

↳

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A
2
M
83

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

Verslag van proeven ter bestrijding van chlorose bij druiven, 1957.

door:

M. Mostert.

Naaldwijk, 1958.

2220138

VERSLAG VAN PROEVEN TER BESTRIJDING VAN CHLOROSE BIJ DRUIVEN 1957.

83

Deze proeven zijn een voortzetting van proeven in voorgaande jaren. Zie hier voor de jaarverslagen 1954 - 1955 - 1956 en het verslag over 1956.

De proeven werden genomen op bedrijven, waar regelmatig chlorose in de druiven voorkwamen en bestonden uit het insmeren van verse snoeiwonden en bespuitingen van de druivenbladeren. De pasta, waarmee de snoeiwonden werden ingesmeerd, werd gemaakt van 1 liter water, 600 gram suiker, 400 gram stuifzwavel en 400 gram mangaansulfaat of 700 gram magnesiumsulfaat. Tevens werd nog een mengsel gemaakt, dat zowel mangaan- als magnesiumsulfaat bevatte in de reeds genoemde hoeveelheden. De bedrijven, waar de proeven met snoeiwond-behandelingen werden genomen, waren:

Gebr. Reipsma	Langestraat 151	's Gravenzande
M. Voorberg	Maasdijk 51	"
M. Romein	Noordlandseweg 41	"
Gebr. Vellekoop	Vredebestlaan 13b.	Poeldijk

Op 18 februari werden de snoeiwonden behandeld, zowel op koude - als op stookdruiven. In de loop van het groeiseizoen werden deze bedrijven regelmatig gecontroleerd en wel op 9 april, 9 mei, 4 juni, 2 juli en 20 augustus. Bij deze controles werden steeds waarderingscijfers gegeven voor de mate, waarin chlorose voorkwam.

Deze cijfers zijn op bijlage I vermeld.

Bespreking van de resultaten van snoeiwond behandeling.

Gebr. Reipsma

Het betreft hier stookdruiven - Golden Champion. De chlorose, welke hier voorkwam, werd veroorzaakt door magnesium-gebrek. Door de snoeiwond behandeling met magnesiumpasta kon de chlorose praktisch worden voorkomen. De behandeling met een mengsel van mangaan- en magnesiumsulfaat gaf een flinke verbetering. Mangaansulfaat gaf praktisch geen verbetering. De resultaten van deze proef zijn geheel in overeenstemming met de resultaten van de proef in 1956.

M. Voorberg.

Op dit bedrijf betreffen het koude- en stookdruiven - Frankenthaler. De chlorose, welke op dit bedrijf voorkwam, werd veroorzaakt door magnesiumgebrek. Door de behandelingen met magnesiumpasta kwamen bij die groepen praktisch geen chlorose voor. De behandelingen met het mengsel gaven wel een flinke verbetering te zien, doch de chlorose kon niet geheel worden voorkomen. De mangaan behandelingen gaven geen resultaten.

M. Romein

Betreft koude druiven - Blaak Alicante.

Op dit bedrijf is sprake van mangaangebrek. Door de behandeling met maggaanpasta kon de chlorose geheel worden voorkomen. De behandeling met het mengsel gaf eveneens een flinke vermindering van de chlorose te zien. De magnesium behandeling gaf praktisch geen resultaat.

Gebr. Vellekoop

Betreft koude druiven - Frankenthalers.

Hier werd de chlorose in hoofdzaak veroorzaakt door mangaangebrek en waarschijnlijk ook door iets magnesiumgebrek. Door de mangaanbehandelingen kon de chlorose praktisch worden voorkomen. Door de behandelingen met magnesium kon ook een flinke vermindering van de chlorose worden verkregen. De behandeling met het mengsel gaf een iets beter resultaat dan met alleen magnesium.

Conclusie.

Waar sprake is van magnesiumgebrek in druiven, kon door een snoeiwond behandeling met magnesiumpasta de chlorose praktisch worden voorkomen, echter onder die voorwaarde, dat de behandeling enige jaren achtereen moet worden herhaald.

