Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000700

Державний реєстраційний номер: 0116U003363

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити ресурсо- та енергоощадні технологічні процеси твердофазного компостування для різних систем видалення гною та необхідні технічні засоби для його переробки у високоякісні органічні добрива

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Запорізький науково-дослідний центр з механізації тваринництва Національного наукового центру "Інститут механізації та електрифікації сільського господарства"

Код за ЄДРПОУ: 39158018

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (061)289-81-44

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00024360

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 277.525

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити ресурсо- та енергоощадні технологічні процеси твердофазного компостування для різних систем видалення гною та необхідні технічні засоби для його переробки у високоякісні органічні добрива

Назва роботи англійською:

To develop resource- and energy-saving processes of the solid-phase composting for various manure removal systems and to develop the necessary technical facilities for processing the manure into a high quality organic fertilizer.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - технологічні процеси твердофазного компостування органічних відходів тваринного й рослинного походження для різних систем видалення гною. Мета роботи - підвищення якісних показників процесу компостування шляхом обґрунтування параметрів та режимів роботи робочого органу адаптивного технічного засобу. Розроблено конструкторську документацію на робочий орган адаптивного технічного засобу для компостування. Розроблено технологічний процес з обґрунтованими режимними параметрами твердофазного компостування гною, посліду. Проведена виробнича перевірка робочих елементів робочого органу адаптивного технічного засобу для біотермічного компостування. Продуктивність при виконанні технологічних операцій готування, перелопачування компостної суміші складає в середньому 520 м3/год. Однорідність змішування складає 78,5%, вологість компосту змінювалася з 60,0% до 42%.

Реферат англійською:

Research object is a technological process of solid-phased composting of animal and vegetable origin organic waste for various systems of manure disposal. The main goal of the work is a quality index elevation of the composting process by means of operation's parameters and regimes rationalization of operating organ adaptive technical device. Constructive documentation for operating organ adaptive technical device for composting was developed. Technological process including justified regime parameter of solid-phased manure composting (birds litter) was developed. Working elements operational check of operating organ adaptive technical device for bio-thermic composting was done. During technological procedure of preparation productivity of paddling compost mixture is about 520 m/hour. Paddling uniformity is 78,5%, compost moisture had been changing from 60.0% to 42%.

Індекс УДК: 631.8, 577.4:636.2

Коди тематичних рубрик: 68.33.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Парієв Андрій Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Робочий орган адаптивного технічного засобу для компостування. Опис технологічного процесу механічного компостування

Назва НТП англійською: Working body of adaptive technical means for composting. Description of the technological process of mechanical composting

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: A 01.5, M 71, 72, P 85.4

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментальний зразок робочого органу адаптивного технічного засобу для компостування: тип устаткування - причіпний (трактор кл. 1,4); частота обертання робочого органу - 250 хв-1; кут зміни лопатей - 15-30 0. Опис технологічного процесу з обґрунтованими режимними параметрами твердофазного компостування гною та посліду: продуктивність - 520 м3/год., швидкість пересування - 0,17 - 0,35 м/с., однорідність змішування - до 78,5%, вологість - від 60,0 до 42,0%.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018-2020 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТОВ "Агро-Органік", Полтавська область, Диканський р-н, с. Стасі

Перспективні ринки: Тваринницькі підприємства України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Парієв А.О., Філоненко Ю.А. 2018. Пат.124540 МПК (2018.01) A01C 3/00. Змішувач-аератор компосту; заявник та власник патенту ЗНДЦМТ ННЦ "ІМЕСГ" - № u 201711428; заявл. 22.11.2017; опублик. 10.04.2018, Бюл. № 7.(Украина)

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Парієв Андрій Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Філоненко Юлія Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

