

Vermindering remmiddelen met behulp van hulpstoffen in Hortensia

DLV
plant

Uitvoering

- Onderzoek DLV Plant
- SURfaPlus
- LTO Groeiservice
- Deelnemende telers

Contactpersoon

Helma Verberkt (06-5372 5583; email: h.verberkt@dlvplant.nl)
Josien van Spingelen (tel. 06-5315 1758; email: j.vanspingelen@dlvplant.nl)

Financiering

Productschap Tuinbouw

Doel

Onderzoek naar vermindering van het gebruik van remmiddelen door toevoegen van hulpstoffen door middel van een quickscan in eenjarige zomerbloeiërs.

Resultaten onderzoek Hortensia

- Opkweek
 - o Toevoeging van Elasto G5 aan minimaal 45% van de standaard dosering daminozide, kan het remeffect van een concentratie van 100% daminozide niet evenaren, maar wel voldoende benaderen.
 - o Naarmate de concentratie daminozide, toegepast in de opkweek, hoger wordt, is de groeiremming in de trekfase sterker.
- Afkweek
 - o 'Libelle' geeft door het in de trekfase toevoegen van Elasto G5 bij de behandelingen 60% en 100% daminozide kortere planten ten opzichte van dezelfde concentraties zonder hulpstof (foto 2 en 3).
 - o Een hogere concentratie daminozide leidt met name bij 'Renate Steiniger' tot kortere internodiën.

Conclusie Hortensia

- Vermindering van daminozide tot 45% is mogelijk in de opkweek en tot 60% in de trekfase.
- De toepassing van hulpstof Elasto G5 in combinatie met daminozide heeft niet geleid tot schade in het gewas gedurende de opkweek- en trekfase.
- In het houdbaarheidsonderzoek zijn geen verschillen tussen de behandelingen waargenomen.
- Naast een mogelijke verlaging van de kostprijs draagt het verlagen van de hoeveelheid remmiddel ook positief bij aan het milieuaspect.

Tabel 1: Overzicht toegepaste concentraties daminozide tijdens de opkweek

| Proeffactor | Beschrijving | Concentratie |
|-------------|-------------------------------------|--------------|
| Ras | Renate Steiniger' (roze) | |
| | Libelle' (wit, teller) | |
| Hulpstof | 100% daminozide zonder Elasto G5 | 6.0 g/l |
| | 60% daminozide + 2,5 ml/l Elasto G5 | 4.8 g/l |
| | 45% daminozide + 2,5 ml/l Elasto G5 | 3.6 g/l |
| | 30% daminozide + 2,5 ml/l Elasto G5 | 2.4 g/l |
| | 15% daminozide + 2,5 ml/l Elasto G5 | 1.2 g/l |

Tabel 2: Overzicht toegepaste concentraties daminozide tijdens de trek

| Proeffactor | Beschrijving | Concentratie |
|-------------|--------------------------------------|--------------|
| Ras | Renate Steiniger' (roze) | |
| | Libelle' (wit, teller) | |
| Hulpstof | 100% daminozide zonder Elasto G5 | 4.0 g/l |
| | 100% daminozide + 2,5 ml/l Elasto G5 | 4.0 g/l |
| | 60% daminozide zonder Elasto G5 | 2.4 g/l |
| | 60% daminozide + 2,5 ml/l Elasto G5 | 2.4 g/l |
| | 30% daminozide zonder Elasto G5 | 1.2 g/l |
| | 30% daminozide + 2,5 ml/l Elasto G5 | 1.2 g/l |



Foto 1: 'Renate Steiniger' vlnr. rembehandeling uitgevoerd met 15%, 30%, 45%, 60% daminozide met Elasto G5 en 100% (6g/l) daminozide zonder Elasto G5.



Foto 2: 'Libelle', links behandeld met 100% (4 g/l) daminozide en rechts behandeld met 100% (4 g/l) daminozide + Elasto G5 (2,5 ml/l).



Foto 3: 'Libelle', links behandeld met 100% (4 g/l) daminozide en rechts behandeld met 60% (2,4 g/l) daminozide + Elasto G5 (2,5 ml/l).