



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
WSHIU ACADEMY OF APPLIED SCIENCES
EASTERN EUROPEAN CENTER OF THE
FUNDAMENTAL RESEARCHERS
КОМПАНІЯ YEDNIST' GROUP**

**«Аграрний бізнес:
технології вирощування,
зберігання, переробки зернових і
олійних культур»**

II Міжнародна науково-практична конференція

Полтава, 12 травня 2026 року

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
WSHIU ACADEMY OF APPLIED SCIENCES
EASTERN EUROPEAN CENTER OF THE FUNDAMENTAL RESEARCHERS
КОМПАНІЯ YEDNIST' GROUP

***«Аграрний бізнес: технології вирощування, зберігання,
переробки зернових і олійних культур»***

Матеріали
II Міжнародної науково-практичної конференції

12 травня 2026 р.

м. Полтава

Редакційна колегія:

Олександр ГАЛИЧ – ректор Полтавського державного аграрного університету, кандидат економічних наук, професор – голова оргкомітету.

Анатолій ШОСТЯ – проректор з науково–педагогічної, наукової роботи Полтавського державного аграрного університету, доктор сільськогосподарських наук, професор – співголова оргкомітету.

Paulina KOLISNICHENKO - Doctor of Economic Sciences, Vice Rector for International Cooperation, WSHIU Academy of Applied Sciences, Poland.

Diana KUCHERENKO – Vice-President of the Eastern European Center of the Fundamental Researchers (EECFR), (Prague, Czech Republic), Candidate of Economic Sciences, Associate Professor;

Микола Маренич – директор навчально-наукового інституту агротехнологій, селекції та екології Полтавського державного аграрного університету, доктор сільськогосподарських наук, професор.

Дмитро ДЯЧКОВ – директор навчально-наукового інституту економіки, управління, права та інформаційних технологій Полтавського державного аграрного університету, доктор економічних наук, професор.

Олександр БЕЗКРОВНИЙ – декан факультету обліку та фінансів Полтавського державного аграрного університету, кандидат економічних наук, доцент.

Світлана УСЕНКО – декан факультету технологій тваринництва та продовольства Полтавського державного аграрного університету, доктор сільськогосподарських наук, професор.

Олександра БІЛОВОД – декан інженерно-технологічного факультету Полтавського державного аграрного університету, кандидат технічних наук, доцент.

Відповідальні за випуск:

Марія ІЛЬЧЕНКО – доцент кафедри біології продуктивності тварин імені академіка О.В. Квасницького, кандидат сільськогосподарських наук, старший дослідник.

Іван ЖЕЛІЗНЯК – завідувач міжкафедральної навчально – наукової лабораторії технологій промислового свиначства імені академіка В.Ф. Коваленка.

До збірника матеріалів міжнародної науково-практичної конференції ввійшли результати досліджень щодо актуальних проблем технології вирощування, зберігання, переробки зернових і олійних культур та аграрного бізнесу. Матеріали надруковані в авторській редакції. Редакційна колегія може не розділяти поглядів авторів. Відповідальність за зміст матеріалів, точність наведених фактів, цитат, посилань на джерела, достовірність іншої інформації та за дотримання норм авторського права несуть автори.

Аграрний бізнес: технології вирощування, зберігання, переробки зернових і олійних культур»: матеріали II міжнародної науково-практичної конференції, 12 травня 2026 р. Полтава : ПДАУ, 2026. 127 с.

© Колектив авторів

© Полтавський державний аграрний університет

Зміст

ВИРОЩУВАННЯ ЗЕРНОВИХ І ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР	9
Гангур В.В., Єремко Л.С., Добровольський С.О., Лень О.І. УРОЖАЙНІСТЬ ГІБРИДІВ КУКУРУДЗИ РІЗНИХ ГРУП СТИГЛОСТІ ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ СІВБИ	9
Гасанова І.І. АГРОТЕХНІЧНІ СКЛАДОВІ ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ В УМОВАХ СТЕПУ	13
Yeremko L., Hanhur V., Staniak M. THE EFFECT OF GROWING TECHNOLOGY ELEMENTS ON SOYBEAN YIELD	16
Коваль Д. О., Кулик М. І. КРУПНІСТЬ НАСІННЯ ТА ПІДЖИВЛЕННЯ ПОСІВІВ: ВПЛИВ НА УРОЖАЙНІСТЬ ЗЕРНА СОРТІВ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ.....	19
Laslo O.O. AGROCLIMATIC CONDITIONS AS THE MAIN FACTOR IN REALIZING THE PRODUCTIVE POTENTIAL OF SUNFLOWER.....	23
Laslo O.O. INCREASING ADAPTABILITY AND STRESS RESISTANCE OF LEGUME CROPS USING MICROBIOLOGICAL PREPARATIONS.....	25
Маренич А. М. РОЛЬ ПІДБОРУ ГІБРИДІВ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ В УМОВАХ ЛІВОБЕРЕЖНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ.....	28
Marinich L.H., Bondarenko R.O. INFLUENCE OF THE FERTILIZATION SYSTEM ON PRODUCTIVE INDICATORS OF WINTER WHEAT	30
Рожко І.І., Бідна Д. В. НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ТЕХНОЛОГІЇ ТА МЕХАНІЗАЦІЇ ВИРОЩУВАННЯ КВАСОЛІ ОВОЧЕВОЇ (PHASEOLUS VULGARIS L.) В УМОВАХ ПОЛТАВЩИНИ	32
Stępień-Warda A., Prof. Księżak J., Prof. Staniak M. THE EFFECTS OF CULTIVATION SYSTEM ON WATER USE EFFICIENCY AND YIELD IN MAIZE (ZEA MAYS L.)	34
Філоненко С.В. ДОЦІЛЬНІСТЬ ТА НЕОБХІДНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ СТИМУЛЯТОРІВ РОСТУ НА СОНЯШНИКУ	36
Чабан В.І., Десятник Л.М., Подобед О.Ю. РОЗПОДІЛ ВПЛИВУ АГРОТЕХНІЧНИХ ЗАХОДІВ НА УРОЖАЙНІСТЬ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР...	39
Шакалій С. М. ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ НА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ СОНЯШНИКА	41

Шаферівський Б. С., Ільченко М. О. ІННОВАЦІЙНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ ЯКІСНОГО СКЛАДУ ЗЕРНА ДЛЯ СТВОРЕННЯ НОВИХ СЕЛЕКЦІЙНИХ ЛІНІЙ	43
ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНОВИХ І ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР	46
Арендаренко В.М.,Семенов А.О.ОБҐРУНТУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ УМОВ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА В СИЛОСНИХ СПОРУДАХ	46
Бараболя О.В. ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА У СУЧАСНИХ УМОВАХ	48
Бараболя О.В., Яновський Р.О.МЕТОДИ ЕФЕКТИВНОГО ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР	50
Бобик С. М. ПОРІВНЯННЯ ВАРТОСТІ ЗБЕРІГАННЯ СУХОГО ТОВАРНОГО ЗЕРНА В ПОЛІМЕРНИХ РУКАВАХ ТА НА ЕЛЕВАТОРАХ	52
Іванов О. М. МОДЕЛЮВАННЯ САМОЗІГРІВАННЯ ЗЕРНОВИХ МАС ЯК РЕЗУЛЬТАТУ ЕКЗОТЕРМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ	55
Шакалій С. М., Четверик О. О., Скриннік Ю. В. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ В УМОВАХ ПОСИЛЕННЯ КЛІМАТИЧНИХ ВИКЛИКІВ.....	58
ПЕРЕРОБКА ЗЕРНОВИХ І ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР.....	60
Карунна Т.І., Тараненко С.Ю. ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ КУКУРУДЗИ НА НАСІННЯ	60
Кузнєцов Р.В., Мороз С.Е., Омеляненко С.А. ПРОДУКТИ ГЛИБОКОЇ ПЕРЕРОБКИ ВІВСА У ТЕХНОЛОГІЇ БОРОШНЯНИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ	62
Кузнєцов Р.В., Мороз С.Е., Кіріца Е.А. ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЛОКАЛЬНОЇ СИРОВИНИ У ФОРМУВАННІ ЯКОСТІ ЗЕРНОВИХ БАТОНЧИКІВ.....	65
Писаренко С. В., Михайлютенко Я. Е. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ СОЇ ЯК ФАКТОР ЗРОСТАННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ АГРАРНОГО ПІДПРИЄМСТВА	68
Левченко Ю. В., Басова Ю. О., Боровик О. Ю. КОМПЛЕКСНИЙ АНАЛІЗ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ЯКІСТЬ ОЧИЩЕННЯ ЗЕРНА	70
Ryzhkova T.Yu., Ovsienko Yu. I., Burlaka O. A.. SUBSTANTIATION OF THE FEASIBILITY OF IMPLEMENTING OPTIMIZED GEOMETRIC SOLUTIONS IN THE DESIGN OF METAL GRAIN SILOS	73
Шостя А. М., Мусієнко І. І. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕРЕРОБКИ КУКУРУДЗИ НА КОМБІКОРМОВОМУ ПІДПРИЄМСТВІ ТА ЇЇ ІНТЕГРАЦІЯ В БІЗНЕС-СТРАТЕГІЮ РОЗВИТКУ	76

