

## Effect van hoofdgewassen en (resistente) groenbemesters op de kwaliteit (mate van aantasting door *M. fallax*) van een *M. fallax*-gevoelig volggewas

### Aanleiding

In kader van het project “Slimme bouwplannen” is in 2020, op een met *M. fallax* besmet perceel, de waardplantgeschiktheid van een groot aantal hoofdgewassen en groenbemesters onderzocht. Dit onderzoek geeft inzicht in het effect van hoofdgewassen (“medicijn gewassen”) en groenbemesters op de *M. fallax* besmetting en heeft een grote variatie in besmettingsniveaus nagelaten.

Door in 2021 een gevoelig en een minder gevoelig aardappelras op de veldjes van de waardplantgeschiktheidsproef-2020 te telen wordt duidelijk wat het effect van de verschillende hoofdgewassen en groenbemesters op een gevoelig volggewas is.

Door de variatie in besmettingsniveaus wordt inzicht verkregen bij welke aaltjesdichtheden een gevoelig en een minder gevoelig ras nog kan worden geteeld, zonder onacceptabel verlies aan kwaliteit. Via de symptoom expressie in de geogste knollen wordt duidelijk of de mate van resistentie (waardplantgeschiktheid) van de “medicijn gewassen” en resistente groenbemesters goed genoeg is voor een plek binnen het slimme bouwplan.

### Opzet

De veldjes (287) van het waardplantgeschiktheidsonderzoek in 2020 worden opgesplitst. Op de ene helft van een veldje wordt het gevoelige aardappelras Asterix geteeld en op de andere helft het minder gevoelige ras Agria. Bij de (handmatige) oogst worden per veldje a select 50 knollen genomen en beoordeeld op mate van aantasting door *M. fallax*. Op basis van deze beoordeling wordt de knolaantastingsindex (KAI) berekend. Aan een selectie van 40 veldjes wordt kort voorafgaand aan de aardappelteelt de aaltjesbesmetting gemeten. Deze meting geeft inzicht in de wintersterfte van *M. fallax*.

### Resultaat:

De proef levert informatie voor telers waarop ze de meest geschikte voorvrucht en/of groenbemester kunnen kiezen om kwaliteitsschade door *M. fallax* in consumptieaardappelen te voorkomen. Door de brede dichthedenreeks die op het proefveld aanwezig is wordt inzicht verkregen in de relatie tussen besmettingsniveau en de mate van knolaantasting bij een gevoelig en minder gevoelig aardappelras. Op basis van deze resultaten kan een teler de afweging maken of de teelt van consumptieaardappelen mogelijk is (zonder onacceptabel kwaliteitsverlies) en of dit kan met een gevoelig ras of dat er voor een minder gevoelig ras gekozen moet worden.

De aaltjesbemonstering voorafgaand aan de aardappelteelt geeft inzicht in de wintersterfte van *M. fallax*.

De resultaten zullen worden opgenomen in de eindrapportage van het project “Slimme bouwplannen”.

Er zal middels een vakbladartikel en voorlichtingsbijeenkomsten voor telers gecommuniceerd worden over de resultaten van dit onderzoek.

## Kosten en financiering

Kosten - overzicht (in 1.000 euro)

Activiteit	Jaar					Totaal
	2021					
Veldonderzoek schaderelatie Mf	54,4-					54,4
<b>Totaal</b>						<b>54,4</b>

Kosten - gespecificeerde begroting jaar 1 (in euro)

Activiteit	WUR-OT						HLB						Totaal
	Personeel (aantal uren)			Materieel	Facilitair	Totaal	Personeel (aantal uren)			Materieel	Fac.	Totaal	
	Tarief 1	Tarief 2	Tarief 3				Tarief 1	Tarief 2	Tarief 3				
Uitvoering veldproef (incl. beoordelingen en aaltjesanalyses)	1980 (30)	2000 (16)				3980	6620 (100)	3280 (27)		6.950	29.250	46100	50.080
Data verwerking verslaglegging, project management		2000 (16)	1600 (8)			3600		720 (6)				720	4320
...													
<b>Totaal</b>	<b>1980</b>	<b>4000</b>	<b>1600</b>				<b>6620</b>	<b>4000</b>		<b>6950</b>	<b>29250</b>		<b>54400</b>

Financiering: overzicht van overige financiers

Financiering	Jaar					Totaal
	2021					
BO Akkerbouw	54.400					54.400
Derden (aangeven wie of vanuit welk programma)						
<b>Totaal</b>						