

Основні завдання наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова на 2026 рік

Номер державної реєстрації та назва НДР Назва етапу та завдання у поточному (2026) році	Назва кафедри	Науковий керівник, виконавці (П.І.Б., науковий ступінь, вчене звання, посада)	Термін виконання, рік		Кінцеві результати: назва виду науково-технічної продукції та її техніко-економічна характеристика (переваги над аналогами, економічна ефективність, теорії, методи, породи, сорти, дослідні зразки, охорона навколишнього середовища, економія ресурсів тощо), споживачі науково-технічної продукції
			початок	завершення	
012U100671 Розроблення науково обґрунтованих рішень щодо стабілізації виробництва сільськогосподарської продукції за умов інтенсифікації виробництва та глобального потепління	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова	Науковий керівник: Поспелов С.В – д.с.- г.н., професор кафедри землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова;	2021	2026	Проаналізувати та узагальнити науково обґрунтовані підходи й технологічні рішення, спрямовані на забезпечення стабільного виробництва врожаю сільськогосподарських культур в умовах глобального потепління; особливу увагу приділити визначенню оптимальних норм внесення мінеральних добрив під запланований урожай, оцінці потенціалу родючості ґрунтів і виявленню критичних періодів росту та розвитку культур; здійснити оцінку моніторингу агроценозів щодо забур'яненості посівів і ураження шкідниками для подальшої оптимізації використання препаратів біологічного та хімічного походження, а також регуляторів росту рослин, запропонувати ефективні методи обробітку ґрунту та заходи зі збереження ґрунтової вологи.
Етап 2026 року					Підготувати звіт про виконану роботу, в якому: проаналізувати сучасний стан сільськогосподарського виробництва в Полтавській області за умов інтенсифікації

					та змін клімату; визначити основні чинники впливу глобального потепління на продуктивність сільськогосподарських культур, включно з кліматичними, біологічними та технологічними аспектами; оцінити ризики інтенсифікації виробництва в умовах зміни клімату, зокрема вплив на ґрунтову родючість, водні ресурси та біорізноманіття; розробити науково обґрунтовані підходи та технологічні рішення для підвищення стійкості сільськогосподарського виробництва до кліматичних змін; запропонувати систему заходів щодо оптимізації використання природних ресурсів; оцінити ефективність запропонованих рішень за критеріями екологічної безпеки та стабільності аграрного сектору.
0124U004137 Вплив антропогенних і природних факторів на формування продуктивності агроценозів в умовах Лівобережного Лісостепу	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова	Науковий керівник: Олепів Р.В.	2024	2028	Обґрунтування впливу антропогенних (системи обробітку ґрунту та удобрення) і природних (температурний і водний режим) факторів на формування високих, сталих врожаїв сільськогосподарських культур сівозміни з високими показниками якості за умов недостатнього зволоження Лівобережного Лісостепу. Технологічні моделі ефективних та екологобезпечних агроценозів за різного рівня вологозабезпечення в умовах Лівобережного Лісостепу, які сприятимуть стабілізації природної родючості ґрунту та дадуть можливість отримувати сталі урожаї сільськогосподарських культур з високими економічними показниками. Впровадження яких дозволить зменшити використання мінеральних добрив на 30–60 %, паливно-мастильних матеріалів, за рахунок застосування побічної продукції та мінімалізації обробітку ґрунту – 45–75 %, витрати питомої металоємності зменшиться на 15–20 %, а затрати праці на – 0,20–0,30 люд./год. на 1ц продукції.
Етап 2026 року					Встановити парадигму показників продуктивної вологи за різного насичення сівозміни сільськогосподарськими

