Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000013

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гут Роман Тарасович

2. Gout Roman Tarasovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 06.03.03

Назва наукової спеціальності: Лісознавство і лісівництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-12-2009

Спеціальність за освітою: 1512

Місце роботи здобувача: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: 79057, м. Львів, вул. Ген. Чупринки, 103

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 35.072.02

Повне найменування юридичної особи: Національний лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: вул. Генерала Чупринки, 103, м. Львів, Львівська обл., 79057, 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 лісотехнічний університет України

Код за ЄДРПОУ: 02070996

Місцезнаходження: 79057, м. Львів, вул. Ген. Чупринки, 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.47.45

Тема дисертації:

1. Морфогенетична мінливість та біохімічні механізми стійкості сосни звичайної у ценопопуляціях заходу України

2. Morphogenic variability and biochemical mechanisms of the resistance of Scots pine at cenopopulations of the West Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - ценопопуляції, півсібсове потомство, сіянці і насіння сосни звичайної та молекулярні чинники, які забезпечують стійкість Pinus sylvestris L. до фітопатогенних організмів. Мета дослідження - виявити фактори і механізми підтримання генетичної мінливості сосни звичайної в умовах Заходу України, встановити найбільш ефективні гормональні речовини щодо впливу їх на ріст і розвиток сіянців сосни та дослідити молекулярні механізми стійкості останніх до дії фітопатогенів. Методи дослідження - лісівничо-таксаційні, молекулярно-генетичні, спектрофотометричні, біохімічні, мікробіологічні, генно-інженерні, імунологічні та імунохімічні. Наукова новизна: встановлено високий рівень генетичної мінливості сосни звичайної реліктової у ценопопуляціях за допомогою аналізу хлоропластної ДНК; проведено широке вивчення гормональної дії 11 регуляторів росту на ріст і розвиток сіянців сосни звичайної; виявлено і очищено новий рослинний дефензин - PsDef1; створено кДНК бібліотеку семиденних проростків сосни

звичайної, з якої клоновано і секвеновано кДНК PsDef1, нуклеотидна послідовность якого депонована в GenBank; отримано функціонально активний рекомбінантний дефензин 1 сосни і показано його інгібіторну дію на ріст грибів, які викликають небезпечні фітозахворювання; отримано специфічні поліклональні антитіла до дефензину 1 і за їх допомогою досліджено експресію дефензинів у тканинах проростків. Ступінь впровадження: результати дослідження планується впровадити для створення і вирощування біологічно стійких насаджень сосни звичайної, для створення тест-систем для оцінки стійкості сосни до фітопатогенів, для отримання фунгістатичних препаратів; вони використовуються в навчальному процесі НЛТУ України при викладанні курсів "Фізіологія рослин", "Лісові культури", "Лісова фітопатологія". Галузь використання: лісове господарство.

2. The subject of research: Scots pine cenopopulations, half-sib progeny, seedlings and seeds and molecular factors which provide Pinus sylvestris resistsnce against phytopathogenic organisms. The main objective of the thesis is to study genetic potential of cenopopulations of Scots pine in the Western Ukraine and the influence of phytohormones on the growth and development of Scots pine seedlings, as well as molecular mechanisms of their resistance to phytopathogens. Research methods - silvicultural, molecular-genetic, spectrophotometric, biochemical, microbiological, recombinant DNA technology, immunological and immunochemical. The scientific novelty: determination of the high level of genetic variability of the relict Scots pine in cenopopulations by the analysis of chloroplast DNA; characterization of hormonal action of phytohormones on growth and development of Scots pine seedlings; detection and purification of a new plant defensin - PsDef1; creation of Scots pine seven-day seedlings cDNA library which it is cloned and sequenced cDNA PsDef1, sequence which it is deposited in GenBank; production of functionally active recombinant pine defensin 1 with the high antifungal activity, generation of polyclonal antibodies specific toward defensin1 and investigation of PsDef1 expression in Scots pine seedlings tissues. Introduction degree: : the results of the research are planned to be applied for the creation and growing of biologically stable tree, for creation of test systems for estimation of a pine resistance to phytopathogenes, for production of fungistatic preparations; they are used in the educational process in UNFU for the courses "Plant physiology", "Forestry", " Silvicultures", "Foresr phytopathology". The area of employment: forestry.

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. Криницький Григорій Томкович
2. Krynytskyy Hrygoriy Tomkovych

Кваліфікація: д.б.н., 06.03.01

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. Парпан Василь Іванович
2. Парпан Василь Іванович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.16

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. Козловський Микола Павлович
2. Козловський Микола Павлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.16

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. Малиновський Андрій Костянтинович
2. Малиновський Андрій Костянтинович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.03.03

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 Криницький Григорій Томкович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Криницький Григорій Томкович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.