

Met groeistoffen meer bloemen en kortere plant

• TEKST : PAUL VAN LEEUWEN EN JOHN TROMPERT
• DIA'S : PPO SECTOR BLOEMBOLLEN

Optimalisering van de bloementeelt van Zantedeschia is volop in onderzoek. PPO sector Bloembollen ging na wat de beste werkwijze is rond het dompelen van knollen in gibberelline voor het planten, en welke dosering van Bonzi optimaal is voor de potplantenteelt



Zantedeschia plukken

Voor bloeibevordering bij Zantedeschia is een knoldompeling in de groeistof gibberelline vlak voor planten gebruikelijk. Omdat de bloeiresultaten soms tegenvallen heeft PPO onderzocht of de knollen na het dompelen droog mogen liggen of niet. Ook is gekeken naar het effect van 'oude' dompelbaden. Bij de teelt als potplant worden de potten aangegoten met de remstof Bonzi om de planten kort te houden. PPO zocht uit welke doseringen effectief zijn voor het remmen en wat het beste moment voor toepassing is van Bonzi.

BLOEIBEHANDELING

Voor de teelt van Zantedeschia als snijbloem of potplant is een knoldompeling in gibberelline (GA3) gebruikelijk. Een knoldompeling in deze groeistof vlak voor planten zorgt voor meer bloemen. Scheuten die op dat moment nog bezig

zijn met bladaanleg zullen bloemen gaan vormen, en kleinere scheuten die geen bloemen zouden gaan aanleggen maken er soms ook een. Uit onderzoek bleek dat een concentratie van 100-125 ppm GA3, dat is bijvoorbeeld 1 Berelex-GA3-pil op 10 of 8 liter water, goed werkt. Een hogere concentratie zal meer bloemen, maar ook veel meer misvormde bloemen opleveren. Soms echter valt de bloei tegen. PPO sector Bloembollen heeft twee mogelijke oorzaken onderzocht. Vaak worden knollen direct na dompelen geplant. Als derden echter de knollen behandelen, worden ze na dompelen eerst teruggedroogd en enkele dagen later afgeleverd. Dit zou effect kunnen hebben. Daarnaast is onderzocht of de werkzaamheid van een dompelbad na enige tijd terugloopt. Een dompelbad met gibberelline wordt regelmatig

gedurende enige tijd gebruikt zonder te verversen.

OUD BAD IS RISICO; TERUGDROGEN NIET

In een van de drie proeven bleek een dompelbad dat 3 of 7 dagen oud was niet meer werkzaam te zijn bij de gebruikte cultivars 'Majestic Red' en 'Mango'. De omstandigheden waaronder de proeven in verschillende jaren plaatsvonden waren gelijk. De baden zijn bij 12-15°C bewaard zonder direct zonlicht. Er is slechts een beperkte hoeveelheid knollen voor proeven in gedompeld, waardoor de baden behoorlijk schoon waren. Desondanks was in een van de jaren het bad na drie dagen al niet meer werkzaam. Het gebruik van een bad dat enkele dagen oud is, vormt dus een risico en moet ontraden worden. Dit zal nog meer het geval zijn als veel knollen in hetzelfde bad worden ontsmet. Knollen na het dompelen terugdrogen en een dag tot een week bewaren bij 17°C leverde geen problemen op. Het middel heeft na de dompeling zijn werk al gedaan.

HISTORIE KNOL

Een knoldompeling in 100 ppm GA3 gedurende 15 minuten leverde vaak 2-3 keer zoveel bloemen op als de onbehandelde knollen. Daarbij zijn er wel duidelijk verschillen tussen cultivars en jaren.

In één van de jaren gaf een knoldompeling in gibberelline geen toename van de bloei. Blijkbaar kunnen andere omstandigheden, zoals de historie van de knol en wellicht de spruitlengte op het moment van dompelen van invloed zijn op de bloei. Ten aanzien van de spruitlengte bestaat het vermoeden dat een bloeibehandeling niet meer goed werkt als de spruit te lang is. Dit zou nader onderzocht moeten worden.

