

АКТУАЛЬНІСТЬ СУШІННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР

Мехтієва С.М., гр. 41 ГМ

Науковий керівник – д-р техн. наук, проф. **С.В. Кюрчев**
Таврійський державний агротехнологічний університет
ім. Дмитра Моторного

Розвиток українського ринку обладнання для очищення та сушіння зерна відбувається високими темпами. Основним рушійним чинником розвитку є потреба вітчизняних аграрних підприємств в якісному і сучасному обладнанні для елеваторів, яке забезпечило б можливість економічної обробки зерна.

Процес сушіння зерна вимагає обов'язкового дотримання передбачених технологій. Якщо сушка проходить в зернових сушарках прямоочного дії, відповідально варто підійти до утворення партій з попередньо очищених зерен однаковою вологістю. Такий ретельний підхід зменшить час робочого циклу зі збереженням рівномірної сушки, забезпечить відповідний температурний режим, який залежить від характеристик зернової культури. У свою чергу пересушування зернових культур веде до подрібнення зерен і збільшує витрату пального. Існують нормативи тривалості сушки для зернових культур.

Кожна окрема зернова культура потребує при сушінні власного температурного режиму.

Зерна пшениці сушать при змінюваних температурах, приділяючи особливу увагу якісним характеристикам клейковини. Слабка клейковина вимагає гарячої сушки, міцна – помірною. Різномісний температурний режим сприяє надійному збереженню зерна і підвищенню його якісних характеристик. Зокрема, висока температура клейковину зміцнює, помірна – веде до стагнації. Сушка для зерна є необхідним процесом для підтримки властивостей і підвищення якості зернових культур. Тому будь-яку зернову культуру бажано просушити, адже тільки в сухому вигляді вона може зберігатися на складі тривалий час.

Система сушіння зерна за допомогою нагрітого повітря була розроблена досить давно, і на сьогоднішній день цей метод успішно застосовується.

Проблема сушки зерна ускладнюється тим, що сучасні високопродуктивні комбайни дозволяють здійснити збирання врожаю досить швидко, і зерну ще більше потрібна термічна обробка, ніж раніше. У зв'язку з цим, сушка для зерна стала ще більш актуальною. Сушка для зерна буде корисна, адже з її допомогою можна істотно скоротити час підготовки зерна до тривалого зберігання.