

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Інженерно-технологічний факультет

Кафедра «Технології та обладнання переробних і харчових виробництв»

Назаренко Микола Володимирович

Автореферат

до кваліфікаційної роботи на здобуття ступеня вищої освіти «Магістр»
на тему: «Обґрунтування факторів впливу на процес первинного
пресування насіння сої»

Спеціальність 208 «Агроінженерія»

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка кваліфікаційної роботи містить: 70 с., 12 рис., 10 табл., 38 джерел, 2 додатки.

Об'єкт дослідження – процеси обробки зернових культур тиском.

Предмет дослідження – процес пресування насіння сої.

Мета роботи – дослідити та обґрунтувати фактори впливу на процес первинного вилучення соєвої олії механічним способом із наданням практичних рекомендацій.

Розглянуто методи отримання соєвої олії, жмиху і шроту, методи очищення олії від супутніх речовин. Надано теоретичне обґрунтування процесам, що відбуваються при пресуванні насіння сої.

Створено установку, організован і виконан експеримент, визначено фактори, що впливають на вилучення соєвої олії пресовим методом. Встановлено залежності впливу прикладеного тиску і висот зразків на процес вилучення олії.

Оптимальними умовами пресування для зразків сої циліндричної форми слід вважати - висоту зразка 10 мм, помірний тиск (40 МПа) і підвищену температуру пресування (85°C).

Доведено доцільність використання форпресування насіння сої для збільшення кількості вилученої олії при завершальному пресуванні. Запропоновано методику дослідження процесу пресування.

В результаті впровадження результатів роботи у виробництво економічний ефект становитиме 4771, 86 тис.грн/рік. Термін окупності 1,23 роки.

ЕКСТРУЗИЯ, МЕХАНІЧНЕ ПРЕСУВАННЯ, НАСІННЯ СОЇ, ОЛІЯ, ПОРШНЕВИЙ МЕТОД, ФАКТОРИ ВПЛИВУ, ФОРПРЕСУВАННЯ, ШРОТ