

# Proefperceel Bree

---

## Proefperceel Bree

Locatie: waterzuivering Bree

Oppervlakte: 4 ha, binnen proef zelf te behandelen. Indien gewenst of arbeidsoverschot kunnen we buiten proef ook zelf doen indien spuitmachine van Rob vrij is.

Bestemming: 2 proeven: knolcyperus en maiszaadontsmetting

Waarschijnlijke zaaidatum: 25 april

## Knolcyperusproef

### Chemische proeven

De opzet van de chemische proeven wordt aangehouden zoals vorig jaar: spitten om de knolcyperuspopulatie niet te sterk te mengen in de bouwvoor en indien mogelijk dezelfde schema's op dezelfde plaats, net als de dwarse voor opkomst en voor zaai toepassingen. Het proefplan zelf omvat schema's die de voorgaande jaren als goed werden beoordeeld aangevuld met nieuwe schema's gebaseerd op de goede schema's van voorgaande jaren. Het totaal proefplan is (net als voorgaande jaren) een samentrekking van schema's aangeleverd door de bestrijdingsmiddelenproducenten, Landbouwcentrum Voedergewassen (LCV), UGent en eigen initiatief PVL. Dit jaar is het een zeer sterk uitgebreid proefplan. Elk schema wordt weer aangelegd in 4 herhalingen met wekelijkse bovengrondse scoring aangevuld met 3 grondstaalnames per object voor en na proef. Na de proef zal er een proefverslag met bovengrondse en ondergrondse bevindingen opgemaakt worden. Mogelijks zullen enkele schema's door plaatsgebrek niet kunnen gelegd worden, maar dit staat nog niet vast.

Opmerkingen bij het onderstaande proefplan:

- De goede schema's van voorgaande jaren worden aangehouden en op dezelfde plaats gezet, net als de opkomst of voor zaai toepassingen.
- Voor zaai inwerken (aangeduid met Frontier I) dient met verschillende machines te gebeuren
  - o verschillen in oppervlakkig/te diep inwerken, dichte of open rol
  - o SLECHT staat voor slechte inwerking
- Mogelijks komt stadium 'knolcyperus 10-15 cm' overeen met stadium 4- 5 blad mais

