

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0225U004403

**Державний реєстраційний номер:** 0121U107681

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-12-2025

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Встановити закономірності формування урожаю та якості насіння буряків за вирощування direct method (безвисадковм) способом в умовах зміни клімату Лісостепу України

**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:** вул. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442801085

## 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):** 6591030

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 2290.300 |
|-----------------------------------------------------------|

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Встановлення закономірностей формування урожаю та якості насіння буряків за вирощування direct method (безвисадковм) способом в умовах зміни клімату Лісостепу України

### Назва роботи англійською:

Establishing regularities of crop formation and quality of beet seeds for growing by direct method (without planting) in the conditions of climate change of Forest-steppe of Ukraine

### Реферат українською:

Мета дослідження – вивчення можливості формування урожаю і якості насіння цукрових буряків в не зрошувальних умовах Правобережного Лісостепу України. Строки сівби корегувалися з врахуванням наявності опадів: до їх випадання або відразу після опадів. Фітосанітарний стан посіву перед зимівлею задовільний: ураження рослин збудниками хвороб та пошкодження шкідниками відсутні, забур'яненість середня. Польова схожість насіння обох компонентів висока і становила залежно від норм висіву ЧС компоненту 70,0–75,3 %, багатонасінного запилювача була нижчою і становила 68,2–72,5 %. Біометричні показники насінників перед зимівлею від яких залежить перезимівля рослин буряків становили: маса коренеплоду чоловічо-стерильного компоненту (ЧС) 9,2 г, багатонасінного запилювача (БЗ) 8,4 г; діаметр коренеплоду ЧС і БЗ 0,6 см; цукристість ЧС 7,6 %, БЗ 7,3 %. Такі показники забезпечили збереженість рослин в 2021–2024 рр. ЧС компонента 76,7 %, БЗ 73,2 %. Якість насіння становила: енергія проростання сорту Константа 83 %, схожість 86 %, сорту Охтирський, відповідно – 70 та 74 %; доброякісність, відповідно сортам – 98,2 % та 84,2 %. Доброякісність, показник який показує максимально-можливу схожість насіння, яку можна отримати після передпосівної підготовки на заводі, фракції 3,5–4,5 мм, яка є посівною: Константа 96,9–97,3 %, Охтирський 89,3 %. Висновок. За глобального потепління в умовах Правобережного Лісостепу в зоні нестійкого зволоження є перспектива вирощувати насіння цукрових буряків безвисадковим способом без зрошення але є ризик отримання не рівномірних сходів за дефіциту вологи в період сівби та отримання сходів і щоб цього запобігти необхідно сівбу проводити з врахуванням можливих опадів.

### Реферат англійською:

The aim of the study was to examine the possibility of forming seed yield and quality of sugar beet under non-irrigated conditions of the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine. Sowing dates were adjusted according to rainfall availability: either before precipitation or immediately after it. The phytosanitary condition of the stands before overwintering was satisfactory: no disease infection or pest damage was detected, and weed infestation was moderate. Field germination of both components was high. Depending on the sowing rates, field germination of the CMS (cytoplasmic male-sterile) component ranged from 70.0–75.3%, while the multigerm pollinator showed slightly lower values, 68.2–72.5%. Before overwintering, the biometric parameters of seed plants—which determine overwintering success—were as follows: root weight of the CMS component was 9.2 g, and of the multigerm pollinator 8.4 g; root diameter for both CMS and pollinator was 0.6 cm; sugar content was 7.6% for the CMS component and 7.3% for the pollinator. These values ensured plant survival in 2021–2024 of 76.7% for the CMS component and 73.2% for the pollinator. Seed quality indicators were as follows: for the variety Konstanta, germination energy was 83%, germination 86%; for the variety Okhtyrskiy, 70% and 74%, respectively. Seed soundness was 98.2% and 84.2% for the respective varieties. Seed soundness—the indicator reflecting the maximum attainable germination after pre-sowing industrial conditioning for the sowing fraction (3.5–4.5 mm)—was: Konstanta 96.9–97.3%, Okhtyrskiy 89.3%. Conclusion. Under global warming, in the unstable moisture zone of the Right-Bank Forest-Steppe, there is potential to cultivate sugar beet seed using the non-transplanting method without irrigation. However, there is a risk of uneven seedling emergence due to moisture deficit during the sowing period. To prevent this, sowing should be planned with consideration of expected or possible rainfall

events.

**Індекс УДК:** 633.61/.66, 633.63:631.531.12

**Коди тематичних рубрик:** 68.35.33

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Доронін Володимир Аркадійович

**Науковий ступінь:** д. с.-г. н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Спосіб вирощування насіння буряків

**Назва НТП англійською:** Method of Sugar Beet Seed Production

**НТП, яку передбачалося створити:** Створено

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Методичні документи

**Галузь застосування:** Насінництво

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Спосіб вирощування насіння забезпечить одержання насіння з доброякісністю не менше 98% і, відповідно, підготовки насіння для сівби зі схожістю 95-97%. Щорічний економічний ефект за впровадження способу становитиме 10-15 тис. грн./га. Краща за існуючі в Україні аналоги по всіх основних показниках

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

**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:**

## **IX. Бібліографічний опис**

Основи насінництва (теорія, методологія, практика): Монографія/ В.Д Палпмарчук, В.А. Доронін, О.М. Колісник, О.О. Алексєєв. Вінниця. Друкарня ТОВ «Друк». 2021. 392 с.

Буряки цукрові. Особливості формування врожаю та якості насіння залежно від елементів технології: монографія / В.В. Поліщук, М.С. Колісник, В.А. Доронін, А.А. Бровді, А.Ф. Балабак, Л.М. Карпук. – Умань: Видавець «Сочинський М.М.», 2025. 124 с.

В. Доронін, Ю. Кравченко, В. Дрига, А. Доронін Інтенсивність квіткоутворення та формування генеративних органів в рослин цукрових буряків. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Природничі науки в системі освіти».(Умань, 7-8 квітня 2022 р.). Умань. 2022. С. 14-17.

Стрілець О.П., Саблук В.Т., Доронін В.А., Сінчук Г.А., Самаріна М.А., Сенчук С.М. Впливи довгострокового внесення добрив на врожайність та енергетичну продуктивність буряків цукрових. Біоенергетика. 2024. № 1 (23). С. 26-27. DOI: <https://doi.org/10.47414/be.2024.No1.pp26-21> URL: <http://be.bio.gov.ua/issue/view/17947>

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Роїк Микола Володимирович  
д. с.-г. н., 06.01.05

### **Перелік осіб-виконавців**

Доронін Володимир Аркадійович  
(д.с.-г.н., професор, 06.01.05)

Доронін Володимир Володимирович

Дрига Вікторія Вікторівна  
(д. с.-г. н., с.д., 06.01.05)

Кравченко Юлія Анатоліївна  
(к. с.-г. н.)

Рибак Володимир Олексійович  
(к. б. н., 03.00.15)

### **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