

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004504

Державний реєстраційний номер: 0121U100501

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення теоретичних основ та практичних аспектів визначення стану рослин за допомогою фотометрів видимого спектру

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, буд. 25, м. Київ, Київська обл., 03141, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442750000, 380442755244

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: НААНУ

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277, 521-92-77, prezid@naas.gov.ua

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): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1737.600

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення теоретичних основ та практичних аспектів визначення стану рослин за допомогою фотометрів видимого спектру

Назва роботи англійською:

Development of theoretical fundamentals and practical aspects of determining the state of plants using photometers of the visible spectrum

Реферат українською:

За результатами проведених досліджень визначено практичні особливості застосування портативних фотометрів для встановлення стану рослин та обґрунтовано доцільність використання експрес-методів визначення флуоресценції хлорофілу як індикатора стану рослин. Створена система аналізу рослин з використанням портативних спектрофотометрів видимого спектру дозволяє оптимізувати процеси вирощування сільськогосподарських культур, забезпечити більш раціональне використання ресурсів і техніки, спрогнозувати продуктивність посівів і обґрунтувати доцільність проведення певних технологічних операцій та використання додаткових агрозаходів під час вирощування. Застосування спектрофотометрів видимого спектру дозволить спростити роботу науковця і більш точно спрогнозувати врожай та ураження хворобами або іншими стресовими факторами.

Реферат англійською:

Based on the results of the conducted research, the practical features of using portable photometers for assessing plant condition were identified, and the feasibility of applying rapid methods for determining chlorophyll fluorescence as an indicator of plant status was substantiated. The developed plant analysis system using portable visible-spectrum spectrophotometers makes it possible to optimize crop cultivation processes, ensure more efficient use of resources and machinery, forecast crop productivity, and justify the necessity of specific technological operations or additional agronomic measures during the growing season. The use of visible-spectrum spectrophotometers will simplify the researcher's work and enable more accurate predictions of yield and potential damage caused by diseases or other stress factors.

Індекс УДК: 631.5

Коди тематичних рубрик: 68.29.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Присяжнюк Олег Іванович

Науковий ступінь: К.С.-Г.Н.

Вчене звання: С.Н.С.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Науково-методичні рекомендації щодо оцінки стану рослин з використанням портативних спектрофотометрів видимого спектру

Назва НТП англійською: Scientific and Methodological Recommendations for Assessing Plant Condition Using Portable Visible-Spectrum Spectrophotometers

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Сільськогосподарська

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У результаті проведених досліджень окреслено практичні аспекти використання портативних фотометрів для визначення фізіологічного стану рослин та доведено ефективність застосування швидких методів оцінювання флуоресценції хлорофілу як індикатора їхнього функціонального стану. Розроблена система діагностики рослин на основі портативних спектрофотометрів видимого спектру дає змогу вдосконалити технологічні процеси вирощування культур, підвищити ефективність використання ресурсів і техніки, прогнозувати продуктивність посівів і обґрунтовувати необхідність проведення окремих технологічних операцій чи додаткових агрозаходів. Використання таких спектрофотометрів значно полегшує роботу дослідника та забезпечує точніше передбачення врожайності, а також виявлення можливих уражень хворобами чи впливу інших стресових факторів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Інше (апробовано)

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Присяжнюк О. І. Теоретичні та агробіологічні основи ідентифікації абіотичного стресу сільськогосподарських культур та підвищення їх толерантності: дис. ... доктора. с.-г. наук: спец. 06.01.09 «Рослинництво». Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН. Київ, 2021. 586 с.

Гончарук О. М., Присяжнюк О. І. Динаміка вмісту хлорофілів та сухої речовини в листках міскантусу гігантського під впливом елементів агротехніки. Новітні агротехнології. 2022. № 10(1). <https://doi.org/10.47414/na.10.1.2022.265692>

Присяжнюк О.І., Заришняк А.С., Сінченко В.М., Свистунова І.В., Слободянюк В.В., Борисенко Б.М., Лук'янчук О.В. Фотосинтетичні параметри посівів буряків цукрових у разі застосування заходів підвищення толерантності до посухо-вого стресу в умовах Правобережного Лісостепу України. Новітні агротехнології, 10(2). 2022. <https://doi.org/10.47414/na.10.2.2022.270626>

Присяжнюк, О. І., Гончарук О. М. ., Костина Т. П., Кононюк Н. О., Черняк М. О., Мусіч В. В., Качура Є. В. Закономірності формування фотосинтетичних показників міскантусу гігантського в умовах Правобережного Лісостепу України. Новітні агротехнології, 12(2). 2024. <https://doi.org/10.47414/na.12.2.2024.306976>

Присяжнюк О. І., Кононюк Н. О., Половинчук О. Ю., Мусіч В. В., Гончарук О. М., Волошин П. Ю., Маляренко О. А., Шевченко О. П. Визначення критичних фаз озимих злакових культур на основі міжнародних уніфікованих шкал росту й розвитку. Наукові праці Інституту біоенергетичних культур і цукрових буряків, 2024. (32), 49–62. <https://doi.org/10.47414/np.32.2024.322938>

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Роїк Микола Володимирович

д. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

Борисенко Богдан Миколайович

Боюн Євген Васильович

Коваль Вадим Іванович

Кононюк Надія Олександрівна

(к. с.-г. н., с.д.)

Копитов Олексій Валерійович

Лук'янчук Олександр Валентинович

Марків Михайло Володимирович

Мусіч Володимир Володимирович

Навроцька Елеонора Едуардівна

Половинчук Олександр Юрійович

Присяжнюк Олег Іванович

(д. с.-г. н., професор, 06.01.09)

Слободянюк Вадим Валерійович

Черняк Микола Олександрович

Шевченко Олена Петрівна

Шклярук Сергій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Ременюк Світлана Олександрівна

Телефон

0966248977

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна