Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100962

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Холодна Альона Сергіївна

2. Kholodna Alyona Serhiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.18

Назва наукової спеціальності: Ґрунтознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-04-2021

Спеціальність за освітою: 8.09010102 Агрохімія і грунтознавство

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.354.02

Повне найменування юридичної 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

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.05

Тема дисертації:

1. Ґрунтово-екологічне обґрунтування вирощування енергетичних культур на низькопродуктивних ґрунтах Лівобережного Лісостепу та Степу України (на прикладі Харківської області)

2. Soil-ecological groundning of energy crops cultivation on the low-fertile soils in the Left-Bank Forest-Steppe and Steppe (on the Kharkiv region example)

Реферат/анотація:

1. Об’єкт – зміна екологічних та продуктивних властивостей, які характеризують продуктивність і агроекологічний стан за вирощування енергетичних культур. Мета – ґрунтово-екологічне обґрунтування вирощування енергетичних культур на низькопродуктивних ґрунтах Лівобережного Лісостепу та Степу України. Методи – польові, лабораторно-модельні, лабораторно-аналітичні, математично-статистичні, розрахунково-порівняльні. Теоретичні результати – висвітлено теоретичні аспекти ґрунтово-екологічного обґрунтування вирощування енергетичних культур на низькопродуктивних ґрунтах Лівобережного Лісостепу та Степу України: оцінено роль мікробіологічних та біохімічних показників як вирішальних чинників процесів акумуляції-дисипації макроелементів в алювіально-лучних ґрунтах; визначено ключові фактори, що

зумовлюють збільшення коефіцієнта структурності ґрунтів та інтенсифікацію процесу секвестрації вуглецю. Практичні результати – обґрунтування економічної та екологічної доцільності культивування енергетичних культур на ґрунтах із порушеними властивостями, яке базується на їх позитивному впливі на біологічні та фізико-хімічні властивості ґрунтів. Агропідприємствам та сільгоспвиробникам різних форм господарювання, які ведуть господарську діяльність на низькопродуктивних грунтах, малопридатних для вирощування традиційних продовольчих культур, з метою отримання відносно дешевої екологічно безпечної енергетичної сировини та покращення екологічного стану агроландшафтів рекомендовано вирощування енергетичних культур другого покоління як ефективного енергозберігаючого та вуглецьстабілізуючого заходу. Новизна – доведено позитивний вплив вирощування енергетичних культур на протеолітичну активність досліджуваних ґрунтів; встановлено позитивну дію енергетичних культур на ґрунтову біоту (мезо- та макрофауну), особливо на ґрунтах з низькою біологічною активністю. Дістали подальшого розвитку питання: позитивного впливу на структуру ґрунту вирощування багаторічних енергетичних культур; підтвердження ремедіаційних властивостей верби енергетичної та міскантусу гігантського. Ступінь впровадження – на основі матеріалів досліджень отримано патент на корисну модель «Спосіб визначення протеазної активності грунту». Результати досліджень включено до науково-методичного видання «Методологія оперативної діагностики впливу природних та антропогенних навантажень на функціональну стійкість кислих ґрунтів» та впроваджено у навчальний процес Харківського національного аграрного університету імені В. В. Докучаєва. Галузь – природоохоронна та сільське господарство.

2. Object - change of ecological and productive properties, which characterize the productivity and agro-ecological condition for growing energy crops. Purpose - soil-ecological substantiation of growing energy crops on low-productive soils of the Left-Bank Forest-Steppe and Steppe of Ukraine. Methods - field, laboratory-model, laboratory-analytical, mathematical-statistical, computational-comparative. Theoretical results - theoretical aspects of soil-ecological substantiation of growing energy crops on low-productive soils of the Left Bank Forest-Steppe and Steppe of Ukraine are highlighted: the role of microbiological and biochemical indicators as decisive factors of macroelement accumulation-dissipation processes in alluvial-meadow soils is estimated; identified the main factors that increase the coefficient of soil structure and intensify the process of carbon sequestration. Practical results - substantiation of economic and ecological expediency of cultivation of energy crops on soils with disturbed properties, which is based on their positive impact on biological and physicochemical properties of soils. Agricultural enterprises and agricultural producers of various forms of management, which conduct economic activity on low-productive soils, unsuitable for growing traditional food crops, in order to obtain relatively cheap environmentally friendly energy raw materials and improve the ecological condition of agricultural landscapes, it is recommended to grow second-generation energy crops as an effective energy-saving and carbon-stabilizing measure. Novelty - the positive influence of growing energy crops on the proteolytic activity of the studied soils is proved; the positive effect of energy crops on soil biota (meso- and macrofauna), especially on soils with low biological activity, has been established. The following issues were further developed: the positive impact on the soil structure of growing perennial energy crops; confirmation of the remediation properties of energy willow and giant miscanthus. Degree of implementation - on the basis of research materials the patent for the useful model "Method of definition of protease activity of soil" is received. The research results are included in the scientific-methodical publication "Methodology of operative diagnostics of the influence of natural and anthropogenic loads on the functional stability of acid soils" and introduced into the educational process of Kharkiv National Agrarian University named after VV Dokuchaev. Branch - environmental and agriculture.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цапко Юрій Леонідович

2. Tsapko Yurii Leonidovych

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.18

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитрук Юрій Михайлович

2. Dmytruk Yurii Mykhailovych

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.18

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пузняк Оксана Михайлівна

2. Puzniak Oksana Mykhaylivna

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.18

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мірошниченко Микола Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мірошниченко Микола Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.