Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001590

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Головач Олександра Мирославівна
2. Holovach Oleksandra Myroslavivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.12

Назва наукової спеціальності: Фізіологія рослин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-03-2008

Спеціальність за освітою: 7.070408

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.24

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.31.37

Тема дисертації:

1. Нагромадження і розподіл іонів важких металів в органах кукурудзи

2. Accumulation and distribution of heavy metal ions in maize organs

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню особливостей нагромадження іонів свинцю і кадмію в органах кукурудзи та вивченню реакцій кукурудзи на присутність важких металів у субстраті. Встановлено, що під впливом іонів свинцю відбуваються зміни у нагромадженні калози у клітинних стінках епідермісу, вмісті фотосинтетичних пігментів, активності карбоангідрази. Вивчено особливості реакції на важкі метали рослин кукурудзи, насіння яких пророщували на середовищі без свинцю та з його додаванням (10-5 - 10-3 М). Встановлено, що стійкість кукурудзи до важких металів пов'язана з функціонуванням віолоксантинового циклу та синтезом каротину. Показано інгібування активності карбоангідрази та синтезу фотосинтетичних пігментів під впливом іонів свинцю. Виявлено зростання нагромадження калози у клітинних стінках кукурудзи під впливом іонів свинцю. Встановлені у лабораторних і польових дослідженнях закономірності нагромадження та розподілу важких металів у органах кукурудзи дають можливість використовувати кукурудзу дляфіторемедіації забрудненого середовища.

2. The dissertation is devoted to the study of peculiarity in the accumulation of lead and cadmium ions by maize organs and the investigation of reactions of maize plants to the presence of heavy metals in substrate. It was shown that, under influence of lead ions, the changes in callose accumulation in epidermal cell walls, content of photosynthetic pigments and carbonic anhydrase activity. The peculiaritied reaction of maize plants to heavy metals, when seeds were germinated on substrate without lead and on substrate with lead additions (10-5 - 10-3 M) were studied. It was shown that heavy metals tolerance of maize related to the functioning of violoxantin cycle and carotene synthesis. Under an influence of lead ions carbonic anhydrase activity and photosynthetic pigments synthesis was inhibited. An increase in the accumulation of callose formation in cell walls of maize under influence of heavy metal ions was found. Regularity of accumulation and distribution of heavy metals in maize organs shown in laboratory and field experiments permits to introduce maize for phytoremediation of contaminated environment.

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. Демків Орест Теодорович
2. Demkiv Orest Teodorovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.12

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. Мусієнко Микола Миколайович

2. Мусієнко Микола Миколайович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.12

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. Соболь Маргарита Анатоліївна

2. Соболь Маргарита Анатоліївна

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.11

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 Остапченко Людмила Іванівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Остапченко Людмила Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.