



LCG Bestrijding grasachtige onkruiden 2018-2019

Steven Goos
Technisch onderzoeksmedewerker vzw-Pibo Campus



Proefopzet p57

- ▶ Toenemend probleem bestrijding grasachtige onkruiden
 - ▶ Stijgende populatie resistente onkruiden
 - ▶ Geen resistentie analyse van de proef
 - ▶ 2 soorten resistentie
 - ▶ Metabolische resistentie
 - ▶ Dosis a.s. verhogen
 - ▶ Target-site resistentie
 - ▶ Andere a.s. gebruiken
- ▶ Effect voorjaarstoepassing is onvoldoende
 - ▶ Najaarstoepassing wordt noodzakelijk
 - ▶ Of gecombineerde toepassingen
- ▶ 2 jarige proef

Windhalm

- ▶ Bruine pluim
- ▶ Stuk groter dan uw graangewas
 - ▶ Eventuele nakiemers blijven wel kleiner



Perceelsgegevens

- ▶ Voortelt:
 - ▶ Cichorei
- ▶ Zaai:
 - ▶ 23 oktober 2018
 - ▶ Sahara
 - ▶ 300 korrels/m²

Perceelsgegevens

ONTLEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING :

Methode	458 Grondsoort	462 B Nitrische stikstof in kg N/ha 07/02/2019	462 B Ammoniakale stikstof in kg N/ha 07/02/2019	089 B pH-KCl	473 B Koolstof in % 07/02/2019
Datum	07/02/2019			07/02/2019	07/02/2019
0 - 30 cm	35 Lichte leem	16	< 4	6.9 Gunstig.	1.2
30 - 60 cm		19	< 4		
60 - 90 cm		37	< 4		

- N-Index:
 - 4 februari 2019
 - Advies 209 EN
- Bouwlaaganalyse:
 - 4 februari 2019

ONTLEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING

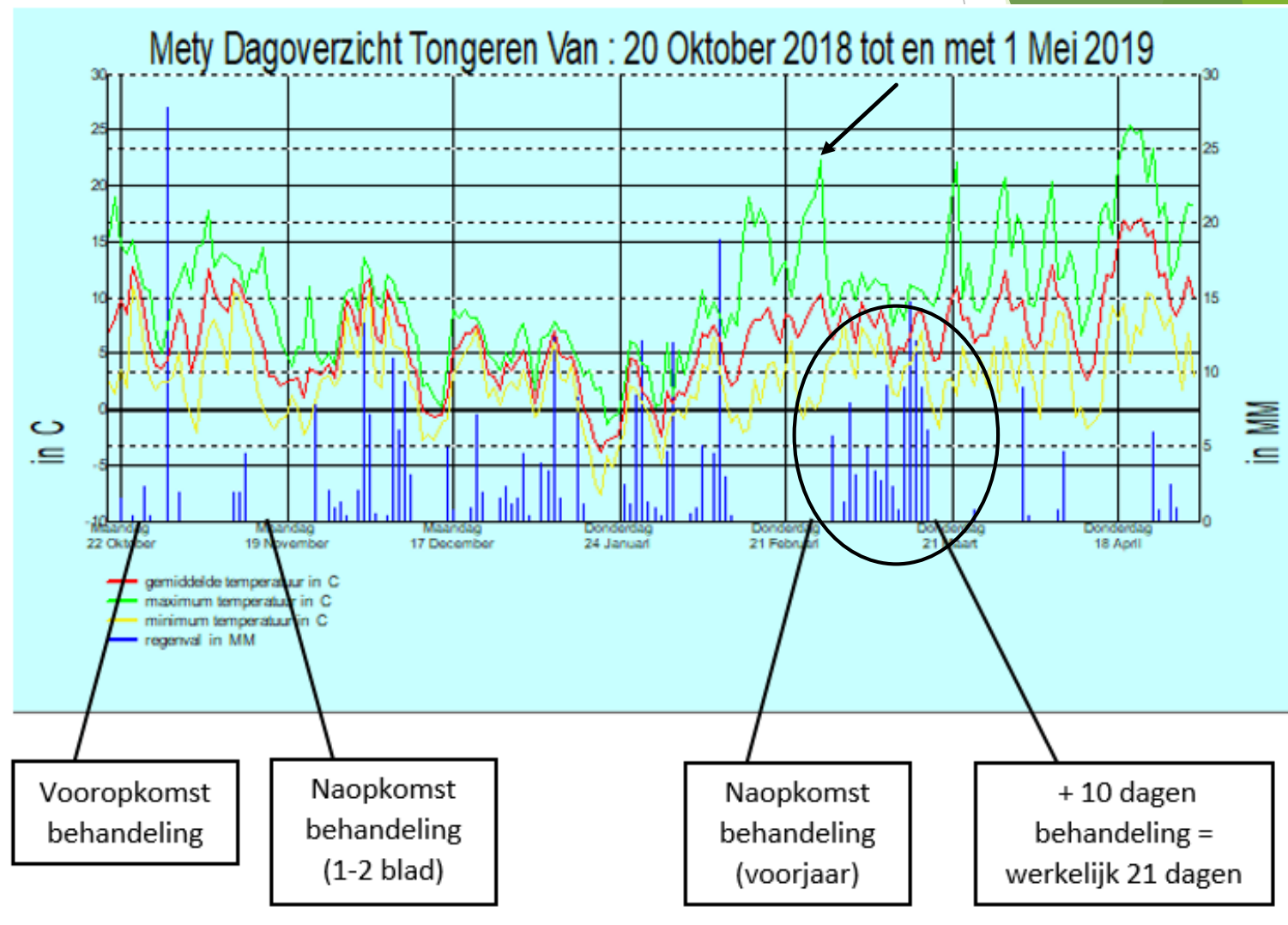
Parameter	Eenheid	Resultaat	Situatie t.o.v. streefzone	Beoordeling
Grondsoort		35 Lichte leem		
pH-KCl		6.9		Gunstig
Totaal organische koolstof (TOC)	%	1.81		Tamelijk hoog
Fosfor (P-AL)	mg/100 g	29		Tamelijk hoog
Kalium (K-AL)	mg/100 g	29		Tamelijk hoog
Magnesium (Mg-AL)	mg/100 g	18.0		Tamelijk hoog
Calcium (Ca-AL)	mg/100 g	243		Normaal
Natrium (Na-AL)	mg/100 g	1.9		Laag
Boor (B) wateroplosbaar		-		
Zwavel (S) totaal		-		

