Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0219U004573

Державний реєстраційний номер: 0117U004291

Відкрита

Дата реєстрації: 09-09-2019

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Аналіз видового розмаїття угруповань живих організмів порушених та рекультивованих земель

Початок етапу: 01-2018

Закінчення етапу: 12-2018

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493675

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 49600, м. Дніпро, вул. Сергія Єфремова, 25

Телефон: (056)744-81-32

E-mail: info@dsau.dp.ua

WWW: WWW.dsau.dp.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00493675

Адреса: вул. Сергія Єфремова, 25, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380567448132

Телефон: 380567440867

E-mail: info@dsau.dp.ua

WWW: https://www.dsau.dp.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 510.11 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка сучасної концепції відновлення біотичного потенціалу рекультивованих земель для раціонального землевикористання

Назва роботи (англ)

Development of modern concept to resoil the bionic potential of recultivated lands for soil conservation

Реферат (укр)

В результаті визначення особливостей розподілення агрегатних фракцій по шарах педоземів дерново-літогенних грунтів на сіро-зелених та червоно-бурих глинах і на лесоподібних суглинках встановлені основні аспекти відновлення родючості техногенно-порушених грунтів. Надана загальна характеристика стану рекультоземів за показником концентрації монокремнієвої кислоти як доступної форми кремнію. Для дерново-літогенних грунтів на червоно-бурій і сіро-зеленій глинах спостерігається вірогідно більша концентрація монокремнієвої кислоти у досліджуваних профілях техноземів порівняно з дерново-літогенними грунтами на лесоподібному суглинку та у педоземах. За вмістом моно кремнієвої кислоти такі типи грунтів, як дерново-літогенні на лесоподібному суглинку та педоземи, можна віднести до високо дефіцитних (деградованих), а дерново-літогенні грунти на червоно-бурих і сіро-зелених глинах - до середньодефіцитних. Побудовані математичні моделі для встановлення залежності між вмістом гумусу та загального кремнію у профілях техноземів. З'ясовані закономірності грунтогенезу за вмістом кремнієвих сполук та можливість відновлення родючого шару грунту.

Реферат (англ)

As a result of determining the features of the distribution of aggregate fractions on the layers of pedosomes of turf-lithogenic soils on gray-green and red-brown clays and on loamy loams, the main aspects of the restoration of fertility of technogenically-disturbed soils have been established. The general characteristic of the condition of the rectoliths by the indicator of the concentration of monosilic acid as an accessible form of silicon is given. For soddy-lithogenic soils on red-brown and gray-green clay there is a significantly higher concentration of monosaccharide acid in the investigated profiles of technosams compared to sod-lithogenic soils in forest loam and in pedosomes. According to the content of monosilic acid, such types of soils as turf-lithogenic on loam loam and pedosomes can be attributed to highly deficient (degraded), and turf-lithogenic soils on red-brown and gray-green clays - to moderately deficient. Mathematical models were constructed to determine the relationship between the content of humus and total silicon in the technosemic profiles. The laws of soilogenesis on the content of silicon compounds and the possibility of restoring the fertile soil layer are revealed.

Індекс УДК: 631.61, 631.618:57.047

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.31.26

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Розробка сучасної концепції відновлення біотичного потенціалу рекультивованих земель для раціонального землевикористання

Назва продукції (англ): Development of modern concept to resoil the bionic potential of recultivated lands for soil conservation

Очікувані результати:

Галузь застосування: сільське господарство

Опис продукції (укр): Техногенні едафотопи, які сформовані в процесі рекультивації, значно відрізняються від зональних грунтів рівнем родючості, фізичними, фізико-хімічними, агрохімічними і екологічно важливими показниками. Неоднорідність грунтово-геохімічного середовища призводить до високої варіабельності концентрацій елементів в грунтовому покриві. Підвищення продуктивності земель і біогеохімічних процесів не може бути вирішено без оптимізації мікроелементного складу грунтів, який є результатом взаємодії процесів їх утворення з вихідних материнських порід, як джерел елементів в грунтах, а також латеральної і радіальної міграції елементів. Бор є незамінним мікроелементом, необхідним для нормального росту і розвитку рослин. Дерново-літогенні грунти на червоно-бурих, сіро-зелених глинах та лесоподібному суглинку за розподілом рухомого бору за профілем характеризується строкатістю з тенденцією збільшення цього показника за глибиною. Побудовані математичні моделі просторової варіабельності та дендрограми розмаху вертикальної ди

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2019

Виробник продукції: аграрні підприємства

Споживачі продукції: аграрні підприємства

Перспективні ринки: аграрні підприємства

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. I,M. Loza, V. I. Chorna. Environmental evaluation of quality of land receiving of the career of marganian earth extract on the possibility of existence of soil biota / Biosystems Diversity, Vol. 25. No. 4, 2017 - P. 318 -322. https://ecology.dp.ua/index.php/ECO/article/view/767 (Web of Science). 2.Pakhomov, O. Y., Shulman, M. V. Features of Birds Corpses Decomposition and Utilization Processes in Different Forest Biogeoecoenosis in Steppe Dnipro River Area. (2017). Vestnikzoologii, Journal of Schmalhausen Institute of Zoology. Kiev. ISSN 1608-4179. 35, 1-88, 59-61. (Scopus). 3. V. I. Chorna, N.V. Voroshylova, V.A. Syrovatko Cadmium distribution in soils of Dnipropetrovsk oblast and its accumulation in crop production .- Ukrainian Journal of Ecology, 2018, 8(1), 910-917http://ojs.mdpu.org.ua/index.php/biol/article/view/_293 (Web of Science). 4. Кацевич В.В. Едафічна характеристика літогенних грунтів на лесоподібних суглинках / В.В.Кацевич, О.В.Стрижак// Агроекологічний журнал - 2018. - № 1. - С.33-39. 5. Ворошилова Н. В. Ресурси та трофотоп біогеоценозу / Н. В. Ворошилова // Питання біоіндикації та екології. - Вип. 22, № 2. - Запоріжжя, 2017. - С. 3-16. http://sites.znu.edu.ua/bioindication//issues/2017-22-2/2017-22-2-1.pdf. 6. Бенселгуб А., Харитонов М.М. Порівняння підходів в оцінці сумарного аеротехногенного забруднення довкілля в Алжирі і Україні. - Таврійський науковий вісник, - 2017. - № 98.- С.18-24. 7. Ворошилова Н.В. Сингенез як синонім розвитку біогеоценозів: їхня організація та самоорганізація // Ecology And Noospherology, 2018 - № 29(1). С 31-35. 8. Білова Н. А. Агрофітоценологія: аспекти теорії, методології та суміжних наук : [монографія] / Н. А. Білова, В. І. Чорна // Ecology and Noospherology. - 2017. - Vol. 28, no. 3-4. - С. 81-88. - Огляд на кн.. : Агрофітоценологія: аспекти теорії, методології та суміжних наук : [монографія] / В. І. Шанда, Е. О. Євтушенко, Н. В. Ворошилова, Я. В. Маленко ; наук. ред. Ю. І. Грицан / ДВНЗ "Криворізький держ. пед. ун-т". - Кривий Ріг : Чернявський Д. О., 2017. - 216 с. 9. V.I.. Chorna, N.V. Voroshilova, I.M. Loza. The ways to increase productivity and improve biogeochemical structure of anthropogenically affected soils Association agreement:from partnership to cooperation (collective monograph,- Hamilton, Canada/ - 2018.- С.217-221.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 14

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Вагнер І.В.

Ворошилова Н.В.

Кацевич В.В.

Лоза І.М.

Мовчан Г.

Пухова О.Є.

Чорна В.І.

Шульман М.В.

Керівник організації:

Кобець Анатолій Степанович (д. держ. упр., професор)

Керівники роботи:

Чорна Валентина Іванівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.