

Beheersing seldervlieg 2024 – BIO

Insectengaas bevestigt, proefmiddel biedt mogelijkheden

De larve van seldervlieg kan behoorlijke schade aanrichten door mineervlekken in de bladeren te vreten. In deze proef werden enkele biologische bestrijdingsstrategieën onderzocht. Insectengaas gedurende een hele teelt kon schade van seldervlieg bijna volledig vermijden. Ook het geteste proefmiddel had een goede werking tegen seldervlieg. Spinosad kon de aantasting reduceren, maar niet significant ten opzichte van de onbehandelde. Mogelijk bieden frequentere toepassingen mogelijkheden. Om bespuitingen te kunnen plannen is een goede monitoringsstrategie zeer belangrijk, maar deze blijft moeilijk bij seldervlieg.

Uit een voorgaande proef in 2023 bleek dat de schade die veroorzaakt werd in mei er tegen half juni uitgegroeid was. De huidige proef bevestigt de bevindingen uit 2023. Op 17 juni 2024 was er nauwelijks nog schade van seldervlieg aanwezig.

1 TEELTVERLOOP

Proeflocatie Biologisch perceel Muilshoek, Sint-Katelijne-Waver – PSKW
Bodemtype Lemig zand
pH en % C 6,9 en 2,4
Proefplan Blokkenproef in drie herhalingen

Gewas Groene selder (Tango)
Opweekmethode 4 cm perspot
Plantafstand 30 cm in de rij, 30 cm tussen de rijen (4 rijen per bed)

Plantdatum 12 april
Oogstdatum 1 juli

2 PROEFOPZET

Door de vroege planting in de tweede week van april, werden alle plotjes na planten afgedekt met **vliesdoek**. April was een natte, sombere maand, maar het was wel relatief warm. Dit heeft ervoor gezorgd dat de planten goed weggroeiden. Indien er geen gaten in de vliesdoek zitten, biedt dit ook een goede bescherming tegen seldervlieg. Op 29 april werd vliesdoek verwijderd.

