Proefschema



Inzaai: 8 oktober 2021



5

Ondergrondse druppelirrigatie

Aanleg 5 oktober 2021



Afstand 75 cm
Diepte 40 cm

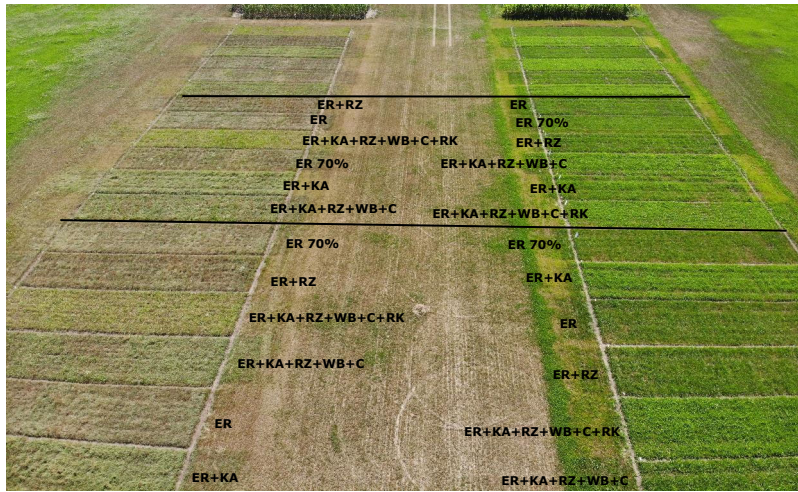


6

6

Proefveldoverzicht

4 augustus 2022



7

7

Stand 9 augustus 2022

Druppelirrigatie

Geen irrigatie



ER



ER+KA+RZ+WB+C+RK



8

8

Stand 29 september 2022

Druppelirrigatie



Geen irrigatie



ER



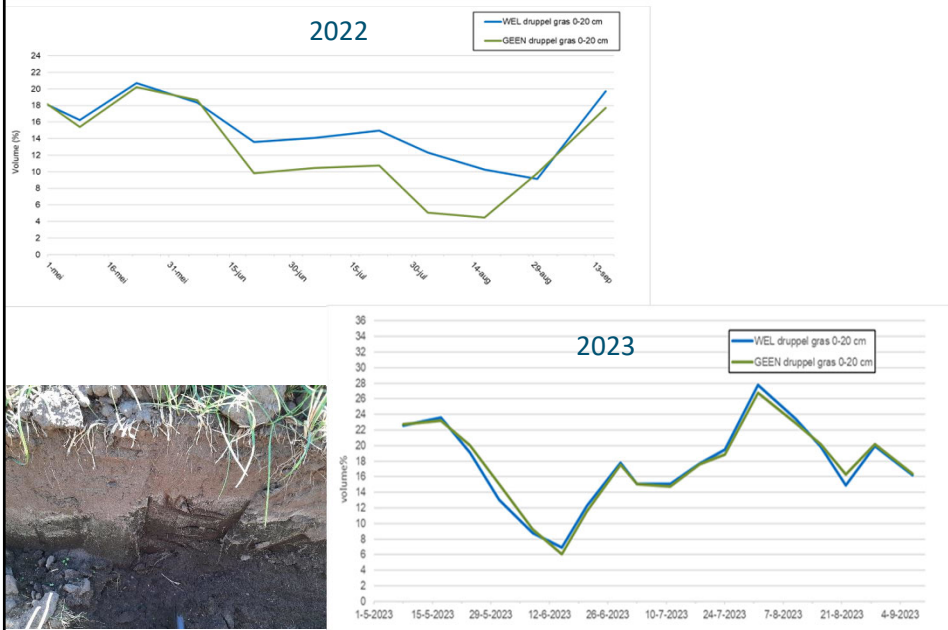
ER+KA+RZ+WB+C+RK



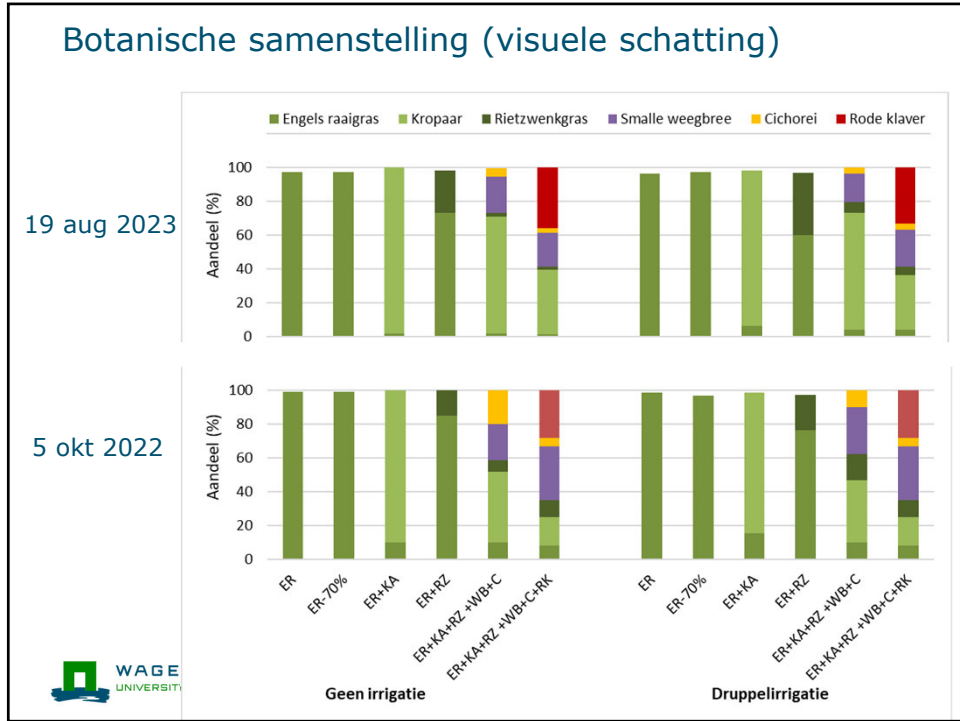
9

9

Verloop vochtgehalte bodem 0-20 cm



10

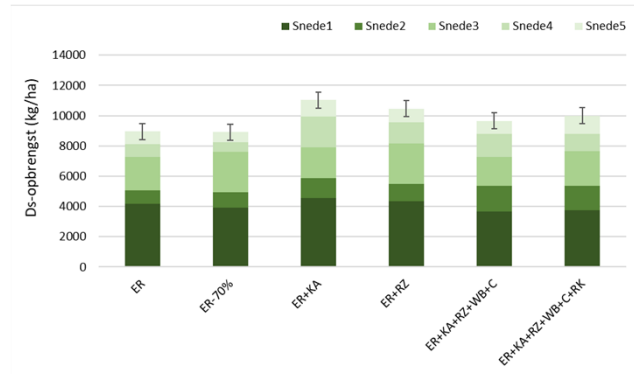


11



12

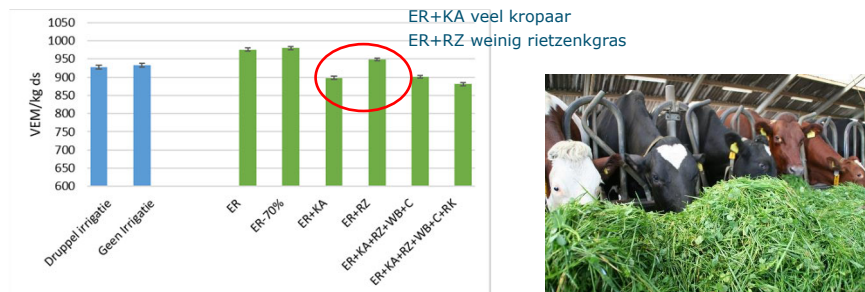
Gewasopbrengst 2023



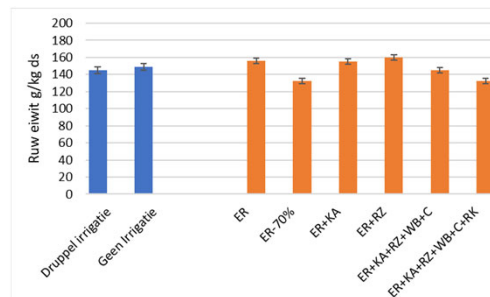
- Gemiddeld geen effect van druppelirrigatie
- Objecten ER onverklaarbare lage opbrengst, m.n. 4e snede

13

Voederwaarde (NIRS), gem. 2022+2023



- Geen noemenswaardige verschillen in voederwaarde tussen wel en geen druppelirrigatie, ook niet in droog jaar 2022.
- Verschillen tussen mengsels beide jaren praktisch gelijk.



14

Enkele conclusies na twee jaar, w.v. eerste jaar droog

- Goed herstellend vermogen van alle mengsels na droge periode in 2022
- Kroppaar behoorlijk dominant, rietzwenkgras minder
- Smalle weegbree en rode klaver eerste jaar groter aandeel dan cichorei
Vervolgens afname smalle weegbree en cichorei en toename rode klaver
- Onder droge omstandigheden (2022) mengsel met kroppaar en kruiden relatief wat hogere opbrengst
- In tweede (normale jaar) (mengsel met) kroppaar gemiddeld hoogste opbrengst en Engels raaigras lage opbrengst
- Mengsels met kroppaar, rietzwenk en kruiden wat lagere VEM-waardes
- Mengsels met kroppaar, rietzwenk gelijke ruw eiwitgehalten als Engels raaigras, mengsels met kruiden iets lager.
- Wat betreft botanische samenstelling en voederwaarde geen verschillen tussen wel en geen druppelirrigatie