

98-0243

Rezumat:

Invenția se referă la domeniul prelucrării postrecoltare a frunzelor de tutun, anume la etapa de fermentare a lor, și poate fi folosită de către cultivatorii de tutun pentru obținerea unei materii prime de tutun de calitate, utile pentru fabricarea produselor de fumat.

Procedeul include încălzirea materiei prime în camera de iradiere de frecvență ultrainaltă până la 50...70°C urmată de maturarea la umiditatea relativă a aerului de 45...75 %, plasarea baloturilor de tutun pe transportoare de încărcătură, instalarea lor într-o cameră termoizolată acumulatorie de ecluză și apoi într-o cameră de fermentare și răcirea până la temperatura tutunului de 25...30°C, măbind simultan umiditatea relativă a aerului până la 75...80 %. În procesul încălzirii în camera de iradiere de frecvență ultrainaltă, se efectuează concomitent condiționarea aerului până la atingerea umidității tutunului de 14...18 %.

Linia de fermentare a tutunului în baloturi conține transportoare de încărcătură pentru plasarea baloturilor de tutun, utilaj de încărcare și descărcare care include dispozitive de transportare a baloturilor și a transportoarelor de încărcătură, un compartiment de pregătire pentru încărcare, precum și o cameră de fermentare, utilată cu mijloace de condiționare a aerului și cu aparate de monitorizare a umidității și temperaturii. Linia conține suplimentar camere de iradiere de frecvență ultrainaltă amplasate înainte de camera de fermentare și înzestrate cu dispozitive de condiționare a aerului și cu containere pentru baloturi, pereții cărora sunt impermeabili la vapori și gaze. Dispozitivul de transportare a baloturilor este executat sub formă de conveier cu bandă, iar compartimentul de pregătire pentru încărcare este executat sub formă de cameră termoizolată acumulatorie de ecluză, înzestrată cu fereastră de încărcare aderentă la conveier și cu fereastră de descărcare aderentă la cameră de fermentare, dotată, de asemenea, cu șubere instalate în peretele comun cu camera de fermentare.

Rezultatul tehnic al invenției constă în sporirea vitezei de încălzire a materiei prime și în extinderea posibilităților tehnologice.

Revendicări: 2

Figuri: 1