



Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

967. MEDDELELSE

Udgivet af
Statens
Planteavlsludvalg

73. ÅRGANG 21. JANUAR 1971

Gødningstilførsel til azalea (*Rhododendron simsii* Planch)

På Statens Væksthusforsøg er der i årene 1964-66 udført et faktorielt forsøg med gødningstilførsel til azaleasorterne 'Reinhold Ambrosius', 'Avenir' og 'Paul Schäme'.

Virkningen af følgende faktorer blev undersøgt:

Påbegyndelse af gødningstilførsel	a. 15/2
	b. 15/3
Afslutning af gødningstilførsel	x. 1/8
	y. 1/9
Gødningskoncentration	1. 1,0 ‰
	2. 1,5 ‰
	3. 2,0 ‰
Oppotning	p. ved udflytning i juni
	q. » indflytning i september
Påbegyndelse af drivning	m. 15/11
	n. 1/1

De anvendte planter er hjemkøbt i begyndelsen af februar som forårsstukne planter fra det foregående år og er knebet én gang i løbet af eftersommeren. De er anbragt i ren spagnum i væksthushuset med 62 planter pr. m². Temperaturen er holdt på ca. 18-20° i 14 dage og derefter på ca. 12-16°.

I midten af juni er planterne flyttet på friland i skyggehal og stillet i ren spagnum med 20 planter pr. m². Midt i september er planterne flyttet tilbage i væksthushuset og holdt så køligt som muligt, dog ikke under 5°.

Samtlige skud på planterne blev knebet den 1/3 og 1/6. Efter knibning er gødningsvanding udeladt i 2 uger. Vanding med gødning blev foretaget i de i forsøgsplanen angivne perioder og med de angivne koncentrationer således, at vandmængden var 3 l pr. 20 planter én gang om ugen. På friland forhøjedes gødningskoncentrationerne fra 1,0, 1,5 og 2,0 ‰ til hhv. 1,5, 2,0 og 2,5 ‰. Indtil 1/7 benyttedes den specielle azaleagødning Alkri-

sal, og efter 1/7 blev der vandet med 1/2 sv. ammoniak og 1/2 sv. kali.

Oppotning i 12 cm lerskåle i ren spagnum og drivning af planterne på åbne træborde ved 18-20° skete på de i forsøgsplanen angivne tidspunkter.

Resultater

De 3 azaleasorter har reageret ens, men ikke lige kraftigt på de forskellige behandlinger. Reaktionen har heller ikke været lige stor de forskellige år.

Tabel 1. Procent døde planter ved 3 gødningskoncentrationer

Sort:	Gns. af 3 år		
	'Ambrosius'	'Avenir'	'Schäme'
Gødningskonc.			
1,0 ‰	6	5	2
1,5 ‰	9	20	8
2,0 ‰	22	67	21

Hvert år er nogle planter døde. Stigende gødningstilførsel har givet stigende dødelighed (tabel 1). 'Avenir' er mest følsom. Efterfølgende angivelser for 'Avenir' omfatter kun behandlingen med 1 ‰ gødningskoncentration, da planterne ikke tåler større koncentration.

Tabel 2. Antal dage fra påbegyndelse af drivning til blomstring ved 2 påbegyndelsesdatoer

Sort:	Gns. af 3 år		
	'Ambrosius'	'Avenir'	'Schäme'
Drivning			
15/11	64	95	43
1/1	36	52	22

Drivningsperioden er kortere ved den sene drivning end ved den tidlige (tabel 2).

Tabel 3. Antal dage fra påbegyndelse af drivning til blomstring ved 3 gødningskoncentrationer

Sort:	Gns. af 3 år		
	'Ambrosius'	'Avenir'	'Schäme'
Gødningskonc.			
1,0 ‰	44	87	32
1,5 ‰	49	—	31
2,0 ‰	57	—	35

Stigende gødningskoncentration forlænger drivningsperioden (tabel 3).

Både sen drivning og lav gødningskoncentration bevirker, at et hold planter kommer mere ensartet.

'Schäme' kræver den korteste drivningstid. 'Ambrosius' kommer noget senere, og 'Avenir' kræver længst drivningstid (tabel 2 og 3).

Tabel 4. Plante højde i cm ved 3 gødningskoncentrationer

Sort:	Gns. af 3 år		
	'Ambrosius'	'Avenir'	'Schäme'
Gødningskonc.			
1,0 ‰	17,2	21,6	16,8
1,5 ‰	16,5	—	15,7
2,0 ‰	15,6	—	14,8

Foruden en forlængelse af drivningsperioden bevirker den største gødningskoncentration, at planterne bliver mindre (tabel 4).

Tabel 5. Procent generative skud ved 3 gødningskoncentrationer

Sort:	Gns. af 3 år		
	'Ambrosius'	'Avenir'	'Schäme'
Gødningskonc.			
1,0 ‰	86	73	88
1,5 ‰	79	—	85
2,0 ‰	73	—	74

Abonnement på meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur kan bestilles ved indsendelse af abonnementsbeløbet til bladets ekspedition. Statens Planteavlkontor, Kongevejen 79, 2800 Lyngby, postgiro 2299, tlf. (01) 84 50 57. Abonnementsprisen er for 1971 11,50 kr. årligt incl. moms. Adresseændring bedes meddelt bladets ekspedition.

Ved tilførsel af 2 ‰ gødningsvand dannes der færre generative, men flere vegetative skud end ved 1 ‰.

Tidlig påbegyndelse af gødningstilførsel virker på samme måde som høj gødningskoncentration. Sen afslutning har visse år haft uheldig virkning.

Tabel 6. Procent generative skud ved 2 oppotningstidspunkter

Sort:	Gns. af 3 år		
	'Ambrosius'	'Avenir'	'Schäme'
Oppotning			
juni	76	64	79
september	81	81	85

Hvor der er fundet forskelle ved oppotning hhv. ved udflytning på friland i juni og ved indflytning i september i hus, har den sidstnævnte behandling været bedst (tabel 6).

Konklusion

Benyttes den her anvendte kulturmetode, bør der ikke vandes med større gødningskoncentration end 1 ‰. Gødningstilførslen bør først påbegyndes 15/3 og afsluttes 1/8. Man får ikke en bedre kultur ved at potte planterne ved udflytning på friland, hvorimod oppotning ved indflytning i september kan have en positiv virkning.

Statens Væksthusforsøg
Virum

Trykt i 11.000 eksemplarer.