Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U000353

Державний реєстраційний номер: 0121U000050

Відкрита

Дата реєстрації: 06-01-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідити вплив 5-типільних сівозмін з різним насиченням зерновими і просапними культурами на формування продуктивності та відтворення гумусного стану за різних систем оробітку і удобрення в зоні нестійкого зволоження лівобережного Лісостепу України

Початок етапу: 01-2022

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Черкаська державна сільськогосподарська дослідна станція Національного наукового центру "Інститут землеробства Національної академії аграрних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14198402

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

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

Телефон: 380674727088

Телефон: 380473344343

E-mail: smilachiapv@ukr.net

WWW: http://ckdsgds.com.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380445219277

E-mail: prezid@naas.gov.ua

E-mail: voldsgds@gmail.com

WWW: http://naas.gov.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6591060

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 58.500 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

02.02.01.02.Ф. «Теоретично обгрунтувати високопродуктивні сівозміни стосовно кліматичних змін за різної спеціалізації аграрного виробництва в умовах Лівобережного Лісостепу України

Назва роботи (англ)

02.02.01.02.F. "Theoretically substantiate highly productive crop rotations in relation to climate change with different specialization of agricultural production in the conditions of the Left Bank Forest-Steppe of Ukraine"

Реферат (укр)

Досліджено вплив співвідношення культур у сівозмінах з довгою ротацією на продуктивність різноротаційних сівозмін. Удосконалено структуру посівних площ: оптимальна величина площі пшениці озимої в сівозміні є 30 %, соняшника – до 10-20 %. Насичення сівозміни кукурудзою на зерно до 40 %, до 20 % соняшником, 20 % редькою олійною та соєю збільшує (Кее) до 5,28-5,47. П'ятипільні сівозміни з насиченням зерновими 60-80 %, а саме: горох – озима пшениця – соя – кукурудза – пшениця яра. Збір з 1 га зерна 5,77 т/га, кормових одиниць – 10,53 т/га, перетравного протеїну 0,79 т/га. Прибуток 18140 грн./га за рентабельності 90,8%. Для господарств з розвинутим тваринництвом з виробництва фуражного зерна, молока і нетелів удосконалено 5-ти і 10-типільні сівозміни з насиченням зерновими 70 – 80 %, в т. ч. кукурудзою 20 -30 %, ячменем та багаторічними травами 10 – 20 % забезпечують збір фуражного зерна 3,1 - 4,72 т/га, кормових одиниць 8,92 – 10,53 т/га, перетравного протеїну 0,79 – 0,80 т/га. Чистий прибуток 19296 - 18140 грн./га за рентабельності 94 – 90,8 %. Найбільш продуктивна сівозміна з насиченням зерновими 80 %, в тому числі кукурудза на зерно 40 %, збір зерна 5,33 – 5,77 т/га, кормових одиниць 10,33 – 10,53 т/га, білка 00,79 – 0,80 т/га, з чистим прибутком 18140 – 19296 грн./га.

Реферат (англ)

The influence of the ratio of crops in crop rotations with a long rotation on the productivity of multi-rotational crop rotations was studied. The structure of sown areas has been improved: the optimal area of winter wheat in crop rotation is 30%, sunflower - up to 10-20%. Saturation of the crop rotation with corn for grain up to 40%, up to 20% with sunflower, 20% with oilseed radish and soybean increases (Kee) to 5.28-5.47. Five-field crop rotations with grain saturation of 60-80%, namely: peas - winter wheat - soybean - corn - spring wheat. Harvest from 1 ha of grain is 5.77 t/ha, fodder units – 10.53 t/ha, digestible protein 0.79 t/ha. Profit 18,140 hryvnias/ha with a profitability of 90.8%. For farms with developed animal husbandry for the production of fodder grain, milk and calves, 5- and 10-day crop rotations with grain saturation of 70-80%, including corn 20-30%, barley and perennial grasses 10-20% provide collection of fodder grain 3.1 - 4.72 t/ha, fodder units 8.92 - 10.53 t/ha, digestible protein 0.79 - 0.80 t/ha. Net profit 19,296 - 18,140 hryvnias/ha with profitability of 94 - 90.8%. The most productive crop rotation with grain saturation 80%, including corn for grain 40%, grain harvest 5.33 - 5.77 t/ha, fodder units 10.33 - 10.53 t/ha, protein 00.79 - 0 ,80 t/ha, with a net profit of UAH 18,140 – 19,296/ha.

Індекс УДК: 631.58; 631.582, 632.5:631.51

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.29.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Процеси формування продуктивності 5-типільних сівозмін за впливу різних систем обробітку, удобрення та різного насичення сівозмін зерновими і просапними культурами. Проміжний науковий звіт.

