

## Kalksalpeter en stip

Naar aanleiding van het artikel „Bestrijding van stip in appels, in het bijzonder door opvoering van de calciumvoeding”, in „de Fruitteelt” van 3 februari 1962 pag. 161 bereikte ons de vraag, of de meststof kalksalpeter kan worden gebruikt. De meststof kalksalpeter is veel goedkoper (f 0,19 per kg) dan het in de proeven gebruikte technisch zuivere calciumnitraat (f 3,60 per kg). Als kalksalpeter in de concentratie van 0,6% wordt gebruikt met b.v. 2.500 l/ha, dan wordt de prijs aanzienlijk lager dan van calciumnitraat n.l. f 2,85 t.o.v. f 54,— hetgeen voor vier maal spuiten in het seizoen f 12,— resp. f 216,— per ha wordt. Maar ook het laatste bedrag kan economisch verantwoord zijn, als de stip in belangrijke mate wordt onderdrukt. Bij de opbrengst van 15.000 kg Cox's Orange Pippin wordt de kostprijs, afgezien van het extra spuiten, verhoogd met 1,5 ct/kg.

Daar wij niet hebben gewerkt met kalksalpeter (meststof), staan ons geen gegevens ter beschikking om de vraag te beantwoorden. Wij verwachten echter

1. dat kalksalpeter (meststof) ook werkzaam zal zijn tegen stip, maar in mindere mate, omdat de kalksalpeter, welke door de Me-

kog in de handel wordt gebracht, ook ammoniak (1%) bevat.

Als het  $\text{NH}_4$ -ion op stip even ongunstig werkt als calciumgunstig, zou de meststof theoretisch 60% werkzaam zijn t.o.v. het technisch zuivere calciumnitraat. Het gunstige effect van de bespuiting kan dus verminderd zijn, maar wij verwachten in eerste instantie niet, dat deze mindere werking van betekenis zal zijn bij een overvloedige bespuiting met kalksalpeter.

2. dat kalksalpeter (meststof) eerder tot verbranding aanleiding kan geven, onder meer daar het  $\text{NH}_3$  bevat. Een veilige concentratie lijkt ons daarom 0,6%. Of hogere concentraties, tot 1%, mogelijk zijn zonder dat verbranding optreedt, zal de fruitteeler op eigen terrein moeten nagaan.

Tijdens het spuiten moeten die omstandigheden gekozen worden, welke het minst aanleiding geven tot verbranding (geen felle zonschijn, liefst tegen de avond spuiten).

Voor de bespuiting komt in aanmerking de kalksalpeter flakes van de Mekog en niet „geprilde” kalksalpeter. Bij de oplossing van de laatste meststof ontstaat een oliëfilmje op de vloeistof.

Mej. dra. A. C. van Schreven

A. Das

Ir. J. van der Boon