

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005882

Державний реєстраційний номер: 0121U114670

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Оптимізувати структуру різноротаційних кормових сівозмін з виробництва фуражного зерна і високоенергетичних кормів для господарств різної форми власності з врахуванням вимог часу та визначити їх економічну і енергетичну ефективність

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний 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. Холодненьське, 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 30.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення ефективних кормових сівозмін з насиченням високоенергетичними білковими культурами для підвищення продуктивності та якості кормів у господарствах з виробництва свинини, яловичини і молока в Лівобережному Лісостепу України

Назва роботи англійською:

To develop effective fodder crop rotations with saturation of high-energy protein crops to increase the productivity and quality of fodder in farms producing pork, beef and milk in the Left Bank Forest-Steppe

Реферат українською:

Оптимізовано структуру посівних площ, в якій озима пшениця повинна займати не більше 30%, горох – 10–20 %, цукрові буряки – 20 %, кукурудза на зерно не більше 30 %, соя – 10 %, соняшник – 10–20 % або в п'ятипільній сівозміні ½ поля, кормові – 10–30 %. За виходом зерна на одиницю площі кращими варіантами є десятипільні сівозміни з насиченням зерновими 50–80 %, в тому числі 20–30 % кукурудзи на зерно (вар. 2, 8, 14) – 8,64–9,26–10,09 т/га, кормових одиниць перетравного протеїну 0,81–0,74–0,72 т/га. Оптимізовано адаптивні п'ятипільні сівозміни з насиченням зерновими 80 %, в тому числі 40 % кукурудзи (вар. 10) – 6,20 т/га, кормових одиниць – 11,20, білка – 0,83 т/га. Для господарств з розвинутим тваринництвом з виробництва фуражного зерна, молока і нетелів оптимізовано 5-ти і 10-типільні сівозміни з насиченням зерновими 70–80 %, які 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. У господарствах, що спеціалізуються з виробництва свинини та птиці, зернофуражу, удосконалено сівозміни, насичені 50–80 % зерновими, в т.ч. зернофуражними 30–40 %, кукурудзою 30 %, соєю 10 %, а також соняшником 10 %, багаторічними травами 20 % з виходом кормових одиниць 8,64 т/га та перетравного протеїну 0,74 т/га. Найбільшу економічну ефективність з десятипільних сівозмін отримали в сівозміні з насиченням сої 20 %, зерновими 80 %, в тому числі пшениці – 30 %, кукурудзи на зерно 30 %, кормових одиниць 8,64–9,19 т/га, білка 0,7–0,74 т/га з чистим прибутком 14892–18260 грн/га за рентабельності 63–73 %. Вищу ефективність мала семипільна сівозміна (вар.13) з насиченням зерновими – 72 % – 9,90 т/га, 0,68 т/га білка, з чистим прибутком 14892 грн/га, за рентабельності 63 %. Для фермерських господарств рекомендувати 3-пільну сівозміну – соя – кукурудза – кукурудза, яка забезпечила найбільший збір зернових одиниць – 9,27 т/га, кормових одиниць 12,20 т/га та перетравного протеїну 0,85 т/га.

Реферат англійською:

The structure of sown areas is optimized, in which winter wheat should occupy no more than 30%, peas - 10–20%, sugar beets - 20%, corn for grain no more than 30%, soybeans - 10%, sunflower - 10–20% or in a five-field crop rotation ½ of the field, fodder - 10–30%. In terms of grain yield per unit area, the best options are ten-field crop rotations with 50–80% grain saturation, including 20–30% corn per grain (var. 2, 8, 14) – 8.64–9.26–10.09 t/ha, fodder units of digestible protein 0.81–0.74–0.72 t/ha. Optimized adaptive five-field crop rotations with 80% grain saturation, including 40% corn (var. 10) – 6.20 t/ha, feed units – 11.20, protein – 0.83 t/ha. For farms with developed animal husbandry for the production of fodder grain, milk and heifers, 5- and 10-day crop rotations with grain saturation of 70–80% are optimized, which ensure the 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. In farms specializing in the production of pork and poultry, grain fodder, crop rotations saturated with 50–80% grain, incl. grain fodder 30–40%, corn 30%, soy 10%, as well as sunflower 10%, perennial grasses 20% with a yield of feed units of 8.64 t/ha and digestible protein 0.74 t/ha. The highest economic efficiency among ten-field crop rotations was obtained in the crop rotation with soybean saturation 20%, grain 80%, including wheat – 30%, corn for grain 30%, fodder units 8.64–9.19 t/ha, protein 0.7 – 0.74 t/ha with a net profit of UAH 14,892–18,260/ha with profitability of 63–73%. The seven-field crop rotation (var.

