

Standaardbemesting geeft goed resultaat

• TEKST : NIKAJ VAN WEES, PPO BLOEMBOLLEN

• FOTO'S : PPO BLOEMBOLLEN

In de bloemteelt van iris komt een aantal afwijkingen voor. Vooral bloemverdroging en bladverbranding kunnen problemen veroorzaken. Een oplossing hiervoor zou aanpassing van de beschikbaarheid van bepaalde voedingsstoffen zijn. PPO Bloembollen onderzocht het voorkomen van deze afwijkingen en concludeert dat voldoende inhoud van de bol en stikstofbemesting het belangrijkste zijn voor de kwaliteit van de bloei.

In de broei van iris kunnen problemen ontstaan als bloemverdroging en bladverbranding. Er zijn aanwijzingen dat de beschikbaarheid van stikstof en de K/Ca-verhouding deze afwijkingen kunnen beïnvloeden. PPO onderzocht dit twee jaar op initiatief van LTO Groeiservice en in opdracht van het PT.

VOEDINGSOPLOSSINGEN VERGELEKEN

In beide jaren werden verschillende variaties in voedingsoplossing toegepast. In het eerste jaar werd de standaardoplossing vergeleken met voedingsoplossingen waarin relatief meer of juist minder N, P of K aanwezig was. Een verhoging of een verlaging van K kan van invloed zijn op de opname van Ca. Bij hoge K-opname en daardoor lage Ca-opname kan bladverbranding optreden. Het eerste jaar hadden de voedingsoplossingen een EC van 0,62. In het tweede jaar werd gekozen voor een variatie van de EC van 0,62 tot 1,81. Door het verhogen van de voedingsconcentraties is getracht om de verschillen tussen de samenstellingen meer effect te laten hebben en om de bladverbranding te stimuleren. De bemesting is meegegeven tijdens het water geven.

In de kas is het percentage bladverbranding en bloemverdroging bepaald. Op het moment dat de planten getrokken konden worden, is van de drie partijen het plantgewicht, steel- en bladlengte gemeten en zijn de planten op houdbaarheid onderzocht.

STANDAARD IS GOED

Beide jaren kwam geen bladverbranding en weinig bloemverdroging voor.

Hierdoor konden effecten van verschil in voeding op deze afwijkingen niet getest worden. De kleine verschillen in het plantgewicht, steellengte, bladlengte en % verdroogd in de kas tussen de partijen zijn waarschijnlijk toe te schrijven aan variatie in het drogestofgewicht in het plantmateriaal. Er werden geen verschillen in bladkleur geconstateerd als gevolg van de diverse behandelingen. De houdbaarheid van de open gekomen bloemen op de vaas was voor alle behandelingen gelijk.

Het percentage open gekomen bloemen op de vaas bij niet-bemeste veldjes was in het eerste jaar lager dan bij de bemeste veldjes. Opvallend is dat de standaardbemesting het hoogste percentage open gekomen bloemen geeft op de vaas. Bemesting heeft dus wel zin, extra nutriënten toevoegen aan de standaardvoedingsoplossing heeft geen effect. Voedingsoplossing met een laag stikstofgehalte gaf iets minder open gekomen bloemen op de vaas dan de standaardvoedingsoplossing.

In beide jaren verschilde de K/Ca-verhouding in de planten niet tussen de behandelingen. Het geven van extra fosfaat heeft weinig invloed op de plantinhoud. Alleen de behandeling zonder stikstofbemesting had een lager stikstofgehalte in de plant tot gevolg. Tussen de diverse bemestingstrategieën kwam nauwelijks verschil voor in stikstofgehalte en trad geen effect op in bloemkwaliteit. Geringe verdamping en de bijdrage

vanuit het plantmateriaal kunnen daarvan de oorzaak zijn. Er is een tendens dat een voedingsoplossing met relatief veel stikstof meer blad geeft.

CONCLUSIES

- Bij beide proeven werd geen bladverbranding en weinig bloemverdroging geconstateerd.
- Een hogere EC heeft weinig effect op bladverbranding en bloemverdroging, terwijl bij verschillende bolgewassen de stelen meestal korter werden bij een hogere EC.
- Bij voldoende bolinhoud is geen bemesting nodig om een goede steellengte en voldoende gewicht te bereiken. Stikstof speelt wel een rol; teveel N geeft echter ongewenst sterke bladgroei.
- Een standaardvoedingsoplossing verbeterde het open komen op de vaas in het eerste jaar.
- Bemesten met hogere concentratie dan de standaardvoedingsoplossing is niet effectief. Maar als geen bemesting gegeven wordt bestaat er een tendens dat de bloemen niet goed openkomen.
- Dus: Een standaardvoedingsoplossing voldoet goed, want deze verbetert het open komen op de vaas. Meer of hogere concentraties voedingsoplossing is niet effectief en minder kan bloemen geven die niet goed openkomen.

Dit onderzoek is gefinancierd door het Productschap Tuinbouw.