Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U002018

Державний реєстраційний номер: 0111U004414

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити закономірності впливу механіко-технологічних параметрів систем комплексної переробки органічних відходів тваринництва і рослинництва на ефективність процесу, якість органічних добрив і показники екологічної безпеки

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2450.14

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити закономірності впливу механіко-технологічних параметрів систем комплексної переробки органічних відходів тваринництва і рослинництва на ефективність процесу, якість органічних добрив і показники екологічної безпеки

Назва роботи англійською:

Explore regularities of mechanical and technological parameters of complex systems for processing of organic manure and crop on the efficiency of a process quality of organic fertilizer and indicators of environmetal safety

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - технологічні процеси біоконверсної переробки сільськогосподарських органічних відходів тваринництва і рослинництва. Мета роботи - створити нові методологічні підходи для оптимізації параметрів та проектно-технологічних рішень біоконверсної переробки сільськогосподарських органічних відходів тваринництва і рослинництва, обґрунтувати основні напрями та параметри мінімізації ресурсних і енергетичних витрат біоконверсних процесів перероблення відходів тваринництва. Методи дослідження: математичне моделювання, фізико-хімічне визначення і аналіз властивостей відходів та компостів; розрахунково-порівняльне встановлення енергетичної та економічної ефективності розроблюваних і пропонованих виробництву технологічних процесів і технічних рішень. Розроблено теоретичні положення та технологічну модель готування збалансованих компостних сумішей на основі гною. Теоретично досліджено взаємодію робочого органа змішувача-аератора з компостним матеріалом шляхом варіювання його кінематичних і конструкційних параметрів. Узагальнено передовий досвід та розроблено основні правила щодо екологічно-безпечного поводження з гноєм скотарських підприємств. Підготовлено пропозиції до Відомчих норм технологічного проектування ВНТП-АПК-09.06 з уточненням вимог і технологічних режимів до новітніх систем видалення гною, нормативних положень процесів компостування та анаеробного зброджування, напрямів та нормативів використання гною як органічного добрива. Розроблено методичні рекомендації екологічно-безпечного переробляння тваринницьких і рослинних відходів в органічні добрива з прогнозованими параметрами якості і екологічної безпеки. Висвітлено загальні вимоги до процесу та основні чинники інтенсифікації, встановлено параметри технологічних операцій, послідовність їхнього виконання та керування, вимоги безпеки і охорони довкілля, технічне забезпечення.

Реферат англійською:

The object of study - technological processes of the bioconversional processing of agricultural organic waste from livestock and crop production. The purpose of study - to create new methodological approaches for the optimization of the parameters and technological design solutions for the bioconversional processing of agricultural organic waste from livestock and crop production, to substantiate main directions and options for minimizing the resource and energy costs of the bioconversional processing of organic waste from livestock. Research methods: mathematical modeling, physical and-chemical definition and analysis of the waste and compost properties; calculation and comparative establishment of the energy and economic efficiency for developed technological processes and technical solutions proposed to the production. There was developed the theoretical position and technological model for the preparing of balanced compost mixtures based on manure. The interaction of the mixer-aerator working part and compost material was theoretically investigated by varying its kinematic and constructional parameters. The most advanced experience was generalized and the basic rules for the environmentally safe handling of the livestock production manure were developed. There were prepared the proposals to departmental technological design rules ВНТП-АПК-09.06 with the requirements and technological modes specification for the new manure removal systems, composting processes and anaerobic digestion regulations, directions and standards for using the manure as organic fertilizer. There were developed

methodical recommendations for the environmentally safe livestock and crop production waste processing into organic fertilizer with the predicted quality and environmental safety parameters. The general process requirements and key intensification factors were shown. Technological operations parameters, their implementation and management sequence, safety and environmental protection requirements, technical support were developed.

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: Методичні рекомендації з екологічно-безпечного перероблляння тваринницьких і рослинних відходів в органічні добрива

Назва НТП англійською: Methodical recommendations for the environmentally safe livestock and crop production waste processing into organic fertilizer

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні рекомендації

Галузь застосування: Діяльність у сфері інжинірингу

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В рекомендаціях надано наукове обґрунтування технології та основні її положення; рекомендації щодо виробництва компостних сумішей, ведення та контролю за процесом; запропоновано технічні засоби для здійснення операцій; викладено нормативні положення з охорони довкілля та безпеки праці для прийняття рішень стосовно широкого впровадження технології у сільськогосподарське виробництво.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2018 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні і проектно-технологічні установи, ВНЗ, господарства АПВ

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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

Шевченко І. А. Комплекс споруд для прискореного біотермічного компостування посліду і відходів від птахівницьких об'єктів ПАТ "Володимир-Волинська птахофабрика" / І. А. Шевченко, О. О. Ляшенко, Д. В. Клименко, О. І. Прокопчук // Механізація, екологізація та конвертація біосировини в тваринництві: зб. наук.