13) with grain saturation was more efficient - 72% - 9.90 t/ha, 0.68 t/ha of protein, with a net profit of UAH 14,892/ha, with a profitability of 63%. For farms, recommend a 3-field crop rotation - soybean - corn - corn, which provided the largest collection of grain units - 9.27 t/ha, fodder units 12.20 t/ha and digestible protein 0.85 t/ha.

Індекс УДК: 631, 633/635, 633.15:631.8

Коди тематичних рубрик: 68.29, 68.35

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: Високопродуктивні різноротаційні кормові сівозміни з виробництва фуражного зерна і високоенергетичних кормів, які забезпечать збір з 1 га ріллі 0,95-1,0 тонн перетравного протеїну та 10-12 тонн кормових одиниць з 1 га ріллі.

Назва НТП англійською: High-performance multi-rotation fodder rotations for the production of fodder grain and high-energy fodder, which will ensure the collection of 0.95-1.0 tons of digestible protein and 10-12 tons of fodder units from 1 ha of arable land.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Сівозміни

Галузь застосування: А. 01.11.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено високопродуктивні, різноротаційні сівозмін з виробництва фуражного зерна і високоенергетичних кормів для потреб галузі свинарства та скотарства. Для фермерських господарств рекомендовано найбільш оптимальну структуру посівних площ це трипільна та чотирипільна сівозміни. Так, у чотирипільній сівозміні 75 % складають зернові культури (25 % пшениця озима, 50 % кукурудза на зерно, 25 % однорічні трави). Така сівозміна забезпечує збір з 1 га зернових – 7,66 т/га, зернових одиниць – 9,12 т/га, зерна – 5,74 т/га в тому числі фуражного – 4,40 т/га, кормових одиниць – 11,07 т/га. Трипільна сівозміна зі структурою соя – 33,3 %, кукурудза на зерно – 67,7 % забезпечує збір зернових – 8,6 т/га, зернових одиниць – 8,67 т/га, зерна – 5,73 т/га, в тому числі фуражного – 5,73 т/га, кормових одиниць – 11,31 т/га. Собівартість кормової одиниці – 1952 грн/т, зерна – 3854 грн/т. Прибуток – 23,4 тис грн./га, рентабельність – 113 %. У 2021–2023 рр. найпродуктивнішою фуражною культурою у сівозмінах була кукурудза на зерно з урожайністю від 9,94 до 10,5 т/га кормових одиниць та виходом білка 0,95 т/га. Підготовлено науково-практичні методичні рекомендації «Ефективні кормові сівозміни з насиченням високоенергетичними білковими культурами для підвищення продуктивності та якості кормів в господарствах з виробництва свинини, яловичини та молока в Лівобережному Лісостепу України».

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, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

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:

ІХ. 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).

Холодненьське, 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. Холодненьське: ЧДСГДС, 2023. 44 с.

3. Демиденко О.В., Шаповал І.С., Кравченко В.П., Векленко Ю.А. Рекомендації по формуванню різноротаційних кормових сівозмін для господарств з виробництва молока, вирощування нетелів та свинини (рекомендації). Холодненьське: ЧДСГДС, 2023. 20 с.

Х. Заклучні 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
облікових документів**

Торбанюк Марія Вікторівна

Телефон

+38 (067) 472-70-88

Реєстратор

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

