

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001528

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цигічко Ганна Олександрівна

2. Tsygichko Hanna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-04-2018

Спеціальність за освітою: агрохімія і ґрунтознавство

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

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: вул. Чайковська, 4, Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, 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): К 64.354.02

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: вул. Чайковська, 4, 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 ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"

Код за ЄДРПОУ: 00497058

Місцезнаходження: вул. Чайковська, 4, Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Особливості формування й закономірності функціонування мікробних ценозів чорноземних ґрунтів Лівобережного Лісостепу України за органічної системи землеробства
2. Peculiarities of the formation and regularities of the functioning of microbial cenosis chernozem soils of the Ukraine Left Bank Forest-steppe in the organic farming system

Реферат:

1. Об'єкт – структурні особливості та закономірності функціонування мікробних ценозів чорнозему типового та чорнозему опідзоленого за органічної систем землеробства в зоні Лівобережного Лісостепу України. Мета – встановити особливості формування й закономірності функціонування мікробних ценозів чорноземних ґрунтів Лівобережного Лісостепу України за органічного виробництва та визначити шляхи інтенсифікації мікробіологічних процесів у ґрунтах для підтримки їхньої родючості і підвищення продуктивності сільськогосподарських культур. Методи – польові, лабораторно-модельні, лабораторно-аналітичні, статистичні. Теоретичні результати – встановлено зростання біохімічної активності чорноземних ґрунтів в умовах ведення органічної системи землеробства порівняно з традиційною за рахунок підвищення

ферментативної активності, амоніфікаційної і нітрифікаційної здатностей ґрунту. Виявлено прямий тісний достовірний кореляційний зв'язок між вмістом гумусу і мікробіологічними показниками, а саме: чисельністю мікрофлори, ферментативною активністю ґрунту, його амоніфікаційною і нітрифікаційною здатністю. Практичні результати – сформовано інформаційний блок оцінки біологічного стану чорноземних ґрунтів за органічного землеробства для залучення до реляційної бази даних біологічних властивостей ґрунтів України та запропоновано використання ізолятів № 531, № 235 з колекції чистих культур бактерій *Bacillus* sp. лабораторії мікробіології ґрунтів ННЦ «ІА імені О.Н. Соколовського», як перспективних агентів для отримання нових комплексних мікробних препаратів для органічного виробництва сільськогосподарської продукції. Розроблено «Рекомендації щодо активізації мікробіологічного потенціалу ґрунту в технологіях органічного виробництва сільськогосподарської продукції». Новизна – визначено закономірності функціонування мікробних ценозів за органічної системи землеробства; встановлено особливості формування мікробних угруповань у чорноземних ґрунтах на рівні різних типів в умовах довготривалого ведення органічної системи землеробства. Дістали подальшого розвитку питання: щодо можливих ризиків зниження біологічної активності ґрунту за умов застосування органічної системи землеробства і запропоновано способи їх подолання; про значну роль вирощуваної сільськогосподарської культури та культури попередника у формуванні мікробіологічної активності ґрунтів в умовах органічної системи землеробства. Ступінь впровадження – матеріали дисертаційної роботи використано у навчальному процесі з підготовки магістрів ХНАУ імені В.В. Докучаєва за освітніми програмами «Агрохімія і ґрунтознавство», «Експертна оцінка ґрунтів»; впроваджено на площі 50 га у ФГ «Чередниченко В. Г.» Харківського району, Харківської області. Галузь – ґрунтознавство.

2. Object - structural features and regularities of functioning of microbial cenosis of chernozem typical and chernozem podzolized at organic systems of agriculture in the zone of Left-bank Forest-steppe of Ukraine. Purpose - to set the features of forming and regularities of functioning of microbial cenosis of chernozem soils of Left-bank Forest-steppe of Ukraine at an organic production and define the ways of intensification of microbiological processes in soils for support of their fertility and increase of the productivity of agricultural cultures. Methods - the field, laboratory-model, laboratory-analytical, statistical. Theoretical results - the increase of biochemical activity of chernozem soils is set in the conditions of the organic system of agriculture comparatively with traditional due to the increase of enzyme activity, ammonification and nitrification capacity of soil. Direct close reliable cross-correlation connection is educed between content of humus and microbiological indexes, namely: by the quantity of microflora, enzyme activity of soil, its ammonification and nitrification capacity. Practical results - the informative block of estimation of the biological state of chernozem soils is formed at organic agriculture for bringing in to the relational base of biological properties of soils of Ukraine and the use of isolates № 531, № 235 from collection of clean cultures of bacteria of *Bacillus* of sp. as perspective agents for the receipt of new complex microbial preparations for the organic production. Worked out "Recommendation on activation of microbiological potential of soil in technologies of organic production". Novelty - regularities of functioning of microbial cenosis are certain at the organic system of agriculture; the features of forming of microbial groupments are set in chernozem soils at the level of different types in the conditions of long-time conduct of the organic system of agriculture. Questions got further development: relatively possible risks of decline of biological activity of soil at application of the organic system of agriculture and the methods of their overcoming offer; about the considerable role of the grown agricultural culture and culture of predecessor in forming of microbiological activity of soils in the conditions of the organic system of agriculture. Degree of application - materials of dissertation work are used in an educational process on preparation of master's degrees of Kharkiv National Agrarian University; introduce on an area 50 hectare in the farm of "Cherednychenko V.H." Kharkiv district, Kharkiv area. The field is soil science.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

