Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000968

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Приплавко Світлана Олександрівна
2. Pryplavko Swetlana Aleksandrovna

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: 04-03-2008

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя

Код за ЄДРПОУ: 02125668

Місцезнаходження: м. Ніжин, вул. Графська, 2

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): Д74.844.02

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: Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя

Код за ЄДРПОУ: 02125668

Місцезнаходження: м. Ніжин, вул. Графська, 2

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. Залежність окремих фізіологічних процесів і продуктивності сільськогосподарських культур від дії металовмісних синтетичних регуляторів росту рослин

2. Dependence of some physiologycal processes and productivity of agricultural cultures upon the influence of metalliferous synthetic regulators of growth of plants

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - озима пшениця сортів Миронівська 67 і Поліська 90, цукрові буряки сорту Носівський і гібриду Ювілейний; металокомплексні сполуки на основі уротропіну. Мета досліджень - встановити залежність окремих фізіологічних процесів під впливом нових металовмісних регуляторів росту рослин і дати науково-методичне обґрунтування їх застосування на посівах озимої пшениці й цукрових буряків в умовах південного Полісся України. Методи дослідження - польовий, лабораторний, фізіолого-біохімічний, лабораторно-хімічний, математично-статистичний, розрахунково-порівняльний. Теоретичні та практичні результати - комплекси на основі уротропіну, диметилсульфоксиду та солі Кобальту (препарат Славутич), Мангану (препарат Кристалін) або Барію (препарат Оксамит) підвищують польову схожість, збільшують площу листкової поверхні та сумарний вміст хлорофілів у листках рослин озимої пшениці та цукрових буряків. Препарати Славутич та Кристалін можуть суттєво підвищувати врожайність та якість зерна озимої

пшениці. Застосування препаратів Славутич, Кристалін і Оксамит підвищує стійкість рослин цукрових буряків проти хвороб, а також урожайність і цукристість коренеплодів як при інкрустації насіння, так і при додатковій обробці вегетуючих рослин. Препарати Славутич, Кристалін та Оксамит можуть бути використані як елементи технології при вирощуванні й інших сільськогосподарських культур. Новизна - уперше отримані дані досліджень рістрегулюючої та фунгістатичної дії 18 синтетичних металокомплексних сполук на основі уротропіну та вивчено залежність їх активності від будови. За допомогою специфічних біотестів виявлено ауксиноподібну, цитокініноподібну, ретардантну та фунгістатичну дії досліджуваних металокомплексів. Показано, що найбільш ефективними стимуляторами росту стебла та кореня проростків сільськогосподарських культур є комплекси Мангану, Кобальту та Барію. Ступінь впровадження - розроблені методичні рекомендації щодо застосування досліджуваних препаратів на посівах озимої пшениці та цукрових буряків.

2. The research object is a winter wheat of Mironovskaya 67 and Polesskaya 90 sorts, sugar beet of Nosovskiy sort and of hybrid Juvileynyi; metal-complex compounds on the basis of urotropin (hexamethylenmine). The object of research is to determine dependence of separate physiological processes under the influence of the new metalliferous regulators of growth of plants and to give the guidance of their application for the crops of winter wheat and sugar beet in the conditions of South Poliss'ya in Ukraine. Research methods are: the field, laboratory, physiology-biochemical, laboratory-chemical, mathematically-statistic, calculated-comparative ones. Theoretical and practical results are complexes on the basis of urotropin (hexamethylenmine), dimethyl sulfoxide and salts of cobalt (preparation Slavutych), manganese (preparation Crystalin) or barium (preparation Oksamyt) which increase field germination, multiply the area of leaf surface and total content of chlorofyll in the leaves of plants of winter wheat and sugar beet. Preparations Slavutych and Kristalin depending on forecrops and methods of application can substantially increase the productivity and quality of winter wheat corn. Application of preparations Slavutych, Kristalin and Oksamyt promote increase of the firmness of the plants of sugar beet against diseases and also the productivity and saccharinity of root crops both during encrustation of seed and additional processing of vegetative plants. Preparations Slavutych, Kristalin and Oksamyt can be used as elements of technology of growing of the other agricultural cultures. The novelty is in the firts received research data of the growth regulating and fungistatic action of 18 synthetic metal-complex compounds on the basis of urotropin and dependence of their activity upon their structure. The auxin, cytokhynin, retardant and fungistatic effect of the investigated metal-complexes was determined by means of specific biotests. It is exposed that the ion of metal, ligand surroundings and concentrationinfluence on the activity of the investigated complexes. It is shown that the most active stimulators of the stem and root of sprouts growth of agricultural cultures are manganese, cobalt and barium complexes. The extant of application: the systematic recommendations for the use of investigated preparations for sowing of winter wheat and sugar beet are developed. The recommended norm for processing of winter wheat seed is 10 g/t and for sprinklings of sowing in the phase of forming a tube - 10 g/ga. For processing of sugar beet seed the recommended norm is 5 g/2,5-3 sowing units and for sprinkling of such sowing - 20 g/ga in the phase of ajoining of leaves in a row or in row-spacing.

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. Суховєєв Володимир Володимирович
2. Sukhoveev Vladimir Vladimirovich

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.13

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, 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. Пида Світлана Василівна

2. Пида Світлана Василівна

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.12, 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.