Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0221U101741

Державний реєстраційний номер: 0116U000604

Відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2021

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити наукові засади управління ґрунтовими режимами на осушуваних землях

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00497058

Підпорядкованість: Національна академія аграрних наук України

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

Телефон: 0577041669

E-mail: pochva@meta.ua

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 572 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити наукові засади управління ґрунтовими режимами на осушуваних землях

Назва роботи (англ)

To work out the scientific bases of the soil control regimes on the drained soils

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - осушувані ґрунти. Мета - розробити наукові засади управління ґрунтовими режимами на осушуваних землях. Методи дослідження - узагальнення, аналіз та синтез літературних, патентних і фондових матеріалів, даних польових, камеральних і лабораторних досліджень; лабораторно-аналітичні, методи математичної статистики; експортних оцінок, аналогій та екстраполяцій. Наукові основи управління ґрунтовими режимами на осушуваних землях. Установлено, що управління ґрунтовим режимами осушуваних земель має базуватися на: засадах ґрунтоохоронного моніторингу або проведення систематичних просторово-часових спостережень за станом ґрунтового покриву осушуваних земель; заходах з регулювання іммобілізаційних та мобілізаційних функцій осушуваних ґрунтів; на запобіганні розвитку деградаційних процесів шляхом проведення меліорацій (осушувально-зволожувальних, ґрунтово-структурних, фіторемедіаційних). Новизна - в обґрунтуванні різних напрямків використання осушуваних ґрунтів і доцільності вирощування енергетичних культур на цих ґрунтах; впровадженні теоретичних засад регулювання іммобілізаційно-мобілізаційних функцій осушених ґрунтів; застосуванні комплексу агромеліоративних заходів на осушуваних ґрунтах. Ефективність впровадження на осушуваних ґрунтах складає 22-27 %. Сфера використання - сільське господарство. Розроблено "Енергозабезпечуючий напрям використання осушуваних ґрунтів" та "Система раціонального використання і управління ґрунтовими режимами осушуваних земель.

Реферат (англ)

The object of study - drained soils. The aim is to develop scientific principles of soil regimes management on drained lands. Research methods - generalization, analysis and synthesis of literary, patent and stock materials, data of field, in-house and laboratory researches; laboratory-analytical, methods of mathematical statistics; export estimates, analogies and extrapolations. Scientific bases of soil regimes management on drained lands. It is established that the management of soil regimes of drained lands should be based on: the principles of soil protection monitoring or systematic spatial and temporal observations of the soil cover of drained lands; measures to regulate the immobilization and mobilization functions of drained soils; to prevent the development of degradation processes by reclamation (drainage-wetting, soil-structural, phytoremediation). Novelty - in substantiation of various directions of use of the drained soils and expediency of cultivation of power cultures on these soils; introduction of theoretical principles of regulation of immobilization-mobilization functions of drained soils; application of a set of agro-ameliorative measures on drained soils. The efficiency of implementation on drained soils is 22-27%. Scope - agriculture. The "Energy supply direction of drained soils" and "System of rational use and management of soil regimes of drained lands" are developed.

Індекс УДК: 631.4, 631.62:631.452

Коди тематичних рубрик НТІ: 68.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Енергозабезпечуючий напрям використання осушуваних ґрунтів

Назва продукції (англ): Energy supply direction of drained soils use

Очікувані результати: науково-методичне видання

Галузь застосування: сільське господарство

Опис продукції (укр): Надано характеристику впливу антропогенних та природних чинників на характер використання осушуваних ґрунтів. Висвітлено принципи та шляхи реструктуризації напрямків використання осушуваних ґрунтів з пріоритетом енергозабезпечуючого напрямку, враховує природну специфіку кожного окремого масиву та базується на екологічній, економічній та соціальній доцільності вирощування енергетичних культур.

