

Nieuw onderzoek naar opbrengsten van graskruidenmengsels onder droogte omstandigheden

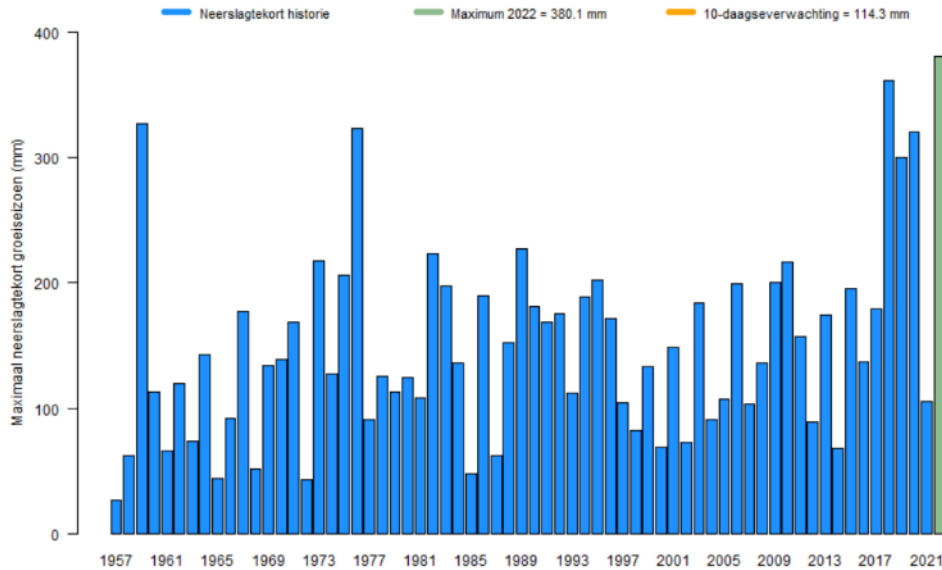
Resultaten van eerste jaar na inzaai

Herman van Schooten

23 februari 2023

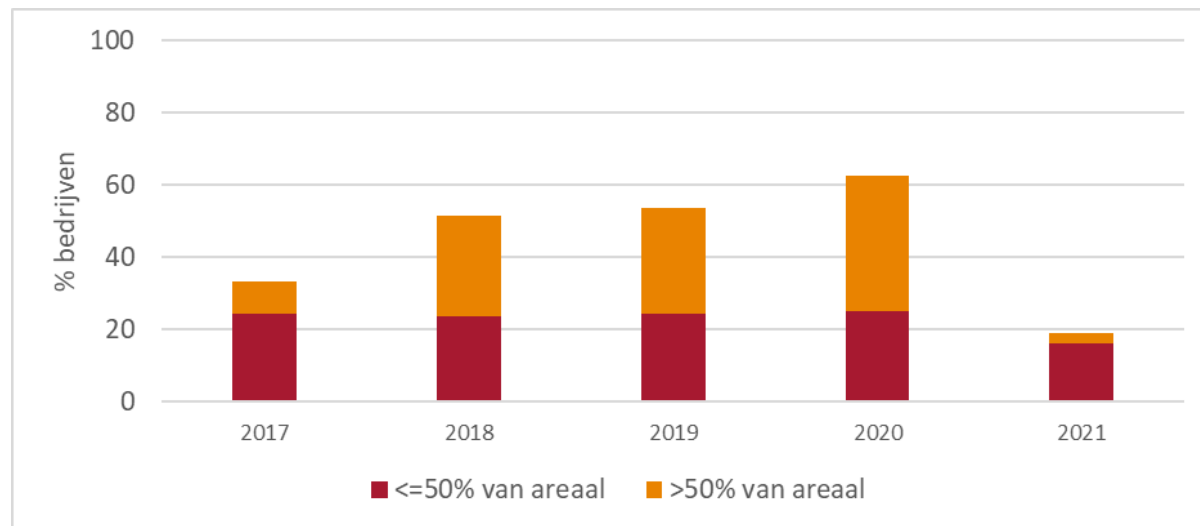


Droogte raakt melkveehouderij in de achterhoek



Van de afgelopen 5 jaren, 4 jaren het neerslagtekort in groeiseizoen ruim boven de 250 mm