Назва продукції (англ): Processes of formation of productivity of 5-type crop rotations under the influence of different cultivation systems, fertilization and different saturation of crop rotations with grain and row crops. Interim scientific report.

Очікувані результати: Процеси

Галузь застосування: К 73.10.0

Опис продукції (укр): Продуктивність 5-типільної сівозміни за систематичного внесення N31P33K41 на 1 га сівозмінної площі за оранки склала10,3т/га кормових одиниць. Поверхневий обробіток в короткоротаційних сівозмінах не поступався оранці за вирощування кукурудзи, соняшника, пшениці озимої; економія пального 25%, що є економічно вигідним. П'ятипільні сівозміни з насиченням зерновими 60 - 80 %, в т.ч. 40 % кукурудзи, по 20% сої та гороху забезпечили збір зерна з гектара сівозмінної площі 5,17 – 6,35 т/га, кормових одиниць – 8,17 – 10,5 т/га, білка – 0,71 – 0,86т/га, тоді як п'ятипільні сівозміни з ранніми зерновим мали збір кормових одиниць менший на 2,74 – 3,28 т/га. Найбільший вихід перетравного протеїну - 0,81т/га отримали в сівозміні з травами, з насиченням зерновими 80 %, в тому числі кукурудзи 20 %. Найбільший вихід кормових одиниць - 10,53 т/га отримали при насиченні сівозміни кукурудзою 40%, перетравного протеїну – 0,79 т/га. За внесення добрив у дозі N56 P58 K58 на 1 га сівозмінної площі продуктивність сівозміни зростала за виходом кормових одиниць на 65%, а за виходом пр. п-т. – на 45 %. Коефіцієнти варіації показників продуктивності сівозмін змінюються у межах 12,1-14,8 %, що свідчить про стабільність продуктивності сівозмін у часі.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.202212.2022

Виробник продукції: Черкаська державна сільськогосподарська дослідна станція ННЦ "Інститут землеробства НААН"

Споживачі продукції: Агроформування різних форм власності

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Патентний формуляр

Форми та умови передачі продукції: Для наукових досліджень

7. Бібліографічний опис

1. Демиденко О.В., Шаповал І.С., Кравченко В.П. Порівняльна ефективність різноротаційних сівозмін за секвестраційною здатністю та агроенергетичною продуктивністю // Розділ в колективній монографії «Науково-інноваційне забезпечення аграрного виробництва Центрального Лісостепу» / за ред. д.с.-г. н. Демиденка О.В. – Чорнобай: «Чорнобаївське поліграфічне підприємство», 2022. – С. 220 – 244.

2. Демиденко О.В., Шаповал І.С., Кравченко В.П. Проведення комплексу осінньо-весняних робіт по догляду посівів озимих зернових культур в умовах АПК Черкаської області // Розділ в колективній монографії «Науково-інноваційне забезпечення аграрного виробництва Центрального Лісостепу» / за ред. д. с. - г. н. Демиденка О.В. – Чорнобай: «Чорнобаївське поліграфічне підприємство», 2022. – С. 358 – 383.

3. Демиденко О.В., Шаповал І.С., Кравченко В.П. Оптимізація структури посівних площ та системи сівозмін АПК Черкаської області // Розділ в колективній монографії «Науково-інноваційне забезпечення аграрного виробництва Центрального Лісостепу» / за ред. д.с.-г.н. Демиденка О.В. – Чорнобай: «Чорнобаївське поліграфічне підприємство», 2022. – С. 419 – 445.

4. Демиденко О.В., Расевич В.В., Шаповал І.С., Кравченко В.П. Технологічне забезпечення весняно-польових робіт в АПК Черкаської області в умовах військового часу в 2022 році (рекомендації) – Холоднянське: ЧДСГДС ННЦ «ІЗ НААН», 2022. – 72 с.

5. Демиденко О.В., Расевич В.В., Шаповал І.С. Регіональні рекомендації з особливостей механічного обробітку ґрунту та сівби сільськогосподарських культур в сучасних умовах Черкаської області. – Холоднянське: ЧДСГДС ННЦ «ІЗ НААН», 2022. – 20 с.

6. Демиденко О.В., Расевич В.В., Шаповал І.С. Рекомендації по вирощуванню пшениці озимої з раціональним використанням азотних добрив для господарств Черкаської області. – Холоднянське: ЧДСГДС ННЦ «ІЗ НААН», 2022. – 34 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 95

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Кравченко Віталій Павлович (кандидат с.-г. наук)

Чала Світлана Володимирівна

Шаповал Іван Семенович (к. с.-г. н., с.н.с.)

Яремич Лідія Василівна

Ярмілко Світлана Андріївна

Керівник організації:

Демиденко Олександр Васильович (д. с.-г. н.)

Керівники роботи:

Шаповал Іван Семенович (к. с.-г. н., с.н.с.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.