

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Факультет агротехнологій та екології

Кафедра рослинництва

ДИПЛОМНА РОБОТА

на тему:

**на тему «ВПЛИВ СТРОКІВ ЗБЕРІГАННЯ НА ЯКІСТЬ
ЗЕРНА»**

Виконав: здобувач вищої освіти

СВО Магістр

за ОПП Еколого економічне

рослинництво

спеціальності 201 Агрономія

Злепко Богдан Павлович

Керівник: Бараболя О.В. к. с.-г. н., доцент

Рецензент: Баган А.В. к. с.-г. н., доцент

Полтава – 2018 року

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Актуальність теми. Сільське господарство завжди посідало важливе місце в економіці України. Тут за рік виробляється продукції на суму близько 50 млрд. гривень, створюється понад 13% валової доданої вартості, зосереджено 22% основних виробничих фондів.

Зерно найголовніший продукт галузі рослинництва і сільського господарства в цілому. Воно є сировиною для виробництва найважливіших продуктів харчування: борошна, круп, хлібних, макаронних, кондитерських виробів. Крім того, зерно є цінною кормовою і технічною сировиною. Від кількості вирощеного зерна, його біологічної цінності, технологічної якості залежить розвиток галузі тваринництва - збільшується виробництво м'яса, молока; переробної промисловості - одержання крохмалю, патоки, спирту та багатьох інших продуктів.

Постійне збільшення виробництва зерна є найголовнішим завданням сільського господарства. Особливо це важливо для України, оскільки саме наша держава є одним з найбільших його світових виробників.

Зберігання зерна пшениці пов'язане з його фізіологічними властивостями. Зерно - перш за все, живий організм, в якому протікають процеси життєдіяльності, інтенсивність яких значною мірою обумовлюється факторами навколишнього середовища. Крім того, зерно є джерелом живлення багатьох живих організмів, розвиток яких, в свою чергу, призводить до втрати продукції.

За даними Карпова Б. А. в Україні за останні три десятиріччя було створено достатній технічний рівень, технології обробки і прийому зерна на базі елеваторів. Більшість хлібоприймальних підприємств у своєму розпорядженні механізовані транспортно-технологічні лінії для очищення та сушіння зерна, а системи активної примусової вентиляції надійно запобігають псуванню зернової маси. На жаль, через технічне не доопрацювання повітророзподільних решіт, не знайшли розповсюдження

системи активного вентилявання на основі аерожолобів, які забезпечують механізоване розвантаження зернових складів. До цього ще слід додати і досить високий рівень амортизації устаткування хлібоприймальних підприємств [13].

Мета і завдання досліджень. Зерно є сировиною для виробництва борошна. Це харчовий продукт, одержаний внаслідок подрібнення зернових злаків. Суть сучасного технологічного процесу виробництва борошна полягає в повторному подрібненні зернівки і сепаруванні одержаних часток за розмірами і міцністю.

Мета даної дипломної роботи полягає в характеристиці якості зерна пшениці, яка вирощена в зоні Полтавського хлібоприймального підприємства, та визначенні строків його зберігання.

Об'єкт і предмет досліджень. Об'єктом досліджень в даній науковій роботі являється зернова маса та її якість при різних термінах зберігання.

Методи досліджень. Використовували як загальнонаукові (експеримент, аналіз і синтез, гіпотеза, індукція і дедукція, абстрагування, узагальнення), так і спеціальні методи: візуальний – фенологічні спостереження; лабораторний – визначення показників якості зерна та солей важких металів; статистичний – достовірність експериментальних даних.

Наукова новизна одержаних результатів. Науковою новизною в даному науковому експерименті можна вважати те що зберігали зернову масу без доведення до базисних кондицій по вологості та вмісту смітних та зернових домішок.

Практичне значення одержаних результатів. При проведенні експерименту зі зберіганням зернових мас без попереднього просушування отримали цікаві дані по якості зерна. Тому розроблено науково обґрунтовані рекомендації щодо удосконалення технології зберігання зернових мас з застосуванням активного вентилявання при зберіганні, що дає можливість одержати максимальний прибуток підприємству.

Особистий внесок здобувача. Магістерська дипломна робота є самостійно завершеною науковою працею. Спільно з керівником магістерської дипломної роботи здобувачем вищої освіти визначено напрям досліджень, здійснено розробку програми і схем лабораторних дослідів. Автором магістерської дипломної роботи особисто проведено дослідження та лабораторні аналізи з визначення маси 1000 зерен, натури, склоподібності, вмісту білка, кількості та якості клейковини в зерні, узагальнено наукову літературу і результати досліджень, сформульовано, висновки і рекомендації, узагальнено їх у наукових тезах.

Апробація результатів роботи. Основні положення і результати досліджень заслухано та обговорено на II Всеукраїнській науково-практичній конференції 29 квітня 2018 року на тему «Збалансований розвиток агроєкосистем України: сучасний погляд на інновації».

Публікації. Основні результати досліджень за темою магістерської дипломної роботи висвітлені в матеріалах науково-практичної конференції.

Структура та обсяг роботи. Випускна робота викладена на 73 сторінках машинописного тексту і включає 8 таблиць. Робота складається із загальної характеристики роботи, 7 розділів, висновків і рекомендацій виробництву, списку використаних джерел.