

Insectengaas tegen suzuki-fruitvlieg

Herman Helsen en Bart van der Sluis



De toepassing van insectengaas is een effectieve manier om suzuki-fruitvlieg tegen te houden. In het laboratorium werd de effectiviteit van verschillende soorten gaas onderzocht. Gaas met een maasopening tot 1 mm² hield alle suzuki-fruitvliegen tegen.

In Midden- en Zuid-Europa zijn de afgelopen jaren de eerste praktijkervaringen opgedaan met insectengaas om suzuki-fruitvlieg tegen te houden. Een goede afscherming blijkt de opbouw van de plaag flink te kunnen vertragen of zelfs voorkomen. Een nadeel is wel dat met insectengaas ook licht wordt onderschept en de luchtdoorstroming wordt beperkt. Verder vangt fijn gaas nogal wat wind. In Nederland zijn vele soorten insecten-, schaduw- en windbreekgaas op de markt. Wageningen UR testte hun geschiktheid om suzuki-fruitvlieg tegen te houden.

In het laboratorium werden suzuki-fruitvliegen in met gaas afgedekte potten gehouden. Buiten de potten lagen aardbeien. Na 24 uur werd gekeken hoeveel vliegen er door het gaas waren gekropen en de vruchten hadden bereikt (zie tabel). Daarnaast werd van het gaas nauwkeurig de gemiddelde afmeting van de daadwerkelijke maasopening bepaald. Deze is niet altijd gelijk aan de specificaties van het gaas. In de praktijk wordt nogal eens gerekend met de afstand van hart tot hart van de draden. De gemiddelde gemeten lengte en breedte van de maasopening van insectengaas, en de mate waarin suzuki-fruitvlieg werd tegengehouden.

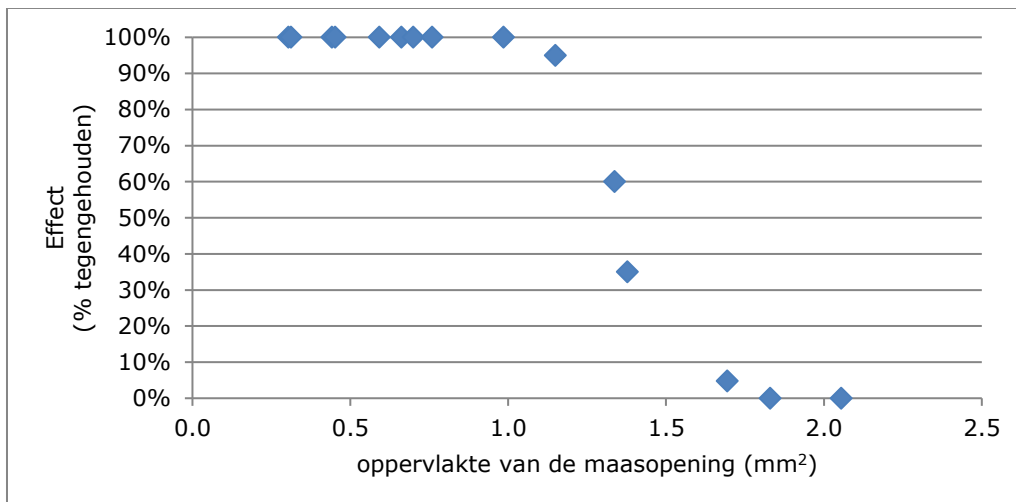
leverancier	type	gemeten breedte (mm)	gemeten lengte (mm)	oppervlakte (mm ²)	effect
Rovero	Mononet 3LU118	0.37	0.81	0.30	100%
Nifterik	Stop suzuki super	0.26	1.22	0.31	100%
Rovero	Mononet 3LU100	0.67	0.66	0.44	100%
Howitec	Ornata Plus 80	0.69	0.65	0.45	100%
Nifterik	Anti-suzuki	0.62	0.95	0.59	100%
Howitec	Ornata Plus 74117	0.71	0.93	0.66	100%
Rovero	Mononet 3SUZV	0.74	0.95	0.70	100%
Howitec	Ornata Plus 77102	0.76	1.00	0.76	100%
Holland Gaas	0.93x0.93	0.93	0.93	0.86	100%
BayWa/Alliance	zonder aanduiding	0.87	1.13	0.98	100%
Nifterik	Stop suzuki	0.92	1.25	1.15	95%*
Holland Gaas	1x1.2	1.05	1.18	1.24	45%
Holland Gaas	zonder aanduiding	0.86	1.56	1.34	60%
Howitec	Ornata Plus 95135	0.95	1.45	1.38	35%
Rovero	Mononet 1000	1.14	1.48	1.69	5%
Holland Gaas	zonder aanduiding	1.30	1.41	1.83	0%
Howitec	Ornata Plus 135	1.34	1.54	2.05	0%

*: Een mannetje doorgelaten, alle vrouwtjes tegengehouden.



Insectengaas met een maasopening van 0.92x1.25 mm. Een enkel mannetje kwam er doorheen, de vrouwtjes niet.

Alle soorten gaas met een maasopening kleiner dan 1 mm² hielden de suzuki-fruitvliegen volledig tegen. De grens lijkt te liggen bij de afmetingen van "Stop suzuki" (0.92x 1.25 mm). In 24 uur wist zich één mannetje door dit gaas te wurmen. Voor het bestrijdingseffect is dit mannetje niet relevant: het zijn de grotere vrouwtjes die de eieren leggen en de schade veroorzaken. In de praktijk is het mogelijk dat ook gaas met een grovere maaswijdte een afdoende barrière vormt voor de fruitvliegen om schade te voorkomen.



Effectiviteit van het net uitgezet tegen de oppervlakte van de gemeten maasopening

In dit project werken Wageningen UR-PPO en NFO in afstemming met LTO Vollegrondsgroente.net en verschillende afzetpartijen aan onderzoek naar de suzuki-fruitvlieg. Het onderzoek wordt gefinancierd door het Ministerie van Economische Zaken, Productschap Tuinbouw en diverse afzetpartijen.

Contact:
Wageningen UR
Lingewal 1,
6668 LA, Randwijk,
T 0488 47 37 02

Herman Helsen en Bart van der Sluis
E herman.helsen@wur.nl
T 0488 47 37 54

April 2015