

GLOXINIA (*Sinningia hybr*)

PLANTTOETS REGELINGSPOTGROND

Ir. R. Arnold Bik

Het doel van deze proef is na te gaan, welke tekortkomingen er aan de regelingspotgrond in de praktijk kleven.

Opzet

Potgrondmonsters van veertien aangesloten merken werden verzameld. Hierop werden in pot Gloxiniaplanten opgekweekt. Voorts werden de monsters op hun chemische samenstelling onderzocht. In de toets kwam een zelfgemaakte regelingspotgrond als vergelijkingsobject voor.

Plantmateriaal: Gloxinia in 11 cm plastic pot op vochtig zandbed.

Begin: 10-5-1967; eind 1-8-1967.

Chemische gesteldheid: Van de 14 monsters hadden er volgens de normen 5 een te lage pH, 3 een te hoog stikstofgehalte, 2 een te laag stikstofgehalte, 6 een te laag fosforgehalte en 3 een te laag kaligehalte. Het gloeirestgehalte was bij geen enkel monster te hoog.

Planttoets. De vrij grote groeivariaties, die tussen de verschillende merken optraden, konden voor het overgrote deel op de variaties in het stikstofcijfer worden teruggebracht.

Hoe lager het stikstofgehalte, des te slechter de groei.

De planten bij een potgrond met een stikstofcijfer corresponderend met de voorgeschreven normale stikstofgift begonnen 1,5-2 maanden na oppotten stikstofgebrekssymptomen te vertonen, die bij potgrond met een vier keer zo hoog stikstofcijfer konden zich tot een redelijke, leverbare plant onwikkelen.

Geconcludeerd kan worden, dat de kalkgift zowel als de gift aan stikstof, fosfor en kali bij de regelingspotgrond belangrijk moet worden opgevoerd.

KALITRAPPENPROEF

Ir. R. Arnold Bik

Het doel van deze proef is na te gaan in hoeverre Gloxinia nog op hogere kaligiften reageert.

A. Bij lage pH (= 3,8, geen CaCO_3 toegevoegd)

6 kalitrappen: 175 - 225 - 275 - 325 - 375 - 425 g K_2O per m^3 .

Substraat: 1 zand + 9 tuinturf; begin: 10-5-1967, eind: 18-7-1967.

De gevonden drooggewichten in g per plant bij de 6 kalitrappen waren resp.: 6,8 - 7,7 - 7,1 - 6,6 - 6,9 - 7,6. Geconcludeerd kan worden dat verhoging van de kaligift boven 175 g per m^3 geen effect heeft.

B. Bij de hoge pH (5,2, d.i. 5 kg Dolokal per m^3).

6 kalitrappen: dezelfde als bij A.

Substraat evenals bij A. Begin: 13-6-1967, eind 14-8-1967.

De gevonden drooggewichten in g per plant bij de 6 kalitrappen waren resp.: 5,54 - 6,01 - 5,83 - 4,46 - 6,13 - 6,85.

Deze cijfers geven niet de indruk, dat ook bij hogere pH Gloxinia nog gunstig reageert op een kaligift boven 175 g per m^3 .