праць / Ін-т мех. тваринництва НААН. - Запоріжжя, 2011. - № 2(8). - С. 4-15. - ISSN 2075-1591.; Ляшенко О. О. Основні положення процесу прискореного біотермічного компостування сільськогосподарських органічних відходів / О. О. Ляшенко, Г. Є. Мовсесов // Механізація, екологізація та конвертація біосировини в тваринництві: зб. наук. праць / Ін-т мех. тваринництва НААН. - Запоріжжя, 2011. - № 2(8). - С. 124-133. - ISSN 2075-1591.; Ляшенко О. О. Математичне моделювання біотермічних процесів компостування: огляд та загальні положення / О. О. Ляшенко // Механізація, екологізація та конвертація біосировини в тваринництві: зб. наук. праць / Ін-т мех. тваринництва НААН. - Запоріжжя, 2011. - № 2(8). - С. 165-177. - ISSN 2075-1591.; Шевченко І. А. Результати експериментальних досліджень змішувача-аератора компостів / І. А. Шевченко, В. І. Харитонов, Е. Б. Алієв // Механізація, екологізація та конвертація біосировини в тваринництві": зб. наук. праць / Ін-т мех. тваринництва НААН. - Запоріжжя, 2011. - № 2(8). - С. 80-88. - ISSN 2075-1591. Шевченко І. А. Напрямки раціонального використання органічних відходів тваринництва / І. А. Шевченко, В. М. Павліченко, О. О. Ляшенко // Техніка і технології АПК. - УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, 2011. - №1(16). - С. 8-11.; Шевченко І. А. Напрямки раціонального використання органічних відходів тваринництва (продовження статті) / І. А. Шевченко, В. М. Павліченко, О. О. Ляшенко // Техніка і технології АПК. - УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, 2011. - №2(17). - С. 15-17.; Павленко С. І. Технічне забезпечення технології прискореного компостування органічних відходів тваринного походження / С. І. Павленко, О. О. Ляшенко, Д. М. Лисенко, В. І. Харитонов // Науковий вісник Луганського національного аграрного університету. Серія: Технічні науки. - Луганськ: Видавництво ЛНАУ, 2011. - № 30. - С. 165-174.; Шевченко И. А. Системный подход в решении проблемы утилизации органических отходов животноводства / И. А. Шевченко, С. И. Павленко, А. А. Ляшенко // Материалы 7-й Междунар. Науч.-практ. конф. институтов сельскохоз. инженерии стран. Центр. и Восточн. Европы (CEE AgEng), Минск, 8-10 июня 2011 г. / РУП "НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства". - Минск: НПЦ НАН Беларуси по мех. сельск. хоз-ва, 2011. - С. 191-200.; Шевченко І. А. Сучасні аспекти утилізації гною свиней [Текст] / І. А. Шевченко, О. О. Ляшенко // Прибуткове свинарство. - 2012. - №11. - С. 26-30.; Пат. 73328 Україна, МПК (2012.01) A01C3/00 . Змішувач-аератор компосту / В. І. Харитонов, І. А. Шевченко, О. О. Ляшенко ; заявник і патентовласник Ін-т мех. тв-ва НААН. - № u 2012 00798; заявл. 26.01.2012; опублік. 25.09.2012, Бюл. № 18, 2012 р.; Павленко С. І., Ляшенко О. О. Моделювання масового і енергетичного балансу у процесах компостування / Зб. наук. праць Вінницького національного аграрного університету. Серія: Технічні науки. - Вінниця. - 2014. - Вип. 1(84). - С. 109-117.; Павленко С. І., Ляшенко О. О., Філоненко Ю. А. Експериментальні дослідження процесу біоконверсного компостування пташиного посліду / Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія: Техніка та енергетика АПК. - К. - 2014. - Вип. 189. - ч.1. - С. 205-214. Ляшенко О. О., Павленко С. І. Компостування гною свиней. Прибуткове свинарство. - 2014. - № 4(22). ; Павленко С. І., Ляшенко О. О., Філоненко Ю. А. Модель аеробно-анаеробного процесу переробки сільськогосподарських відходів. Вісник Українського відділення Міжнародної академії аграрної освіти / [голов. ред.: В. А. Дідур]. - Мелітополь : Копіцентр "Документ-сервіс", 2014. - Вип. 2. - С. 114-125.; Павленко, С. И. Результаты производственных испытаний смесителя-аэратора компостов / С. И. Павленко, А. А. Ляшенко. // "Инновационные технологии в производстве сельскохозяйственной продукции". - Минск. БГАТУ. - 2015. - С. 590-595.; Павленко С. І. Обґрунтування технологічної схеми процесу компостування органічних відходів на відкритих майданчиках / С. І. Павленко // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. - 2015. - Вип. 157. - С. 197-202. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Vkhdtusg_2015_157_36.pdf. ; Шацький В.В. Основні вимоги до процесу та біотехнічної системи компостування органічної сировини / Шацкий В.В., Поволоцький А.А. // Технічні системи і технології тваринництва. Вісник ХНТУСГ, Вип. 157. - Харків: ХНТУСГ, 2015.- С. 140 - 146.; Шацький В.В. Методика експериментальних досліджень процесу аерації технології компостування органічної сировини / Шацький В.В., Поволоцький А.А. // Збірник наукових праць ННЦ "ІМЕСГ", Вип.111. - Глеваха : ННЦ "ІМЕСГ", 2015. (у друку).; Пат. 100991 Україна, МПК (2015.01) C02F 7/00 , C02F 3/00, C02F 11/00 Спосіб компостування органічних відходів / Шацький В. В., Поволоцький А. А. ; заявник і власник Запорізький науково-дослідний центр з механізації тваринництва Національного наукового центру "Інститут механізації та електрифікації

сільського господарства" НААН України. - № u 2014 13758 ; заявл. 22.12.14 ; опубл. 25.08.15, Бюл. № 16.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Парієв Андрій Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Брильов Сергій Іванович

Ляшенко Олександр Олександрович

Ляшенко Павло Олександрович

Поволоцький Андрій Анатолійович

Філоненко Юлія Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

