Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U100414

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-08-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дегодюк Станіслав Едуардович
2. Degodiuk Stanislav Eduardovych

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 06.01.04

Назва наукової спеціальності: Агрохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-08-2020

Спеціальність за освітою: 7.09010102 Агрохімія і грунтознавство

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Інститут землеробства НААН"

Код за ЄДРПОУ: 00496834 n

Місцезнаходження: вул. Машинобудівників, 2б, смт. Чабани, Києво-Святошинський р-н., Київська обл., 08163, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук 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: Національний науковий центр "Інститут землеробства НААН"

Код за ЄДРПОУ: 00496834 n

Місцезнаходження: вул. Машинобудівників, 2б, смт. Чабани, Києво-Святошинський р-н., Київська обл., 08163, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.33

Тема дисертації:

1. Агрохімічні та агроекологічні основи відтворення родючості ґрунтів в системах землеробства Полісся і Лісостепу України

2. Agrochemical and agroecological bases of soil fertility reproduction in Polissya and Forest-steppe systems of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об’єкт – процеси та властивості, які характеризують відтворення родючості ґрунтів, системи удобрення сільськогосподарських культур і продуктивність сівозмін, біоконверсія органічних відходів, агроекологічні основи застосування продуктів біологічної переробки тваринництва. Мета – теоретичне обґрунтування фундаментальних і вирішення прикладних наукових проблем відтворення родючості ґрунтів у системах землеробства Полісся і Лісостепу із застосуванням традиційних та нових видів добрив, що забезпечать підвищення продуктивності сівозмін і охорону навколишнього природного середовища. Методи – абстрактно-логічний, комплексний екологічний, польовий, лабораторні, статистичний, математичний

(дисперсійний, регресійний, кореляційний), розрахунковий. Теоретичні результати – теоретично обґрунтовано та вирішено нову наукову проблему, що стосується оптимізації мінерального живлення рослин за традиційного і альтернативного ведення землеробства в зонах Полісся і Лісостепу. Науково обгрунтовано положення щодо необхідності підтримання фізико-хімічних та агрохімічних показників грунтів, зокрема, пріоритетність у формування їх родючості суми увібраних основ, де переважають катіони кальцію та магнію, збереження і відтворення яких в ґрунтовому вбирному комплексі має вирішальне значення в процесах ґрунтоутворення. Практичні результати – удосконалено і розроблено сучасні системи застосування добрив для господарств різної спеціалізації, створено композиції нового покоління органо-мінеральних біоактивних добрив. Наукові положення та розробки дисертаційної роботи висвітлено у методичних рекомендаціях. Розроблено технології і отримано три Деклараційні патенти на винахід із створення різних композицій органо-мінеральних біоактивних добрив, а також біологічно активної компоненти (біота). Новизна – обґрунтовано агрохімічні і агроекологічні основи тривалого (упродовж 25-50 років) застосування традиційних і нових видів органічних та мінеральних добрив у польових сівозмінах Полісся і Лісостепу України, що забезпечує збереження родючості ґрунтів, підвищення продуктивності сільськогосподарських культур; проведено комплексну оцінку стану агроценозів за систематичного навантаження помірними і високими дозами тваринницьких стоків промислових свинокомплексів; розроблено наукові засади і модель відновлюваної системи удобрення з залученням місцевих органічних ресурсів, стимуляторів росту за мінімального застосування мінеральних добрив. визначено закономірності зміни фізико-хімічних властивостей ґрунту, показників гумусу і елементів живлення за різних систем удобрення і ґрунтово-кліматичних умов; розроблено композиції і створено нові полікомпонентні органо-мінеральні біоактивні добрива з удобрювальними, меліоративними, сорбційними і біотичними властивостями; Удосконалено: систему удобрення і нормативи застосування рідкого гною свиней, продуктів його біологічної переробки у поєднанні з побічною продукцією рослинництва і сидератами у польових сівозмінах та критерії запобігання хімічного і біологічного забруднення навколишнього природного середовища відходами тваринництва; дози і способи внесення нових органо-мінеральних біоактивних добрив за вирощування сільськогосподарських культур. Дістали подальшого розвитку: наукові підходи нормованого поєднаного застосування органічних і мінеральних добрив в інтенсивних технологіях та обґрунтовано економічну і екологічну неефективність суто мінеральної системи удобрення; наукові положення з трансформації органічної речовини ґрунту за різних систем удобрення упродовж тривалого систематичного застосування добрив; питання необхідності підтримання рівноваги фізико-хімічних і агрохімічних показників ґрунту за помірних і інтенсивних навантажень сівозмін безпідстилковим гноєм свиней та продуктів його переробки. Ступінь впровадження – результати досліджень впроваджено в господарствах Київської, Житомирської, Черкаської і Полтавської областей на площі понад 5,6 тис. га. Наукові розробки із застосування рідкого гною свинокомплексу впроваджено в ТОВ АПК «Насташка» Рокитнянського району Київської області на загальній площі 2 тис. га. В ТОВ ЕНАФ «Мрія» Володарського району Київської області на чорноземі типовому впроваджено систему удобрення на основі місцевих органічних ресурсів підстилкового гною ВРХ, подрібненої соломи озимих і ярих зернових, стебел кукурудзи та мінімальним внесенням мінеральних добрив у поєднанні з біопрепаратами і стимуляторами росту рослин на загальній площі 3,5 тис. га. Галузь – сільське господарство.

