



# Klimaatrobuuste maaimengsels uitgetest

---

An Schellekens  
Hooibekhoeve – Geel  
2/04/2025

Proef gestart tijdens demonstratieproject  
'Graslandboeren' en verdergezet binnen:

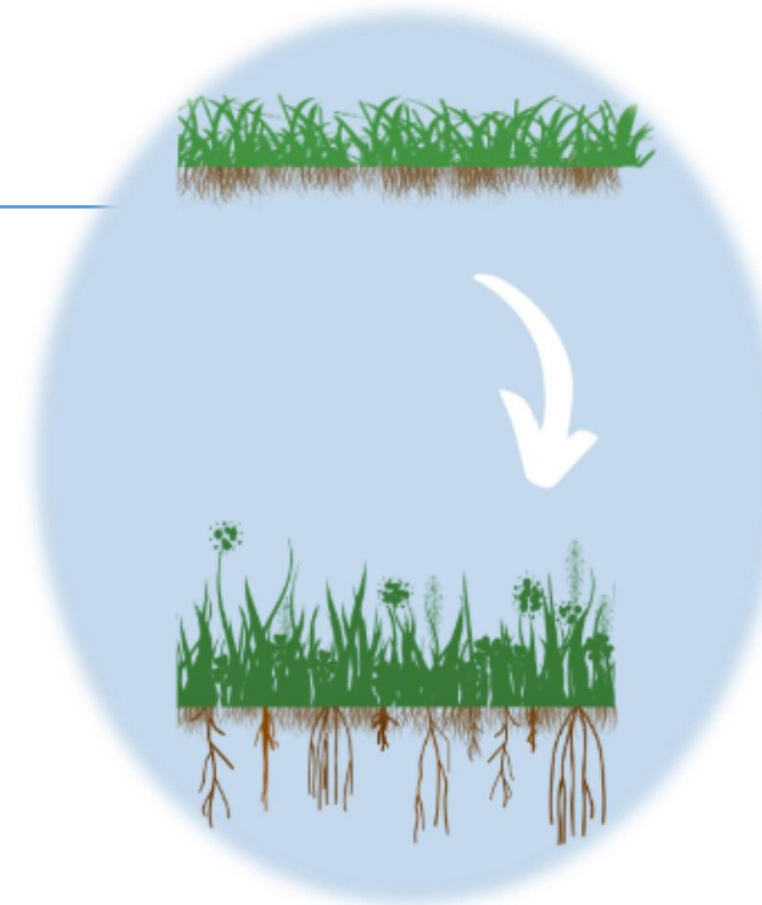


Life  
ACLIMA

The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of  
the European Union. under contract number LIFE 20 CCA\_BE\_001720

# Gras klimaatrobust?

- + lang groeiseizoen > compensatievermogen
- + hoge organische stofopbouw > sponswerking bodem
- + beperkte schade na hevige neerslag en plasvorming/overstroming
- Engels raaigras ondiepe wortels
- Grote waterbehoefte



