Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103112

Державний реєстраційний номер: 0116U000574

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методологічні та практичні підходи до просторово-диференційованої системи управління якістю грунтів з використанням картографо-аналітичної характеристики властивостей грунтів та педотрансферних моделей

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.): 1965.500

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити методологічні та практичні підходи до просторово-диференційованої системи управління якістю ґрунтів з використанням картографо-аналітичної характеристики властивостей ґрунтів та педотрансферних моделей

Назва роботи англійською:

Develop a methodological and practical approaches to spatially differentiated quality management system with the use of soil-cartographic analytical characteristics of soil properties and pedotransfer models

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - оцінювання просторової неоднорідності фізичних та агрохімічних показників орних ґрунтів, просторово-диференційована система управління якістю ґрунтів, новітні агротехнології. Мета дослідження - опрацювати просторово-диференційовану систему управління якістю ґрунтів для ведення ефективної землеробської діяльності на основі картографо-аналітичної характеристики властивостей ґрунтів та педотрансферного моделювання. Методи досліджень: аналітико-бібліографічний, польовий, лабораторно-аналітичний, розрахунковий, статистико-математичний, геостатистичний. Теоретичні результати - розроблено методологічні та методичні основи створення просторово-диференційованої системи управління якістю грунтів; розробці методичних підходів до використання базових фізичних властивостей у педотрансферному моделюванні. Розроблено концепцію оцінювання якості орних грунтів України та наукове видання "Якість орних грунтів України". Практичні результати -опрацювання просторово-диференційованої системи управління якістю грунтів; опрацюванні використання фізичних показників у педотрансферному моделюванні для прогнозування змін їх стану; практичному впровадженні диференційованих агротехнологій з врахуванням неоднорідності властивостей орних грунтів; створенні оновленого електронного атласу карт властивостей ґрунтів України; розробці п'яти патентів на корисну модель. Новизна полягає у розробці концептуальних та методичних основ визначення агроінвестиційної привабливості орних ґрунтів для вирощування с.-г. культур на основі інтегральної оцінки якості грунтів, кліматичних та агровиробничих показників земельної ділянки; удосконаленні підходів до оцінювання якості грунтів. Ефективність полягає в оновленні інформації щодо властивостей ґрунтів, оцінюванні їх сучасного стану та стійкості до різного типу антропогенних навантажень. Сфера застосування - сільське господарство, бонітування, грошова оцінка земель, оцінювання та моніторинг ґрунтових ресурсів.

Реферат англійською:

The object of research is the assessment of spatial heterogeneity of physical and agrochemical parameters of arable soils, spatially differentiated soil quality management system, the latest agricultural technologies.The purpose of the study is to develop a spatially differentiated system of soil quality management for effective agricultural activities based on cartographic and analytical characteristics of soil properties and pedotransfer modeling. Research methods: analytical-bibliographic, field, laboratory-analytical, calculation, statistical-mathematical, geostatistical. Theoretical results - methodological bases of creation of spatially-differentiated system of management of quality of soils are developed; development of methodological approaches to the use of basic physical properties in pedotransfer modeling. The concept of assessing the quality of arable soils of Ukraine and the scientific publication "Quality of arable soils of Ukraine" have been developed. Practical results - development of spatially-differentiated soil quality management system; elaboration of the use of physical indicators in pedotransfer modeling to predict changes in their condition; practical introduction of differentiated agrotechnologies taking into account heterogeneity of properties of arable soils; creation of an updated electronic atlas of soil properties maps of Ukraine; development of five utility model patents. The novelty lies in the development of conceptual and methodological bases for determining the agro-investment attractiveness of

arable land for growing crops on the basis of an integrated assessment of soil quality, climatic and agricultural indicators of the land plot; improving approaches to soil quality assessment. Efficiency is to update information on soil properties, assess their current condition and resistance to various types of anthropogenic loads. Scope - agriculture, grading, monetary valuation of land, evaluation and monitoring of soil resources.

Індекс УДК: 631.4

Коди тематичних рубрик:

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Монографія "Якість орних грунтів України"

Назва НТП англійською: Monographi "Quality of arable soils in Ukraine"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Монографія

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Надано інформацію щодо сучасного стану якості орних ґрунтів України, проаналізовано закордонний та вітчизняний досвід оцінювання їх якості. Детально описано удосконалені методичні підходи до оцінювання якості орних ґрунтів, засновані на комплексному врахування показників системи "ґрунт-клімат-поле". Висвітлені питання оцінювання якості окультурених та деградованих орних ґрунтів. Обговорено питання удосконалення нормативно-правової бази, прогнозування змін якісного стану ґрунтів та розробки заходів з контролю якості та ефективного використання орних ґрунтів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення населення інформацією

