Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101164

Державний реєстраційний номер: 0116U001282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити теоретичні основи та екологічно-безпечні ґрунтозбережувальні системи удобрення на основі використання побічної продукції за різних обробітків ґрунту у короткоротаційних сівозмінах

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сільського господарства Західного Полісся

Код за ЄДРПОУ: 00729600

Місцезнаходження: вул. Рівненька, 5, с. Шубків, Рівненський р-н., Рівненська обл., 35325, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0362273674

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: вулиця Михайла Омеляновича-Павленка, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: НААНУ

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445219277

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1130.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити теоретичні основи та екологічно-безпечні ґрунтозбережувальні системи удобрення на основі використання побічної продукції за різних обробітків ґрунту у короткоротаційних сівозмінах

Назва роботи англійською:

To develop the theoretical foundations and environmentally friendly soil fertilizer savings system based on the use of by-products under different tillage korotkorotatsionnom rotation.

Реферат українською:

Об'єкт досліджень – процес формування продуктивності культур в сівозміні залежно від екологічно-безпечної, ґрунтозбережувальної системи удобрення та обробітку ґрунту у короткоротаційній сівозміні. Предмет досліджень – ґрунт темно-сірий опідзолений, ріпак озимий, кукурудза на зерно, ячмінь ярий, системи удобрення на основі побічної продукції та обробітку ґрунту. Мета роботи – обґрунтувати та розробити теоретичні основи екологічно-безпечної системи удобрення та обробітку ґрунту в короткоротаційній сівозміні, що забезпечить збереження родючості ґрунту і продуктивність культур з урахуванням умов зміни клімату. Методи досліджень. В основу досліджень покладені польові досліди для визначення зв'язку між урожаєм та засобами впливу на нього, з використанням таких методів: візуального для визначення фенологічних фаз росту і розвитку культурних рослин і бур'янів; кількісно-вагового – для визначення вмісту вологи в ґрунті, забур'яненості посівів, повітряно-сухої маси рослин і бур'янів, параметрів структури врожаю і врожайності зерна; хімічного – для визначення вмісту елементів живлення в ґрунті та білку в зерні; математико-статистичного – для оцінки достовірності результатів досліджень та кореляційного аналізу; розрахунково-порівняльного – для аналізу економічної ефективності агротехнічних заходів. Розроблено екологічно-безпечну, ґрунтозбережувальну систему удобрення та обробітку темно-сірого опідзоленого ґрунту Лісостепу України з використанням побічної продукції у короткоротаційній сівозміні. Використання систем полицевого обробітку ґрунту з використанням побічної продукції забезпечує сприятливі умови щільності складення ґрунту для росту і розвитку культур сівозміни, які були в межах 1,05 – 1,28 г/см3 в шарі (0-30 см). За мілкого (10-12 см) та поверхневого (6-8 см) обробітків ґрунту, відмічене деяке ущільнення орного шару (0-30 см) на 0,07 г/см3 та 0,08 г/см3 відповідно, яке не перевищує оптимальних показників щільності для вирощування культур. Встановлено, що на період

Реферат англійською:

The object of research is the process of formation of crop productivity in crop rotation depending on ecologically safe, soil-saving system of fertilization and tillage in short-rotation crop rotation. The subject of research is dark gray podzolic soil, winter rape, corn for grain, spring barley, fertilizer systems based on by-products and tillage. The purpose of the work is to substantiate and develop the theoretical foundations of ecologically safe system of fertilization and tillage in short-rotation crop rotation, which will ensure the preservation of soil fertility and crop productivity taking into account the conditions of climate change. Research methods. The research is based on field experiments to determine the relationship between the crop and the means of influencing it, using the following methods: visual to determine the phenological phases of growth and development of cultivated plants and weeds; quantitative-weight - to determine the moisture content in the soil, weediness of crops, air-dry mass of plants and weeds, parameters of crop structure and grain yield; chemical - to determine the content of nutrients in the soil and protein in the grain; mathematical and statistical - to assess the reliability of research results and correlation analysis; calculation and comparison - to analyze the economic efficiency of agronomic measures. An ecologically safe, soil-saving system of fertilization and cultivation of dark gray podzolic soil of the Forest-Steppe of Ukraine with the use of by-products in short-rotation crop rotation has been developed. The use of shelf tillage systems with the use of by-products provides favorable conditions for soil density for the growth

and development of crop rotations, which were in the range of 1.05 - 1.28 g / cm3 in the layer (0-30 cm). With shallow (10-12 cm) and surface (6-8 cm) tillage, some compaction of the arable layer (0-30 cm) by 0.07 g / cm3 and 0.08 g / cm3, respectively, was observed, which does not exceed th

Індекс УДК: 631, 631.16:658.152

Коди тематичних рубрик: 68.29.01

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Екологічно-безпечні ґрунтозбережувальні системи удобрення на основі використання побічної продукції за різних обробітків ґрунту у короткоротаційних сівозмінах

Назва НТП англійською: Ecologically safe soil-saving fertilizer systems based on the use of by-products for various tillages in short-rotation crop rotations

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розробити теоретичні основи та екологічно-безпечні ґрунтозбережувальні системи удобрення на основі використання побічної продукції за різних обробітків ґрунту у короткоротаційних сівозмінах

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: науково-дослідні установи та навчальні заклади аграрного напрямку, агроформування різних форм власності.

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

.Фурманець М.Г. Вплив біологічних препаратів на продуктивність гречки / М.Г. Фурманець, Ю.С. Фурманець // Збірник наукових праць Уманського національного університету садівництва. – 2016. – Вип. 88 Ч. 1. – С. 106 – 111.

Фурманець М.Г. Вплив різних способів основного обробітку ґрунту на забур'яненість посівів кукурудзи / М.Г. Фурманець, Ю.С. Фурманець // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Проблеми

збалансованого ведення землеробства в сучасних господарсько-економічних умовах». – м. Рівне, 2017.- С. 75-76

Довідник нормативних показників якості продукції сільськогосподарських культур у різних грунтово-кліматичних зонах України / довідниково-нормативна інформація / за ред.. академіка НААН С.А. Балюка, доктора М.В. Лісового. – Харків: Смугаста типографія, 2016. – 46 с.

Фурманець М.Г. Вплив способів обробітку грунту за використання соломи на урожайність ячменю ярого/ М.Г.Фурманець, Ю.С.Фурманець//Тези доповідей YI Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених. – Вінниця:ТОВ «Ніланд-ЛТД», 2018. – С. 46 – 46. 10. Фурманець М.Г. Вологозабезпеченість пшениці озимої залежно від систем основного обробітку ґрунту//Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. - Суми, 2018. – С. 180 -181.

Маркарян В.В. Вплив систем основного обробітку грунту на врожайність кукурудзи на зерно в умовах Західного Лісостепу// Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених і спеціалістів. – Дніпро, 2019. – С. 124 - 125.

Фурманец М.Г. Вплив застосування деструктора стерні за різних систем основного обробітку ґрунту на родючість ґрунту та урожайність ячменю ярого в сівозміні //Матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет конференції молодих вчених та аспірантів «Ґрунти України, їх стан та збалансоване використання». – м. Харків, 2020.

Фурманец М.Г. Вміст доступної вологи при різних системах обробітку ґрунту за вирощування культур в сівозміні// XI Міжнародна науково-практична інтернет конференція сучасний стан науки. – м.Дніпро, 2020.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Польовий Володимир Мефодійович
д. с.-г. н.

Перелік осіб-виконавців

Веремеєнко Сергій Іванович
(д. с.-г. н.)

Лужний Богдан Васильович

Маркарян Володимир Володимирович

Польовий Володимир Мефодійович
(д. с.-г. н.)

Фурманець Мирослава Григорівна

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