

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101879

Державний реєстраційний номер: 0119U002113

Відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виділити аборигенні штами азотфіксувальних і фосфатмобілізувальних бактерій з комплексом корисних властивостей, перспективних для створення нових, високоефективних біопрепаратів для органічного землеробства

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497058

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: вул. Чайковська, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Телефон: 380577041669

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380442263284

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: <http://naas.gov.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: 6591060

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 240.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Виділити аборигенні штами азотфіксувальних і фосфатмобілізувальних бактерій з комплексом корисних властивостей, перспективних для створення нових, високоефективних біопрепаратів для органічного землеробства

Назва роботи (англ)

To isolate aboriginal strains of nitrogen-fixing and phosphate-solubilizing bacteria possessing useful properties, promising for the creation of new, highly effective biologics for organic farming.

Реферат (укр)

Об'єкти дослідження - нові штами аборигенних азотфіксувальних бактерій р. *Azotobacter* і фосфатмобілізувальних бактерій, виділені з чорнозему опідзоленого під різними сільськогосподарськими культурами (соняшник, кукурудза, пшениця озима, ячмінь ярий). Мета дослідження - виділити аборигенні штами азотфіксувальних і фосфатмобілізувальних бактерій, перспективних для створення високоефективних універсальних біопрепаратів для органічного землеробства. Методи дослідження - лабораторні мікробіологічні дослідження, модельно-вегетаційні досліди, математичні методи статистичної обробки даних. Теоретичні і практичні результати: виділено аборигенні штами азотфіксувальних бактерій роду *Azotobacter* і фосфатмобілізувальних бактерій, що мають агрономічно корисні властивості - рістстимулювальну здатність, здатність до пригнічення росту фітопатогенних мікроміцетів роду *Fusarium*, і здатність швидко накопичувати бактеріальну масу. Характеристики виділених штамів за рядом агрономічно корисних властивостей, що вивчалися, зафіксовано у технічній документації у вигляді протоколів випробувань. Новизна: виділено і відібрано нові штами азотфіксувальних бактерій роду *Azotobacter* і фосфатмобілізувальних бактерій, що мають комплекс агрономічно корисних властивостей і можуть стати агентами для подальшої розробки біопрепаратів для органічного землеробства. Результати досліджень апробовані у ДП "ДГ "Граківське" ННЦ ІГА. Галузь використання: сільське господарство; результати досліджень можуть використовуватися науково-виробничими підприємствами, що розробляють і виробляють мікробні препарати для сільського господарства.

Реферат (англ)

The object of research is new strains of aboriginal nitrogen-fixing bacteria belonging to genus *Azotobacter* and phosphate-solubilizing bacteria, isolated from podzolic chernozem under various crops (sunflower, corn, winter wheat, spring barley). The purpose of the research work is to isolate aboriginal strains of nitrogen-fixing and phosphate-solubilizing bacteria, promising for the creation of highly effective universal biological preparations for organic farming. Research methods - laboratory-analytical, model-vegetation experiment. Theoretical and practical results: aboriginal strains of nitrogen-fixing bacteria of the genus *Azotobacter* and phosphate-solubilizing bacteria with agronomically beneficial properties such as: growth promoting capacity, ability to inhibit the growth of phytopathogenic micromycetes belonging to genus *Fusarium*, and the ability to rapidly accumulate bacterium biomass were isolated. The characteristics of the selected strains including an agronomically beneficial properties were recorded in the technical documentation in the form of test reports. Scientific novelty: new strains of nitrogen-fixing bacteria belonging to genus *Azotobacter* and phosphate-solubilizing bacteria, which have agronomically beneficial properties was isolated and selected. New strains can become agents for further development of biological preparations for organic farming. The results of the research have been tested in the State Enterprise "Experimental farm "Grakivske" NSC ISSAR. Field of use: agriculture. The results of research can be used by research and production enterprises that develop and produce microbial preparations for agriculture.

Індекс УДК: 63:579.64, 631.427.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.03.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Виділити аборигенні штами азотфіксувальних і фосфатмобілізувальних бактерій з комплексом корисних властивостей, перспективних для створення нових, високоефективних біопрепаратів для органічного землеробства

Назва продукції (англ): Isolate aboriginal strains of nitrogen-fixing and phosphate-solubilizing bacteria with a set of beneficial properties, promising for the creation of new, highly effective biological preparations for organic farming

Очікувані результати: 007 Остаточний звіт про науково-дослідну роботу

Галузь застосування: 73.10

Опис продукції (укр): У звіті надано відомості про агрономічно корисні властивості аборигенних штамів азотфіксувальних і фосфатмобілізувальних бактерій, виділених з чорнозему опідзоленого. Представлено характеристики нових штамів азотфіксувальних бактерій роду *Azotobacter* і фосфатмобілізувальних бактерій, перспективних для створення високоефективних універсальних біопрепаратів для органічного землеробства.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.2019-12.2020

Виробник продукції: ННЦ "ІГА імені О.Н. Соколовського"

Споживачі продукції: науково-виробничі підприємства, що розробляють і виробляють мікробні препарати для сільського господарства

Перспективні ринки: господарства, що практикують органічне виробництво рослинної продукції

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Найдьорова О.Є. Поеднане застосування препаратів удобрювальної та захисної дії в органічному землеробстві. Матеріали XV Міжнародної науково-практичної конференції "DaRostim 2019" (Київ, 25 - 29 червня 2019 р.). "Біологічно активні препарати в рослинництві. Наукове обґрунтування - рекомендації - практичні результати". С. 70 - 73.

Скрильник Є.В., Кутова А.М., Гетманенко В.А., Цигічко Г.О. Отримання органічного добрива з відновлювальної рослинної сировини. Вісник аграрної науки. 2019. Вип. 8. С. 5 - 9.

Сябрук О.П., Найдьорова О.Є., Гетьман Я.В. Вплив комплексного застосування біопрепаратів на інтенсивність продукування CO₂ і чисельність ґрунтової мікрофлори. Мікробіологія в сучасному сільськогосподарському виробництві: матеріали XIV наукової конференції молодих вчених (м. Чернігів, 27-28 жовтня 2020 р.) / Національна академія аграрних наук України, Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва. Чернігів: видавець Брагинець О.В., 2020. С. 107 - 110.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 102

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Гетьман Яна Василівна

Найдьорова Оксана Євгенівна (к. б. н., с.н.с.)

Керівник організації:

Балюк Святослав Антонович (д. с.-г. н., акад.)

Керівники роботи:

Старченко Олена Іванівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.