Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004468

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Книжка Тетяна Сергіївна
2. Knizhka Tatyana Sergeevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.10010101

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.07

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.53.99

Тема дисертації:

1. Фотоактивація живильних розчинів у гідропонних теплицях.
2. Fotoactivating of nourishing solution for hydroponic plant-growers.

Реферат:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуального науково-прикладного завдання, що полягає у встановленні закономірностей дії дози ультрафіолетового випромінювання на властивості живильного розчину з метою підвищення продуктивності гідропонних технологій вирощування рослинної продукції у теплицях. Отримано залежності зміни окисно-відновного потенціалу та pH живильного розчину від довжини хвилі випромінювання та експозиції опромінення. Експериментально підтверджено, що найефективнішим є випромінювання з довжиною хвилі у межах 250...380 нм при швидкості потоку опромінюваного розчину 0,125...0,32 м/с, часу опромінення - 20...40 с та енергетичній дозі опромінення - 320...160 мДж/см2, що дало змогу обґрунтувати технологічні режими фотоактивації. Встановлено значення фактичної дози бактерицидного опромінення, яку отримує живильний розчин протягом фотоактивації. Для часу опромінення 20...40 с на поверхні розчину забезпечується доза 44...88 мДж/см2, що відповідає вимогам

технологій бактерицидного знезаражування живильного розчину, де мінімально необхідною вважається доза у 40 мДж/см2. Наведено результати виробничих випробувань та визначено економічну ефективність застосування електротехнологічного комплексу для активації живильного розчину.

2. . The thesis decided to relevant scientific and practical tasks is to establish patterns of dose of ultraviolet radiation on the properties of the nutrient solution to improve the performance of hydroponic cultivation technology in vegetable production greenhouses. The dependencies change bioelectric potentials and pH of nutrient solution on the wavelength of radiation and radiation exposure. Experimentally confirmed that the most effective radiation with a wavelength in the range 250...380 nm at a flow rate of irradiated solution 0.125...0.32 m/s, irradiation time - 20...40 s and the energy dose of radiation - 320...160 mJ/cm2, which helped justify the technological regimes fotoaktyvation. Set to the actual dose bactericidal radiation received by nutrient solution for fotoaktyvation. For irradiation time 20...40 s on the surface of the solution provided dose 44...88 mJ/cm2, subject to the bactericidal disinfection technologies nutrient solution, which is minimal dose of 40 mJ/cm2. The results of production tests and determined the economic efficiency of electro-complex activation of nutrient solution.

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. Червінський Леонід Степанович
2. Chervinskiy Leonid Stepanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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. Никифорова Лариса Євгенівна
2. Никифорова Лариса Євгенівна

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.17

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. Черенков Олександр Данилович
2. Черенков Олександр Данилович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.16

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 Козирський Володимир Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Козирський Володимир Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.