Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004979

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Присяжнюк Лариса Михайлівна
2. Prysiazhniuk Larysa Myhalivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.05

Назва наукової спеціальності: Селекція і насінництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-11-2015

Спеціальність за освітою: 0514

Місце роботи здобувача: Український інститут експертизи сортів рослин

Код за ЄДРПОУ: 00488332

Місцезнаходження: 03041, м.Київ, вул.Генерала Родімцева, 15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.360.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: вул. Клінічна, 25 перший корпус, м. Київ, Київська обл., 03141, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків НААН

Код за ЄДРПОУ: 00489780

Місцезнаходження: 03141, м.Київ, вул.Клінічна,25

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.03

Тема дисертації:

1. Особливості прояву та способи оцінки генетичних конструкцій в трансгенних рослин цукрових буряків
2. Peculiarities of expression and evaluation methods of genetic constructs in transgenic plants of sugar beet

Реферат:

1. Об'єкт дослідження особливості організації та прояву трансгенів у рослинах цукрових буряків. Мета досліджень - встановлення особливостей прояву та способів оцінки генетичних конструкцій у трансгенних рослинах цукрових буряків, дослідження шляхів їх стабільного прояву в компонентах і гібридах та розроблення системи діагностики та оцінки експресії трансгенів у геномі цукрових буряків. Методи досліджень - загальноприйняті. У дисертаційній роботі викладено результати досліджень із розроблення методу оцінки активності генів за допомогою полімеразної ланцюгової реакції в поєднанні із зворотною транскрипцією, а також мультиплексний метод ПЛР для ідентифікації послідовностей 35S промотора, генів EPSPs та als в рослинах цукрових буряків, толерантних до дії гліфосату. Обґрунтовано доцільність застосування екстракції сумарної РНК на основі гуанідинтіоціонату та фенолу з температурою інкубації на етапі лізису +60°C, а також Oligo(dT)-праймерів для проведення реакції зворотної транскрипції з метою визначення активності гена EPSPs. Встановлено тісну залежність гена інтересу та промоторної послідовності за їх виявлення в геномі цукрових буряків та залежність активності гена інтересу від наявності послідовності

35S промотору та гена EPSPs. Показано, що з метою добору селекційного матеріалу толерантного до дії гліфосату, доцільно першочергово визначати регуляторні послідовності та ген інтересу з подальшим визначенням його активності. За результатами досліджень розроблені методичні рекомендації та впроваджені у навчальний процес Національного університету біоресурсів та природокористування України для підготовки фахівців зі спеціальностей "Біотехнологія" та "Селекція і генетика сільськогосподарських культур".

2. The property features research organization and display of transgenes in plants of sugar beet. The purpose of research - installation of display features and how to assess genetic structures in transgenic sugar beet plants, research ways of expression in stable and components hybrids and developing a system of diagnosis and assessment of transgene expression in the genome of sugar beet. Research methods - conventional. The thesis presents the results of research to develop a method for assessing the activity of genes by polymerase chain reaction in conjunction with reverse transcription and multiplex PCR to identify the sequences of 35S promoter and als EPSPs genes in plants sugar beet tolerant to glyphosate action. Expediency of total RNA extraction from phenol and guanidine thiocyanate temperature incubation in step lysis + 60 ° C and Oligo (dT) -primer for reverse transcription reaction to determine gene activity EPSPs. Established close relationship of the gene of interest and promoter sequences for their detection in sugar beet genome and the gene of interest activity dependent on the presence of 35S promoter sequence and gene EPSPs. It is shown that the purpose of selecting breeding material tolerant to glyphosate action, appropriate priority to identify regulatory sequences and a gene of interest, followed by determination of its activity. According to the research developed guidelines and implemented in the educational process of the National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine for training in specialties "Biotechnology" and "Breeding and genetics of crops."

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. Петюх Григорій Павлович

2. Petiukh Hryhorii Pavlovych

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.15

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. Васильківський Станіслав Петрович
2. Васильківський Станіслав Петрович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.05

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. Кляченко Оксана Леонідівна
2. Кляченко Оксана Леонідівна

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.20

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