

Об'єкт корисної моделі: Спосіб підготовки крохмалевмісної сировини до зброджування.

Галузь застосування: Харчова промисловість.

Суть корисної моделі: У способі підготовки крохмалевмісної сировини до зброджування, який передбачає подрібнення сировини, змішування з водою, нагрівання, обробку суміші методом дискретно-імпульсного введення енергії, згідно винаходу, усі процеси підготовки сировини відбуваються в роторно-пульсаційному апараті з кутовою швидкістю обертання ротора  $(30-50) \text{ c}^{-1}$  при цьому суміш цільного зерна з водою у співвідношенні (1:2-1:3) нагрівається до температури  $35-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$  за рахунок дисипації енергії, для чого до суміші додають ферментний препарат  $\alpha$ -амілазу, продовжують обробку до досягнення сумішшю температури  $55-58 \text{ }^{\circ}\text{C}$ , додають ферментний препарат глюкоамілазу, витримують 10-15 хв і охолоджують.

Технічний результат: Одержання необхідних характеристик продукту, зменшення кількості одиниць обладнання, прискорення процесу обробки, зменшення енерговитрат.