Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000829

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-04-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ожередов Сергій Петрович
2. Ozheredov Sergey Petrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.11

Назва наукової спеціальності: Цитологія, гістологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-04-2012

Спеціальність за освітою: 7.09010101

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження: 04123, Україна, Київ-123, вул.Осиповського 2-а

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 26.254.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження: Осиповського, 2А, м. Київ, Київська обл., 04123, 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: Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"

Код за ЄДРПОУ: 02128514

Місцезнаходження: 04123, Україна, Київ-123, вул.Осиповського 2-а

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.19.21

Тема дисертації:

1. Скринінг антимітотичної та гербіцидної активності нових 2,4- та 2,6-динітроанілінів

2. Screening of new 2,4- and 2,6-dinitroaniline derivates on phytotoxicity and herbicide activity

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі викладено результати скринінгу нових похідних 2,4- та 2,6-динітроанілінів на фітотоксичність, антимітотичну та антимікротрубочкову активність, досліджено можливість використання відібраних за результатами скринінгу динітроанілінових сполук як модифікаторів активності комерційних гербіцидів - інгібіторів ацетил-КоА-карбоксилази та механізм реалізації ефекту синергізму при їх застосуванні. На підставі отриманих даних визначені найбільш ефективні серед нових похідних динітроаніліну сполуки та їх гербіцидні композиції з комерційними граміницидами для застосування проти злакових бур'янів. Встановлено, що всі досліджувані сполуки динітроанілінового ряду характеризуються фітотоксичним впливом на проростки Allium сера, обумовлюючи при цьому зміну мітотичного індексу та появу клітин з цитогенетичними порушеннями. За допомогою імунофлюоресцентної мікроскопії підтверджено антимікротрубочкову активність досліджуваних сполук. Вперше продемонстровано

можливість використання похідних динітроаніліну як модифікаторів гербіцидної активності інгібіторів ацетил-КоА-карбоксилази. Визначено, що реалізація ефекту синергізму при використанні даних гербіцидних композицій відбувається за рахунок індукування апоптозу в рослинній клітині.

2. The Ph.D. dissertation presents the results of phytotoxicity, antimitotic and antimicrotubule activity screening of new 2,4- and 2,6-dinitroaniline derivatives. Preliminary selected derivatives of dinitroaniline were estimated as modifiers that synergistically enhances activity of commercial acetyl-CoA-carboxylase inhibitors, and mechanisms, underlying such synergistic enhancement, were studied. Based on these data, identified new dinitroaniline compounds and their herbicidal compositions with commercial graminicides, that appear to be most effective against grassy weeds. It is shown that all tested dinitroaniline compounds have phytotoxic effect on Allium cepa seedlings, and causes changes in the mitotic index and cytogenetic disorders. Immunofluorescent microscopy analysis confirmed antimicrotubule activity of tested compounds. Possibility of use of these new dinitroanilines as modifiers of herbicidal activity of acetyl-CoA carboxylase inhibitors was proved. It is shown that in plant cells mechanisms of synergies of herbicidal compositions is due to induction of apoptotic processes.

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. Ємець Алла Іванівна

2. Yemets A.I.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11

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. Кордюм Єлизавета Львівна

2. Кордюм Єлизавета Львівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.05, 03.00.11

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. Нипорко Олексій Юрійович

2. Нипорко Олексій Юрійович

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.11

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 Созінов О.О.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Созінов О.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.