Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001629

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-03-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Контурська Ольга Олексіївна

2. Konturska Olga Oleksiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-02-2010

Спеціальність за освітою: 7.070801

Місце роботи здобувача: Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417199

Місцезнаходження: 01601, Київ-01, вул. Терещенківська, 2

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.26.001.24

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417199

Місцезнаходження: 01601, Київ-01, вул. Терещенківська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.21

Тема дисертації:

1. Ліпідний склад плазматичної мембрани коренів проростків кукурудзи за умов засолення та обробки синтетичними регуляторами росту

2. Lipid composition of maize seedling roots plasma membrane under salinity and synthetic growth regulators treatment

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню ліпідного складу плазматичної мембрани та активності фосфоліпази D, ліпоксигенази у коренях проростків кукурудзи за умов сольового стресу, а також вивченню ефекту метіуру та івіну на вищезазначені показники, застосованих з метою корекції сольового впливу.Виявлено, що стрес, індукований NaCl, викликав зміни співвідношення ліпідних компонентів плазматичної мембрани, причому їх напрям залежав від сили та тривалості дії стресового фактору. Помірне засолення спричиняло підвищення активності фосфоліпази D та ліпоксигенази, тоді як критичний рівень засолення зменшував їх активність.Показано, що обробка насіння метіуром та івіном приводила до нормалізації ліпідного складу плазматичної мембрани та підвищення активності досліджуваних ферментів у коренях проростків кукурудзи за умов засолення. Продемонстровано, що препарат метіур у системі in vitro виявив антиоксидантну активність за антирадикальним механизмом.Використання метіуру та івіну може

бути запропоновано для розробки методів підвищення солестійкості рослин.

2. The thesis deals with the investigation of alterations in lipid composition of maize seedlings roots plasma membrane and lipid degradation enzymes under the salt stress condition and possibility correcting these processes by synthetic compounds methyure and ivine. It was shown, that NaCl change the plasmatic membrane lipid components ratio, it independs on stress durations and salt concentration. The low salinity results in rising of phospholipase D and lipoxygenase activities, but the high salinity results in decrease in the enzyme activity. It was shown, the synthetic compounds treatment results in normalization of plasmatic membrane lipids compound and increse the enzyme activity under salt stress. It was demonstrated, the methyure has antioxidant ability in vitro. Obtained data incicate the possibsliti of using methyure and ivine for plant salt-tolerance increase.

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. Палладіна Тетяна Олександрівна

2. Palladina Tetiana Olexandrivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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. Кучмеровська Тамара Муратівна

2. Кучмеровська Тамара Муратівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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. Косаківська Ірина Василівна

2. Косаківська Ірина Василівна

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

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.