

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U102021

Державний реєстраційний номер: 0116U000584

Відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2021



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити галузеві стандартні зразки складу (агрохімічних показників) ґрунтів

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497058

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

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

Телефон: 380577041669

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія аграрних наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00024360

Адреса: вул. Суворова, буд. 9, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442801085

Телефон: 380442802525

Телефон: 380442263284

E-mail: prezid@naas.gov.ua

WWW: <http://naas.gov.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК: 6591060

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 746.9 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити галузеві стандартні зразки складу (агрохімічних показників) ґрунтів

Назва роботи (англ)

To develop the industry standard reference materials (agrochemical indicators) soil

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження – стандартні зразки складу (агрохімічних показників) темно-каштанового слабосолонцюватого ґрунту, чорнозему опідзоленого та сірого лісового ґрунтів. Мета дослідження – розвинути методологію та удосконалити методи виготовлення стандартних зразків складу (агрохімічних показників) ґрунтів, створити галузеві стандартні зразки складу (агрохімічних показників) темно-каштанового слабосолонцюватого ґрунту, чорнозему опідзоленого та сірого лісового ґрунтів. Методи досліджень – методи теоретичного аналізу, системний підхід та порівняльний аналіз методів приготування та атестації матеріалу стандартних зразків, експертна оцінка опублікованої інформації, лабораторно-аналітичні дослідження, статистичні методи обробки даних. Теоретичні результати – удосконалено методологічну та методичну основу розроблення стандартних зразків складу (агрохімічних показників) ґрунтів. Під метрологічним кутом зору проаналізовано характерні властивості ґрунту як унікальної природної системи, якій властива родючість, що вирізняють стандартний зразок складу ґрунту від матеріалів стандартних зразків інших видів матеріалів. Узагальнено доступну інформацію щодо методології та методів розроблення та виготовлення стандартних зразків матричних матеріалів. Розроблено методику дослідження тотожності хімічного складу галузевих стандартних зразків ґрунтів, засновану на періодичному вимірюванні показника рН-буферності. Практичні результати – Виготовлено галузеві стандартні зразки складу (агрохімічних показників) темно-каштанового слабосолонцюватого ґрунту, чорнозему опідзоленого та сірого лісового ґрунтів з пакетами технічної документації (опис типу та паспорт). Галузеві стандартні зразки впроваджено у випробувальній лабораторії Сільськогосподарського товариства з обмеженою відповідальністю «Дружба-Нова» у 2020 р. Галузь застосування – аналітична хімія.

Реферат (англ)

The object of research - reference materials of the composition (agrochemical parameters) of dark chestnut slightly saline soil, chernozem podzolic and gray forest soil. The purpose of research is to develop the methodology and improve methods of production reference materials of composition (agrochemical indicators) of soils, to make industry reference materials of composition (agrochemical indicators) of dark chestnut slightly saline soil, chernozem podzolic and gray forest soil. Research methods - methods of theoretical analysis, systematic approach and comparative analysis of methods of preparation and certification of reference materials, expert evaluation of published information, laboratory-analytical experiments, statistical processing methods data. Theoretical results - the methodological and methodological basis for the development of reference materials of soil composition (agrochemical parameters) has been improved. From a metrological point of view, the characteristic properties of soil as a unique natural system, which is characterized by fertility, are analyzed, which distinguish the reference material of soil composition from the materials of reference materials of other types of materials. The available information on the methodology and methods of development and production of reference materials of matrix materials is summarized. A method for studying the identity of the chemical composition of industry reference materials, based on periodic measurement of pH buffering, has been developed. Practical results - Industry reference materials of the composition (agrochemical parameters) of dark chestnut slightly saline soil, chernozem podzolic and gray forest soil with packages of technical documentation (type description and passport) were made. Industry reference materials were introduced in the testing laboratory of the Druzhba-Nova Agricultural Limited Liability Company in 2020. Field of application - analytical chemistry.

