Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U004961

Державний реєстраційний номер: 0115U001414

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити нові композиції індукторів системної стійкості рослин та перевірити їх індукуючу активність у лабораторних умовах

Початок етапу: 04.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04591245

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044 5267104

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка способів підвищення адаптації рослин до дії біотичних стресів

Назва роботи англійською:

Development of new methods for elicitation of plant disease resistance

Реферат українською:

Розроблено біотест для визначення ефективності новосинтезованих еліситорів та відібрано еліситори з найбільшою фіталексин-індукуючою активністю. Встановлено, що попередня обробка двох сортів озимої м'якої пшениці T. aestivum біотичним еліситором (щавлевою кислотою) та сигнальною молекулою (NO) індукувала стійкість рослин до збудника септоріозу. Показано, що білок MYC2/JIN1 бере участь в трансдукції сигналу жасмонової кислоти і процесах адаптації рослин арабідопсису проти сольового стресу

Реферат англійською:

Biological test was designed to check efficacy of newly synthesized elicitors and most effective elicitors with higher phytoalexin-inducing activity were selected for field trials. It was shown that pretreatment with biotic elicitor (oxalic acid) and signal molecule (NO) of two winter soft wheat cultivars had induced their resistance against septorios disease agent. It turned out that protein MYC2 /JIN1 took part in signal transduction of jasmonic acid and A. thaliana resistance to salt stress

Індекс УДК: 574.3, 632.937.12:614.041

Коди тематичних рубрик: 34.35.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гродзинський Дмитро Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб підвищення адаптації рослин до дії біотичних стресів

Назва НТП англійською: Development of elicitation methods for plant adaptation against biotic stress

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: -

Галузь застосування: 01

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено формування та скринінг нових композицій абіотичних еліситорів захисних реакцій рослин, створених із застосуванням комплексу солей заліза із оксидом піридину та його похідних. Ефективність препаратів, які демонстрували найвищу фітоалексин-індукуючу активність, буде первірена проти збудника фітофторозу в польових умовах. Досліджено можливість підвищення ефективності захисних властивостей біотичних еліситорів додаванням до них системних сигнальних молекул. Показано, що попередня обробка двох сортів озимої м'якої пшениці T. aestivum біотичним еліситором (щавлевою кислотою) та сигнальною молекулою (NO) індукувала стійкість рослин проти штучного ураження збудником септоріозу S. tritici. Аналіз змін активності антиоксидантних ферментів у рослин A. thaliana дикого типу та мутанту jin 1, дефектного за жасмонатним сигналінгом, попередньо оброблених екзогенною жасмоновою кислотою, показав, що білок MYC2/JIN1 бере участь в трансдукції сигналу жасмонової кислоти і процесах адаптації рослин до сольового

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 5 років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Агропромисловий комплекс України

Перспективні ринки: Україна, Євросоюз

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 900

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1500

Очікуваний термін окупності (років): 7 років

Додаткова інформація: Власника продукції

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кучук Микола Вікторович
д. б. н., 03.00.15, 03.00.22

Перелік осіб-виконавців

Дмитрієв Олександр Петрович

Дяченко Алла Іллівна

Жук Ірина Вікторівна

Ковбасенко Раіса Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