Meer beregening



Klimaatadaptatie met gewaskeuze

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



Proefopzet

Mengsels:

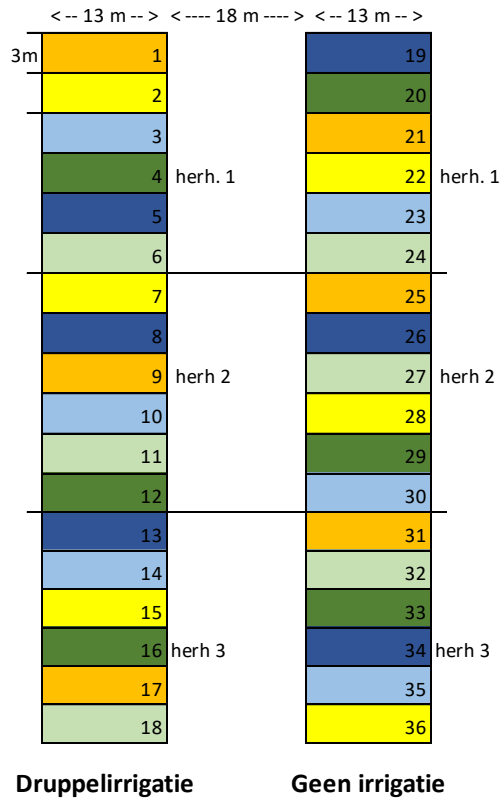
1. Engels raaigras
2. Engels raaigras met verlaagde N-gift (70%)
3. Engels raaigras + kropaar
4. Engels raaigras + rietzwenkgras
5. Engels raaigras + kropaar + rietzwenkgras + weegbree + cichorei
6. Engels raaigras + kropaar + rietzwenkgras + weegbree + cichorei + rode klaver (N-gift 40%)







Vochtvoorziening:

1. Geen irrigatie
2. Ondergrondse druppelirrigatie



Proefschema



-  ER = Engels raaigras
-  ER-70% = Engels raaigras 70% N-bemesting
-  ER+KA = Engels raaigras met kroppaar
-  ER+RZ = Engels raaigras met rietzwenk
-  ER+KA+RZ+WB+C = Engels raaigras met kroppaar, rietzwenk, weegbree, cichorei
-  ER+KA+RZ+WB+C+RK = Engels raaigras met kroppaar, rietzwenk, weegbree, cichorei, rode klaver



