

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО
РАДА МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**



**МАТЕРІАЛИ
ІХ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
МАГІСТРАНТІВ І СТУДЕНТІВ
ЗА ПІДСУМКАМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ 2021 РОКУ**



Мелітополь 2021

ІХ Всеукраїнська науково-технічна конференція магістрантів і студентів ТДАТУ: матеріали ІХ Всеукр. наук.-техн. конф., 26 - 30 квітня 2021 р. Мелітополь: ТДАТУ, 2021. 81 с.

У збірнику представлено виклад тез доповідей і повідомлень поданих на ІХ Всеукраїнську науково-технічну конференцію магістрантів і студентів Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного.

Тези доповідей та повідомлень подані в авторському варіанті. Відповідальність за представлений матеріал несуть автори та їх наукові керівники.

Матеріали для завантаження розміщені за наступними посиланням:
<http://www.tsatu.edu.ua/nauka/n/rada-molodyh-vchenyh-ta-studentiv/konferenciji/> - сторінка Ради молодих учених та студентів ТДАТУ

Відповідальний за випуск к.т.н. доц. Вадим ПОПРЯДУХІН

© Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного, 2021

ПІСЛЯЗБИРАЛЬНА І ПЕРЕДПОСІВНА ОБРОБКА НАСІННЯ СОНЯШНИКУ ВИЩИХ РЕПРОДУКЦІЙ

Тимошов В.А.

Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

В Україні відсутні технологія і технічні засоби для післязбиральної обробки невеликих партій маткових, суперелітних, елітних і першої репродукції насіння олійних і зернових культур. Оригіна́тор сорту: науково-дослідним, досвідченим зональним установ і їх елітно-на́сінницьким господарствам доводиться переробляти в сезон понад трьохсот партій маткових, суперелітних і елітного насіння.

Важливими вимогами технології післязбиральної обробки є виключення механічного засмічення батьківських форм, підвищення енергії проростання, схожості, і при посіві в поле польової схожості і врожайності насіння материнської форми. Для вирішення поставленої проблеми нами розроблена контейнерна технологія і експериментальне обладнання післязбиральної обробки гібридів насіння батьківських форм та гібридів насіння соняшнику першої репродукції [1, 2, 3].

Аналіз останніх досліджень. Згідно з державним стандартом, насіння вищих репродукцій зберігають і перевозять в затареному вигляді [4]. В якості тари використовують звичайні мішки, виготовлені з бавовняної, лляної або джутової тканини. Це не дозволяє в високого ступеня механізувати всі процеси післязбиральної обробки насіння і вимагає великої кількості мішкотари [1].

Для здійснення комплексної механізації вантажно-розвантажувальних робіт потрібно досить складний комплекс машин і устаткування: Ваговий апарат, мешкозашивочная машина, штабелеформірующая установка або пакетоукладчик, піддони, електрокара або автотранспортувач. Однак і вони повністю не вирішують проблеми комплексної механізації складських робіт, оскільки залишаються немеханізованими укладання мішків на піддони, завантаження і розвантаження автотранспортних засобів, вивантаження насіння з мішків.

Протруювання насіння Герасимчука ще у нас обов'язковим агротехнічним прийомом, в той час як в зарубіжних країнах виконання протруювання неухильно контролюється державною інспекцією. Відсутність будь-якої підготовки поверхні насіння перед покриттям призводить до осипання порошків і недобору врожаю не менше ніж на 10%.

Сутність контейнерної технології полягає в наступному. Насіння після обмолоту і очищення в комбайні надходять в транспортні контейнера. З поля заповнені контейнера доставляються до місця обробки автотранспортом або трактором.

Список використаних джерел

1. Колодій О.С., Методика дослідження впливу геометричного положення насіння в просторі, при потраплянні у вертикальний аспіраційний канал сепаратору. Праці Таврійської державної агротехнічної академії. Мелітополь, 2013. Вип. 13, т. 3. С. 124 -129.
2. Кюрчев С.В., Колодій А.С. 2013. Анализ существующих способов и средств для сепарации семян. MOTROL. Motorization and energetics in agriculture. Lublin-Rzeszow. Vol. 15. No 2. 197–205
3. Колодій О. С. Обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів пневмогравітаційного сепаратора насіння соняшника: автореф. дис. канд. техн. наук. Мелітополь:ТДАУ, 2015. С. 23.
4. Кюрчев С. В. Багатокритеріальний аналіз існуючих сепараторів насіння із різним робочим агентом. Механізація сільськогосподарського виробництва ХНТУСГ. Харків, 2015. - Вип. 156, т.1.С. 86-92.

Науковий керівник: Колодій О.С., к.т.н., ст. викл.