

**ОЦІНКА ОБРУШУВАННЯ НАСІННЯ СОНЯШНИКА ДЛЯ  
ОТРИМАННЯ БЕЗЛУШПИННОГО ЯДРА**  
**Перевалов Л.І., Попсуйшапка А.В., Горбатенко А.С., Міхальова К.М.**  
*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

Ключовим моментом отримання безлушпинного ядра є стадія його обрушування.

В теперішній час розроблено ряд методів, за допомогою яких можна отримати якісне обрушування насіння фракції більш ніж 3,4 мм по товщині при спеціальній термічній обробці.

Метою нашої роботи являється: дослідження можливостей якісного обрушування насіння соняшнику, шляхом всіх відомих на даний момент методів підготовки насіння до обрушування. Під якісним обрушуванням розуміють можливість обрушування насіння соняшнику з глибиною перевищуючій 95 – 97%, при котрій вміст лушпиння в ядрі не перевищує 1%.

Досліджено вплив фракціонування за геометричним розміром та фракціонування за масою, котрий показав, що поєднання вузького фракціонування за товщиною та фракціонування за масою, не дозволяють зменшити інтервал розбросу міцності оболонки насіння у порівнянні з вихідною фракцією відкаліброваної тільки за товщиною. Відповідно показано, що при подвійному фракціонуванні не вдається отримати якісне обрушування насіння.

Вивчені можливості підвищення якості обрушування за рахунок зміни температурного режиму обрушування, вологості насіння і строгій орієнтації удару по деці центробіжної обрушувальної машини. Визначені умови якісного обрушування насіння соняшника фракції 3,2-3,4.

**Література:**

1. Ихно Н.П. О рентабельности глубокой переработки семян подсолнечника // Олійно-жировий комплекс, 2005, № 2(9). с. 48 – 49.
2. Ключкин В.В. // Масло-жировая промышленность, 1958, №9.
3. Руководство по технологии получения и переработки растительных масел и жиров / Под ред. А. Г. Сергеева.: Л., 1975. – Т.1. – Книга 1. – 726 с.
4. Белобородов В.В. Основные процессы производства растительных масел. – Москва: «Пищевая промышленность», - 1966. – 478 с.
5. Ихно Н.П. О качестве рушанки подсолнечника по новой технологии // Масложировая промышленность, 2004, №1. с. 40-41.
6. Ихно Н.П. Теория и практика получения низколузгового ядра подсолнечника // Масложировая промышленность, 1999, №3, с. 19-21.