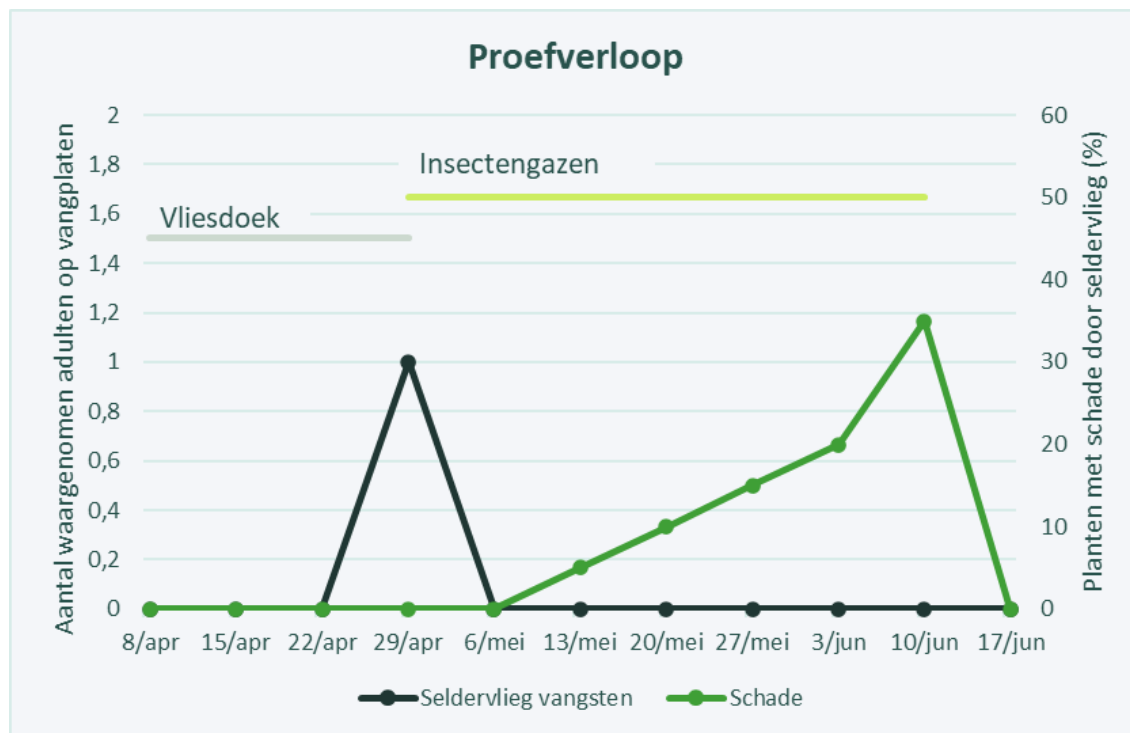
Tabel 1: overzicht objecten

Behandelingen	Beschrijving	Datum uitvoering
1) Onbehandeld	Geen gewasbescherming	
2) Insectengaas	Afdekking met Ornata addu 5080, hele teelt	30/april tot 11/jun
3) Insectengaas adulten	Afdekking met Ornata addu 5080, vanaf waarnemen eerste adulten	30/april tot 11/jun
4) Spinosad adulten	Gewasbespuiting Conserve pro (0,8 L/ha) bij waarnemen eerste adulten	8 /mei
5) Spinosad symptomen	Gewasbespuiting Conserve pro (0,8 L/ha) bij waarnemen eerste symptomen	15/mei
6) Proefmiddel adulten	Gewasbespuiting proefmiddel (3x wekelijks)	8/mei + 15/mei + 22/mei

MONITORING SELDERVLIEG

Enkele meters vooraan zijn niet afgedekt na planten om de monitoring van de seldervlieg te kunnen uitvoeren. Vorige jaren is gebleken dat monitoring van seldervlieg moeilijk is, aangezien ze niet snel aangetrokken worden tot vangplaten. Hierdoor is dit proefjaar de Rebell Amarillo uitgetest in combinatie met essentiële olie van Lavas (*Levisticum officinale*) als lokstof.

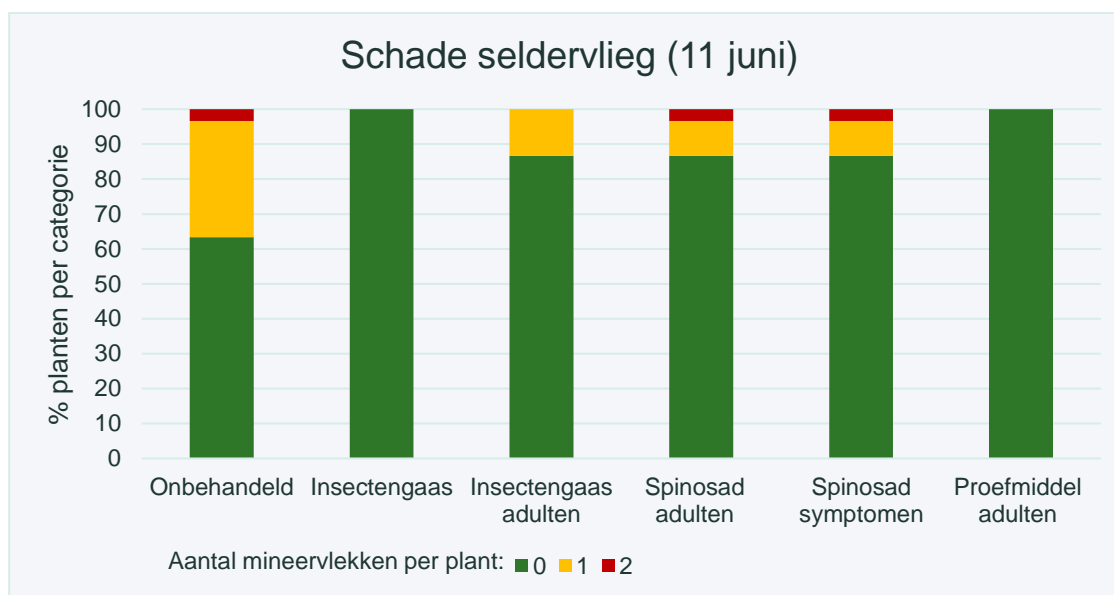
3 RESULTATEN



Tabel 2: Gewasbeoordeling en oogstgegevens proef beheersing seldervlieg

Ras	Aantal planten aangetast		Gemiddeld aantal mineervlekken per plant		Marktbaar gewicht Gemiddeld (g/plant)
	30/mei	11/jun	30/mei	11/jun	
Onbehandeld	43,3 a	36,7 a	0,5 a	0,4 a	783 a
Insectengaas	3,3 b	0,0 b	0,1 a	0,0 b	856 a
Insectengaas adulten	13,3 ab	13,3 ab	0,2 a	0,1 ab	743 a
Spinosad adulten	20,0 ab	13,3 ab	0,2 a	0,2 ab	762 a
Spinosad symptomen	20,0 ab	13,3 ab	0,2 a	0,2 ab	735 a
Proefmiddel adulten	23,3 ab	0,0 b	0,2 a	0,0 b	752 a

Gemiddelden gevolgd door eenzelfde letter zijn niet significant verschillend (Dunn, $p=0,05$).



