Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003116

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кутова Анжела Миколаївна
2. Kutova Anzhela Mykolayivna

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: 26-04-2013

Спеціальність за освітою: 7.130103

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

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: 61024, м. Харків, вул. Чайковського, 4

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних наук

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: 61024, м. Харків, вул. Чайковського, 4

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.33

Тема дисертації:

1. Ефективність мікродобрив за різних рівнів удобрення сільськогосподарських культур на чорноземі опідзоленому Лівобережного Лісостепу

2. Microfertilizers efficiency under the different fertilization level of agricultural crops on podzolic chernozem of Left-Bank Forest-Steppe

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - закономірності зміни фізіолого-біохімічних процесів у рослинах, ферментативної активності чорнозему опідзоленого під впливом макро- і мікродобрив та формування продуктивності культур у системі грунт-добриво-рослина. Мета - встановлення впливу мікродобрив на зміну окремих фізіолого-біохімічних процесів у рослинах та порівняльна оцінка ефективності мікродобрив "Реаком" за різних рівнів застосування макродобрив на пшениці озимій і кукурудзі на зелену масу та розрахунок балансу елементів живлення в ґрунті. Методи - польовий, вегетаційний, модельний, лабораторно-аналітичний, розрахунково-порівняльний, математичної статистики. Теоретичні результати - розроблено теоретичні підходи до розв'язання проблеми удобрення сільськогосподарських культур шляхом оптимального поєднання макро-

та мікродобрив на чорноземі опідзоленому Лівобережного Лісостепу України. Встановлено зміни агрохімічних показників у орному шарі ґрунту за тривалого внесення добрив, ферментативної активності ґрунту та фізіолого-біохімічних процесів у рослинах за спільного застосування макро- і мікродобрив. Розраховано баланс елементів живлення у ґрунті. Практичні результати - розроблено раціональну систему удобрення для пшениці озимої та кукурудзи на зелену масу для умов Лівобережного Лісостепу, яка дає можливість отримувати урожай пшениці озимої понад 5,0 т/га, кукурудзи на зелену масу - 28,0 т/га. Результати роботи знайшли практичне втілення в рекомендаціях: "Оптимізація мікроелементного живлення сільськогосподарських культур", "Застосування мікродобрив у Харківській області". Новизна - полягає у встановленні ефективності дії позакореневого підживлення пшениці озимої та кукурудзи на зелену масу мікродобривами "Реаком" на фоні азотно-фосфорно-калійних добрив. Визначено оптимальні концентрації ультрамікроелементів, які підвищують схожість та енергію проростання насіння та позитивно впливають на початкові етапи онтогенезу рослин. Доведено, що застосування мікроелементів на фоні повного мінерального добрива (N30-40P30K30) підвищує ферментативну активність ґрунту в прикореневій зоні. Виявлено залежність вмісту рухомих сполук мікроелементів у ґрунті від різних норм органічних і мінеральних добрив. Ступінь впровадження - результати досліджень впроваджено у дослідному господарстві "Донецьке" Ясиноватського району Донецької області на площі 240 га. Галузь - сільське господарство.

2. Object - patterns of change in physiological and biochemical processes in plants, enzymatic activity of podzolic chernozem under the influence of macro- and microfertilizers and in formation of crop productivity in the system soil-fertilizer-plant. Purpose - establishment of micronutrients influence on changing of physiological and biochemical processes in plants and comparative evaluation of the microfertilizers "Reakom" effeciency at different levels of macrofertilizers application for winter wheat and maize green mass and nutrients balance calculation in the soil. Methods - field research, pot experiment, modeling experiment, laboratory and analytical, calculative and comparative, mathematical statistics. Theoretical results - theoretical approaches for solution of crop fertilization problem by optimal combination of macro- and microfertilizers in podzolic chernozem of Left-Bank Forest-Steppe of Ukraine was developed. Changes of agrochemical indices in topsoil layer with long-term application of fertilizers, soil enzymatic activity, physiology-biochemical processes in plants at combined applying of macro-and microfertilizers were determined. Balance of soil nutrients was calculated. Practical results - rational system of fertilization of winter wheat and maize green mass for condition of Left-Bank Forest-Steppe which enables producing of winter wheat yield over 5,0 t/ha, maize green mass - 28,0 t/ha was developed. The results of work were practical implemented in the recommendations: "Optimization of microelement nutrition of crops", "Application of micronutrients in the Kharkiv region". Novelty is to determine the efficiency of foliar dressing of winter wheat and maize green mass by microfertilizers "Reakom" under nitrogen-phosphorus-potassium fertilizers. Optimal concentrations of ultramicroelements which increasing germination and germination energy and positive effect on the initial stages of plant ontogenesis are determined. It was proved that application of microelements with complete mineral fertilization (N30-40P30K30) increases the enzymatic activity of the soil in the root zone. The dependence of the content of available compounds of microelements in the soil and different norms of organic and mineral fertilizers were determined. Degree of application - results of research have been implemented in the experimental farm "Donetske" Yasinovatsky district Donetsk region on the area of 240 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. Кисіль Володимир Іванович
2. Kysil Volodymyr 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фатєєв Анатолій Іванович
2. Fateev Anatoliy 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. Гончаренко Василь Юхимович

2. Гончаренко Василь Юхимович

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.