

AZALEA

LANDELIJKE SUBSTRAAT-BEMESTINGSPROEF

Ir. R. Arnold Bik en P. v. d. Zwaard

Dat bemesting met moutkiemen bij bemesting met kunstmest ten achter blijft werd reeds eerder aangetoond (zie Jaarverslag 1959, p. 39 — 43). In de bedoelde proef bedroeg de bemesting met moutkiemen 150 g per m². Men zou zich kunnen afvragen, hoe het resultaat geweest zou zijn, wanneer de moutkiemengift hoger was geweest. Onderstaande proef heeft ten doel dit na te gaan, bovendien in samenhang met de soort substraat (naaldengrond of tuinturf) en de ouderdom van het plantmateriaal.

De proef omvatte:

- twee substraten nl. naaldengrond en tuinturf; en twee bemestingen:
- 1) 400 g moutkiemen per m², waarvan de ene helft werd gegeven op 11 juni en de andere helft op 9 juli;
 - 2) 200 g Kristallijn No. 2 (18-6-18), in opgeloste toestand toegediend en verdeeld over 10 etappen nl. 11, 17 en 25 juni, 1, 9, 16, 22 en 30 juli, 5 en 12 augustus.

Per keer werd dus 20 g per m² gegeven, opgelost in 5 l water, zodat de concentratie van de meststofoplossing 0,4% bedroeg;

twee soorten plantmateriaal t.w. éénjarige en tweejarige Azalea 'Ambrosius' (gegriffeld). In totaal waren er dus 8 behandelingen. De hele proef lag in tweevoud. Uitgeplant werd eind mei en binnengebracht medio oktober. De kunstmestvakken kregen voorts nog 30 g Sporumix A per m².

In deze proef werd als kunstmest voor het eerst gebruik gemaakt van de mengmeststof Kristallijn No. 2. Deze meststof is snel en volledig in water oplosbaar en heeft voorts een N:P:K-verhouding, die met de specifieke behoefte van Azalea overeenkomt. Aangezien magnesium erin ontbreekt, werd in deze proef 100 g magnesiumsulfaat per kg Kristallijn No. 2 toegevoegd.

Evenals het vorig jaar, geschiedde de proef op 4 proefvelden: Tilburg, Ellecom, Eelde en Aalsmeer.

Resultaten

De standcijfers van twee standbeoordelingen nl. op 23-8-1963 en 3-10-1963 staan per proefveld in de volgende tabellen weergegeven.

Standcijfers proefveld Tilburg

	Moutkiemen		kunstmest	
	naaldengrond	tuinturf	naaldengrond	tuinturf
Beoordeling 23-8-1963				
'Ambrosius' 1 j.	7,8	6,0	8,0	8,0
'Ambrosius' 2 j.	7,8	6,0	9,0	8,0
Beoordeling 3-10-1963				
'Ambrosius' 1 j.	—	—	—	—
'Ambrosius' 2 j.	8,3	6,0	9,0	7,8



Azalea 'Ambrosius' gekweekt in naaldengrond
 Links: 400 gram moutkiemen per m²
 Rechts: 200 gram Kristallijn (18-6-18) per m²

Eénjarige 'Ambrosius': De bemesting met kunstmest is beter dan die met moutkiemen; het verschil is echter bij tuinturf duidelijk groter dan bij naaldengrond. Tuinturf geeft bij bemesting met kunstmest hetzelfde resultaat als naaldengrond.

Tweejarige 'Ambrosius': Wat de bemesting betreft, zijn de resultaten gelijk aan die bij de éénjarige planten.

Het resultaat met tuinturf is echter minder dan met naaldengrond, ook bij bemesting met kunstmest; dit komt op 3-10 nog iets sterker naar voren dan op 23-8.

Standcijfers proefveld Ellecom

	Moutkiemen		kunstmest	
	naaldengrond	tuinturf	naaldengrond	tuinturf
Beoordeling 23-8-1963				
'Ambrosius' 1 j.	6,3	6,8	7,8	8,8
'Ambrosius' 2 j.	6,8	7,5	7,8	9,3
Beoordeling 3-10-1963				
'Ambrosius' 1 j.	—	—	—	—
'Ambrosius' 2 j.	7,0	8,5	8,0	9,3

Eénjarige 'Ambrosius': Kunstmest is beter dan moutkiemen, terwijl tuinturf als substraat beter voldoet dan naaldengrond.

