Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001383

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Герасько Тетяна Володимирівна
2. Gerasko Tatyana Vladimirovna

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: 03-04-2008

Спеціальність за освітою: 25157

Місце роботи здобувача: Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72312, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

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 74.844.02

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: Таврійський державний агротехнологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: 72312, Запорізька область, м. Мелітополь, пр. Б.Хмельницького, 18

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.31.31

Тема дисертації:

1. Вплив антиоксидантів на фізіолого-біохімічні реакції рослин та продуктивність пшениці озимої

2. The influence of antioxidants on plant physiological and biochemical reactions and productivity of the winter wheat

Реферат:

1. Об'єкт досліджень - фізіолого-біохімічні процеси у рослинах пшениці озимої, стійкість проти негативних біотичних та абіотичних факторів, продуктивність та якісті зерна за дії антиоксидантів. Мета досліджень - з'ясувати вплив передпосівної інкрустації насіння пшениці озимої антиоксидантами на фізіолого-біохімічні процеси у рослинах, стійкість рослин до біотичних і абіотичних стресів, урожайність та якість зерна. Методи досліджень - морфометричний, біохімічний, статистичний, економіко-математичний. Теоретичні та практичні результати - встановлено, що комплекс антиоксидантів іонолу і диметилсульфоксиду з плівкоутворювачем - препарат АОК-М у концентрації 0,004% стимулює ростові процеси та підвищує продуктивність пшениці озимої, стійкість до хвороб, покращує якість зерна. Новизна - доведено, що посилення ростових процесів у рослин у наслідок передпосівної інкрустації насіння АОК-М обумовлено стимулюючою дією антиоксидантів на ферментативну активність супероксиддисмутази, каталази, пероксидази та зниженнямінтенсивності процесів ліпопероксидації; уперше показано, що антиоксиданти у

низьких концентраціях (10-6М), які не мають значного антиоксидантного ефекту за нормальних умов онтогенезу, знижують інтенсивність перекисних процесів, стимулюють активність антиоксидантних ферментів, знижують ушкодження мембран і стимулюють збільшення вмісту цукрів у проростках пшениці озимої за дії негативних температур. Ступінь впровадження - результати експериментів впроваджені у виробництві на площі 25 гектар.

2. Research object - physiological and biochemical processes in winter wheat plants, resistibility to negative abiotic and biotic factors, productivity and the quality of a grain. Research aim - to investigate the influence of presowing incrustations of winter wheat seeds with antioxidants on plant physiological and biochemical reactions, resistibility to negative abiotic and biotic factors, productivity and quality of a grain. Research methods - morphometrical, biochemical, statistucal, economic-mathematical. Theoretical and practical resalts - it is established that the complex of antioxidants and a filmer (a preparation of АОК-М) of 0.004 % concentration stimulates plant growth processes, raises the productivity of the winter wheat and its resistibility to diseases, improves the quality of a grain. Novelty - it is proved, that amplification of growth processes owing to presowing incrustations of seeds with АОК-М is caused by stimulating the activity of antioxidant enzymes and decreasing the intensityof lipid peroxidation processes in winter wheat plants. It is shown, that antioxidants in low concentration (10-6 M), which have no significant effect under normal ontogenetic conditions, reduce intensity of lipid peroxidation processes and the level of membrane damaging with simultaneous stimulating the activity of antioxidant enzymes and increasing the contents of sugars in winter wheat sprouts under negative temperatures. Level of introduction - the resalts of the experiments are introduced on the area of 25 hectares.

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. Калитка Валентина Василівна

2. Kalitka Valentina Vasilievna

Кваліфікація: д.с.-г.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. Силаєва Алла Михайлівна
2. Силаєва Алла Михайлівна

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. Ситар Оксана Володимирівна
2. Ситар Оксана Володимирівна

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	Грицаєнко Зінаїда Мартинівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Грицаєнко Зінаїда Мартинівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.