	VO		2-3 blad		KC 10-15 cm		4-5 blad		5-6 blad		7-8 blad	
N			Peak	15			<b>BP</b>		Basagran	1,1		
	1,2		Laudis	2					Callisto	1,5		
			Samson	0,3					Tipo	1		
A			Peak	15			Basagran	1,1				
	1,2		Laudis	2			Callisto	1,5				
			Samson	0,3			Tipo	1				
B			Peak	15					Callisto	1,5		
	1,2		Laudis	2					Onyx	1,6		
			Samson	0,3					Tipo	1		
O			Peak	15							Basagran	1,1
	1,2		Laudis	2							Callisto	1,5
			Samson	0,3							Tipo	1
P			Peak	15							Callisto	1,5
	1,2		Laudis	2							Onyx	1,6
			Samson	0,3							Tipo	1
ML	Frontier	1,4	Peak	15	Callisto	0,75					Callisto	0,75
	1,2,3,4		Laudis	2	Onyx	0,8					Onyx	0,8
			Samson	0,3	Tipo	1					Tipo	1
C							Zeus	1,5	Callisto	1,5		
	1,2						Onyx	0,8	Onyx	0,8		
							Samson	0,3	Tipo	1		
D							Zeus	1,5			Callisto	1,5
	1,2						Onyx	0,8			Onyx	0,8
							Samson	0,3			Tipo	1
E							Callisto	0,75			Callisto	0,75
	1,2						Onyx	0,8			Onyx	0,8
							Tipo	0,5			Tipo	0,5
							Samson	0,3				
G							Callisto	0,75	Callisto	0,75		
	1,2						Onyx	0,8	Onyx	0,8		
							Trend		Trend			
							Samson	0,3				
AL			Callisto	0,75							Callisto	0,75
	1,2,3,4		Onyx	0,8							Onyx	0,8
			Frontier	1,4							Tipo	1
			Samson	0,3								
H							Callisto	0,75			Callisto	0,75
	1,2						Onyx	0,8			Onyx	0,8
							Trend				Trend	
							Samson	0,3				
I							Callisto	0,75			Callisto	0,75
	1,2						Onyx	0,8			Onyx	0,8
							Tipo	1				
							Samson	0,3				
J							Callisto	0,75	Callisto	0,75		
	1,2						Onyx	0,8	Onyx	0,8		
							Dash	2	Dash	2		
							Samson	0,3				
K							Callisto	0,75			Callisto	0,75
	1,2						Onyx	0,8			Onyx	0,8
							Dash	2			Dash	2
							Samson	0,3				
BL	Frontier I	1,4	Callisto	0,75	Callisto	0,75						
	1,2,3,4		Monsoon	1	Onyx	0,8						
CL	Frontier I	1,4	Callisto	0,75	Callisto	0,75						
	1,2,3,4		Onyx	0,8	Onyx	0,8						
			Samson	0,3								
DL	Frontier I	1,4	Callisto	0,75							Callisto	0,75
	1,2,3,4		Onyx	0,8							Onyx	0,8
			Samson	0,3							Tipo	1
EL	Frontier I	1,4	Callisto	0,75							Callisto	0,75
	1,2,3,4	Successor I	1,5	Onyx	0,8						Onyx	0,8
				Samson	0,3						Tipo	1
FL	Frontier I	1,4	Callisto	0,75							Callisto	0,75
	1,2,3,4		Onyx	0,8							Onyx	0,8
			Successor	1,5							Tipo	1
GL	Frontier I	1,4	Callisto	0,75							Callisto	0,75
	1,2,3,4	<b>SLECHT</b>	Onyx	0,8							Onyx	0,8
			Samson	0,3							Tipo	1
HL			Callisto	0,75					Callisto	0,75		
	1,2,3,4		Frontier	1,4					Onyx	0,8		
			Monsoon	1								
IL	Frontier I	1,4	Callisto	0,75							Callisto	0,75
	1,2,3,4		Onyx	0,8							Onyx	0,8
			Samson	0,3							Tipo	1
JL			Callisto	0,75	Callisto	0,75						
	1,2,3,4		Onyx	0,8	Onyx	0,8						
			Frontier	1,4								
			Samson	0,3								
KL			Callisto	0,75	Callisto	0,75						
	1,2,3,4		Onyx	0,8	Onyx	0,8						
			Frontier	1,4	Tipo	1						
			Samson	0,3								
LL	Frontier I		Callisto	0,75	Callisto	0,75						
	1,2,3,4		Onyx	0,8	Onyx	0,8						
			Samson	0,3	Tipo	1						
NL			Callisto	0,75							Callisto	0,75
	1,2,3,4		Onyx	0,8							Onyx	0,8
			Frontier	1,4							Tipo	1
			Samson	0,3								
OL	Frontier	1,4	Callisto	0,75					Callisto	0,75		
	1,2,3,4	Adengo	0,3	Monsoon	1				Onyx	0,8		

## Spuittechniek

Dit teeltjaar zal er bij elke behandeling (bij start en einde) een plaatselijke monitoring gebeuren van de temperatuur, luchtvochtigheid, natteboltemperatuur, dauwpunttemperatuur en wind. De grote watervolumes (480 l/ha) worden als standaard genomen tenzij anders aangegeven.

## Biologische proeven

### Uitputtingsproef

De uitputtingsproef startte vorig jaar als zoektocht naar mogelijke oplossingen voor een knolcyperusbesmetting in openbaar groen of teeltvrije strook. Dit jaar zal de proef op de identieke plaats opnieuw worden aangelegd. Elk schema kent 3 herhalingen met een grondstaalname per object voor en na proef. Ter uitbreiding van de proeven van 2019 zullen nu 3 grondstaalnames per object op verschillende dieptes genomen worden (0-10 cm; 10-20 cm; 20-30 cm). De proef zal in de eerste week na de maiszaai opgezet worden waardoor ze ook een vroegere startdatum krijgt dan vorig teeltjaar.

Onderstaande schema's zullen worden aangelegd. Bij plaatsgebrek zullen de schema's die vorig jaar werden aangelegd voorrang krijgen.

- Afdekking met ondoorlaatbare plastic (april tot oktober)
- Afdekking met doorlaatbare gronddoek (april tot oktober)
- Maaien (wekelijks, manueel met bosmaaier)
- Maaien (tweewekelijks, manueel met bosmaaier)
- Maaien in concurrentie met Engels raaigras (wekelijks, manueel met bosmaaier)
- Maaien in concurrentie met Engels raaigras (tweewekelijks, manueel met bosmaaier)
- Schoffelen (wekelijks, manueel met schoffel)
- Schoffelen (tweewekelijks, manueel met schoffel)

## Bioremediatie

Dit omvat een biologische grondontsmettingsproef in samenwerking met loonbedrijf Seelen. De proef komt te liggen naast de uitputtingsproeven (aan de beekrand, zeer sterke homogene druk) en zal 1 groot object zonder herhaling met minimale afmetingen 20 m x 30 m omvatten. In de week na de maiszaai wordt er Engels raaigras gezaaid en regelmatig met een kleine beregeningsinstallatie van water voorzien. Indien het raaigras de gewenste hoogte heeft bereikt zal het door PVL gemaaid en ingewerkt worden. Loonbedrijf Seelen komt nadien de folie plaatsen. Het object wordt omheind om het te beschermen tegen wildschade en verder bovengronds en ondergronds gemonitord via grondstaalnames voor en na proef.

Deze proef kan uitgevoerd worden indien geen problemen met de corona-crisis.

## Elektrofysisch wieden

Dit segment omvat objecten uit te voeren met de Zasso machine, in samenwerking met INTRAK.

Het proefplan bevat 2 schema's:

- Voor opkomst: vochtige knollen zonder bovengrondse plant in de grond behandelen
- Na opkomst: 3-4 passages met Zasso. Nog geen eisen aan rijnsnelheid, gewashoogte, e.d. maar laatste behandeling moet voorzien voor einde juli om een vitale te behandelen plant te garanderen.

De plaatsing van deze proef is bij voldoende plaats voorzien aan de beekrand (sterke en homogene druk) met afmetingen gericht rond 3 m x 25 m. Indien onvoldoende plaats zal ze geplaatst worden tussen de chemische objecten. De schema's worden aangelegd met 1 herhaling. Voor elk object is er een grondstaalname met 3 stalen voor en na proef voorzien naast de visuele bovengrondse beoordeling (scoring idem chemische proef).

Deze proef kan uitgevoerd worden indien geen problemen met de corona-crisis.

Bij sterke problemen kan de proef ook verkleint worden door een toepassing van de Rootwave ipv de Zasso.

## Maiszaadontsmetting

Door het zeven van de grondstalen van voorgaande jaren werden er regelmatig ondergrondse insecten teruggevonden (ritnaalden, duizendpoten, ...). Om deze reden werd het perceel ook gekozen tot proefperceel voor een kleine proef rond maiszaadontsmettingen. De plaatsing van deze proef zal gebeuren op een licht tot niet met knolcyperus verontreinigd deel van het perceel (achterste kop tegen Elsputterstraat of inham aan bos). Het schema omvat objecten die in 4 herhalingen zullen worden aangelegd (3 m x 10 m). De uitvoering van de proef vraagt om een aanpassing aan het zaaimachine waardoor er met Haveneers zal worden samengewerkt. Na de zaai wordt er op vaste tijdstippen gemonitord op schadebeeld van ritnaalden, duizendpoten, bonenvlieg, fritvlieg,... in combinatie met het bovengrondse en ondergrondse monitoringsvallen.

Te zaaien schema's :

- Normaal: Actual met Intrex Quattro en Maxim Quattro
- Normaal + Force
- Normaal + Kalkcyanamide (150 kg/ha)
- Normaal + Sherpa
- Normaal + Attracap (proefmiddel)
- Normaal + Karate 4G (proefmiddel)

Alles werd reeds overlegd en goedgekeurd door de eigenaar van het perceel.