					культурами, системами обробітку ґрунту (чизельної, mini-till, no-till) та удобрення (орґано-мінеральна, мінеральна, органічна). Отримана базова інформація щодо впливу антропогенних факторів (систем обробітку ґрунту, удобрення та різного насичення сівозмін культурами) на баланс продуктивної вологи в ґрунті, водоспоживання і продуктивність агроценозів буде використана в подальших дослідженнях.
0125U000591 Оцінка агрокліматичних та ґрунтових ризиків в агровиробництві для розробки адаптивних систем землеробства.	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова	Науковий керівник Ласло О.О:	2025	2029	<i>Назва виду продукції:</i> Технологічна карта (інструкція) адаптивного землеробства, розроблена для зон із високими агрокліматичними та ґрунтовими ризиками. <i>Техніко-економічна характеристика:</i> розробка рекомендацій (сівозміна, строки сівби, глибина обробітку, заходи збереження ґрунту, добрива, зрошення) для умов, коли ризики (засухи, дефіциту вологи, рН, ерозії) високі. <i>Переваги:</i> врахування локального клімату, ґрунтового профілю, ризик-аналізу, що дозволяє зменшити негативний вплив екстремальних умов та підвищити стійкість культур. <i>Економічна ефективність:</i> зниження витрат на коригувальні заходи, зменшення втрат урожаю, оптимальне використання ресурсів. <i>Екологічні аспекти:</i> мінімізація деградації ґрунтів, економія водних ресурсів, підвищення родючості ґрунту. <i>Споживачі:</i> агрохолдинги, фермерські господарства в ризикових регіонах, дорадчі служби, програми підтримки аграріїв.
<i>Етап 2026 року</i>					Розроблення методологічних підходів та аналітичних моделей для оцінювання агрокліматичних та ґрунтових ризиків в агровиробництві, з подальшим обґрунтуванням адаптивних систем землеробства, орієнтованих на підвищення стійкості та ефективності агровиробництва. Модифікація методик інтегральної оцінки ризиків з урахуванням кліматичних сценаріїв (на основі ГІС, статистичних та емпіричних підходів). Розробка моделей

					адаптивних систем землеробства, які забезпечують зниження ризиків та адаптацію до змін умов. Проведення апробації розроблених моделей на прикладі конкретних господарств або регіонів.
0116U00773 Мікротрейсери – індикатори однорідності та безпеки кормів для сільськогосподарських тварин	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова	Науковий керівник: Крикунова В.Ю.	2019	2030	Розвиток українського ринку комбікормів та преміксів з орієнтацією на експорт до країн Євросоюзу все частіше спонукає виробників упроваджувати системи управління безпекою продукції відповідно до міжнародних стандартів. Європейський ринок посилив правила ввезення кормів та інгредієнтів для виробників, продукція яких не сертифікована за вимогами GMP+. Провести оглядовий моніторинг сертифікації GMP+ (Good Manufacturing Practice) як міжнародно визнаної системи, що забезпечує відповідність стандартам якості та безпеки у виробництві кормів для тваринництва та птахівництва з метою мінімізації ризиків на всіх етапах виробництва кормопродукції. Обґрунтувати значення стандарту GMP+BA2 як специфікації в межах міжнародної системи GMP+ для забезпечення безпеки кормів, що фокусується на безпеці кормів як частині загальної безпеки харчових продуктів.
<i>Етап 2026 року</i>					Продовження дослідження статистичних методів стандарту GMP+BA2 та нових стандартів при використанні феромагнітних мікротрейсерів (МТ) для оцінки якості змішування кормів у птахівництві, тваринництві та ветеринарії з метою забезпечення їх однорідності змішування, уникнення перехресного забруднення, відповідності продукції встановленим стандартам та підвищення продуктивності тварин і птахів, забезпечення їх здоров'я; дослідження процесу змішування сухих

					інгредієнтів з використанням МТ та встановлення відповідності кормових добавок і ветеринарних лікарських засобів до вимог стандарту GMP+ (B1 та B2); обґрунтувати та дослідити вплив системи забезпечення безпечності для підвищення конкурентоспроможності готової продукції; надати рекомендації виробнику щодо функціонування системи GMP+, що дозволить вийти підприємству на якісно новий рівень обслуговування.
0123U102830 Біологічні властивості водних рослинних екстрактів.	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова	Науковий керівник: Ромашко Т.П.	2023	2028	Вдосконалення отримання комплексу біоактивних водних екстрактів рослин та особливості їх використання як природних біостимуляторів і фітопротектантів у рослинництві. Біологічно-активні екстракти є екологічно безпечними, можуть виготовлятися з місцевої сировини та забезпечити зменшення використання хімічних стимуляторів.
<i>Етап 2026 року</i>					Розробка та апробація водних екстрактів рослин як біоактивних продуктів для агротехнічного застосування. Оцінка впливу водних екстрактів на схожість та ранній ріст рослин.
0123U104982 Агротехнічні та біотехнологічні заходи регулювання властивостей об'єктів сільськогосподарського призначення	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова	Науковий керівник: Короткова І.В.	2024	2026	Розроблено та обґрунтовано ефективні прийоми оптимізації живлення сільськогосподарських культур із використанням різних форм азотних добрив та інгібіторів нітрифікації, що забезпечують підвищення вмісту доступного азоту в ґрунті й зниження втрат елементів живлення. Визначено вплив способу сівби, густоти стояння рослин та систем удобрення на ріст, розвиток і продуктивність ріпаку озимого, льону олійного та сої за різних гідротермічних умов. Запропоновано біотехнологічні підходи до передпосівної обробки насіння сої біопрепаратами, які сприяють підвищенню фотосинтетичної активності та адаптивності рослин до гідротермічного стресу. Розроблені рекомендації спрямовані на підвищення ефективності використання