КОРМОВИРОБНИЦТВО	79
Азарова К. Р., Желізняк І. М. ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ГІДРОТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ТА НЕТРАДИЦІЙНИХ БІЛКОВИХ КОМПОНЕНТІВ У СУЧАСНОМУ КОРМОВИРОБНИЦТВІ	79
Желізняк І. М., Усенко О.О. ВИКОРИСТАННЯ КОНСЕРВАНТІВ ПРИ ЗАГОТІВЛІ ВОЛОГОГО ЗЕРНА КУКУРУДЗИ ТА ПЕРЕВАГИ ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ	81
Зінов'єв С.Г. ОСОБЛИВОСТІ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ЗВИЧАЙНОЇ ТА ГЕННОМОДИФІКОВАНОЇ СОЇ.....	83
Петулько П. В.ПЕРЕВАГИ ГІДРОПОННОГО ВИРОЩУВАННЯ ЗЕЛЕНИХ КОРМІВ У СВИНАРСТВІ.....	86
Шаферівський Б.С., Антонєць П.А. РИНОК КОМБІКОРМІВ В УКРАЇНІ – ВИКЛИКИ ВІЙНИ ТА ВЕКТОРИ ВІДНОВЛЕННЯ	88
Шаферівський Б. С., Ільченко М. О. ОЦІНКА ЯКОСТІ БМВК ТА ЇХ ВПЛИВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ СВИНЕЙ.....	91
АГРАРНИЙ БІЗНЕС: ПЕРСПЕКТИВИ ТА ВИКЛИКИ	94
Бурмінова М. В., Зоря О. П. ESG В АГРАРНОМУ БІЗНЕСІ: ПЕРСПЕКТИВИ ТА ВИКЛИКИ	94
Волкова Н.В., Кальсіна І.-М. С. УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ЛОГІСТИЧНИХ ПОСЛУГ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	96
Волкова Н.В., Пихтіна Н.В. СИСТЕМА МАТЕРІАЛЬНОГО ТА НЕМАТЕРІАЛЬНОГО СТИМУЛЮВАННЯ ТОРГОВОГО ПЕРСОНАЛУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ АПК	99
Волкова Н.В., Кіпятков В.С. ІНТЕГРАЦІЯ HR-АНАЛІТИКИ В СТРАТЕГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ СУЧАСНОГО ПІДПРИЄМСТВА	101
Гарус А.М. ОПТИМІЗАЦІЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ КОМПАНІЇ	103
Кіпятков В.С. РОЛЬ СТРАТЕГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ У РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ АГРАРНОГО СЕКТОРУ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ	106
Мороз С.Е., Калашник О.В. ЗОВНІШНЯ ТОРГІВЛЯ ЗЕРНОВИМИ КУЛЬТУРАМИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ	109
Петренко Т.С. Поночовна О.В. АГРАРНИЙ БІЗНЕС УКРАЇНИ: ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТА СУЧАСНІ ВИКЛИКИ	112
Сімін'юк К. В., Дорошенко О. О. СТРАХУВАННЯ В АГРАРНОМУ БІЗНЕСІ ТА ТЕНДЕНЦІЇ ЙОГО РОЗВИТКУ.....	114

Яснолоб І.О. НІТРАТНА ДИРЕКТИВА ЄС: СТРАТЕГІЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ АГРАРНОГО СЕКТОРУ УКРАЇНИ.....	116
ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА СУБ'ЄКТІВ АГРОБІЗНЕСУ: ОБЛІКОВІ І ФІНАНСОВІ АСПЕКТИ	118
Безкровний О. В., Дорошенко О. О., Аранчій Д. С. МІНІМАЛЬНЕ ПОДАТКОВЕ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТОВАРОВИРОБНИКІВ: ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	118
Зоря О.П., Зоря С.П., Мауер Д.Р. ІНКЛЮЗИВНІ ПІДХОДИ РОЗВИТКУ ОРГАНІЧНОГО ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ В УКРАЇНІ В КОНТЕКСТІ СПІЛЬНОЇ АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ВИЗНАЧЕНОЇ ЄС	121
Ковальська Т.А., Поночовна О.В. УПРАВЛІНСЬКИЙ ОБЛІК ЯК С КЛАДОВА СИСТЕМИ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ СУБ'ЄКТІВ АГРОБІЗНЕСУ	124
Ковтун Л. А., Дорошенко А. П. ФІНАНСОВА СТІЙКІСТЬ ПІДПРИЄМСТВ З ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНОВИХ ТА ОЛІЙНИХ КУЛЬТУР (НА ПРИКЛАДІ ТОВ «КОНОНІВСЬКИЙ ЕЛЕВАТОР»)	126

Петулько П. В.

здобувач вищої освіти ступеня доктор філософії,

Інститут свинарства і АПВ НААН

м. Полтава, Україна

DOI: 10.31210/ab2026.49

ПЕРЕВАГИ ГІДРОПОННОГО ВИРОЩУВАННЯ ЗЕЛЕНИХ КОРМІВ У СВИНАРСТВІ

Гідропонне вирощування кормових культур є сучасним напрямом інтенсифікації тваринництва, що передбачає вирощування рослин без ґрунту, у водному середовищі з використанням поживних розчинів. Така технологія набуває все більшого поширення у свинарстві, оскільки дозволяє отримувати високоякісний зелений корм протягом усього року незалежно від кліматичних умов.

Однією з основних переваг гідропоніки є незалежність від погодних та сезонних факторів. Вирощування зелені здійснюється у контрольованих умовах (температура, вологість, освітлення), що забезпечує стабільний урожай незалежно від пори року. Це особливо важливо в умовах обмежених земельних ресурсів або несприятливого клімату.

Гідропонні системи характеризуються високою швидкістю росту рослин. Наприклад, зернові культури (ячмінь, пшениця, кукурудза) можуть проростати до стадії зеленої маси вже за 5–7 діб. Такий короткий цикл дозволяє організувати безперервне виробництво корму.

Ще однією суттєвою перевагою є економія води. У гідропоніці вода використовується значно ефективніше, ніж у традиційному землеробстві, оскільки вона циркулює у замкненій системі і мінімально втрачається через випаровування чи фільтрацію.

Гідропонне вирощування також дозволяє значно зменшити використання пестицидів та гербіцидів, оскільки відсутній ґрунт - основне джерело бур'янів і багатьох патогенів. Це підвищує екологічну чистоту отриманого корму.

Важливим фактором є і раціональне використання площі. Гідропонні установки можуть розміщуватись у декілька ярусів, що дозволяє отримувати значні обсяги корму на обмеженій території.

