

Resultaten cichorei 2021

PIBO-Campus Tongeren

Sander Smets – onderzoeker akkerbouw



Vlaanderen
S. Smets-Bouvier (S. Smets)



Limburg
S. Smets-Bouvier (S. Smets)



VZW
S. Smets-Bouvier (S. Smets)



PIBO
campus



beneo
orafit

Chemische onkruidbestrijding



• Overzicht herbiciden cichorei

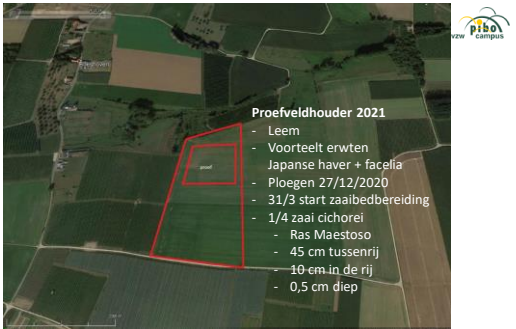
(nog) niet ter discussie	A.s. in her-erkenning	Laatste gebruik '22
Kerb 400 SC (propyzamide)	Bonalan (benfluralin)	Legurame (carbeetamide)
Boa (penoxsulam)	Safari (triflusa-sulfuron-methyl)	
AZ 500 (isoxaben)	Dual Gold (S-metolachloor)	
Ethomat 500 (ethofumesaat)	Frontier Elite (dimethenamide-P)	

Chemische onkruidbestrijding



• Focus:

- zonder Legurame
- zonder Dual Gold
- Dosisverlaging Bonalan: 8 → 6 → 0 L/ha





Referentieschema met 6 of 8 L Bonalan

Stadium cichorei	Mix				
	Bonalan (L)	Kerb (L)	Safari (g)	Boa (L)	Frontier (L)
Voor zaai	8 of 6	0,65			
VO		0,6			
Tussenopkomst		0,3	5		
Kiemlob – 1 blad		0,3	7	0,05	
1 – 2 blad		0,3	12	0,1	0,1
3 – 4 blad			15	0,1	0,2
5 – 6 blad			20	0,2	0,4
8 – blad					0,3
SOM	8	2,15	59	0,45	1

8 L Bonalan: 306 EUR/ha
6 L Bonalan: 277 EUR/ha

min. 7 planten/m
niet spuiten bij koud en nat weer



Schema's met 6 L Bonalan: aanvullingen

Stadium cichorei	Mix						
	Bonalan (L)	Kerb (L)	Safari (g)	Boa (L)	AZ (L)	Ethomat (L)	Frontier (L)
Voor zaai	6	0,65					
VO		0,6		0,05			
Tussenopkomst		0,3	5				
Kiemlob – 1 blad		0,3	7	0,05	0,025		
1 – 2 blad		0,3	12	0,1			0,1
3 – 4 blad			15	0,1			0,2
5 – 6 blad			20	0,2			0,4
8 – blad							0,3
SOM	6	2,15	59	0,5	0,025		1

Richtprijs: 287 EUR/ha

Gespoten vlak voor opkomst:
opletten met regenval!



Schema's met 6 L Bonalan: aanvullingen

Stadium cichorei	Mix						
	Bonalan (L)	Kerb (L)	Safari (g)	Boa (L)	AZ (L)	Ethomat (L)	Frontier (L)
Voor zaai	6	0,65					
VO		0,6		0,05			
Tussenopkomst		0,3	5				
Kiemlob – 1 blad		0,3	7	0,05	0,025	0,025	
1 – 2 blad		0,3	12	0,1	0,05	0,025	
3 – 4 blad			15	0,1	0,05	0,05	0,2
5 – 6 blad			20	0,1	0,05	0,05	0,2
8 – blad							0,6
SOM	6	2,15	59	0,4	0,175	0,15	1

Richtprijs: 311 EUR/ha



Schema 0 L Bonalan

Stadium cichorei	Mix					
	Bonalan (L)	Kerb (L)	Safari (g)	Boa (L)	Dual Gold (L)	Frontier (L)
Voor zaai	0					
VO		1,25		0,05		
Tussenopkomst		0,3	5			
Kiemlob – 1 blad		0,3	7	0,05		
1 – 2 blad		0,3	12	0,1	0,05	0,1
3 – 4 blad			15	0,1	0,1	0,2
5 – 6 blad			20	0,1	0,2	0,2
8 – blad						0,5
SOM	0	2,15	59	0,4	0,35	1

