Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101484

Державний реєстраційний номер: 0119U002301

Відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити технологічний процес та обладнання для перероблення органічних відходів на добрива в умовах господарств населення

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Запорізький науково-дослідний центр з механізації тваринництва Національного наукового центру "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 39158018

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Адреса: 69097, м. Запоріжжя, Хортицький р-н, вул. Ентузіастів, 14

Телефон: (061)289-81-44

E-mail: imtuaan@ukr.net

WWW: www.imt.zp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Запорізький науково-дослідний центр з механізації тваринництва Національного наукового центру "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 39158018

Адреса: 69097, м. Запоріжжя, Хортицький р-н, вул. Ентузіастів, 14

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

Телефон: (061)289-81-44

E-mail: imtuaan@ukr.net

WWW: www.imt.zp.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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 291.4 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити технологічний процес та обладнання для переробляння органічних відходів на добрива в умовах господарств населення

Назва роботи (англ)

Development of technological process and equipment for recycling organic wastes into fertilizers in population's households conditions

Реферат (укр)

Об'єкт досліджень – технологічний процес отримання добрива шляхом компостування органічних відходів. Мета роботи - підвищення ефективності процесу переробки органічних відходів різних за морфологічним складом та походженням шляхом розробки технологічного процесу глибокої переробки органічних відходів на основі компостування з отриманням органічних добрив. Розроблено технологічний процес переробляння рослинних решток на добрива в умовах господарств населення та його технічне забезпечення. Проведено лабораторні та польові дослідження по приготуванню компостів на базі рослинних решток з визначенням фізико-хімічних показників. За результатами проведених лабораторних досліджень визначено оптимальні параметри способу переробки рослинних решток в органічне добриво: оптимальна температура – 28 – 44 0С; оптимальна вологість – 45 - 55 %; співвідношення С:N 20:1 – 30:1; рівень pH – 6,0 – 7,5.

Реферат (англ)

The object of research is the technological process of obtaining fertilizer by composting organic waste. The purpose of the work is to increase the efficiency of the process of processing organic waste of different morphological composition and origin by developing the technological process of deep processing of organic waste on the basis of composting to obtain organic fertilizers. The technological process of processing plant residues into fertilizers in the conditions of households and its technical support has been developed. Laboratory and field research on compost preparation on the basis of plant residues with determination of physicochemical parameters was carried out. According to the results of laboratory studies, the optimal parameters of the method of processing plant residues into organic fertilizer were determined: the optimum temperature is 28 - 44 0C; optimal humidity - 45 - 55%; the ratio of C: N 20: 1 - 30: 1; pH level - 6.0 - 7.5. The obtained parameters were used in the development of the project of the technological process of processing plant residues into fertilizers

Індекс УДК: 631.8, 631.86.879

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.33.29

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологічний процес перероблення рослинних решток на добрива в умовах господарств населення

Назва продукції (англ): .Technological process of processing plant residues into fertilizers in the conditions of households

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Сільське господарство, зокрема в технологічних процесах виробництва органічних добрив

Опис продукції (укр): Технологічний процес перероблення рослинних решток на добрива із застосуванням біологічного препарату типу Екстракон в умовах господарств населення з оптимальними параметрами способу переробки рослинних решток в органічне добриво: оптимальна температура – 28 – 44 0С; оптимальна вологість – 45 - 55 %; співвідношення С:N 20:1 – 30:1; рівень pH – 6,0 – 7,5.С

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 06.202112.2023

Виробник продукції: ЗНДЦМТ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Отримано патент

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР, Спільне виробництво

7. Бібліографічний опис

Парієв А.О., Філоненко Ю.А. 2020. Пат.145143 МПК (2020.01) A01C 3/00.Змішувач –аератор компостів; заявник та власник патенту ЗНДЦМТ ННЦ «ІМЕСГ» - № u 2020 03336; заявл. 01.06.2020; опублик. 26.11.2020, Бюл. № 22.(Украина).

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 121

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Парієв Андрій Олександрович (к. т. н., с.н.с.)

Філоненко Юлія Анатоліївна

Керівник організації:

Парієв Андрій Олександрович

Керівники роботи:

Філоненко Юлія Анатоліївна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.