

AZALEA**LANDELIJKE SUBSTRAAT-BEMESTINGSPROEF**

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

In de vorige proeven werd de gunstige invloed van een juiste bemesting met kunstmest alsmede de geschiktheid van tuinturf als Azalea-substraat aangetoond. De proeven werden meestal met het betrekkelijk zoutgevoelige ras Paul Schäme gedaan.

Voor de praktijk is de vraag van belang of er zich in het sortiment rassen bevinden, die op een andere wijze op substraat en bemesting reageren dan het bovengenoemde ras. De volgende proef had ten doel nader op dit probleem in te gaan.

In totaal werden er in de proef 14 rassen getoetst. Het betrof alle éénjarig plantgoed op eigen wortel, van Knut Erwin en Violaacea. Buitendien ook tweejarige gegriffelde planten (Proefveld Ellecom). Twee substraten waren aanwezig n.l. naaldengrond en tuinturf.

Voorts een lage (B₀) en een hoge (B₁) bemesting, te weten resp. 200 en 300 g Alkrisal per m².

De meststofgiften werden in opgeloste toestand toegediend en verdeeld over 10 etappen n.l. 15, 22, 29 juni, 6, 13 juli, 3, 10, 17, 24 en 31 augustus.

Bovengenoemde rassen waren verspreid over 4 proefvelden: Tilburg, Ellecom, Eelde en Aalsmeer. Om een vergelijking tussen de proefvelden mogelijk te maken kwamen de rassen Ambrosius en Avenir op elk proefveld voor.

Eind mei werd uitgeplant.

Resultaten

Gedurende de proef werden twee standbeoordelingen verricht n.l. op 8-8-1962 en 12-10-1962. De standcijfers staan per proefveld in de tabellen 1 t.m. 4 weergegeven.

Tabel 1. Standcijfers proefveld Tilburg

Ras	8-8-62				12-10-62			
	naaldengrond		tuinturf		naaldengrond		tuinturf	
	B ₀	B ₁	B ₀	B ₁	B ₀	B ₁	B ₀	B ₁
Ambrosius	6,0	6,0	5,5	5,5	8,0	7,5	7,0	6,5
Avenir	7,5	8,0	7,0	7,0	8,5	9,0	8,0	9,0
Robert van Oost	7,5	7,5	7,0	7,0	8,5	9,0	8,0	9,0
Ernst Thiers	7,5	7,0	6,0	6,5	8,0	8,0	7,5	8,0
Hexe	7,0	7,5	6,5	6,5	7,5	7,5	8,0	6,5
Red Wing	7,5	8,0	7,0	7,5	9,0	9,5	9,5	9,5

Tabel 2. Standcijfers proefveld Ellecom

Ras	8-8-62				12-10-62			
	naaldengrond		tuinturf		naaldengrond		tuinturf	
	B ₀	B ₁	B ₀	B ₁	B ₀	B ₁	B ₀	B ₁
Ambrosius	7,0	7,5	7,5	8,0	7,5	8,5	8,5	8,0
Avenir	7,5	7,5	7,0	8,0	9,0	9,5	8,5	9,5
Knut Erwin	4,0	6,0	6,0	5,5	4,0	6,0	7,0	5,5
Hexe	6,5	6,5	6,0	7,0	8,5	6,0	9,0	7,5
Paul Schäme	6,0	7,0	7,0	8,0	7,5	8,0	9,0	9,5
Kirin	6,0	6,0	6,0	7,0	8,0	8,5	8,5	8,0
Knut Erwin gegr.	7,5	7,5	8,0	8,5	8,0	8,5	9,0	9,5
Violacea gegr.	7,0	8,0	7,5	8,0	8,0	9,5	9,0	9,5

Tabel 3. Standcijfers proefveld Eelde

Ras	8-8-62				12-10-62			
	naaldengrond		tuinturf		naaldengrond		tuinturf	
	B ₀	B ₁	B ₀	B ₁	B ₀	B ₁	B ₀	B ₁
Ambrosius	7,0	7,5	7,0	7,5	8,0	8,0	8,5	8,5
Avenir	7,5	7,0	7,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,5
Melanie	6,0	5,5	5,5	6,5	8,0	7,0	7,0	8,5
Paul Schäme	7,0	6,5	6,0	6,5	7,0	6,5	7,0	8,0
Adventglöckchen	7,5	7,5	6,5	6,5	8,0	7,5	8,0	7,5
Violacea	5,5	5,0	5,0	5,0	6,0	5,5	6,0	6,0

Tabel 4. Standcijfers proefveld Aalsmeer

Ras	8-8-62				12-10-62			
	naaldengrond		tuinturf		naaldengrond		tuinturf	
	B ₀	B ₁	B ₀	B ₁	B ₀	B ₁	B ₀	B ₁
Ambrosius	6,0	6,0	6,5	5,5	7,5	7,5	8,0	7,5
Avenir	6,5	7,0	7,0	6,5	8,0	9,0	8,5	8,0
Oranjeboven	6,0	6,5	7,0	6,0	8,0	9,0	7,5	7,5
Robert van Oost	6,5	6,0	6,0	5,5	8,5	8,0	7,5	8,0
Else Kärger	6,0	6,0	6,0	6,0	7,5	8,5	8,0	8,0
Violacea	5,5	5,0	4,5	5,0	7,5	8,5	7,0	7,5

Als gevolg van het koude en tamelijk natte zomerweer stond het gewas op 8 augustus er niet zo gunstig voor. Dank zij het mooie warme weer in september en begin oktober kon het gewas gelukkigerwijze nog heel wat van de achterstand inhalen. De standcijfers van 12 oktober zijn dan ook aanmerkelijk beter dan die van 8 augustus.

