Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002470

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-06-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Подобед Оксана Юріївна

2. Podobed Oksana Yuriivna

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: 31-05-2016

Спеціальність за освітою: 7.04010101

Місце роботи здобувача: ДУ "Інститут сільського господарства степової зони" НААН

Код за ЄДРПОУ: 00496662

Місцезнаходження: Дніпро, Дзержинського, 14, 49600

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: ДУ "Інститут сільського господарства степової зони" НААН

Код за ЄДРПОУ: 00496662

Місцезнаходження: Дніпро, Дзержинського, 14, 49600

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. Вплив тривалого застосування добрив на вміст мікроелементів у ґрунтах Північного Степу України

2. Influence of long-term use of fertilizers on the content of microelements in the soil of Northern Steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси, що впливають на зміну мікроелементного складу ґрунту, рівні надходження мікроелементів у сільськогосподарські культури за тривалого застосування добрив у сівозміні на чорноземах Північного Степу України. Мета - встановити вплив тривалого застосування добрив у сівозміні на мікроелементний склад, агрохімічні та фізико-хімічні властивості чорноземів Північного Степу України, винос мікроелементів сільськогосподарськими культурами, вплив мікродобрив на продуктивність і якість пшениці озимої. Методи - польовий, лабораторний, розрахунковий, математико-статистичний. Теоретичні результати - встановлено закономірності змін мікроелементного складу чорноземів за тривалого застосування добрив. Доведено, що внесення добрив суттєво не впливає на валовий вміст мікроелементів у чорноземах, проте сприяє підвищенню вмісту рухомих форм Mn на чорноземі типовому та зниженню рухомості Zn, Mn, Cu на чорноземі звичайному. Розширено уявлення щодо рівня накопичення

мікроелементів основною та побічною продукцією сільськогосподарських культур та їх винос з урожаями залежно від насичення сівозміни органічними і мінеральними добривами. Теоретично доведено, що залучення вегетативної маси кукурудзи і соняшника поряд з соломою ранніх зернових культур, сприятиме скороченню дефіциту балансу: Zn - на 22-34, Cu - на 32-52, Mn - на 47-58 %. Практичні результати - обґрунтовано застосування всієї побічної продукції культур сівозміни з метою скорочення дефіциту балансу мікроелементів і одночасного збереження родючості ґрунту. Доведено необхідність обов'язкового включення у систему живлення пшениці озимої на чорноземах Північного Степу мікродобрив у позакореневе підживлення рослин у фазу кущіння для збільшення врожайності та покращення якісних показників зерна. Обґрунтовано економічну доцільність їх застосування в умовах Північного Степу України. Новизна - встановлено вплив систем удобрення та інтенсивності агрохімічного навантаження на вміст валових, кислоторозчинних, рухомих форм мікроелементів на чорноземах Північного Степу України; обґрунтовано застосування побічної продукції культур сівозміни, як додаткового джерела надходження мікроелементів у ґрунт; встановлено зв'язок між зміною окремих агрохімічних показників і вмістом рухомих форм мікроелементів у ґрунті; уточнено прояв антагонізму між вмістом рухомого фосфору і калію у ґрунті та надходженням Zn і Cu у рослини ячменю, гороху, кукурудзи. Ступінь впровадження - результати досліджень впроваджено за вирощування пшениці озимої на Ерастівській дослідній станції П'ятихатського району на площі 49 га та у ДПДГ "Дніпро" Дніпропетровського району Дніпропетровської області ДУ ІСГСЗ на площі 58 га. Матеріали дисертаційної роботи використано в науково-практичних рекомендаціях "Оптимізація мікроелементного живлення сільськогосподарських культур", "Застосування мікродобрив у Харківській області", а також у навчальному процесі при викладанні дисциплін "Агрохімія", "Діагностика живлення рослин" у Дніпропетровському державному аграрно-економічному університеті. Галузь - сільське господарство.

2. Object - the processes that affect the change of microelements soil composition, the admissions of microelements in crops with long-term application of fertilizers in the crop rotations on chernozems of northern Steppe of Ukraine. Purpose is to establish the influence with long-term application of fertilizers in the crop rotation on the microelement composition, agrochemical and physico-chemical properties of chernozems of the North Steppe of Ukraine, removal of microelements by crops, the influence of micronutrients on the yield and quality of winter wheat. Methods - field, laboratory, settlement, mathematical statistics. Theoretical result - established the changes regularities of microelement chernozem composition with long-term application of fertilizers. Proved that application of fertilizers do not significantly affect the total content of microelements, at the same time enhances the content of mobile forms of Mn in the typical chernozem, and reduce the mobility of Zn, Mn, Cu on ordinary chernozem. Established the specificity of the main and by-product microelements accumulation of crops and their removal yields, depending on the saturation of crop rotation and organic fertilizers. In theory, it is proved that the use of vegetative mass of maize and sunflowers, along with straw of early grain crops, leading to a reduction in deficit: Zn - at 22-34, Cu - to 32-52, Mn - at 47-58%. Practical results - substantiated the use of all by-products of crop rotation in order to reduce of microelements deficit while maintaining the soil fertility. Proved the necessity of mandatory inclusion in power supply system of winter wheat on chernozems of Northern Steppe use of micronutrients by foliar feeding of plants in the tillering stage, to increase yields and improve grain quality indicators. Substantiates the economic feasibility of their application in the conditions of Northern steppe of Ukraine. Novelty - established the influence of fertilization systems and the intensity of the agrochemical load on the content of total, acid-soluble, mobile forms of microelements on the chernozems of North Steppe of Ukraine; substantiated the application of crop rotation by-product, as an additional source of microelements into the soil; connection is established between the change of individual agrochemical parameters and content of mobile forms of microelements in the soil; specified data about manifestation of antagonism between the content mobile phosphorus and potassium in the soil and the receipt of Zn and Cu in barley plants, pea, maize. Degree of application - the results of the study are introduced during the growth of winter wheat at the experimental station Erastovskoy Piatykhatky Raion on the area of 49 ha and at EMDR "Dnepr" Dnepropetrovsk district of Dnipropetrovsk region SEIASZ over an area of 58 ha. Materials of

dissertation work are used in scientific and practical recommendations "Optimizing of microelement power supply crops", "The application of micronutrients in the Kharkiv region", as well as in the educational process of teaching "Agrochemicals" disciplines "Diagnostics power supply plants" at the Dnepropetrovsk State Agrarian University of Economics. 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. Фатєєв Анатолій Іванович
2. Fateev Anatolii Ivanovych

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. Бердніков Олександр Михайлович
2. Бердніков Олександр Михайлович

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. Гордієнко Інна Михайлівна
2. Гордієнко Інна Михайлівна

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.