

S-7



SPRENGER INSTITUUT

(INSTITUUT VOOR BEWARING EN VERWERKING VAN TUINBOUWPRODUCTEN)

HAAGSTEEG 6 - WAGENINGEN - TELEFOON 08370-19013*

BULLETIN 123

OKTOBER 1972

O. WIERSMA

ZWAVELDIOXYDE-RESIDU IN KOELHUISDRUIVEN

Het begassen van druiven met zwaveldioxyde (SO_2) tijdens de bewaring in het koelhuis wordt sinds 1955 in Nederland algemeen toegepast. Met deze behandeling kan een doeltreffende bestrijding van schimmels, o.a. *Botrytis cinerea*, worden verkregen.

Nu en dan komen er van de Diensten van de Volksgezondheid, zowel uit eigen land als daarbuiten, vragen over de eventuele aanwezigheid van SO_2 in druiven die deze behandeling hebben ondergaan.

Om hierop een antwoord te kunnen geven werd in het seizoen 1971-1972 een onderzoek naar het voorkomen van SO_2 ingesteld. Hiervoor werden bij de oogst en na bewaring in het koelhuis monsters druiven verzameld en onderzocht volgens de methode Zonneveld-Meijer*. Hiermee kan 1 tot 2 mg SO_2 per kg druiven worden aangetoond.

Van de bedrijven, waarvan de monsters werden betrokken, waren er drie die om de twee tot drie weken $\frac{1}{6}\%$ SO_2 toedienden, één die om de tien tot veertien dagen $\frac{1}{7}\%$ gaf en één die om de veertien dagen met $\frac{1}{4}\%$ behandelde. Reeds bij een dosis van $\frac{1}{6}\%$ SO_2 om de twee tot drie weken was de bestrijding van de schimmeligroei op de koelhuisdruiven voldoende.

Bij de analyse van de monsters kon geen SO_2 in de druiven worden aangetoond, zelfs niet als $\frac{1}{4}\%$ SO_2 om de veertien dagen was toegediend. Van de SO_2 -behandeling blijft derhalve bij de druiven geen residu achter.

* H. Zonneveld en A. Meijer; Zeitschr. Lebensm. Unters. Forsch. 111, 1960, 198-207.

Medewerker: J. S. WERNAS

372567