



# KLIMGRAS: Graslandgebruik in een wijzigend klimaat

## DOEL

Met dit project willen we het graslandgebruik verduurzamen voor de melkveehouder in een wijzigend klimaat door gebruik te maken van meer droogtetolerante grassoorten, al dan niet in combinatie met klaver.

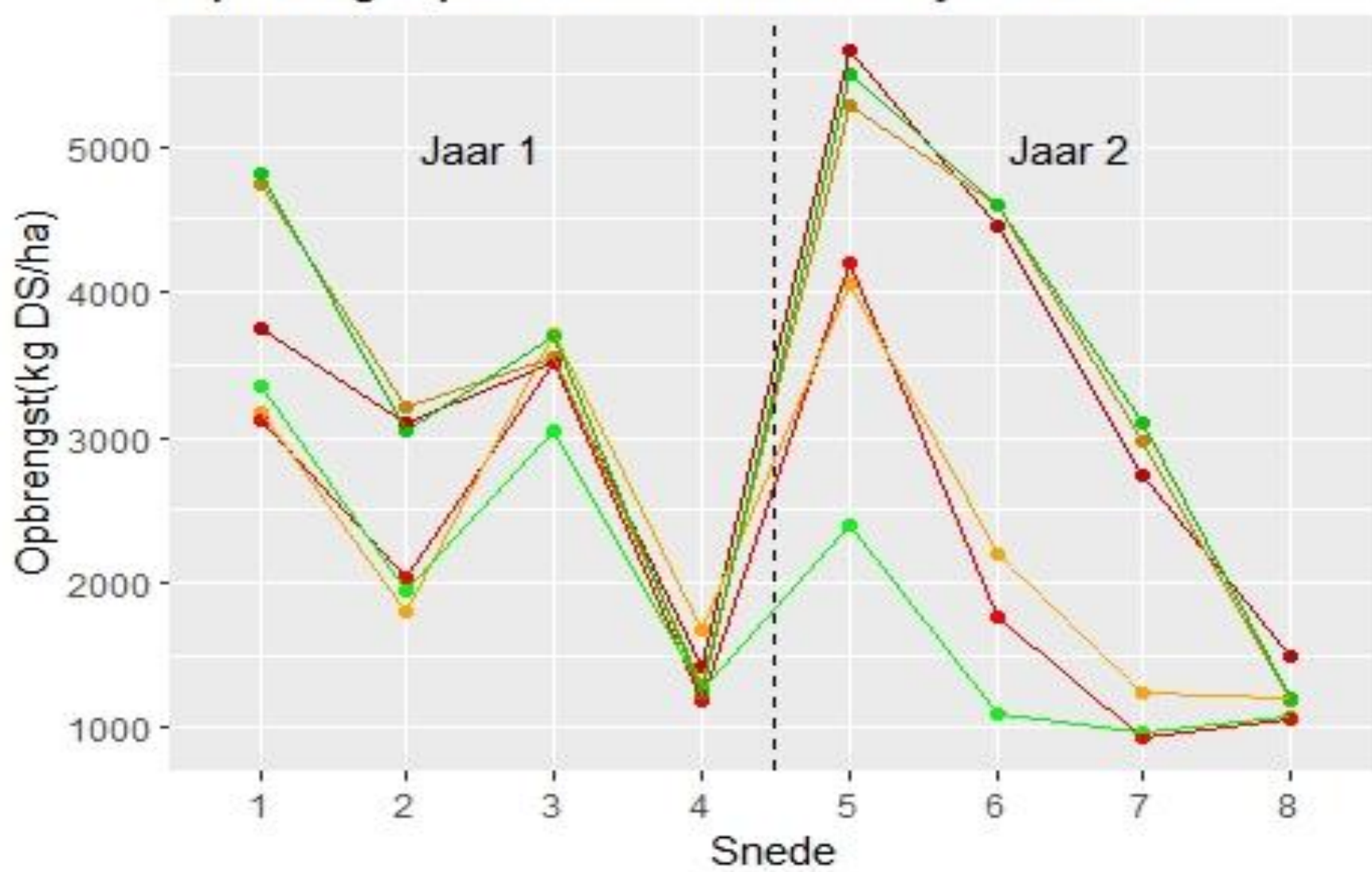
## WAT

Binnen het PHAE-project te Hansbeke werd er in 2020 een proefveld aangelegd voor het KLIMGRAS project. Het gaat hier om 6 verschillende objecten (rietzwenkgras (+klaver), Engels raaigras (+klaver) en kropbaar (+klaver)) in 4 herhalingen.

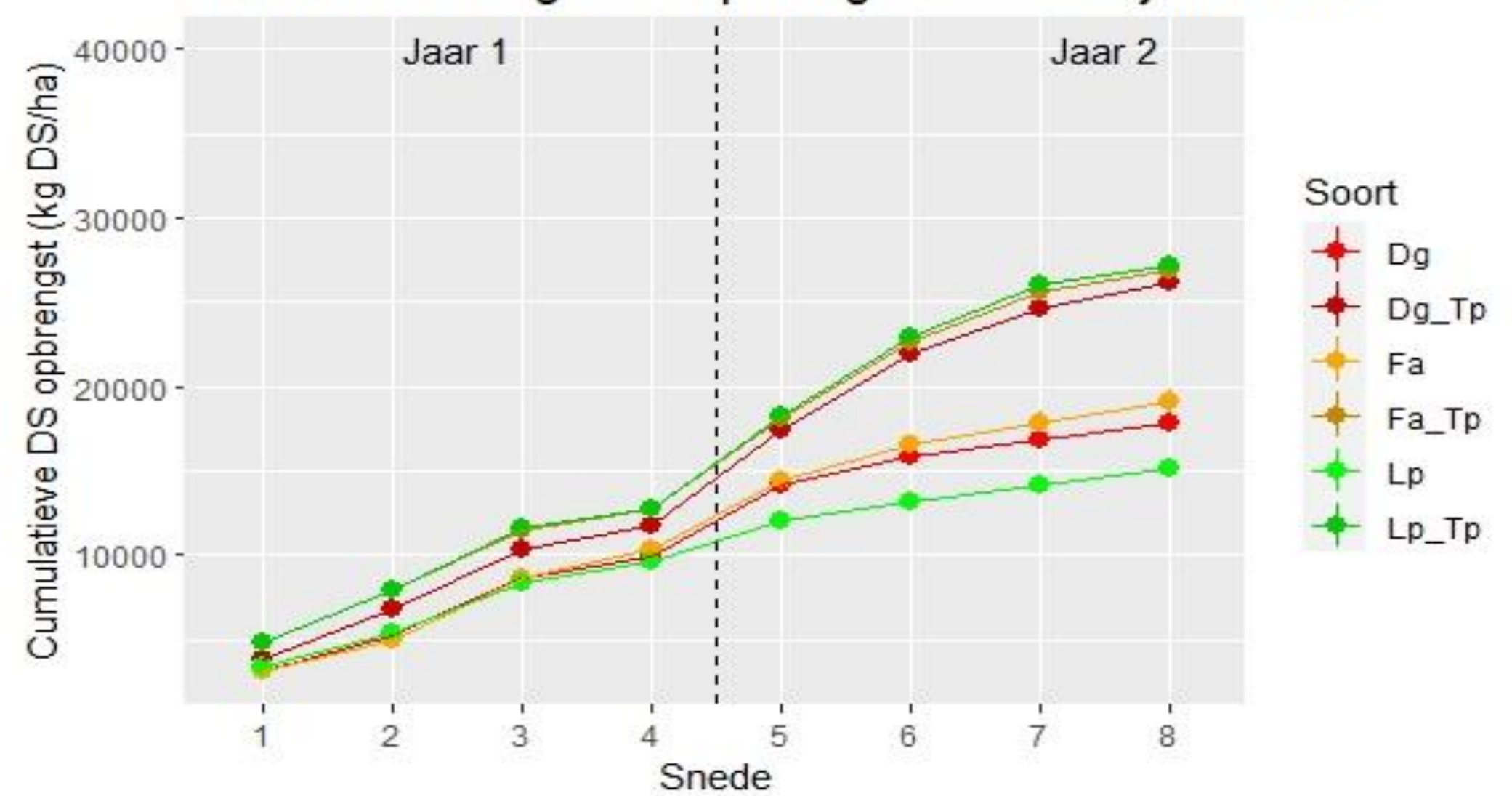


<b>Lp</b>	<i>Lolium perenne</i>	Engels raaigras
<b>Fa</b>	<i>Festuca arundinacea</i>	Rietzwenkgras