Proef

- ▶ 4 soorten schema's
 - ▶ Vooropkomst
 - ▶ Naopkomst (1-2 blad) (najaarstoepassing)
 - ▶ Naopkomst (voorjaar)
 - ▶ Gecombineerde toepassing (voor- en najaarstoepassing)

Behandelingstijdstippen

- Najaarsbehandelingen zijn uitgevoerd in droge omstandigheden
- Voorjaarsbehandeling vroeg → 27 februari 20°C
- Correctie behandeling uitgesteld door wisselvallig weer met 21 dagen i.p.v. op 10 dagen



Behandelingstijdstippen

- ▶ Naopkomst (1-2 blad) (najaar)
 - ▶ Combinatie mogelijk met insecticidebespuiting
- ▶ Naopkomst behandeling (voorjaar)
 - ▶ Wachtijd tussen behandelingen → agressiviteit
 - ▶ Eerst onkruidbestrijding → daarna bemesting (1 week)
 - ▶ Eerst bemesting → ~~onkruidbestrijding~~ (2 weken)
 - ▶ Onkruiden niet voeden
 - ▶ Door langere wachtijd → grotere onkruiden

Vooropkomst

- ▶ Visueel goede bestrijding
 - ▶ Verschil in nakiemers
- ▶ Kostprijs laag
 - ▶ Gemiddeld 53,5 €/ha
- ▶ Totale bestrijding door correctie in voorjaar
- ▶ Beste schema's
 - ▶ Pontos 1L/ha (240 g/L flufenacet + 100 g/l picolinafen)
 - ▶ Jura 4 L/ha (14 g/L diflufenican en 667 g/l prosulfocarb)

Naopkomst (1-2 blad)

- ▶ Visueel goede bestrijding
 - ▶ Verschil ook in nakiemers
 - ▶ Betere resultaten dan in vooropkomst
- ▶ Kostprijs laag
 - ▶ Gemiddeld 55 €/ha wat vergelijkbaar is met de vooropkomst
- ▶ Totale bestrijding door correctie in voorjaar
- ▶ Beste schema's
 - ▶ Malibu 3L/ha (60 g/L flufenacet + 300 g/l pendimethalin)
 - ▶ Liberator 0,6L/ha (100 g/L diflufenican en 400 g/l flufenacet)

Naopkomst (Voorjaar)

- ▶ Effect groeiregulator bepalen
 - ▶ Geen effect in plantenaantal
- ▶ ALS herbicide
 - ▶ Resistentie tegen sulfonylureumverbindingen
 - ▶ Schema's hebben onvoldoende werking
- ▶ Enkel voorjaarsbestrijding schiet tekort
- ▶ Object 15 bevat Axial
 - ▶ Contactmiddel
 - ▶ Let op = ACCase remmer (grassenmiddel) = ook al veel resistenties bekend
 - ▶ 10-21 dagen na de naopkomst behandeling
 - ▶ Beter om gescheiden toe te passen → antagonistische werking

Gecombineerde behandelingen

- ▶ Vooropkomst + voorjaar
- ▶ Vroege naopkomst + voorjaar
- ▶ Beide bestrijdingen halen goede resultaten
 - ▶ Liberator 0,6 L/ha = beste van vroege naopkomst
 - ▶ Schema's 21 en 22 scoren iets minder → lagere dosis Liberator
- ▶ Gemiddeld 165 euro/ha
 - ▶ Duurste schema's, wel beste resultaat

Visueel overzicht

		pinoxaden	amidosulfuron	tritosulfuron	mesosulfuron	iodosulfuron-methyl	pyrosulam	florasulam	propoxycarbazone-na	chlorotoluron	diflufenican	picolinafen	pendimethalin	Flufenacet	isoxaben	prosulfuron
		A	B	B	B	B	B	B	C2	F1	F1	K1	K3	L	N	
Onbehandeld	1															
Vooropkomst	2															
	3															
	4															
	5															
	6															
Naopkomst (1-2 blad)	7															
	8															
	9															
	10															
	11															
Naopkomst voorjaar	12															
	13															
	14															
Gecombineerde behandelingen	15															
	16															
	17															
	18															
	19															
	20															
	21															
	22															

Axial



Conclusie

- ▶ Gecombineerde bestrijding = meeste kans op goede bestrijding
 - ▶ Najaarsbehandeling ! → goed begonnen = half gewonnen
 - ▶ Evaluatie van de druk op uw perceel
 - ▶ Voorjaarsbehandeling
 - ▶ i.f.v de product keuze
 - ▶ Correctie met Axial
- ▶ Streef naar een totale bestrijding → overblijvers zijn sterkste planten
- ▶ Vraag zeker advies voor mengbaarheid met ander producten
 - ▶ Eerst onkruidbestrijding daarna bemesting

Bedankt voor uw aandacht!