

1. Procedeu de fabricare a prunelor uscate fără sămburi cu caracteristici prestabilite, gata pentru consum, care include calibrarea, curățarea și spălarea prunelor uscate cu sămburi, umezirea acestora în apă și/sau abur la temperatura de 80...100°C până la desprinderea sămburelui de pulpă în interiorul fructului și menținerea ulterioară, îndepărtarea sămburilor, determinarea umidității și sortarea prunelor, deshidratarea prin tratare termică sau tratarea cu abur a acestora până la atingerea unei umidități predeterminate W_0 , tratarea prunelor fără sămburi cu soluție de sorbat de potasiu cu o concentrație predeterminată K și ambalarea ulterioară a produsului finit, totodată umiditatea W_0 se calculează după formula:

$$W_0 = 100 - \frac{(100 + \Delta m) \times (100 - W_1)}{100}$$

unde:

W_0 – umiditatea prunelor înainte de tratare cu soluție de sorbat de potasiu, %

W_1 – umiditatea prestabilă a prunelor pentru produsul finit, %

Δm – cantitatea de soluție de sorbat de potasiu absorbită de prune în procesul tratării cu aceasta, stabilită apriori în funcție de randamentul mașinii de tratat, kg/100 kg prune,

iar concentrația K se calculează după formula:

$$K = \frac{1,34C \times (100 - W_0)}{10^4 \times (W_1 - W_0)}$$

unde:

K – concentrația soluției de sorbat de potasiu pentru tratare, % mas.

C – conținutul prestabil de sorbat de potasiu pentru produsul finit, recalculat în acid sorbic liber, mg/kg.

2. Procedeu, conform revendicării 1, în care umezirea prunelor se efectuează până la umiditatea de 25...45% cu menținere ulterioară în decurs de 12...24 ore.
3. Procedeu, conform revendicării 1-2, în care îndepărtarea sămburilor se efectuează după tratarea cu abur.