

db

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

A

35

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK;.

Groeiremmende werking van sulfanylamide bij sla, 1951.

door:

Mej.G.van Antwerpen

A
1:0/6
A
35

137:17
Kambers 604

2 OCT 61

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten- en
Fruittelt onder Glas te Naaldwijk

Proefstation voor de Groenten- en Fruittelt onder Glas te Naaldwijk.

GROEIREMMENDE WERKING VAN SULFANYLAMIDE BIJ SLA 1951. Project III.

Inleiding.

Uit een suikerbespuitingsproef bij sla bleek deze bespuiting een remmende werking op de groei van sla uit te oefenen. De blaadjes bleven klein en smal. Of de smaak hiervan in suiker of in de toegevoegde sulfanylamide is gelegen, was niet bekend. Als mogelijke smaken werden naar voren gebracht:

- a) werking van suiker als rood licht, alleen assimilatie, geen vormgeving, aangezien hiervoor blauw licht nodig is.
- b) groeiremmende werking van sulfanylamide.

Om na te gaan, welke van deze factoren als de juiste moet worden aangenomen werd een proefje opgezet, waarbij jonge slaplantjes met suiker, waaraan verschillende hoeveelheden sulfanylamide waren toegevoegd, werden bespoten.

Proefopzet.

De volgende behandelingen werden met elkaar vergeleken:

- 1. Suiker.
- 2. Suiker + 0,0125 % sulfanylamide.
- 3. Suiker + 0,0250 % sulfanylamide (= normale concentratie).
- 4. Suiker + 0,0500 % sulfanylamide.
- 5. Controle.

Het is niet bekend hoe hoog het percentage suiker (10 %?) lag, wanneer en het aantal keren dat gespoten werd en of aan de spuitvloeistof nog een uitvloeier werd toegevoegd.

Resultaten.

Bij de beoordeling van de planten op 25 januari bleek de stand van de met suiker en met suiker + 0,0125 % sulfanylamide bespoten groepen het beste te zijn. Bij toenemende hoeveelheden sulfanylamide nam de stand af. Bij de planten van beh. 4 (suiker + 0,05 % sulfanylamide) waren de blaadjes smaller.

Op 29 maart werd nogmaals de stand nagegaan (bijlage 1). De verschillen tussen de diverse sulfanylamide percentages waren nu verdwenen en van smaller blad was in geen enkel geval sprake meer. Vooral de planten van beh. 2 en 4 (suiker + resp. 0,0125 en 0,05 % sulfanylamide) hadden mooie kroppen gevormd.

De oogstgegevens (bijlage 2) tonen aan, dat ondanks het kleine aantal planten, waarmee gewerkt werd, duidelijk naar voren komt, dat alle met suiker bespoten planten een betere sortering hadden dan de controle planten. Een duidelijke lijn tussen de diverse sulfanylamide concentraties was niet waarneembaar. Wel werd de indruk gewekt, dat de spuitvloeistof met sulfanylamide iets meer uitvallers tot gevolg had dan alleen suiker en de onbespoten planten. Een invloed van de toenemende concentratie sulfanylamide werd echter ook hierbij niet waargenomen.

Samenvatting.

Om na te gaan in hoeverre suiker alleen of suiker met diverse oplopende concentraties sulfanylamide groeiremmend kunnen werken werd een oriënterend proefje opgezet. Hierbij bleek sulfanylamide aanvankelijk iets groeiremmend te werken. Bij de oogst was hiervan geen sprake meer en gaven alle met suiker bespoten planten, onafhankelijk van de toegevoegde hoeveelheid sulfanylamide, zwaardere slakroppen. Wel werd de indruk gewekt dat het aantal uitvallers bij de met sulfanylamide bespoten planten iets groter kan zijn. Hierbij komt geen invloed van een hogere sulfanylamide concentratie tot uiting.

De proefneemster,

G. van Antwerpen.

bijlage 1.

Beoordeling 29 maart 1951.

| | Uit vallers | Zeer klein | Ma- tig | goed | rand | virus | opm. |
|-------------------------------|----------------|------------------|------------|------|------|-------|---------------|
| 1. Suiker | 0 | 1 | 3 | 8 | | | |
| 2. Suiker + 0,0125% sulfa. | 2 | 1 | 1 | 8 | 6 | | mooie kroppen |
| 3. Suiker + 0,025% sulfa. | 3 | 1 | | 8 | 1 | 1 | |
| 4. Suiker + 0,05% sulfa. | 1 | | | 11 | | | mooie kroppen |
| 5. Controle | 0 | geen beoordeling | | | | | |

bijlage 2.

Oogstgegevens.

| | Goede kroppen | | | | gerande kroppen | | | | tot. | geschat ger kropgewicht |
|------------------------------|---------------|----|-----|--------|-----------------|----|-----|--------|------|----------------------------|
| | I | II | III | vellen | I | II | III | vellen | | |
| 1. Suiker | 5 | 2 | 2 | 1 | | 1 | | | 11 | 98,2 |
| 2. Suiker + 0,0125% sulfa | 1 | 1 | | | 5 | | 1 | 1 | 9 | 102,2 |
| 3. Suiker + 0,025 % sulfa | 2 | 2 | 1 | | 2 | 1 | | 1 | 9 | 98,9 |
| 4. Suiker + 0,05 % sulfa | 5 | 4 | 1 | | | | | | 10 | 105,0 |
| 5. Controle | 3 | 2 | 2 | 4 | | | | | 11 | 83,2 |

Gewicht per krop van sortering:

I > 110 g → 115
 II 90-110 g → 100
 III 60-90 g → 75
 vellen < 60 g → 55