Richtprijs: 195 EUR/ha

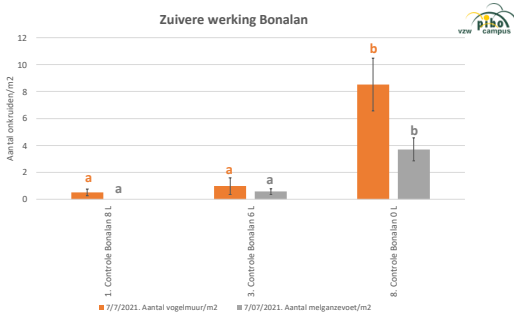


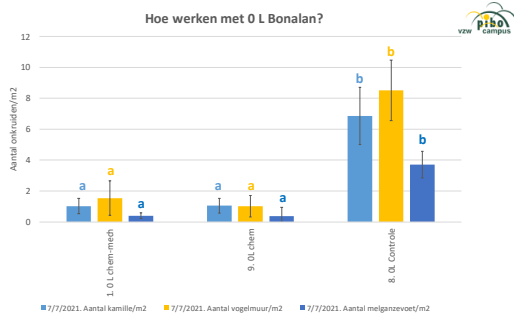


Onkruidwerking











Objecten zonder Bonalan: zeer veel **vogelmuur**

Afgebrand met Dual Gold + Frontier Elite

9/6: Fr 0,2 + Dg 0,1

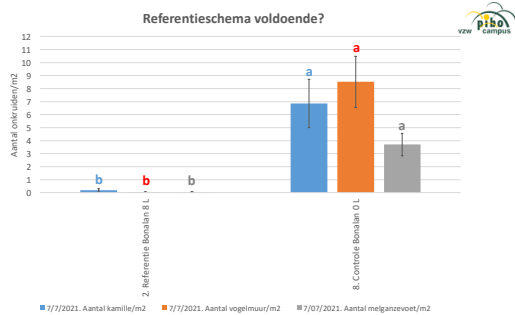
15/6: Fr 0,2 + Dg 0,2

25/6: Fr 0,5

28/06/2021



15/06/2021: schoffel met camera

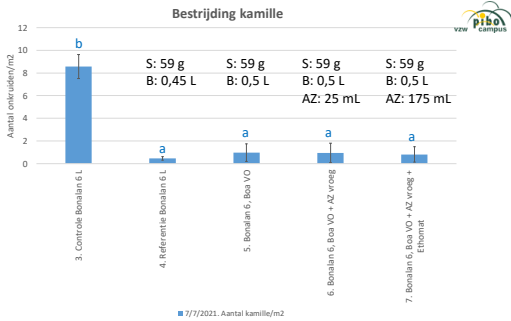


Referentieschema



Middel	Totaal gebruik/ha	Werking tegen aanwezige onkruiden op proefperceel
Bonalan	8 L	Melganzevoet, vogelmuur
Kerb	2,15 L	(vogelmuur)
Safari	59 g	Kamille
Boa	0,45 L	
Frontier	1 L	Afbranden vogelmuur

Richtprijs: 306 EUR/ha (prijzen 2021)







Aanleg vals zaaibed



- 2/3: Bonalan
 - Ploegwerk opengereden met **Canadese eg**
 - Bonalan 8 L/ha
 - Bonalan inwerken met **Canadese eg** (1 x)
- 3/3: Aanleg vals zaaibed
 - Vaste rol
 - Rotoreg + croskilette
 - Rotoreg + vaste rol





30/3: herbewerken vals zaaibed



Vals zaaibed	Herbewerken vals zaaibed
Vaste rol	Rotoreg + croskilette
	Compactor
Rotoreg + vaste rol	Rotoreg + croskilette
	Compactor
Rotoreg + croskilette	Rotoreg + croskilette
	Compactor
	Directzaai
SOM	7 objecten

