Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103935

Державний реєстраційний номер: 0116U000570

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити наукові засади параметризації ґрунтово-екологічних зв'язків для підвищення інформативності ґрунтово-картографічних матеріалів та районування ґрунтового покриву

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): 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, Київська обл., 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: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6591060

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 765.300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити наукові засади параметризації ґрунтово-екологічних зв'язків для підвищення інформативності ґрунтово-картографічних матеріалів та районування ґрунтового покриву

Назва роботи англійською:

To develop the scientific basis of parameterisation of soil-ecological linkages to enhance the information content of soil maps and soil zoning.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - закономірності зв'язку між екологією формування та властивостями основних ґрунтів. Мета дослідження - розробити наукові засади параметризації ґрунтово-екологічних зв'язків для підвищення інформативності ґрунтово-картографічних матеріалів. Методи досліджень - польовий, експедиційний, порівняльно-географічний, профільно-аналітичний. Теоретичні результати - удосконалено методичні підходи до параметризації ґрунтово-екологічних зв'язків шляхом застосування відносних коефіцієнтів. Визначено особливості формування ЄКО солонцевих ґрунтів залежно від гідроморфності та гранулометричного складу. Практичні результати - удосконалено градації кількісних діагностичних критеріїв диференціації лісових ґрунтів, напівгідроморфних ґрунтів акумулятивного і солонцевого рядів ґрунтоутворення. Розроблено картосхему поширення солонцевих і засолених ґрунтів в Україні та ґрунтово-екологічну картосхему чорноземних (темнозабарвлених) ґрунтів України у рамках Глобального ґрунтового партнерства. Новизна - параметри впливу ГТК теплого періоду на інтенсивність відносного гумусонакопичення у солонцевих ґрунтах різної гідроморфності. Визначено та параметризовано вплив екологічних факторів на ЄКО, склад обмінних катіонів та зв'язку між відношенням обмінних катіонів Ca і Mg з умовами ГТК теплого періоду року ґрунтів акумулятивного і опідзоленого рядів ґрунтоутворення. Розроблено новий еколого-генетичний критерій - відносний коефіцієнт обмінної здатності (КОЗ). Ефективність впровадження - підвищення ефективності землеробства на 15 % за рахунок врахування ґрунтово-екологічних особливостей, отримання додаткового прибутку 150-300 грн/га. Результати досліджень впроваджено на землях ДП "ДГ "Граківське" Харківського району Харківської області, на площі 300 га. Галузь застосування - сільське господарство.

Реферат англійською:

The object of study - the patterns of connection between the ecology of the formation and the properties of the main soils. The purpose of the study is to develop scientific principles of parameterization of soil-ecological relations to increase the informativeness of soil-cartographic materials. Research methods - field, expeditionary, comparative-geographical, profile-analytical. Theoretical results - improved methodological approaches to the parameterization of soil-ecological relationships through the use of relative coefficients. Peculiarities of CEC formation of solonetzic soils depending on hydromorphism and granulometric composition are determined. Practical results - gradations of quantitative diagnostic criteria of differentiation of forest soils, semi-hydromorphic soils of accumulative and solonetzic series of soil formation are improved. A map of the distribution of saline and saline soils in Ukraine and a soil-ecological map of dark-colored soils of Ukraine within the framework of the Global Soil Partnership have been developed. Novelty - parameters of the influence of HTC of the warm period on the intensity of relative humus accumulation in solonetzic soils of different hydromorphism. The influence of ecological factors on CEC, the composition of exchange cations and the relationship between the ratio of exchange cations Ca and Mg with the conditions of HTC of the warm period of the year of soils of accumulative and podzolic series of soil formation are determined and parameterized. A new ecological and genetic criterion has been developed - the relative coefficient of exchange capacity (RCEC). Implementation efficiency - increasing the efficiency of agriculture by 15% by taking into account soil and environmental

characteristics, obtaining additional income of 150-300 UAH / ha. The results of the research were implemented on the lands of SE "EF "Grakivske" of Kharkiv district of Kharkiv region, on the area of □□300 hectares. Scope - agriculture.

