



INSTITUUT VOOR BEWARING EN VERWERKING
VAN TUINBOUWPRODUCTEN

Haagsteeg 6 - Wageningen - telefoon 08370-2045

BULLETIN No. 6

OKTOBER 1964

GESCRUBDE GASBEWARING MET TWEE VERSCHILLENDE TYPEN SCRUBBERS

door Ir. W. S. Duvekot

Er is een toenemende belangstelling voor de gescrubde gasbewaring van appels, voornamelijk voor de Goudreinette en, in mindere mate, voor de Cox's Orange Pippin.

Hiervoor gebruikte men in het verleden steeds scrubbers met loog als koolzuurbindend medium. In de laatste jaren is men er toe overgegaan in plaats hiervan droge kalk (calcium hydroxyde) te nemen.

In een praktijkproef met twee gascellen zijn deze twee typen scrubbers met elkaar vergeleken, waarbij gelet is op de efficiëntie van het scrubben en de invloed op de kwaliteit van het produkt. Beide cellen werden hiervoor gevuld met gelijke hoeveelheden Goudreinetten van dezelfde herkomst.

Het scrubben met droge kalk bleek beduidend eenvoudiger te zijn dan met loog. Gedurende het gehele bewaarperiode moest de kalk 3 maal ververs worden, de loog daarentegen wekelijks. Het handhaven van het CO₂- en O₂-gehalte leverde bij geen der scrubbers moeilijkheden op, maar bleek met de kalkscrubber het eenvoudigste te regelen.

Bij de sortering na de proef werden de volgende uitkomsten genoteerd:

	Kalkscrubber	Loogscrubber
Gaaf fruit	67,3%	56,7%
Stek	6,7%	6,4%
Rot	2,5%	1,8%
Scald	20,4%	31,3%
Gewichtsverlies	2,9%	3,6%

De uiteenlopende uitkomsten in deze proef moeten voor een deel worden toegeschreven aan de ongelijke rijpheid van de vruchten. Toch kan gezegd worden dat de kalkscrubber goed heeft voldaan. De gemakkelijke bediening en de arbeidsbesparing, die de kalkscrubber oplevert, maken zijn toepassing verantwoord.

Medewerker: J. B. van der Plasse

477907