

Afdekkingen tegen luizen in Romeinse sla

Fijnmazige afdekmaterialen effectief op groene slaluis

In deze proef werden verschillende afdekkingen getest voor de bestrijding van luizen in Romeinse sla. Naast de standaard Howicover klimaatnet werden diverse insectengazen aangelegd. Groene slaluis (*Nasonovia ribisnigri*) kan zeer snel ontwikkelen op slagewassen en is vaak de oorzaak van ernstige kwaliteitsverliezen. Voor de luisbestrijding in deze biologische slaproef werden vooral gazen met een kleine maaswijdtes geselecteerd.

Door de dichte structuur van sommige netten werd vermoedelijk een vochtiger klimaat tussen de planten gecreëerd. Er dook een aanzienlijke aantasting door valse meeldauw (*Bremia lactucae*) op. De ziekte-aantasting was eerder pleksgewijs in de proef maar hoewel niet statistisch aangetoond bleek de schade bij het tripsgas met kleinste maaswijdtes aanzienlijk hoger.

Ook de groeikracht van het gewas resulteerde niet in statistisch aantoonbare verschillen. Wel was een tendens zichtbaar dat de afgedekte objecten groeikrachtiger stonden dan het niet afgedekte. Dezelfde trend bleek ook uit het oogstgewicht van de sla.

Bij de beoordeling van luisbezetting in de slaharten bij de oogst werden wel duidelijke verschillen tussen de objecten geregistreerd. Op de niet afgedekte sla werden gemiddeld 6,5 luizen per plant aangetroffen en 72% van de beoordeelde planten waren bezet met luizen. Alleen bij het hagelnet van De Proft werd een vergelijkbare hoge plaagaantasting vastgesteld. Dit net heeft echter te grote mazen (5*7 mm) om luizen te weren uit het gewas. Alle andere afdekmaterialen scoorden een significant lagere luisbezetting. Tussen de fijnmazige materialen werden geen significante verschillen aangetroffen. Echter het percentage met luis bezette planten varieerde behoorlijk in relatieve cijfers maar dit kan genuanceerd worden met de luisbezetting van maximum 0.9 luizen per plant.

In deze biologische geteelde najaarsteelt van Romeinse sla konden luizen beperkt worden door af te dekken met fijnmazige afdekmaterialen. Ook het klimaatnet van Howicover met bredere bandjes dan de gazen, kon het gewas beschermen tegen luis. Een bevestiging van dit resultaat in de voorjaars- of zomerteelt met hoge luisdruk is wenselijk.

1 PRODUCT SPECIFICATIES GEBRUIKTE MATERIALEN



Geen afdekking (wildnet)



Howicover klimaatnet



Wild-hagelnet



Ornata Plus 135



Ornata light



Ornata Plus 80



Insectprotect 1.3



Insectprotect 0.8



Tripsgaas



Ornata Addu

	Firma	Richtprijs €/m²	Maaswijdte mm	Gewicht g/m²	Beschikbare afmetingen breedte (m)	lengte (m)
Howicover klimaatnet	Howitec	0,34	NVT	38	2-3,8-4-6-8-16	200
					10-12,8-14-16	100
Ornata Light	Howitec	0,90	0,6 x 0,66	45	13	100
Ornata Plus 135 Koolvlieggaas	Howitec	0,90	1,35 x 1,35	60	1,83-2,1-2,6-3,66	100
					4,2-5,6-7,2-10,8-12,6	100
Ornata Plus 80 Mineervlieggaas	Howitec	1,00	0,8 x 0,8	70	1,83-2,1-2,6	100
					3,66-4,2	100
Ornata Addu	Howitec	0,90	0,8 x 1	45	2,4-4,8-8-12	125
Wit Wild-Hagelnet	De proft Agrotechnie	0,32	5 tot 7 mm	40	3-4-6	100
					8-10-12-13	200
Insectprotect 0,8	Cropshop	0,68	0,8x0,8	95	2-2,5-3-3,5-4-5-5,5-7,5-8,5 -10-10,5-12,5-14-16-18	100
Insectprotect 1,3	Cropshop	0,51	1,3x1,3	65	2,5-4-5-5,5-7,5-8,5- 10,5-12,5-14-16-18	100
Tripsgaas	Duranet	1,40	0,27 x 0,77	130	1,3-1,5-2-2,5-3-4-5	200

2 PROEFOPZET

2.1 TEELTVERLOOP

Proeflocatie	Proefstation voor de Groenteteelt Sint-Katelijne-Waver – PSKW
Bodemtype	Fijn zand
pH en % C	6,9 en 2,4
Proefplan	Blokkenproef in 3 parallellen
Voorteelt	Gras-Klaver
Plantafstand	25 cm in de rij en 4 rijen per bed
Gewas	Romeinse sla
Variëteit	Beniel (Rijk Zwaan)
Plantdatum	14 augustus 2019
Oogstdatum	24 september en 2 oktober 2019

3 PROEFSHEMA

De Romeinse sla werd de ganse teelt afgedekt met volgende materialen:

- 1 Geen afdekking (= wildnet)
- 2 Howicover
- 3 Ornata light
- 4 Ornata plus 135
- 5 Ornata plus 80
- 6 hagelnet De Proft
- 7 Insectprotect 1.3
- 8 Insectprotect 0.8
- 9 Tripsgaas Duranet
- 10 Ornata addu

4 RESULTATEN

	Groei­kracht (1=geen; 9= veel)	Aantasting <i>Bremia lacticae</i> (1=veel; 9= geen)	Gewicht bij oogst (g/stuk)	Beoordeling groene slaluis	
				gemiddeld aantal/plant	% met luis bezet­te plan­ten
Geen afdekking	5,5 a	7,0 a	389,8 a	6,5	71,7 a
Howicover	7,0 a	6,3 a	408,0 a	0,1	3,3 b
Ornata light	6,5 a	7,3 a	452,7 a	0	0 b
Ornata plus 135	6,0 a	7,3 a	414,5 a	0,2	10,0 b
Ornata plus 80	6,0 a	6,0 a	424,0 a	0,9	25,0 b
hagelnet De Proft	6,0 a	8,3 a	432,8 a	4,7	70,0 a
Insectprotect 1.3	7,0 a	8,0 a	453,2 a	0,2	11,7 b
Insectprotect 0.8	6,0 a	7,7 a	456,6 a	0,8	16,7 b
Duranet tripsgaas	6,0 a	4,7 a	456,3 a	0,2	11,7 b
Ornata addu	6,5 a	5,7 a	432,8 a	0	3,3 b

5 DANKWOORD

Deze proef werd uitgevoerd in kader van het CCBT project: Gebruikswijzer voor afdekmaterialen in de groenteteelt.