

WAT VERDIENT DE VOORKEUR, BORDEAUXSCHE PAP OF BOURGONDISCHE?

Deze vraag zal bij den lezer van de beide voorgaande artikelen oprijzen. Zij is niet zoo eenvoudig te beantwoorden. Men moet daarbij rekening houden met vele omstandigheden, die in de volgende regelen zoo kort mogelijk zullen worden besproken.

Naar aanleiding van het gebruik van den naam Bourgondische pap, die zich nog niet bij ons, zooals in 't buitenland heeft ingeburgerd, moge nog de volgende opmerking voorafgaan. Er is veel vóór, het praeparaat, dat uit een mengsel van koper-vitriool en gecalcineerde soda bereid wordt, met een anderen naam aan te duiden, dan het praeparaat, dat wij uit kopervitriool-oplossing en kalkmelk samenstellen. Want behalve de samenstelling (1), zijn er nog vele andere belangrijke punten van verschil; zij betreffen de zekerheid of men goede waar kan kopen (2), de prijs (3), de eenvoudigheid van de bereiding (4), de duurzaamheid vóór het sproeien (5), de duurzaamheid na het sproeien (6), de verontreiniging der planten (7), de directe werking op de planten (8), en de bescherming der planten tegen ziekten.

Ten opzichte van dit laatste punt, dat eigenlijk het belangrijkste is, laten zich al zeer moeilijk exacte gegevens verzamelen, en het antwoord op de, aan het hoofd van deze bladzijde gestelde vraag is dan ook, wat dit punt betreft, voorzoover het zich niet uit de andere punten van verschil laat afleiden, niet anders dan eenigszins ontwijkend aldus te geven: Tegen dezelfde ziekten kunnen Bordeauxsche pap en Bourgondische pap met succes worden gebruikt.

Wat de verdere punten van verschil betreft, hun invloed op ons antwoord laat zich als volgt samenvatten:

Bordeauxsche pap.

1. Het alcalisch bestanddeel (kalk) is in overmaat aanwezig.

2. Kopersulfaat koopt men van handelaars, die dit artikel onder contrôle van de Rijkslandbouwproefstations leveren.

3. Door de geringe prijs van kalk is zij zeer goedkoop.

4. Aan de bereiding moet zorg worden besteed. Het werk, dat hieraan verbonden is, is bij de methode C. NOBEL (zie het voorlaatste, hieraan voorafgaande artikel) tot een minimum beperkt.

5. Goed bereid, laat zij zich een jaar bewaren zonder samen te sinteren.

Bourgondische pap.

Het alcalisch bestanddeel (soda) is niet in grooter hoeveelheid aanwezig, dan noodig is om het koper neer te slaan.

Onder dezelfde voorwaarden als hiernaast vermeld, koopt men het poeder voor Bourgondische pap.

Daar soda duurder is dan kalk en daar aan de zuiverheid, samenstelling en bewaring van het poeder vrij hoge eischen worden gesteld (zie het laatste hieraan voorafgaande artikel), is zij iets minder goedkoop dan Bordeauxsche pap.

De bereiding is hoogst eenvoudig; het poeder wordt met water aangeroerd.

Bereid uit goed poeder, laat zij zich ook lang bewaren zonder samen te sinteren; of zij in dit opzicht met goed bereide Bordeauxsche pap gelijkstaat, is nog niet nagegaan. Wel weet men, dat hare duurzaamheid door suikertoevoeging niet wordt vergroot ¹⁾.

¹⁾ W. KELHOFER in het, in 1908 verschenen bijvoegsel van het „Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten“, getiteld „Internationaler Phytopathologischer Dienst“ Jg. I. Stück 2.

6. Zie het voorlaatste, hieraan voorafgaande artikel.

7. De vlekken, die na besproeiing opdrogen, vallen door het kalkgehalte zeer in 't oog.

8. Door het kalkgehalte geven hare vlekken nogal veel schaduw op het blad. Dientengevolge kunnen aardappelplanten in de meeste jaren niet zoo goed assimileeren, als wanneer zij niet besproeid

Zij komt in bestendigheid tegenover kunstmatigen regen van zuiver water overeen met Bordeauxsche pap, voor de bereiding waarvan half zooveel kalk als kopervitriool heeft gediend. Blootgesteld aan natuurlijke regen, blijkt evenwel hare hechtkracht ver achter te staan bij die van Bordeauxsche pap. Hare koperverbinding is tegen de chemisch oplossende werking van den regen minder bestand dan die van Bordeauxsche pap; zelfs doorstaat zij in dit opzicht niet de vergelijking met Bordeauxsche pap, welke geen overmaat kalk bevat ¹⁾. In dit opzicht staat zij dus bij Bordeauxsche pap ten achter. Alleen bij gebruik in kassen valt dit nadeel weg.

Zij geeft op de besproeide planten iets minder zichtbare vlekken, hetgeen voor sierplanten een voordeel is.

Daar zij minder schaduw geeft, komt het nadeel daarvan in donkere en het voordeel in zonnige jaren minder tot zijn recht. In 1907, toen wegens het abnormaal donkere en vochtige weer de bladeren

¹⁾ KELHOFER, ter zelfde plaatse.

zijn en kan de opbrengst tegenvallen. In zeer zonnige jaren daarentegen wordt de periode, gedurende welke het blad werkzaam blijft, tengevolge van de besproeiing verlengd, hetgeen de opbrengst ten goede komt ¹⁾.

hiervoor zeer gevoelig waren, kwamen nogal eens gevallen voor van beschadiging van ooftboomen na besproeiing. Bijna altijd bleek, dat de beschadiging na besproeiing met Bourgondische, niet na besproeiing met Bordeauxsche pap optrad. Zeer dikwijls zal de oorzaak gelegen zijn geweest in de slechte qualiteit van het gebruikte poeder. In hoeverre pap uit goed poeder tot beschadiging aanleiding kan geven, is niet nagegaan.

H. M. QUANJER.

¹⁾ KIRCHNER „Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten“ 1908, blz. 65.