Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001761

Державний реєстраційний номер: 0121U107444

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Науково-методичні та технологічні засади управління органічною сировиною в контексті стабілізації вуглецевого балансу агроекосистем

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): Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: вул. Чайковська, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577041669

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)

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.): 1236.600

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Науково-методичні та технологічні засади управління органічною сировиною в контексті стабілізації вуглецевого балансу агроекосистем

Назва роботи англійською:

Scientific, methodological and technological foundations of organic raw materials management in the context of stabilizing the carbon balance of agroecosystems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – природна та вторинна сировина, органічні та органо-мінеральні грунтополіпшувачі, агрохімічний склад, ґрунт. Мета дослідження – розробити науково-методичні та технологічні засади управління органічною сировиною в контексті стабілізації вуглецевого балансу агроекосистем. Методи дослідження – мікропольовий, модельний, лабораторно-аналітичний. Теоретичні результати – розроблено науково-методичні підходи до перероблення органічних матеріалів різного походження в органічні та органо-мінеральні ґрунтополіпшувачі та науково обґрунтовано технологічний підхід до їх застосування у сільськогосподарському виробництві. Наведено номенклатуру показників якості грунтополіпшувачів, яку необхідно застосовувати під час початку виробництва, розробки нормативно-технічної документації, методів контролю якості та атестації. Практичні результати – на основі оцінки удобрювально-меліоративних властивостей органічної сировини розроблено схему технологічного процесу отримання різних видів грунтополіпшувачів. Удосконалено технологічний підхід до застосування органічних та органо-мінеральних грунтополіпшувачів. Дози під сільськогосподарські культури розраховуються залежно від вмісту загального азоту в грунтополіпшувачі із врахуванням вмісту органічного вуглецю в ґрунті. Новизна – розширено сировинну базу для виробництва грунтополіпшувачів. Визначено критерії якості органічних та органо-мінеральних ґрунтополіпшувачів для оцінки їх меліоративного потенціалу та стабілізації вуглецевого балансу агроекосистем. Ефективність впровадження - за рахунок підвищення вмісту органічної речовини у ґрунті та покращення її якості економічний ефект застосування грунтополіпшувачів складає 8,5 тис. грн. Результати досліджень впроваджено на дослідному полі "ДГ "Граківське" Харківського району Харківської області, на площі 25 га. Галузь застосування - сільське господарство.

Реферат англійською:

The object of study – natural and secondary raw materials, organic and organo-mineral soil amedments, agrochemical composition, soil. The purpose of the study – to develop cientific, methodological and technological foundations for managing organic raw materials in the context of stabilizing the carbon balance of agroecosystems. Research methods – microfield, model, la boratory-analytical. Theoretical results - scientific and methodological approaches to the processing of organic materials of various origins into organic and organomineral amedments have been developed and a technological approach to their application in agricultural production has been scientifically substantiated. The nomenclature of quality indicators for soil amedments is given, which must be used at the start of production, development of regulatory and technical documentation, methods of quality control and certification. Practical results – based on an assessment of the fertilizing and reclamation properties of organic raw materials, a technological scheme for producing various types of soil amedments has been developed. The technological approach to the application of organic and organo-mineral amedments has been improved. Doses for crops are calculated depending on the total nitrogen content in soil amendments, taking into account the organic carbon content of the soil. Novelty – the raw material base for the production of soil amedments has been expanded. Quality criteria for organic and organomineral soil amedments have been determined to assess their reclamation potential and stabilize the carbon balance of agroecosystems. Implementation efficiency – by increasing the content of soil organic matter and improving its quality, the

economic effect of application of soil amedments income of 8500 UAH / ha. The research results were implemented on the experimental field "DG Grakivske" of Kharkiv district of Kharkiv region, on the area of 25 hectares. Scope – agriculture.

Індекс УДК: 621.002.3:661.66, 63:54, [631.86+631.87]:631.417.2

Коди тематичних рубрик: 55.09.35.29, 68.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Скрильник Євген Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Еколого-агрохімічні основи виробництва та застосування грунтополіпшувачів з метою управління грунтовим вуглецем» (рекомендації)

Назва НТП англійською: Ecological and agrochemical basis for the production and application of soil amedments for the purpose of managing soil carbon» (recommendations)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: рекомендації

Галузь застосування: сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рекомендації містять інформацію щодо впливу органічного вуглецю у функціонуванні сільськогосподарських екосистем, технологічні прийоми отримання та застосування органічних і органо-мінеральних грунтополіпшувачів, також і на порушених воєнними діями ґрунтах. Наведено вплив застосування грунтополіпшувачів за локального внесення в дозі N30 та розкидного внесення в дозі N60 кг/га на показники родючості та стабілізацію органічного вуглецю ґрунту (дія, трирічна післядія).

