

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U006697

Державний реєстраційний номер: 0117U003372

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-07-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення впливу бактерій *Pseudomonas abietaniphila* на сільськогосподарські види рослин: сої, рису та капусти

Початок етапу: 04.2017

Закінчення етапу: 03.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 237-89-05

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Land Green and Technology Co., Ltd

Код за ЄДРПОУ: TW000000

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +886-2-2784-5675

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 134.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення впливу бактерій *Pseudomonas abietaniphila* на сільськогосподарські види рослин: сої, рису та капусти

Назва роботи англійською:

Investigation effect of bacterial strain *Pseudomonas abietaniphila* on agricultural plant species: soybean, rice and cabbage

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - рістстимулюючі властивості штаму бактерій *Pseudomonas abietaniphila*. Мета роботи - дослідити вплив бактерій *P. abietaniphila* на ріст, стійкість проростків і сіянців рису, сої, капусти. Методи дослідження - фізіолого-біохімічні, молекулярно-генетичні, мікробіологічні, фітопатологічні. У даній науково-дослідній роботі обґрунтовано доцільність використання методу біопраймування насіння важливих сільськогосподарських видів рослин (сої, рису та капусти) задля підвищення біотичної стійкості сіянців до збудників фітозахворювань та підвищення життєздатності насіння. Вперше проведено інокуляцію насіння рису, сої та капусти бактеріальним штамом *P. abietaniphila*. Встановлено, що даний штам є одним із потенційних представників ризобактерій, що стимулюють ріст цих рослин (Plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR)). Спостерігали за збільшенням морфометричних показників сіянців рису та капусти, отриманих з насіння, що попередньо інокулювали бактеріальною суспензією *P. abietaniphila*. Вперше показано, що бактерії *P. abietaniphila* покращують процес ризогенезу проростків та сіянців. Отримані результати матимуть практичне значення та теоретичне підґрунтя для розробки екологічно безпечних прийомів і методів захисту рослин від фітопатогенного ураження.

Реферат англійською:

The object of study was the growth promotion properties of a bacterial strain of *Pseudomonas abietaniphila*. The aim of research was to investigate the plant growth and resistance promoted by *P. abietaniphila* strain in rice, soybeans, and cabbage seedlings. Methods of investigation - physiological-biochemical, molecular-genetic, microbiological, phytopathological. In this research work, the expediency of using bioinoculation method for treatment seeds of important agricultural plant species (soybean, rice and cabbage). It caused to increase in seedlings to biotic stability to pathogens, phytodiseases and increase the viability of seeds. The inoculation of rice, soybean and cabbage seeds with a bacterial strain of *P. abietaniphila* was carried out for the first time. It was established that this strain is one of the potential representatives of plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR). The increasing of the morphometric parameters of rice and cabbage seedlings, obtained from seeds which previously inoculated with bacterial suspension of *P. abietaniphila*, was observed. For the first time was shown that *P. abietaniphila* strain improve of rhizogenesis process of seedlings. The obtained results have practical value and theoretical basis for the development of ecological methods for protecting plants against phytopathogenic damage.5481

Індекс УДК: 632.938, 632.937

Коди тематичних рубрик: 68.37.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шаловило Юлія Ігорівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Вивчення впливу бактерій *Pseudomonas abietaniphila* на сільськогосподарські види рослин: сої, рису та капусти

Назва НТП англійською: Investigation effect of bacterial strain *Pseudomonas abietaniphila* on agricultural plant species: soybean, rice and cabbage

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: збільшення обсягів урожаю

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Обґрунтовано доцільність використання методу біопраймування насіння важливих сільськогосподарських видів рослин (сої, рису та капусти) задля підвищення біотичної стійкості сіянців до збудників фітозахворювань та підвищення життєздатності насіння. Вперше проведено інокуляцію насіння рису, сої та капусти бактеріальним штамом *P. abietaniphila*. Встановлено, що даний штам є одним із потенційних представників ризобактерій, що стимулюють ріст цих рослин. Спостерігали за збільшенням морфометричних показників сіянців рису та капусти, отриманих з насіння, що попередньо інокулювали суспензією *P. abietaniphila*. Вперше показано, що бактерії *P. abietaniphila* покращують процес ризогенезу проростків та сіянців.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Land Green and Technology Co.

Перспективні ринки: Taiwan

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Криницький Григорій Томкович

д. б. н., 06.03.01

Перелік осіб-виконавців

Груник Наталія Ігорівна

Шаловило Юлія Ігорівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

