



**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 631.12

## ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ВИКОРИСТАННЯ МАШИН І ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ

Дем'янчик К.Т., здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Розум Р.І., к. т. н., доцент

Західноукраїнський національний університет

*E-mail: rozoom\_ruslan@ukr.net*

У сільськогосподарському виробництві використання технічних засобів відбувається під час усіх етапів (обробка землі, посів та збір рослинної продукції, заготівля кормів, догляд за тваринами тощо). У зв'язку з цим, впровадження інноваційних підходів до використання машин і технічних засобів у сільськогосподарському виробництві є актуальним завданням кожного сільгоспвиробника.

Нововведення, що застосовуються в сільськогосподарському машинобудуванні є доволі наочними: використання новітніх потужних тракторів у поєднанні із широкозахватними універсальними знаряддями, які забезпечують комплексне виконання декількох операцій щодо передпосівного обробітку ґрунту, посіву та догляду за рослинами тощо, що в свою чергу, забезпечує можливість скорочення виконуваного обсягу еталонних гектарів з розрахунку на один гектар посіву та кількість використовуваних тракторів тощо. Кінцевим результатом такого підходу є зниження антропогенного впливу на ґрунт, а саме його ущільнення, в процесі його технологічного обробітку, а також величини експлуатаційних витрат на використання машин та інших технічних засобів.

Так, для прикладу, можна показати, що при використанні звичайної схеми вирощування зернових, із використанням застарілих зразків вузькопрофільних технічних засобів, відбувається виконання до 12 еталонних гектарів оранки на один гектар посіву. Очевидним є той факт, що наслідком такого роду інтенсивності та надмірного використання технічних засобів зростають виробничі витрати. З літературних джерел відомо, що для виконання одного гектару еталонної оранки необхідно 15 кг дизельного пального, отже для забезпечення одного гектару посівів, лише витрати на пальне, за умов нинішньої його вартості, будуть становити близько 9000 грн. Практика свідчить, що під час ефективного застосування технологічних характеристик нових видів універсальних машин, а також можливостей, при умові проведення оптимізації машино-тракторного парку підприємства, можна зменшити величину експлуатаційних витрат на їх використання до 15 %, а величину інвестицій на придбання технічних засобів до 20 %.

Отже, шляхом впровадження інноваційних підходів до використання машин і технічних засобів у сільськогосподарському виробництві можна забезпечити підвищення конкурентоспроможності сільськогосподарської продукції.