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Міністерство аграрної політики та продовольства України, департаменти агропромрозвитку ОДА, агропідприємці

Перспективні ринки: Україна

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

Hetmanenko V., Skrylnyk Ie., Kucher A., Kutova A., Artemieva K. Technological, agronomical and economic efficiency of new organic and organo-mineral soil amendments. E3S Web of Conferences. Second International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF 2021). 2021. Vol. 280, 06004. https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128006004

Skrylnyk Ye., Hetmanenko V., Kutova A. Organo-mineral fertilization on a Ukrainian black soil. FAO and ITPS. 2021. Recarbonizing Global Soils – A technical manual of recommended sustainable soil management. Volume 4: Cropland, grassland, integrated systems and farming approaches – Case studies. Rome. P. 277-285. https://doi.org/10.4060/cb6598en

Скрильник Є.В., Гетманенко В.А., Кутова А.М., Москаленко В.П. Потенційні ресурси та підходи до управління органічною сировиною України для поповнення запасів гумусу в ґрунтах. Стратегія інтеграції аграрної освіти, науки, виробництва: глобальні виклики продовольчої безпеки та змін клімату: Міжнародна науково-практична конференція Міжнародного форуму, 27-28 травня 2021 р. Миколаїв, 2021. С. 88-91.

Артем'єва К.С. Науково-методичні підходи до виготовлення та оцінювання удобрювально-меліоративних властивостей органо-мінеральних добрив нового покоління. Збалансоване управління ґрунтовими ресурсами – запорука сталого розвитку агросфери: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та спеціалістів, присвяченої 65-річчю заснування ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», 2-3 червня 2021 р., м. Харків, 2021. С. 12-13.

Скрильник Є. В., Артем'єва К. С. Перспективи використання місцевих сировинних ресурсів у виробництві поліпшувачів ґрунту. Вісник аграрної науки. 2022. № 4. С. 72-78.

Скрильник Є.В., Кутова А.М., Гетманенко В.А., Москаленко В.П. Вплив воєнних дій на органічну речовину в ґрунтах Харківської області. Збірка тез Міжнародної науково-практичної конференції: «Сучасний стан ґрунтового покриву України в умовах збройної агресії російської федерації». ННЦ "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського", Харків, 20 жовтня 2022. С. 135-137. URL:http://www.issar.com.ua/uk/vydannya

Скрильник Є., Кутова А., Артем'єва К. Сировинна база для виробництва грунтополіпшувачів. Шляхи інноваційного розвитку агровиробництва в Україні : матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, 15 червня 2022 р., Рівне, 2022. С. 76-77.

Скрильник Є.В., Кутова А.М. Застосування органічних та органо-мінеральних добрив. Програма використання та охорони земель (ґрунтово-агрохімічні аспекти) / за наук. ред С.А. Балюка, М.М. Мірошниченка, Р.С. Трускавецького. Київ: Аграрна наука, 2023. 96 с.

Еколого-агрохімічні основи виробництва та застосування грунтополіпшувачів з метою управління ґрунтовим вуглецем : рекомендації / Є. Скрильник, А. Кутова, К. Артем'єва та ін. Харків: ФОП Бровін О.В., 2023. 26 с.

Hetmanenko V., Volosheniuk, O., Skrylnyk I., and Kutova A. The effect of new leonardite-based soil amendments on soil organic carbon and carbon dioxide emissions from black soil, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-3104, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-3104, 2023.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Балюк Святослав Антонович
д. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

Артем'єва Катерина Сергіївна
(к. с.-г. н.)

Кутова Анжела Миколаївна
(к. с.-г. н.)

Москаленко Валентина Петрівна

Романова Наталія Федорівна

Відповідальний за підготовку облікових документів Кутова А.М.

Телефон +38 (067) 738-42-91

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