4 BESPREKING

LAGE DRUK EN MOEILIJKE MONITORING SELDERVLIEG

Gedurende de hele proef werd er **slechts 1 seldervlieg** waargenomen. Ook het percentage planten met schade in het onbehandelde object (45%) was eerder laag dit jaar. Dit heeft wellicht te maken met de natte, sombere weersomstandigheden in april en mei. Seldervliegen houden eerder van droge en warme omstandigheden.

Bij het vangen van de eerste seldervlieg was er nog geen schade in het gewas. Op dat moment is de vliesdoek afgenomen en werden de behandelingen uitgevoerd volgens de objecten. Aangezien er nog vliesdoek op selder lag bij het waarnemen van de eerste adult(en) is er geen verschil tussen 'insectengas hele teelt' en 'insectengas bij eerste adulten'. De eerste **zichtbare schade trad wel snel op na het waarnemen van de eerste vlieg**. Het verschil in behandelen op basis van monitoring van de adulten en op basis van waarnemen van symptomen is daarom klein.

INSECTENGAAS BIEDT ZEKERHEID, PROEFMIDDEL INTERESSANT

Tijdens de eerste beoordeling op 30 mei toonden alle behandelingen al een voordeel ten opzichte van het onbehandelde object, enkel bij object 2 met insectengas was het verschil in aantal aangetaste planten significant. Twee weken later, op 11 juni scoorden **alle objecten opnieuw beter in vergelijking met het onbehandelde object**. Object 2 met **afdekking** en object 6 waar **drie keer met het proefmiddel** behandeld werd konden de schade tot 0 herleiden en hadden op 11 juni significante werking.

Spinosad werd slechts één keer toegepast, terwijl het proefmiddel drie keer toegepast werd. Het proefmiddel werd meerdere keren toegepast omdat een opbouw van de actieve stof hierbij nodig is. Mogelijk biedt spinosad ook een betere werking als het één of twee keer meer toegepast wordt, wat volgens zijn erkenning ook mogelijk is.

OOGST NA HALF JUNI ZONDER SCHADE

Hoewel seldervlieg heel wat schade kan aanrichten, komt deze maar in bepaalde periodes voor. Seldervlieg heeft twee vluchten, één in het voorjaar en één in het najaar. In deze proef is enkel de voorjaarsvlucht relevant. De eileg van de adulten leek enkel plaats te vinden vanaf eind april. De **schade die door de larven veroorzaakt wordt is daarom zichtbaar van begin mei tot begin juni**. Nadien kwam er geen nieuwe schade bij, en **groeide de bestaande schade er uit tegen half juni**. Dit was in 2023 ook het geval, ook al was de eerste vlucht toen iets later. Op 1 juli is deze proef geoogst zonder enige schade van seldervlieg. Zolang de plaagdruk niet te hoog wordt om productieverlies of groeiachterstand te veroorzaken is in plantingen met oogst vanaf half juni geen gewasbescherming tegen seldervlieg nodig.

GEEN VERSCHILLEN IN OPBRENGST

In marktbaar opbrengst zijn er geen significante verschillen. Object 2 toont een hoger stukgewicht, wat veroorzaakt kan worden door het gebruik van insectengaas, al komt dat in object 3 niet consistent terug.

Bij het proefmiddel zien we ook geen daling in stukgewicht, wat niet onbelangrijk is, aangezien het product oliën bevat die fytoxiciteit in bladgewassen kan opleveren.

5 AFBEELDINGEN



Figuur 1: Mineervlekken van seldervlieg

6 DANKWOORD

Deze proef werd uitgevoerd in kader van het CCBT-project: "Selderplagen: Beheersing van blindwantsen en selderijvlieg in groene selder", met steun van het Agentschap Landbouw & Zeevisserij van de Vlaamse overheid.



CCBT



AGENTSCHAP
LANDBOUW &
ZEEVISSERIJ

S. Fleerackers, L. Hellemans

Proefstation voor de Groenteteelt, Sint-Katelijne-Waver