

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000420

Державний реєстраційний номер: 0118U005379

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: "Створення нових високопродуктивних стрес-стійких генотипів трав'янистих і деревних рослин (Silphium, Paulownia та Populus). Підбір ключових генів, залучених до біосинтезу проліну і актину, для визначення механізмів стресостійкості рослині"

Початок етапу: 03.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний ботанічний сад ім.М.М.Гришка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417228

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38 044 285 4105, +38 044 285 2649

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення генофонду високопродуктивних біоенергетичних трав'янистих та деревних культур як біопаливного матеріалу

Назва роботи англійською:

"Creation of a gene pool of highly productive bioenergy herbaceous and tree crops as a biofuel material"

Реферат українською:

Звіт про НДР: 50 сторінок, 39 рисунків, 39 посилань на літературні джерела, додаток. Мета проекту - розробка нових джерел біопалива на основі створення генофонду високопродуктивних стрес-стійких генотипів трав'янистих і деревних рослин (*Silphium*, *Paulownia* та *Populus*) як біопаливної сировини. Об'єкт досліджень - процес створення нових високопродуктивних стрес-стійких генотипів трав'янистих і деревних рослин (*Silphium*, *Paulownia* та *Populus*) та розробка високоефективних технологій отримання біопаливної сировини для виробництва різних видів біопалива. Предмет дослідження - високоадаптивні стрес-стійкі генотипи роду *Silphium*, *Paulownia* і *Populus*, умови зволоження, засолення та енергопродуктивність рослин. При виконанні досліджень були використані загальнонаукові і спеціальні методи дослідження. Створено нові високопродуктивні стрес-стійкі генотипи трав'янистих і деревних рослин (*Silphium*, *Paulownia* та *Populus*). Мобілізовані і виведені нові генотипи *Silphium*, *Paulownia* та *Populus*, встановлені особливості росту, розвитку, відношення рослин до зовнішніх факторів середовища, якісні і кількісні показники фітосировини, адаптивний та продуктивний потенціал відібраних форм, гібридів та сортотразків. Новий науковий продукт - нові генотипи сільфію та павловнії. За матеріалами НДР опубліковано 7 наукових праць, в тому числі отримано патент на корисну модель та подано заявку на патент. ла біопалива першого і другого покоління. Підібрано умови для поверхневої стерилізації та введення рослин *Populus* в культуру *in vitro*, ефективність запропонованих методик - понад 70%. Встановлено, що оптимальним для проведення поверхневої стерилізації є використання триступінчатої обробки розчинами. Запропоновані методики введення рослин в стерильну культуру та їх мікроклонального розмноження. За матеріалами НДР опубліковано 13 наукових праць і подано заявку на патент.

Реферат англійською:

Research Report: 50 pages, 39 figures, 39 references of sources, application. The purpose of the project is to develop new sources of biofuels based on the creation of a gene pool of highly productive stress-resistant genotypes of herbaceous and woody plants (*Silphium*, *Paulownia* and *Populus*) as biofuels. The object of research is the process of creation of new highly productive stress-resistant genotypes of herbaceous and woody plants (*Silphium*, *Paulownia* and *Populus*) and development of high-efficiency technologies for production of biofuels for the production of different types of biofuels. The subject of the study is highly adaptive stress-resistant genotypes of the genus *Silphium*, *Paulownia* and *Populus*, conditions of moisture, salinization and energy efficiency of plants. General scientific and special research methods were used in the research. New highly productive stress-resistant genotypes of herbaceous and woody plants (*Silphium*, *Paulownia* and *Populus*) were created. The new genotypes of *Silphium*, *Paulownia* and *Populus* were mobilized and bred. A new scientific product - new genotypes of sylphia and peacock. Based on research materials, 7 scientific papers have been published, including a utility model patent and a patent application.

Індекс УДК: 577.23:620.95, 575.1:069.029:662.63

Коди тематичних рубрик: 62.35.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Щербакова Т.О.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Оpubліковано 7 наукових праць, в тому числі отримано патент на корисну модель. Подано заявку на патент.

Назва НТП англійською: 7 scientific papers have been published, including a utility model patent. A patent application has been submitted.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Наукові праці та розробки на патент

Галузь застосування: Агропромисловий комплекс, енергетична галузь, приватний сектор

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено нові високопродуктивні стрес-стійкі генотипи трав'янистих і деревних рослин (Silphium, Paulownia та Populus). Мобілізовані і виведені нові генотипи Silphium, Paulownia та Populus, встановлені особливості росту, розвитку, відношення рослин до зовнішніх факторів середовища, якісні і кількісні показники фітосировини, адаптивний та продуктивний потенціал відібраних форм, гібридів та сортотразків. Новий науковий продукт – нові генотипи сільфію та павловнії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018-2022

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: аграрно-промисловий комплекс, приватний сектор.

Перспективні ринки: аграрна галузь, енергетична промисловість

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

Опуліковано 13 наукових праць. Зареєстровано в Національній Депозитарії мікроорганізмів Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України три штами-продуценти. Проходять кваліфікаційну експертизу 2 сорти сорго цукрового Ботанічний (№ заявки 10472003) та Енергодар (№ заявки

13241005).

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Заїменко Наталія Василівна

д. б. н., 03.00.16

Перелік осіб-виконавців

Ємець А.І.

Бондарчук О..П.

Вергун О.М.

Кривохижа М.В.

Куцоконь Н.К.

Нестеренко О.Г.

Овсяннікова Н.П.

Рахметов Д.Б.

Рахметова С.О.

Рашидов Н.М.

Фіщенко В.В.

Хома Ю.А.

Худолєєва Л.В.

Шиманська О.В.

Щербакова Т.О.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

