

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1
A
35

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

Suikerbespuitingsproef bij tomaten.

door:

Mej.G.van Antwerpen

SUIKERBESPUITINGSPROEF BIJ TOMATEN 19 ?

Praktijkproef bij Enthoven. Project III-6.

Inleiding.

Ter aanvulling van de assimilatie werden tomaatplanten met suiker bespoten. Bovendien werd nagegaan of i.p.v. de gebruikelijke winkelsuiker de goedkopere bijensuiker kon dienen.

Proefopzet.

De proef vond in 2-voud in de praktijk plaats. Helaas zijn hiervan vrijwel geen gegevens aanwezig. Slechts de zetting en de lengte van de stengel tussen de grond en de 1e tros, tussen de 1e en 2e en tussen de 2e en 3e tros konden nog achterhaald worden. Er werd 2 en 4 x met suiker gespoten. Het aantal bespuitingen met bijensuiker is niet bekend. De samenstelling van de spuitvloeistoffen is ook niet meer te achterhalen, maar zeer waarschijnlijk werd 10% suiker (of bijensuiker) gebruikt, waaraan 0,1% Shell uitvloeier en 0,025% sulfanilamide werd toegevoegd.

Resultaten.

De zetting van de 1e tros (bijlage 1) bleek door de 2-malige suikerbespuiting verbeterd te worden, maar de 4-malige bespuiting gaf een vrijwel gelijk zettingspercentage als onbehandeld te zien. De met bijensuiker bespoten planten gaven het laagste zettingspercentage aan de 1e tros. Het is echter mogelijk, dat deze planten verbrandingsverschijnselen vertoonden. Of dit aan de octasan ofwel aan de aniline-blauw moet worden toegeschreven, is niet nader onderzocht. De zetting van de 2e tros gaf voor de beide suikerbespuitingen een kleine verbetering t.o.v. onbehan-

deld te zien en bijensuiker gaf weer het laagste zettingspercentage. Bij de 3e tros gaf onbehandeld het laagste zettingspercentage, bijensuiker verbeterde de zetting iets, maar bij de 2- en vooral de 4- malige suikerbespuitingen werd een duidelijk hoger zettingspercentage dan bij onbehandeld gevonden.

De totale zetting, dus de gemiddelde zetting van tros 1 t/m 3 gaf een vrijwel gelijk beeld te zien. De 2- en 4- malige suikerbespuitingen gaven hierbij de beste resultaten en bijensuiker de minste resultaten (slechte zetting bij tros 1 en 2 door bladverbranding?).

Aangezien van deze proef geen oogstgegevens zijn vermeld, is het aantal vruchten aan de 1e tros berekend, waarbij dus enigszins een indruk van de vroegheid kon worden verkregen. Een gissing naar de totale opbrengst is verkregen door het gemiddeld aantal vruchten van tros 1 t/m 3 per behandeling te berekenen. Hierbij komt naar ~~naar~~^{voren}, dat de 2- malige suikerbespuiting niet alleen de meeste vruchten aan de 1e tros leverde, maar dat het gemiddeld aantal vruchten aan tros 1 t/m 3 eveneens het hoogst lag. Aangezien het verschil steeds omstreeks de 1, 2 vruchten lag is de verkregen vervroeging gebleven en zal geen verdere toename bij de totaal oogst hebben plaats gevonden. De hier beschreven gissingen betreffende de oogst^{en} hebben dus uitsluitend betrekking op het aantal vruchten en niet op het gewicht.

De verschillen in lengte tussen de diverse stengeldelen (bijlage 2) ontlieden elkaar weinig, zodat de bespuitingen waarschijnlijk geen invloed op het aantal leden of op de lengte van de leden uitoefenden.

Samenvatting, en conclusie.

Oriënterend werd in deze proef de invloed van een 2- en 4- malige suiker bespuiting en bespuitingen met bijensuiker t.o.v. onbespoten planten vergeleken. Hierbij bleek, dat de 2- malige bespuiting de zetting van vooral de 1e tros kon verbeteren en dat wellicht ook de vroege en totale opbrengst door deze behandeling werd verbeterd. De 4- malige bespuiting bleek minder gunstig te werken dan de 2- malige bespuiting, maar er werd toch nog een verbetering t.o.v. onbehandeld gevonden. Bespuiting met bijensuiker gaf een negatief resultaat, waarschijnlijk veroorzaakt door de bladverbranding, die bij deze behandeling schijnt te zijn opgetreden.

| | grond 1e tros | | | 1e - 2e tros | | | 2e - 3e tros | | |
|--------------------|----------------|---------|------|--------------|---------|------|--------------|---------|------|
| | Aant. | Afstand | | Aant. | Afstand | | Aant. | Afstand | |
| | pl. | Tot. | Gem. | pl. | Tot. | Gem. | pl. | Tot. | Gem. |
| Controle | | | | | | | | | |
| I | 13 | 451 | 34,7 | 13 | 269 | 20,7 | 14 | 306 | 21,9 |
| II | geen gegevens. | | | | | | | | |
| I + II | | | | | | | | | |
| Bijensuiker | | | | | | | | | |
| I | 14 | 445 | 31,8 | 14 | 322 | 23,0 | 14 | 271 | 19,3 |
| II | 12 | 429 | 35,7 | 12 | 341 | 28,4 | 12 | 257 | 21,4 |
| I + II | 26 | 874 | 33,6 | 26 | 663 | 25,5 | 26 | 528 | 20,3 |
| Suiker 2 x | | | | | | | | | |
| I | 14 | 503 | 36,0 | 14 | 342 | 24,4 | 15 | 334 | 22,3 |
| II | 15 | 458 | 30,6 | 15 | 341 | 22,7 | 15 | 330 | 22,0 |
| I + II | 29 | 961 | 33,2 | 29 | 683 | 23,6 | 30 | 664 | 22,1 |
| Suiker 4 x | | | | | | | | | |
| I | 15 | 471 | 31,4 | 15 | 351 | 23,4 | 15 | 299 | 19,9 |
| II | 14 | 472 | 33,8 | 14 | 317 | 22,7 | 15 | 313 | 20,9 |
| I + II | 29 | 943 | 32,5 | 29 | 668 | 23,0 | 30 | 612 | 20,4 |