Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000708

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. Скрильник Євген Володимирович

2. Skrylnyk Eugen Volodymyrovych

Кваліфікація:

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: 02-10-2012

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: 68.33.29

Тема дисертації:

1. Теоретичне та технологічне обґрунтування виробництва і застосування органічних та органо-мінеральних добрив

2. Theoretical and technological substantiation of production and application of organic and organo - mineral fertilizers

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - трансформація органічних та мінеральних складових під час виробництва органічних добрив і органо-мінеральних добрив; ефективність їхнього застосування в короткоротаційних сівозмінах; трансформація гумусового стану ґрунтів та їхньої енергоємності за різних систем удобрення й обробітку. Мета - теоретично й технологічно обґрунтувати процеси виробництва органічних та органо-мінеральних добрив з місцевої сировини на основі регульованого біокондиціонування, визначити агрохімічну ефективність їхнього застосування в короткоротаційних сівозмінах, встановити закономірності трансформації гумусового стану чорноземів та їхньої енергоємності за різних систем удобрення й обробітку. Методи - польовий, вегетаційний, лабораторно-аналітичний. Результати досліджень оброблено методами

статистичної обробки даних. Теоретичні результати - теоретично обґрунтовано процес виробництва органічних та органо-мінеральних добрив з місцевої сировини з визначенням агрохімічної ефективності їхнього застосування в короткоротаційних сівозмінах; розроблено нормативно-методичну базу щодо поводження з місцевою сировиною і добривами на їхній основі; встановлено закономірності трансформації гумусового стану чорноземів та їхньої енергоємності за різних систем удобрення й обробітку ґрунту. Практичні результати - розроблено і введено в дію національний стандарт України "Добрива органічні та органо-мінеральні. Методи визначання гумінових кислот" (ДСТУ 7083:2009), який рекомендовано до використання обласним державним проектно-технологічним центрам охорони родючості ґрунтів і якості продукції та вимірювальним (аналітичним) лабораторіям, які проводять контролювання відходів органічного походження, органічних та органо-мінеральних добрив і гуматвмісних стимуляторів росту рослин. Регіональним науково-виробничим центрам стандартизації, метрології та сертифікації під час проведення експертизи технічних умов на органічні та органо-мінеральні добрива, розроблення технологічних регламентів на їх виробництво рекомендовано до використання національний термінологічний стандарт України "Добрива органічні та органо-мінеральні. Терміни та визначення понять" (ДСТУ 4884:2007). Господарствам і підприємствам, які мають органічні відходи, рекомендовано впроваджувати технології виробництва та застосування органічних і органо-мінеральних добрив, стимуляторів росту рослин. У регіонах України, де є природні запаси органічної сировини (торф, буре вугілля, сапропель) рекомендовано впроваджувати технології виробництва рідких гуматвмісних стимуляторів росту рослин і органо-мінеральних добрив на їх основі. Новизна - теоретично й технологічно обґрунтовано процеси виробництва органічних та органо-мінеральних добрив з місцевої сировини на основі концептуальної моделі трансформування гумусових сполук під час її компостування та принципи створення ОМД. Уперше розроблено і стандартизовано терміни та визначення понять у сфері органічних, органо-мінеральних добрив і відходів органічного походження, що мають удобрювальні властивості, номенклатуру показників їхньої якості. Розроблено класифікаційні угруповання місцевої сировини, що дає змогу зорієнтувати виробників і споживачів відносно питань поводження із сировиною та добривами на їхній основі. Науково обґрунтовано доцільність введення комплексантів та вузькоспеціалізованих домішок до органо-мінеральної суміші, що дає змогу одержувати добрива з поліпшеними агрохімічними властивостями і підвищеною фізіологічною активністю. Вперше розроблено методику розрахунку нормативів витрат складових під час виробництва ОМД, яка дає змогу розробляти й вдосконалювати рецептуру добрив для певних ґрунтово-кліматичних умов та сільськогосподарських культур, що вирощують, з урахуванням строків і способів їхнього внесення. Встановлено перевагу застосування ОМД порівняно з використанням мінеральних і органічних добрив. Ступінь впровадження - основні положення теоретичних й експериментальних досліджень використовують під час проектування та налагодження промислового виробництва нових видів органічних, твердих і рідких ОМД та їх реалізації в сільськогосподарському виробництві Харківської, Донецької, Запорізької, Дніпропетровської, Полтавської, Львівської і Чернівецької областей, а також у навчальному процесі вищих навчальних закладів III - IV рівня акредитації, що засвідчено відповідними актами впровадження. Результати цих досліджень увійшли до нормативних і нормативно-технічних документів (національних стандартів, технічних умов) щодо виробництва і застосування органічних та органо-мінеральних добрив. Галузь - сільське господарство.

2. Object - transformation of organic and mineral constituents at the production of organic fertilizers and organo-mineral fertilizers; efficiency of their application in short-term crop rotations; transformation of the humus state of soils and their power-hungryness at the different systems of fertilizer and treatment. Purpose - theory and technologically to ground the processes of production of organic and organo-mineral fertilizers from local raw material on the basis of the managed bioconditioning, to define agrochemical efficiency of their application in short-term crop rotations, to set conformities to law of transformation of the humus state of chernozems and their power-hungryness at the different systems of fertilizer and treatment. Methods - the field, vegetation, laboratory-analytical. The results of researches treat the methods of the statistical processing of data. Theoretical results - theoretically grounded the process of organic and organo-mineral fertilizers production from local raw

material with determination of agrochemical efficiency of their application in short-term crop rotations; is worked out the normatively-methodical base of handling with local raw material and fertilizers on its basis; are set conformities of transformation of humus state of chernozems and their power-hungryness at the different systems of fertilizer and treatment of soil. Practical results - developed and put in place a national standard of Ukraine "Organic and organo-mineral fertilizers. Methods of determining of humic acids" (7083:2009), which is recommended for the implementation to the Regional State Centre for Soil Fertility and Quality Production, and to measurement (analytical) laboratories that conduct monitoring of organic waste, organic and organo-mineral fertilizers and humate containing growth plant stimulants. For the Regional Research and Production Center of Standardization, Metrology and Certification during the examination of specifications for organic and organo-mineral fertilizers and development of production schedules for their production is recommended to use the national terminology standard of Ukraine "Organic and organo-mineral fertilizers. Terms and definitions" (4884 : 2007). Households and companies, which through their activities generate organic waste, it is recommended to introduce the technology of production and the use of organic and organo-mineral fertilizers, plant growth stimulants. In the regions of Ukraine with the natural deposits of organic raw material (peat, brown coal, sapropel) it is recommended to inculcate technologies of production of liquid humate containing growth plant stimulants and organo-mineral fertilizers on their basis. Novelty - theoretically and technologically substantiated the process of production of organic and organo-mineral fertilizers from local raw materials based on a conceptual model of transformation humus compounds at its composting and principles of making of organo-mineral fertilizers. At the first time are developed and standardized terms and definitions in the field of organic and organo-mineral fertilizers and organic waste with fertilizer properties; nomenclature of indicators of their quality. Are developed classification groups of local raw materials, allowing to orient producers and consumers in use of the raw materials and fertilizers based on it. Scientifically proved the feasibility of introducing complexants and specialized additives to organo-mineral mixture. It make possible to create the fertilizers with improved agrochemical properties and increased physiological activity. At the first time was developed the method of calculation of consumption rate of components at production of organo-mineral fertilizers, which allows to develop and improve the fertilizers composition for specific soil and climatic conditions, grown crops , considering the timing and methods of application. Substantiated the advantages of organo-mineral fertilizers in comparison to the use of mineral and organic fertilizers. Degree of application - the substantive provisions of theoretical and experimental researches are using for planning and industrial production of new kinds organic, hard and liquid organo-mineral fertilizers, their realization in an agricultural production in Kharkov, Donetsk, Zaporizhzhya, Dnepropetrovsk, Poltava, Lviv and Chernivtsi areas, and also in the educational process of higher educational establishments of III-IV of level of accreditation, that confirmed by the corresponding acts of introduction. The results of these researches entered to normative and normatively-technical documents (national standards, technical requirements) on a production and application of organic and organo-mineral fertilizers. 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. Дегодюк Едуард Григорович

2. Дегодюк Едуард 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевчук Михайло Йосипович
2. Шевчук Михайло Йосипович

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.