**100% Engels raaigras**  
350 l water per kg droge stof

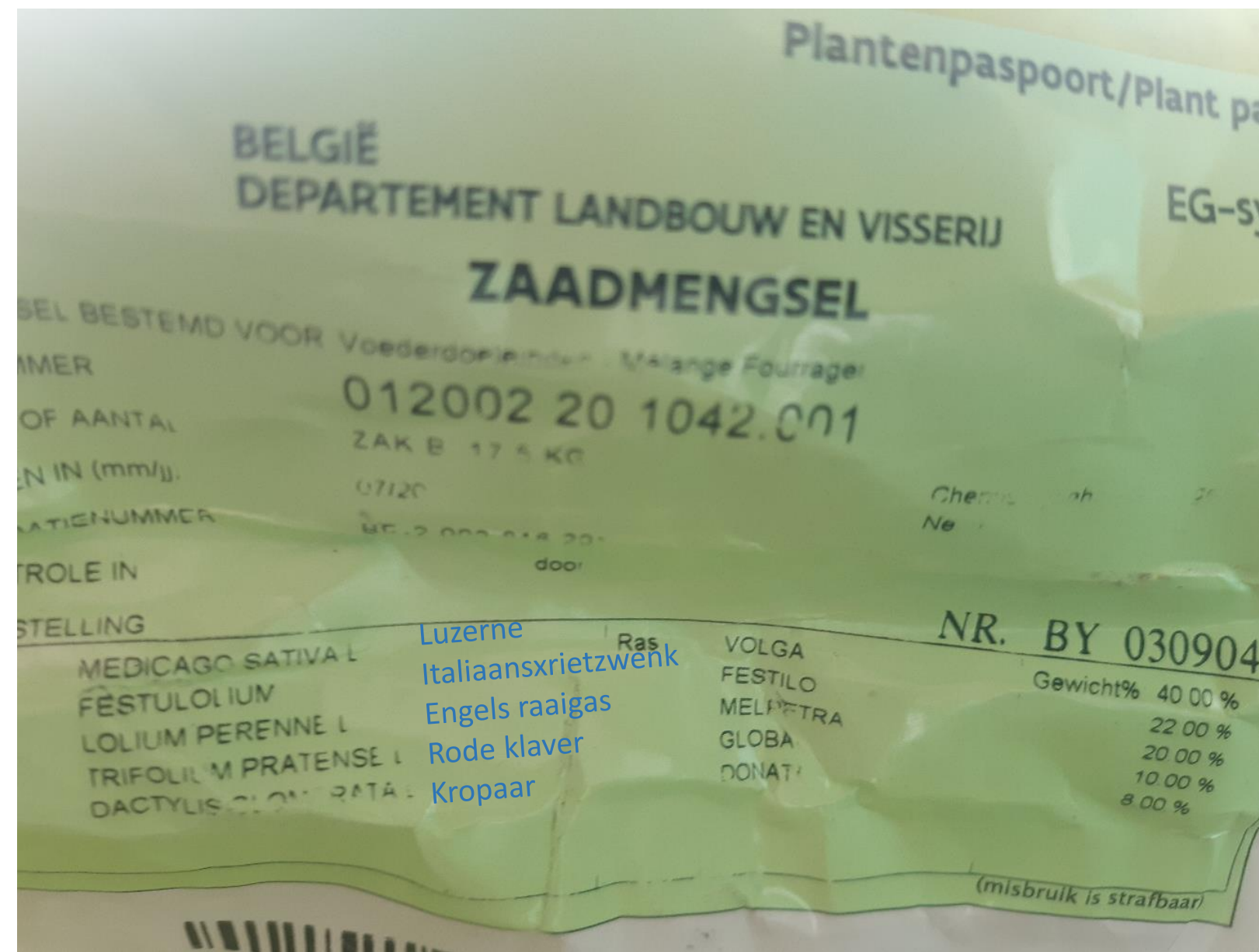


**Maïs**  
190 l water per kg droge stof



# Klimaatrobuuste maaimengsels

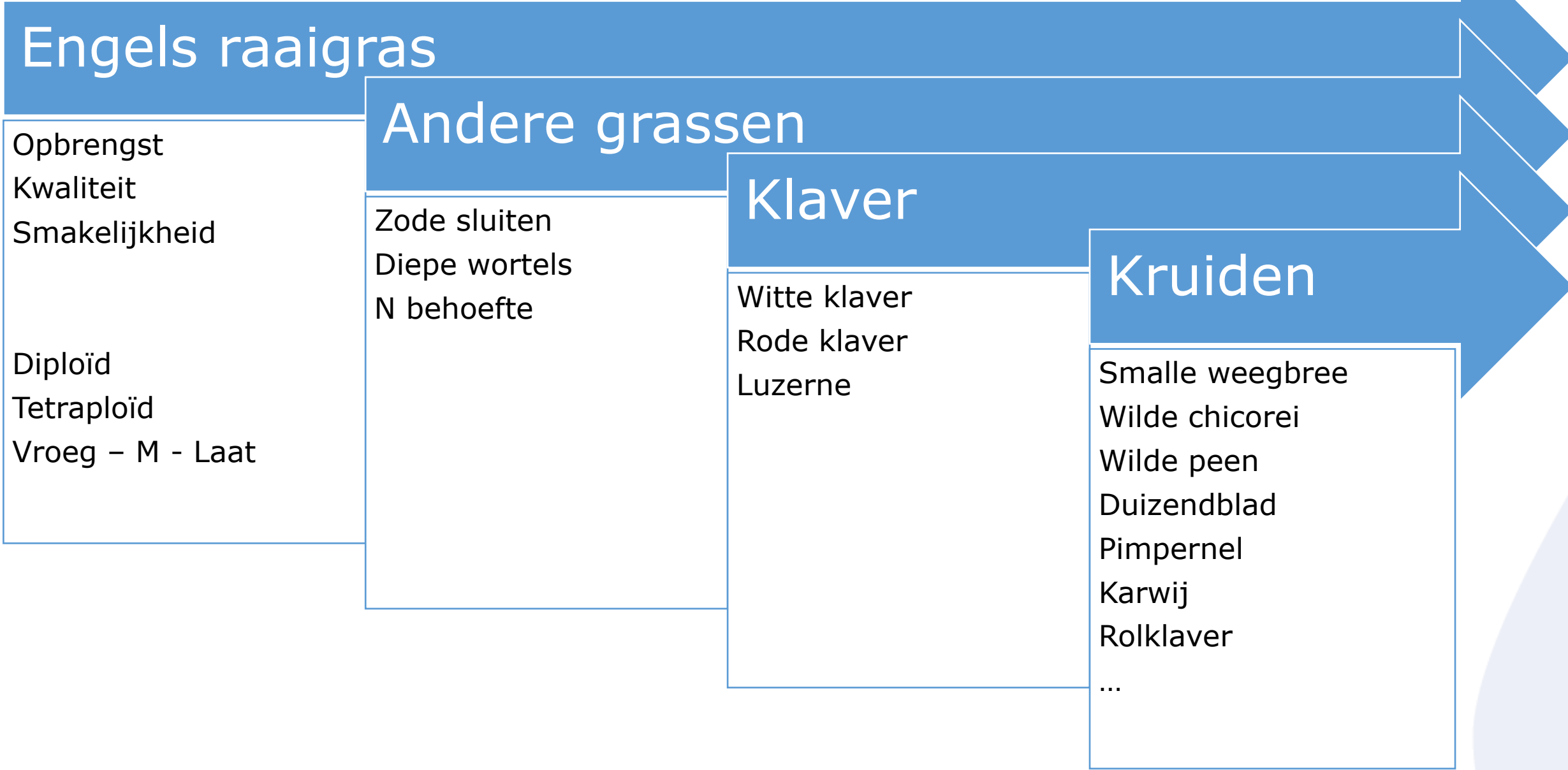
- GRASLAND = mengsel
  - Zaaizaadmengsel kan wijzigen qua rassen onder dezelfde naam
  - Enkel zaaizaadetiket geeft zekerheid
  - Geen vergelijkende mengselproeven cfr maïsrassen



## TIP

- Hou **etiket** bij of neem foto
- Noteer **zaaijaar** en perceel
- Noteer naam **mengsel**

# Klimaatrobuuste mengsels?





### (wilde) Chicorei

- Diepe penwortel
- Smakelijk, eiwitrijk
- Anti-worm



HOOIBEEKHOEVE



### nog andere kruiden:

- duizendblad
- wilde peen
- karwei
- pimpernel
- rolklaver
- ...



### Klavers en luzerne

- fixeert stikstof
- gratis kunstmest
- bevat eiwit, Ca

Rode klaver, luzerne: Witte klaver:  
diepe penwortel      uitlopers

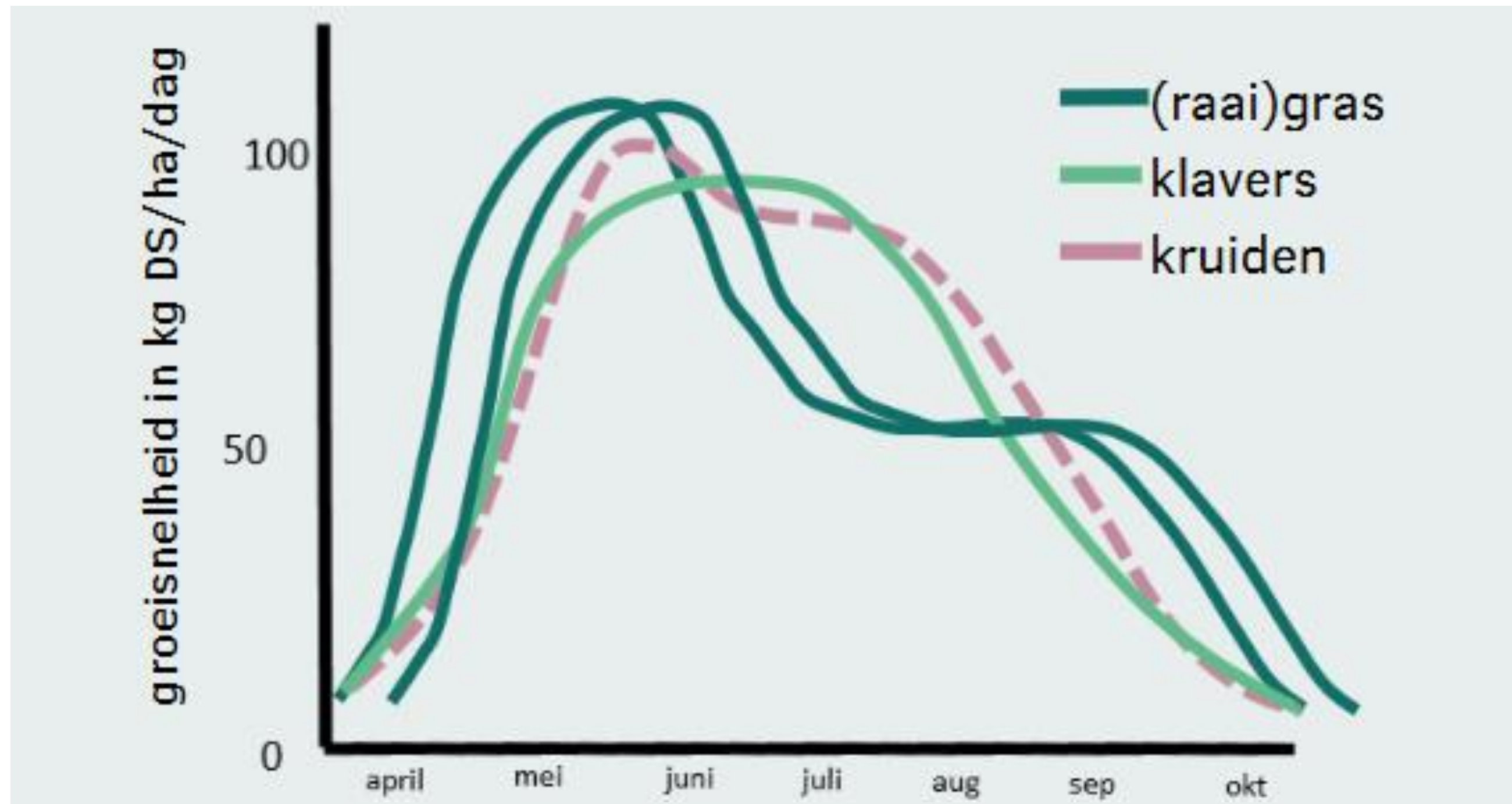


### Smalle weegbree

- Uitgebreide wortels
- Kan ook tegen natte omstandigheden
- Verhoogt stikstof-efficiëntie en verlaagt emissies



