

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000390

Державний реєстраційний номер: 0121U000050

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Сформувані основи оптимізації співвідношення культур в різноротаційних сівозмінах по виробництву білка і кормів з різним насиченням кукурудзою, соєю, визначити їхню енерго та економічну ефективність та виявити довгостроковий вплив на відтворення родючості чорнозему в лівобережному Лісостепу України

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього 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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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 українською:

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. 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 4,25–4,64 т/га, кормових одиниць 9,90–11,80 т/га, перетравного протеїну 0,68–0,83 т/га. Чистий прибуток 14967–18194 грн/га за рентабельності 62–79 % (вар.13,10). В п'ятипольних сівозмінах з насиченням зерновими 60–80 %, в тому числі кукурудзи 20% мали більший збір кормових одиниць – 9,17–11,2 т/га, ніж в сівозмінах з ранніми зерновими – 7,43–8,58 т/га, а найвищий в сівозміні з двома полями кукурудзи (вар.10,16а) 11,2–12,2 т/га, перетравного протеїну 0,83–0,85 т/га, за собівартості кормової одиниці 1988–2012 грн/т, зерна 3591–3928 грн/т /га прибуток 18194–18403 грн/га та рентабельності 79–74 %. Найефективніша трипольна сівозміна соя – кукурудза – кукурудза, вихід кормових одиниць 12,2 т/га, білка – 0,85 т/га, прибуток 18403 грн/га за рентабельності 74 %, собівартість кормової од. 2012 грн/т, собівартість зерна – 3928 грн/т. Для фермерських господарств рекомендували 3-польні сівозміни з виробництва фуражного зерна: вар.16а – соя – кукурудза – кукурудза, яка забезпечила збір зернових одиниць 9,27 т/га, кормових одиниць 12,20 т/га та перетравного протеїну 0,85 т/га, чистий прибуток – 9287 грн/га і рентабельність 46 %. При вирощуванні зернових після гороху, кукурудзи на силос рекомендувати поверхневий обробіток, що забезпечує збільшення урожайності на 0,2–0,3 т/га та економію пального 26–35 %, що є економічно вигідним, підживленням трав азотом N30.

Реферат англійською:

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 crop rotation with corn for grain up to 40%, sunflower up to 20%, oil radish and soybeans up to 20% increases (Kee) up to 5.28–5.47. 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 4.25–4.64 t/ha, fodder units 9.90–11.80 t/ha, digestible protein 0.68–0.83 t/ha. Net profit 14967–18194 hryvnias/ha with profitability 62–79% (var. 13.10). In five-field crop rotations with grain saturation of 60–80%, including 20% corn, there was a higher harvest of fodder units – 9.17–11.2 t/ha, than in crop rotations with early grains – 7.43–8.58 t/ha, and the highest in crop rotation with two fields of corn (var. 10, 16a) 11.2–12.2 t/ha, digestible protein 0.83–0.85 t/ha, based on the cost of feed unit 1988–2012 UAH/t, grain 3591–3928 UAH/t/ha profit 18194–18403 UAH/ha and profitability 79–74%. The most effective three-field crop rotation soybean – corn – corn, output of fodder units 12.2 t/ha, protein – 0.85 t/ha, profit 18403 UAH/ha with profitability 74%, cost of feed unit. 2012 hryvnias/ton, cost price of grain – 3928 hryvnias/ton. A 3-field crop rotation for the production of fodder grain was recommended for farms: var. 16a – soybean – corn – corn, which ensured the collection of 9.27

t/ha of grain units, 12.20 t/ha of fodder units, and 0.85 t of digestible protein /ha, net profit - UAH 9,287/ha and profitability 46%. When growing cereals after peas, corn for silage, surface cultivation is recommended, which provides an increase in productivity by 0.2-0.3 t/ha and fuel savings of 26-35%.

Індекс УДК: 631.58; 631.582, 632.5:631.51

Коди тематичних рубрик: 68.29.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шаповал Іван Семенович

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: Параметри оптимізації співвідношення культур в різноротаційних сівозмінах та показники їхньої енергетичної та економічної ефективності.

Назва НТП англійською: Parameters of crop ratio optimization in multi-rotational crop rotations and indicators of their energy and economic efficiency.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Параметри.

Галузь застосування: К 72.11.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Оптимальна величина площі пшениці озимої в сівозміні – 30 %, соняшника – до 10–20 %. Насичення сівозміни кукурудзою на зерно до 40 %, соняшником до 20 %, редькою олійною та соєю 20 % збільшує (Кее) до 6,46–7,04. Оптимізовано параметри п'ятипільної сівозміни з насиченням зерновими 60–80 %, в тому числі кукурудзи 20 % мали більший збір кормових одиниць – 10,07–11,2 т/га, ніж в сівозмінах з ранніми зерновими – 9,08–8,84 т/га, а найвищий в сівозміні з двома полями кукурудзи (вар.3,10) – 10,07 т/га, за собівартості кормової одиниці 2190–1988 грн./т. Збір з 1 га зерна 5,47–6,20 т/га, перетравного протеїну 0,58–0,83 т/га. Прибуток 11088–18194 грн./га за рентабельності 33,5–81,7 %.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Збільшення обсягів виробництва, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Акт апробації.

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Демиденко О.В., Расевич В.В., Торбанюк М.В., Шаповал І.С., Кравченко В.П. Проведення весняно-польових робіт у 2023 році в Черкаській області в умовах воєнного стану (науково-практичні рекомендації). Холодніанське, 2023. 44 с.

2. Демиденко О.В., Расевич В.В., Шаповал І.С., Кравченко В.П. Рекомендації по проведенню посіву озимих зернових культур та ріпаку озимого в умовах осені 2023 року для АПК Черкаської області. Холодніанське: ЧДСГДС, 2023. 44 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Демиденко Олександр Васильович

Д. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

Кравченко Віталій Павлович

(к. с.-г. н.)

Чала Світлана Володимирівна

Яремич Лідія Василівна

Ярмілко Світлана Андріївна

Відповідальний за підготовку

Торбанюк Марія Вікторівна

облікових документів

Телефон

+38 (067) 472-70-88

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

