Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001226

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нохріна Катерина Петрівна

2. Nokhrina Kateryna Petrivna

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: 20-05-1999

Спеціальність за освітою: 7.070408

Місце роботи здобувача: Інститут фізіології рослин і генетики

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження: 03022, Україна, Київ-22, вул. Васильківська, 31/17

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 26.212.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології рослин і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження: вул. Васильківська, 31/17, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології рослин і генетики

Код за ЄДРПОУ: 05417242

Місцезнаходження: 03022, Україна, Київ-22, вул. Васильківська, 31/17

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.31.15

Тема дисертації:

1. Вплив холоду на динаміку деяких компонентів фосфатидилінозитольного циклу та загальних фосфоліпідів на ранньому етапі онтогенезу рослин

2. Influence of the cold on the dynamics of some components of phosphatidylinositol cycle and main phospholipids on the early stage of plant ontogenesis

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню реакції компонентів поліфосфатидилінозитольної фракції фосфоліпідів тканин чутливих до холоду та морозостійких рослин на дію холодового шоку, а також вивченню змін фосфоліпідного та жирнокислотного складу різних органів етіольованих паростків кукурудзи в процесі низькотемпературного загартування на ранньому етапі онтогенезу. В роботі показано, що холодове загартування супроводжується накопиченням основних груп фосфоліпідів та збільшенням ненасиченості їх жирнокислотних залишків у листках, колеоптилях та мезокотилях. Встановлено, що короткочасна дія (5-20 хв.) низької температури діапазону адаптації (+10 С - для рослин кукурудзи та +5 С - для рослин пшениці) призводить до зменшення вмісту 32Р-мічених компонентів поліфосфатидилінозитольної фракції фосфоліпідів (ФІ(4)Ф та ФІ(4,5)Ф2) через 10 хвилин впливу у листках та колеоптилях паростків кукурудзи та через 5 хвилин у колеоптилях паростків пшениці, на відміну від вмісту індивідуальних фракцій загальних

фосфоліпідів, ріве нь яких не змінювався протягом інтервалу часу, який вивчався. Обговорюється можлива роль поліфосфатидилінозитолів у первинних реакціях трансдукції низькотемпературного впливу за допомогою фосфатидилінозитольної сигнальної системи.

2. The Ph.D. degree thesis is devoted to the investigations of the reaction of phosphatidylinositol phospholipid fraction components cold-sensitive and freeze-resistant plants to the cold shock action, and to the study of phospholipids and fatty acids content during the low temperature adaptation in different organs of etiolated seedlings of maize on the early stages of ontogenesis. It was shown that low temperature acclimation was accompanied by the accumulation of the main groups of phospholipids and increasing the unsaturation of their fatty acids chains in leaves, coleoptiles and mesocotyles. It has been found that short influence (5-20 min.) of low temperature in the adaptation range (+10 C - for maize and +5 C - for wheat) decreased the content of 32P-labelled components of poliphosphatidylinositol phospholipid fraction (PI(4)P and PI(4,5)P2) in 10 min of influence in leaves and coleoptiles of maize seedlings and in 5 min in coleoptiles of wheat seedlings, unlike the content of individual fractions of structural phospholipids, which level did not change during the period of studying time. The possible role of poliphosphatidylinositols in the primary transduction reactions of the low temperature influence with the help of phosphatidylinositol signal system is discussed.

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. Шматько Іван Григорович

2. Шматько Іван Григорович

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. Кравець Володимир Степанович

2. Кравець Володимир Степанович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яворська Вікторія Казимирівна

2. Яворська Вікторія Казимирівна

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. Таран Наталія Юріївна

2. Таран Наталія Юріївна

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 Моргун Володимир Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Моргун Володимир Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.