# Stabieler groeiverloop



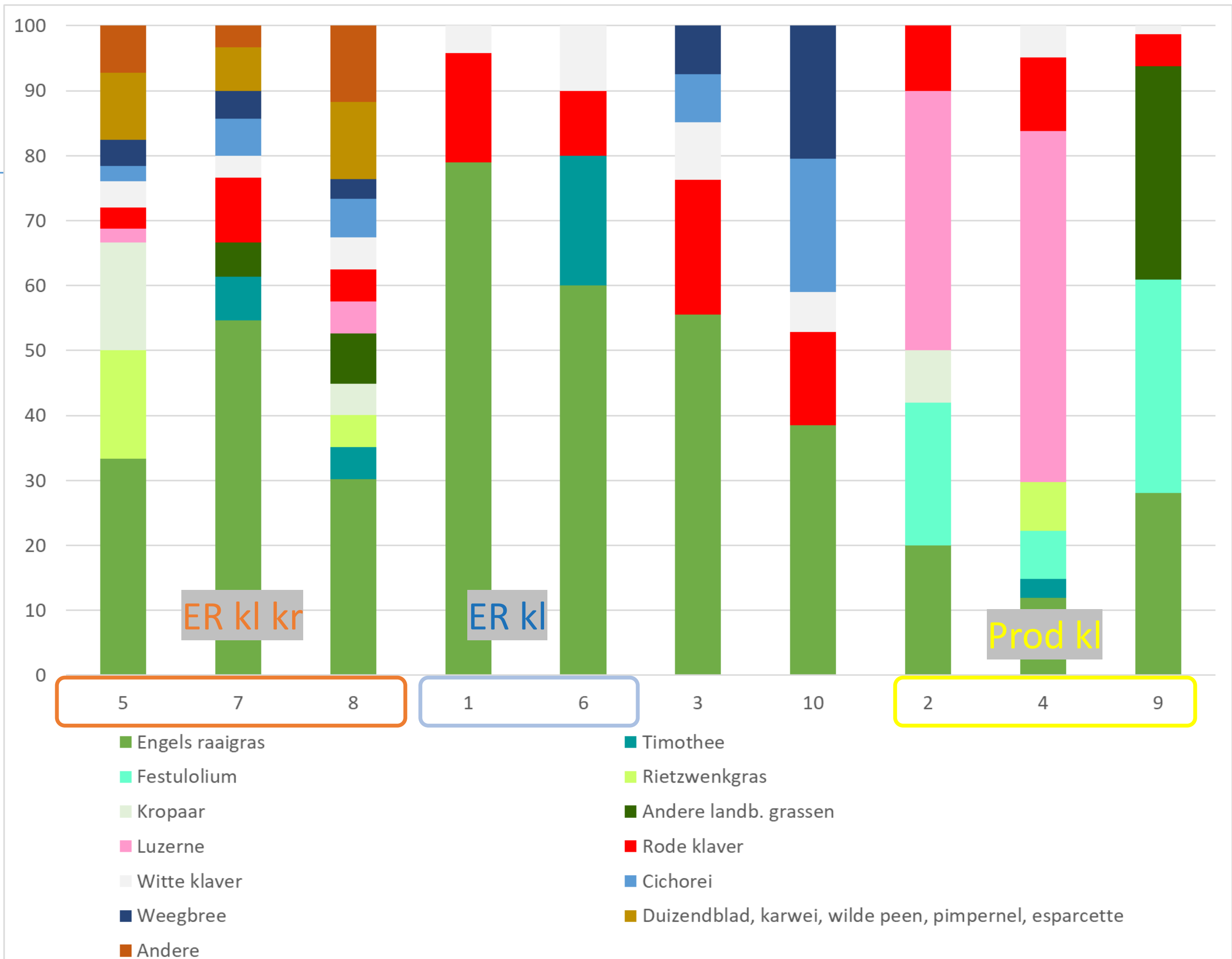
# Objecten

- 1. AVEVE Superstar Qmax+Faumax
- 2. AVEVE Superstart Proteine
- 3. DLF Milkmax Tetra+Smalle weegbree+Chicorei+Duo klaver
- 4. DLF Powermax+Luzerne+Duo klaver
- 5. Limagrain Experimenteel Mengsel
- 6. JPS Precogreen met klaver
- 7. JPS Herba green+weidekruidenmengsel
- 8. PureGraze Pure Graze (droog zand)
- 9. AVEVE Superstar Boost+klaver
- 10. DLF Milkmax Tetra+Smalle weegbree\*+Chicorei+Duo klaver

Proefopzet : 3 herhalingen per object  
zaai 2020 !, huidige mengselsamenstellingen ≠



