

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U002010

Державний реєстраційний номер: 0120U100517

Відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізіолого-біохімічні та генетичні механізми адаптації фітоценозів в умовах стресу.

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2024

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070832

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Підгірна, буд. 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Телефон: 380312613396

Телефон: 380312613321

E-mail: office@uzhnu.edu.ua

Інше: www.uzhnu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070832

Адреса: вул. Підгірна, буд. 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380312613396

Телефон: 380312613321

E-mail: office@uzhnu.edu.ua

Інше: www.uzhnu.edu.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.7 - інше (ініціативна)

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Фізіолого-біохімічні та генетичні механізми адаптації фітоценозів в умовах стресу.

Назва роботи (англ)

Physiological, biochemical and genetic mechanisms of phytocenoses adaptation in stress conditions.

Реферат (укр)

Дослідження висвітлюють екологічні, агрономічні та фізіологічні аспекти взаємодії рослин із середовищем. Виявлено вплив важких металів на рослини, зокрема їх накопичення, токсичність і природні механізми захисту. Описано значення кальцію у підвищенні врожайності та стійкості рослин, а також вплив водного стресу та мінерального живлення на поглинання поживних речовин. Показано, що оптимізація мінерального живлення сприяє адаптації рослин до несприятливих умов. Досліджено токсичність високих концентрацій цинку, міді та інших металів, а також захисну роль селену в зменшенні стресових впливів. Визначено вплив антропогенних факторів на мікробний ценоз ґрунту, водоутримуючу здатність рослин і фітотоксичність ґрунтів. Наголошено на необхідності екологічної реабілітації та впровадження природоорієнтованих рішень для зменшення наслідків війни та адаптації до змін клімату.

Реферат (англ)

The research highlights the ecological, agronomic, and physiological aspects of plant-environment interactions. The impact of heavy metals on plants has been identified, including their accumulation, toxicity, and natural defense mechanisms. The significance of calcium in increasing crop yields and plant resistance is described, along with the effects of water stress and mineral nutrition on nutrient absorption. It is demonstrated that optimizing mineral nutrition promotes plant adaptation to adverse conditions. The toxicity of high concentrations of zinc, copper, and other metals has been studied, as well as the protective role of selenium in mitigating stress effects. The influence of anthropogenic factors on soil microbial communities, plants' water retention capacity, and soil phytotoxicity has been determined. The necessity of ecological rehabilitation and the implementation of nature-based solutions to mitigate the consequences of war and adapt to climate change is emphasized.

Індекс УДК: 575.1/.2:574.2, 581.5(477.87):581.1/.19+575

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.23.41

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації для фахівців у галузі агропромислового виробництва та екології, що стосуються запобігання, зниження негативного впливу та ревіталізації порушених ксенобіотиками фітоценозів.

Назва продукції (англ): Recommendations for professionals in the field of agro-industrial production and ecology regarding the prevention, mitigation of negative impacts, and revitalization of phytocenoses disrupted by xenobiotics

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Біологія

Опис продукції (укр): Рекомендації для фахівців у галузі екології, агрономії, підприємців аграрного сектору, інженерам-екологам, освітянам, державним органам управління та громадським організаціям, що займаються питаннями екологічної

реабілітації, сільського господарства, збереження природних ресурсів та адаптації до змін клімату

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДВНЗ "Ужгородський національний університет"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Екологічні проблеми Закарпаття. Навчальний посібник/Н. Каблак, Я. Гасинець, Л. Фельбаба-Клушина, В. Мірутенко, М. Вакерич, М. Кривцова. Ужгород : Рік-У, 2023 – 356 + 324 с.
2. Khomiak, I. V., Onyshchuk, I. P., Vakerych, M. M., Hasynets, Y. S., Khomiak, O. I., & Sabadosh, V. I. (2024). Change in the general aboveground phytomass as a basis for modeling dynamics of recovery of vegetative cover. *Biosystems Diversity*, 32(2), 225–232. doi:10.15421/012424.
3. Колесник А., Кишко К., Колесник О., Гедзур Т., Сікура А. Особливості міграції важких металів в системі ґрунтпрослина на прикладі *Lotus corniculatus* L. (Fabaceae) // Науковий вісник Ужгородського університету Серія Біологія. – випуск 54. – 2023. – С.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 116

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Белчгазі Віра Йосипівна (к. б. н., доц.)

Бондарюк Руслана Миколаївна

Вайда Петро Васильович (к. б. н., доц.)

Вакерич Михайло Михайлович (к. б. н., доц.)

Гедзур Тетяна Іванівна

Кишко Каріна Миколаївна

Колесник Анжела Володимирівна (к. б. н., доц.)

Керівник організації:

Миронюк Іван Святославович (д.мед.н., професор)

Керівники роботи:

Вакерич Михайло Михайлович (к. б. н., доц.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.