Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001528

Державний реєстраційний номер: 0121U000048

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити модель трансформації органічного вуглецю в агроценозах зернопросапних 5-ти пільних сівозмін 3 різним насиченням зерновими та просапними культурами та виявити його вплив на стан родючості чорнозему та продуктивність сільськогосподарськи х культур в сівозмінах

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Черкаська державна сільськогосподарська дослідна станція Національного наукового центру "Інститут землеробства Національної академії аграрних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 14198402

Місцезнаходження: вул. Докучаєва, буд. 13, с. Холоднянське, Смілянський р-н., Черкаська обл., 20731, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380674727088, 380473344343

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Встановити закономірності трансформації органічного вуглецю у сівозмінах Лівобережного Лісостепу

Назва роботи англійською:

To establish regularities of organic carbon transformation in crop rotations of the Left-Bank Forest-Steppe

Реферат українською:

У короткоротаційних сівозмінах дефіцитність балансу С-СО2 порівняно з сівозмінами з довгою ротацією та максимальної продуктивності знижується у 1,8-1,5 рази при цьому інтенсивність балансу зростає до 80-104 %. Тобто у сівозмінах з короткою ротацією дефіцитність С-СО2, меншою мірою, лімітує прояв продуктивності і, більшою мірою, проявляється стоковий механізм Сорг для утворення гумусу. Ємність балансу С-СО2 у найбільш продуктивних сівозмінах з довгою ротацією досягала більше 80 т/га, тоді як у сівозмінах з короткою ротацією ємність балансу не досягала 80 т/га. мінімальні значення ємності балансу у першому випадку перевищували 50 т/га, а у другому були на рівні 30 т/га.

Реферат англійською:

In short-rotation crop rotations, the deficit of C-CO2 balance compared to crop rotations with long rotation and maximum productivity is reduced by 1.8-1.5 times, while the intensity of the balance increases to 80-104%. That is, in crop rotations with short rotation, the deficiency of C-CO2, to a lesser extent, limits the manifestation of productivity and, to a greater extent, manifests the stock mechanism of sorghum for the formation of humus. The capacity of the C-CO2 balance in the most productive crop rotations with long rotation reached more than 80 t / ha, while in crop rotations with short rotation the balance capacity did not reach 80 t / ha. the minimum values □□of balance capacity in the first case exceeded 50 t / ha, and in the second were at the level of 30 t / ha.

Індекс УДК: 631.58; 631.582, 632.5:631.51

Коди тематичних рубрик: 68.29.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Демиденко Олександр Васильович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Встановлено закономірності формування та управління секвестраційним обігом оксиду карбону органічного походження в агроценозах 5-ти пільних сівозмін різного типу і господарського призначення.

Назва НТП англійською: Regularities of formation and management of sequestration circulation of carbon monoxide of organic origin in agrocenoses of 5 field crop rotations of different types and economic purposes are established.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: К 73.10.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Окремі сівозміни мали високу економічну ефективність: вихід зернових одиниць (з.о.) становив більше 5т/га; собівартість – 2,75-5,1 тис.грн; чистий прибуток – 9,35-15,3 тис.грн; рентабельність – 75-112%. Зазначені сівозміни мають високу секверстраційну здатність за рахунок насичення кукурудзою і соєю. При цьому зазначені культури мають довгий період вегетації, коли відбувається зв'язування CO2 атмосфери і включення вуглекислоти повітря в загальну біомасу та товарну їх продукцію.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Агроформування різних форм власності

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. Демиденко О.В., Шаповал І.С., Кравченко В.П. Рекомендації щодо проведення комплексу весняних робіт по догляду посівів озимих зернових культур під урожай 2021 року в умовах АПК Черкаської області. Сміла – 2021, 37 с.

2. Демиденко О.В., Шаповал І.С., Кравченко В.П. Рекомендації щодо проведення комплексу весняно-польових робіт в АПК Черкаської області в умовах 2021 року. Сміла – 2021, 37 с.

3. Демиденко О.В., Шаповал І.С., Кравченко В.П., Расевич В.В. Рекомендації з підготовки та проведення сівби озимих зернових культур у Черкаській області під урожай 2022 року. Сміла – 2021, 17 с.

4. Демиденко О.В. Кореляційні зв'язки фізіологічних груп мікроорганізмів з показниками родючості чорнозему опідзоленого за різних систем удобрення. Вісник аграрної науки, 2021, 99 (4), С. 20-27. DOI: https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202104-03

5. Демиденко О.В. Щільність будови чорнозему опідзоленого за різних систем удобрення і обробітку. Вісник аграрної науки, 2021, 99 (6), С. 5-15. DOI: https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202106-01

6. Демиденко О.В. Агрофізичний стан як критерій готовності чорнозему опідзоленого до мінімалізації обробітку в агроценозі. Вісник аграрної науки, 2021, 99 (7), С. 15-23. DOI: https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202107-02

7.Демиденко О.В. Режим зволоження чорнозему опідзоленого за різних систем удобрення. Вісник аграрної науки, 2021, 99 (10), С. 14-22. DOI: https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202110-02

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Демиденко Олександр Васильович

д. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів Торбанюк М.В.

Телефон +38 (067) 472-70-88

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

