

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0121U100510

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2021

II. Підстава для проведення робіт

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

У тому числі по роках:	
2021	923.46 тис. грн.
2022	1015.81 тис. грн.
2023	1117.39 тис. грн.
2024	1229.13 тис. грн.
2025	1352.04 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 5637.82 тис. грн.	

III. 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

IV. 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

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. 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

Мета роботи українською:

Метою досліджень є розробити цифрову технологію вирощування буряків цукрових. Будь-яка технологія вирощування описує можливі елементи технології, а уже їх застосування базується на конкретних умовах вегетаційного періоду, наявних в господарстві технічних засобах та знаннях фахівців. В той же час сучасні технічні засоби (метеостанції, датчики вологості ґрунту, прилади діагностики стану рослин, датчики сільськогосподарських машин тощо) уже присутні в господарствах, які займаються вирощуванням буряків цукрових на сучасному рівні. Однак електронні пристрої між собою не взаємодіють, а для інтерпретації даних багатьох з них потрібні спеціальні технічні знання, що призводить до ігнорування масиву отримуваної оперативної інформації. Тобто в виробничих умовах компроміс між складністю й точністю технології вирощування приводить до того, що вибираються елементи технології уже відпрацьовані на практиці, але часто-густо вони не є такими, що оптимально забезпечують потреби рослин в конкретних умовах вирощування. А отже, основною задачею створюваної цифрової технології вирощування буряків цукрових є оперативна оптимізація (підвищення ефективності, надійності, прискорення й здешевлення) технології вирощування культури. Адже цифрові датчики, що дозволяють ідентифікувати стан рослин та технології їх застосування слід синхронізувати в єдину цілісну систему отримання та автоматизованого оброблення інформації. Також отримані в процесі реалізації моделі та методики дозволять більш точно робити прогноз урожайності буряків цукрових (на ранніх етапах їх вирощування) та проводити оптимізацію умов вирощування з ціллю максимальної реалізації генетичного потенціалу в умовах виробництва.

Мета роботи англійською:

The aim of the research is to develop a digital technology for growing sugar beets. Any cultivation technology describes the possible elements of technology, and their application is based on the specific conditions of the

growing season, the technical means available in the farm and the knowledge of specialists. At the same time, modern technical means (meteorological stations, soil moisture sensors, plant diagnostics devices, sensors of agricultural machines, etc.) are already present in farms engaged in the cultivation of sugar beets at the current level. However, electronic devices do not interact with each other, and the interpretation of the data of many of them requires special technical knowledge, which leads to ignoring the array of operational information. That is, in production conditions, the compromise between the complexity and accuracy of cultivation technology leads to the fact that the selected elements of technology have already been tested in practice, but often they are not optimal to meet the needs of plants in specific growing conditions. Therefore, the main task of the created digital technology of sugar beet cultivation is operative optimization (increase of efficiency, reliability, acceleration and reduction in price) of technology of cultivation of culture. After all, digital sensors that identify the condition of plants and technologies for their use should be synchronized into a single integrated system for obtaining and automated information processing. Also, the models and methods obtained during the implementation will allow to more accurately forecast the yield of sugar beets (in the early stages of their cultivation) and to optimize the growing conditions in order to maximize the realization of genetic potential in production conditions.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методичні документи; Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Сільське господарство

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:

VII. Етапи 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

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 631.5

Коди тематичних рубрик: 68.29.13

ІХ. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Роїк Микола Володимирович

Д. С.-Г. Н.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Присяжнюк Олег Іванович

Телефон

+38 (044) 275-46-11

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.