Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000068

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Машинник Оксана Олександрівна
2. Mashynnik Oksana Oleksandrivna

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: 20-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.130102

Місце роботи здобувача: Уманський національний університет садівництва

Код за ЄДРПОУ: 00493787

Місцезнаходження: вул. Інститутська, 1, м. Умань, Черкаська обл.

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики 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: Уманський національний університет садівництва

Код за ЄДРПОУ: 00493787

Місцезнаходження: вул. Інститутська, 1, м. Умань, Черкаська обл.

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.33.29

Тема дисертації:

1. Ефективність позакореневих підживлень ячменю ярого мікродобривами на чорноземі опідзоленому Правобережного Лісостепу України

2. Efficiency of foliar top dressing of spring barley with microfertilizers on chernozem podzolic of Right-bank Forest-steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - взаємозв'язок між поживним режимом ґрунту, мікродобривами і мікроелементним живленням рослин ячменю ярого. Мета - встановити ефективність позакореневих підживлень ячменю ярого мікродобривами на чорноземі опідзоленому важкосуглинковому в Правобережному Лісостепу України. Методи - польовий, лабораторно-аналітичні, математично-статистичний та розрахунково-порівняльний. Теоретичні результати - розроблено теоретичні підходи до вирішення науково-практичного питання оптимізації живлення ячменю ярого мікроелементами на чорноземі опідзоленому Правобережного Лісостепу України шляхом проведення позакореневих підживлень хелатними мікродобривами в оптимальні строки з врахуванням результатів ґрунтової та рослинної діагностики і погодних умов вегетаційного періоду. Практичні результати - за результатами ґрунтової та рослинної діагностики встановлено склад, норми і

строки проведення позакореневих підживлень ячменю ярого мікродобривами. За посушливих погодних умов рекомендовано застосовувати дворазове позакореневе підживлення хелатом цинку в поєднанні з хелатом міді, а в умовах достатньої вологозабезпеченості - дворазове позакореневе підживлення хелатом цинку в поєднанні з хелатом марганцю. Доза мікроелементів для позакореневих підживлень: цинку - 130 г/га, марганцю та міді - по 80 г/га. Це дозволяє отримувати високі врожаї зерна першого класу збагаченого мікроелементами, поліпшувати його харчову, кормову та насіннєву цінність. Новизна - уперше встановлено ефективність застосування нових видів мікродобрив у системі удобрення ячменю ярого на чорноземі опідзоленому Правобережного Лісостепу України, що передбачає залежно від умов зволоження у період вегетації позакореневі підживлення хелатом цинку в поєднанні з хелатом міді або хелатом марганцю у критичні фази росту і розвитку рослин - на початку кущіння та на початку виходу в трубку. Набули подальшого розвитку питання впливу позакореневих підживлень мікродобривами та строків їх проведення на динаміку наростання надземної маси, редукцію елементів продуктивності та засвоєння макро- і мікроелементів рослинами, уточнено кількісні та відносні показники їх виносу врожаєм. Удосконалено шкалу забезпеченості ячменю ярого цинком, міддю та марганцем впродовж вегетації на чорноземі опідзоленому. Виявлено вплив рівнів забезпеченості рослин мікроелементами на їх посухостійкість і життєздатність пилку, формування врожаю зерна ячменю ярого та його якості. Ступінь впровадження - результати досліджень впроваджено у 2011 році на площі 85 га у ДП "Родниківка" Уманського району та на площі 104 га у ТОВ "Промінь АА" Тальнівського району Черкаської області. Галузь - сільське господарство.

2. Object is relationship between nutritive regime of soil, micronutrients and microelement nutrition of spring barley grown. Purpose is to determine efficiency of foliar top dressing by microfertilizers on chernozem podzolic heavy loam of Right-Bank Forest-steppe of Ukraine. Methods - field and laboratory analytical, methods of mathematics and statistics, computational comparative method. Theoretical results - theoretical approaches to the solution of research and practice issue of optimization nutrition of spring barley by micronutrients on the chernozem podzolic of Right-Bank Forest-steppe of Ukraine by means of foliar top dressing of chelated microfertilizers in the optimum terms considering the results of soil and plant diagnosis along with weather conditions of vegetative period are developed. Practical results - composition, rates and terms of foliar top dressing of spring barley by microelements are established on the basis of the results of soil and plant diagnosis. It is offered to use double foliar top dressing by zinc chelate together with copper chelate in the drought conditions and double foliar top dressing by zinc chelate together with manganese chelate in the conditions of sufficient moisture supply. Rate of foliar top dressing of micronutrients is the following: zinc - 130 g/ha, manganese and copper - 80 g/ha. It allows obtaining high yields of first-rate grain, enriched with microelements, and improves its feeding and seed value. Novelty - efficiency of applying new types of microfertilizers in the fertilizer system of spring barley on chernozem podzolic heavy loam of the Right-Bank Forest-steppe of Ukraine is determined for the first time. Depending on moisture supply in the period of vegetation it provides foliar top dressing by zinc chelate together with copper chelate or manganese chelate in the critical stages of growth and development of plants - at the beginning of tillering and booting. Further development are given to the issues of influence of foliar top dressing by microfertilizers and their terms on the growth dynamics of vegetative matters, reduction of efficiency elements and macro- and microelement uptake by plants, qualitative and quantitative indicators of their yield removal are specified. Scale of providing spring barley with zinc, copper and manganese on the chernozem podzolic is improved. Influence of the rates of supplying plants with microelements on their drought hardness and vitality of pollen grains, yield formation of spring barley and its quality are established. Degree of application - results of the dissertation researches are introduced in 2011 on agricultural lands of 85 hectares in the public enterprise "Rodnikovka", Uman district and on agricultural lands of 104 hectares in the limited liability company "Promin", Talne disrtict of Cherkasy region. 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. Господаренко Григорій Миколайович
2. Hospodarenko Grygory Mykolayovych

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. Фатєєв Анатолій Іванович
2. Фатєєв Анатолій Іванович

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. Клочко Микола Костянтинович

2. Клочко Микола Костянтинович

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.