Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U102621

Державний реєстраційний номер: 0116U003729

Відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методи компостування стічних вод із застосуванням мікроорганізмів

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інженерно-технологічний інститут "Біотехніка" Національної академії аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00495929

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: Маяцька дорога, буд. 26, смт. Хлібодарське, Біляївський р-н., Одеська обл., 67667, Україна

Телефон: 380487705672

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість:

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: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК: 6591060

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1274.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити методи компостування стічних вод із застосуванням мікроорганізмів

Назва роботи (англ)

To develop methods of composting sewage sludge using microorganisms

Реферат (укр)

Досліджено мікробіологічні та агрохімічні показники ОСВ СБО «Південна» та СБО «Північна» м. Одеса та компостів на їх основі, отриманих за участю селекціонованих фосфатмобілізувальних мікроорганізмів. Розроблено технологію компостування ОСВ з різними наповнювачами (солома пшениці озимої та лушпиння насіння соняшнику) за інокуляцією фосфатмобілізувальних мікроорганізмів. Створено експериментальну партію нового біоорганічного добрива для підвищення продуктивності кукурудзи.

Реферат (англ)

The microbiological and agrochemical parameters of ERUs of SBU "Southern" and SBU "Northern" of Odessa and composts based on them, obtained with the participation of selected phosphate-mobilizing microorganisms were studied. The technology of composting ERUs with different fillers (winter wheat straw and sunflower seed husk) by inoculation of phosphate-mobilizing microorganisms has been developed. An experimental batch of a new bioorganic fertilizer has been created to increase the productivity of corn.

Індекс УДК: 631, 631.147

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.29.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Активні штами фосфатмобілізувальних мікроорганізмів. Свідоцтва про депонування активних штамів. Технології виготовлення біоорганічного добрива в умовах біовиробництв та застосування його в польових умовах. Проект ТУ на біоорганічне добриво для зернових культур.

Назва продукції (англ): Active strains of phosphate-mobilizing microorganisms. Certificates of deposit of active strains. Technologies of bioorganic fertilizer production in the conditions of bioproductions and its application in the field. TU project for bioorganic fertilizer for cereals.

Очікувані результати: Технології, Методи, теорії, Нормативні документи, Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство

Опис продукції (укр): Для отримання ефективного біоорганічного добрива на основі осаду стічних вод станцій біологічної очистки м. Одеси пропонується технологія компостування органічної речовини на основі осаду стічних вод та рослинних наповнювачів (солома пшениці озимої та/або лузга насіння соняшника) за участі мікроорганізмів з фосфатмобілізувальними властивостями

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.201612.2020

Виробник продукції: ІТІ "Біоитехніка" НААН

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами, Подано заявку на видачу охоронного документу, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента, Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

Рюмбензам Э., Рау Э.К. Земледелие. М.: Колос, 1969. 269 с. Камінський В.Ф., Гадзало Я.М., Сайко В.Ф. та ін. Землеробство XXI століття – проблеми та шляхи вирішення. За ред. чл.-кор. НААН, проф. В.Ф. Камінського. К.: ВП «Едельвейс», 2015. С. 41–42. Волкогон В.В., Бердніков О.М., Лопушняк В.І. Екологічні аспекти систем удобрення сільськогосподарських культур. За ред. В.В. Волкогона. К.: Аграр. наука, 2019. 264 с. Elke Jurandy, Bran Nogueira Cardoso, Rafael Leandro Figueiredo Vasconcellos et al. So

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 184

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Нікіпелова Олена Михайлівна (д.х.н., с.н.с.)

Керівник організації:

Крутякова Валентина Іванівна (к. е. н.)

Керівники роботи:

Піляк Ніна Викторівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.