# Objecten





# Eerste jaar na zaai – kruidenrijk grasland



4/11/2020



11/03/2021



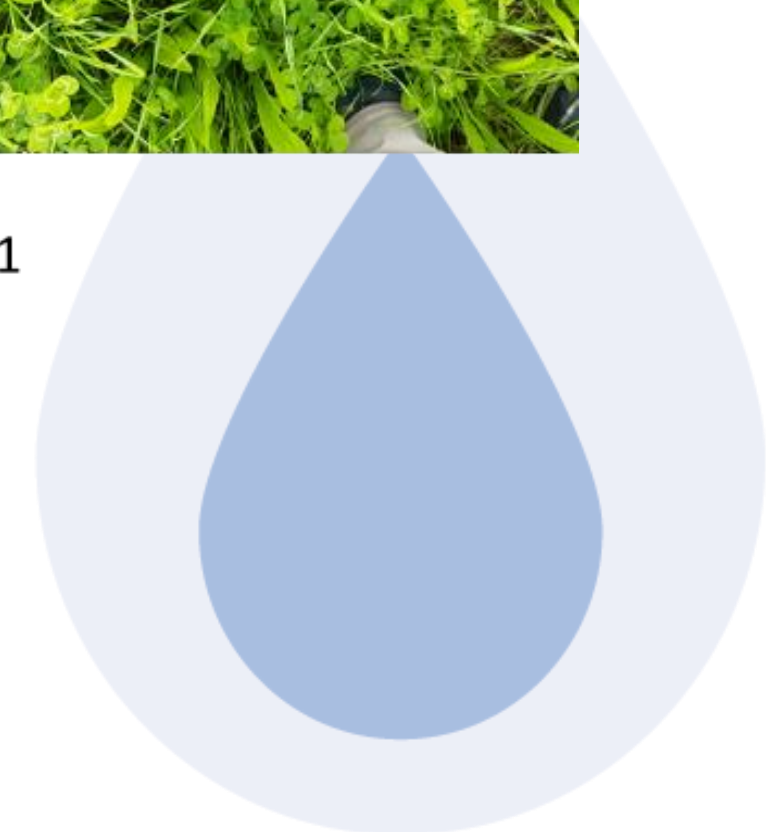
21/04/2021



26/05/2021

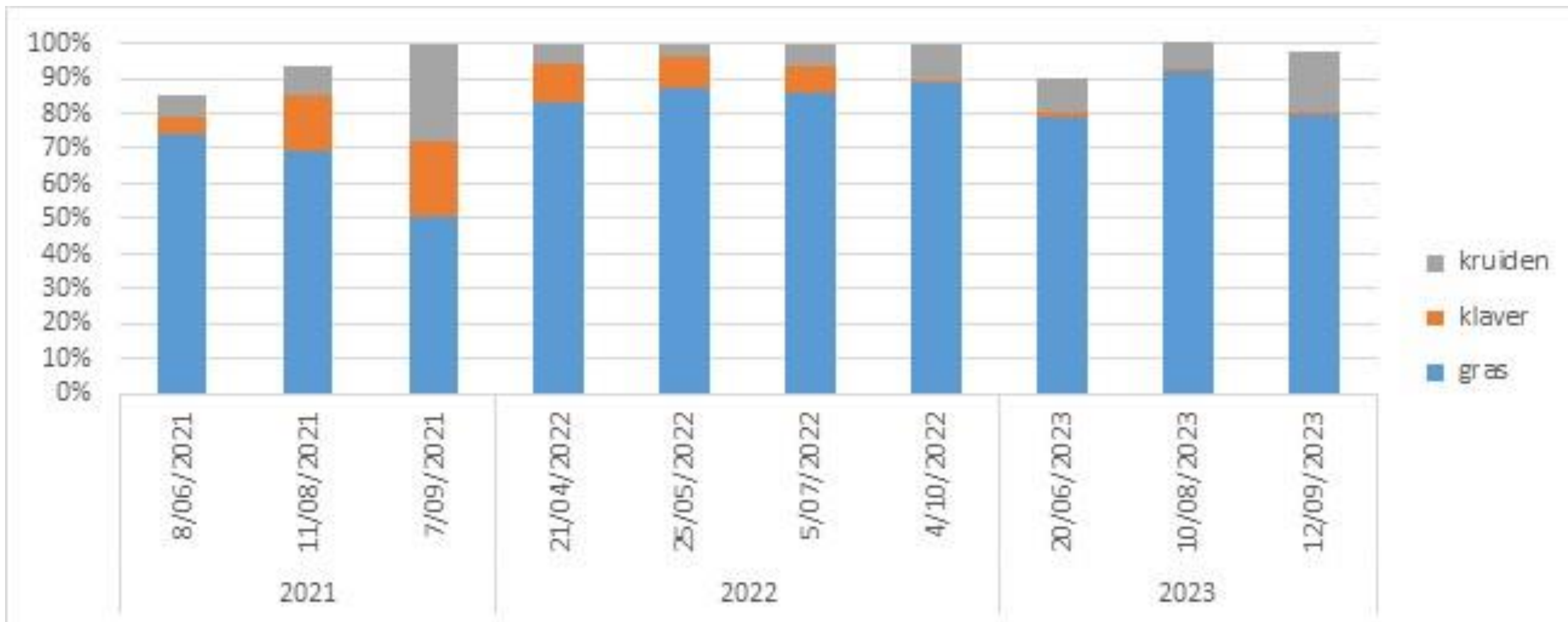


06/09/2021

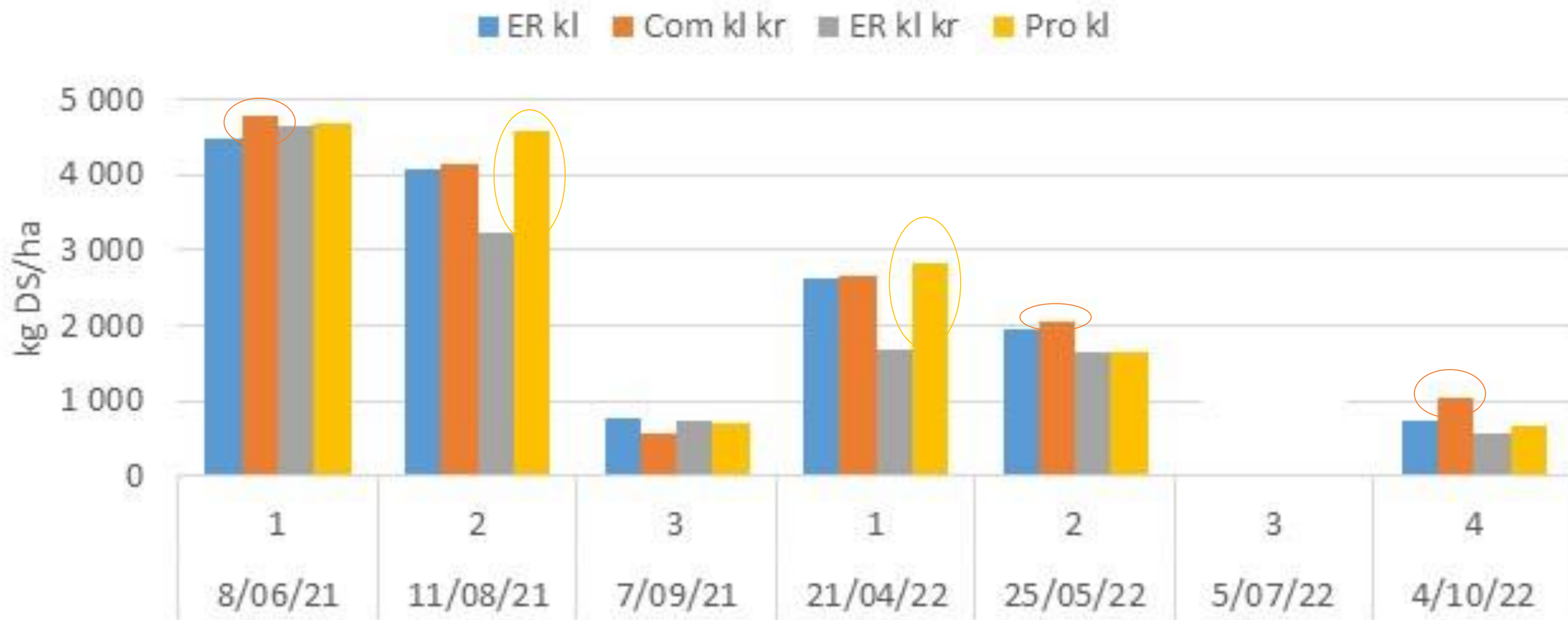




# Verloop kruidenaandeel



# Opbrengsten



# Samenvatting

		kg DS/ha	VEM°	DVE (g/kg DS)°	RE (g/kg DS)°	fin. opbrengst, rel. tov grasklaver (voederwaardeprijzen gem. 2023*)
2021	Engels raaigras + klaver	9 287	919	<b>72,3</b>	<b>9,6</b>	100
	Complex + klaver + kruiden	9 472	879	62,8	8,9	100
	Engel raaigras + klaver + kruiden	8 611	<b>937</b>	72,0	9,0	99
	Tijdel. Gras met klaver (luz)	<b>9 944</b>	879	65,9	8,9	<b>107</b>
2022	Engels raaigras + klaver	7 118	925	94,0	181,4	100
	Complex + klaver + kruiden	<b>7 534</b>	912	90,9	174,1	<b>103</b>
	Engel raaigras + klaver + kruiden	5 692	<b>936</b>	92,6	170,3	80
	Tijdel. Gras met klaver (luz)	6 923	933	<b>95,7</b>	<b>186,4</b>	98
2 jaar 2021-2022	Engels raaigras + klaver	16 405	922	<b>81,7</b>	<b>84,1</b>	<b>100</b>
	Complex + klaver + kruiden	<b>17 006</b>	893	75,2	82,1	99
