

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U002183

Державний реєстраційний номер: 0123U101993

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Приготування водорозчинних ВНМ та характеризування їх структурної організації, дослідження їх фітотоксичності

Початок етапу: 04.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445278242, 380445278228, 380442678256

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 770.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Регуляція внутрішньоклітинних механізмів стресостійкості сільськогосподарських рослин за використання вуглецевих наноматеріалів

Назва роботи англійською:

Regulation of intracellular mechanisms of stress resistance of agricultural plants using carbon nanomaterials

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – регуляція вуглецевими наноматеріалами внутрішньоклітинних механізмів стресостійкості на модельних рослинах і системах «ґрунт-рослина», сільськогосподарських культурах Мета роботи – використання вуглецевих наноматеріалів (ВНМ) для підвищення посухостійкості сільськогосподарських рослин.

Реферат англійською:

Object of research – the structure and mechanical properties of technical support for early diagnosis of internal diseases of cattle. The aim of the research are using of carbon nanomaterials (CNM) to increase the drought resistance of agricultural plants.

Індекс УДК: 581.1.03, 581.1:633/635, 573.6;57.089:616-7

Коди тематичних рубрик: 34.31.15, 34.31.37, 34.57

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Прилуцька Світлана Володимирівна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Фізіологія рослин. Частина 1. Навчальний посібник

Назва НТП англійською: Plant Physiology. Part 1. Textbook

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Монографія)

Галузь застосування: Біоінженерія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Навчальний посібник висвітлює фундаментальні питання фізіології рослин з урахуванням сучасних досягнень світової та вітчизняної біологічної науки. У першій частині видання детально розглянуто структурно-функціональну організацію рослинної клітини, закономірності водного обміну рослин, механізми кореневого живлення, а також ключові процеси енергетичного обміну — фотосинтез та дихання. Матеріал викладено у логічній послідовності: від молекулярного та клітинного рівнів до рівня цілісного організму. Особливу увагу приділено фізіологічним адаптаціям рослин до умов навколишнього середовища, що є критично важливим для аграрної сфери. Посібник містить теоретичний та практичний матеріал, ілюстративний супровід (схеми, графіки, рисунки), а також методичний апарат для самоконтролю знань здобувачів вищої освіти (контрольні запитання, тестові завдання). Структура видання відповідає чинним робочим програмам дисципліни для спеціальностей агробіологічного профілю.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Сільськогосподарські підприємства, наукові установи

Перспективні ринки: України С.г. підприємства, фермерські та приватні господарства

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. A. Radivoievych, B. Kolp, S. Grebinyk, S. Prylutska, U. Ritter, O. Zolk, J. Glwkler, M. Frohme, A. Grebinyk. Silent Death by Sound: C60 Fullerene Sonodynamic Treatment of Cancer Cells. *Int. J. Mol. Sci.* 2023; 24, 1020. <https://doi.org/10.3390/ijms24021020> (Scopus Q2 - Molec biology)
2. Yu. Prylutsky, D. Nozdrenko, O. Gonchar, S. Prylutska, K. Bogutska, E. Täuscher, P. Scharff, U. Ritter. The Residual Effect of C60 Fullerene on Biomechanical and Biochemical Markers of the Muscle Soleus Fatigue Development in Rats // *Journal of Nanomaterials*. 2023, Article ID 2237574, 11 pages <https://doi.org/10.1155/2023/2237574> (Scopus Q2 - Nanoscience and Nanotech)
3. Прилуцька С.В., Ткаченко Т.А., Ткаченко В.В. Використання вуглецевих наноматеріалів для регуляція стресостійкості у сільськогосподарських рослин // *Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології*. 2023; 21(4), 5-21. <https://www.imp.kiev.ua/nanosys/en/articles/index.html> (Scopus, Q4)
4. Prylutska S.V., Tkachenko T.A., Klepko A.V. Book Chapter 24 Carbon nanomaterials as regulators of stress resistance in plants. *Climate-smart agriculture: science and practice: Scientific monograph*. Riga, Latvia: Baltija Publishing, 2023. 576 p. © Institute of Climate-Smart Agriculture of National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, 2023 © ISMA University ISBN 978-9934-26-389-7 of Applied Sciences, 2023. - P.502-529. DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-389-7-24> (Розділ у міжнародній

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Ємець Алла Іванівна

(д. б. н., професор, чл-кор.НАН України, 03.00.11, 03.00.20)

Богославець Віталіна Анатоліївна

(старший науковий співробітник)

Бойко Ольга Анатоліївна

(д. б. н., доц., 03.00.16)

Бондаренко Анна Сергіївна

(ст.лаборант)

Бузіашвілі Анастасія Юріївна

(к. б. н., 03.00.20)

Коковін Максим Ігорович

(лаборант)

Нестерова Наталія Георгіївна

(к. с.-г. н., доц., 03.00.12)

Прилуцька Світлана Володимирівна

(д. б. н., професор, 03.00.20)

Ткаченко Тетяна Анатоліївна

(к. б. н., доц., 03.00.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Засуха Людмила Василівна

Телефон

(096)899-30-08

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна