Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005811

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лук'яненко Тетяна Леонідівна
2. Lukyanenko Tetiana Leonidivna

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: 04-12-2014

Спеціальність за освітою: 8.09010501

Місце роботи здобувача: Інститут еволюційної екології Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 33593908

Місцезнаходження: 03143, м. Київ, вул. акад. Лебедєва, 37

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.15

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ-41, вул. Героїв Оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.31.37

Тема дисертації:

1. Фізіологічна реакція, способи оцінки і підвищення стійкості рослин роду Aesculus L. проти каштанової мінуючої молі (Cameraria ohridella Deschka et Dimic).

2. The physiological reaction, ways to assess and improve the sustainability against horse chestnut leaf miner (Cameraria ohridella Deschka et Dimic) in the plants genus Aesculus L.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі уперше теоретично обґрунтовано і експериментально підтверджено формування різнотипних за інтенсивністю, напруженістю і спрямованістю фізіологічних реакцій в листках рослин роду Aesculus L. на стресову дію КММ. Методом поліморфізму довжини ампліфікованих фрагментів визначено фрагменти-кандидати на роль молекулярного маркера стійкості рослин проти КММ. Показано, що конституціональні ознаки стійкості рослин мають прямий зв'язок з активністю пероксидази та локалізацією заліза в клітинних стінках рослин. Виявлено зміни рідкокристалічного стану і вмісту сумарних полярних ліпідів мембран хлоропластів, кількість й баланс цукрів, фітогормонів, вільних аденозинфосфатів і ненасичених жирних кислот у здорових та пошкоджених КММ рослинах. Уперше розроблено і

запатентовано високоефективні способи оцінки стійкості рослин роду Aesculus L. проти КММ, які ґрунтуються на визначенні інтегральних біохімічних показників фітогормонального балансу (Вр) та енергетичного заряду (ЕЗ) аденозинфосфатної системи. Встановлено, що протипаразитарна чи протипатогенна дія біостимулятора Регоплант відбувається на рівні молекулярно-генетичних процесів у клітинах видів рослин роду Aesculus L. Уперше запропоновано використовувати показники гомології в спектрах (наборах) регуляторних si/miPHK як генетичні маркери для визначення рівня стійкості рослин проти КММ. Уперше розроблено спосіб підвищення стійкості рослин роду Aesculus L. проти КММ шляхом стимуляції синтезу специфічних імуноскладових si/miPHK полікомпонентним біостимулятором природного походження Регоплант. Для підвищення ступеня стійкості рослин гіркокаштана звичайного проти КММ рекомендовано використовувати біостимулятор Регоплант з біозахисним ефектом, що є технологічно ефективним та екологічно безпечним заходом для навколишнього середовища.

2. The evidence different types of intensity and direction the physiological reactions in the leaves of plants genus Aesculus L. caused by stressful effect HCLM had been confirmed first theoretically and experimentally in dissertation.The molecular-genetic research of amplified fragment length polymorphism of species and hybrids of Aesculus L. have been done. The representative spectrum of fragments for each genotype of plants have been explored. The fragment-candidate to molecular marker of resistance of species and hybrids of Aesculus L. to HCLM was proposed. The constitutional characters of plants genus Aesculus L. have been connection with peroxidase active and iron locating in plants cells was observed. The changes of the liquid crystal condition and substance of total polar lipids of membranes chloroplasts, substance and balance of sugars, phytohormones, free adenosinphosphats and unsaturated fatty acids in healthy and affected plants by HCLM. First developed and patented highly effective ways to assess the stability of the genus Aesculus L. against HCLM, based on the determination integral biochemical parameters phytohormonal balance (PhB) and energy charge (ECh) adenosinphosphat system. Using of biostimulator Regoplant inducts increasing level of plant resistance to HCLM by the way of stimulation synthesis of specific immune-constituents si/miRNA. The level of synthesis antipathogenic or antiparasitic si/miRNA at cells is recommended to use as genetic marker for indentifying of plant resistance to HCLM. To increase the degree of plant resistance against conventional HCLM of horse chestnut is recommended to using an biostimulator "Regoplant". It is technologically efficient and environmentally safe measure to the environment.

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. Григорюк Іван Панасович

2. Grygoryuk Ivan Panasovych

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. Пида Світлана Василівна

2. Пида Світлана Василівна

Кваліфікація: д.с.-г.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. Капустян Андрій Васильович

2. Капустян Андрій Васильович

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 Макаренко Наталія Анатоліївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Макаренко Наталія Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.