

**ОТРИМАННЯ ЯКІСНОГО КОНДИТЕРСЬКОГО ЯДРА СОНЯШНИКА
ДРІБНОЇ ФРАКЦІЇ НИЗЬКОЇ ВОЛОГОСТІ ШЛЯХОМ
ОБРУШУВАННЯ В УМОВАХ ЖОРСТКО ОРІЄНТОВАНОГО УДАРУ
Фадєєв Л.В.**

*ТОВ «Спецелеватормлинмаш», м. Харків,
Перевалов Л.І., Дьяченко М.В., Мочалова О.І.
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Актуальним питанням технології кондитерського ядра було та залишається отримання безлушпинного ядра, з високою мірою збереження цілого ядра із дрібних фракцій насіння соняшника.

Так Фадєєв Л.В. на напівпромисловій установці неперервної дії, при обрешуванні насіння сорту «Лакомка» виробничих фракцій 3,4 мм и 3,6 мм, наданих фірмою ТОВ «Насіння», отримав безлушпинне ядро, яке містило 60 - 85% непошкодженого, тобто (с носиками), ядра. Обрешування насіння здійснювали з використанням відцентрової насіннерушки «СИФ», при багаторазовому повторенні циклу виділення із рушанки та повернення до насіннерушки необрешеного (цілого) насіння.

В нашій роботі були відтворенні результати опиту Фадєєва Л.В. шляхом обрешування вузької фракції (3,4 - 3,6 мм по товщині) даного насіння з вологістю 6,5%, а також за рахунок підбору раціональної кількості оборотів ротору при однократному обрешуванні на насіннерушки-2 Іхно [1]. В результаті ми отримали безлушпинне ядро яке містило 74-85% ядра с носиками, при інтервалі швидкості обертання ротору насіннерушки від 900 до 1100 об./хв.

Далі вивчалось вплив різної орієнтації насінини, під час удару об деку насінярушки на обрешування насіння при постійній вологості -2% та зазначених оборотах ротору насіннерушки. Були отримані наступні данні: при швидкості 1100 об./хв. вихід ядра з носиком склав: при випадковому ударі - 61%, при ударі гострим кінцем насінини - 64%, а ударі тупою частиною насінини - 67%. При швидкості 900 об./хв. вихід ядра с носиками склав – 75, 81 і 70% при відповідної орієнтації насінини при ударі.

Література:

1. Ихно Н. П. Научно-практические основы получения и использования пищевого безлузгового ядра подсолнечника / Н. П. Ихно. – Х., 2002