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

Стадія завершеності НТП: науково-методичне видання

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.201612.2020

Виробник продукції: Національний науковий центр "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського"

Споживачі продукції: Мінагрополітики та продовольства України, Державне агентство водних ресурсів України, іншим об'єкти господарської діяльності, що використовують осушувані землі, а також у вищих навчальних закладах

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами, Подано заявку на видачу охоронного документу, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

НТП 2

Назва продукції (укр): Система раціонального використання і управління ґрунтовими режимами осушуваних земель

Назва продукції (англ): The system of rational use and management of soil regimes of drained landse

Очікувані результати: наукове видання

Галузь застосування: сільське господарство

Опис продукції (укр): Узагальнено новітні наукові розробки, які дозволяють суттєво відновити сталий агроекологічний стан осушуваних ґрунтів. Надано характеристику гідроморфних ґрунтів як об'єктів, що підлягають меліорації: дренажу, водорегулюванню, повторному зволоженню. Висвітлено: закономірності та особливості перебігу ґрунтових процесів в осушених ґрунтах; вплив антропогенних та природних навантажень на характер використання осушуваних ґрунтів; принципи та шляхи реструктуризації напрямків використання осушуваних ґрунтів з пріоритетом енергозабезпечуючого напряму; доцільність вирощування енергетичних культур на деградованих осушених ґрунтах, з приведенням характеристик найбільш характерних енергетичних культур для вирощування на осушуваних землях.

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

Стадія завершеності НТП: наукове видання

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.201612.2020

Виробник продукції: Національний науковий центр "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О. Н. Соколовського"

Споживачі продукції: Мінагрополітики та продовольства України, Державне агентство водних ресурсів України, іншим об'єкти господарської діяльності, що використовують осушувані землі, а також у вищих навчальних

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами, Подано заявку на видачу охоронного документу, В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Цапко Ю. Л., Зубковская В. В., Огородняя А. И. Влияние окислительно-востановительных условий на динамику

содержания фосфора в почвах различного генезиса в зависимости от уровня увлажнения. Почвоведение и агрохимия. 2017. №1 (58). С.78-84;

Трускавецький Р. С., Зубковська В. В., Паламарь Н. Ю. Вплив глейових процесів на фосфатний стан ґрунтів. Вісник аграрної науки. 2018. № 1. С. 18-24. https://doi.org/10.31073/agrovisnyk201801-03;

Трускавецький Р. С., Зубковська В. В. Фосфатний фактор інтенсивності та фосфат-буферна ємність - основні інструменти діагностики та оптимізації фосфатного стану ґрунтів. Вісник аграрної науки. 2018. № 10. С. 12-18. https://doi.org/10.31073/agrovisnyk201810-02;

Цапко Ю. Л., Зубковська В. В., Холодна А. С., Водяк Я. М "Вплив вирощування енергетичних культур на процеси іммобілізації-мобілізації макроелементів у осушеному ґрунті" // Агрохімія і ґрунтознавство. 2019. № 88. 61-67. http://doi.org/10.31073/acss88-08;

Холодна А. С. Біологічна рекультивація осушуваної земельної ділянки заплави р. Вільховатка Харківської області. Екологічні науки. 2018. № 1 (20). С. 126-130;

Трускавецький Р. С., Зубковська В. В., Паламарь Н. Ю. Роль сполук заліза в зміні фосфатного стану ґрунтів поверхневого гідроморфізму. Почвоведение и агрохимия. 2019. № 4. С. 18-27;

Сучасна еволюція і використання торфово-болотних земель Р. Трускавецький, Ю. Цапко, В. Зубковська, І. Хижняк, В. Калініченко; за наук. ред. Р. С. Трускавецького. Харків : ФОП Бровін О. В., 2019. 64 с.

Трускавецький Р, Зубковська В., Хижняк І. Інноваційні моделі управління елементами родючості ґрунтів. Вісник Львівського національного аграрного університету. 2020. № 24. С. 181-187 http: https://doi.org/10.31734/agronomy2020.01.181;

Енергозабезпечуючий напрям використання осушуваних ґрунтів: науково-методичне видання. Ю. Цапко, В. Зубковська, А. Холодна Харків: ФОП Бровін О. В., 2020. 35 с. ;

Система раціонального використання і управління ґрунтовими режимами осушуваних земель: наукове видання. Ю. Цапко, В. Калініченко, В. Зубковська, А. Холодна, І. Хижняк, Я. Водяк, Н. Паламарь. Харків : ФОП Бровін О. В., 2020. 96 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 88

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Водяк Яна Миколївна

Зубковська Вікторія Вікторівна

Калініченко Вячеслав Миколайович

Паламарь Наталія Юріївна

Хижняк Ірина Миколаївна

Холодна Альона Сергіївна

Керівник організації:

Балюк Святослав Антонович

Керівники роботи:

Цапко Юрій Леонідович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.