Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U002602

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лісовий Микола Миколайович

2. Lisoviy Mykola Mykolayovich

Кваліфікація: к. с.-г. н., 06.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.03.01

Назва наукової спеціальності: Лісові культури, селекція, насінництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 09-11-2018

Спеціальність за освітою: 7.130401

Місце роботи здобувача: 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

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: вул. Генерала Чупринки, 103, м. Львів, Львівська обл., 79057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.31.33, 68.47.39

Тема дисертації:

1. Теоретико-прикладні засади розмноження хвойних видів in vitro"

2. Theoretical and applied principles of coniferous species propagation in vitro

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – хвойні види (Pinus sylvestris L., Larix decidua Mill., Abies alba Mill., Picea abies (L.) Karsten., Taxus baccata L., Metasequoia glyptostroboides Hu & Cheng та Thuja occidentalis L.) та їх рослини-регенеранти, отримані розмноженням в умовах in vitro. Мета – розроблення теоретичних, прикладних і методичних засад розмноження хвойних видів шляхом їх мікроклонування в умовах in vitro. Методи досліджень – загальнонаукові, біотехнологічні, лабораторні, математично-статистичні. Наукова новизна – встановлено вплив концентрації та експозиції трьох хімічних реактивів (AgNO3, NaClO та HgCl2) на ефективність стерилізації і життєздатність експлантів; розроблено методологічні засади класифікації експлантів хвойних видів за якісними показниками ініціації ("незадовільна ініціація", "задовільна ініціація" та "добра ініціація") під впливом модифікованих живильних середовищ ауксинами та цитокінінами; встановлено вплив стимуляторів росту на процеси утворення адвентивних мікропагонів у клонів хвойних видів в умовах in vitro; зроблено якісну оцінку ступеня ризогенезу рослин-регенерантів хвойних видів в умовах in vitro; визначено оптимальні терміни культивування експлантів на етапах ініціації та ризогенезу і

встановлено теоретичні та фактичні коефіцієнти намноження мікроклонів досліджуваних видів. Практичне значення – розроблені еталонні моделі методик мікроклонального розмноження хвойних видів є методологічною підосновою для впровадження заходів зі збереження та відтворення генетичних ресурсів досліджуваних рослин та виробництва їх селекційно цінного та генетично стабільного садивного матеріалу. Отримані результати поглиблюють знання про проходження основних процесів морфогенезу експлантів при мікроклональному розмноженні. Галузь використання: лісове господарство.

2. The object of the study – conifer species (Pinus sylvestris L., Larix decidua Mill., Abies alba Mill., Picea abies (L.) Karsten., Taxus baccata L., Metasequoia glyptostroboides Hu & Cheng та Thuja occidentalis L.) and their plants-regenerators, obtained by reproduction in vitro. The purpose – to develop theoretical, applied and methodical principles for the propagation of conifer species through their micropropagation in vitro. Methods of research – general scientific, biotechnological, laboratory, mathematical and statistical. Scientific novelty – the influence of concentration and exposure of three chemical reagents (AgNO3, NaClO and HgCl2) on the efficiency of sterilization and viability of explants was established; the methodological principles of the classification of explants of conifer species for qualitative indicators of initiation ("unsatisfactory initiation", "satisfactory initiation" and "good initiation") have been developed under the influence of modified nutritional media by auxins and cytokinins; the influence of growth stimulants on the processes of the formation of the adventitious microshoots in the clones of conifer species in vitro was determined; a qualitative assessment of the degree of rhizogenesis of regeneration plants of conifer species in vitro; optimal terms of cultivation of explants in the stages of initiation and rhizogenesis are determined and theoretical and actual coefficients of micronucleus multiplication of the studied species are established. Practical significance – the developed reference models of methods of micropropagation of conifer species is a methodological basis for implementation of conservation and reproduction of genetic resources of investigated plants and the production of their selectively valuable and genetically stable planting material. The obtained results deepen knowledge about the passage of the basic processes of morphogenesis of explants in micropropagation. Field of use: 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. Гузь Микола Михайлович

2. Huz Mykola Myhailovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гузь Микола Михайлович

2. Huz Mykola Myhailovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фучило Ярослав Дмитрович

2. Fuchylo Yaroslav Dmytrovych

Кваліфікація: д. с.-г. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олексійченко Надія Олександрівна

2. Oleksiychenko Nadiya Oleksandrivna

Кваліфікація: д. с.-г. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гайда Юрій Іванович

2. Haida Yurii Ivanovych

Кваліфікація: д. с.-г. 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

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.