Duffelsesteenweg 101
2860 Sint-Katelijne-Waver
T +32 15 / 30 00 60
E info@proefstation.be
www.proefstation.be

Mass trapping van aardvlo in rapen 2025

Lokvallen naast overwinteringsplaats verlagen schade niet

Aardvlooien (*Phyllotreta* spp.) overwinteren voornamelijk in bladafval onder hagen en struikgewas. In het voorjaar voeden ze zich eerst met waardplanten in de buurt van de overwinteringsplaats. Eens de temperatuur hoog genoeg is migreren ze vervolgens naar (landbouw)percelen met waardplanten.
Er bestaan lokvallen met een sterke aantrekking van aardvlosoorten die op koolsoorten voorkomen. Wanneer deze **lokvallen in de buurt van de overwinteringsplaats** worden gezet, wordt de migratie van de aardvlooien naar het gewas mogelijk beperkt. In deze oriënterende proef wordt gekeken of deze techniek effectief potentieel heeft om migratie te verminderen en **schade te verlagen**.

Deze proef toonde geen duidelijke verlaging in schade, noch in aantal aardvlooien in het gewas door het gebruik van lokvallen naast de overwinteringsplaats. De techniek toont **niet meteen veel potentieel**. Gele vangplaten vingen bovendien een gelijkaardig aantal aardvlooien als de lokvallen.

1 TEELTVERLOOP

Proeflocatie	Proefstation voor de Groenteteelt Sint-Katelijne-Waver – PSKW
Bodemtype	Lemig zand
Proefplan	Strokenproef zonder herhaling
Gewas (variëteit)	Raap (Royal Crown)
Plantafstand	4 rijen per 1m75
Zaaidatum	7 mei 2025

GEWASBESCHERMING

8 mei 2025	Butisan S 1 L/ha + Sluxx 5 kg/ha

2 PROEFOPZET

In deze proef werden twee behandelingen aangelegd rond een bed rapen (1m75 breedte). Iedere behandeling werd aangelegd op een plot van 50 m lengte. Bij behandeling 1 werden vier lokvallen geplaatst met een tussenafstand van 10m, op 7,5m afstand van het bed rapen, naast een haag die zelf op 11m van het bed rapen staat. De lokvallen (Csalomon KLP+) werden een week voor zaai aan de rand van het perceel geïnstalleerd. Na vier weken werd de lokstof (allyl-isothiocyanaat) vervangen.

Schade werd wekelijks beoordeeld door de aangevreten bladoppervlakte van de rapen in te schatten. Aanwezige aardvlooien in het gewas werden opgevolgd met één gele vangplaat en één lokval per behandeling, die bij zaai in het gewas werden geïnstalleerd.

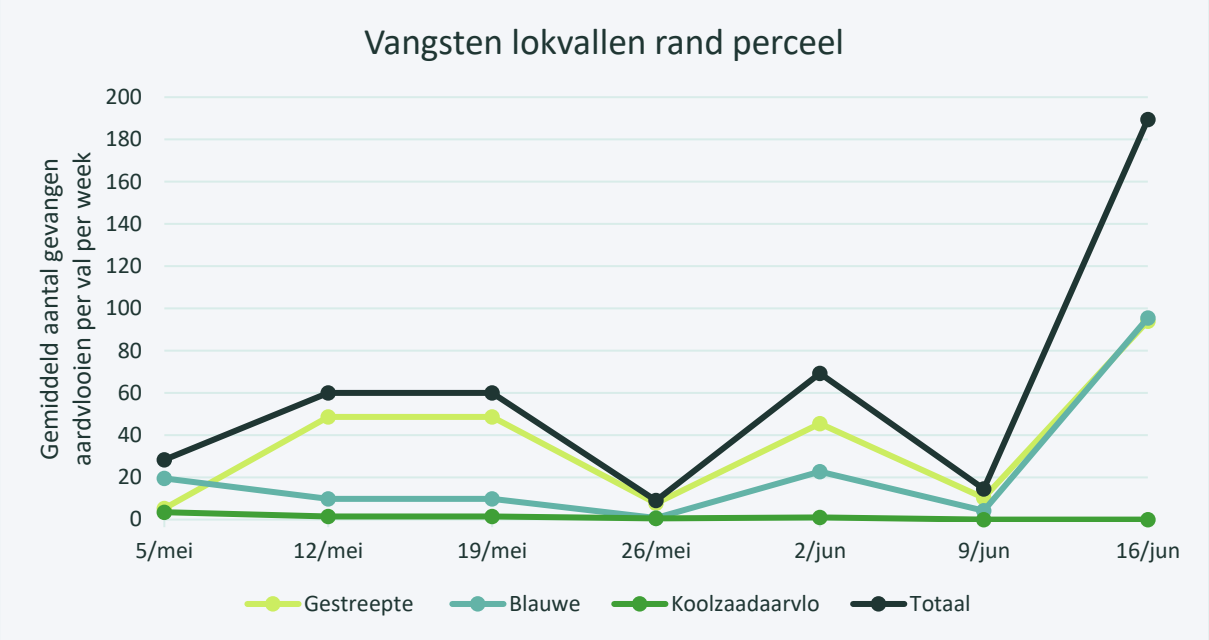
	Behandeling
1	Met lokvallen aan de rand
2	Zonder lokvallen aan de rand