Tweejarige 'Ambrosius': Merkwaardig is, dat het resultaat met moutkiemen op tuinturf beter is dan op naaldengrond. Ofschoon kunstmest over de gehele lijn beter is dan moutkiemen, is het resultaat op 3-10 met moutkiemen op tuinturf niet slecht te noemen. Tuinturf is onmiskenbaar beter dan naaldengrond.

Standcijfers proefveld Eelde

	Moutkiemen		kunstmest	
	naaldengrond	tuinturf	naaldengrond	tuinturf
Beoordeling 23-8-1963				
'Ambrosius' 1 j.	6,3	5,8	7,8	6,8
'Ambrosius' 2 j.	7,5	6,8	8,5	7,8
Beoordeling 3-10-1963				
'Ambrosius' 1 j.	—	—	—	—
'Ambrosius' 2 j.	7,8	6,8	8,3	7,3

Eénjarige 'Ambrosius': Kunstmest is beter dan moutkiemen. Het resultaat met tuinturf blijft echter ten achter bij dat met naaldengrond.

Tweejarige 'Ambrosius': Deze gaf dezelfde reactie op de behandelingen te zien als éénjarige 'Ambrosius'.

Standcijfers proefveld Aalsmeer

	Moutkiemen		kunstmest	
	naaldengrond	tuinturf	naaldengrond	tuinturf
Beoordeling 23-8-1963				
'Ambrosius' 1 j.	7,0	6,3	7,5	7,8
'Ambrosius' 2 j.	7,8	6,3	8,5	7,8
Beoordeling 3-10-1963				
'Ambrosius' 1 j.	—	—	—	—
'Ambrosius' 2 j.	8,0	6,5	9,3	8,3

Eénjarige 'Ambrosius': Kunstmest is beter dan moutkiemen; het verschil is op naaldengrond echter beduidend geringer dan op tuinturf. Tuinturf geeft, indien met kunstmest bemest, hetzelfde resultaat als naaldengrond.

Tweejarige 'Ambrosius': Wat de invloed van de bemesting betreft kan hetzelfde worden opgemerkt als bij de éénjarige 'Ambrosius'. Het resultaat met tuinturf blijft echter gemiddeld beneden het peil van dat met naaldengrond.

Het ontbreken van de standcijfers voor de eenjarige 'Ambrosius' op 3-10-1963 is een gevolg van het feit, dat de planten enige weken tevoren getopt en dus voor een standbeoordeling ongeschikt waren.

Een bijzondere invloed van de bemesting op de knopvorming aan later gevormde scheuten kon worden waargenomen. Na de vorming van de eindknop, treedt aan het takeinde rondom deze knop het uitlopen van nieuwe scheuten op. Indien de bemestingstoestand voldoende is, gaat een dergelijke scheut al spoedig over in een bloemknop. Op deze wijze ontstaat er aan een tak-uiteinde een tros van bloemknoppen. Indien de bemestingstoestand echter onvoldoende is, groeien de nieuwgevormde scheuten uit tot lange dieven, welke afgeknepen moeten worden. Het verschil in ontwikkeling van deze latere gevormde scheuten trad het duidelijkst op tussen de met kunstmest bemeste naaldengrondvakken en de met moutkiemen bemeste tuinturfvakken.



Azalea 'Ambrosius' gekweekt in tuinturf
Links: 400 gram moutkiemen per m²
Rechts: 200 gram Kristallijn (18-6-18) per m²

N.B. Op deze plaats willen wij de heren A. Bos, voorzitter van de Nederlandse Azaleavereniging, H. Stein, hoofdassistent A bij het Rijkstuinbouwconsulentschap Zutphen-Kesteren, J. Q. Baars, kweker te Ellecom, J. Naber, kweker te Tilburg, J. Sieben, chef Proeftuin Eelde dank zeggen voor hun waardevolle medewerking.

Conclusie

Opnieuw kon worden bevestigd, dat bemesting met moutkiemen, de hoge giften ten spijt, een minder resultaat geeft dan bemesting met kunstmest. Dit verschil is, op een uitzondering na, groter op tuinturf dan op naaldengrond.

De in deze proef gevestigde indruk van de nieuwe mengmeststof Kristallijn No. 2, kan gunstig worden genoemd.

DE WERKING VAN GROEIREMMENDE STOFFEN BIJ AZALEA

Dr. Ir. W. Sytsema en P. v. d. Zwaard

Sinds enige tijd zijn nieuwe groeiremmende stoffen genaamd CCC en B-9, beschikbaar. Deze verminderen in veel gevallen de groei van de plant en doen het blad donkerder van kleur worden. Daarnaast kunnen ze ook de bloemknopaanleg beïnvloeden.