Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004585

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малюк Тетяна Валеріївна
2. Maluk Tetyana Valeriyivna

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: 29-10-2010

Спеціальність за освітою: 8.010103

Місце роботи здобувача: Інститут зрошуваного садівництва ім. М.Ф.Сидоренка Української академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 00415451

Місцезнаходження: 72311, м.Мелітополь, вул.Вакуленчука, 99

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: Інститут зрошуваного садівництва ім. М.Ф.Сидоренка Української академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 00415451

Місцезнаходження: 72311, м.Мелітополь, вул.Вакуленчука, 99

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.33.29

Тема дисертації:

1. Оптимізація азотного живлення інтенсивних насаджень груші на вегетативних підщепах в зрошуваних умовах півдня України

2. Optimization of nitrogenous nutrition of intensive pear plantings on vegetative rootstocks under the irrigated conditions of Ukraine's South

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - закономірності впливу системи застосування азотних добрив та гідротермічних умов на процеси формування азотного режиму чорнозему південного, врожайність і якісні показники плодів молодих інтенсивних насаджень груші. Мета - оптимізація азотного живлення інтенсивних насаджень груші при зрошенні за рахунок покращення поживного режиму чорнозему південного шляхом установлення оптимальних доз, строків та способів внесення азотних добрив для ефективнішого використання азоту рослинами, підвищення врожаю, поліпшення якості плодів, економії добрив при збереженні чистоти довкілля. Методи - польовий, лабораторний, математично-статистичний і розрахунково-порівняльний методи. Теоретичні результати - розроблено теоретичні підходи до розв'язання проблеми оптимізації

процесу азотного живлення інтенсивних насаджень груші на клонових підщепах при зрошенні, які базуються на використанні комплексного підходу до оцінки реакції дерев на зміни азотного режиму ґрунту під дією добрив; запропоновано нові математичні моделі, що встановлюють взаємозв'язок між параметрами показників азотного режиму ґрунту та продуктивністю насаджень груші; визначено оптимальний рівень азотного живлення дерев груші впродовж вегетації для формування плодів з поліпшеними біохімічними та товарними властивостями. Практичні результати - обґрунтовано практичні заходи з розробки оптимальної системи внесення азотних добрив під інтенсивні насадження груші в умовах півдня України, які ґрунтуються на поліпшенні азотного живлення рослин за рахунок застосування раціональних доз, строків та способу внесення добрив; запропоновано використання краплинних гідропідживлювачів для внесення добрив способом фертигації у плодових насадженнях, що дозволяє підвищити точність дозування азоту за економії трудових і матеріальних ресурсів. Новизна - уперше в умовах Південного Степу для оптимізації азотного живлення інтенсивних насаджень груші на вегетативних підщепах на чорноземі південному при зрошенні обґрунтовано доцільність локального внесення азотних добрив роздрібно упродовж вегетації у фази найбільшої потреби рослин в азоті. Установлено закономірності формування азотного режиму ґрунту в садах груші за внесення азотних добрив. Уперше визначено міграцію нітратів на чорноземі південному до глибини 500 см при удобренні садів груші за парового утримання ґрунту і зрошення. Виявлено залежність інтенсивності ростових процесів і врожайності груші від забезпеченості ґрунту мінеральними формами азоту та запропоновано моделі розрахунку розміру врожаю за вмістом азоту у ґрунті в певні періоди вегетації. Ступінь впровадження - результати досліджень впроваджено у ДП ДГ "Мелітопольське" Мелітопольського району Запорізької області на площі 10 га. Галузь - сільське господарство.

2. Object - natural rules of influence of nitrogen nutrition system usage and hydrothermal conditions upon the processes of southern chernozem nitrogen regime formation, productivity and fruit quality induces of intensive pear plantings. Purpouse - optimization of nitrogen nutrition of intensive pear plantings under irrigation thanks to improving the southern chernozem nourishing regime by determing the optimal dozes, terms and methods of nitrogen fertilization for effective usage of nitrogen by plants, better productivity, economy of fertilizers together with the preservation of clean environment. Methods - field, laboratory, mathematical and statistical, calculating methods. Theoretical results - the theoretical ways for solving the problem of nitrogen nutrition process optimization within intensive pear plantings on vegetative rootstocks with irrigation, basing on the usage of complex approach to the estimation of tree reaction on soil nitrogen regime changes under fertilizers influence have been developed; some new mathematical models that detect the correlation between the meanings of soil nitrogen regime indices and pear plantings productivity have been suggested; the optimal level of pear nitrogen nutrition during the vegetation for the formation of fruit with better biochemical and commercial qualities has been determined. Practical results - some practical methods for the development of optimal nitrogen fertilization system in intensive pear plantings under the conditions of Southern Steppe of Ukraine, basing on improvement of plant nitrogen nutrition by using the rational dozes, terms and methods of fertilization have been substantiated; it is suggested to use water sprinklers for adding fertilizers by fertigation within fruit plantings, that enables to improve the exactness of nitrogen dozage together with the economy of working and material resources. Novelty - firstly under the conditions of Ukraine's Southern Steppe for the optimization of nitrogen nutrition in intensive pear plantings on vegetative rootstocks en southern chernozem under irrigation, the expedience of local nitrogen fertilization fragmentally during the vegetation in the periods when fruit crops need nitrogen mostly was substantiated. Some natural rules of soil nitrogen regime formation in pear orchards with nitrogen fertilization have been defined. Firstly the migration of nitrates on southern chernozem to 500 sm deepness during the fertilization of pear orchards with fallow soil-keeping and irrigation has been determined. The dependence of growing processes intensity and pear productivity on soil prodiveness with mineral nitrogen forms has been determined as well as some models for yield estimation if knowing the content of nitrogen within the soil in certain periods of vegetation have been suggested. Degree of application - the results of researches were implemented in Research Farm "Melitopolskoye" of Melitopol district of Zaporozhskiy region on the square of 10 hectares. The field is agricultural.

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. Носко Борис Семенович
2. Nosko Borys Semenovych

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. 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. Копитко Петро Григорович
2. Копитко Петро Григорович

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

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.