

(b)

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

$\frac{A}{2}$

M

83

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

Verslag van de proeven ter bestrijding van chlorose bij druiven d.m.v.  
snoeiwondbehandeling met mangaan en of magnesiumsulfaat, 1956.

door:

M. Mostert.

2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815-2816-2817-2818-2819-2820-2821-2822-2823-2824-2825-2826-2827-2828-2829-2830-2831-2832-2833-2834-2835-2836-2837-2838-2839-2840-2841-2842-2843-2844-2845-2846-2847-2848-2849-2850-2851-2852-2853-2854-2855-2856-2857-2858-2859-2860-2861-2862-2863-2864-2865-2866-2867-2868-2869-2870-2871-2872-2873-2874-2875-2876-2877-2878-2879-2880-2881-2882-2883-2884-2885-2886-2887-2888-2889-2890-2891-2892-2893-2894-2895-2896-2897-2898-2899-2900-2901-2902-2903-2904-2905-2906-2907-2908-2909-2910-2911-2912-2913-2914-2915-2916-2917-2918-2919-2920-2921-2922-2923-2924-2925-2926-2927-2928-2929-2930-2931-2932-2933-2934-2935-2936-2937-2938-2939-2940-2941-2942-2943-2944-2945-2946-2947-2948-2949-2950-2951-2952-2953-2954-2955-2956-2957-2958-2959-2960-2961-2962-2963-2964-2965-2966-2967-2968-2969-2970-2971-2972-2973-2974-2975-2976-2977-2978-2979-2980-2981-2982-2983-2984-2985-2986-2987-2988-2989-2990-2991-2992-2993-2994-2995-2996-2997-2998-2999-3000

A  
2  
M  
83

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

VERSLAG VAN DE PROEVEN TER BENTRIJDING VAN CHLOROSE BIJ DRUIVEN  
D.M.V. SNOEIWOND BEHANDLING MET MANGAAN EN/OF MAGNE-  
SIIUMSULFAAT 1956.  
.....

Deze proeven zijn een voortzetting van de proeven in voorgaande jaren.  
Zie de jaarverlagen 1954 en 1955.

De pasta's die gebruikt werden, waren gemaakt van 1 l. water, 600 gram  
suiker, 400 gram stuifzwavel en 400 gram mangaansulfaat of 700 gram  
magnesiumsulfaat (bittersout).

Oevens werd nog een mengsel gemaakt, dat zowel mangaan- als magnesiumsul-  
faat bevatte in de reeds genoemde hoeveelheden, dus 400 gram mangaansul-  
faat en 700 gram magnesiumsulfaat per liter water.

Gebr. Barendse, Nieuwe Tuinen 11, Honselersdijk,

Op deze tuin vertoonden de druiven in de zomer regelmatig een ernstige  
chlorose.

Op 8 februari werden van verschillende bomen de verse snoeiwonden in-  
gesmeerd met mangaanpasta en magnesiumpasta in bovenstaande concentraties  
en met een mengsel van deze pasta's.

In dit mengsel bedroegen de mangaan- en magnesium concentraties maar het  
de helft.

De proef werd in enkelvoud genomen.

Op 14 september werden de volgende cijfers voor de chlorose gegeven, met  
dien verstaande dat het cijfer 10 betekent zeer ernstige chlorose en 0  
betekent geen chlorose.

Mangaan + magn.pasta chlorose	4.
Magnesium pasta	" 5.
Mangaan pasta	" 8.
Controle	" 10.

Resultaten. De chlorose, welke in deze druiven voorkam, blijkt magnesium-  
gebrek te zijn. Een snoeiwond behandeling met magnesium pasta helpt blijk-  
baar tegen magnesiumchlorose.

A.v.d. Ende, Lange Kruisweg 61, Maasdijk.

Op deze tuin kwam in voorgaande jaren regelmatig chlorose voor in  
koude druiven.

Op 29 februari werden bij enkele bomen de verse snoeiwonden ingesmeerd  
met mangaanpasta, magnesium pasta en een mangaan en magnesium pasta in  
de reeds in het begin van dit verslag genoemde concentraties.

De proef werd in enkelvoud opgezet.

Op 5 juni kwam bij de behandelde bomen nog geen chlorose voor, terwijl controle bomen iets chlorose vertoonden.

Op 14 september werden de volgende waarderingscijfers gegeven

mangaan pasta	chlorose	0
magnesium pasta	"	2 - 3
mang.+ magn.pasta	"	1 - 2
controle	"	5

Resultaten: Uit deze waarnemingen blijkt duidelijk dat de chlorose voornamelijk veroorzaakt werd door mangaangebrek. Door een eenvoudig behandeling met mangaan pasta kon de chlorose geheel worden voorkomen.

