Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U000946

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Артем'єва Катерина Сергіївна
2. Artemyeva Kateryna Sergiyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.04

Назва наукової спеціальності: Агрохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-03-2019

Спеціальність за освітою: 8.04010601 Екологія та охорона навколишнього середовища

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: вул. Чайковська, 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): Д 64.354.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: вул. Чайковська, 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, 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: 68.33.29

Тема дисертації:

1. Ефективність нових комплексних органо-мінеральних добрив на чорноземі типовому в умовах Лівобережного Лісостепу України

2. Efficiency of new complex organo-mineral fertilizers on chernozem is typical in the conditions of the Left Bank Forest-Steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об’єкт – закономірності зміни показників родючості чорнозему типового, урожайності та якості зерна ячменю ярого під впливом внесення комплексних органо-мінеральних добрив. Мета – встановити ефективність нових комплексних органо-мінеральних добрив у системі удобрення ячменю ярого, обґрунтувати доцільність їх застосування на чорноземі типовому для підтримання родючості ґрунту і підвищення продуктивності культури. Методи – польовий, модельно-лабораторний, лабораторно-аналітичний, статистичний. Теоретичні результати – розроблено теоретичні підходи до створення нових комплексних органо-мінеральних добрив на основі карбамід-аміачної селітри та гумату калію; встановлено закономірності зміни показників родючості чорнозему типового, підвищення врожайності та покращення

якості зерна ячменю ярого під впливом удобрення комплексними органо-мінеральними добривами за різних доз, способів та строків їх внесення. Практичні результати – полягають в розробці складу і виготовлені нових комплексних органо-мінеральних добрив на основі карбамід-аміачної селітри та гумату калію, що сприяє підвищенню врожайності та якості зерна ячменю ярого, покращує родючість ґрунту. Отримано два патенти на корисну модель: «Спосіб отримання рідких азотовмісних органо-мінеральних добрив» та «Спосіб отримання біологічно активного добрива». Матеріали досліджень включено до рекомендацій «Агротехнології виробництва та застосування нових видів добрив». На основі отриманих результатів експериментальних досліджень розроблено та зареєстровано технологію одержання та застосування рідких азотовмісних органо-мінеральних добрив. Новизна – науково обґрунтовано доцільність збагачення азотних добрив препаратами гумінової природи для одержання нових комплексних органо-мінеральних добрив, рецептуру яких оптимізовано для конкретних ґрунтових умов та культури. Доведено, що додавання гумату калію до складу азотних добрив сприяє утворенню азотовмісних водорозчинних комплексів, що приводить до стабілізації азоту та усунення його втрат під час внесення добрив; удосконалено систему удобрення ячменю ярого зі встановленням ефективних економічно вигідних доз комплексних органо-мінеральних добрив за внесення в ґрунт та під час позакореневого підживлення ячменю ярого, що забезпечує покращення агрохімічних показників чорнозему типового, сприяє підвищенню продуктивності культури та поліпшенню якості врожаю; встановлено закономірності зміни показників родючості чорнозему типового – накопичення азоту мінеральних і легкогідролізованих форм на фоні бездефіцитного балансу цього елементу; визначено особливості засвоєння основних елементів живлення ячменем, їх винесення урожаєм та баланс азоту в ґрунті залежно від внесення комплексних органо-мінеральних добрив. Ступінь впровадження – виробничу перевірку та впровадження основних результатів роботи проведено в 2018 році в господарствах Дніпропетровської, Чернівецької, Тернопільської, Львівської областей на загальній площі 1400 га. Галузь – сільське господарство.

2. Object – the regularities of changes of fertility indicators of chernozem typical, yield and quality of spring barley under the effect of application of complex organo-mineral fertilizers. Purpose – to establish the efficiency of new complex organo-mineral fertilizers in the fertilizer system of spring barley, to justify the expediency of their application on chernozem typical for soil fertility reproduction and increasing of productivity of the culture. Methods – field, model-laboratory, laboratory-analytical, statistic. Theoretical results – theoretical approaches to production of new complex organo-mineral fertilizers on the basis of urea ammonium nitrate and potassium humate were developed; the regularities of the change of chernozems typical fertility indices, increasing of yield and improvement of quality of barley grain under the effect of fertilization by complex organo-mineral fertilizers at different doses, methods and terms of their application were established. Practical results – development of the composition and production of new complex organo-mineral fertilizers on the basis of urea ammonium nitrate and potassium humate which contributes to spring barley yield increasing, improvement of quality of grain and soil fertility. On the basis of researches, two patents for the utility model were obtained: «Method of production of liquid nitrogen-containing organo-mineral fertilizers» and «Method of production of biologically active fertilizer». The results are the part of recommendations «Agrotechnologies of production and application of new fertilizers». The technology of production and application of liquid nitrogen-containing organo-mineral fertilizers was developed and registered. Novelty – for the first time the expediency of enrichment of nitrogen fertilizers with humic preparations in order to obtain new complex organo-mineral fertilizers which are optimized for specific soil conditions and culture was scientifically proved. It was proved that addition of potassium humate to nitrogen fertilizers contributes to the formation of nitrogen-containing water-soluble complexes that leads to the stabilization of nitrogen and elimination of its losses during application of fertilizers. The system of fertilizer application for spring barley was improved with the establishment of effective economically profitable doses of complex organo-mineral fertilizers in case of application into a soil and during foliar feeding which provides improvement of agrochemical indicators of chernozem typical and promotes increasing of productivity and quality of the crop. The regularities of changes of fertility indicators of chernozem typical includes accumulation of mineral nitrogen and its hydrolysing forms while deficit-free balance of this element. Features of assimilation the

main nutrients by spring barley, their removal by harvest and the nitrogen balance in the soil under the effect of application of complex organo-mineral fertilizers were determined. The degree of implementation - the production inspection and implementation of the main results of the dissertation was conducted in 2018 at the Dnipropetrovsk Chernivtsi, Ternopil and Lviv farms on the total square 1400 hectares. The field is 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. Скрильник Євген Володимирович
2. Skrylnyk Euvgen Volodymyrovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.04

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. Господаренко Григорій Миколайович
2. Hospodarenko Hryhoryi Mykholayovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.04

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. Глущенко Леонід Данилович
2. Glushenko Leonid Danylivych

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.01.04

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 Балюк Святослав Антонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Балюк Святослав Антонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.