Opwarming vals zaaibed

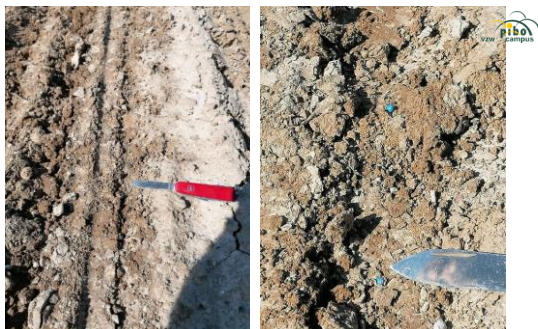
- Dichtgerold vaste rol vs. croskilette: **gemiddeld + 0,3 °C**

			Rotor + croski //		
	Vaste rol //	Compactor	Directzaai	Verskil	
zaai →	29/03/2021	8,7	8,5	0,2	
	30/03/2021	9,6	10	-0,4	
	31/03/2021	11,5	12,1	-0,6	
	1/04/2021	12,7	13,1	-0,4	
	2/04/2021	10,9	10,2	0,7	
	3/04/2021	10,2	9,3	0,9	
	4/04/2021	9,2	8,5	0,8	
	5/04/2021	7,7	6,6	1,1	
	6/04/2021	4,6	3,4	1,2	
	7/04/2021	3,4	2,9	0,5	

BodemT 0 – 10 cm zaaibed:
Gem. + 0,5 °C directzaai

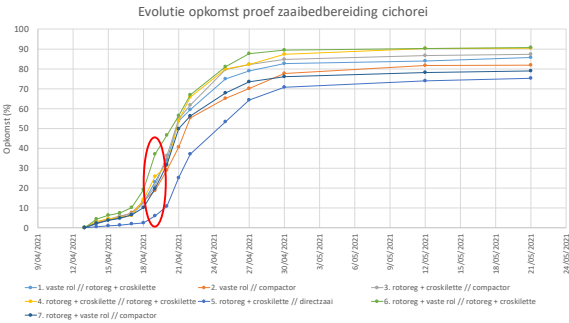
Bodem terug vast:
snellere opwarming waar vals
zaaibed vastgerold werd











Finale opkomst



Zeer nat voorjaar

Object	21/05/2021. Opkomst cichorei (%)	Duncan opkomst
Rotoreg + vaste rol // rotoreg + croskilette	91	a
Rotoreg + croskilette // rotoreg + croskilette	90	a
Rotoreg + croskilette // compactor	87	a
Vaste rol // rotoreg + croskilette	86	ab
Vaste rol // compactor	82	bc
Rotoreg + vaste rol // compactor	79	c
Rotoreg + croskilette // directzaai	75	c

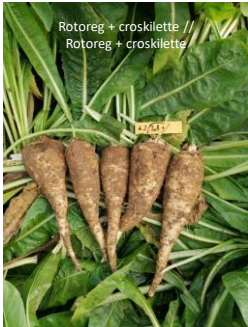


Opbrengst



Zeer nat voorjaar

Object	14/09/2021. Opbrengst cichorei (kg/ha)	Stdev opbrengst (kg/ha)	Duncan opbrengst
Vaste rol // rotoleg + croskilette	49.931	1.504	a
Rotoreg + vaste rol // rotoleg + croskilette	48.576	1.586	a
Rotoreg + croskilette // compactor	47.569	1.876	a
Rotoreg + croskilette // rotoleg + croskilette	46.956	2.113	a
Rotoreg + croskilette // directzaai	46.910	1.324	a
Vaste rol // compactor	46.262	4.719	a
Rotoreg + vaste rol // compactor	45.625	1.738	a
Gemiddelde	47.404	-	-



Conclusie

- 8 L Bonalan/ha voor zaai = nodig tegen melganzevoet en vogelmuur
- Boa + Safari voor bestrijding kamille
 - MAAR fytotox
- Vogelmuur afbranden met Frontier Elite + Dual Gold
- Vals zaaibed vastrollen: T ↑
- Korst op vals zaaibed → breken met rotoreg
- Directzaai ⇔ korst niet te hard, voldoende losse grond nodig

Bedankt voor de aandacht!

Veel succes in 2022!



Bijzondere dank aan
 - Proefveldhouders
 - Leerkrachten en leerlingen van het PIBO
 - Landbouwkundigen Beneo Oreya
