Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003668

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Климович Павло Володимирович
2. Klymovych Pavlo Volodymyrovych

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: 28-09-2007

Спеціальність за освітою: 7.130.103

Місце роботи здобувача: Уманський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493787

Місцезнаходження: м.Умань,Вул. Інститутська, 1

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 державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493787

Місцезнаходження: м.Умань,Вул. Інститутська, 1

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 доз і строків застосування добрив під сорго зернове на чорноземі опідзоленому Правобережного Лісостепу України

2. The efficacy of rates and terms of fertilizers application under grain sorghum on chornozem opodzolic in the Right-Bank Forest-Steppe Zone of Ukraine

Реферат:

1. Об'єкт - взаємозв'язок між вмістом рухомих сполук елементів живлення в ґрунті, добривами і режимом живлення рослин сорго зернового на чорноземі опідзоленому Правобережного Лісостепу України. Мета - встановити оптимальні та економічно обґрунтовані дози та строки застосування мінеральних добрив під сорго зернове для отримання стабільних високоякісних урожаїв зерна на чорноземі опідзоленому Правобережного Лісостепу України, а також визначити вплив десикантів на вологість рослин. Методи - стаціонарний і тимчасовий досліди, лабораторні дослідження, хімічні та фізико-хімічні аналізи зразків ґрунту та рослин, методи статистичної обробки інформації. Теоретичні результати - визначено вплив доз і строків внесення добрив на поживний режим ґрунту під посівами сорго зернового; вивчено вплив добрив на формування врожаю зерна сорго та показники його якості в залежності від їх доз і строків застосування;

досліджено вплив реглону, мінеральних добрив і їх комбінацій з ним на вологість рослин; встановлено динаміку вмістуі винос основних елементів живлення з ґрунту та їх витрати на формування одиниці врожаю, а також коефіцієнт використання з добрив; проведено розрахунки економічної, енергетичної та агрохімічної ефективності застосування добрив під сорго зернове і виявлено найбільш оптимальний препарат для його десикації. Практичні результати - розроблено систему удобрення сорго зернового для умов Правобережного Лісостепу України, яка дає можливість отримувати врожайність зерна сорго 9,0-10,0 т/га. За рекомендованої системи удобрення P90K90+N90-120 весною і N200P200K200 в сівозміні, а також по післядії гною 13,5т+N68P101K54 - N150P150K150 окупність 1кг NPK приростом врожаю становить 7,4-7,7 кг зерна. Новизна - уперше для умов Правобережного Лісостепу України встановлено вплив добрив у зв'язку з їх дозами і строками застосування на особливості росту та розвитку сорго зернового, динаміку засвоєння елементів живлення з ґрунту, його продуктивність та якість зерна. Розроблено систему його удобрення як в тимчасовому, так і в стаціонарному досліді на чорноземі опідзоленому, яка передбачає внесення фосфорних і калійних добрив восени під основний обробіток ґрунту і азотних - весною під культивацію за результатами ґрунтової діагностики, а в сівозміні - з урахуванням насиченості добривами 1га площі сівозміни, які дають можливість отримувати стабільні врожаї з високою окупністю приросту врожаю від одиниці внесених добрив. Ступінь впровадження - основні результати досліджень впроваджено в 2006 р. у НВО "Райс Агро" с. Рижавка Уманського району Черкаської області на площі 138 га та у ТОВ "Шпола-Агро-Індустрі" с. Сигнаївка Шполянського району Черкаської області на площі 157 га. Галузь - агрохімія та сільськогосподарські науки.

2. Object - the relationship between the content of movable substances of nutritive elements in the soil, fertilizers and nutrition regime of grain sorghum on chornozem opodzolic in the Right-Bank Forest Steppe Zone of Ukraine. Purpose - to identify optimal and economically grounded rates and terms of mineral fertilizer application under grain sorghum to get stable high quality grain yields on chornozem opodzolic in the Right-Bank Forest Steppe Zone of Ukraine, and to determine the effect of desiccants on crop moisture. Methods - stationary and temporary trials, laboratory research, chemical and physical-chemical analysis of soil and crop samples, methods of statistical processing of information. Theoretical results - the effect of rates and terms of fertilizer application on nutrition soil regime of grain sorghum fields was determined; the effect of fertilizers on the development of grain sorghum yield and quality indices regarding their rates and terms of application were studied; the effect of reglon,mineral fertilizers and their combination with it on crop moisture was studied; the content dynamics and uptake of major nutrition elements from the soil and their use to form a yield unit, and also the coefficient of their use from fertilizers were defined; the calculations of economic, energy and agro-chemical efficiency of fertilizer application under grain sorghum were made, and the optimal preparation for its desiccation was determined. Practical results - the fertilization system for grain sorghum in the conditions of the Right-Bank Forest Steppe Zone of Ukraine, which makes it possible to get grain yield 9,0-10,0 t/h, was worked out. Using recommended fertilization system P90K90+N90-120 in spring and N200P200K200 in crop rotation, and also after manure 13,5t+N68P101K54 - N150P150K150 the compensation of 1kg NPK is 7,4-7,7 kg of grain. Novelty - for the first time for the conditions of the Right-Bank Forest Steppe Zone of Ukraine the effect of fertilizers as to their rates and terms of application onsome peculiarities of grain sorghum growth and development, the dynamics of nutrition element assimilation from the soil, its productivity and grain quality was identified. The system of its fertilization both in temporary and stationary (field) experiment on chornozem opodzolic was worked out; it implies the application of phosphorus and potassium in autumn under tillage and nitrogen - in spring under cultivation (based on soil diagnostics) and in crop rotation fertilizer content of 1 hectare is taken into account, which makes it possible to get stable yields with high compensation of yield increase per unit of the fertilizers applied. Degree of application - the main results of the researches were introduced in 2006 at SPA "Rise Agro" in Ryzhavka, Uman district, Cherkasy region on 138 hectares and at "Shpola-Agro-Industry Ltd." In Syhnayivka, Shpola district, Cherkasy region on 157 hectares. The field is agrochemistry and agricultural sciences.

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. Gospodarenko Grigoryi 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. Ходєєва Лідія Прохорівна

2. Ходєєва Лідія Прохорівна

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. Сирий Микола Михайлович
2. Сирий Микола Михайлович

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 Кисіль Володимир Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кисіль Володимир Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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