

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000010

Державний реєстраційний номер: 0121U000051

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Встановити конкурентоспроможність зернових та просапних культур відносно фітоценозів бур'янів у агроценозах різноротаційних сівозмін

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного 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. 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: 2.2 - 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:

02.02.02.07.П Теоретично обґрунтувати сівозміни з високим рівнем конкурентоздатності до сегетальної рослинності

Назва роботи англійською:

02.02.02.07.P Theoretically substantiate crop rotations with a high level of competitiveness to segetal vegetation

Реферат українською:

За Браун Бланке сегетальна рослинність наших агрофітоценозів належить до класу *Stellarietea mediae* *Centauretalia cyani* R. Tx. 1950, порядок *Secalietalia* Br.-Bl. 1931 em J. et R.Tx. 1960 D.s. Ord. = D.s. C. В агроценозах сівозмін популяції бур'янів представлені кількома видами ярих бур'янів: мишій сизий (*Setaria glauca* L.) – мишій сизий (*Setaria glauca* L.) – 38,1–61,2 %; лобода біла (*Chenopodium album* L.) – 20,1–56,5 %, гірчак перцевий (*Polygonum scabrum* Moench.) – 11,4–18 %, паслін чорний (*Solanum nigrum* L.) 8,5 – 26,2 %, гречка витка (*Polygonum convolvulus* L.) – 2 %. Середня забур'яненість трипільних сівозмін склала 81,7–79,3 шт./м², а п'ятипільних сівозмін насичених ранніми зерновими культурами – 174,8–179,8 шт./м². В складі бур'янів частка однодольних бур'янів, зокрема мишію сизого 37,5–46,5 %. З дводольних бур'янів переважали лобода біла 15,8–31,4 %, паслін чорний – 5,5–26,2 %, гірчак перцевий – 9,2–23,2 %, гречка витка – 1,1–7,3 %. За довготривалого застосування безполицевих обробітків ґрунту кількість сходів бур'янів в посівах ярих культур (гороху, ячменю, кукурудзи, соняшника) в 1,4–3,2 рази більша, ніж за оранки. Оціночними критеріями стану родючості чорнозему типового мало-гумусного є співвідношення однодольних та дводольних рослин у ценозі з урахуванням їх маси; значна частина мишію сизого як показника зниженої родючості ґрунту та, навпаки; наявність значної кількості таких нітрофілів, як лобода біла, пасльон чорний, щиріця звичайна як показника високої родючості ґрунтів з тенденцією активного виносу з них азоту. Найбільші втрати поживних речовин спостерігаються за безполицевих обробітків за внесення подвійної дози добрив 39–52,4 кг/га, а найменші за оранки 10,8–26,7 кг/га. Винос NPK зростає в 2,1–1,5 рази з підвищенням родючості ґрунту: 10,8 кг/га на контролі без добрив, 23,3 кг/га на фоні N31P33K41, 26,7 кг/га на фоні N62P66K82.

Реферат англійською:

According to Braun Blanche, the segetal vegetation of our agrophytocenoses belongs to the class *Stellarietea mediae* *Centauretalia cyani* R. Tx. 1950, order *Secalietalia* Br.-Bl. 1931 em J. et R.Tx. 1960 D.s. Ord. = D.s. C. In agroecosystems of crop rotation, the weed population is represented by several types of spring weeds: gray mouse (*Setaria glauca* L.): gray mouse (*Setaria glauca* L.) – 38.1–61.2%; white quinoa (*Chenopodium album* L.) – 20.1–56.5%, bitter gourd (*Polygonum scabrum* Moench.) – 11.4–18%, nightshade black (*Solanum nigrum* L.). 8.5 – 26.2%, buckwheat (*Polygonum convolvulus* L.) – 2%. The average weediness of three-field crop rotations was 81.7–79.3 pcs./m², and five-field crop rotations – 174.8–179.8 pcs./m². In the composition of weeds, the share of monocotyledonous weeds, in particular, 37.5–46.5%, is the gray mouse. Of the dicotyledonous weeds, white quinoa dominated 15.8–31.4%, black sorrel – 5.5–26.2%, bitter gorse – 9.2–23.2%, buckwheat – 1.1–7, 3%. With long-term use of tillage, the number of weed seedlings in spring crops (peas, barley, corn, sunflower) is 1.4–3.2 times greater than in plowing. Evaluation criteria of the state of fertility of typical low-humus chernozem are the ratio of monocotyledonous and dicotyledonous plants in the coenosis, taking into account their mass; a significant part of mouse blue as an indicator of reduced soil fertility and, conversely; the presence of a significant number of such nitrophils as white quinoa, black nightshade, common sedum as an indicator of high soil fertility with a tendency to actively remove nitrogen from them. The largest losses of nutrients are observed for no-shelf cultivations with the introduction of a double dose of fertilizers, 39–52.4 kg/ha, and the lowest for plowing, 10.8–26.7 kg/ha. The removal of NRK increases by 2.1–1.5 times with increasing soil fertility: 10.8 kg/ha in the control without fertilizers, 23.3 kg/ha in the background of N31P33K41, 26.7 kg/ha in the background of N62P66K82.

Індекс УДК:631.58; 631.582, 632.51:631.51:632.954

Коди тематичних рубрик: 68.29.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кравченко Віталій Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Закономірності формування бур'янових ценозів в різноротаційних сівозмінах Лівобережного Лісостепу в умовах кліматичних змін. Система заходів контролювання сегетальної рослинності в різноротаційних сівозмінах Лівобережного Лісостепу. Науково-практичні рекомендації.

Назва НТП англійською: Regularities of the formation of weed coenoses in different rotation crop rotations of the Left Bank Forest Steppe under conditions of climatic changes. The system of measures for controlling segetal vegetation in various rotations of the Left Bank Forest Steppe. Scientific and practical recommendations.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Закономірності. Система заходів. Науково-практичні рекомендації.

Галузь застосування: А 01.11.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено систему заходів контролювання сегетальної рослинності, що включає: сівозміни, внесення гербіцидів, агротехнічні заходи. Зокрема, насичення сівозмін до 30 % пшеницею озимою дозволяє пригнічувати злісні кореневищні (пирій повзучий, хвощ польовий) і коренепаросткові бур'яни (осоти, гірчак повзучий, берізка) які слабо пригнічуються іншими культурами. Зокрема, вирощування ранніх ярих культур (пшениця, ячмінь, овес) передбачає застосування гербіцидів у фазу кущення, особливо, за безполицевих обробітків. Для ефективного контролювання бур'янів у неконкурентоздатних посівах кукурудзи, сої, буряків цукрових, соняшнику та інших культур сівозміни доцільно практикувати інтегрований захист який включає використання зокрема наступних гербіцидів: Тригер, Таск Екстра, Гезагард, Дуал Голд, Таск Екстра, Фронт'єр оптима, Пендіган, Каптора, Класік форте, Агіл. Агротехнічні заходи включають: безполицевий обробіток; оранку; боронування і культивування під майбутніми посівами пізньої ярої групи культур; міжрядне рихлення на просапних культурах за перших етапів онтогенезу, до змикання листового апарату в міжряддях. Найвищу продуктивність забезпечує система заходів, яка передбачає використання п'ятипільних сівозмін, насичених на 40 % кукурудзою, та трипільних сівозмін з насиченням 67 % кукурудзи, де урожайність знаходиться в межах 11,5–12,2 т/га кормових одиниць за оранки. Найвищу рентабельність (75 %) система заходів забезпечує у трипільній сівозміні соя – кукурудза – кукурудза за поверхневого обробітку з найвищим виходом кормових одиниць 12,2 т/га, чистим прибутком 18403 грн/га. Підготовлено науково-практичні рекомендації «Система заходів контролювання сегетальної рослинності в різноротаційних сівозмінах Лівобережного Лісостепу».

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, 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).

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.

3. Кравченко В.П., Пташнік М.М., Ярмілко С.А. Система заходів контролювання сегетальної рослинності в різноротаційних сівозмінах Лівобережного Лісостепу (науково-практичні рекомендації). Сміла: Черкаська

ДСГДС ННЦ «ІЗ НААН», 2023. 20 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Демиденко Олександр Васильович

Д. С.-Г. Н.

Перелік осіб-виконавців

Чала Світлана Володимирівна

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**

