

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ
Факультет інженерно-технологічний
Кафедра безпеки життєдіяльності

Пояснювальна записка до *магістерської дипломної роботи*
на здобуття ступеня вищої освіти «магістр»
бакалавр, магістр

на тему: «Дослідження та обґрунтування параметрів удосконаленого
плівкоукладача для міжрядного обробітку ґрунту»

Виконав: здобувач вищої освіти
за ступенем «магістр» групи 2
ОПП Технології і засоби механізації
сільськогосподарського виробництва
спеціальності 208 «Агроінженерія»

Черненко Б.С.

Керівник: Прасолов Є.Я.

Рецензент: Писаренко П.В.

Полтава – 2018 року

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка до кваліфікаційної роботи: 63 с., 25 рис., 8 табл., 2 додатки, 56 джерел.

Об'єктом дослідження є процес укладки поліетиленової плівки мульчуванням для міжрядного обробітку.

Предмет дослідження є обґрунтування параметрів процесу і розробка плівкоукладача для міжрядного обробітку ґрунту.

Методи досліджень. Дослідження проведені згідно методики нормативних документів. Визначені технологічні параметри плівкоукладача. Для зменшення трудомісткості і тривалості досліджень було використано матричне планування дослідів.

В кваліфікаційній роботі наведено нове вирішення наукового завдання, що виявляється в математичному моделюванні: залежності параметрів оптимізації від впливових факторів діаметра та кута нахилу ґрунтового покриття диска з кваліфікованою швидкістю; діаметру та глибини занурення ґрунтово-покриттєвого диска та швидкості руху по висоті. Визначений вплив покриття поверхні ґрунту на динаміку випаровування вологи в залежності від часу спостережень. Розроблено заходи з охорони праці та безпеки в надзвичайних ситуаціях; проведена екологічна експертиза; виконано техніко-економічне обґрунтування.

Результати досліджень підтверджують ефективність запропонованого плівкоукладача та економічну доцільність його застосування в агропромислових комплексах України. На підставі досліджень виготовлено дослідний зразок, який опробований в ПП Агрофірма «Анастасія» Глобинського району, Полтавської області, ТОВ АФ «ім. Довженка» ВП АФ «Орданівка» Диканського району, Полтавської області.

В результаті впровадження результатів у виробництво очікується одержання чистого прибутку 49 910 грн.

Ключові слова: ПЛІВКОУКЛАДАЧ, АГРОТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ, МУЛЬЧУВАННЯ, МІЖРЯДДЯ, ОБРОБІТОК ҐРУНТУ, ДИСК.