Ondergrondse druppelirrigatie

Aanleg 5 oktober 2021

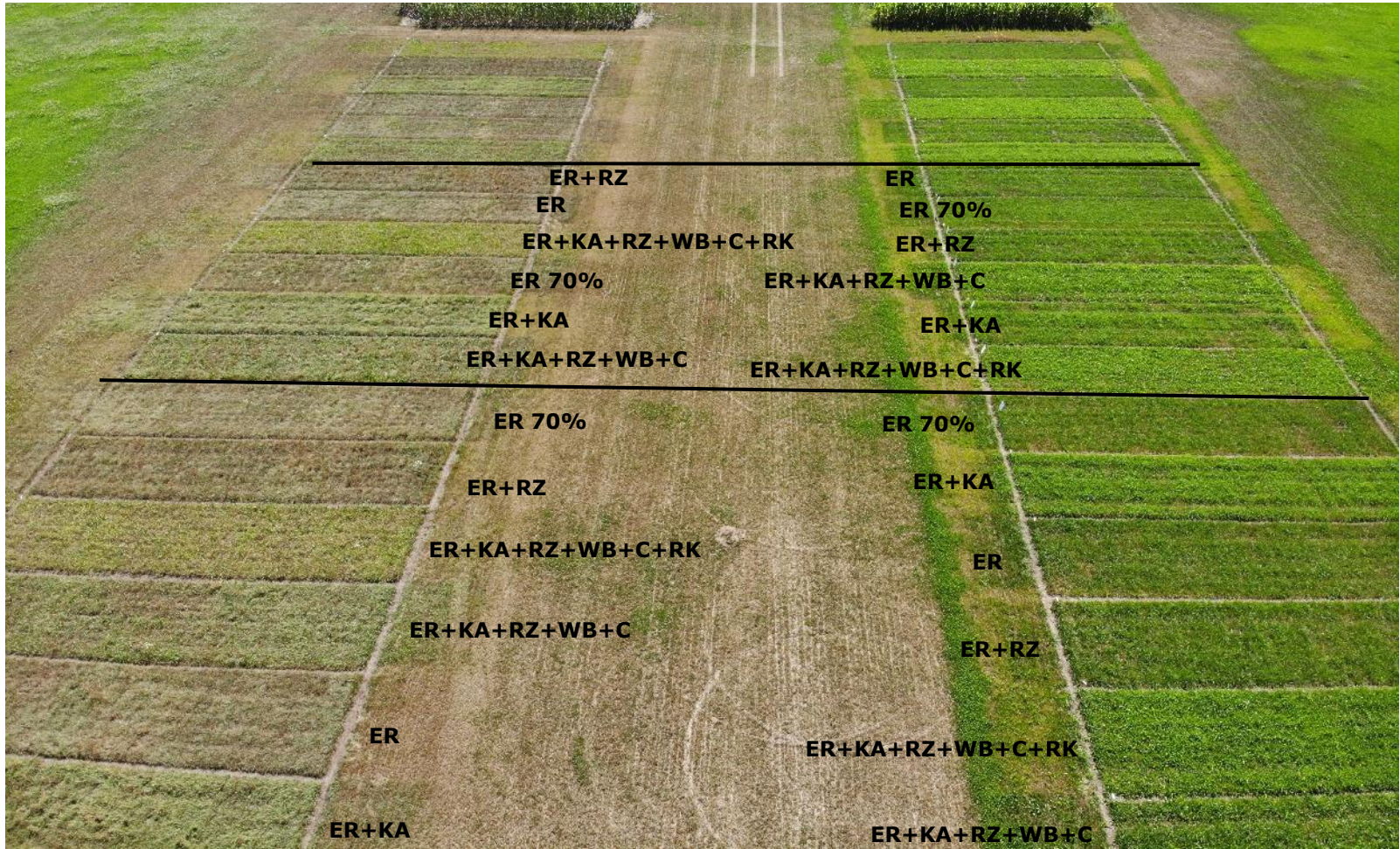


Afstand 75 cm

Diepte 40 cm

Proefveldoverzicht

4 augustus 2022



Stand 9 augustus 2022

Druppelirrigatie



Geen irrigatie



Stand 9 augustus 2022

Druppelirrigatie



