Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004615

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-11-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Леонова Наталія Осипівна
2. Leonova Natalia Osypivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.07

Назва наукової спеціальності: Мікробіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-11-2006

Спеціальність за освітою: 7070410

Місце роботи здобувача: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.233.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: вул. академіка Заболотного, 154, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417087

Місцезнаходження: 03680, м. Київ МСП, вул. Заболотного, 154

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.27.17

Тема дисертації:

1. Фізіологічна активність Bradyrhizobium japonicum та ефективність соєво-ризобіального симбіозу за дії фіторегулювальних речовин

2. Physiological activity of Bradyrhizobium japonicum and efficiency of soybean-rhizobia symbiosis in the presence of phytoregulators

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню фізіологічної активності B. japonicum та ефективності їх симбіозу з рослинами сої за дії фіторегулювальних речовин. Визначені оптимальні концентрації фіторегулювальних речовин для інтенсифікації росту ризобій сої та підвищення якості бактеріального добрива на основі B. japonicum 71т. Встановлено, що у високоактивного штаму B. japonicum 71т за умов культивування з ізофлавоноїдом даїдзеїном підвищується накопичення біомаси і продукування екзополімерів, зростає активність ферментів асиміляції амонію (глутаміносинтетази та глутаматдегідрогенази). Вперше визначено, що досліджені флавоноїди та регулятори росту рослин суттєво не впливають на компонентний склад екзополімерів бульбочкових бактерій сої. Вивчено вплив регуляторів росту рослин на формування та

функціонування соєво-ризобіального симбіозу. Показано, що підвищення урожаю можна отримати при оптимальному доборі партнерів симбіозу та регуляторів росту рослин. Виявлено, що застосування синтетичного регулятору івіну та природного - емістиму С сприяє підвищенню продуктивності симбіозу без використання інокуляції, а емістиму С та композиційного препарату агростимуліну - за бактеризації ефективним штамом B. japonicum 71т. Запропоновані заходи дозволяють більш повно використовувати потенціал препаратів різної природи з метою створення високоефективних бобово-ризобіальних систем.

2. The dissertation is devoted to the research of B. japonicum physiological activity and efficiency of their symbiosis with soybean under the phytoregulators activity. The optimal concentrations of phytoregulators for the intensification of the rhizobia growth and the improvement of the quality of the bacterial fertilizer based on B. japonicum 71т were determined. It has been established that after the cultivation of high efficient strain B. japonicum 71т with isoflavonoid daidzein the accumulation of biomass and exopolymers increases and the activity of ammonium assimilation enzymes (glutamine synthetase and glutamate dehydrogenase). At the first time it has been investigated that flavonoids and plants growth regulators don't produce a significantly impact on the components of soybean nodule bacteria exopolymers. The influence of the plants growth regulators on the forming and functioning of soybean-rhizobia symbiosis has been studied. It has been shown that the increasing of crops can be achieved due to the optimal selection of symbiotic partners and plants growth regulators. It is revealed that the application of synthetic regulator Ivin and natural regulator - Emistim C without inoculation and Emistim C and composition preparation - Agrostimulin in conditions of inoculation by high efficient strain B. japonicum 71т indicted the increasing of symbiosis productivity. The suggested methods give the possibility to use the potential of various preparations in order to create high efficient soybean-rhizobia systems.

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. Іутинська Галина Олександрівна
2. Iutynska Galyna Olexandrivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07

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. Курдиш Іван Кирилович
2. Курдиш Іван Кирилович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.07, 03.00.20

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. Волкогон Віталій Васильович
2. Волкогон Віталій Васильович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.07

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	Підгорський Валентин Степанович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Підгорський Валентин Степанович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.