

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

II Всеукраїнської науково-практичної конференції
з нагоди Дня працівника сільського господарства в Україні
«СУЧАСНА НАУКА: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ»



*II Всеукраїнська науково-практична
конференція з нагоди Дня працівника
сільського господарства в Україні*

17 грудня 2023 р.

УДК 001:63(06)

Сучасна наука: стан та перспективи розвитку. матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції з нагоди Дня працівника сільського господарства в Україні, 17 листопада 2023 р. м. Кропивницький, Україна. С. 78.

Редакційна колегія:

АВЕРЧЕВ Олександр Володимирович, професор, доктор с-г. наук,
завідувач кафедри землеробства,
Херсонський державний аграрно-економічний університет

ГУБЕНІ Юрій Едвардович, професор, доктор ек. наук,
завідувач кафедри підприємництва, торгівлі та біржової діяльності,
Львівський національний університет природокористування

МРИНСЬКИЙ Іван Миколайович, доцент, кандидат с-г. наук,
декан агрономічного факультету,
Херсонський державний аграрно-економічний університет

МАРКОВСЬКА Олена Євгенівна, професор, доктор с-г. наук,
в.о. завідувача кафедри ботаніки та захисту рослин,
Херсонський державний аграрно-економічний університет

РЕВТЬО Олеся Ярославівна, доцент, кандидат с-г. наук,
викладач кафедри рослинництва та агроінженерії,
Херсонський державний аграрно-економічний університет

ЖОСАН Ганна Володимирівна, доцент, кандидат ек. наук,
викладач кафедри менеджменту та інформаційних технологій
Херсонський державний аграрно-економічний університет

Відповідальна за випуск:

НІКІТЕНКО Марія Петрівна, асистент кафедри землеробства
Херсонський державний аграрно-економічний університет

Програмні кейси конференції:

- КЕЙС 1.** Сучасні агротехнології в рослинництві, овочівництві та садівництві.
- КЕЙС 2.** Перспективні технології у ветеринарії, виробництві і переробці продукції тваринництва та аквакультури.
- КЕЙС 3.** Тенденції раціонального природокористування та збереження земельних ресурсів.
- КЕЙС 4.** Сучасні досягнення інженерних наук у будівництві та електрифікації виробничих підприємств.
- КЕЙС 5.** Тенденції розвитку харчового виробництва та індустрії готельно-ресторанної справи.
- КЕЙС 6.** Розвиток підприємництва, менеджменту та ІТ-технологій в аграрному виробництві.

У матеріалах конференції висвітлено сучасні науково-практичні технології та досягнення агрономічних, економічних, природничих, екологічних, іхтіологічних, технологічних наук. Для здобувачів вищої освіти, аспірантів, викладачів, наукових співробітників, фахівців сільськогосподарських підприємств результати наукового пошуку можуть бути використані для визначення пріоритетних напрямів подальших досліджень, формування нових наукових ідей.

Матеріали конференції з подальшим доопрацюванням (за необхідністю) можуть бути опубліковані у фахових виданнях Херсонського державного аграрно-економічного університету «Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки», «Таврійський науковий вісник. Серія: Економіка», «Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки» та «Водні біоресурси та аквакультура», які внесені до переліку фахових видань України (категорія "Б").

**Автор несе повну відповідальність за викладений матеріал у збірнику матеріалів тез конференції.*

ЗМІСТ

КЕЙС 1

СУЧАСНІ АГРОТЕХНОЛОГІЇ В РОСЛИННИЦТВІ, ОВОЧІВНИЦТВІ ТА САДІВНИЦТВІ

Дослідження впливу мікродобрив та мінерального живлення на продуктивність картоплі в умовах Північного Степу України	6
<i>Бурдюг В., Соколовська І.</i>	
Вплив передпосівної обробки насіння на продуктивність ячменю ярого	9
<i>Горбик Д., Аверчев О., Нікітенко М.</i>	
Перспектива впровадження ресурсозберігаючих технологій у землеробстві у повоєнному відновленні Херсонщини	12
<i>Донгаузер В., Нікітенко М.</i>	
Перспективи вирощування соняшнику в умовах Південного Степу України	14
<i>Іващенко Д., Аверчев О., Нікітенко М.</i>	
Вплив мінеральних добрив на продуктивність гороху	17
<i>Ігнатенко В., Аверчев О., Нікітенко М.</i>	
Результати випробування сортів картоплі різних груп стиглості в умовах Північного Степу України	20
<i>Ільчишен А., Соколовська І.</i>	
Продуктивність сортів картоплі різних груп стиглості залежно від фону мінерального живлення в умовах Північного Степу України	25
<i>Ковальов М., Соколовська І.</i>	
Ефективність фунгіцидів проти пероноспорозу соняшнику	29
<i>Ларченко В., Дудченко В.</i>	
Продуктивність соняшнику в Південному Степу України залежно від елементів агротехніки	33
<i>Овчаров А., Шепель А.</i>	
Дослідження продуктивності гібридів соняшнику в умовах недостатнього зволоження Північного Степу України	35
<i>Покотілова О., Соколовська І.</i>	
Вплив гібридного складу на врожайність перцю солодкого за умов краплинного зрошення на Півдні України	40
<i>Породзінський Л., Бакланова Т.</i>	
Залежність якості зерна озимої пшениці від способів обробітку ґрунту	44
<i>Романів А., Аверчев О., Нікітенко М.</i>	
Вплив строків сівби на продуктивність гібридів кукурудзи цукрової в зрошуваних умовах Півдня України	48
<i>Хмелевой Р., Шепель А.</i>	
Робототехніка в сільськогосподарському виробництві	50
<i>Хохлов Б., Волошин І., Ревтьо О.</i>	
Огляд безпілотної сільськогосподарської техніки	52
<i>Хохлов Б., Волошин І., Ревтьо О., Малярчук А.</i>	

КЕЙС 3

України Філіп'єва Івана Давидовича, 21 вересня 2019 р. Херсон: ІЗЗ НААН, 2019. С. 20-23.