Geen irrigatie



ER

ER+KA+RZ+WB+C+RK



Stand 29 september 2022

Druppelirrigatie



ER

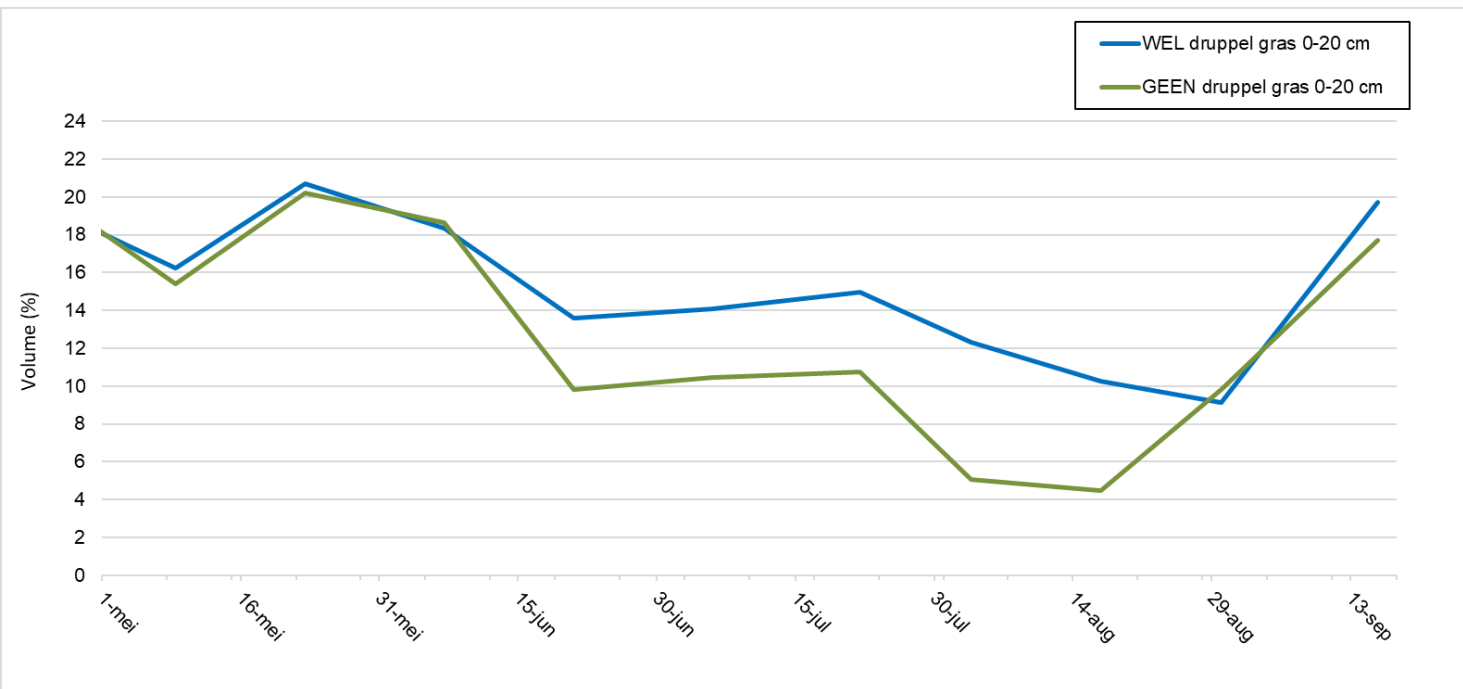
Geen irrigatie



ER+KA+RZ+WB+C+RK

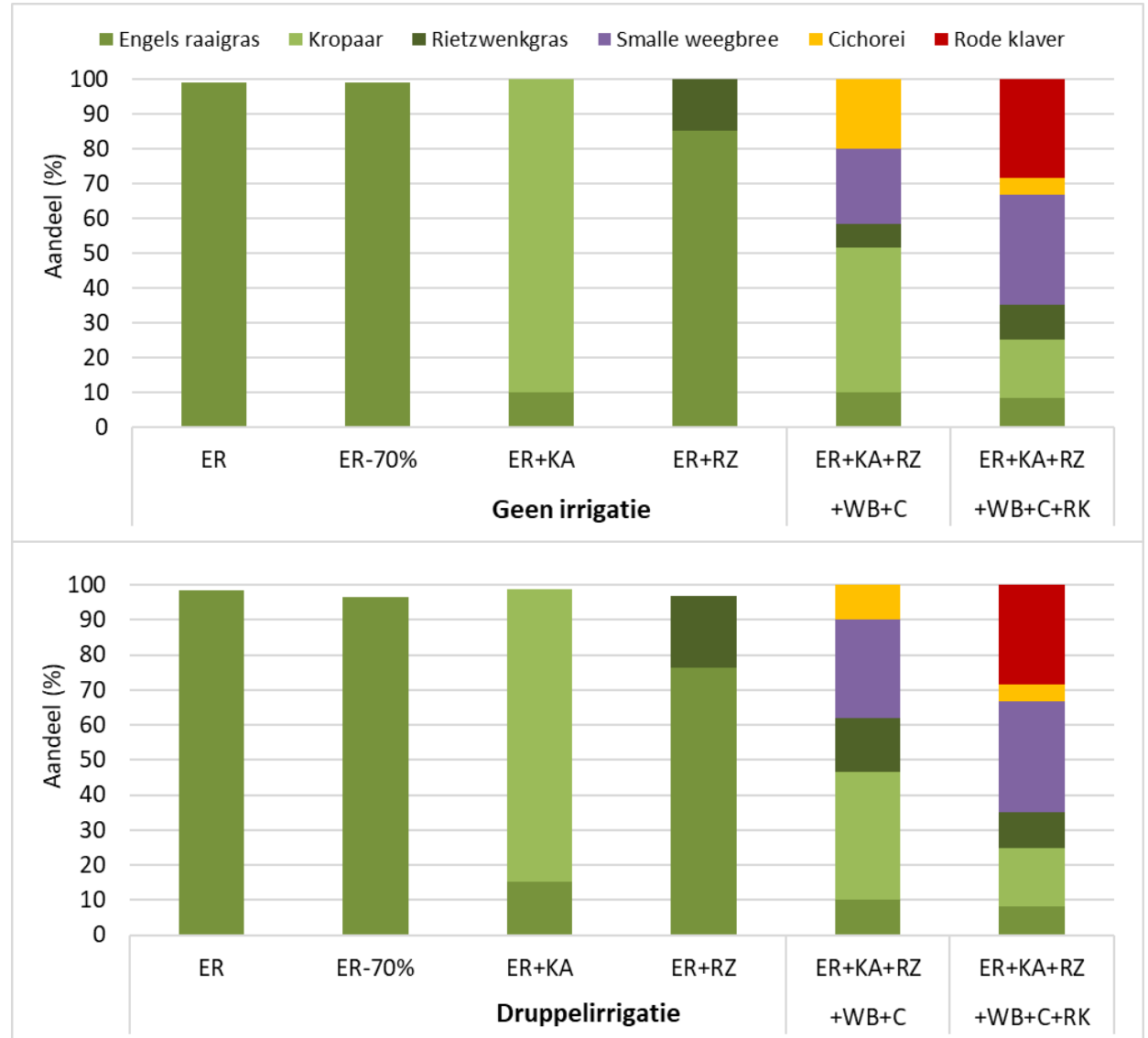


Verloop vochtgehalte bodem 0-20 cm

