



INSTITUUT VOOR BEWARING EN VERWERKING
VAN TUINBOUWPRODUCTEN

Haagsteeg 6 - Wageningen - telefoon 08370-2045

BULLETIN No. 32

FEBRUARI 1966

LOGSCHILLEN VAN WORTELEN
door Ir. E. Steinbuch

Een belangrijk onderdeel van de verwerking van wortelen is het verwijderen van de schil. De wortelen afkomstig van de geestgronden, zg. Katwijkse peen, hebben een zeer gladde schil die gemakkelijk met behulp van loog kan worden verwijderd. Daarentegen levert het loogschillen van wortelen afkomstig van andere (zwaardere) gronden soms moeilijkheden op, doordat het produkt insnoeringen of vergroeiingen vertoont en dikwijls een stugge schil heeft. Er is daarom gezocht naar een recept voor het loogschillen, waarmee een redelijk resultaat kan worden bereikt. Voor de proeven is gebruik gemaakt van een experimentele loogschiller met wasmachine die als een sterk verkleinde kopie van de industriële apparatuur kan worden beschouwd.

Met een 20%-loogoplossing van 75-80°C en een dompeltijd van 30-60 sec. is het schilresultaat redelijk goed, maar het produkt is dan nog niet volkomen glad. Hierbij moet worden opgemerkt dat deze zeer korte dompeltijd in de praktijk niet gemakkelijk uitvoerbaar zal zijn. Er wordt daarom nog naar een beter bruikbare methode gezocht.

Bij het loogschillen is ook het schilverlies bepaald. De grootte van dit verlies hangt af van de groottesortering.

Tabel. Schilverlies van vier groottesorteringen wortelen bij het loogschillen.

sortering (cm)	dompeltijd (sec)	schilverlies %
1,7	25	16,8
1,7 - 2,0	25	16,4
2,0 - 2,5	30	12,4
2,5	30	9,8

De relatief lage schilverliezen hebben alleen betrekking op de behandeling met loog. De gewichtsverliezen tengevolge van afsnijden en wassen voor het schillen, zijn buiten beschouwing gelaten

Goede schilresultaten werden met genoemde loogconcentratie en -temperatuur bereikt met de rassen Chantenay en Amsterdamse Bak.

De verschillen tussen deze rassen waren gering.

Medewerkers: W. Rol en S. G. Zaayer

484537