

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

cb

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
3  
B  
22

Verslag van de proeven, genomen in 1932 met de kawahpoetih-zwavel.

door:

D. Barendregt.

KAWAH - POETIH-zwavel.

Groenten- en Fruitkweek

22

In het begin van Mei 1932 ontvingen we van de N.V. Zwavel-ontginning "Kawah-Poetih" Diergaardelaan 1B te Rotterdam, 25 KG. fijne zwavel.

Het doel was, in hoeverre dit product bruikbaar was voor het bestrijden van:

- I. Het "wit" in rozen. ( *Sphaerotheca pannosa* )
- II. Het "kwaad" in druiven. ( *Uncinula Spiralis* )

Reeds jaren is bekend, dat zwavel "het" product is, ter bestrijding van bovengenoemde ziekten. De bestrijding met zwavel heeft m.i. het positiefste resultaat wanneer het in een uiterst fijn verdeelde toestand, door de gewassen verstoven kan worden. Doet men dit nu met gewone bloem van zwavel, dan belooft men de kans, het product minder waardig te maken, daar de bestoven gewassen geel van de zwavel zien, wat soms de oegelijkheid der producten aanzienlijk vermindert.

De bedoeling was dan ook, om na te gaan of deze zwavel, na verstoven te zijn, beschadiging te weeg bracht.

Zoo werd op 18 Mei j.l. een klein vakje met rozen intens bestoven. Dit gebeurde bij tamelijk helder weer, op het heetst van den dag. Nog dient vermeld te worden, dat het een zeer jong gewas rozen was, dus met jonge malsche scheuten (dit gebeurde in een stookwarenhuis). Dagelijks werd nagegaan, of er eventueel beschadiging te constateeren was, dit bleek na 5 dagen niet het geval te zijn.

Naar aanleiding daarvan, werd overgegaan om het geheele gewas rozen bij een heldere dag en op het heetst van de dag, te bestuiven. Mede met het oog op het "WIT", dat in de roos COLUMBIA voor kwam. Genoemde bestuiving werd herhaald als dit noodig was en gecontroleerd of er beschadiging voorkwam.

In totaal werd 14 maal bestoven.

De zelfde proef werd gedaan op druiven, bij de soorten: Appley-Tower, Black-Alicante en Gross Maroc en Gros Colman. Al-  
leer eerst werden een paar boomen van de soort Appley-Tower, in 't  
midden van de kas licht bestoven en wel op het heetst van den  
dag. Ook kwamen op de trossen een enkele korrel "kwaad" voor.

Na eenige keeren gecontroleerd te hebben, kwamen we tot  
de conclusie, dat van beschadiging geen sprake was. Ook het  
"kwaad" was niet meer te vinden, alleen bij nauwkeurig onderzoek,  
in verdroogde toestand, d. w. z. men kon zien, waar het gewoekerd  
had. Nadat we tot deze conclusie gekomen waren, werd overgegaan  
om deze kas intens te bestuiven. De soort Appley-Tower is bij-  
zonder gevoelig voor deze ziekte, het werd dan ook; bij gunstig  
weer, van tijd tot tijd herhaald, gecontroleerd en geen nadeelige  
gevolgen geconstateerd.

De Proeftuin is in 't bezit van drie druivenkassen,  
welke "verlaat" worden, hierin wordt bijzonder ruim gelucht, zoo-  
dat de vochtigheidstoestand, door het inregenen door de luchtra-  
men, vrij hoog is, met als gevolg, dat na gekrent te zijn, over alle  
drie der kassen zoo hier en daar "kwaad" voorkwam.

Begonnen werd om in iedere kas een paar boomen licht  
te bestuiven, bij de soorten Gros-Colman en Gros-Maroc. Na eenige  
dagen waren hier ook geen nadeelige gevolgen te constateeren.  
Naar aanleiding daarvan werd overgegaan om deze kassen intens  
te bestuiven. Dit werd 3 dagen herhaald, met het gevolg, dat na 5  
dagen geen "kwaad" meer te vinden was.

We kunnen dus zeggen, dat genoemde zwavel geen nadeelige  
gevolgen heeft gegeven op de bestoven gewassen.

Nu nog iets over het product zelf.

Het is zwavel, welke een lichte gele kleur heeft, eerder  
zelfs wit te noemen, welke vettig aanvoelt en uiterst fijnis.

Het gevolg van deze fijnheid is, dat het zich bijzonder  
gemakkelijk laat verstuiven in uiterst fijne deeltjes.

Is men aan 't zwavelen, dan hangt er in de kas een wolk van fijne deeltjes zwavel, welke zich op het geheele gewas verdeelt. Bij het bestuiven werd het tegenlicht weggenomen, ook wel geheel gesloten, al naar gelang de temperatuur was; om na een half uur weer geopend te worden.

Om na te gaan hoeveel vrije zwavel het product bevatte, werd 3 maal 10 gram opgelost in Natrium-Sulfiet.

We vonden respectievelijk 92.25, 90.3 en 91.2 % vrije zwavel, dus gemiddeld 91-2/4% .

We moeten hier wel in acht nemen, dat we hier enkel de vrije zwavel op het oog hebben, omdat deze volgens ons de werkzame factor zal zijn.

Het is dus heel goed mogelijk, dat de analyse 96% zwavel tot uitkomst geeft, doch dan is er een gedeelte dezer zwavel gebonden tot sulphaten en andere zwavelverbindingen en deze missen volgens ons hun werkzaam karakter.

Dus resumeerend kunnen we zeggen:

De onderzochte zwavel is zeer fijn verdeeld, bevat ongeveer 91% vrije zwavel, bevat geen schadelijke bestanddeelen voor rozen en druiven en werkt uitstekend als ziektebestrijder tegen echte meeldauwzwammen.