

N-, P-, K-TRAPPENPROEF MET AZALEA 'AMBROSIUS'

Ir. R. Arnold Bik

Voor doel en opzet van deze proef wordt verwezen naar het vorige verslag (1966 pag. 40). Aan de hand van de resultaten kan worden geconstateerd, dat de bloei-productie gunstig heeft gereageerd op de stikstofbemesting en eveneens, doch in mindere mate op de fosfor- en kalibemesting. De optimale giften voor deze drie elementen waren resp. 72 g N, 18 g P₂O₅ en 24 g K₂O per m².

Bladanalyses:

| | stikstoftrappen in g N per m ² | | | | | |
|------------|---|------|------|------|------|------|
| %N in blad | 18 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 |
| | 1,40 | 1,67 | 1,97 | 2,19 | 2,33 | 2,42 |
| | fosfortrappen in g P ₂ O ₅ per m ² | | | | | |
| %P in blad | 6 | 12 | 18 | 36 | 54 | 72 |
| | 0,11 | 0,13 | 0,18 | 0,26 | 0,37 | 0,39 |
| | kalitrappen in K ₂ O per m ² | | | | | |
| %K in blad | 12 | 24 | 36 | 48 | 60 | 72 |
| | 0,45 | 0,70 | 0,71 | 0,80 | 0,87 | 0,83 |

Het optimale niveau voor stikstof, fosfor en kali in het blad blijkt dus voor Azalea 'Ambrosius' te zijn resp.: 2,19 % N, 0,18 % P en 0,70 % K.

Bij de optimale bemestingsgiften werd een (C⁺-A⁻)-gehalte van 550 m.e. per kg droge stof gevonden.

KALKTRAPPENPROEF

Ir. R. Arnold Bik

Het doel van deze proef is de invloed van een lichte kalktoediening op de ontwikkeling en kwaliteit van het gewas na te gaan.

Opzet

Zes kalktrappen: 0 - 0,25 - 0,5 - 0,75 - 1,0 - 1,25 g.z.b.b. per l.

Vergeleken werden twee kalkhoudende meststoffen.

Koolzure kalk: 0 - 0,50 - 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 g per l.

Thomaslakkenmeel: 0 - 0,83 - 1,66 - 2,47 - 3,33 - 4,15 g per l.

Substraat: Tuinturf. Plantmateriaal: beworteld stek van Azalea 'Ambrosius', in 12 cm plastic pot op vochtig zandbed.

Begin: 5-6-1967. Eind: 10-10-1967.

Een maand na de kalktoediening werd de pH gemeten:

| | pH-water | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| Bij de koolzure kalk trappen: | 3,7 | - | 3,8 | - | 3,9 | - | 4,1 | - | 4,2 | - | 4,4 |
| Thomas Slakkenmeeltrappen: | 3,7 | - | 3,7 | - | 3,8 | - | 4,0 | - | 4,2 | - | 4,3 |

Op grond van plantwaarnemingen aan het eind van de proef kon geen effect van de bekalking noch van de meststofsoort worden aangetoond.