Glastuinbouw Nederland
morgen groeit vandaag

KijK | Kennis in je Kas
VOOR EEN DUURZAME VOORSPRONG

Factsheet **Gewasgaas**

Het weren van plagen wordt steeds belangrijker. Zo wordt bijvoorbeeld steeds vaker gebruik gemaakt van gaas in de luchtramen. Dit is echter niet in alle gevallen mogelijk, wenselijk of afdoende. Daarom is onderzoek gedaan naar de mogelijkheden met gewasgaas, waarbij veel proeven zijn gedaan. Er is niet alleen gekeken naar de effecten op de plaagdruk, maar ook naar de effecten op het klimaat en de groei van de planten. De belangrijkste resultaten worden in deze factsheet toegelicht.

Wat is gewasgaas?

Gewasgaas is fijnmazig gaas dat over planten kan worden gelegd om een infectie met plagen tegen te gaan. Er zijn twee opties:

1. **Laag gaas:** het gaas wordt direct op het gewas gelegd.
2. **Hoog gaas:** het gaas wordt 20 tot 30 cm boven het gewas geplaatst.

Grotere insecten zoals rupsen, wantsen, wittevlieg en bladluis worden goed geweerd door gewasgaas.

Gewasgaas is in meerdere maten beschikbaar. De proeven zijn grotendeels uitgevoerd met gaas met een maaswijdte van 0,85 mm. Trips kan hier in principe nog doorheen, maar in de praktijk blijkt deze maaswijdte al een sterke wering tegen trips te hebben.

Gewasgaas en biologie

Tijdens het onderzoek naar gewasgaas is ook gekeken of natuurlijke vijanden bovenop het gaas gestrooid kunnen worden. Roof- en voermijten blijken uitstekend door het gaas heen te kruipen bij een maaswijdte van 0,85 mm.

Gewasgaas en bespuitingen

Bij een eerst spuitproef over gewasgaas bleek de vloeistof goed door het gaas heen te gaan. Daarbij hecht het maar zeer beperkt aan het gaas. Het spuitbeeld was dus vergelijkbaar met én zonder gaas. In andere situaties of met andere (plakkerige) middelen, kan dit weer hele andere resultaten geven.

Let op: *Dit onderdeel is slechts beperkt getest en kan in praktijksituaties andere resultaten geven.*

Waarom gewasgaas?

Er zijn verschillende redenen waarom het toepassen van gewasgaas interessant kan zijn, namelijk:

- Als raamgaas technisch niet mogelijk is.
- Als de investering van raamgaas te hoog is.
- Als slechts enkele rassen plaaggevoelig zijn.
- Als er slechts enkele keren per jaar schade is, bijvoorbeeld door invlieg.

Invloed van gaas op de teelt

Per gewas verschilt het erg wat het effect is van het gaas op de groei van de plant. Over het algemeen valt op dat er sprake is van meer strekking en bladoppervlak. De belangrijkste resultaten in de onderzochte potplantengewassen zijn:

- **Anthurium:** Langere planten en meer bloemen onder hoog gaas.
- **Chrysant:** Iets later opengaande knoppen onder gaas en meer strekking van de plant.
- **Cyclaam:** Plattere bloemvorming wanneer het gaas op de bloemen lag.
- **Syngonium:** Bij gaas direct op de planten werden de planten langer en ze kregen meer bladoppervlakte.
- **Philodendron:** Groter blad en langere bladstengel.
- **Lelie:** Geen negatief effect op bladkwaliteit.

Invloed van gewasgaas op het klimaat

- Doordat het gaas (dicht) op de planten ligt, ontstaat onder het gaas een ander klimaat dan erbuiten. Uit de onderzoeken bleek dat het onder het gaas tot 1 graad warmer is.
- Gedurende de dag werd de RV onder het gaas 5% tot 12% hoger dan bij de controle.
- Onder het gaas is de hoeveelheid bodemvocht hoger dan daarbuiten.
- Overdag is er sprake van een lichte CO_2-verhoging onder het gaas.
- Het gaas zorgt voor een wat verminderde doorlaatbaarheid van licht. Gemiddeld gaat het om een reductie van 10%.

Het onderzoek is uitgevoerd door Delphy. En gefinancierd en gecoördineerd door Kas als Ecosysteem, een innovatieprogramma van LVVN en Glastuinbouw Nederland. Mede mogelijk gemaakt door Kennis in je Kas (KijK).

Februari 2025

+31 85 003 64 00
info@glastuinbouwnederland.nl
glastuinbouwnederland.nl