

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000758

Державний реєстраційний номер: 0120U102108

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка ґрунтознавча-геофізична параметрів контролю ґрунтового покриву сільськогосподарських земель

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0445278228

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 220 1040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 660.500
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Комплексна оцінка ґрунтових ресурсів Лісостепу України, прогноз їх розвитку та управління родючістю на основі неруйнівних та геофізичних методів родючістю на основі неруйнівних та геофізичних методів.

Назва роботи англійською:

Comprehensive assessment of soil resources of the Forest-Steppe zone of Ukraine, prognosis of their development and management of fertility on the basis of non-destructive and geophysical methods prognosis of their development and management of fertility on the basis of non-destructive and geophysical methods.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – просторова неоднорідність, ґрунтовий покрив, природні ландшафти та сільськогосподарські угіддя модельних територій Лісостепу України. Предмет дослідження – фізичні, фізико-хімічні та агрохімічні показники основних типів ґрунтів Лісостепу України, на яких запроваджуються технології точного землеробства, геофізичні та магнітні параметри, карти і агрохімічні картограми.

Реферат англійською:

Object of research – spatial heterogeneity, soil cover, natural landscapes and agricultural lands of the model territories of the Forest-Steppe of Ukraine.. Subject of research – physical, physico-chemical and agrochemical indicators of the main types of soils of the Forest-Steppe of Ukraine, on which precision farming technologies, geophysical and magnetic parameters, maps and agrochemical cartograms are introduced.

Індекс УДК: 631.459; 631.6.02, 631.45:631.147

Коди тематичних рубрик: 68.31.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тонха Оксана Леонідівна

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методичні рекомендації щодо комплексної оцінки ґрунтових ресурсів Лісостепу України, прогноз їх розвитку та управління родючістю на основі неруйнівних та геофізичних методів

Назва НТП англійською: Methodological recommendations for comprehensive assessment of soil resources of the Forest-Steppe of Ukraine, forecast of their development and fertility management based on non-destructive and geophysical methods

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Статті

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлені параметри для контролю ґрунтового покриття, проведені магнітні дослідження ґрунтів. Встановлено, що ключовим індикативним показником для переходу до використання елементів технології точного землеробства є коефіцієнт варіації агрохімічних і фізико-хімічних показників, які знаходяться у тісних взаємозв'язках із магнітною сприйнятливістю ґрунтів, концентрацією магнітних мінералів (магнетит, магеміт, гематит, гетит, лепідокрокит, піротин), доменним станом та розмірами зерен цих мінералів. На основі визначення повного спектру магнітних властивостей ґрунтів можливо ефективно доповнити та завірити дані ґрунтознавчих досліджень. Визначені за ґрунтовими параметрами основні ризики для впровадження технологій точного землеробства, параметри для контролю ґрунтового покриття, проведені магнітні дослідження дослідних земель. Результати магнітомінералогічного аналізу вказують, що превалювання магнетиту та магеміту педогенного походження є ознакою формування природної родючості ґрунтів за умови знаходження магнітних мінералів у однодоменному (SD) та суперпарамагнітному (SP) стані.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: фермерські господарства, аграрні підприємства, установи АН, землевпорядники тощо

Перспективні ринки: ринок України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Tonkha O., Bukova O., Pikovska O., Fedosiy I., Menshov O., Shepel A. (2020) Silicon content, physical and chemical properties of soils of the khmelnytsky region of Ukraine. Visnyk of Taras Shevchenko National University of Kyiv: Geology. V. 3(90). pp. 85-90.
2. Menshov, O., Spassov, S., Camps, P., Vyzhva, S., Pereira, P., Pastushenko, T., & Demidov, V. (2020). Soil and dust magnetism in semi-urban area Truskavets, Ukraine. Environmental Earth Sciences, 79, 1-10.
3. Tonkha O.L., Bykova O.Y., Pikovska O.V. (2020) Silicon contents and physical and chemical properties of soils of the Khmelnytsky region of Ukraine. XIXth International Conference "Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects" First Announcement 11-14 May 2020, Kiev, Ukraine
4. Круглов О., Меньшов О., Соловей В., Лебедь В., Андреева О. Діагностування генетичних особливостей чорноземних ґрунтів методами магнітометрії. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія, 2020, 89, 2, 65-70.
5. Tonkha O., Menshov O., Bykova O., Pikovska O., Fedosiy I. Magnetic methods application for the physical and chemical properties assessment of Ukraine soil. Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment. – 2020.
6. Kruglov O., Menshov O., Kovalenko S., Nazarok P., Andreeva O., Kruhlov B. Magnetic susceptibility and heterogeneities of agronomic indicators of soil as a tool for water erosion assessment. Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment. – 2020.
7. Kravchenko, Y., & Tonkha, O. (2020). Морфогенез чорнозему типового та ізогумусолю за довготривалого використання різних систем обробітку ґрунту. Науковий журнал «Рослинництво та ґрунтознавство», 11(2), 39-49. doi:<http://dx.doi.org/10.31548/agr2020.02.039>
8. Вплив інтенсивності відбору зразків ґрунту на забезпеченість мінеральним азотом чорнозему опідзоленого/Сичевський С.О., Тонха О.Л., Піковська О. В./ Вісник Таврійського державного аграрного університету. 2020. №115, С.72-78.
9. Сичевський С.О., Тонха О.Л., Піковська О.В. Оцінка просторової мінливості фізико-хімічних показників чорнозему опідзоленого за впровадження технологій точного землеробства. Науковий журнал «Рослинництво та ґрунтознавство», [S.I.], v. 11, n. 4, <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Agronomija/article/view/14349>.
10. Soluble silicon compounds in soils of different granulometric composition of the western region of Ukraine/О Bykova, О Tonkha, О Pikovska, О Pak//Науковий журнал «Рослинництво та ґрунтознавство», 2020.- 11 (2), 22-29.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Балаєв Анатолій Джалілович

(д. с.-г. н., 06.01.03)

Бикова Ольга Євгеніївна

Галімова Валентина Михайлівна

(к. х. н., 21.06.01)

Завгородній Володимир Миколайович

(к. с.-г. н., 06.01.09)

Коваленко Віталій Петрович

(д.с.-г.н., 06.01.09)

Козак Наталія Іванівна

Кравченко Юрій Станіславович

(к. с.-г. н., 06.01.03)

Круглов Олександр Ігорович

(к. геол. н., 04.00.02)

Меньшов Олександр Ігорович

(д. геол. н., 04.00.22)

Піковська Олена Володимирівна

(к.с.-г.н., 06.01.03)

Сонько Роман Володимирович

Тонха Оксана Леонідівна

(д. с.-г. н., 06.01.03)

Шаповал Олена Миколаївна

Шевчук Людмила Михайлівна

Відповідальний за підготовку

Засуха Л.В.

облікових документів

Телефон

+38 (096) 899-30-08

Реєстратор

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