Mangaangebrek kan eveneens door een snoeiwond behandeling worden voorkomen. Deze behandelingen geven in hetzelfde jaar van uitvoering een afdoende resultaat.

De snoeiwond behandelingen moeten zorgvuldig worden uitgevoerd, daar in de praktijk is gebleken, dat een slordige uitvoering van de behandeling, knopverbranding kan veroorzaken.

	koude druiven					stook druiven				
	9/4	9/5	4/6	2/7	20/8	9/4	9/5	4/6	2/7	20/8
Gebr. Reijpsma										
Mangaan						iets	3	4	5	7
Magnesium						0	0	0	1	1
Mang. + magn.						0	2	2	3	4
Contrôle						3	6	10	10	10
M. Voorberg										
Mangaan	0	0	2	4	5	0	iets	4	5	5
Magnesium	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Mang. + magn.	0	0	1	2	2	0	0	2	3	3
Contrôle	0	iets	3	4	7	0	3	5	5	6
M. Romein										
Mangaan	0	0	0	0	0					
Magnesium	0	1	3	4	5					
Mang. + magn.	0	0	1	1	2					
Contrôle	0	1	4	4	7					
Gebr. Vellekoop										
Mangaan	0	0	0	0	1					
Magnesium	0	1	3	4	5					
Mang. + magn.	0	0	2	2	4					
Contrôle	0	1	5	6	10					

Bespreking van de resultaten van de bespuitingen.

Op een paar bedrijven kwam in de zomer in sterke mate chlorose voor. Snoeibehandeling was in de winter niet toegepast. Getracht werd door het bespuiten van het gewas met een mangaan-oplossing en een magnesium-oplossing de chlorose te verminderen.

A. Koene Molenstraat 181 Monster.

Op dit bedrijf trad zeer ernstig chlorose op in Golden Champion druiven. Op 6 mei werden de eerste bespuitingen uitgevoerd en herhaald op 15 mei, 27 mei, 7 juni, 18 juni en 1 juli.

Gespoten werd met een 2% magnesiumsulfaatoplossing en een 0,5% mangaansulfaatoplossing. Er werd geen uitvloeier aan deze oplossingen toegevoegd.

Zowel door de bespuitingen met mangaan als met magnesium kon de chlorose geheel worden genezen. Vóór elke bespuiting werden waarderingscijfers gegeven voor de mate, waarin chlorose optrad.

		Mate van aantasting door chlorose		
	Bladkleur	0,5% mang.sulfaat	2% mang.sulfaat	Contrôle
6 mei	5	10	10	10
15 mei	8	5	6	9
27 mei	9	0	2	10
7 juni	9	0	0	10
18 juni	10	0	0	10
1 juli	10	0	0	10

Betekenis der cijfers:

Chlorose : 10 zeer sterke chlorose, 0 geen chlorose

Bladkleur : 10 donker , 0 licht

G. v. Staalduinen Langestraat 43 's Gravenzande

Op dit bedrijf trad in de zomer van 1957 eveneens een vrij sterke chlorose op in Alicante druiven. Getracht werd ook hier door middel van bespuitingen de chlorose te doen afnemen. Er werd 5 keer gespoten met 2% magnesiumsulfaatoplossing en met 0,5% mangaansulfaat oplossing, en wel op 1 juni, 8 juni, 18 juni, 26 juni en 1 juli.

Door de bespuitingen met mangaansulfaat kon de chlorose geheel worden teruggedrongen. De bespuitingen met magnesiumsulfaat gaven geen verbetering. Ook hier werd geen uitvloeier aan de oplossingen toegevoegd.

In onderstaande tabel zijn de waarderingscijfers weergegeven.

	Bladkleur	Mate van aantasting door chlorose			
		0,5% mang.sulfaat	2% magn.sulfaat	Contrôle	
1 juni	6	8	8	8	
8 juni	8	6	7	8	
18 juni	9	3	7	9	
26 juni	10	0	7	9	
1 juli	10	0	6	10	

De proeven worden niet meer voortgesetzt.

De proefnemer

M. Mostert

febr. '58

J.W.