Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002605

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прокопчук Сергій Васильович
2. Prokopchuk Sergiy Vasyliyovych

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: 09-06-2015

Спеціальність за освітою: 7.130103

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. Оптимізація мінерального живлення нуту на чорноземі опідзоленому Правобережного Лісостепу України

2. Optimization of mineral nutrition of chickpea on podzolic chernozem in Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - взаємозв'язок між поживним режимом ґрунту, дозами і строками застосування мінеральних добрив, вапнуванням, обробкою насіння бактеріальним препаратом із режимом мінерального живлення рослин нуту. Мета - удосконалити систему удобрення нуту за рахунок оптимізації доз і строків застосування мінеральних добрив та бактеріального препарату для одержання стабільних високоякісних урожаїв зерна на чорноземі опідзоленому Правобережного Лісостепу України. Методи - польовий, аналітичний, лабораторно-польовий, математично-статистичний, розрахунково-порівняльний. Результати досліджень оброблено методами варіаційного, кореляційного та дисперсійного аналізів. Теоретичні результати - розроблено теоретичні підходи до розв'язання питання оптимізації процесу мінерального живлення рослин нуту, які базуються на використанні комплексного оцінювання реакції рослин на зміну поживного режиму ґрунту під дією добрив, макро- і мікроелементів, вапнування, застосування препарату бактерій симбіотичної фіксації азоту. Визначено коефіцієнт використання азоту з добрив та біологічну фіксацію азоту залежно від умов

мінерального живлення та інокуляції. Практичні результати - науково обґрунтувано та розроблено систему застосування мінеральних добрив і бактеріального препарату під посіви нуту, яка дає можливість значно збільшити та стабілізувати врожайність зерна. Визначено витрати елементів живлення на формування одиниці врожаю насіння нуту. Встановлено оптимальну дозу мінеральних добрив при вирощуванні нуту з передпосівною обробкою насіння бактеріальним препаратом Ризобофіт. Новизна - уперше для чорнозему опідзоленого Правобережного Лісостепу України розроблено систему удобрення нуту, що передбачає внесення добрив у дозі P60K60 під основний обробіток ґрунту та N30 під передпосівну культивацію, проведення вапнування ґрунту за pHсол < 5,5, обробку насіння молібдатом амонію і препаратом азотфіксувальних бульбочкових бактерій, позакореневе підживлення рослин у фазу утворення бобів 20%-м розчином карбаміду в дозі 30 кг/га д. р. Встановлено особливості засвоєння основних елементів живлення рослинами нуту, уточнено кількісні та відносні показники їх винесення врожаєм залежно від вапнування, доз внесення мінеральних добрив та застосування бактеріального препарату. Обґрунтовано економічну та енергетичну ефективність застосування мінеральних добрив і бактеріального препарату Ризобофіт під нут. Ступінь впровадження - основні результати дисертаційної роботи впроваджено в 2014 році на площі 25 га у ПРАТ НВФ "Урожай" смт. Катеринопіль та на площі 37 га у ТОВ агрофірма "Ліга" Уманського району Черкаської області. За матеріалами досліджень одержано патент на корисну модель "Спосіб оптимізації симбіотичної азотфіксувальної здатності нуту на чорноземі опідзоленому Правобережного Лісостепу України". Галузь - сільське господарство.

2. Object - relationship between the nutrient regime of the soil, doses and timing application of mineral fertilizers, liming, of seeds by treatment bacterial preparation with the regime of mineral nutrition of plants chickpea. Purpose - to improve the system of fertilizer chickpea due to optimization of doses and timing application of mineral fertilizers and bacterial preparation to obtain stable harvests high-quality grain on chernozem podzolized Right Bank Forest-Steppe of Ukraine. Methods - fields, analytical, laboratory-field, mathematically-statistical and for settlement-comparative methods of research on the effectiveness application of mineral fertilizers and bacterial preparation. The research results are processed by methods variational, of correlation and dispersion analysis. Theoretical results - developed the theoretical approaches to addressing of optimization of process of mineral nutrition of plants chickpea, based on the an integrated approach to assessing the of plant response to of the soil of nutrient regime change under the action fertilizers macro and micro, liming application of a preparation symbiotic nitrogen fixing bacteria. The coefficient of utilization of nitrogen from fertilizers and biological nitrogen fixation, depending on the conditions of mineral nutrition and inoculation are determined. Practical results - scientifically substantiated and developed a system of application of mineral of fertilizers and bacterial preparation for sowing of chickpea which makes it possible to significantly increase and stabilize the productivity of grain. To identify the costs of nutrients on the formation of units of seed yield chickpea. Determined the optimal dose of fertilizer for growing chickpeas with preplant treatment of seeds by bacterial preparation Rizobofit. Novelty - for the first time podzolic chernozem Right Bank Forest-Steppe of Ukraine developed a system of fertilizer chickpea, that it comprises fertilising a dose P60K60 the basic processing soil and N30 under presowing cultivation, liming holding soil ph <5.5, sowing treatment of seeds with ammonium molybdate and preparation of nitrogen-fixing root nodule bacteria vnekornevuyu top dressing plants in beans formation phase 20% solution of carbamide at a dose of 30 kg/ha e. g. Specific features assimilation of major nutrients by plants chickpea specified quantitative and relative indicators of their issuance harvest depending on liming of doses entering mineral fertilizers and the application of a bacterial preparation. Of sensible economic and energy efficiency of the use of mineral fertilizers and bacterial preparation Rizobofit under chickpeas. Degree of application - basic results of the thesis introduced in 2014 on an area of 25 ha in CHAO NPF "Harvest" village. Katerinopol and on the area of 37 ha in the agricultural company LLC "League" Uman District of Cherkasy region. According to the materials research received a patent for utility model number "A method for optimizing symbiotic nitrogen-fixing abilities chickpea, on chernozem podzolized Right Bank Forest-Steppe of Ukraine". 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. Скрильник Євген Володимирович
2. Скрильник Євген Володимирович

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 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.