

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005064

Державний реєстраційний номер: 0121U109060

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити наукові основи ефективних систем обробітку ґрунту та удобрення із використанням побічної продукції в короткоротаційній сівозміні

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сільського господарства Західного Полісся Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00729600

Місцезнаходження: вул. Рівненська, буд. 5, с. Шубків, Рівненський р-н., Рівненська обл., 35365, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380362273761, 380362273500, 380362273674

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.): 495.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити наукові основи ефективних систем обробітку ґрунту та удобрення із використанням побічної продукції в короткоротаційній сівоzmіні

Назва роботи англійською:

To develop scientific bases of effective systems of tillage and fertilizer with the use of by-products in short-rotation crop rotation

Реферат українською:

Об'єкт досліджень – процес формування продуктивності культур (пшениці озимої, кукурудзи, соняшнику) короткоротаційної сівоzmіни за різних систем удобрення на основі побічної продукції та обробітків ґрунту, що вирощувалися на темно-сірому опідзоленому ґрунті в умовах Західного Лісостепу України. Предмет досліджень – ґрунт темно-сірий опідзолений, пшениця озима, соняшник, соя, кукурудза на зерно, системи удобрення на основі побічної продукції, системи обробітку ґрунту. Мета роботи – визначити вплив систем обробітку ґрунту та удобрення із використанням побічної продукції на економічну ефективність вирощування сільськогосподарських культур в короткоротаційній сівоzmіні. В зоні Західного Полісся вивчено та розроблено ефективні системи обробітку ґрунту та удобрення із використанням побічної продукції в короткоротаційній сівоzmіні, які підвищують ґрунтозахисний ефект, послаблюють негативний вплив бур'янів у посівах, поліпшують родючість ґрунту та збільшують продуктивність культур сівоzmіни. Встановлено, що об'ємна вага ґрунту в шарі 10-20 см зростала за використання дискових систем обробітку ґрунту з періодичним глибоким розпушуванням до 1,30 – 1,36 г/см³ за різного використання побічної продукції. Максимальну забур'яненість на період сходів та збирання культур в сівоzmіні відмічали на варіантах з дисковими системами обробітку ґрунту за різного використання побічної продукції і вона, становила відповідно 195 – 275 шт./м² та 51 – 90 шт./м² з вагою 32,6 – 55,8 г. Встановлено, що найвищий урожай зерна пшениці озимої одержали на варіанті різноглибинна оранка та дискування на 15-17 см з періодичним розпушуванням, відповідно – 7,18 т/га та 7,07 т/га. За використання в системі обробітку ґрунту дискування на 10-12 см з періодичним розпушуванням урожайність пшениці озимої була нижчою відносно контролю на 0,65 т/га. Застосуванням різноглибинної оранки і дискування на 15-17 см з періодичним глибоким розпушуванням на фоні систем удобрення із побічною продукцією сприяло підвищенн

Реферат англійською:

The object of research is the process of forming the productivity of crops (winter wheat, corn, sunflower) of short-rotation crop rotation under different fertilization systems based on by-products and tillage grown on dark gray podsolized soil in the conditions of the Western Forest Steppe of Ukraine. The subject of research is dark gray gilded soil, winter wheat, sunflower, soybean, corn for grain, fertilization systems based on by-products, soil cultivation systems. The purpose of the work is to determine the impact of tillage and fertilization systems with the use of by-products on the economic efficiency of growing agricultural crops in short-rotation crop rotation. In the Western Polissia zone, effective systems of soil cultivation and fertilization using by-products in short-rotation crop rotation have been studied and developed, which increase the soil protection effect, reduce the negative impact of weeds in crops, improve soil fertility and increase the productivity of crop rotation crops. It was established that the volume weight of the soil in a layer of 10-20 cm increased with the use of disk tillage systems with periodic deep loosening up to 1.30 – 1.36 g/cm³ with different use of by-products. The maximum weediness during the period of germination and harvesting of crops in the crop rotation was noted on variants with disk tillage systems with different use of by-products and it was, respectively, 195 – 275 pcs./m² and 51 – 90 pcs./m² with a weight of 32.6 – 55.8 g. It was established that the highest grain yield of winter wheat was obtained on the option of multi-depth plowing and disking at 15-17 cm with periodic loosening, respectively – 7.18 t/ha and 7.07

t/ha. With the use of 10-12 cm discing in the tillage system with periodic loosening, the yield of winter wheat was lower than the control by 0.65 t/ha. Using multi-depth plowing and 15-17 cm discing with periodic deep loosening against the background of fertilization systems with by-products hel

Індекс УДК: 631.51

Коди тематичних рубрик: 68.29.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Фурманець Мирослава Григорівна

Науковий ступінь: к. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

- Фурманець М.Г., Фурманець Ю.С., Маркарян В.В. Вплив систем основного обробітку ґрунту та удобрення із використанням побічної продукції на забур'яненість культур сівозміни. Збірник наукових праць Уманського національного університету садівництва. Умань, Випуск 98. 2021. С. 239-246

- Фурманець М.Г., Фурманець Ю.С., Фурманець І.Ю. Вплив систем обробітку ґрунту та удобрення на запаси продуктивної вологи під агрофітоценозами у сівозміні. Агробіологія. 2021. №2. С. 176-182. doi: 10.33245/2310-9270-2021-167-2-176-182

- Фурманець М.Г., Фурманець Ю.С. Вплив систем обробітку ґрунту та удобрення із використанням побічної продукції на продуктивність пшениці озимої в Західному Поліссі України. Науковий журнал Зернові культури. Том 5. №2. 2021. С. 368-378. DOI: <https://doi.org/10.31867/2523-4544/0197>

V. Polovyy , P. Hnativ, V. Balkovskyy , V. Ivaniuk , N. Lahush , V. Shestak , W. Szulc , B. Rutkowska , L. Lukashchuk* , M. Lukyanik* , N. Lopotych. The influence of climate changes on crop yields in Western Ukraine Ukrainian Journal of Ecology, 2021, 11(1), 384-390, <https://www.ujecology.com/articles/the-influence-of-climate-changes-on-crop-yields-in-western-ukraine.pdf>

- Фурманець М. Г., Фурманець Ю. С. Щільність будови темно-сірого опідзоленого ґрунту за різних систем обробітку під культурами сівозміни. Агробіологія. №2. 2022. №2. С. 6-11. DOI: <https://doi.org/10.33245/2310-9270-2022-174-2-6-12>

- Польовий В.М., Ященко Л.А., Ровна Г.Ф., Колесник Т.М. Еколого-економічні аспекти вирощування сільськогосподарських культур на дерново-підзолистому ґрунті Західного Полісся України. Агроекологічний журнал. 2022. №1. С. 91-98 DOI: <https://doi.org/10.33730/2077-4893.1.2022.257127>

- Польовий В.М., Ященко Л.А., Ровна Г.Ф., Колесник Т.М. Вплив удобрення та вапнування на баланс і вміст форм калію в дерново-підзолистому ґрунті. Вісник аграрної науки. 2022. №7 (832). С. 22-28. DOI: <https://doi.org/10.31073/agroviznyk202207-02>

- Польовий В.М., Ященко Л.А., Ровна Г.Ф., Гук Б.В. Інтенсивність емісії CO₂ з дерново-підзолистого ґрунту за різних доз меліорантів і удобрення ріпаку озимого у Західному Поліссі. Агробіологія. 2022. № 1 (171). С. 36-42 DOI: 10.33245/2310-9270-2022-171-1-36-42

- Польовий В.М., Яценко Л.А., Ровна Г.Ф., Гук Б.В. Інтенсивність емісії CO₂ дерново-підзолистого ґрунту залежно від удобрення та вапнування. *Зернові культури*. 2022. Том 6. № 1. С. 160–168. DOI: <https://doi.org/10.31867/2523-4544/0219>
- Польовий В.М., Фурманець М.Г., Сніжок О.В. Вплив обробітку ґрунту та побічної продукції на врожайність пшениці озимої в умовах Західного Лісостепу. *Вісник аграрної науки*. 2023. №3 (840). С. 28–34. DOI: <https://doi.org/10.31073/agrovisnyk202303-04>
- Польовий В.М., Фурманець М.Г., Сніжок О.В., Колесник Т.М. Ефективність мінімалізації обробітку ґрунту і застосування побічної продукції під ячмінь ярий в умовах Західного Полісся. *Вісник НУВГП. Сільськогосподарські науки*. Вип. 1(101). НУВГП, Ст.223-234 <https://doi.org/10.31713/vs120230>
- Фурманець М.Г., Фурманець Ю.С., Фурманець І.Ю. Вплив систем удобрення та обробітків на гумусований стан темно-сірого опідзоленого ґрунту. *Науковий журнал Зернові культури*. Том 7. №1. 2023. С. 178-183. DOI: <https://doi.org/10.31867/2523-4544/0274>
- Першута В.В., Польовий В.М., Фурманець М.Г., Маркарян В. М. Патент на корисну модель: «Спосіб підвищення урожайності ячменю ярого за використання деструкції соломи» № 152895 (26.04.2023 р.).

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Першута Володимир Володимирович
к. с.-г. н., 06.01.04

Перелік осіб-виконавців

Маркарян Володимир Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сніжок Олена Василівна

Телефон

+38 (066) 982-03-70

Реєстратор

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна