

HET EFFECT VAN EEN BESPUITING MET B-9 BIJ ENKELE TREKHEESTERS

Dr. Ir. W. Sytsema

Sering 'Madame Florent Stepman'

Op 24 juni 1964 zijn in een oriënterende proef 6 struiken met B-9 in de concentratie van 0,5% actieve stof (100 cc B-9 per liter) bespoten. Een tweede groep van 6 struiken werd niet behandeld. Alle struiken werden normaal rondgestoken.

Resultaten

Aanvankelijk bleven de bloemknoppen van de bespoten struiken kleiner dan die van de niet bespoten struiken. Later in de zomer kregen echter ook de bespoten knoppen een normale omvang. Bij het trekken in januari 1965 bleek dat de bloemen en ook het aantal trossen per tak door B-9 niet veranderd waren.

Forsythia intermedia 'Spectabilis'

In een oriënterende proef zijn van enkele struiken twee takken per struik of alle takken met B-9 in de concentratie 0,5 of 0,75% actieve stof (100 of 150 cc B-9 per liter) bespoten op 26 mei 1964. De struiken zijn in mei rondgestoken.

Resultaten

Tot nu toe werden geen verschillen in aanleg en grootte van de bloemknoppen geconstateerd. De takken waren in januari nog niet in bloei getrokken.

635.965.28; 631.671; 546.16

PROEF MET GEFLUORIDEERD GIETWATER

SEPARAAT
25502

Ir. R. Arnold Bik

Het doel van deze proef is de invloed van het fluor in gefluorideerd leidingwater op de groei van bloemisterijgewassen na te gaan.

De proef omvat vijf fluortrappen in het gietwater nl.

1. leidingwater, dat van nature een fluorgehalte heeft van 0,2-0,3 delen der miljoen (d.p.m.) fluor (F)
2. leidingwater waarvan het fluorgehalte door fluortoevoeging is opgevoerd tot 1 d.p.m. (d.i. het voorgeschreven gehalte van gefluorideerd drinkwater)
3. leidingwater met 2 d.p.m. fluor
4. leidingwater met 4 d.p.m. fluor
5. leidingwater met 10 d.p.m. fluor.

Voor het opvoeren van het fluorgehalte in het leidingwater werd uitgegaan van geconcentreerd silico-fluorwaterstofzuur H_2SiF_6 32% met een s.g. van 1,3.

In de proef kwamen vijf plantensoorten voor t.w. *Cissus antarctica*, *Primula obconica*, *Peperomia tithymaloïdes*, bonte *Hedera* en *Scindapsus aureus*.

Het aantal planten van elke soort per gietwatersoort bedroeg 8.

Voorts was nog de volgende onderscheiding in de methode van watergeven aangebracht: bij elke fluorconcentratie van het gietwater werd de ene helft van de planten in turfstrooisel ingekuuld en over de kop begoten; de andere helft werd op schotels geplaatst en kreeg het gietwater dus via de schotel. In het eerste geval kwam het blad regelmatig met het gietwater in aanraking, in het laatste geval echter in het geheel niet.

De proef ving aan op 28 augustus en werd precies vier maanden later beëindigd.

Resultaten

Om de invloed van het fluor in het gietwater vast te stellen werd aan het eind van de proef de stand van de diverse gewassen door drie onafhankelijke waarnemers beoordeeld.

In de volgende tabel staan de gemiddelde standcijfers van de vijf gewassen bij de vijf fluorconcentraties in het gietwater en bij de twee gietmethoden weergegeven.

	leidingwater	1 dpm F	2 dpm F	4 dpm F	10 dpm F
<i>Cissus antarctica</i>					
op schotel	7,0	7,5	7,0	7,0	7,0
ingekuuld	8,5	8,5	8,0	7,5	8,0
<i>Primula obconica</i>					
op schotel	4,5	4,5	5,0	4,5	4,5
ingekuuld	6,5	7,0	6,0	6,5	6,0
<i>Peperomia tithym.</i>					
op schotel	7,5	7,5	7,0	8,0	8,0
ingekuuld	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
<i>Hedera</i>					
op schotel	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
ingekuuld	9,0	8,0	8,0	8,0	9,0
<i>Scindapsus aureus</i>					
op schotel	6,0	6,5	6,5	6,5	6,5
ingekuuld	8,0	8,0	7,5	8,0	8,0

Een nadere beschouwing van de cijfers uit deze tabel wijst uit, dat bij geen enkel gewas een reactie is opgetreden tengevolge van de verhoging van het fluorgehalte vanaf het natuurlijke peil tot 10 d.p.m.

Een duidelijk verschil is wel opgetreden tussen de beide gietmethoden. De ingekuilde planten zijn namelijk duidelijk beter dan die op schotel. De verklaring hiervoor moet worden gezocht in de veel gelijkmatigere vochtvoorziening bij de ingekuilde planten.



Peperomia tithymaloides

Proef met gefluorideerd gietwater

Van links naar rechts:

1. 0,2—0,3 dpm fluor
2. 1 dpm fluor
3. 2 dpm fluor
4. 4 dpm fluor
5. 10 dpm fluor

Conclusie

Het fluorideren van het drinkwater heeft onder normale omstandigheden geen invloed op de geschiktheid ervan om als gietwater bij bloemisterijgewassen te worden toegepast.

VERGELIJKING VAN KASSEN MET VERSCHILLENDE BEDEK- KING

P. van der Zwaard

Deze proef werd reeds vorig jaar opgezet op het nieuwe terrein aan de Linnaeuslaan, n.l. zes klassen, elk van 200 m² (10 x 20 m) grondoppervlakte. Deze kassen waren allen van verschillende bedekking voorzien, met het doel om na te gaan in hoeverre de groei van de planten wordt beïnvloed door het materiaal waarmee de kas is afgedekt.

Aan het einde van het vorige jaar was de bloemproductie nog in volle gang en kon daardoor nog geen verantwoorde conclusie worden getrokken.

Nu beschikken we over cijfermateriaal en kunnen we meer gegevens verstrekken.