УДК: 502.3/7: 504: 631,5

ПЕРСПЕКТИВА ВПРОВАДЖЕННЯ РЕСУРСОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЗЕМЛЕРОБСТВІ У ПОВОЄННОМУ ВІДНОВЛЕНІ ХЕРСОНЩИНИ

ДОНГАУЗЕР Володимир *здобувач вищої освіти другого (магістерського) рівня*
НІКІТЕНКО Марія, *асистентка кафедри землеробства*
Херсонський державний аграрно-економічний університет,
м. Херсон, Україна

Територія Херсонської області за час повномасштабного вторгнення постійно знаходиться під тимчасовою окупацією росії, зазнаючи величезних втрат у агроecosystemі. Родючий стан ґрунту був знищений ворожою технікою, залишеними воронками від ракет та інших снарядів. Наслідки масштабної екологічної катастрофи, яка відбулась на Каховській ГЕС, після її підриву спричинило затоплення території агрогосподарств, призвели до забруднення ґрунтів та втрати рослинної продукції. На відновлення екологічного стану та родючості ґрунту за агрогосподарським призначенням, відповідно до аналітичних оцінок необхідно 8 до 50 років [1, 2].

З метою прискорення природної відновлювальної здатності ґрунтів рекомендуємо, у повоєнному відновленні землеробства на Херсонщині, впроваджувати у агровиробництво – ресурсозберігаючі технології при обробці ґрунту. Впровадження ресурсозберігаючих технологій у землеробстві є вирішальним кроком для підвищення стійкості аграрного сектора та забезпечення сталого розвитку. Новітня агротехніка дозволяє виконувати багатофункціональні дії зменшуючи безпосереднє навантаження на ґрунт. Використання точних систем навігації та автопілотів у сільськогосподарській техніці зменшує нерівномірність та забезпечує якісну обробку полів, що призводить до підвищення ефективності використання палива та ресурсів.

У провідних країнах світу вже використовують точну роботизовану агротехніку. Провідні компанії агротехніки *New Holland, iTarra, Aurora Robotics* демонструють мультифункціональні безпілотні трактори, які здатні проводити

посіви та виконувати необхідні агротехнологічні прийоми вчасно по заданим *GPS*-координатам. У здійсненні ґрунтообробних операцій рекомендуємо обирати агротехніку компаній *DOT* та *Agrosmart L*. Роботів *Naio*, *Continental Automotive*, як правило використовують для сівби, внесення добрив та моніторингу за посівами. Для угідь, які знаходяться в посушливих регіонах рекомендуємо використовувати роботів-оприскувачів *Swarm FarmRobotics* або безпілотних літаків для обприскування *AeroDrone*. При збиранні врожаю добре справляються *Root AI*, *Fieldwork Robotics*, *Agrobot*. Отже, застосовуючи приведену автоматичну техніку агрогосподарства матимуть всі необхідні умови для повноцінного виконання роботи без залучення великої кількості людської сили [3].

Оновлення знищеної агротехніки на сучасну для багатьох господарств Херсонщини не можливо без спеціальних програм підтримки від держави або міжнародних інвесторів. Діючі державні грантові програми для підтримки та розвитку агросектору спрямовані на забезпечення фінансування новаторських технологій, впровадження сучасних методів обробітку землі та стимулювання ефективного виробництва. Різні міжнародні організації, такі як Європейський Союз, Світовий Банк та Міжнародний фонд розвитку сільського господарства, надають фінансову підтримку проектам у галузі агробізнесу. Міжнародні інвестори та венчурні фонди теж виділяють кошти на розвиток перспективних аграрних стартапів та інноваційних проєктів[4].

Україна має великий потенціал розвитку аграрного сектору, новий етап якого почнеться з повоєнного відновлення.

Список використаних джерел

1. Аверчев О.В., Нікітенко М.П., Вплив воєнних дій на екологізацію агровиробництва у Херсонській області. Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки / Херсонський державний аграрно-економічний університет. Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2023. Вип. 130. с.
2. Ращенко А., Диптан Т. та Маламан А. (2023). Активізація техногенних процесів при різкій зміні рівня водойм і ґрунтових вод внаслідок техногенних катастроф гідротехнічних споруд. Основи та основи, (46), 123–132. [Електронний ресурс] (дата звернення 01.11.2023) <https://doi.org/10.32347/0475-1132.46.2023.123-132>
3. Аверчев О.В., Нікітенко М.П., Діджиталізація, як інструмент управління в агрономії. Тенденції та перспективи розвитку менеджменту в умовах глобальних Т 33 викликів: матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. (31

*Шановні колеги та учасники Всеукраїнської конференції!
Щиро вітаємо Вас з Днем працівника сільського господарства!*

