

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004506

Державний реєстраційний номер: 0121U100510

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення фундаментальних основ цифрової технології вирощування буряків цукрових

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.): 1737.500

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення фундаментальних основ цифрової технології вирощування буряків цукрових

Назва роботи англійською:

Development of the fundamentals of digital technology for growing sugar beet

Реферат українською:

Для ефективного визначення стресів рослин та запровадження заходів нівелювання їх впливу слід проводити вимірювання ефективності роботи фотосинтетичного апарату за допомогою оптичних датчиків у буряків цукрових в макростадію 3 (30–39), коли вміст вологи в ґрунті менше 60 % від найменшої вологемності. Визначено практичні аспекти взаємодії елементів цифрової технології вирощування буряків цукрових та моделі використання цифрових датчиків. Проведено супутникову діагностику посівів, яка дозволяє оперативно реагувати на зміни стану рослин в процесі їх росту і розвитку. Розроблена методика цифрової технології вирощування буряків цукрових забезпечує сучасний рівень, комплексність, високу адаптацію технологій вирощування до вимог рослин

Реферат англійською:

For effective detection of plant stress and the implementation of measures to mitigate its impact, it is necessary to evaluate the efficiency of the photosynthetic apparatus using optical sensors in sugar beet during macro-stage 3 (30–39), when soil moisture content is below 60% of the minimum water-holding capacity. The practical aspects of the interaction between elements of the digital sugar beet cultivation technology and the model for using digital sensors have been identified. Satellite diagnostics of the crops were carried out, enabling rapid response to changes in plant condition during their growth and development. The developed methodology for the digital cultivation technology of sugar beet ensures a modern level of technological integration, comprehensiveness, and high adaptation of cultivation practices to the physiological requirements of the plants.

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 з цифрової технології вирощування буряків цукрових

Назва НТП англійською: Scientific and Methodological Recommendations on the Digital Technology of Sugar Beet Cultivation

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: Для своєчасного виявлення стресових станів рослин та впровадження заходів щодо мінімізації їхнього впливу доцільно здійснювати оцінку ефективності функціонування фотосинтетичного апарату за допомогою оптичних датчиків у буряків цукрових на макростадії 3 (30–39), коли запас вологи в ґрунті знижується до менш ніж 60 % від НВ. Окреслено практичні особливості взаємодії елементів цифрової технології вирощування буряків цукрових та моделі застосування цифрових датчиків. Здійснено супутниковий моніторинг посівів, що дає змогу оперативно відслідковувати зміни стану рослин протягом їхнього росту та розвитку. Запропонована методика цифрової технології вирощування буряків цукрових забезпечує високий сучасний рівень, комплексність підходів і значну адаптивність технологій до потреб та фізіологічних вимог рослин.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, 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., Заришняк А.С., Сінченко В.М., Свистунова І.В. Особливості формування врожайності гороху в разі застосування заходів підвищення толе-рантності до посухового стресу в умовах Правобережного Лісостепу України. Новітні агротехнології, (9). (2021). <https://doi.org/10.47414/na.9.2021.285487>

Гадзало Я.М., Роїк М.В., Заришняк А.С., Адамчук В.В., Кондратенко П.В., Пет-риченко В.Ф., Присяжнюк О.І., Кононюк Н.О. Рекомендації з вирощування пізніх ярих культур в умовах воєнного стану та обмеженого ресурсного забезпечення. К: НААН, 39 с.

Присяжнюк, О. І., Шульга, С. С. Особливості функціонування фотосинтетич-ного апарату буряків цукрових в умовах дефіциту вологи. Новітні агротехно-логії, 2022. 10(3). <https://doi.org/10.47414/na.10.3.2022.270505>

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 буря-ків, 2024. (32), 49–62. <https://doi.org/10.47414/np.32.2024.322938>

Присяжнюк О. І., Кононюк Н. О., Маляренко О. А., Мусіч В. В., Гончарук О. М., Половинчук О. Ю., Волошин П. Ю., Черняк М. О. Визначення критичних фаз росту й розвитку міскантусу гігантського. Новітні агротехнології, 2025. 13(1). <https://doi.org/10.47414/na.13.1.2025.323001>

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