	Engel raaigras + klaver + kruiden	14 303	<b>936</b>	80,2	73,2	87
	Tijdel. Gras met klaver (luz)	16 867	901	78,1	81,7	<b>100</b>

Verschillen zijn niet statistisch significant - ° gewogen gemiddelde uitgez. 2023 - \* Bron [www.voederwaardeprijzen.nl](http://www.voederwaardeprijzen.nl) aan 19,1 ct/kVEM; 129,4 ct/kgDVE toeslag (gemiddelde 2023)



# Besluit

---

- Welke kruiden in graskruidenmengsels succesvol: smalle weegbree, cichorei
- Wil je kruiden > apart beheer nodig: bemesting, maaihoogte, maairegime
- Opbrengst
  - Graskruiden vooral na droogte meer opbrengst
  - Klaver verdween na extreme droogte/hitte in 2022, ten voordele kruiden
  - Eiwitopbrengst eerder hoger bij tijdelijke eiwitmengsels of grasklaver
- Voederwaarde
  - Afh. soortensamenstelling
  - Verteerbaarheid iets lager bij graskruiden
- Financiële Opbrengst > 2022 (droog) hoogst bij graskruiden



# Herbgrass : Oproep kruidenrijk grasland



Ben je melkveehouder en teel en/of vervoeder je kruidenrijk grasland? In het kader van het VLAIO HerbGrass project zijn we op zoek naar een 10-tal **veehouders** verspreid over Vlaanderen waar we het telen en vervoederen van kruidenrijk grasland kunnen opvolgen. Wij vragen teeltgegevens op en stellen vragen over het rantsoen. Wij volgen je perceel en/of rantsoen van nabij op en geven je advies als je dat wenst.

Heb jij interesse om hier aan mee te werken? Schrijf je in via de QR-code

Meer info:  
[an.schellekens@provincieantwerpen.be](mailto:an.schellekens@provincieantwerpen.be)

Deelnameformulier HerbGrass



# sporenelementen

	Seleen (ug/kg DS) <sup>°</sup>	Koper (mg/kg DS) <sup>°</sup>	
2022 <sup>°</sup>	Engels raaigras + klaver	65,7	6,3
	Complex + klaver + kruiden	<b>77,5</b>	<b>6,4</b>
	Engel raaigras + klaver + kruiden	60,2	6,0
	Tijdel. Gras met klaver (luz)	65,1	6,1
2023 sep <sup>**</sup>	Engels raaigras + klaver	37,5	6,8
	Complex + klaver + kruiden	<b>51,0</b>	<b>8,6</b>
	Engel raaigras + klaver + kruiden	32,5	7,6
	Tijdel. Gras met klaver (luz)	45,7	6,7
2023 sep <sup>†</sup> smalle weegbree	<b>183,0</b>	13,2	

<sup>°</sup> gewogen gemiddelde 4 snedes

<sup>\*\*</sup> analyse september snede, geen opbrengst bepaald in 2022

seleniumbehoefte van minimaal 150 ug Se/kg DS (Brochure Melkveevoeding).