2. Object – processes and properties that characterize the reproduction of soil fertility, crop fertilization systems and crop rotation productivity, bioconversion of organic waste, agroecological bases of products` application of of biological processing of livestock. Purpose –theoretical substantiation of fundamental and solution of applied scientific problems of soil fertility reproduction in the systems of agriculture of Polissya and Forest-steppe with the use of traditional and new types of fertilizers that will increase the productivity of crop rotations and environmental protection. Methods – abstract-logical, complex ecological, field, laboratory, statistical, mathematical (dispersion, regression, correlation), calculation. Theoretical results – it was theoretically substantiated and solved a new scientific problem related to the optimization of mineral nutrition of plants with traditional and alternative farming in the areas of Polissya and Forest-Steppe. The position on the need to maintain physicochemical and agrochemical parameters of soils was scientifically substantiated, in particular, the priority in

the formation of their fertility of the amount of absorbed bases, dominated by calcium and magnesium cations, conservation and reproduction of which are crucial in soil formation. Practical results – there were improved and developed modern systems of fertilizers for farms of different specializations, created a new generation of organo-mineral bioactive fertilizers, determined the effectiveness of fertilizers in bioactive fertilizers and plant growth stimulants as determinants of yield and product quality. Scientific provisions and developments of dissertation are highlighted in the guidelines. Technologies were developed and there were obtained three Declaratory patents for the invention for the creation of various compositions of organo-mineral bioactive fertilizers, as well as biologically active components (biota). Novelty – agrochemical and agroecological bases of long-term (for 25-50 years) application of traditional and new types of organic and mineral fertilizers in field crop rotations of Polissya and Forest-steppe of Ukraine were substantiated, which provides conservation of soil fertility, increase of productivity of agricultural crops; a comprehensive assessment of the state of agrocenoses with systematic loading with moderate and high doses of livestock effluents of industrial pig farms was carried out; scientific principles and a model of renewable fertilizer system with the involvement of local organic resources, growth stimulants with minimal use of mineral fertilizers were developed; regularities of change of physical and chemical properties of soil, indicators of humus and nutrients under various systems of fertilizers and soil and climatic conditions were defined; compositions were developed and new multicomponent organo-mineral bioactive fertilizers with fertilizing, reclamation, sorption and biotic properties obtained on the basis of bioconversion of organic matter for the needs of modern agriculture were created; the economic and energy efficiency of application of optimal doses of organic, mineral and organo-mineral bioactive fertilizers in field crop rotations of Polissya and Forest-steppe was substantiated. There were improved: fertilizer system and standards for the use of liquid manure from pigs, products of its biological processing in combination with crop by-products and greens in field crop rotations and criteria for preventing chemical and biological pollution of the environment by livestock waste; doses and methods of application of new organo-mineral bioactive fertilizers for growing crops. It was a way forward for: scientific approaches to the standardized combined use of organic and mineral fertilizers in intensive technologies and the economic and environmental inefficiency of a purely mineral fertilizer system was substantiated; scientific provisions on the transformation of soil organic matter under different fertilization systems during long-term systematic application of fertilizers; the issue of the need to maintain the balance of physico-chemical and agrochemical parameters of the soil under moderate and intensive loads of crop rotations with litter-free manure of pigs and products of its processing. Degree of implementation - the main results were implemented in the farms of Kyiv, Zhytomyr, Cherkasy and Poltava oblasts on an area of over 5.6 thousand hectares. Branch - 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. Мазур Генріх Адольфович

2. Mazur Henrih Adolfovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.03

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. Мазур Генріх Адольфович

2. Mazur Henrih Adolfovych

Кваліфікація: д. с.-г. н., 06.01.03

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. Іваніна Вадим Віталійович

2. Ivanina Vadym Vitaliiovych

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. Польовий Володимир Мефодійович

2. Polovyi Volodymyr M.

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. Крамарьов Сергій Михайлович

2. Kramarev Serhii Myhajlovych

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.