



INSTITUUT VOOR BEWARING EN VERWERKING
VAN TUINBOUWPRODUCTEN

Haagsteeg 6 - Wageningen - telefoon 08370-2045

BULLETIN No. 48

NOVEMBER 1966

KLEURMETING IN ZWARTE BESSESAP
door Ir. L. Gersons

Zwarte bessepap is grotendeels bestemd voor de fabricage van zwarte bessenvruchten-drink en -limonade. Deze produkten moeten tenminste resp. 35 % en 10 % sap bevatten. De kleur van het zwarte bessepap is van zeer grote betekenis bij de bereiding van deze dranken.

In 1965 werd van een aantal nieuwe en reeds bestaande rassen zwarte bessepap gemaakt en in het donker bij 3°C en 10°C bewaard. Direct na de bereiding en gedurende de opslag werd de kleur met de spectrofotometer bepaald. Daarnaast werd na 2, 4 en 6 maanden de kleur van het sap na verdunning beoordeeld.

De resultaten van de kleurmeting, na opslag van 0, 2, 4 en 6 maanden bij 3°C, worden in de grafiek gegeven (extinctie x 100, 0,3 ml sap + 15 ml bufferoplossing).

Direct na de bereiding zijn de verschillen in extinctie tussen de rassen groot. De beste zijn M 59-4, M 59-8, M 59-10 en French type. Na een korte bewaarduur komen reeds duidelijke kleurverschillen tussen de rassen voor en treden er verkleuringen en ontkleuringen op. Na opslag van 6 maanden is over de hele lijn de extinctie lager geworden, maar ook nu hebben de 4 genoemde rassen een aanzienlijk hogere extinctie-waarde.

Na bewaring van 6 maanden bij 3°C waren de resultaten van de visuele beoordeling van de sappen na verdunning:

- zeer goed = M 59-4, M 59-8 en French type,
- goed = M 59-10 en Daniëls' September,
- vrij goed = M 59-3,
- matig = Baldwin Hilltop, Roodknop en Wellington XXX,
- slecht = M 20.

De visuele waardering die, na 2 en 4 maanden, afgezien van een kleine verschuiving, dezelfde was als die van 6 maanden, kwam goed overeen met de kleurmeting met de spectrofotometer. M 20 werd door de sterkere bruinkleuring lager beoordeeld dan Baldwin Hilltop, Roodknop en Wellington XXX.

Bewaring bij 10°C gaf bij alle rassen een aanzienlijk lagere extinctie dan bij 3°C; ook de visuele waardering van de kleur was aanzienlijk minder goed.

De resultaten van deze proef hebben betrekking op het seizoen 1965-1966. De proef zal worden herhaald.

459545

extinctie x 100