Індекс УДК: 631.48

Коди тематичних рубрик:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Соловей Вадим Борисович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Наукові засади параметризації ґрунтово-екологічних зв'язків

Назва НТП англійською: Scientific principles of parameterization the soil-ecological relations

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: наукове видання

Галузь застосування: сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розглянуто наукові принципи параметризації зв'язку між властивостями ґрунтів та екологією їх формування. Показано методологічні особливості параметризації на основі використання універсально-інформативних критеріїв, серед яких чільне місце відведено відносним показникам. Послідовне застосування їх на кожному таксономічному рівні відповідно ієрархічної будови педосфери дозволяє кількісно охарактеризувати ґрунтово-екологічні особливості.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Перспективні ринки: Департаменти агропромрозвитку ОДА, агропідприємства

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

Заришняк А.С., Балюк С.А., Соловей В.Б., Захарова М.А., Кучер А.В., Трускавецький С.Р. Наукові засади розвитку державної системи інформаційного забезпечення стану та раціонального використання ґрунтових ресурсів України. // Посібник українського хлібороба. – Т.1. – 2016. – С. 49-57.

Полупан М.І., Величко В.В., Соловей В.Б. Розвиток українського агрономічного грунтознавства: генетичні та виробничі аспекти / за ред. доктора с.-г. наук М.І. Полупана. – К.: Аграр. Наука, 2015. – 400 с. (Монографія)

Канівець С.В., Волков П.О., Лебедь В.В., Білівець І.І., Залавський Ю.В., Коростін О.В., Шигимага І.Л. Актуальність і переваги досліджень ґрунтового покриву на нових методичних засадах // Вісник ХНАУ . – 2016. – № 1. С. 95 – 100.

Прогнозування рівнів вмісту мікроелементів і важких металів у ґрунтах різного генезису для оцінювання їх екологічних та продукційних функцій / Самохвалова В.Л., Скрильник Є.В., Шедєй Л.О. [та ін.] // Ecology and noospherology. – 2016. – Vol. 27, no. 1-2. – P. 72-88.

Канівець С.В. Ґрунти поліського Опілля (лесових островів з гумусодеградованим орним шаром під лісовими насадженнями) // Вісник аграрної науки. – 2018. – № 8. – С.12-16.

Адаптація агротехнологій до змін клімату: ґрунтово-агрохімічні аспекти: колективна монографія / за наук. ред. С.А. Балюка, В.В. Медведєва, Б.С. Носка. – Харків: Стильна типографія, 2018. – 364 с. (співавтори Соловей В.Б., Білівець І.І., Скляревська М.М.).

Соловей В.Б., Лебедь В.В. Опідзолені ґрунти однолесових терас річок Лісостепу. Вісник аграрної науки. 2018. № 12. С. 26-33

Kanivets S.V., Zalavskiy Yu.V., Lebed V.V. Landscapes of loessial islands in high Novgorod-Siversky Polisia. // Fundamental and applied soil science. – Vol. 19(1). – P. 31-33.

Лебедь В.В., Соловей В.Б. Кількісна діагностика ґрунтів різного ступеню гідроморфності однолесових терас річок Лівобережного Лісостепу України // Агрохімія і ґрунтознавство. – № 88. – 2019. – С. 22-30.

Наукові засади параметризації грунтово-екологічних зв'язків. Наукова монографія / Соловей В.Б., Канівець С.В., Лебедь В.В,, Залавський Ю.В., Бородін А.Л., Кіч А.В., Скляревська М.М. // Харків: ФОП Бровін А.В., 2020. 70 с. (підготовлено до друку)

X. Заключні відомості

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

Перелік осіб-виконавців

Бородін Андрій Леонідович
(кандидат с.-г. наук, 06.01.03)

Величко Володимир Андрійович
(доктор с.-г. наук, професор, 06.01.03)

Волков Павло Олександрович

Залавський Юрій Володимирович

Канівець Сергій Вікторович
(кандидат с.-г. наук, 06.01.03)

Лебедь Віталій Володимирович

Скляревська Майя Миколаївна

Шедей Лариса Олександрівна
(кандидат с.-г. наук, 06.01.03)

Відповідальний за підготовку облікових документів Лебедь В.В.

Телефон +38 (057) 704-16-69

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

