

Таблиця 22

**Опис впливу
результатів наукової діяльності кафедри рослинництва
на розвиток науки, суспільства та економіки у 2025 році**

<p>Основний вид впливу (необхідно вибрати лише один з цього переліку)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • на розвиток агротехнологій
<p>Перелік основних наукових результатів, які дали змогу досягти впливу (до 500 знаків)</p> <p>Кравченко В. С. Госпдоговірна тематика: «Продуктивність посівів зернобобових в умовах Уманського НУ» за договором №43/24 від 11.11.2024 https://crops.udau.edu.ua/assets/files/poltorecka-osnovi/2022/zvit-soya-doslid-2025.pdf. Опублікована значна кількість наукових праць.</p> <p>Полторецька Н. М. Госпдоговірна тематика: «Наукове обґрунтування методів культивування та використання медичних і ароматичних рослин для створення інноваційних дієтичних добавок» за договором №15/25 від 26.05.2025 https://crops.udau.edu.ua/assets/files/poltorecka-osnovi/2022/zvit-aktijf-2025-poltorecka-n.m.pdf. Матеріали дослідження інтегровані в навчальний процес кафедри рослинництва і викладаються відповідні дисципліни: «Вирощування ефіроолійних та лікарських рослин», «Інноваційні технології вирощування лікарських та ефіроолійних культур»</p> <p>Остапчук В. В. Госпдоговірна тематика: «Дослідження насінневої продуктивності проса посівного залежно від особливостей збору врожаю в Правобережному Лісостепу України » за договором №17/25 від 17.06.2025 https://crops.udau.edu.ua/assets/files/poltorecka-osnovi/proso_dogovir-3.pdf</p> <p>Рябовол Я. С. Теоретичні основи систем гібридизації та створення вихідних матеріалів для селекції зернових культур. СТОВ «Урожай», 10.11.2025 року. https://crops.udau.edu.ua/ua/nauka-ta-innovacii/akti-vprovadzhennya.html</p> <p>Яценко В. В. Патент на корисну модель Спосіб оцінювання часнику до іржі та фузаріозу. Володілець УНУС 15.01.2025, бюл. № 3/2025 https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1836720/</p>	
<p>Опис основних наукових результатів, які дали змогу досягти цього впливу (до 3000 знаків)</p> <p>Науково-дослідна робота кафедри рослинництва охоплює розробку та вдосконалення технологій вирощування сільськогосподарських культур, пшениці, просовидних хлібів https://crops.udau.edu.ua/assets/files/poltorecka-osnovi/proso_dogovir-3.pdf та зернобобових, а також інших культур. У межах досліджень розроблено технологію вирощування проса з оптимізованими особами сівби, запропоновано систему захисту рослин, адаптовану до фауни шкідників проса та екологічних умов регіону, сформовано рекомендації д</p>	

аграрних підприємств і фермерських господарств щодо вирощування ефіроолійних культур.

Визначено спосіб оцінювання стійкості часнику до іржі та фузаріозу, що включає визначення активності каталази у рослинному матеріалі часнику, а саме зубка листках, за значення якої понад 11,0 мкмоль H₂O₂/хв/1 мг білка. Результат оформлено за патентом України № 158260 «158260» (автор: Яценко В. В., 2025), що підтверджує науково-технічну новину та практичну цінність розробки <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1836720/>

Визначено спосіб контролю стерильності рослин жита озимого за геном *Ln/l_n* «світлі вузли стебла», що включає ідентифікацію алельного стану гена *Ln/l_n*, який контролює прояв ознаки «світлі вузли стебла», що дозволяє розрізняти стерильні та фертильні рослини на ранніх етапах онтогенезу. Результати оформлено патентом на корисну модель України № u 202502332 (автори: Рябовол Я. С., Рябовол Л. О., Сліденко С. І., 2025), що підтверджує науково-технічну новизну та практичну цінність розробки <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1890913/>

Паралельно проведено акти впровадження технологічних рішень для озимих пшениць, що включають теоретичні основи систем гібридизації та створення вихідних матеріалів для селекції зернових культур адаптовані системи живлення, захисту та агротехнічні прийоми, спрямовані на підвищення врожайності та якості зерна в умовах кліматичних змін <https://crops.udau.edu.ua/ua/nauka-ta-innovacii/akty-vprovadzheniya.html>

Усі результати науково-дослідної роботи інтегруються в навчальний процес, використовуються в дипломному проектуванні, а також передаються виробничим підприємствам через впровадження актів та консультаційні матеріали.

Роль кафедри, що звітує, у досягненні впливу (до 2000 знаків)

Кафедра підтримує матеріально-технічну базу навчально-наукової лабораторії «Агроєкології польових культур» (<https://crops.udau.edu.ua/ua/nauka-innovacii/naukovi-laboratorii.html>)

Забезпечує проведення конференцій (<https://fa.udau.edu.ua/ua/naukovi-publikacii-fakultetu1/naukovi-publikacii.html>) круглих столів та семінарів, спрямованих на обмін науковими досягненнями, апробацію результатів досліджень і розробку рекомендацій та публікації впливу результатів досліджень на сайті грантодавця <https://crops.udau.edu.ua/ua/on-line-tur.html>

Надає можливість інтеграції в наукову спільноту через доступ до міжнародних баз даних, наукових журналів та сучасної літератури, що дозволяє дослідникам використовувати передовий досвід та формувати інноваційні підходи (<https://library.udau.edu.ua/>). Кафедра виступає платформою для наукових досліджень, впровадження інноваційних агротехнологій, підготовки фахівців аграрного профілю (<https://crops.udau.edu.ua/ua/on-line-tur.html>) та інтеграції результатів у виробничу практику.

Вона об'єднує освітній процес і також неформальну освіту <https://fa.udau.edu.ua/ua/aspirantu/neformalna-osvita.html>, прикладну науку та співпрацю з аграрними підприємствами, забезпечуючи розвиток сучасного землеробства, біологізацію технологій і формування стійких агроєкосистем.

Опис впливу (до 6000 знаків)

На основі виконаної науково-дослідної роботи розроблені рекомендації щодо оптимізації технологій вирощування зернобобових культур, проса посівного, озимої пшениці, часника та лікарських рослин, що вплине на підвищення наукової та освітньої ефективності кафедри, зміцнення зв'язків з виробництвом.

Зростання ідентифікаторів результативності наукової діяльності кафедри рослинництва: кількість впроваджених технологій збільшилося орієнтовно на 40%, впровадження оформлених актів – на 35%, патентів – на 50%, публікацій у фахових виданнях — на 60%, результатів інтеграції в навчальні програми – на 25%, участь у наукових заходах – на 45%. Це сприяло активізації наукової роботи кафедри, зміцнення зв'язків з виробництва та розширення наукової присутності кафедри.

Перелік підтверджень впливу:

– акти виконаних робіт за договорами;

Результати наукової роботи підтверджено відповідними актами виконання науково-дослідної роботи кафедрою рослинництва

https://crops.udau.edu.ua/assets/files/nauka/patent/1_akt.pdf;

<https://crops.udau.edu.ua/assets/files/nauka/patent/akt-2.pdf>

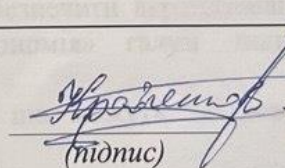
– публікація на офіційному сайті (за наявності такого) об'єкту впливу;

«Наукове обґрунтування методів культивування та використання медичних і ароматичних рослин для створення інноваційних дієтичних добавок» (<https://actilife.in.ua/innovatsiini-pidhodu/>);

– підтвердження широкого використання результатів науковою та освітньою спільнотою;

Наукова діяльність науково-педагогічних працівників кафедри рослинництва спрямована на розробку та впровадження інноваційних технологій вирощування сільськогосподарських культур, біологізацію виробництва, підвищення якості продукції та ефективності землеробства. Це забезпечує формування сучасної науково-освітньої платформи, інтеграцію результатів у виробничу практику, підготовку конкурентоспроможних фахівців аграрного профілю.

Завідувач кафедри


(підпис) **Віталій КРАВЧЕНКО**
(Власне ім'я та ПРІЗВИЩЕ)