

ck2
Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
1
M
83

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

Proef mat het insmeren van snoeiwonden met een oplossing van zinksulfaat
bij muskaatdruiven, verslag over 1957..

door:

M. Mostert

A
M
83

137 + 2619 : 70
Chambordno 406

Proefstation voor de Groenten- en Fruitteelt onder glas te Naaldwijk.

PROEF MET HET INSMEREN VAN SNOEIWONDEN MET EEN OPLOSSING
VAN ZINKSULFAAT BIJ MUSKAATDRUIVEN. VERSLAG OVER 1957.

Doel van de proef.

Het doel van de proef was de mogelijkheid te onderzoeken of de vruchtzetting van muskaatdruiven verbeterd kan worden, door na het snoeien van de bomen in de winter, de snoeiwonden in te smeren met een oplossing van zinksulfaat.

Opzet van de proef.

De proef werd genomen bij koude en stook druiven. Er werden vier verschillende behandelingen toegepast, n.l.

Zn 1 - 200 gram zinksulfaat		2 bomen
Zn 2 - 400 " " "		1 boom
Zn 3 - 200 " " "	+ 600 gram suiker + 400 gram zwavelpoeder	2 bomen
Zn 4 - 400 " " "	+ " " " + " " "	1 boom

Daar het mogelijk was, dat bij de behandeling met 400 gram zinksulfaat de knoppen beschadigd zouden worden, werden bij deze behandelingen één boom gebruikt. De behandelingen met 200 gram zinksulfaat vonden steeds plaats op twee bomen per behandeling. De volgende tuinders stelden elk zes bomen beschikbaar:

A. van Enthoven	Vredesbestlaan 120	Peeldijk	
W. van Kester	Monstersweg 94	"	betreft koude druiven
H. P. Mulder	Monstersweg 142	"	
L. Barendse	Dr. Weitjeslaan 32	"	
J. van Kester	Wateringsweg 9	"	betreft stook druiven
Wed. Schouk	Monstersweg 69	"	
Gebr. Vellekoop	Vredesbestlaan 13b.	"	

Methodiek van de proef.

Op 8 januari 1957 werden alle bomen behandeld. De bomen waren reeds gesnoeid; doch verse snoeiwonden werden verkregen door de reeds ingedroogde oude wond af te knippen. Het verse snoeiwondje werd vervolgens door middel van een penseeltje, met een druppel zinksulfaatoplossing afgedekt. De bomen werden van een etiket voorzien, aangevende welke concentratie was toegepast, zedat in de zomer de bomen met elkaar konden worden vergeleken. Op elk bedrijf ^{waren} steeds twee controle bomen aanwezig. Eén keer per maand werden de bedrijven bezocht en werd gelet op te het uitlopen der bomen

- 2e de groei van de scheuten
- 3e de zetting van de trossen
- 4e de vruchtbaarheid der bomen

Verloop van de proef.

Op alle koude bedrijven liepen de behandelde bomen langamer uit dan de onbehandelde bomen. Tussen de behandelingen kwamen ook nog verschillen voor. Zo liepen de bomen, behandeld met 400 gram zinksulfaat (Zn 2 en Zn 4) nog langamer uit dan die, behandeld met 200 gram zinksulfaat (Zn 1 en Zn 3).

Op de stoekbedrijven was het uitlopen nog al verschillend. Op één bedrijf waren geen verschillen waar te nemen, terwijl op een ander bedrijf de behandelde bomen zeer slecht uitliepen. Vooral de behandelingen Zn 2 en Zn 4. De overige twee bedrijven lagen, voor wat het uitlopen betreft, tussen deze uitersten in. In tabel 1 zijn deze gegevens, uitgedrukt in cijfers, vermeld, m.d.v. dat het cijfer 10 betekent "goed" en het cijfer 0 betekent "slecht".

Tabel 1

Uitlopen der bomen	Contr.	+ suiker en zwavelpoeder				
		Zn 1	Zn 2	Zn 3	Zn 4	
A. van Enthoven	10	8	6	8	6	betreft koude druiven
W. van Kester	10	8	6	8	6	
H.P. Mulder	10	8	6	8	6	
L. Berendse	10	10	10	10	10	betreft stoek druiven
J. van Kester	10	8	6	8	6	
Wed. Schouw	10	10	10	10	7	
Gebr. Vellekoop	10	6	4	6	4	

Door het vertraagde uitlopen van de behandelde bomen was de begin groei van de scheuten aan die bomen ook matig. Later viel dit verschil niet meer waar te nemen, behalve dan op het bedrijf van Mulder. Op dit bedrijf hadden alle bomen een lichte blaakleur, wellicht tengevolge van een te geringe stikstofvoorziening.

Resultaten van de proef.

Daar de zetting van muskaatdruiven in het algemeen goed was, was dit jaar weinig gunstig om met het zinkpositieve resultaten te verkrijgen. Er werd drie maal een cijfer gegeven voor de zetting. Het gemiddelde cijfer van de laatste twee beoordelingen is vermeld in tabel 2.

