Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001454

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-05-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волинець Іван Григорович
2. Volynets Ivan Hrygorovych

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: 12-05-2009

Спеціальність за освітою: 7.130.102

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. Використання різних доз азотних добрив і бактеріальних препаратів при вирощуванні сої на чорноземі опідзоленому в умовах Правобережного Лісостепу України

2. The use of various doses of nitrogenous fertilizers and bacterial preparations while growing of soybeans on chornozem opodzolic in the Right-Bank Forest-Steppe Zone of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об’єкт – поживний режим чорнозему опідзоленого залежно від удобрення сої, її ріст і розвиток, засвоєння елементів живлення, формування врожаю зерна і його якості. Мета – встановити оптимальні та економічно обґрунтовані дози застосування азотних добрив у поєднанні з бактеріальними препаратами з метою залучення більшої кількості біологічного азоту при вирощуванні сої на зерно на чорноземі опідзоленому важкосуглинковому Правобережного Лісостепу України. Методи – польові досліди, лабораторно-аналітичні, хімічні та фізико-хімічні аналізи зразків ґрунту та рослин, методи статистичної обробки інформації. Теоретичні результати – встановлено вплив умов вологозабезпеченості рослин сої та розраховано коефіцієнт водовитрачання залежно від умов азотного живлення; вивчено особливості динаміки формування біометричних показників сої залежно від забезпеченості ґрунту рухомими формами азоту; встановлено зміну

поживного режиму ґрунту під впливом мінерального і біологічного азоту; встановлено вплив умов живлення на врожайність, азотфіксуючу активність культури і якісні показники зерна сої. Практичні результати –дають змогу рекомендувати виробництву внесення фосфорних і калійних добрив у дозі 60 кг д.р./га сумісно з передпосівною інокуляцією високоефективним штамом нітрагіну 71-Т, що дозволяє одержувати врожай культури, як при внесенні 90 кг д.р./га азоту на фоні Р60К60. Новизна – вперше в умовах Правобережного Лісостепу України на чорноземі опідзоленому важкосуглинковому встановлено розміри симбіотичної азотфіксації рослин сої, наростання вегетативної маси та формування врожаю і його якості в залежності від доз внесених добрив і бактеріальних препаратів. Дістали подальшого розвитку шляхи оптимізації умов азотного живлення сої, що дозволяє збільшити внесок біологічного азоту в її живлення та зменшити дозу мінеральних азотних добрив. Уточнено з економічної, агрохімічної та енергетичної точок зору для умов регіону та обґрунтовано ефективне поєднання доз мінеральних добрив і бактеріальних препаратів. Ступінь впровадження – основні результати досліджень впроваджено в 2005 р. СФ “Деметра” с. Матусів Шполянського району Черкаської обл. на площі 108 га, в 2006 – у СТОВ “ЛНЗ-АГРО” с. Лебедин Шполянського району Черкаської обл. на площі 80 га, та в 2007 р. у СПОП “Відродження” м. Шпола Черкаської обл. на площі 220 га. Галузь – агрохімія та сільськогосподарські науки.

2. Object – nutritious regime of chernozem opodzolic depending on the soybean fertilization, its growth and maturity, assimilation of nutrition elements, development of the yield and its quality. Purpose – to determine optimal and economically-grounded doses of nitrogenous fertilizers in combination with bacterial preparations in order to involve more biological nitrogen while growing soybean for grain on chernozem opodzolic heavy loam of the Right-Bank Forest Steppe Zone of Ukraine. Methods – field trials, laboratory-analytical, chemical and physical-chemical analyses of the soil and plant samples, methods of statistical processing of the information. Theoretical results – the effect of water supply of the soybean plants was identified and the coefficient of water consumption depending on the nitrogenous nutrition was calculated; dynamics peculiarities of the formation of biometric indicators of soybeans depending on the availability of movable nitrogen forms in the soil were studied; the change in the nutritious regime of the soil under the influence of mineral and biological nitrogen was defined; the dynamics of the content of the main nutrition elements in plant organs and their use per unit of the yield as well as the coefficient of the use from the fertilizers were found out; the effect of nutrition conditions on the yielding capacity, productivity elements and nitrogen-fixing activity of the plant and quality indices of soybean grain were identified; agronomical, economical and energy efficiency of the mineral fertilizer application both separately and in combination with bacterial preparations under soybeans was suggested. Practical results – allow to recommend the production sector to apply nitrogenous fertilizers at the rate of 60 kg a.s./ha under pre-sowing cultivation together with inoculation of seeds with highly efficient strain nitragin 71-T, which enables to get the same yield as the one which is received when the rate of nitrogen is equal to 90 kg a.s./ha. Novelty – for the first time in theconditions of the Right-Bank Forest Steppe Zone of Ukraine on the chornozem opodzolic heavy loam the following was identified: extent of symbiotic nitrogen fixation of soybean plants, the increase of vegetative mass and the formation of the yield and its quality depending on the rates of fertilizer application and bacterial preparations. The ways of the optimization of the soybean nitrogen nutrition were further developed, which made it possible to add more biological nitrogen to its nutrition, to reduce a dose of mineral nitrogenous fertilizer, to decrease the cost of protein, to improve the ecology of the environment. From economical, agrochemical and energy point of view, efficient combination of mineral fertilizers and bacterial preparations was specified and explained. Degree of application – the main results of the research were introduced in 2005 at "Demetra", Matusiv, Shpola district, Cherkasy rgn.(the area of 108 hectares), in 2006 – farm enterprise “ЛНЗ-АГРО” Lebedyn, Shpola district, Cherkasy rgn. (the area of 80 hectares), and in 2007 - farm enterprise “Vidrodzhennia” Shpola, Cherkasy rgn. (the area of 220 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. Геркіял Олександр Михайлович

2. Herkiyal Oleksandr Mykhaylovych

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

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. 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.