<b>Dg</b>	<i>Dactylis glomerata</i>	Kropbaar
<b>Tp</b>	<i>Trifolium pratense</i>	Rode klaver

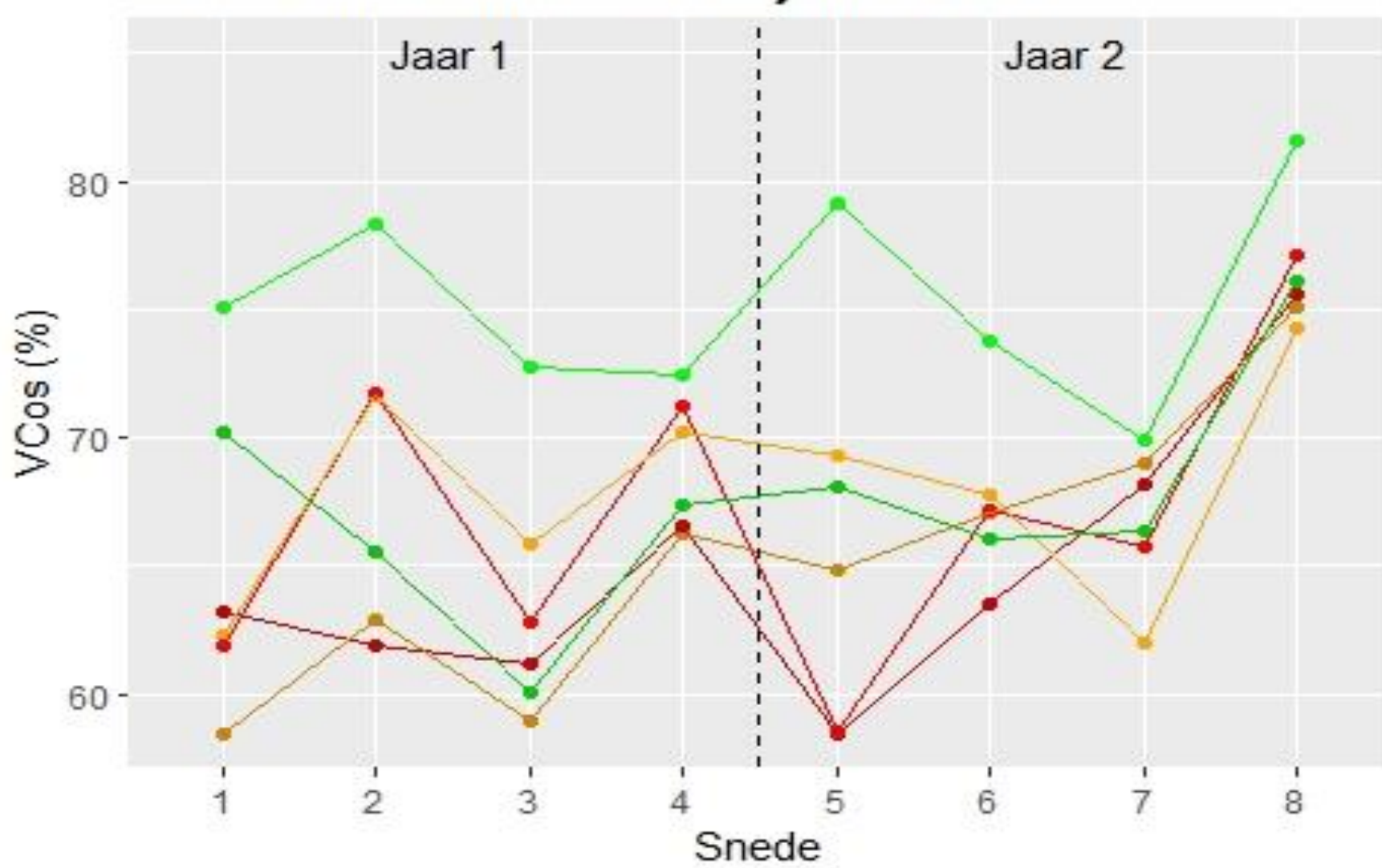
Opbrengst per snede doorheen jaar 1 en 2



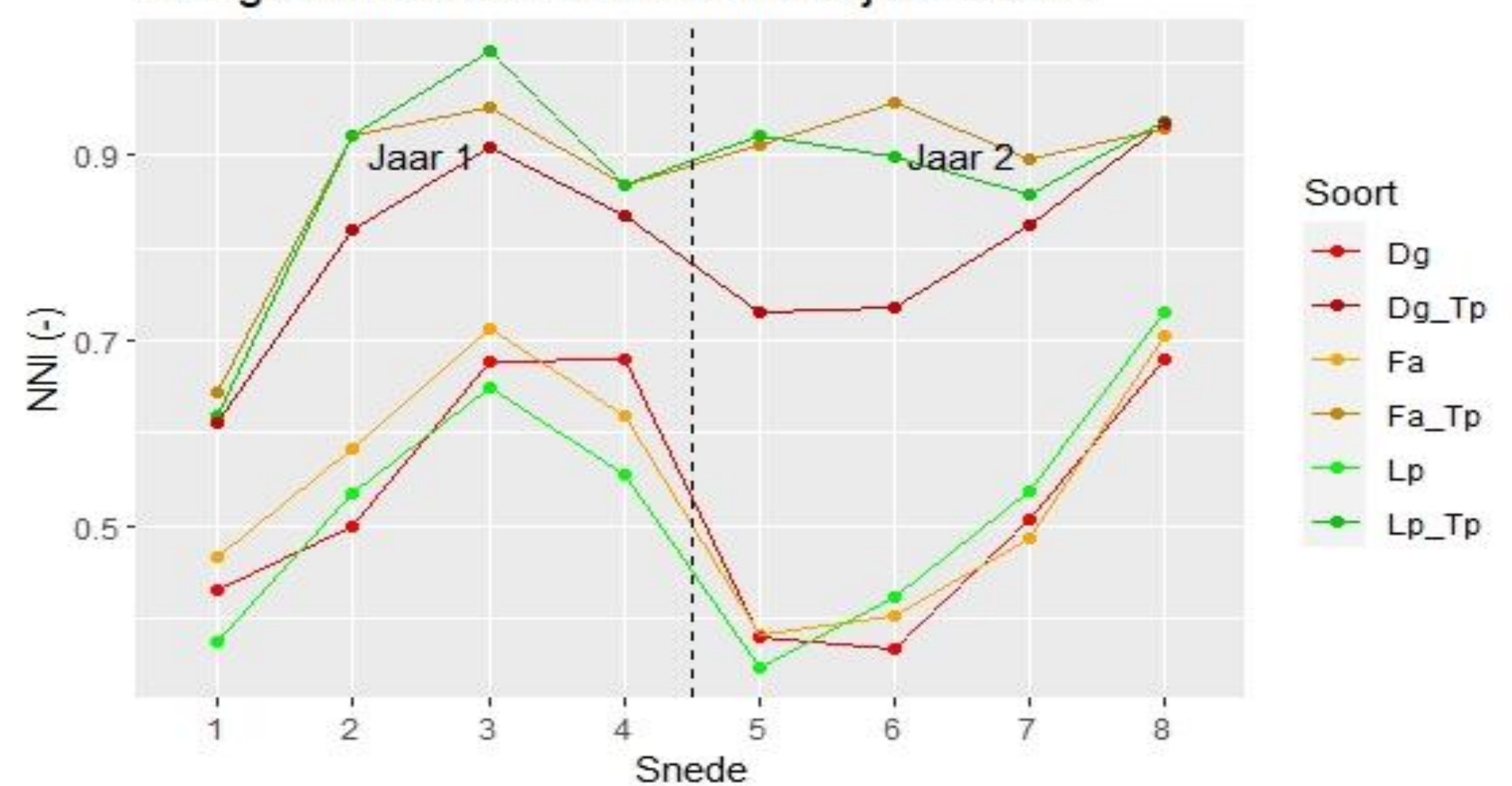
Cumulatieve droge stof opbrengst doorheen jaar 1 en 2



Verteerbaarheid doorheen jaar 1 en 2



Nitrogen nutrition index doorheen jaar 1 en 2



[maarten.cromheeke@ilvo.vlaanderen.be](mailto:maarten.cromheeke@ilvo.vlaanderen.be) / [nico.peiren@ilvo.vlaanderen.be](mailto:nico.peiren@ilvo.vlaanderen.be) / [mathias.cougnon@ilvo.vlaanderen.be](mailto:mathias.cougnon@ilvo.vlaanderen.be)

## Demodag Agro-ecologisch Proefplatform Hansbeke 2023



**Vlaanderen**  
is landbouw & visserij



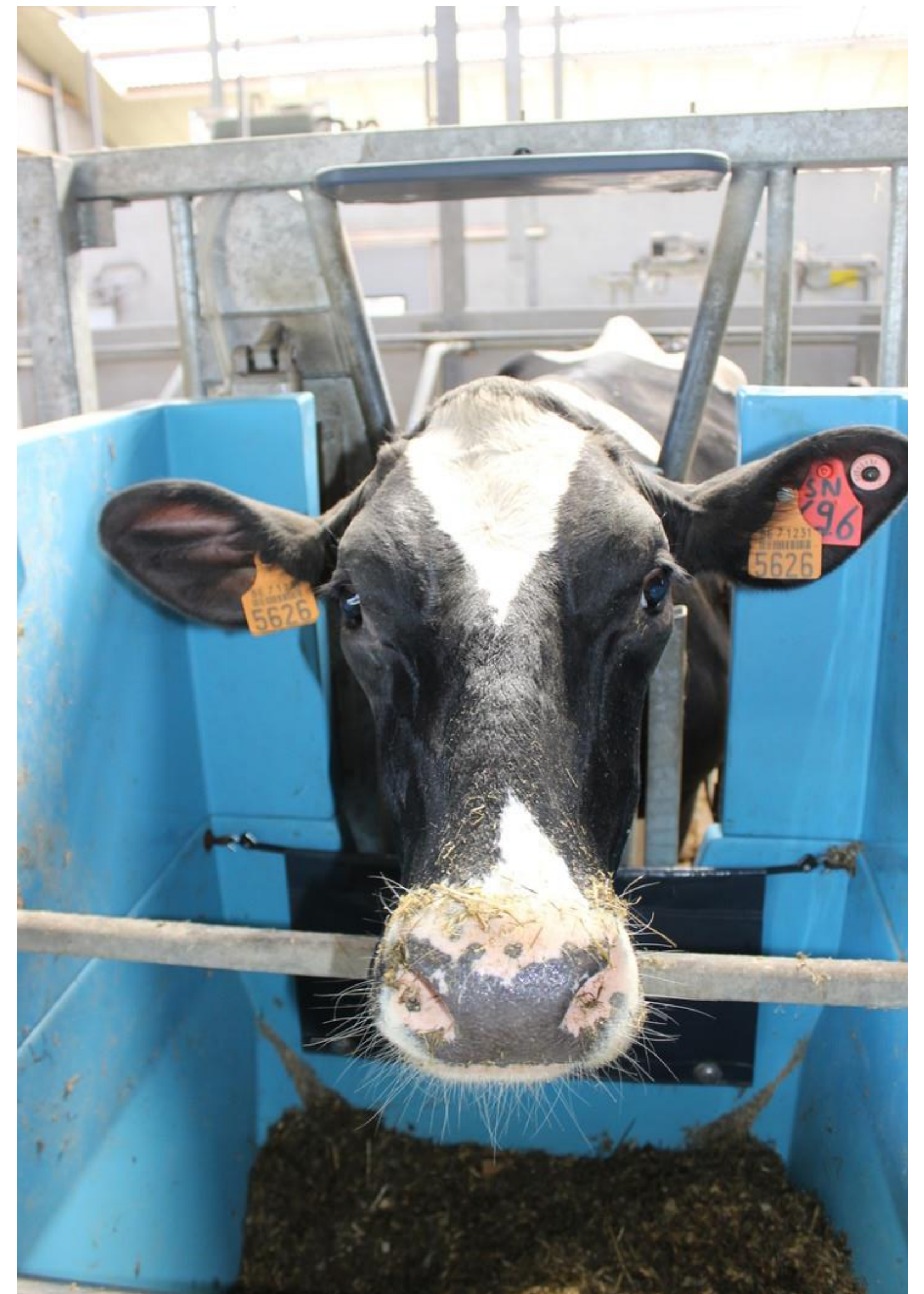


# KLIMGRAS: Graslandgebruik in een wijzigend klimaat

## WAAROM

De klimaatwijziging resulteert in Vlaanderen nu al in meer extreme weersomstandigheden zoals langere droogteperiodes. Dit leidt tot verminderde ruwvoeropbrengst en -kwaliteit. De voordelen van rietzwenkgras en gras/klaver op vlak van opbrengst zijn algemeen gekend.

Over de impact van droogtetolerante grassoorten op de opname en (melk)productie van koeien is echter nog niet veel gekend.



Tabel 1. Droge stof opname (DSO), totaal (T), ruwvoeder (R) en krachtvoeder (K)

Kg droge stof	Proef Lp vs Fa			Proef Lp2 vs Fa		Klaverproef		
	Lp2	Lp4	Fa	Lp2	Fa	Lp2	Lp2+Tp	Fa+Tp
DSO_T	22,8 <sup>a</sup>	22,9 <sup>a</sup>	21,9 <sup>b</sup>	26,1 <sup>a</sup>	24,4 <sup>b</sup>	22,7 <sup>a</sup>	23,4 <sup>b</sup>	23,9 <sup>b</sup>
DSO_R	14,0 <sup>a</sup>	14,1 <sup>a</sup>	13,2 <sup>b</sup>	17,3 <sup>a</sup>	15,8 <sup>b</sup>	13,6 <sup>a</sup>	14,6 <sup>b</sup>	14,8 <sup>b</sup>
DSO_K	8,8 <sup>a</sup>	8,8 <sup>a</sup>	8,8 <sup>a</sup>	8,8 <sup>a</sup>	8,7 <sup>a</sup>	9,1 <sup>a</sup>	8,7 <sup>b</sup>	9,1 <sup>a</sup>



Tabel 2. Melkproductie en melksamenstelling, FPCM = melkproductie gecorrigeerd voor vet en eiwit

	Proef Lp vs Fa			Proef Lp2 vs Fa		Klaverproef		
	Lp2	Lp4	Fa	Lp2	Fa	Lp2	Lp2+Tp	Fa+Tp
Melkproductie (kg)	32,3 <sup>a</sup>	32,8 <sup>a</sup>	31,0 <sup>b</sup>	36,6 <sup>a</sup>	34,6 <sup>b</sup>	33,6 <sup>a</sup>	33,5 <sup>a</sup>	33,6 <sup>a</sup>
FPCM (kg)	34,6 <sup>a</sup>	35,5 <sup>a</sup>	32,8 <sup>b</sup>	37,8 <sup>a</sup>	35,8 <sup>b</sup>	34,6 <sup>a</sup>	34,9 <sup>a</sup>	34,6 <sup>a</sup>
Ruwvoeder melk (kg)	12,2 <sup>ab</sup>	12,9 <sup>b</sup>	10,6 <sup>a</sup>	15,94 <sup>a</sup>	13,87 <sup>b</sup>	12,4 <sup>ab</sup>	13,3 <sup>b</sup>	12,1 <sup>a</sup>
Vet (%)	4,6 <sup>a</sup>	4,5 <sup>a</sup>	4,6 <sup>a</sup>	4,4 <sup>a</sup>	4,3 <sup>a</sup>	4,3 <sup>a</sup>	4,3 <sup>a</sup>	4,3 <sup>a</sup>
Eiwit (%)	3,8 <sup>a</sup>	3,8 <sup>a</sup>	3,8 <sup>a</sup>	3,6 <sup>a</sup>	3,6 <sup>b</sup>	3,6 <sup>a</sup>	3,6 <sup>a</sup>	3,6 <sup>a</sup>
Lactose (%)	4,6 <sup>a</sup>	4,6 <sup>a</sup>	4,6 <sup>a</sup>	4,8 <sup>a</sup>	4,8 <sup>a</sup>	4,6 <sup>a</sup>	4,7 <sup>b</sup>	4,7 <sup>c</sup>
Ureum (mg/L)	246 <sup>a</sup>	228 <sup>b</sup>	295 <sup>c</sup>	245 <sup>a</sup>	297 <sup>b</sup>	203 <sup>a</sup>	165 <sup>b</sup>	180 <sup>c</sup>

Tabel 3. Methaanemissies, FPCM = melkproductie gecorrigeerd voor vet en eiwit

CH <sub>4</sub> (g/dag)	Proef Lp vs Fa			Proef Lp2 vs Fa		Klaverproef		
	Lp2	Lp4	Fa	Lp2	Fa	Lp2	Lp2+Tp	Fa+Tp
CH <sub>4</sub> (g/dag)	518 <sup>a</sup>	511 <sup>a</sup>	517 <sup>a</sup>	480 <sup>a</sup>	487 <sup>a</sup>	525 <sup>a</sup>	519 <sup>a</sup>	534 <sup>a</sup>
CH <sub>4</sub> /FPCM (g/kg)	15,2 <sup>ab</sup>	14,6 <sup>a</sup>	15,8 <sup>b</sup>	12,8 <sup>a</sup>	13,7 <sup>b</sup>	15,2 <sup>a</sup>	15,0 <sup>a</sup>	15,5 <sup>a</sup>



[maarten.cromheeke@ilvo.vlaanderen.be](mailto:maarten.cromheeke@ilvo.vlaanderen.be) / [nico.peiren@ilvo.vlaanderen.be](mailto:nico.peiren@ilvo.vlaanderen.be) / [mathias.cougnon@ilvo.vlaanderen.be](mailto:mathias.cougnon@ilvo.vlaanderen.be)

## Demodag Agro-ecologisch Proefplatform Hansbeke 2023



**Vlaanderen**  
is landbouw & visserij

