Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004323

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куриленко Ірина Миколаївна
2. Kurylenko Iryna Mykolayivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-10-2007

Спеціальність за освітою: 7.010103

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: 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: 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. Процеси пероксидного окислення в проростках кукурудзи за умов сольового стресу

2. Peroxide oxidation processes in corn seedlings under salt stress conditions

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню перебігу процесів пероксидного окислення, активності антиоксидантних ферментів та Н+-АТФази плазматичної мембрани в проростках кукурудзи за умов сольового стресу, а також вивченню дії синтетичних препаратів метіур та івін на вищезазначені процеси з метою корекції сольового впливу. Встановлено, що стрес, індукований NaCl, призводить до посилення процесів пероксидного окислення в коренях та листках проростків кукурудзи, причому їх інтенсивність залежить від сили та тривалості дії стресового фактору. Зміни рівня пероксидації за умов засолення супроводжуються одночасним підвищенням активності СОД та поступовою активацією каталази та неспецифічної пероксидази, а, до того ж, інігібуванням Н+-АТФази плазматичної мембрани, яка забезпечує енергією викид Na+ назовні. Показано, що обробка зернівок препаратами, особливо метіуром, приводить до нормалізації процесів пероксидації та підвищення активності антиоксидантних ферментів і Н+-АТФази плазматичної мембрани в проростках кукурудзи за умов сольового стресу, а також зменшення гальмівного

ефекту NaCl на ростові процеси. Використання метіуру та івіну може бути запропоновано для підвищення солестійкості рослин.

2. The dissertation is devoted to investigation of intensity of peroxide oxidation, activity of antioxidant enzymes and H+-ATPase of plasma membrane in corn seedlings under the salt stress conditions and possibility to correct these processes by synthetic preparations methyure and ivine. It was determined that NaCl-induced stress led to increase of peroxide oxidation processes in roots and leaves of corn seedlings, at that their intensity depended on power and term of stress effect. Changes of peroxidation level under salt stress conditions are accompanied by simultaneous enhance of SOD activity and gradual activation of catalase and non-specific peroxidase. At that time it was established the inhibition of H+-ATPase of plasma membrane from corn seedling roots that supply the energy for Na+ extrusion. It was shown that treatment by compounds, especially methyure, led to normalization of peroxide oxidation processes and increased the activity of antioxidant enzymes and H+-ATPase of plasma membrane in cornseedlings under salt stress conditions, and also decreased inhibition effect of NaCl on growth processes. It is possible to proposed methyure and ivine using for salt-tolerance increase of plants.

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 Tatyana Alexandrovna

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. Капустян Андрій Васильович

2. Капустян Андрій Васильович

Кваліфікація: к.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.