

Factsheet Raamgaas



Vanwege het steeds verder krimpende middelenpakket wordt het voorkomen van invlieg van schadelijke insecten steeds belangrijker. Vanuit de praktijkpilot Kas als Ecosysteem is het effect van raamgaas op de plaagontwikkeling onderzocht in gerbera, chrysant, roos, phalaenopsis, tomaat en komkommer. De resultaten zijn erg positief en worden in deze factsheet toegelicht.

Op welke plagen heeft raamgaas effect?

Er zijn verschillende maaswijdtes op de markt, variërend van heel fijn gaas (tripsgaas, 0,4 mm x 0,4 mm) tot iets grover gaas (luizengaas, bijvoorbeeld 0,97 mm x 0,6 mm). De stelregel is dat hoe fijner het gaas, hoe meer de luchtscapaciteit wordt beperkt. In de praktijk wordt dan ook veelal gekozen voor luizengaas.

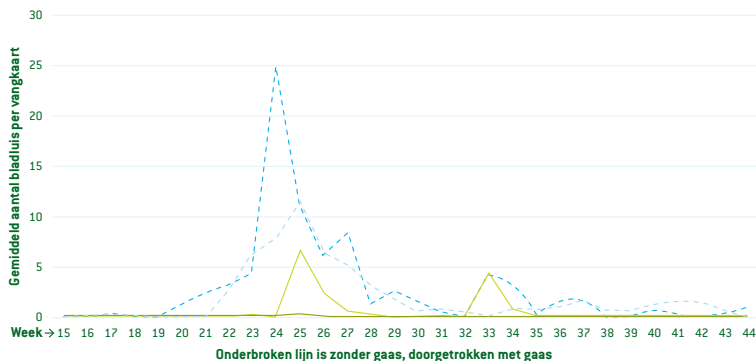
Effecten gebruik van luizengaas

Insecten	Effecten
Rups en wants	Sterk Motten en wantsen komen niet meer door de luchtramen naar binnen. Wel is het extra oppassen bij het binnenkomen via deuren of kapotte ruiten.
Bladluis en mineervlieg	Redelijk goed Het overgrote deel van deze plagen komt niet meer door de luchtramen naar binnen. Bij het binnendringen via andere routes kan een infectie echter alsnog heel snel gaan.
Wittevlieg	Remmend Wittevlieg komt nog wel binnen, maar de invlieg op piekmomenten wordt sterk afgeremd.
Trips	Beperkt Omdat op de meeste bedrijven het luizengaas wordt gebruikt, kan trips nog steeds binnenkomen.
Wolluis en spint	Nauwelijks Wolluis en spint komen nauwelijks door de luchtramen naar binnen. Hierbij heeft gaas dus maar beperkt effect.

Let op: Bij vliegende insecten is het effect van raamgaas afhankelijk van of de plagen van buiten naar binnen komen en/of dat ze meekomen met het uitgangsmateriaal en/of elders in de kas al aanwezig zijn.



Bladluis tellingen Chrysant 2023



De analyses van dit onderzoek zijn uitgevoerd door Van Iperen, in samenwerking met Glastuinbouw Nederland. Het onderzoek is gefinancierd en gecoördineerd door Kas als Ecosysteem, een innovatieprogramma van LNVN en Glastuinbouw Nederland. Mede mogelijk gemaakt door Kennis in je Kas (Kijk).

Afsluiten andere invalspporten

Bij het gebruik van insectengaas is het extra belangrijk dat ook de andere ingangsporten, zoals open deuren en kapot glas, zoveel mogelijk worden voorkomen. Zo komen insecten moeilijker binnen. Denk bijvoorbeeld aan het installeren van sluisen of het plaatsen van ventilatoren bij de deuren.

Aanvullende voordelen

Wanneer minder gecorrigeerd hoeft te worden tegen bijvoorbeeld binnengevlogen motten, blijft het systeem met natuurlijke vijanden tegen een plaag als trips ook beter in stand. Een bijkomend pluspunt is nog dat ingezette natuurlijke vijanden en bestuivers niet vanuit de kas naar buiten kunnen vliegen.

Effecten op kasklimaat

In de jaren 90 waren er ook al diverse ontwikkelingen rondom het installeren van raamgaas. Destijds leverde dit echter teveel problemen op met het kasklimaat, door lage kassen, kleine ramen en gaas met een hele kleine maaswijdte. Maar Het Nieuwe Telen heeft ertoe geleid dat raamgaas minder effect heeft op het kasklimaat dan voorheen. Daarnaast kan het toepassen van hogedruk luchtverneveling bijdragen aan minder noodzaak tot luchten. Nog steeds heeft raamgaas wat effect op het kasklimaat en moeten er in meer of mindere mate aanpassingen aan de klimaatsturing worden gedaan.

Waar moet je verder op letten?

- Er zijn verschillende typen gaasconstructies op de markt, zoals het insectenfilter en het harmonicatgaas. Welk systeem het beste past, hangt af van onder andere de benodigde luchtingscapaciteit, gewenste onderhoudsgevoeligheid en toelaatbaar lichtverlies.
- Niet elke soort kasconstructie is geschikt voor de belasting van raamgaas.
- Let op de UV-bestendigheid van het gaas. Dit is van belang voor de levensduur.
- Verschillend per systeem is er sprake van wat lichtverlies.
- Ondanks dat het qua tijdsbesteding meevalt, hebben alle systemen onderhoud nodig en moet het gaas jaarlijks worden schoongemaakt met water.

Februari 2025