Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U004004

Державний реєстраційний номер: 0115U001414

Відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2017

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

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

Початок етапу: 03-2016

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04591245

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03143, м. Київ-143, вул. Заболотного, 148

Телефон: 044 5267104

E-mail: iicb@iicb.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 04591245

Адреса: вул. Академіка Заболотного, 148, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445267104

E-mail: info@icbge.org.ua

WWW: http://icbge.org.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 86.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка способів підвищення адаптації рослин до дії біотичних стресів

Назва роботи (англ)

Development of new methods for elicitation of plant disease resistance

Реферат (укр)

Показано, що чотири створених композицій індукторів стійкості ефективно захищають рослини томатів від збудника альтернаріозу в польових умовах. Доведено, що попередня обробка біотичним еліситором (феруловою кислотою) індукує системну стійкість рослин озимої пшениці проти двох небезпечних хвороб - бурої іржі та септоріозу. Досліджено реакції на сольовий стрес рослин арабідопсису дикого типу (Col-0) і трансформованих геном бактеріальної саліцилатгідроксилази (NahG), встановлено відмінності у накопиченні ряду низькомолекулярних захисних сполук для адаптації цих рослин до засолення.

Реферат (англ)

It is shown that the four created compositions of resistance inducers effectively protect tomato plants against pathogen Alternaria in the field. It is proved that pretreatment of biotic elicitor (ferulic acid) induces systemic resistance of winter wheat plants against two dangerous diseases - brown rust and Septoria. The reactions to salt stress of wild-type Arabidopsis plants (Col-0) and the transformed by bacterial gene salicylate hydroxylase (NahG), established differences in the accumulation of a number of small molecule protective compounds for the adaptation of these plants to salinity.

Індекс УДК: 574.3, 632.937.12:614.041

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.35.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розробка способів підвищення адаптації рослин до дії біотичних стресів

Назва продукції (англ): Development of elicitation methods for plant adaptation against biotic stress

Очікувані результати: -

Галузь застосування: 01

Опис продукції (укр): Проведено пошук нових композицій індукторів стійкості рослин. Встановлено, що чотири новостворені композиції індукують системну стійкість рослин томатів проти збудника альтернаріозу у польових умовах. Показано, що нова композиція індукторів (мікосану В та жасмонової кислоти) ефективно захищала рослини картоплі та пшениці. Доведено, що обробка у польових умовах рослин озимої пшениці біотичним еліситором (феруловою кислотою) знижує розповсюдження та ступінь розвитку двох небезпечних хвороб - бурої іржі та септоріозу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 5 років

Виробник продукції: ІКБГІ НАНУ, дослідно-селекційні станції УААН

Споживачі продукції: Агропромисловий комплекс України

Перспективні ринки: Україна, Євросоюз

Права інтелектуальної власності: Власником є НАН України

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 28

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Дяченко Алла Іллівна

Жук Ірина Вікторівна

Ковбасенко Раіса Василівна

Керівник організації:

Кучук Микола Вікторович (д. б. н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Дмитрієв Олександр Петрович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.