Індекс УДК: 631.4, 631.473

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Теоретичне обґрунтування методологічних і методичних підходів приготування та атестації матеріалу галузевих стандартних зразків складу ґрунтів

Назва продукції (англ): Theoretical substantiation of methodological and methodological approaches to preparation and certification of reference materials of soil composition

Очікувані результати: Науково-методичне видання

Галузь застосування: 72.19

Опис продукції (укр): Під метрологічним кутом зору проаналізовано характерні властивості ґрунту як унікальної природної системи, якій властива родючість, що вирізняють стандартний зразок складу ґрунту від матеріалів стандартних зразків інших видів матеріалів. Узагальнено доступну інформацію щодо методології та методів розроблення та виготовлення стандартних зразків матричних матеріалів. Виокремлено особливості готування та метрологічної атестації стандартних зразків складу (агрохімічних показників) ґрунтів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення простежуваності результатів вимірювання агрохімічних показників ґрунтів.

Стадія завершеності НТП: Науково-методичні рекомендації

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ННЦ "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Споживачі продукції: Державний центр стандартних зразків ґрунтів при ННЦ "ІГА імені О.Н. Соколовського"

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 2

Назва продукції (укр): Галузеві стандартні зразки складу (агрохімічних показників) ґрунтів

Назва продукції (англ): Industry reference materials of soil composition (agrochemical parameters)

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: 72.19

Опис продукції (укр): Галузеві стандартні зразки (ГСЗ) складу (агрохімічних показників) темно-каштанового слабосолонцюватого важкосуглинкового ґрунту, чорнозему опідзоленого важкосуглинкового та сірого лісового важкосуглинкового ґрунтів є засобами вимірювальної техніки у вигляді відповідної кількості ґрунтового матеріалу, достатньо гомогенні та стабільні щодо вказаного у технічній документації переліку агрохімічних показників та створені для використання за призначенням у процесі їх вимірювання. ГСЗ охарактеризовані за метрологічно відповідною процедурою.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення простежуваності результатів вимірювання агрохімічних показників ґрунтів.

Стадія завершеності НТП: Виробництво одиничних партій

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ННЦ "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

НТП 3

Назва продукції (укр): Методика дослідження тотожності хімічного складу галузевих стандартних зразків ґрунтів

Назва продукції (англ): Method for studying the identity of the chemical composition of industry reference materials

Очікувані результати: Методичні документи

Галузь застосування: 72.19

Опис продукції (укр): Методика оцінювання тотожності хімічного складу (органічних та мінеральних складових) стандартних зразків складу (агрохімічних показників) ґрунтів передбачає періодичне вимірювання їх рН-буферності. Результати вимірювання цієї характеристики вказують на зміни у мінеральній або органічній складовій матеріалу та надають додаткову (але не обов'язкову) інформацію щодо можливих змін хімічного складу матеріалу стандартного зразка.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Необхідна для метрологічної атестації стандартних зразків складу (агрохімічних показників) ґрунтів.

Стадія завершеності НТП: Методичне видання

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ННЦ "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж патента

7. Бібліографічний опис

- Бородіна Я.В. Стандартні зразки складу ґрунтів як засіб забезпечення простежуваності результатів вимірювань. Агрохімія і ґрунтознавство. Спеціальний випуск до XI з'їзду ґрунтознавців та агрохіміків України, 17-21 вересня 2018 р., м. Харків. Кн. 1. 2018. С. 70-71.
- Бородіна Я.В., Лазебна М.Є., Шовковська А.В. Зразки для перевіряння кваліфікації вимірювальних (агрохімічних) лабораторій у галузі ґрунтознавства та агрохімії. Агрохімія і ґрунтознавство. Спеціальний випуск до XI з'їзду ґрунтознавців та агрохіміків України, 17-21 вересня 2018 р., м. Харків. Кн. 1. 2018. С. 72-73.
- Теоретичне обґрунтування методологічних і методичних підходів приготування та атестації матеріалу галузевих стандартних зразків складу ґрунтів / За ред. Я.В. Бородіної. К. Аграрна наука, 2018. 44 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 111

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бублик Віктор Дмитрович

Винокурова Надія Володимирівна

Кожина Валентина Григорівна

Кучерява Світлана Анатоліївна

Лазебна Марина Євгенівна (к. с.-г. н., с.н.с.)

Назаренко Ольга Іванівна

Недоцюк Олена Вікторівна

Семенцова Катерина Олександрівна

Солоха Максим Олександрович (к. геогр. н.)

Ткаченко Лариса Василівна

Керівник організації:

Балюк Святослав Антонович (д. с.-г. н., акад.)

Керівники роботи:

Бородіна Ярослава В'ячеславівна (к. с.-г. н.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.