Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U005833

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гладкіх Євгенія Юріївна

2. Gladkih Eugeniya Uyriyivna

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: 03-10-2012

Спеціальність за освітою: 7.130101

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: 61024, м. Харків, вул. Чайковського, 4

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: Національний науковий центр "Інститут грунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: 61024, м. Харків, вул. Чайковського, 4

Форма власності:

Сфера управління: Українська академія аграрних наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.33.01

Тема дисертації:

1. Закономірності післядії добрив на фізико-хімічні і агрохімічні властивості чорнозему типового в умовах Лівобережного Лісостепу та його продуктивність

2. The regulars of aftereffects of mineral fertilizers on agricultural chemistry and physical-chemical properties of chernozem typical in Left-bank Forest Steppe and its productivity

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси, які характеризують зміни агрохімічних та фізико-хімічних властивостей чорнозему типового важкосуглинкового на фоні багаторічної післядії мінеральних добрив. Мета - встановити вплив довготривалої післядії добрив на зміну фізико-хімічних і агрохімічних властивостей чорнозему типового, продуктивність ланки сівозміни та екологічні наслідки. Методи - польовий, вегетаційний, лабораторно-аналітичний. Результати досліджень оброблено методами кореляційного та дисперсійного аналізів. Теоретичні результати - розроблено теоретичні підходи до вирішення питання щодо обґрунтування оптимальних доз мінеральних добрив за умов попереднього запасного їх внесення на підставі вивчення впливу післядії добрив на фізико-хімічні і агрохімічні властивості чорнозему типового, що має важливе

значення в підвищенні продуктивності цього ґрунту в умовах Лівобережного Лісостепу. Побудовано математичну модель зміни фосфатного рівня чорнозему типового після припинення внесення добрив та розраховано рівняння регресії, що дозволяє прогнозувати тривалість післядії фосфорних добрив. Практичні результати - встановлено безумовний багаторічний ефект від внесення добрив у запас і рекомендовано способи підвищення ефективності створених агрохімічних фонів шляхом регулювання періодичності і доз застосування добрив. Отримані результати дозволяють оптимізувати дози мінеральних добрив відповідно до вмісту рухомих форм макроелементів у ґрунті та знизити затрати на їх придбання. Новизна - встановлення впливу довготривалої (25 років) післядії різних видів, доз добрив та періодичності їх застосування на фізико-хімічні й агрохімічні властивості чорнозему типового, продуктивність ланки сівозміни. Виявлено, що на фоні запасного внесення високих доз мінеральних добрив відбувається накопичення залишкових форм елементів живлення, головним чином фосфатів; міграція нітратних форм азоту по профілю ґрунту до глибини 160 см; підвищення продуктивності ланки сівозміни на 20-30 %. Доведено істотне підвищення інтенсивності змін вмісту рухомих форм та фракційного складу макроелементів у ґрунті при систематичному застосуванні добрив під культури сівозміни порівняно з тривалою їх післядією. Встановлено зміни вмісту (тенденції до підвищення) у ґрунті рухомих форм важких металів та фтору за умов застосування високих доз мінеральних добрив в запас та систематично. Ступінь впровадження - матеріали дисертаційної роботи рекомендовано використовувати у практиці сільськогосподарського виробництва в господарствах різних форм власності з метою оптимізації доз мінеральних добрив. Впровадження результатів досліджень проведено у ФСГ "СТВ Агро" Валківського району Харківської області у 2011 р. на площі 100 га та у ДУ "Сумський обласний державний проектно-технологічний центр охорони родючості ґрунтів і якості продукції" на площі 10 тис. га. Галузь - сільське господарство.

2. Object - processes that characterize the changes of agrochemical and physical-chemical properties of a typical heavy loamy chernozem amid aftereffect of mineral fertilizers. Purpose - determine the effect of long-term aftereffect of fertilizers on the changes in the physical-chemical and agrochemical properties of typical chernozem, the productivity level of crop rotation and ecological effects. Methods - field, vegetation, laboratory analytical. Research results processed by methods of correlation and analysis of variance. Theoretical results - elaborated the theoretical approaches to solution to the problem of study optimal dose of fertilizers, subject to prior their application on the base by studying the influence of the aftereffect of fertilizers on physical-chemical and agrochemical properties of chernozem typical, which is of great importance in improving the productivity of the soil in the Left-bank Forest-Steppe. built a mathematical model of changes of phosphate level of typical chernozem after cessation of fertilizer and calculated the regression equation, which allows predicting the duration of the aftereffect of phosphate fertilizers. Practical results - established a long-term effect of fertilizer in stock and recommended ways of enhancing of the effectiveness of agrochemical backgrounds by means of controlling of the frequency and dose of fertilizer. The obtained results allow us to optimize the dose of mineral fertilizers in accordance with the content of mobile forms of macronutrients in the soil and to reduce the cost of their purchase. Novelty - found out the impact of long-term (25 years) aftereffect of different species, doses fertilizer and timing of their application on the physical-chemical and agrochemical properties of typical chernozem, the productivity level of crop rotation. Determined that in the context of making a spare high doses of fertilizers occurs accumulation of residual forms of nutrients, especially phosphate; migration of nitrate form of nitrogen in the soil profile to a depth of 160 cm, raising the level of productivity of crop rotation by 20-30%. Demonstrated a significant increase in the intensity of change of mobile forms and fractional composition of macronutrients in the soil for the systematic application of fertilizers under the crop rotation cultures compared to their long-term aftereffect. The change of the content is determined (tendency to increase) in soil of mobile forms of heavy metals and fluoride, subject to high doses of mineral fertilizers in reserve and systematically. Degree of application - materials of the dissertation are recommended to use in the course of agricultural production in the farms of different ownership forms to optimize the dose of fertilizers. Implementation of the results of research is conducted in FA "ASP Agro" Valkovsky district Kharkov region in 2011 on an area of 100 hectares and in SI "Sumy Regional State Design and Development Center of the fertility and quality of products" on

an area of 10 hectares. 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. 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. Клочко Микола Костянтинович

2. Клочко Микола Костянтинович

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.