

Bijlage 3: *Factsheet* Stro en tussengewas

Samenvatting: Beheersing van virus en vector met stro en tussengewas in de teelt van pootaardappelen
Toepassen van stro of het tussen de ruggen zaaien van haver heeft geleid tot significant minder gevleugelde groene perzikluizen op de aardappelplanten. Dit is het resultaat van een eenmalige veldproef met een PVY-gevoelig aardappelras, waarbij geen insecticiden en minerale olie zijn toegepast. Toepassing van beide maatregelen leidde tot een verlaging van PVY infectie, maar dit was niet significant. Het onderzoek bevestigt resultaten van buitenlands onderzoek en recente Nederlandse ervaringen in de praktijk. Beide maatregelen bieden perspectief om in een IPM aanpak ingezet te worden.

Onderzoeksprogramma

De PPS Virus & Vectorbeheersing in pootaardappelen is een publiek-private samenwerking tussen het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) en een consortium van verschillende partijen uit de pootgoedsector en de agrarische productieketen. De PPS valt onder het topsectorbeleid van de overheid, namelijk onder de Topsector Tuinbouw en Uitgangsmaterialen. Het hoofddoel van dit publiek-private samenwerkingsprogramma is verbetering en verduurzaming van pootgoedmanagement om infecties met PVY te verlagen.

Effecten op de groene perzikluis

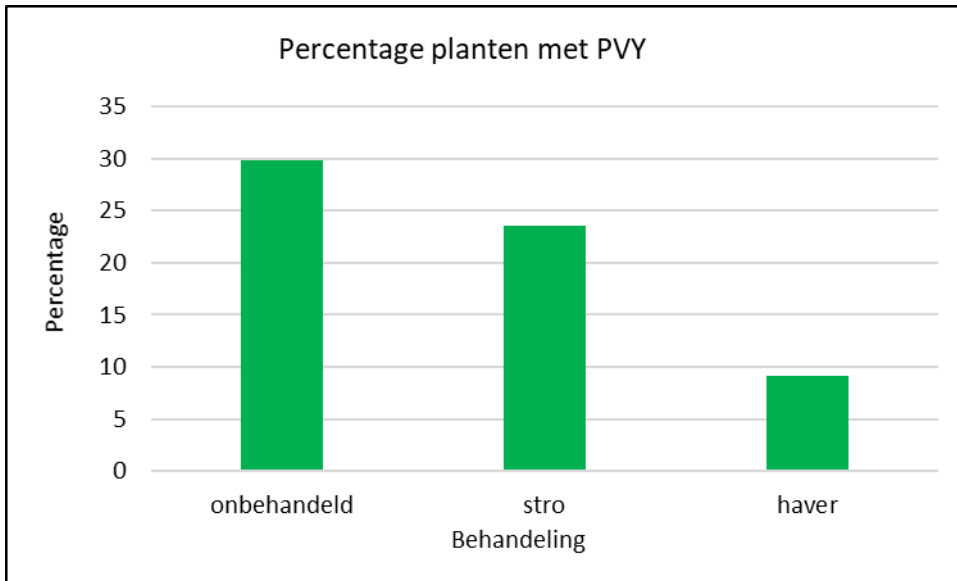
In zowel stro als haver zijn significant lagere aantallen gevleugelde *M. persicae* op de aardappelplanten waargenomen ten opzichte van onbehandeld (tabel 1). Het aantal gevleugelde *M. persicae* ten opzichte van onbehandeld nam af met 64% (stro) en 57% (haver). In beide behandelingen met stro en haver kwamen op dezelfde aardappelplanten (met bladluis) hogere aantallen actieve natuurlijke vijanden + mummies voor (F-prob. 0,073).

Tabel 1. Gemiddeld aantal gevleugelde *M. persicae* en natuurlijke vijanden per behandeling.

	Aantal gefleugelde Myzus persicae per plant	Reductie aantal gefleugelde Myzus persicae t.o.v. onbehandeld	Actieve natuurlijke vijanden + mummies per plant	Toename factor t.o.v. onbehandeld
Onbehandeld	0.077 b		0.0028 a	
Stro	0.028 a	64%	0.0167 ab	x 6
Haver	0.033 a	57%	0.0222 b	x 8
Lsd	0.0311		0.0057	
F-prob.	0.003		0.073	

Effecten op infecties met PVY

Op 1 juli werd in alle bladmonsters 1 monster positief op PVY getest (1.4% van de monsters). Aan het eind van de veldproef op 1 september werden aanmerkelijk meer PVY positieve monsters geteld (20% van de planten positief). Het percentage monsters met PVY positieve planten was zowel bij het stro als de haver lager ten opzichte van de onbehandelde plots, dit was voor beide behandelingen echter niet significant.



Figuur 1. Percentage aardappelplanten positief getest op PVY.

Toepassing van stro als bodembedekking en een tussengewas met haver geeft naast positieve effecten op bladluizen ook een meerwaarde als het gaat om organische stof toediening en biodiversiteit. Naast insecten werd ook meer activiteit van ratten en muizen waargenomen. Ook onttrekken de twee toepassingen stikstof aan de bodem, dit leidde in geval van de haver tot een significant lagere opbrengst. De haver stond tot aan de oogst, dit kan geleid hebben tot het lagere (niet significante) percentage PVY ten opzichte van onbehandeld en stro.