KORTE POTPLANT

Het huidige sortiment Zantedeschia geeft over het algemeen een te lange plant bij het gebruik als potplant. De verschillende veredelaars werken aan soorten die genetisch kort zijn. Zolang deze nog niet op de markt zijn, is het gebruik van een remstof nodig om de planten kort te houden. In de praktijk zijn er goede ervaringen met de remstof Bonzi. Wel blijven er vragen over de dosering en het tijdstip van toepassen. Bij PPO sector Bloembollen zijn de afgelopen drie jaren proeven uitgevoerd waarbij Bonzi is aangegoten op een of twee momenten in drie doseringen. De potten zijn aangegoten bij een spruitlengte van 3-6 cm en/of twee weken later bij een bladlengte van 9-17 cm. Daarbij is 1, 2 of 3 ml Bonzi per pot per keer gegeven. Maximaal is tweemaal 3 ml Bonzi per pot gegeven. De hoeveelheid remstof is met 50 ml water per 15 cm pot toegediend, opdat de pot

egaal vochtig was zonder dat er vloeistof uit de pot liep.

TWEEMAAL REMMEN

De remstof Bonzi werkte altijd goed. De meeste remming is verkregen door de remstof tweemaal toe te passen. Als slechts eenmaal werd geremd was niet duidelijk wat het beste moment was. De ene keer werkte de remstof het beste in het stadium waarbij de spruiten 3-6 cm zijn, de andere keer bij een bladlengte van 9-17 cm. Bij het eenmalig toedienen van de remstof is daardoor moeilijk een optimaal moment aan te geven. De grootste remming van de plant (bloem en blad) werd verkregen door 2 of 3 ml remstof toe te passen, waarbij 3 ml soms tot een kortere plant leidde dan 2 ml. Een dosering van 1 ml per keer gaf minder remming dan een hogere dosering, maar de planten werden wel duidelijk korter dan de onbehandelde controle.



Zantedeschia Golden Affair

Het effect van de remstof werd 2 tot 4 weken na toepassen zichtbaar en werd steeds duidelijker gedurende de groei van het gewas.

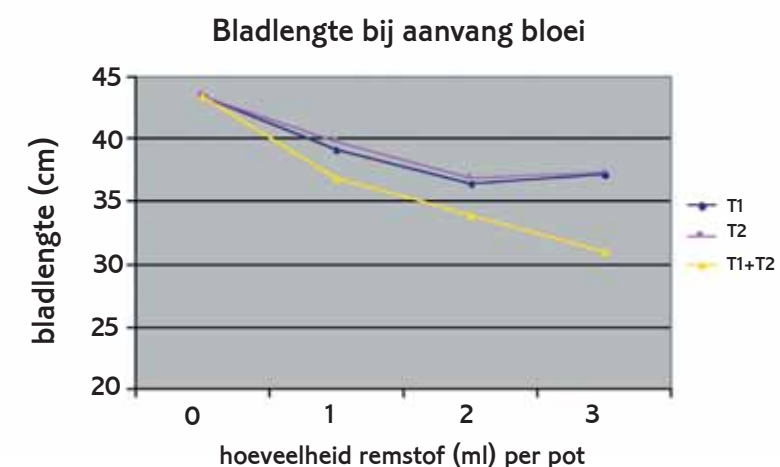
Het onderzoek werd gefinancierd door het Productschap Tuinbouw.

BESTE TOEPASSING

Voor het verkrijgen van meer bloemen is het raadzaam om

Zantedeschiaknollen voor het planten gedurende 15 minuten te dompelen in een gibberelline-oplossing van 100 tot 125 ppm GA3, dat is bv één Berelex-pil per 10 of 8 liter water. De knollen daarna terugdrogen en tot 7 dagen bewaren bij 17°C geeft geen problemen. Een oplossing met gibberelline kan echter na drie dagen al niet meer werkzaam zijn, zodat het aan te bevelen is steeds van een verse oplossing uit te gaan.

Voor de teelt als potplant kan de remstof Bonzi worden toegepast. Tweemaal 2 ml Bonzi per 15 cm pot gaf een goede remming, toegepast op een spruit van 3 tot 6 cm en twee weken later bij een bladlengte van 10-15 cm. Een lagere concentratie of éénmaal remmen gaven een minder sterke remming.



	ml remstof/pot			
	0	1	2	3
T1	43,5	39,1	36,4	37,1
T2	43,5	39,8	36,9	37,3
T1+T2	43,5	36,8	34,0	31,1

Tweemaal remmen gaf een kortere plant dan eenmaal remmen. T1 = tijdstip 1 (spruit 3-6 cm), T2 = tijdstip 2 (blad 9 - 17 cm).