Гідропонно вирощена зелень відзначається високою поживною цінністю. У процесі пророщування зерна відбуваються біохімічні зміни: збільшується вміст вітамінів (особливо групи В, Е, каротину), активізуються ферменти, підвищується доступність поживних речовин.

Зелений корм містить:

- легкозасвоювані білки;
- вуглеводи у доступній формі;
- клітковину, необхідну для нормальної роботи травної системи;
- мінеральні речовини (кальцій, фосфор, магній);
- біологічно активні речовини.

Це робить гідропонну зелень цінним компонентом раціонів свиней різних вікових груп.

Згодовування гідропонної зелені позитивно впливає на фізіологічний стан і продуктивність свиней та сприяє:

- покращенню апетиту;
- нормалізації травлення;
- підвищенню засвоюваності основних поживних речовин;
- зміцненню імунної системи.

У молодняку свиней гідропонна зелень стимулює інтенсивний ріст і розвиток, знижує рівень стресу після відлучення та сприяє кращій адаптації до нових умов утримання.

Для свиноматок використання зелені сприяє покращенню репродуктивних показників, зокрема підвищенню багатоплідності, молочності та життєздатності поросят.

У відгодівельних свиней спостерігається покращення конверсії корму, що дозволяє зменшити витрати на концентровані корми і підвищити економічну ефективність виробництва.

Використання гідропонних технологій у господарствах дозволяє знизити витрати на корми, які є однією з основних статей витрат у свинарстві. Незважаючи на початкові інвестиції у обладнання, система швидко окупається завдяки стабільному виробництву дешевого зеленого корму.

Крім того, гідропоніка сприяє екологізації виробництва, а саме: зменшення навантаження на ґрунти, скороченню використання хімічних засобів, раціональному використанню водних ресурсів.

Також, важливою перевагою є зниження ризиків кормового дефіциту, особливо в зимовий період або за несприятливих погодних умов.

Впровадження гідропонного вирощування зелені у свинарських господарствах дозволяє підвищити ефективність виробництва за рахунок:

- стабільного забезпечення свиней свіжим кормом;
- покращення якості продукції (м'яса);
- зниження собівартості;
- підвищення біобезпеки.

Така технологія є особливо актуальною для фермерських господарств та племінних підприємств, де важливими є якість кормів і контроль умов їх виробництва.

Отже, гідропонне вирощування зелені є перспективною технологією у свинарстві, яка поєднує економічну вигідність, екологічну безпечність і високу ефективність. Згодовування гідропонної зелені свиням сприяє покращенню їх продуктивності, здоров'я та якості продукції. У сучасних умовах розвитку аграрного сектору впровадження таких інновацій є важливим кроком до сталого та конкурентоспроможного виробництва.

Список використаних джерел:

1. Гідропоніка – <https://shop.floragrowing.com/ua/a360402-gidroponika.html> (Дата звернення 25.04.2026 р.).
2. Гераніна Л., Іляшенко Г., Гайдаєнко О. Сучасні технології для галузі свинарства. Агробізнес сьогодні. 2021. № 4(443). С.72-74.

3. Сироватко К.М., Зотько М.О. Технологія кормів та кормових добавок: навчальний посібник. Вінниця: ВНАУ, 2020. 263 с.

4. Спосіб вирощування зелених культур методом проточно-підтоплюючої гідропоніки - <https://uapatents.com/7-119940-sposib-viroshhuvannya-zelenikh-kultur-metodom-protochnopidtoplyuyucho-gidroponiki.html> (Дата звернення 01.05.2026 р.).

5. Пат. № 150506, Україна: МПК А01G 31/02 (2006.01). Пристрій для вирощування гідропонної зелені/Іванов В.О., Засуха Л.В., Волощук В.М., Онищенко А.О., Григоренко В.Л., Петулько П.В., Щербина О.В.; заявник і власник Інститут свинарства і АПВ НААН. № u 2021 05829; заявл. 18.10.2021, опубл. 23.02.2022, Бюл. № 8. 4 с.