In de beginmaanden was de tendens aanwezig (Tilburg), dat de tuinturf gemiddeld minder goed was dan naaldengrond.

Ambrosius. Tuinturf was voor dit ras even geschikt als naaldengrond. Hoewel er geen duidelijk verschil bestond tussen B₀ en B₁ lijkt de lage bemesting voor dit ras beter dan de hoge.

Avenir. Tuinturf was even geschikt als naaldengrond. De hoge bemesting was gemiddeld iets beter dan de lage.

Adventsglöckchen. In het begin was tuinturf slechter dan naaldengrond, later niet meer. De lage bemesting was beter dan de hoge.

Else Kärger. Tuinturf en naaldengrond gaven hetzelfde resultaat. Er was geen duidelijk verschil tussen de lage en hoge bemesting.

Ernst Thiers. In het begin was naaldengrond beter dan tuinturf, later waren beide substraten gelijk. Tussen de hoge en lage bemesting bestond geen duidelijk verschil.

Hexe. In het begin was tuinturf slechter dan naaldengrond. Op tuinturf gaf de lage bemesting een beter resultaat dan de hoge.

Kirin. Tuinturf was gelijk aan naaldengrond. De hoge bemesting gaf geen duidelijk beter resultaat dan de lage.

Knut Erwin. Vanwege het algemene slechte teeltresultaat met dit gewas is het niet verantwoord er verder waarde voor de praktijk aan toe te kennen. Daarentegen was het resultaat met de tweejarige gegriffelde planten uitstekend. Hierbij was tuinturf iets beter dan naaldengrond en de hoge bemesting beter dan de lage.

Melanie. Tuinturf was gelijk aan naaldengrond. Op tuinturf gaf de hoge bemesting een beter resultaat dan de lage.

Oranjeboven. Naaldengrond was beter dan tuinturf. Op naaldengrond was de hoge bemesting iets gunstiger dan de lage.

Paul Schäme. Tuinturf was iets beter dan naaldengrond. Op tuinturf gaf de hoge bemesting een iets gunstiger resultaat dan de lage.

Red Wing. Er was geen verschil tussen naaldengrond en tuinturf, evenmin tussen de hoge en lage bemesting.

Robert van Oost. Tussen naaldengrond en tuinturf was geen duidelijk verschil, ook niet tussen de hoge en lage bemesting.

Violacea. Een duidelijk verschil tussen de beide substraten en beide bemestingen was er niet bij de planten op eigen wortel. Het gemiddelde teeltresultaat met de gegriffelde planten was zeer aanzienlijk beter. Hierbij was de hoge bemesting iets gunstiger dan de lage.

Een feit dat voorts vermelding verdient is het volgende: Bij de standbeoordeling op 8 augustus werd ontdekt, dat vele wortelkluiten van de Azaleaplanten op tuinturf aan de onderzijde droog waren gebleven ofschoon de wortelontwikkeling op het eerste gezicht voldoende leek. Dit was vooral het geval op het proefveld Tilburg. Hieraan moet ook worden geweten dat in het begin het resultaat op tuinturf ten achter bleef bij dat op naaldengrond. Voor een succesvolle Azaleateelt op tuinturf is het dus beslist noodzakelijk, dat de laag tuinturf over de gehele dikte goed verzadigd is met water, terwijl men de beworteling voorts sterk kan bevorderen door de wortelkluiten van het stek vlak voor het inplanten onder te dompelen in water.

Conclusie

Voor de meeste getoetste rassen bestond er tussen tuinturf en naaldengrond geen verschil. Slechts bij Oranjeboven bleek naaldengrond iets beter dan tuinturf. Voor de meeste rassen bleek de lage bemesting voldoende. Alleen Avenir reageerde gunstig op de hoge bemesting.

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

635.939.124-2 :

SUBSTRAAT-BEMESTINGSPROEF MET POTKASCULTUUR

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

Het doel van de proef is de invloed van de potgrond (naaldengrond of tuinturf), de invloed van de kuilgrond (naaldengrond of tuinturf) en de invloed van de stikstofbemesting in onderlinge samenhang op een potkascultuur van Azalea na te gaan.

De proef omvat de combinaties van de volgende behandelingen:

Stikstof (N)	Potgrond (S)	Kuilgrond (K)
0. 18 g N per m ²	0. Naaldengrond	0. Naaldengrond
1. 36 g N per m ²	1. Tuinturf	1. Tuinturf.
2. 54 g N per m ²		
3. 72 g N per m ²		

Aan andere meststoffen werd gegeven: 18 g P₂O₅, 36 g K₂O en 12 g MgO per m². De meststoffen werden in opgeloste toestand verstrekt. In verband hiermede werd gebruik gemaakt van de volgende chemicaliën: ammoniumnitraat NH₄NO₃ (34,4% N), monokaliumsulfaat KH₂PO₄ (51,6% P₂O₅, 30,6% K₂O), kaliumsulfaat K₂SO₄ (51,1% K₂O) en magnesiumsulfaat MgSO₄ · 7H₂O (16,4% MgO).

Bovengenoemde meststofgiften werden in 15 etappen verstrekt, te weten op 22 en 29 mei, 5, 12, 19 en 26 juni, 3, 10, 17, 24 en 31 juli, 7, 14, 21 en 28 augustus. De concentratie van de meststofoplossingen varieerde van 2,76 g zout per liter water bij N₀ tot 4,85 g zout per liter bij N₃. De meststofoplossing werd gelijkmatig over het gehele