Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U002114

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Капустян Андрій Васильович
2. Kapustian Andriy Vasiliovich

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: 17-06-2002

Спеціальність за освітою: 7.070408

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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:

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.31.15

Тема дисертації:

1. Ізоферментний склад пероксидази озимих зернових за умов низькотемпературного стресу
2. Isozyme composition of peroxidase under the low temperature stress

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню трансформацій ферментних систем зернових при формуванні ознаки зимостійкості. Встановлено, що у зимостійких сортів жита та пшениці зростає інтенсивність вже існуючих ізопероксидаз з відносною електрофоретичною рухливістю (ВЕР 0.14; 0.20) та з'являються нові компоненти (ВЕР 0.23; 0.69). Показано, що в умовах низькотемпературного стресу адаптація відбувається за рахунок генотипічних механізмів - зростання рівня експресії генів пероксидази та модифікаційних механізмів - конформаційних перебудов ферменту. Вперше розроблена система диференційної напівкількісної детекції специфічних мРНК генів pox3 та pox4 у Triticum aestivum L., що рекомендована для функціонального визначення зимостійкості рослин. Визначено рівень експресії генів пероксидази за рівнем мРНК у різних за зимостійкістю озимих зернових при низькотемпературному стресі. Доведено, що за умов низькотемпературного стресу у генетично детермінованих зимостійких сортів пшениці підвищена активність пероксидази пов'язаназі зростанням рівня експресії генів.

2. The investigation of transformations of cereal isozyme system showed directional change in activity and isozyme composition of different plants. The increase in intensity of winter-resistant wheat and rye existent peroxidase zones with comparative electrophoretic mobility (Rf 0.14, 0.20) was determined. For the first time the system of differential half-quantitative detection of specific m-RNA for pox3 and pox 4 genes of Triticum aestivum was worked out. This method was recommended for functional detection of plant winter-resistance. The level of peroxidase gene expression was determined by m-RNA level of different winter-resistant winter cereals under the low temperature stress correlated with their gene expression. The methods of prognostication of winter-resistance of cereals by the peroxidase markers was proposed.

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. Мусієнко М.М.
2. Musiyenko M.M.

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. Кравець В.С.

2. Кравець В.С.

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. Кожукало В.Є.

2. Кожукало В.Є.

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 Л.І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Остапченко Л.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.