

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000262

Державний реєстраційний номер: 0121U114670

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробити короткоротаційні інтенсивні сівозміни по виробництву білка і перетравного протеїну з насиченням кукурудзою, соєю та горохом, визначити їхню економічну та енергетичну ефективність

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

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. 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.): 40.000

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:

Для господарств по виробництву продовольчого та фуражного зерна з розвинутим тваринництвом удосконалено короткоротаційні сівозміни з насиченням зерновими 75 - 80 %, в т.ч. 40 - 50 % кукурудзи, по 20% сої та гороху. Збір зерна з гектара сівозмінної площі 5,77 - 6,35 т/га, кормових одиниць - 10,5 - 12,2 т/га, білка - 0,74 - 0,86т/га. Для фермерських господарств розроблено трипільну сівозміну соя - кукурудза - кукурудза, яка забезпечила збір 12,1т/га кормових одиниць та 0,86 т/га перетравного протеїну, прибуток склав 18593 грн/га за рентабельності 76%, собівартість кормової од. - 2027 грн./т, собівартість зерна - 3984 грн/т. В п'ятипільних сівозмінах з насиченням зерновими 60-80 %, в тому числі кукурудзи 20% більший збір кормових одиниць - 8,73 - 10,53 т/га, ніж в сівозмінах з ранніми зерновими - 6,22 - 5,43 т/га. Найвищу продуктивність мали три та чотиріпільна сівозміна з насиченням зерновими 67 - 75%, з двома полями кукурудзи. Збір зернових становив 8,46 - 9,75 т/га, 12,1 - 12,2 т/га, перетравного протеїну 0,8 т/га. Найбільшу економічну ефективність з десятипільних сівозмін в сівозміні з насиченням сої 20 %, зерновими 80 %, в тому числі пшениці -30%, кукурудзи на зерно 30 %, кормових одиниць 8,92 т/га, білка 0,80 т/га з чистим прибутком 19296 грн./га за рентабельності 94%, витрати складають 20634 грн./га.(вар.8) Вищу ефективність мала семипільна сівозміна вар.13 з насиченням зерновими - 72 %, з них 43 % кукурудзи, по 14 % - пшениці і ячменю + 14% соняшника + 14 % - трав, 10,33 т/га кормових одиниць, 0,72 т/га білка з чистим прибутком 17662грн./га за рентабельності 84% витрати склали 20942 грн./га., собівартість кормової одиниці - 2027 грн/т, зерна - 3929 грн/т. Насичення сівозмін високоенергетичними культурами (кукурудза на зерно і силос, трави, редька олійна) сприяє накопиченню енергії в урожаї до 698392 МДж/га, коефіцієнт енергетичної ефективності 4,9-6,02 що вище ніж у варіанті, де кукурудза займає 14,3% - 555533 МДж/га і Кеє становить 3,60.

Реферат англійською:

Short-rotation crop rotations with 75-80% grain saturation, incl. 40 - 50% of corn, 20% each of soybeans and peas. Harvesting of grain per hectare of crop rotation area is 5.77 - 6.35 t/ha, fodder units - 10.5 - 12.2 t/ha, protein - 0.74 - 0.86 t/ha. For farms, a three-fold rotation of soybeans - corn - corn was developed, which ensured the collection of 12.1 t/ha of fodder units and 0.86 t/ha of digestible protein, the profit was UAH 18,593/ha with a profitability of 76%, the cost of the feed unit. - 2027 hryvnias/t, cost price of grain - 3984 hryvnias/t. In five-field crop rotations with grain saturation of 60-80%, including 20% of corn, the collection of fodder units is higher - 8.73 - 10.53 t/ha, than in crop rotations with early grains - 6.22 - 5.43 t /Ha. Three- and four-field crop rotations with grain saturation of 67-75%, with two corn fields, had the highest productivity. Grain harvest was 8.46-9.75 t/ha, 12.1-12.2 t/ha, digestible protein 0.8 t/ha. The highest economic efficiency among ten-field crop rotations in a crop rotation with soybean saturation 20%, grain 80%, including wheat -30%, corn for grain 30%, fodder units 8.92 t/ha, protein 0.80 t/ha with clean with a profit of UAH 19,296/ha with a profitability of 94%, expenses amounting to UAH 20,634/ha (var. 8) The seven-field crop rotation of var. 13 with grain saturation - 72%, of which 43% was corn, 14% - wheat, had a higher efficiency and barley + 14% sunflower + 14% grasses, 10.33 t/ha of fodder units, 0.72 t/ha of protein with a net profit of UAH 17,662/ha at a profitability of 84%, costs were UAH 20,942/ha,

cost of feed units - UAH 2,027/t, grain - UAH 3,929/t. Saturation of crop rotations with high-energy crops (corn for grain and silage, grasses, oil radish) contributes to the accumulation of energy in the crop up to 698392 MJ/ha, the coefficient of energy efficiency is 4.9–6.02, which is higher than in the option where corn occupies 14.3% - 555533 MJ/ha and K_{ee} is 3.60.

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)

IX. Бібліографічний опис

1. Демиденко О.В., Шаповал І.С., Кравченко В.П. Порівняльна ефективність різноротаційних сівозмін за сиквестраційною 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. Блащук М.І., Шаповал І.С., Кравченко В.П., Ярмілко С.А. Контроль бур'янів у короткоротаційних сівозмінах Лівобережного Лісостепу // 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.520 – 532.
5. Шаповал І.С. Кравченко В.П., Ярмілко С.А., Яремич Л.В. Продуктивність культур в удосконаленій структурі різноротаційних кормових сівозмін для умов нестійкого зволоження Лісостепу // 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. 300 – 312.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Демиденко Олександр Васильович

Д. С.-Г. Н.

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

**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**



Юрченко Тетяна Анатоліївна