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: філії ДУ "Держгрунтохорона", ВНЗ сільськогосподарського напрямку

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Наукове видання "Концепція оцінювання якості орних ґрунтів України"

Назва НТП англійською: Scientific publication "The concept of assessing the quality of arable soils in Ukraine"

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: У концепції висвітлено сучасні методичні підходи до оцінювання якості орних ґрунтів, засновані на комплексному врахуванні показників системи "ґрунт-клімат-поле", оцінювання якості окультурених та деградованих орних ґрунтів. Запропоновано класифікацію ґрунтів за родючістю та придатністю до вирощування сільськогосподарських культур. Обговорено питання удосконалення нормативно-правової бази, прогнозування змін якісного стану ґрунтів та розробки заходів з контролю якості та ефективного використання орних ґрунтів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: забезпечення населення інформацією

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: державні службовці, науковці, землекористувачі

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Оновлений електронний атлас карт властивостей грунтів України

Назва НТП англійською: Updated electronic atlas of maps of Ukrainian soil properties

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: електронні карти

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вміщує картографо-аналітичну оцінку придатності орних земель країни для впровадження новітніх агротехнологій та ведення інвестиційної діяльності. Являє собою доповнений 10 новими картами електронний атлас 2006 року з їх детальним описом, зокрема, інтегральні картосхеми придатності ґрунтово-кліматичних умов для вирощування маловимогливих та вимогливих с.-г. культур, картосхеми ризиків прояву фізичної деградації ґрунтів, прогнозу переущільнення, картосхеми окремих фізичних властивостей ґрунтів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: забезпечення населення інформацією

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ДУ "Держгрунтохорона" , Департамент АПР обласних та районних держадміністрацій, землекористувачі

Перспективні ринки: Україна

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

Пліско І.В. Концепція оцінювання якості орних ґрунтів України. Харків: Стильна типографія, 2020.

Медведєв В. В. Чорнозем як об'єкт земельної реформи. Уроки земельного реформування в Україні. До 25-річчя земельної реформи. Х.: ФОП Бровін О.В., 2017. 90 с.

І.В. Пліско. Якість орних грунтів України. Х.: ФОП Бровін О.В., 2020. 382с.

В. В. Медведєв, І. В. Пліско, О. М. Бігун Особливо цінні грунти: критерії, параметри, географія // Цінні, деградовані і малопродуктивні грунти України: заходи з охорони і підвищення родючості. – Х.: ТОВ «Смугаста типографія», 2016. С. 6 – 16.

Medvedev V.V. Spatial heterogeneity of physical properties of the soil in Ukraine. / V.V. Medvedev, I.V. Plysko // Agr. Sc. Ahd Practice. – 2016. – V.3, No 1. – P. 3 – 16.

Baliuk S.A., Medvedev V.V., Makushowska J. Soils of Ukraine their properties and fertility/ Monografia Wybrane ragnienia Rolnictwa I ekologii. Opole (Poland), 2016,3. P. 5-13

Медведєв В.В. Методологія ефективного моніторингу грунтового покриву (на основі аналізу 25-річного європейського досвіду)// Грунтознавство. Том 17, № 3-4, 2016. С.5-14.

Sviatoslav Baliuk, Vitaliy Medvedev, Anatoliy Kucher, Vadim Solovey, Arkadiy Levin, Yuriy Kolmaz. Ukrainian chernozems as a factor in global food security and resilience of agriculture to climate change //Proceedings of the global symposium on soil organic carbon 2017, 21–23 March, 2017 / FAO headquarters - Rome, Italy.- PP. 423-428.

Плиско И.В. Оценка зональных и региональных особенностей неоднородности почвенного покрова Украины // Почвоведение и агрохимия. Минск, 2017. № 2 (59). С. 34-43.

Медведєв В.В., Пліско І.В. Параметризація просторової неоднорідності ґрунтового покриву у межах малих ареалів (теоретичні і прикладні аспекти) // Вісник ХНАУ ім. В.В. Докучаєва. 2017. № 2. С. 5-21.

Пліско І.В. Лінійні та нелінійні моделі в оцінюванні якості ґрунтів // Таврійський науковий вісник. 2018. № 102. С. 136-142.

X. Заключні відомості

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

Перелік осіб-виконавців

Дружинінська Олена Іванівна

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

Куцова Карина Миколаївна

Медведєв Віталій Володимирович (д. б. н., 03.00.18)

Накісько Світлана Геннадіївна

Уваренко Катерина Юріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів — Пліско Ірина Владленівна

Телефон — +38 (057) 704-16-65

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

