

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U003045

Державний реєстраційний номер: 0123U102166

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичне та практичне обґрунтування вирощування С3 та С4 культур в одно- та в багатокomпонентних агроценозах.

Початок етапу: 03.2023

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 945.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Стале виробництво продукції рослинництва для забезпечення продовольчої, енергетичної безпеки за ефективного використання природних ресурсів Лісостепу України за зміни клімату.

Назва роботи англійською:

Sustainable production of plant products to ensure food and energy security with effective use of natural resources.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процес виробництва продукції рослинництва за рахунок розширення біорізноманіття культур з C4 типом фотосинтезу, підвищення ефективності вирощування культур з C3 типом фотосинтезу та можливості їх сумісного вирощування, ефективність поглинання вуглекислого газу (CO₂) рослинами з C4 та C3 типом фотосинтезу та формування урожайності. Предмет дослідження – продуктивність рослин з C4 і C3 типами фотосинтезу та напрями використання продукції. Збагачення біорізноманіття за рахунок збереження та інтродукції рослин з типом C4 фотосинтезу, придатних для виробництва продовольства та стратегічної сировини для біопалива та біомасил. Встановлення відповідності між параметрами погодних умов, структурою посіву, площі листової поверхні, індексом листової поверхні, поглинанням фотосинтетично активної радіації (ФАР), накопиченням сухої речовини, поглинання посівами CO₂, індексом урожайності, урожайністю. Якість рослинницької продукції. Моделі ефективних щодо використання ФАР посівів. Формування стійких до стресів посівів. Експрес-методи прогнозування урожайності посівів на різних мікростадіях розвитку рослин.

Реферат англійською:

Object of research – the process of crop production based on expanding the biodiversity of C4 photosynthesis crops, increasing the efficiency of cultivating C3 photosynthesis crops and exploring the possibilities of their combined cultivation, as well as assessing the efficiency of carbon dioxide (CO₂) absorption by C4 and C3 plants and its impact on yield formation. Subject of research – productivity of plants with C4 and C3 photosynthetic pathways and the directions of product utilization. Enrichment of biodiversity through the conservation and introduction of C4 type plants suitable for food production and for use as strategic raw materials for biofuels and biolubricants. Establishing relationships between weather parameters, crop structure, leaf area, leaf area index, absorption of photosynthetically active radiation (PAR), dry matter accumulation, CO₂ uptake by crops, yield index, and final yield. Quality of crop production. Models of crop stands efficient in PAR utilization. Formation of stress-resistant crop stands. Rapid methods for forecasting crop yield at different microstages of plant development.

Індекс УДК: 633/635.000.57; 57.02

Коди тематичних рубрик: 68.35.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Каленська Світлана Михайлівна

Науковий ступінь: д.с.-г.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Експрес-методи визначення потенційної урожайності сільськогосподарських культур

Назва НТП англійською: Rapid methods for determining the potential yield of agricultural crops.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Монографія)

Галузь застосування: Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У роботі систематизовано сучасні підходи до оперативної оцінки продуктивності посівів на основі аналізу морфофізіологічних показників рослин, параметрів листкової поверхні, інтенсивності поглинання фотосинтетично активної радіації та динаміки накопичення сухої речовини. Окрему увагу приділено можливостям використання швидких діагностичних методів для прогнозування урожайності в умовах змінного клімату та підвищеного стресового навантаження на агроєкосистеми.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: викладачі, сільськогосподарські виробники, студенти

Перспективні ринки: України

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:

Назва НТП українською: Науково-практичні рекомендації

Назва НТП англійською: Scientific and practical recommendations

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Наукові проблеми сільського, лісового і садово-паркового господарства, ветеринарії

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науковопрактичні рекомендації присвячені розробленню та впровадженню експресметодів визначення потенційної урожайності сільськогосподарських культур на різних етапах їх розвитку. Запропоновані рекомендації спрямовані на підвищення точності, оперативності та практичної цінності оцінювання потенціалу продуктивності культур, що забезпечує ефективне планування технологій вирощування та оптимізацію управлінських рішень у рослинництві

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: викладачі, сільськогосподарські виробники, студенти

Перспективні ринки: України

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. Skrynyk O. et al. Data quality control and homogenization of daily precipitation and air temperature (mean, max and min) time series of Ukraine. International Journal of Climatology, 2023. 43(9), 4166-4182. <https://doi.org/10.1002/joc.8080>
2. Каленська С. М., Гордина Н. Ю. Структура врожайності сортів сафлору красильного залежно від ширини міжрядь та норми висіву насіння. Новітні агротехнології, 2023. 11(3). <https://doi.org/10.47414/na.11.3.2023.288678>
3. Каленська С. М., Федів Р. В. Продуктивність сортів вівса посівного (Avena sativa L.) залежно від удобрення. Новітні агротехнології, 2023. 11(3). <https://doi.org/10.47414/na.11.3.2023.288679>
4. Лемешик А. В., Новицька Н. В. Вживання рослин сої залежно від площі живлення на чорноземах типових. Зернові культури. Том 7. № 2. 2023. С. 307-313. <https://doi.org/10.31867/2523-4544/0291>

5. Лемешик А. В., Новицька Н. В. Формування фотосинтетичних показників сортів сої залежно від площі живлення в Правобережному Лісостепу України. Наукові праці Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків, 2023. (31), 97–109. <https://doi.org/10.47414/nr.31.2023.292405>
6. Harbar L. A., Avramchuk V. I. Формування асимілюючої поверхні гібридами соняшнику за впливу умов живлення та ретардантів. Наукові доповіді НУБіП України, 2023. (5/105). [http://dx.doi.org/10.31548/dopovid5\(105\).2023.004](http://dx.doi.org/10.31548/dopovid5(105).2023.004)
7. Приліпко Д.Г., Каленська С.М. Ефективність вирощування високоолеїнового соняшнику за технологією clearfield в лівобережному лісостепу України. Матеріали V міжнародної науково-практичної онлайн конференції «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни: теорія і практика» : присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України (м. Київ, 25-27 жовтня 2023 р.) : матеріали конференції С.М. Ніколаєнко [та ін.]. – К. : НУБіП України, 2023. С. 188–189.
8. Аврамчук В. І., Гарбар Л. А. Вплив елементів технології вирощування на вміст пігментів у листках соняшнику. InterSci. Електронне видання у PDF форматі. 2023.
9. Євтін О.А., Новицька Н.В. Продуктивність соняшнику залежно від мікродобрив. Матеріали V міжнародної науково-практичної онлайн конференції «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни: теорія і практика» : присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України (м. Київ, 25-27 жовтня 2023 р.) : матеріали конференції С.М. Ніколаєнко [та ін.]. К. : НУБіП України, 2023. С. 117–118.
10. Ващенко Р.О., Гарбар Л.А., Кнап Н.В. Формування продуктивності соняшнику за впливу удобрення та ретардантів. Матеріали V міжнародної науково-практичної онлайн конференції «Тенденції та виклики аграрної науки в умовах війни: теорія і практика» : присвячена 125-річчю кафедри рослинництва НУБіП України (м. Київ, 25-27 жовтня 2023 р.) : матеріали конференції С.М. Ніколаєнко [та ін.]. К. : НУБіП України, 2023. С. 66–68

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

д. с.-г. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Антал Тетяна Володимирівна

(к. с.-г. н., доц., 06.01.09)

Бурко Леся Миколаївна

(к. с.-г. н., доц., 06.01.12)

Васьківський Богдан Сергійович

(молодший науковий співробітник)

Гарбар Леся Анатоліївна

(к. с.-г. н., доц., 06.01.09)

Гончар Любова Миколаївна

(к. с.-г. н., доц., 06.01.09)

Гордина Олена Юріївна

(аспірант)

Карпенко Людмила Дмитрівна

(к. с.-г. н., доц., 06.01.09)

Корнієнко Тарас Миколайович

(молодший науковий співробітник)

Мазуренко Богдан Олександрович

(д.філософ, 06.01.09, 201)

Мельник Тетяна Миколаївна

(д. с.-г. н., старший науковий співробітник)

Мокрієнко Володимир Анатолійович

(к. с.-г. н., доц., 06.01.09)

Місюра Олексій Ігорович

(молодший науковий співробітник)

Міщук Андрій Ігорович

(молодший науковий співробітник)

Новицька Наталія Валеріївна

(д. с.-г. н., професор, 06.01.09)

Пилипенко Вікторія Сергіївна

(к. с.-г. н., 06.01.09)

Сачок Роман Владиславович

(молодший науковий співробітник)

Свистунова Ірина Володимирівна

(к. с.-г. н., доц., 06.01.12)

Скриник Олеся Атанасіївна

(к. геол. н., доц., 11.00.09)

Скіба Іван Володимирович

(молодший науковий співробітник)

Сонько Роман Володимирович
(н.с)

Сухина Денис Володимирович
(молодший науковий співробітник)

Федів Роман Валерійович

Шутий Олександр Іванович
(к. с.-г. н., доц., 06.01.09)

Юник Анатолій Васильович
(к. с.-г. н., доц., 06.01.09)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

Засуха Людмила Василівна

(096)899-30-08

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна