

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0520U100098

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Карпець Юрій Вікторович

2. Karpets Yuriy Viktorovich

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 13-02-2020

Спеціальність за освітою: Лісове господарство

Місце роботи здобувача: Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва

Код за ЄДРПОУ: 00493764

Місцезнаходження: п/в "Докучаєвське-2", навч. міст. ХНАУ, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 62483, Україна

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 26.212.01

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: Харківський національний аграрний університет ім. В.В. Докучаєва

Код за ЄДРПОУ: 00493764

Місцезнаходження: п/в "Докучаєвське-2", навч. міст. ХНАУ, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 62483, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.31.27

Тема дисертації:

1. Участь оксиду азоту (NO) у трансдукції стресових сигналів і формуванні адаптивних реакцій рослин
2. Participation of nitric oxide (NO) in transduction of stress signals and formation of adaptive reactions of plants

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена встановленню шляхів утворення оксиду азоту, його зв'язків з іншими сигнальними посередниками та механізмів участі у процесах індукування адаптивних реакцій рослин на дію стресорів різної природи. Показано, що донори оксиду азоту спричиняли підвищення стійкості рослинних об'єктів до стресорів різної природи та викликали збільшення вмісту NO. Доведено, що між оксидом азоту, іонами кальцію і пероксидом водню як сигнальними посередниками існує тісна функціональна взаємодія, а сигнальна мережа, яка забезпечує індукування стійкості рослин, є багатокомпонентною. Встановлено, що оксид азоту бере участь в індуванні теплостійкості рослинних об'єктів за дії стресових фітогормонів: жасмонової і саліцилової кислот та 24-епібрасинолідів. З'ясовано, що донори оксиду азоту спричиняють модифікацію активності антиоксидантних ферментів – СОД, каталази, гваяколпероксидази і аскорбатпероксидази.

2. The dissertation is dedicated to the establishment of pathways of formation of nitric oxide, its crosslinks with other signal mediators and mechanisms of participation in the processes of induction of adaptive response of plants to the influence of stressors of various natures. It is revealed that donors of nitric oxide caused the increase in resistance of plant objects to the various stressors and affected the rise of NO content. It is proved that the close functional interaction occurs between nitric oxide, calcium ions and hydrogen peroxide as the signal mediators, and the signaling network, which provides the induction of plants resistance, is multicomponent. It is established that nitric oxide participates in the induction of heat resistance of plant objects at the influence of stress phytohormones: jasmonic and salicylic acids, and 24-epibrassinolide. It is proved that donors of nitric oxide cause the modification of activity of antioxidant enzymes – SOD, catalase, guaiacol peroxidase and ascorbate peroxidase. Such effects depend on the concentration of donors of nitric oxide and species features 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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колупаєв Юрій Євгенович

2. Kolupaev Yuriy Yevgenovich

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. Колупаев Юрий Євгенович
2. Kolupaev Yuriy Yevgenovich

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. Молодченкова Ольга Олегівна
2. Molodchenkova Olga Olegivna

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. Білявська Нінель Олександрівна
2. Bilyavska Ninel Oleksanlrivna

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.11, 03.00.22

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. Стасик Олег Остапович

2. Stasik Oleg Ostapovich

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**

Моргун Володимир Васильович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Коць Сергій Ярославович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.