Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001386

Державний реєстраційний номер: 0121U107629

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення інформаційно-методичних основ використання уточнених критеріїв просторової неоднорідності властивостей орних ґрунтів для впровадження новітніх технологій точного землеробства

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: вул. Чайковська, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577041669

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)

Напрям 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.): 1232.300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення інформаційно-методичних основ використання уточнених критеріїв просторової неоднорідності властивостей орних ґрунтів для впровадження новітніх технологій точного землеробства

Назва роботи англійською:

Development of information and methodical bases of use of the specified criteria of spatial inhomogeneity of properties of arable soils for introduction of the newest technologies of exact agriculture

Реферат українською:

Об'єкт досліджень – просторово-часова неоднорідність властивостей орних ґрунтів, агрозаходи точного землеробства. Мета досліджень – удосконалити існуючу систему землеробства, стимулювати збалансоване та стале використання ґрунтових ресурсів України, підвищити загальну ефективність від реалізації землеробства завдяки впровадженню ефективних та прогресивних новітніх агротехнологій на основі врахування просторової неоднорідності властивостей орних ґрунтів. Методи досліджень – аналітико-бібліографічний, польовий, лабораторно-аналітичний, математично-статистичний, геостатистичний та метод педотрансферного моделювання. Теоретичні результати - проаналізовано досвід з теоретико-методологічних та інформаційно-методичних основ вивчення просторових особливостей властивостей ґрунтів; обґрунтовано методичні підходи до оптимізації агрозаходів з урахуванням неоднорідності властивостей ґрунтів. Практичні результати – уточнено критерії просторової неоднорідності орних ґрунтів; оцінено просторово-часові зміни властивостей ґрунтів; обґрунтовано розміри окремих робочих ділянок у межах полів для впровадженні диференційованих агротехнологій; розроблено науково-практичні рекомендації «Оптимізація агрозаходів на основі урахування неоднорідності властивостей орних ґрунтів». Наукова новизна полягає в уточненні критеріїв просторової неоднорідності орних ґрунтів; опрацюванні заходів з впровадження диференційованих агротехнологій; розробці рекомендацій з оптимізації агрозаходів на основі урахування неоднорідності властивостей ґрунтів. Ефективність впровадження полягає у скороченні енерговитрат на виробництво продукції та підвищення економічної ефективності сільськогосподарського виробництва на 20-40% за рахунок диференціації агрозаходів. Сфера застосування - сільське господарство.

Реферат англійською:

The object of research is the spatio-temporal heterogeneity of the properties of arable soils, agricultural processes of precision agriculture. The purpose of the research is to improve the existing system of agriculture, to stimulate the balanced and sustainable use of soil resources of Ukraine, to increase the overall efficiency of the implementation of agriculture through the introduction of effective and progressive new agricultural technologies based on the consideration of the spatial heterogeneity of the properties of arable soils. Research methods – analytical-bibliographic, field, laboratory-analytical, mathematical-statistical, geostatistical and pedotransfer modeling method. Theoretical results - the experience of theoretical-methodological and information-methodological bases of studying spatial features of soil properties is analyzed; methodical approaches to optimization of agricultural wastes are substantiated taking into account heterogeneity of soil properties. Practical results - clarified criteria for spatial heterogeneity of arable soils; space-time changes in soil properties were evaluated; the sizes of individual working areas within the fields for the implementation of differentiated agricultural technologies are substantiated; developed scientific and practical recommendations "Optimization of agricultural waste based on taking into account the heterogeneity of the properties of arable soils". Scientific novelty lies in the refined criteria for the spatial heterogeneity of arable soils; development of measures to introduce differentiated agricultural technologies; development of recommendations for optimization of agricultural waste based on consideration of heterogeneity of soil properties. The efficiency of implementation is

to reduce energy costs for the production of products and increase the economic efficiency of agricultural production by 20-40% due to the differentiation of agricultural waste. The scope of application is agriculture.

Індекс УДК: 631.5, 631.53

Коди тематичних рубрик: 68.29.13, 68.29.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пліско Ірина Владленівна

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Пліско І.В., Романчук К.Ю., Крилач С.І., Куцова К.М. Оптимізація агрозаходів на основі урахування неоднорідності властивостей орних ґрунтів (науково-практичні рекомендації). Харків: ФОП Бровін О.В. 2023. 56 с.

Пліско І.В., Куцова К.М. Неоднорідність вмісту сполук азоту в деяких орних ґрунтах Лівобережного Лісостепу України. Вісник аграрної науки. 2023. № 1. С. 5-13

Пліско І.В., Куцова К.М. Просторова неоднорідність структурно-агрегатного складу ґрунтів в межах окремих агроценозів Лівобережного Лісостепу України. Вісник Сумського Національного аграрного університету. 2022. Вип. 2 (48). С. 131-138

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Балюк Святослав Антонович
д. с.-г. н., 06.01.03

Перелік осіб-виконавців

Бігун Оксана Миколаївна
(кандидат с.-г. наук, старший науковий співробітник, 06.01.03)

Дружинінська Олена Іванівна

Крилач Світлана Іванівна
(к. с.-г. н., 06.01.03)

Куцова Карина Миколаївна

Накісько Світлана Геннадіївна

Романчук Катерина Юріївна
(кандидат с.-г. наук, 06.01.03)

Відповідальний за підготовку облікових документів Пліско І.В.

Телефон +38 (057) 704-16-69

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна