

Meer lelieknoppen door hormonen



Syngenta hield op 4 oktober een lanceringsevenement voor het nieuw toegelaten middel LilyPlus: een plantengroeieregulator op basis van 6-benzyladenine. Uit onderzoek blijkt dat LilyPlus voor meer knoppen zorgt in leliegroepen Oriëntal en OT.

Tekst: Lilian Braakman | Fotografie: René Faas

Ruim 2,5 jaar na indiening heeft het middel LilyPlus in oktober een toelating gekregen voor boldomping. “Het begon in 2013 aan de tafel bij De Jong Lelies in Andijk”, vertelt Maurice Kok, crop advisor bij Syngenta. “Uit dit gesprek kwam naar voren dat de prioriteit lag bij het verhogen van het aantal knoppen per lelietak. Dit wilden we bereiken met planthormonen. We moesten er wel voor zorgen dat deze hormonen geen negatieve effecten zouden hebben op de lengte, het gewicht, de trekduur en het vaasleven.”

In 2014 zijn bij De Jong Lelies uit Andijk de eerste onderzoeken gestart met plantengroeieregulator LilyPlus. De werkzame stof 6-benzyladenine is een synthetisch plantenhormoon dat behoort tot de groep van de cytokininen. “Het toevoegen van LilyPlus heeft geen invloed op het effect van het dompelbad”, laat Kok weten. Voordat de lelies in bakken werden opgeplant, is er een reguliere dompelbe-

handeling gegeven (onbehandeld) en een behandeling met als toevoeging LilyPlus (behandeld). In de eerste opzet is gekeken naar de dompeltijd. Zo gaf OT ‘Robina’ – getoetst in mei – onbehandeld gemiddeld 2,2 knoppen. Een dompelbehandeling van 30 seconden leverde 3,5 knoppen op, 60 seconden 3,6 knoppen en 120 seconden 3,8 knoppen. “Langer bewaren heeft invloed op de knoppen”, laat Kok weten. Bij dezelfde proef in september gaf onbehandeld 2,5 knoppen, 30 seconden 3,1 knoppen, 60 seconden 3,2 knoppen en 120 seconden 3,2 knoppen. Bij OT ‘Tabledance’ was dezelfde lijn te zien. Onbehandeld gaf in mei 4 knoppen en 60 seconden gaf 5,4 knoppen. In september was dit 4,4 (onbehandeld) tegenover 4,9 (60 seconden).

POTENTIE

Bij Onings Holland uit Poeldijk is het middel in de vollegrond getest. Dat blijkt iets minder effectief te zijn dan wanneer de bollen in bakken staan. Kok geeft een verklaring: “De wortels hebben invloed.

Uit eerder onderzoek blijkt dat wortels van 4 cm een halve knop minder geven dan wanneer de wortels 8 cm lang zijn. Daarnaast zagen we dat er iets meer verdroogde knoppen waren per tak in de volle grond. Dat betekent dat er potentie is, maar dat wortelkwaliteit ook een rol speelt. De bollen op bakken kunnen langzaam voorbewortelen en hebben daardoor minder last van knopdroogte.”

Uit de jaren onderzoek kan Kok diverse conclusies trekken: “Qua gewicht, trekduur, vaasleven en lengte zit niet echt verschil in behandeld en onbehandeld. Wel hebben we gezien dat de invloed van LilyPlus afneemt gedurende de bewaring. Daarnaast is de werking erg cultivarafhankelijk. OT ‘Dalian’ geeft niet veel extra knoppen. Die gaat van 3,3 (onbehandeld) naar 4,1 knoppen in 120 seconden. ‘Palazzo’ lijkt haast niet te reageren op het middel en ook ‘Tabledance’ laat na langere bewaring geen grote verbetering zien. Oriëntals reageren over het algemeen beter op het middel dan OT’s. De invloed op de grootte van de bloemknop is beperkt, blijkt na meting. Bij takken met meer bloemknoppen zijn deze een fractie kleiner.”

De meerwaarde volgens Kok is dat er minder lelies zijn met één knop. Hij laat een voorbeeld zien van de zet in juni met OT ‘Zambesi’ in vollegrond. In de onbehandelde partij hebben 21 takken 1 knop, 67 takken 2 knoppen en 10 takken 3 knoppen. Bij de partij met LilyPlus zijn er 2 takken met 1 knop, 63 met 2 knoppen en 33 met 3 knoppen. “Dat is gemiddeld een halve knop meer, wat in 2018 een extra opbrengst gaf van 10 eurocent per tak. Het middel kost ongeveer een halve eurocent per bol.” ♦

Gebruik

LilyPlus kan tijdens de bolontsmetting voor het inpakken worden gebruikt. Belangrijk is dat de behandeling gedaan wordt voordat de bloemaanleg start. De dosering is 0,45 % en de dompelbehandeling moet minstens 30 seconden duren voordat het effect heeft. 60 en 120 seconden geeft meer resultaat.