

## UIT DE BUITENLANDSCHE LITERATUUR

### MAGNESIUMSULFAAT TER VERVANGING VAN KOPERVITRIOOL

*XI. Magnesiumsulfat-Kalkbrühe als Träger von Arsenmitteln*, Dr A. Herschler, Nachr.bl. f. d. Deutschen Pflanzenschutzdienst, J. 17, Nr 9.

Bij de bespuitingen in den wijnbouw met arsenicumhoudende stoffen werd tot nu toe steeds Bordeauxsche pap gebruikt, ook al was een fungicide werking niet noodig, en wel ter verbetering van het zwevend blijven der arsenaten, van de zichtbaarheid van het sproeiresidu en van het vermogen, door regen niet afgespoeld te worden. Dit beteekende een groote koperverspilling, hetgeen aanleiding werd te zoeken naar een product van eigen bodem, dat het koper zou kunnen vervangen.

Alles wijst er op, dat magnesiumsulfaat aan de te stellen eischen beantwoordt. De bereiding van de sproeivloeistof geschiedt op dezelfde wijze als bij Bord. pap met arsenicum. In 50 liter water wordt  $\frac{1}{2}$  kg kalk en 4 ons calciumarsenaat of 7 ons kalk en 2 ons Schweinfurter groen opgelost en aan deze oplossing wordt met een dunnen straal onder voortdurend omroeren 50 liter water, waarin 1 kg magnesiumsulfaat is opgelost, toegevoegd. Een geringere dosis kalk zou reeds voldoende zijn om een kleine kalkovermaat te verkrijgen, maar dan blijft de vloeistof veel minder lang zweven.

Toevoeging van een uitvloeier blijft in vele gevallen gewenscht, doch bij ruwe of behaarde bladeren wordt de op de aangegeven wijze bereide vloeistof zonder uitvloeier of hechtmiddel gelijkmatig verdeeld en blijkt deze goed tegen regen bestand te zijn.

Voor de bestrijding van den Coloradokever kan dit van groote beteekenis zijn, daar een arsenicumpreparaat, toegepast zonder Bordeauxsche pap of magnesiumsulfaat en kalk (wie bedenkt een goeden naam voor het Deutsche „Magnesiumsulfatkalkbrühe“) als draagstof, zich niet gelijkmatig over het blad verdeelt en reeds door een regenval van 9 mm bijna geheel afgespoeld wordt. Het geringe verschil in kostprijs wordt ruimschoots opgeheven door het feit, dat regenval geen grooten invloed meer heeft op het aantal bespuitingen. Moet het spuiten door een regenbui onderbroken worden, dan kan de „magnesiumsulfaat-kalkpap“ evenals Bordeauxsche pap door toevoeging van 50 gram suiker per 100 liter eenigen tijd bewaard worden.

Alleen zal in de praktijk nog uitgemaakt moeten worden, of de nieuwe pap geen afschrikkende werking uitoefent, hetgeen bij de Coloradokevers wel als zeer ongewenscht moet worden aangemerkt.