

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004935

Державний реєстраційний номер: 0121U107858

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розроблення екобезпечних технологій переробки побічних продуктів тваринного походження з отриманням органічних добрив

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут агроєкології і природокористування Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 13722479

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд. 12, м. Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445269221, 380445262338

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. Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442801085

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1835.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення екобезпечних технологій переробки побічних продуктів тваринного походження з отриманням органічних добрив

Назва роботи англійською:

Development of environmentally friendly technologies for processing animal by-products to obtain organic fertilizers

Реферат українською:

Проаналізовано нормативно-правову базу та сучасний стан поводження з побічною продукцією тваринного походження в Україні та ЄС. Порівняно стан використання органічних добрив у рослинництві України та ЄС. Визначено вуглецевий слід продукції рослинництва в Україні впродовж 1990п2021 рр. Визначено зміну енергоемності ґрунту України за вмістом органічного вуглецю впродовж 1990п2021 рр. і кількість органічних добрив, необхідних на її відновлення в масштабах країни і адміністративних обл. Розраховано баланс фосфору у землеробстві України та країн ЄС впродовж 1990п2021 рр. як індикатору інтенсивності використання поживних речовин ґрунту. Встановлено фітотоксичну дію дезінфікуючих речовин та засобів, що використовують для знезараження побічної продукції тваринного походження. Експериментально визначено технологічні параметри переробки різної побічної продукції тваринного і рослинного походження на органічне добриво в матеріально-технічна база; основні вимоги до змішування органічних і мінеральних компонентів добрив; підготовка сировини; способи зниження емісії аміаку (дезодорації); технологічний процес приготування, гранулювання і зберігання добрива згідно чинних вимог України і ЄС до якості добрив. Визначено енергоефективність існуючих в Україні технологій і розроблених на базі Інституту агроєкології і природокористування НААН елементів технологій переробки побічних продуктів тваринного походження на органічне добриво.

Реферат англійською:

The regulatory framework and the current state of handling animal by-products in Ukraine and the EU have been analyzed. The state of use of organic fertilizers in crop production in Ukraine and the EU is compared. The carbon footprint of crop production in Ukraine during 1990п2021 was determined. The change in the energy intensity of the soil of Ukraine in terms of organic carbon content during 1990п2021 and the amount of organic fertilizers required for its restoration on the scale of the country and administrative regions were determined. The balance of phosphorus in the agriculture of Ukraine and EU countries during 1990п2021 was calculated as an indicator of the intensity of use of soil nutrients. The phytotoxic effect of disinfectants and agents used to disinfect animal by-products has been established. The technological parameters of the processing of various by-products of animal and vegetable origin into organic fertilizer have been determined experimentally - the material and technical base; basic requirements for mixing organic and mineral components of fertilizers; preparation of raw materials; ways to reduce ammonia emissions (deodorization); the technological process of preparation, granulation and storage of fertilizer in accordance with the current requirements of Ukraine and the EU for the quality of fertilizers. The energy efficiency of technologies existing in Ukraine and elements of technologies for processing by-products of animal origin into organic fertilizer developed on the basis of the Institute of Agroecology and Environmental Management of NAAS was determined.

Індекс УДК: 636, 636/504

Коди тематичних рубрик: 68.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Пінчук Валерій Олександрович

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблення екобезпечних технологій переробки побічних продуктів тваринного походження з отриманням органічних добрив

Назва НТП англійською: Development of environmentally friendly technologies for processing animal by-products to obtain organic fertilizers

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методичні документи

Галузь застосування: сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені технологічні підходи переробки побічної продукції тваринного і рослинного походження призначено для прямої утилізації твердої фракції посліду або гною з підприємств комерційного птахівництва, кролівництва, звірівництва. Також елементи цієї технології можуть бути застосовані другим етапом при утилізації побічних продуктів біогазових установок або станцій аерації з очищення стоків підприємств закритого утримання тварин у скотарстві, козівництві, свинарстві. В залежності від сировини, елементи технологій, такі як подрібнення, змішування, сушіння, гранулювання можуть бути використані окремо або у комплексі. Продуктом переробки є сухі тверді гранули органічної речовини, що містять увесь спектр макро- та мікроелементів для живлення рослин та додатково можуть містити речовини метаболізму рослин, тварин і мікроорганізмів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Дребот Оксана Іванівна

д. е. н., 08.00.06

Перелік осіб-виконавців

Дешко Віталій Іванович

(к.т.н., 05.20.01)

Кривохижа Євген Михайлович

(д. с.-г. н., 03.00.16)

Мінералов Олег Іванович

Подоба Юрій Васильович

(к.с.-г.н., 03.00.20)

Розворська Олена Петрівна

Романенко Тарас Борисович

(к. е. н.)

Тарасюк Юрій Лаврентійович

Тертична Ольга Василівна

(д. б. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Пінчук В.О.

Телефон

+38 (044) 526-33-69

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