J.v.d.Kooy, Monsterseweg, 's-Gravensande.

Op dit bedrijf kwam in een kas met koude druiven vorig jaar nogal chlorose voor.

Op 5 maart werden van diverse bomen de verse snoeiwonden ingesmeerd met mangaanpasta, magnesiumpasta en de mangaan + magnesiumpasta in de reeds eerder genoemde concentraties. De proef werd in enkelvoud uitgevoerd.

Op 5 juni werd nog geen chlorose in de druiven waargenomen.

Op 14 september werden de volgende waarderingscijfers gegeven:

mang. + magn.pasta	chlorose	2.
magn.pasta	"	4.
mang.pasta	"	5.
controle	"	8.

Resultaten: De chlorose zal hier voornamelijk wel zijn veroorzaakt door magnesiumgebrek. De mangaan behandeling gaf echter ook veel vermindering van de chlorose.

Gebr. Reipans, Langestraat 151, 's-Gravensande,

Op dit bedrijf vertoonden de steekdruiven elk jaar een zeer ernstige chlorose.

Op 28 februari werden van verscheidene bomen verse snoeiwonden ingesmeerd met mangaanpasta, magnesiumpasta en de mangaan + magnesiumpasta.

De proef werd in twee veld opgezet, met het doel om op een gedeelte naast de snoeiwond behandeling, het blad te bespuiten met een magnesium-sulfant (bitterzout) oplossing.

Kaspoot

Platte grond.

1	2	3	4	5	6	7	8
mangaan	magnesium	controle	mangaan + magnesium	mangaan	magnesium	mangaan + magnesium	controle
+	+		+				+

De vakken met een + werden bovendien bespoten met magnesiumsulfaatoplossing.

Nadat de druivenbomen waren hitgelopen werden op 10 april de bladeren in de vakken 1 - 2 - 4 - 8 bespoten met een 1% magnesiumsulfaatoplossing. Deze bespuitingen werden op 27 april en 8 mei herhaald. Tijdens de bloei werd niet gespoten en er werd geen uitvloeier aan de vloeistof toegevoegd. Na 8 mei, toen het gewas praktisch volgroeid was, werd met een hogere concentratie, n.l. 2%, gespoten en wel op 24 mei, 5 en 19 juni.

De bespuitingen veroorzaakten geen bes- of dauwbeschadiging.

Op 24 mei, 5 en 19 juni en 14 september werden de volgende waarderingscijfers voor de verschillende behandelingen gegeven.

	datum	24/5	5/6	19/6	14/9
Mangaan + bespuiten		0	3	2	4
magnesium + bespuiten		0	0	1	2
controle		2	6	8	9
mang. + magn. + bespuiten		0	1	1	3
mangaan		3	3	3	5
magnesium		0	0	3	4
mang. + magn.		0	1	1	3
controle + bespuiten		0	2	3	5

#### Resultaten.

Uit deze waarderingscijfers blijkt dat in de loop van de zomer de chlorose steeds toenam. De chlorose zal voornamelijk veroorzaakt zijn door magnesiumgebrek, wellicht was er ook mangaan chlorose aanwezig. De ancoiwondbehandeling met magnesiumpasta doet de chlorose flink afnemen. Wordt bovendien het blad bespoten met een oplossing van magnesiumsulfaat, dan werd de chlorose bijna geheel voorkomen. De behandeling met mangaanpasta gaf een veel geringer effect.

J.C. Barel, Sandaubbachtstraat 145, 's-Gravensande.

Op dit bedrijf vertoonden de druiven regelmatig chlorose. Volgens de kweker gaf een ancoiwondbehandeling met mangaanpasta geen effect. Daarom werd besloten de druivenbladeren te bespuiten met een oplossing van magnesiumsulfaat. De eerste bespuiting vond plaats op 5 maart en werd herhaald op 19 maart, 3 en 27 april, 8 en 24 mei. Op de eerste drie data werd bespoten met een 1% magnesiumsulfaatoplossing, op de overige data werd bespoten met een 2% oplossing. Tijdens de bloei tussen 3 en 27 april werd niet bespoten. Ook hier werd geen uitvloeier aan de sproei-vloeistof toegevoegd.

Bes- of dauwbeschadiging werd door deze bespuitingen niet waargenomen.  
Door de bespuitingen kon de chlorose flink worden teruggedrongen.  
Een algemene genezing kon echter niet worden verkregen.

10-8-57  
IK.

juni 1956,  
De Proefnemer,  
H. Mostert.