



Bemesting en bladproblemen bij lelie

Casper Slootweg, Hans Kok en Hans van Aanholt
e-mail: casper.slootweg@wur.nl

Aanleiding

In de broei van lelies worden regelmatig bladvlekken waargenomen, waarvan de oorzaak niet bekend is. Bladvlekken kunnen mede het gevolg zijn van gebrek of overmaat aan bepaalde elementen.

In de zomer van 2009 is bij PPO in Lisse een experiment uitgevoerd, waarin het effect van het ontbreken of een overmaat van een aantal elementen in de voeding is onderzocht. Dit onderzoek is gefinancierd vanuit het Bloemisterij onderzoeksbudget van het Productschap Tuinbouw.

Opzet onderzoek

De gebruikte cultivars waren de Oriëntals: 'Muscadet' en 'Rialto', en de LA-hybriden: 'Advantage' en 'Brindisi'. De lelies werden geteeld in bakken met perliet en kregen een standaardvoedingsoplossing, of een voedingsoplossing waarin bepaalde elementen ontbraken, of juist in overmaat aanwezig waren.

De getoetste elementen waren: Magnesium, Mangaan, Calcium, IJzer, Borium, Stikstof, Fosfor en Kalium.



Resultaten 2009

Vooraf een gebrek aan magnesium liet sterke bladproblemen zien. Ook traden bruine bladvlekken op, die niet aan één element waren toe te schrijven. Een overmaat aan calcium kon deze bladvlekken echter helemaal voorkomen.

Bij veel elementen was er relatief weinig effect van een tekort te zien, hoewel de elementen in het substraat volledig afwezig waren. De voorraad in de bol was kennelijk voldoende om grote groeiproblemen door een gebrek te voorkomen.



Magnesiumgebrek bij 'Advantage' (links) en 'Rialto' (rechts)



Magnesiumgebrek bij 'Brindisi' (links) en 'Muscadet' (rechts)



Bruine bladvlekken bij 'Brindisi' (linkerfoto) en 'Advantage' (te voorkomen door een overmaat calcium)



Vervolgonderzoek

In december 2009 is een vervolgprouf geplant, waarin het effect van een overmaat en gebrek aan Magnesium, Calcium, Sulfaat, Mangaan, Stikstof, Fosfor en Kalium wordt onderzocht bij 2 cultivars, om de symptomen in een winterteelt te onderzoeken.