Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U000395

Державний реєстраційний номер: 0111U002991

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичне та технологічне обґрунтування методів управління трансформацією гумусового стану ґрунтів за агрогенним впливом різної інтенсивності

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): ННЦ "Інститут ґрунтознавства і агрохімії ім. О.Н. Соколовського НААН"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 704-16-69, (057) 704-16-69

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: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 270.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичне та технологічне обґрунтування методів управління трансформацією гумусового стану ґрунтів за агрогенним впливом різної інтенсивності

Назва роботи англійською:

Theoretical and technological basis of management transformation of organic matter status of soils under the influence of varying intensity agrogenic

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - трансформація органічної речовини, гумусовий стан, системи удобрення, системи обробітку, енергоємність грунту. Мета досліджень - оцінити характер еколого-енергетичного стану ґрунтів за агрогенним впливом різної інтенсивності, теоретично та технологічно обґрунтувати методи управління трансформацією гумусового стану грунтів, що сприятиме секвестрації вуглецю. Методи досліджень - польові, вегетаційні, лабораторно-аналітичні. Результати. Встановлено характер зміни гумусового стану, агрохімічніх та фізико-хімічних властивостей чорноземів під впливом тривалого внесення добрив, застосування різних систем обробітку грунту, безсистемного використання тваринницьких стоків на обмеженій території та внесення осадів міських стічних вод. Розроблено комплекс технологічних заходів (оптимізація доз, строків, способів внесення добрив), що попереджає можливість розвитку деградаційних процесів у ґрунтах, запропоновано методи управління трансформацією гумусового стану грунтів за агрогенним впливом різної інтенсивності, що сприятиме секвестрації вуглецю, економічний ефект становить 60-75 грн/га. Новизна - немає аналогів в Україні. Розроблений комплекс технологічних заходів має переваги перед іншими у тому, що дозволяє управляти акумуляцією і трансформацією органічної речовини у ґрунті, що сприяє її стабілізації з посиленням процесів секвестрації вуглецю. Сфера (галузь) використання - сільське господарство.

Реферат англійською:

The object of the research - organic matter transformation, humus status, fertilization systems, tillage systems, energy capacity of soil. The purpose of the research - to evaluate ecological and energy status of soils under the agrogenic impact with different intensity, to substantiate theoretically and technologically a methods of management of soil humus transformation, which will contribute to carbon sequestration. Methods of the research - field and vegetation experiments, laboratory and analytical methods. Results. The nature of the changes of humus status, agrochemical and physicochemical properties of chernozems under the effect of long-term application of fertilizers, different tillage systems, indiscriminate use of livestock waste and municipal sewage sludge application were established. The complex of technological measures (optimization of dose, timing, methods of fertilizer application), which prevents the possibility of degradation processes in soils was developed, methods of management of soil humus transformation that lead to carbon sequestration under the agrogenic impact with different intensity were proposed. The economic effect is 60-75 UAH / ha. Novelty - there are no analogues in Ukraine. The developed complex of technological measures has advantages over others because it allows to manage an accumulation and transformation of soil organic matter, which contributes to its stabilization with increasing of carbon sequestration processes. Field of use - agriculture.

Індекс УДК: 631.4, 631.417.2:631.872:547.992.2

Коди тематичних рубрик: 68.05

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:д. с.-г. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Регулювання гумусового стану та енергопотенціалу грунтів за різних антропогенних факторів: системи удобрення та обробітку грунту (науково-методичні рекомендації).

Назва НТП англійською: Management of humus status and energy potential of soils at various anthropogenic factors of fertilizer and tillage (scientific-methodical 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: У рекомендаціях запропоновано методи управління трансформацією гумусового стану грунтів за умов тривалого внесення добрив та застосування різних систем обробітку грунту до яких відноситься внесення якісних органічних добрив різного походження, загортання в ґрунт післяжнивних решток та соломи, раціональне поєднання мінімального обробітку з оранкою, нормування доз внесення з врахуванням гранулометричного складу грунтів, заорювання органічних добрив вглиб орного шару, внесення разом з мінеральними добривами.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2017 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: господарства різних форм власності, комерційні структури

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:

Назва НТП українською: Регулювання гумусового стану та енергопотенціалу грунтів в зонах розміщення тваринницьких комплексів (науково-методичні рекомендації).

Назва НТП англійською: Regulation of the humus status and energy potential of soils in the areas of placement of livestock farms (scientific-methodical 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: У рекомендаціях запропоновано методи управління трансформацією гумусового стану грунтів за умов безсистемного використання тваринницьких стоків, що сприятиме секвестрації вуглецю, а також комплекс заходів з регулювання гумусового стану ґрунтів, який включає внесення рідких та напіврідких органічних добрив із заробкою побічної продукції рослинництва .

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2017 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: господарства різних форм власності, комерційні структури

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

1. Раціональне використання ґрунтових ресурсів і відтворення родючості ґрунтів: організаційно-економічні, екологічні й нормативно-правові аспекти: колективна монографія / за ред. акад. НААН С.А. Балюка, чл.-кор. АЕНУ А.В. Кучера. - Х.: Смугаста типографія, 2015. - 432 с. 2. Стратегія збалансованого використання, відтворення і управління ґрунтовими ресурсами України / за ред. С.А. Балюка, В.В. Медведєва. - К.: Аграр. наука, 2012. - 240 с. 3. Національна програма охорони грунтів України / за наук. ред. С.А. Балюка, В.В. Медведева, М.М. Мірошниченка. - Х.: Смугаста типографія, 2015. - 59 с. 4. Концепція агрохімічного забезпечення землеробства на період до 2020 року (наукові положення) / за ред. С.А. Балюка, М.В. Лісового, О.А. Демидова - Х.: КП "Міська друкарня", 2013. - 61 с. 5. Гетманенко В.А. Трансформація органічної речовини чорнозему опідзоленого в умовах удобрення осадами міських стічних вод / В.А. Гетманенко // Вісник ХНАУ. - 2014. - № 6 - С. 12-14. 6. Скрильник Є.В. Поповнити запаси гумусу / Є.В. Скрильник, А.М. Кутова // The Ukrainian Farmer. - 2014. - № 10 (58). - С. 60-61. 7. Скрыльник Е.В. Трансформация гумусного состояния и

энергоемкости черноземов под влиянием различных систем удобрений / Е.В. Скрыльник, А.Н. Кутовая // Современное состояние черноземов: материалы междунар. науч. конф., 24-26 сентября 2014 г. - Ростов-на-Дону, 2014 - С. 15. 8. Деклар. патент 102255 Україна МПК (2015) C05F 7/00 C05F 17/00 Спосіб отримання компосту на основі осадів міських стічних вод / Є.В. Скрильник, В.А. Гетманенко - № заявки u2015 03381 заяв. 10.04. 2015; опубл. 26.10. 2015; бюл. № 20/2015. 9. Гетманенко В.А. Трансформація органічної речовини компостів у процесі біоконверсії за даними іч-спектроскопії / В.А. Гетманенко, М.А. Папірний // Агрохімія і ґрунтознавство. - 2015. - № 83. - С. 93 - 96. 10. Скрильник Є.В. Вплив антропогенних факторів на гумусовий стан і вміст поживних речовин у чорноземі типовому / Є.В. Скрильник, А.М. Кутова, Я.С. Філімончук, В.П. Москаленко // Вісник аграрної науки. - 2015. - № 9 - С. 12-16.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Балюк Святослав Антонович
д. с.-г. н., 06.01.03

Перелік осіб-виконавців

Гетманенко В.А.

Кутова А.М.

Рижкова Я.С.

Скрильник Є.В.

Шимель В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

