



**V МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА ОНЛАЙН
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**ТЕНДЕНЦІЇ ТА ВИКЛИКИ СУЧАСНОЇ АГРАРНОЇ НАУКИ В
УМОВАХ ВІЙНИ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА**

Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБІП України

**V INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL ONLINE
CONFERENCE**

**TRENDS AND CHALLENGES OF MODERN AGRICULTURAL
SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**

м. Київ, 2023

УДК 001:63(4/9)

Рекомендовано до друку збірник тез доповідей V Міжнародної науково-практичної онлайн конференції: «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни» Присвяченої 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України вченою радою агробіологічного факультету Національного університету біоресурсів і природокористування України від 16 листопада 2023 року протокол № 11.

Тенденції та виклики сучасної аграрної науки в умовах війни: теорія і практика. Присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України матеріали V міжнародної науково-практичної онлайн конференції (м. Київ, 25-27 жовтня 2023 р.)/НУБіП України, 2023. 339 с.

ISBN 978-617-8351-50-2

У збірнику опубліковано матеріали доповідей учасників V міжнародної наукової інтернет-конференції «Тенденції та виклики сучасної аграрної науки в умовах війни: теорія і практика», яка присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України. Висвітлено теоретичні і практичні питання сучасної аграрної науки, напрями їх вирішення та впровадження у виробництво.

Титульна сторінка: "Соняхи". Художник: Радо Явора.

© НУБіП України, 2023.

УДК 338.436:330.341.1(477.7)

ЕФЕКТИВНІСТЬ ЕНЕРГООЩАДНИХ ЗАХОДІВ В ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР В УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ

Подгорний В.В., здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти

Косолап М.П., к. с.-г. н., доцент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Актуальність: Сільське господарство є важливим сектором господарства, і ефективне використання енергії є ключовою складовою його успішності. Зростаючі витрати на енергоресурси та збільшення екологічного тиску створюють необхідність впровадження енергоощадних заходів у сільському господарстві.

Ця проблема має важливе значення, оскільки успішні енергоощадні заходи можуть призвести до збільшення прибутковості господарств, зниження залежності від імпорту енергоресурсів та збереження природних ресурсів. У даному дослідженні ми будемо досліджувати поточний стан використання енергії в сільському господарстві, ідентифікувати можливі області для впровадження енергоощадних заходів та проаналізуємо їх можливий вплив.

Мета дослідження: Вивчення та оцінка ефективності енергоощадних заходів в технології вирощування сільськогосподарських культур в умовах Південного Степу, а також розробка рекомендацій щодо їх впровадження та поширення серед фермерських господарств.

Матеріали й методи досліджень: Дослідження проводилось у 2022-2023 р.р. на Півдні Одеської обл., в Ізмаїльському районі, в с. Нова-Некрасівка, господарство РАБК «Ново-Некрасівський». В досліді досліджувалось вплив системи основного обробітку під такі культури як озима пшениця та соняшника також вплив норми висіву на врожайність озимого ячменю та ефективність таких енергоощадних заходів.

Результати дослідження: При проведенні оранки під пшеницю озиму відмічається тренд зростання урожайності цієї культури, але це зростання є статистично недостовірним (1 ц/га) і економічно неефективним. Додаткові витрати на паливо не компенсуються приростом урожайності. При цьому оранка різко підвищила можливість для агрофізичної деградації ґрунтів та прояву ерозії ґрунтів.

Під соняшник, який має стрижневу кореневу систему відмова від оранки статистично достовірно знизилася урожайність (9 ц/га) цієї культури. Вартість недоотриманого урожаю вища ніж економія на паливі при заміні оранки на дискування. Неоднозначні результати отримали при застосуванні замість оранки глибокого розпушування. Це питання потребує подальшого вивчення.

Зменшення норми висіву озимого ячменю до 3,0 млн. шт./га є коректним, як з економічної так і технологічної точки зору.