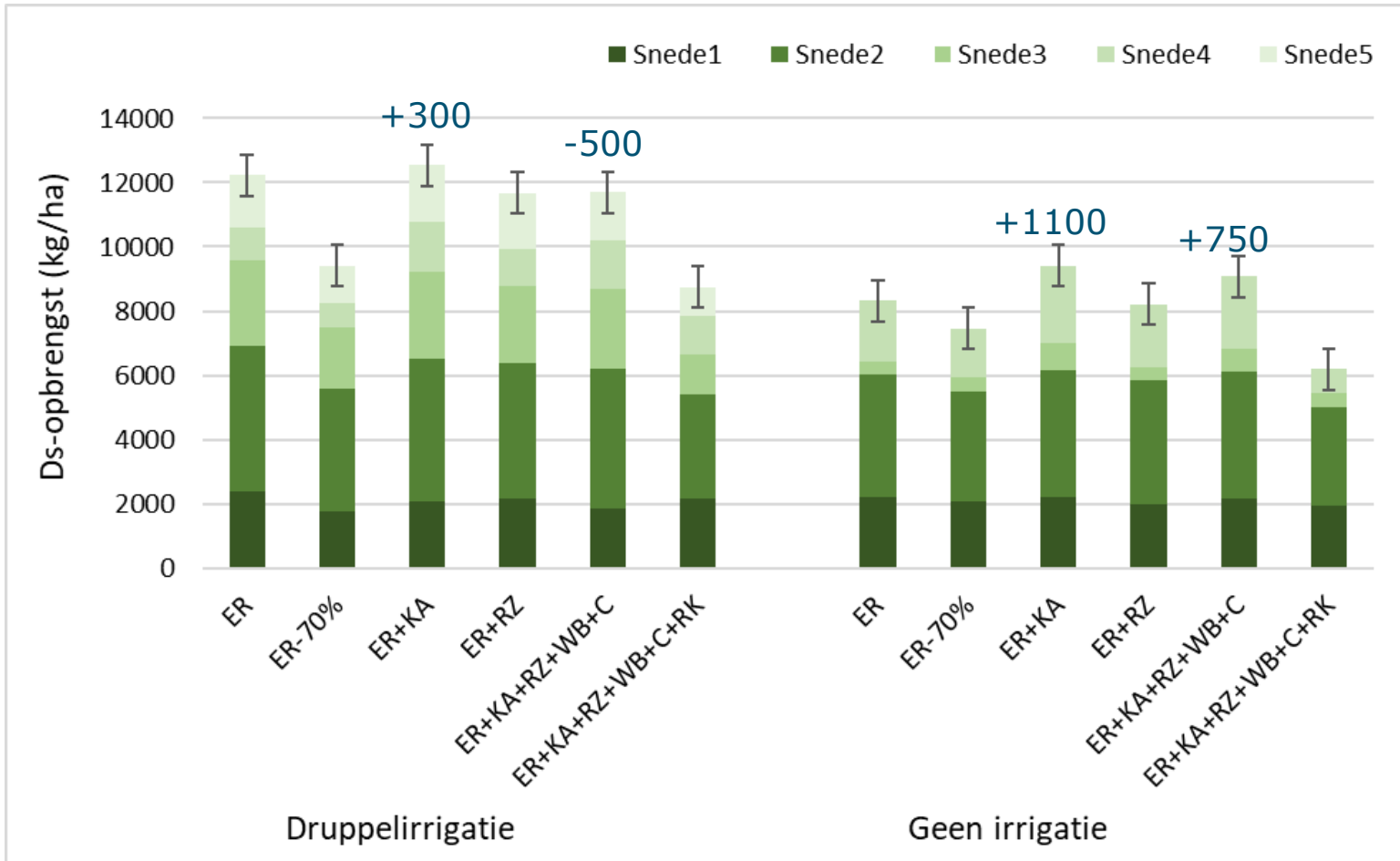


Botanische samenstelling

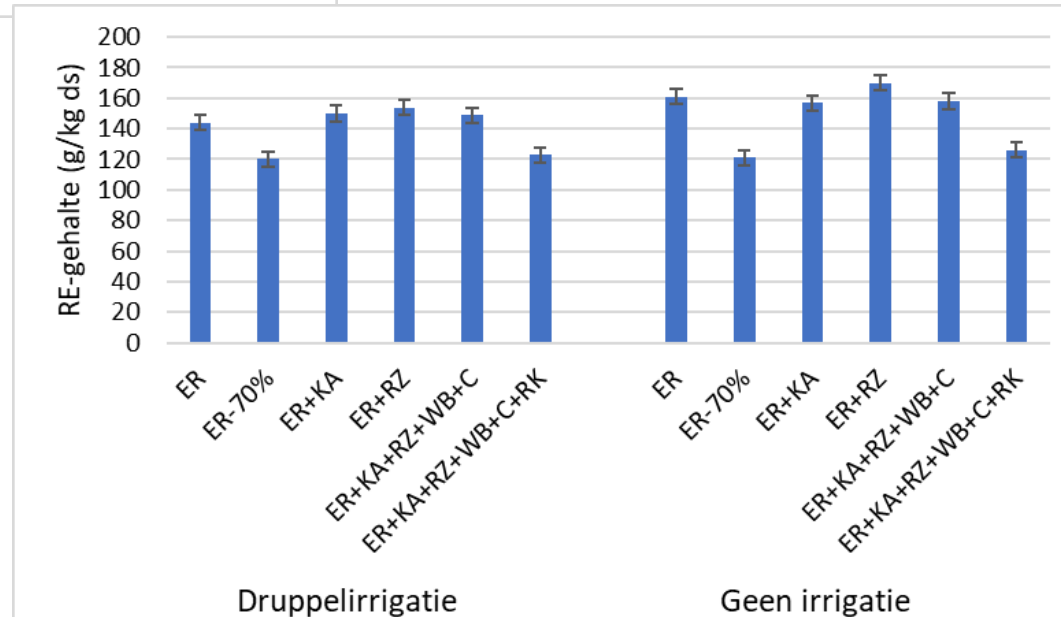
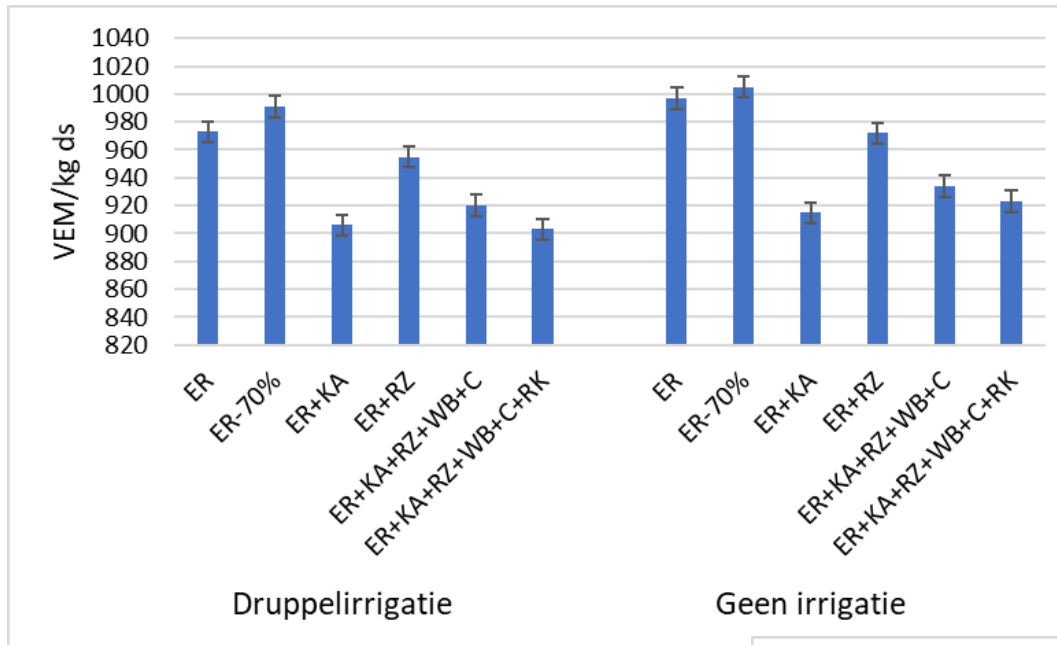
Schatting 5 oktober 2022



Gewasopbrengst 2022



Voederwaarde 2022



Enkele conclusies eerste jaar na inzaai

- Alle mengsels relatief goed ontwikkeld na inzaai
- Kropaar behoorlijk dominant, rietzwenkgras minder.
- Smalle weegbree en rode klaver gemiddeld groter aandeel dan cichorei
- Goed herstellend vermogen van alle mengsels na droge periode
- Onder droge omstandigheden mengsel met kruiden relatief wat hogere opbrengst
- Mengsels met kropaar, rietzwenk en kruiden wat lagere VEM-waardes, verschillen bij geïrrigeerde en droge behandelingen gelijk
- Mengsels met kropaar, rietzwenk en kruiden gelijke ruw eiwitgehaltenes

Proef wordt vervolgd
in 2023 en 2024