Tabel 2

Zetting van de trossen	+ suiker en zwavelpoeder					
	Contr.	Zn 1	Zn 2	Zn 3	Zn 4	
A. van Enthoven	7	6	8	6	7	betreft koude druiven
W. van Kester	8	8	9	8	7½	
N.P. Mulder	7½	9	8½	7½	8½	
L. Barendse	9½	6	8½	6½	9	betreft stook druiven
J. van Kester	7	7	6	6	6	
Wed. Schouwv	8	8	7½	8½	6½	
Gobr. Vellekoop	7½	9½	8½	9½	8½	

Van de koude bedrijven was één bedrijf, waar de zetting van de behandelde bomen iets beter was, dan die van de onbehandelde, terwijl van de overige koude bedrijven van geen verschil sprake is. De cijfers voor de behandelingen Zn 3 en Zn 4 (+ suiker en zwavel) zijn iets lager dan die voor de behandelingen Zn 1 en Zn 2.

Bij de stook bedrijven was op twee bedrijven de zetting van de behandelde bomen ^{grinder} dan die van de controlebomen. Op één bedrijf waren de behandelde bomen beter, terwijl er in het laatste geval weinig verschil is.

Voor de vruchtbaarheid van de bomen werden eveneens cijfers gegeven. De vruchtbaarheid (schatting van de opbrengst in kg) verschilde nogal van bedrijf tot bedrijf. Deze was het best op het bedrijf van Wed. Schouwv. Deze kas werd dan ook als maatstaf genomen bij de beoordeling van de andere bedrijven. De verkregen cijfers werden eveneens in een tabel verwerkt. Zie hiervoor tabel 3.

Tabel 3

Vruchtbaarheid der bomen	+ suiker en zwavelpoeder					
	Contr.	Zn 1	Zn 2	Zn 3	Zn 4	
A. van Enthoven	7	6	7	6	7	betreft koude druiven
W. van Kester	7	7	8	8	7	
N.P. Mulder	5	3½	5½	5	5	
L. Barendse	niet beoordeeld					betreft stookdruiven
J. van Kester	6	5	6½	6	6	
Wed. Schouwv	7½	7½	7½	8	8	
Gobr. Vellekoop	7	7	7	8	8	

Bij de behandelingen Zn 2 en Zn 4 (hoge concentratie) was de vruchtbaarheid op drie bedrijven beter dan van de controle. Op twee andere bedrijven was er weinig verschil, terwijl op het resterende bedrijf de controle-bomen beter waren.

Bij de behandelingen Zn 3 en Zn 4 (+ suiker en zwavel) was de vruchtbaarheid op vier bedrijven beter dan bij de controle, op één bedrijf was er geen verschil en op het overige bedrijf waren de controle-bomen beter. Bij Barondse was de kas op slot, zodat deze druiven niet beoordeeld konden worden.

De laatste controle werd gehouden op 21 augustus. De druiven begonnen toen flink te rijpen, terwijl op twee vroege bedrijven (Wed. Schouw en Gebr. Vellekoop) de druiven reeds waren geoogst. Bij Enthoven en Mulder waren de druiven van de behandelde bomen verder afgerijpt, dan van de onbehandelde bomen. Bij W.v. Kester en J.v. Kester was dit juist andersom. Daar waren de druiven van de onbehandelde bomen verder afgerijpt dan van de behandelde bomen. Op deze vier bedrijven waren de bessen van de behandelde bomen iets groter dan van de onbehandelde bomen. Op het bedrijf van Mulder hadden de druiven van de behandelde bomen veel minder last van lamsteligheid dan bij de onbehandelde bomen. In hoeverre een sneeuwbehandeling met zinksulfaat lamsteligheid tegengaat, is in deze proef verder niet naar voren gekomen, omdat lamsteligheid slechts op genoemd bedrijf voorkwam.

Samenvatting

Door het insmeren van verse sneeuwvonden met een oplossing van zinksulfaat liepen die bomen langzamer uit dan de onbehandelde bomen. Bij het gebruik van een oplossing van 400 gram zinksulfaat was het uitlopen van de bomen trager dan bij het gebruik van een oplossing van 200 gram zinksulfaat. De achterstand in ontwikkeling werd echter later ingehaald. Daar de setting dit jaar zeer goed was, vielen er in dit opzicht van het zink geen positieve resultaten te verwachten. De vruchtbaarheid (schatting van de opbrengst in kg) bleek echter door de zinkbehandeling toe te nemen, vooral bij de hoge concentratie. Op één bedrijf werd door deze behandelingen de lamsteligheid verminderd. Wellicht heeft de toevoeging van suiker en/of zwavel aan de zinksulfaat oplossing eveneens iets gunstig gewerkt op de vruchtbaarheid.

De proefnemer
M. Kostert
13 febr. 1958

febr. '58

57.