Proefstation voor de Groenteteelt vzw
Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd worden zonder toestemming van de proefaanvrager of -uitvoerder

proefstation
VOOR DE GROENTETEELT

Duffelsesteenweg 101
2860 Sint-Katelijne-Waver
T +32 15 / 30 00 60
E info@proefstation.be
www.proefstation.be

3 RESULTATEN



Figuur 1. Aantal aardvlooien die gevangen werden in de lokvallen nabij de overwinteringsplaats. Tellingen worden opgesplitst in soortengroepen naargelang het uiterlijk van de aardvlooien. Op 12 mei werden de lokvallen niet vernieuwd en geteld, de telling van 19 mei werd gehalveerd en weergegeven op zowel 12 mei als 19 mei.

Tabel 1. Aantal aardvlooien gevangen per val per week in de LOKVAL in het gewas, opgesplitst per soortengroep (KZA = koolzaadaardvlo).

	Met lokvallen aan rand				Zonder lokvallen aan rand			
Datum	Gestreepte	Blauwe	KZA	**Totaal**	Gestreepte	Blauwe	KZA	**Totaal**
12/mei	191	56	0	**247**	138	24	1	**163**
19/mei	45	7	1	**53**	31	10	0	**41**
26/mei	7	0	0	**7**	20	1	0	**21**
2/jun	138	95	0	**233**	216	122	0	**338**
9/jun	45	45	0	**90**	125	92	0	**217**
16/jun	474	391	0	**865**	484	331	0	**815**

Tabel 2. Aantal aardvlooien gevangen per val per week op de GELE VANGPLAAT in het gewas, opgesplitst per soortengroep (KZA = koolzaadaardvlo).

	Met lokvallen aan rand				Zonder lokvallen aan rand			
	Gestreepte	Blauwe	KZA	**Totaal**	Gestreepte	Blauwe	KZA	**Totaal**
26/mei	8	0	0	**8**	23	0	0	**23**
2/jun	232	32	0	**264**	245	19	0	**264**
9/jun	68	25	0	**93**	68	17	0	**85**
16/jun	1721	507	0	**2228**	1469	363	0	**1832**

Proefstation voor de Groenteteelt vzw
Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd worden zonder toestemming van de proefaanvrager of -uitvoerder

proefstation
VOOR DE GROENTETEELT

Duffelsesteenweg 101
2860 Sint-Katelijne-Waver
T +32 15 / 30 00 60
E info@proefstation.be
www.proefstation.be

Tabel 3. Beoordeling van de schade op de rapenbladeren door inschatting van het % blad dat weggevreten werd door aardvlooien.

	Met lokvallen aan rand	Zonder lokvallen aan rand
12/mei	>25%	>25%
19/mei	3-10%	11-25%
26/mei	3-10%	11-25%
2/jun	3-10%	3-10%
9/jun	-	-
16/jun	11-25%	11-25%

4 BESPREKING

Op 15 juni werd de oppervlakte tussen de lokvallen en de rapen gefreesd. Op dit moment stond er veel onkruid op deze oppervlakte (geen teelt). Deze handeling leek voor een sterke migratie te zorgen, wat een piek van het aantal gevangen aardvlooien opleverde op 16 juni.

Ondanks de hoge vangsten in de lokvallen aan de rand (figuur 1), zijn er **geen duidelijke verschillen op te merken in het aantal gevangen aardvlooien tussen de twee behandelingen** (tabel 1, 2). Dit betekent dat de techniek niet in staat is een sterke reductie teweeg te brengen. Dit kan doordat er nog veel aardvlooien vanuit de overwinteringsplaats de lokvallen passeren, of doordat het grootste deel van de aardvlooien het gewas niet vanuit de dichtstbijzijnde overwinteringsplaats bereikt maar van elders komen. In het gewas werden bovendien meer aardvlooien per val gevangen dan aan de rand, wat eerder de tweede hypothese onderbouwt.

In de tweede helft van mei is er beperkt meer schade in de behandeling zonder lokval, maar het verschil over de hele teeltduur is opnieuw klein.

In de tellingen van de aardvlooien zien we bovendien dat er op de gele vangplaten gemiddeld meer aardvlooien werden gevangen dan met de lokvallen. Dit trekt de meerwaarde van de (duurdere) lokvallen in twijfel.

5 FOTO'S

Lokvallen aan de rand van het perceel langs de haagkant

Proefstation voor de Groenteteelt vzw
Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd worden zonder toestemming van de proefaanvrager of -uitvoerder

Duffelsesteenweg 101
2860 Sint-Katelijne-Waver
T +32 15 / 30 00 60
E info@proefstation.be
www.proefstation.be

6 DANKWOORD

Deze proef werd uitgevoerd in kader van het VLAIO LA-traject ‘Systeemgerichte aanpak van aardvlo’, met steun van het agentschap innoveren en ondernemen van de Vlaamse overheid.

S. Fleerakkers
Proefstation voor de Groenteteelt, Sint-Katelijne-Waver

Proefstation voor de Groenteteelt vzw
Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd worden zonder toestemming van de proefaanvrager of -uitvoerder