					добрив і біопрепаратів, зменшення антропогенного навантаження на довкілля та економію енергоресурсів. <i>Споживачі науково-технічної продукції:</i> науково-дослідні установи аграрного профілю, заклади освіти, фермерські господарства, агропідприємства, виробники біопрепаратів і мінеральних добрив.
<i>Етап 2026 року</i>					Удосконалення агротехнічних і біотехнологічних прийомів вирощування сільськогосподарських культур за різних рівнів удобрення та зволоження. Передбачається вивчення впливу поєданого застосування мікробіологічних препаратів і регуляторів росту на формування продуктивності рослин, показники родючості ґрунту та екологічну ефективність технологій вирощування
0125U003468 Розробка інноваційних технологій адаптивного землеробства для підвищення продуктивності агроecosистем і забезпечення продовольчої безпеки України	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова	Науковий керівник: Панченко К.С.	2025	2029	<i>Назва виду продукції:</i> Інноваційна система адаптивного землеробства для відновлення деградованих земель і підвищення продуктивності агроecosистем в умовах забезпечення продовольчої безпеки України. <i>Техніко-економічна характеристика:</i> розроблення науково обґрунтованої моделі відновлення деградованих ґрунтів і малопродуктивних земель, визначити придатність угідь до вирощування аграрної продукції та оцінити потенціал даних територій для культивування сільськогосподарських і енергетичних культур. Оцінювання здійснюватиметься на основі еколого-агрохімічних показників ґрунтів, які зазнали промислового чи військового впливу. За результатами дослідження буде створено модель економічно доцільного збалансованого функціонування агроценозів на територіях, які зазнали антропогенного впливу, що сприятиме підвищенню продовольчої та енергетичної безпеки окремих регіонів держави. <i>Переваги:</i> Отримані результати забезпечать формування бази даних стану ґрунтового покриву окремих регіонів, що дасть змогу проводити комплексні міждисциплінарні

				<p>дослідження з агроекології, агрохімії, біотехнології та економіки природокористування. Науковий ефект полягає у вдосконаленні методів агрохімічного аналізу, розробленні моделей рекультивації та використанні ГІС-технологій. Внаслідок цього буде створено науково обґрунтовані рекомендації з екологічно безпечного використання земель, що підвищить якість вітчизняних досліджень у сфері сталого землекористування, а також продовольчої та енергетичної безпеки держави.</p> <p><i>Економічна ефективність:</i> використання сільськогосподарських угідь шляхом залучення деградованих ґрунтів і малопродуктивних земель до вирощування енергетичних культур та виробництва продукції рослинництва. Це дасть змогу оптимізувати витрати аграрних підприємств, збільшити обсяги виробництва якісної та дешевої сировини, розширити ринок екологічно чистої продукції та біопалива.</p> <p><i>Екологічні аспекти:</i> збереження та відновлення структури і біологічної активності ґрунтів; зниження ризику водної та вітрової ерозії; раціональне використання водних ресурсів, зменшення забруднення ґрунтових і поверхневих вод; покращення показників вуглецевого балансу ґрунтових екосистем.</p> <p><i>Споживачі:</i> агрохолдинги та великі виробничі підприємства; фермерські господарства різних масштабів; науково-дослідні та дорадчі центри; освітні заклади аграрного профілю; державні та регіональні програми підтримки продовольчої безпеки і сталого землекористування.</p>
<i>Етап 2026 року</i>				<p>Проведення моніторингу стану забруднених та стану деградації земельних ресурсів та їх впливу на рівень продовольчої безпеки регіону. Планується відбір ґрунтових проб для хіманалізування. Буде здійснено закладки вегетаційних дослідів, визначення способів очищення та</p>

					поліпшення якості деградованих земель. Опублікувати 1–2 наукові статті у фахових виданнях. Розробити методичні рекомендації для проведення досліджень на наступних етапах.
--	--	--	--	--	--

Заступник завідувача кафедри
з наукової роботи

Оксана ЛАСЛО

Завідувач кафедри

Сергій ПОСПЄЛОВ