Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000315

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевніков Микола Янаєвич

2. Shevnikov Mykola Yanayevych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 06.01.09

Назва наукової спеціальності: Рослинництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-03-2010

Спеціальність за освітою: 7.130102

Місце роботи здобувача: Аграрно-економічний коледж Полтавської державної аграрної академії

Код за ЄДРПОУ: 03772447

Місцезнаходження: 36003, Україна, м. Полтава, вул. Сковороди, 18

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 64.366.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497176

Місцезнаходження: проспект Московський, 142, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61060, 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: Полтавська державна аграрна академія

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: м. Полтава, вул. Г. Сковороди 1/3, 36003

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.31

Тема дисертації:

1. Агроекологічні основи застосування біологічних, фізичних та хімічних засобів у технологіях вирощування сої в Лісостепу України

2. Agroecological basics of using biological, physical and chemical means in soybean growing in the Forest-Stepps of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: оптимізація технологічних процесів вирощування сої встановленням агроекологічних основ застосування біологічних, фізичних та хімічних засобів, особливостей формування врожаю та якості насіння в умовах нестійкого зволоження ґрунту. Мета: встановити та теоретично обґрунтувати агроекологічні основи застосування біологічних, фізичних та хімічних засобів у технологіях вирощування сої, адаптованих до умов нестійкого зволоження Лісостепу України. Методи: польовий, підрахунково-ваговий, лабораторний, хімічний, біохімічний, математичний, порівняльно-розрахунковий. Новизна: розроблені основні технологічні прийоми вирощування сої для умов нестійкого зволоження Лісостепу на основі вивчення закономірностей впливу агрометеорологічних умов, залежності фотосинтетичної продуктивності від ступеня зволоження,

живлення мінеральним і симбіотичним азотом, впливу густоти, строків сівби на урожайність та способів передпосівної обробки насіння на формування вегетативних і генеративних органів в залежності від умов зволоження і температурного режиму, регуляції забур'яненості посівів, підбору сортів (гібридів) для смугових посівів, в результаті чого удосконалені основні агротехнічні елементи технології отримання високих урожаїв, які мають важливе значення в галузі рослинництва. Результати: встановлено фотосинтетичну продуктивність посівів сої та особливості формування врожаю культури в залежності від гідротермічних умов нестійкого зволоження лісостепової зони України. Розкрито особливості використання азоту мінеральних добрив і отриманого симбіотичними бактеріями в процесі мінерального живлення сої. Розроблено такі важливі елементи технології як строки і способи сівби, норми висіву насіння. Запропоновано смугові посіви сої і кукурудзи, як важливий резерв більш ефективного використання біокліматичного потенціалу зони. Встановлено можливість застосування для підвищення польової схожості насіння передпосівної їх обробки фізіологічно-активними речовинами фумараном та абсцизовою кислотою і такими фізичними факторами як електромагнітні поля, опромінення спеціальними лампами високого тиску та ультрозвуковим генератором. Запропоновано використання фумарану як холодопротектора. Ступінь впровадження: наукові розробки елементів технології вирощування сої пройшли виробничу перевірку і впроваджені в сільськогосподарське виробництво в господарствах Полтавської області в 1986-2006 рр., зокрема в агрофірмі "Маяк" Котелевського району, а також в базових господарських формуваннях Центру наукового забезпечення АПВ Херсонської області Інституту землеробства південного регіону УААН в 2005-2007 рр., зокрема в СТОВ "Дніпро" Білозірського району, що забезпечило підвищення рівня урожайності сої на 0,38-0,69 т/га та збільшення чистого прибутку на 371,57 грн./га. Одержано 3 патенти на корисну модель. Сфера впровадження: с.-г. підприємства усіх форм власності.

2. Subject: technological processes' optimization of soybean growing by establishing agroecological grounds for the application of biological, physical and chemical techniques, the peculiarities of grain yield formation and seed quality under insufficient moistening. Aim: to establish and substantiate the agroecological bases for the application of biological, physical and chemical means in soybean growing technology adapted to insufficient moistening conditions of the Forest-Steppe of Ukraine. Methods: field, calculating weighed, laboratory, chemical, biochemical, mathematical, comparative-calculated. Novelty: main cultural practice for soybean growing under insufficient moistening in the Forest-Steppe is worked out on the base of the study of a peculiar influence of agrometeorological conditions, of photosynthetic productivity dependent on moisture level, mineral and symbiotic nitrogen nutrition, plant stand, sowing dates influence on grain yield and methods of pre-sowing treatment of seeds on the formation of vegetative and generative organs depending on moisture conditions and temperature regimes, weedage regulation in plantings, cultivars and hybrids selection for row combined plantings, as a result of it main agricultural elements of the technology, which are of utmost importance in plant production, for obtaining high yield, are improved. Results: photosynthetic performance of soybean plantings and some peculiarities in crop yield formation depending on hydrothermal regime of insufficient moistening in the Forest-Steppe zone of Ukraine are established. The peculiarities of nitrogen consumption from mineral fertilizers and its fixation by symbiotic bacteria in soybean mineral nutrition are revealed. Such important agricultural elements of the technology as sowing dates and methods, seed sowing rates are developed. Row plantings of soybean and maize are recommended as an important reserve for a more effective use of a biochimatical potential of the zone. A possibility of application of physiologically-active chemicals like fumaran and abscinic acid and such physical factors as electromagnetic fields, radiation by special high pressure lamps and ultrasound generator for improving seed field emergence during preplant treatment of seeds. Fumaran application as a coldprotector is suggested. Application stage: scientific elaborations of the elements of soybean growing technology went through industrial testing and were introduced into agricultural production on the farms of Poltava Oblast during 1986-2006 ys, particularly, at the agrofirm "Mayak" of Kotelevskiy district, as well as in the leading managing units of the Centre for scientific provision of AIP in Kherson Oblast, Institute for agricultural of Southern region of UAAS in 2005-2007 ys, particularly in STOV "Dnipro" of Bilozirskyi district, that ensured an increase in yield level of soybeans by 0,38-0,69 t/ha and net profit by 371,57 hrvn/ha. 3 patents are got for a useful model. Application area: agricultural farms

of all private forms.

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. Бабич Анатолій Олександрович
2. Babych Anatolij Oleksandrovych

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.05

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. Адамень Федір Федорович
2. Адамень Федір Федорович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.09

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. Каленська Світлана Михайлівна

2. Каленська Світлана Михайлівна

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.09

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. Бобро Михайло Архипович

2. Бобро Михайло Архипович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.09

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	Козубенко Леонід Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Козубенко Леонід Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.