Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U001101

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Осадчук Леонід Семенович
2. Osadchuk Leonid Semenovych

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: 17-10-2013

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: 68.47.03

Тема дисертації:

1. Смолопродуктивність сосни звичайної та шляхи її підвищення в умовах України

2. RESIN PRODUCTIVITY OF PINE AND THE WAYS OF ITS IMPROVING IN UKRAINE

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - підсочені та непідсочених лісостани кліматичних екотипів та їх географічних культур, насінне і клонове потомства плюсових дерев сосни звичайної. Мета - встановити величину індивідуальної смолопродуктивності у кліматипів сосни звичайної, обґрунтувати лісівничо-селекційні системи створення і формування насаджень з підвищеною біологічною смолопродуктивністю та розробити теоретичні основи для впровадження та застосування нових екологічно безпечних методів і способів заготівлі живиці в умовах України. Методи дослідження. Лісівничо-таксаційні (закладання пробних площ і вивчення таксаційної будови деревостанів); генетико-селекційні (відбір високосмолопродуктивних форм дерев і вивчення особливостей успадкування цієї ознаки); спектрофотометричні (вивчення біосинтезу фотосинтезуючих пігментів); світлової мікроскопії (виявлення морфолого-анатомічних ознак деревини та хвої); газорідинної хроматографії (вивчення біосинтезу терпенових вуглеводнів); математико-статистичні (обробка експериментальних даних і моделювання статистичних залежностей). Наукова новизна - вперше в Україні встановлено, що найвищу смолопродуктивність мають дерева сосни звичайної черкаського,

малополіського та київськополіського кліматипів, які ростуть в умовах Південного Полісся та Лісостепу. Екотипи черкаського та київського походження проявляють підвищену смолопродуктивність у географічних культурах. Виявлено резистентні морфолого-фізіологічні показники хвої для відбору високосмолопродуктивних форм дерев сосни звичайної. Визначено плюсові дерева та їх потомства як цінний генофонд для створення цільових культур з метою отримання як деревини, так і живиці. Поглиблено та доповнено дані про індивідуальну мінливість, особливості добової та сезонної динаміки смолопродуктивності сосни, розподіл дерев у насадженні за смолопродуктивністю; математичні моделі залежності смолопродуктивності від таксаційних, морфологічних показників дерев; методи створення та системи формування насаджень сосни з підвищеною біологічною смолопродуктивністю. Практичне значення. Отримані наукові результати досліджень дають змогу встановити ресурсний потенціал заготівлі живиці в Україні, проводити відбір смолопродуктивних форм сосни звичайної. Доведена ефективність застосування нового стимулятора смоловиділення, опрацьовано нові екологічно безпечні методи і способи заготівлі живиці в умовах України. Матеріали дисертаційної роботи можуть бути використані для розроблення нормативних актів щодо заготівлі живиці в Україні та ефективної організації підсочувальних робіт у лісах Держлісагенства України та на землях лісового фонду іншої відомчої підпорядкованості. Галузь використання: лісове господарство.

2. Object of investigation - tapped and untapped forest stands of the climatic ecotypes and their geographical cultures, seed and clonal progeny of the plus pine trees. The objective - to establish value of individual resin productivity of pine climatypes, to motivate the forest breeding systems of creation and formation the increased biological resin productivity plantations and work out the theoretical basis for introduction and application of the new environmentally sound methods and techniques of resin harvesting in Ukraine. Methods of investigation. Forestry-biometric methods (laying plots and biometric structure of forest plantings study); genetics and breeding methods (high resin productivity trees selection and the peculiarities of this characteristic inheritance study); spectrophotometric methods (the photosynthetic pigments biosynthesis study); light microscopy methods (detection of morphological and anatomical characteristics of wood and needles); gas-liquid chromatography methods (the terpene hydrocarbons biosynthesis study); mathematics and statistics methods (processing of experimental data and modeling statistical dependencies). Scientific novelty - for the first time in Ukraine it has been determined that the highest resin productivity in Ukraine is typical for the pine trees of Cherkassy, Malopolissya and Kyivpolissia climatypes, which grow in Southern Polyssya and Forest-Steppe. The increased biological resin productivity of Cherkassy and Kyiv ecotypes is presented in the geographical cultures. Resistant morpho-physiological parameters of needles for selecting highly resin productive forms of pine trees are found. It is also identified plus trees and their progeny as valuable gene bank for creating targeted cultures in order to obtain wood and resin as well. Data on individual variability, diurnal and seasonal dynamics of pine trees resin productivity, distribution of trees in the forest plantations according to their resin productivity, mathematical models resin productivity dependence on biometrical, morphological trees indices, methods of creating and shaping of pine plantations with high biological resin productivity have been added and extended. The practical significance. The obtained scientific research results allow establishing the resource potential of resin harvesting in Ukraine, to select pine forms of high resin productivity. The efficiency of the new catalyst of resin productivity application has been proved, the basis of the creation and formation of the forest breeding methods of pine plantations to harvest resin has been motivated. New, environmentally sound methods and techniques of resin harvesting in Ukraine has been worked out. Proceedings of the thesis can be used to develop regulations for resin harvesting in Ukraine and efficient organization of resin tapping in the harvesting plantations of Derzlisagenstva of Ukraine and in the forest lands of other subordination fund other affiliation. Area of application: 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. Рябчук Василь Петрович

2. Rjabchuk Vasyl Petrovych

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. Краснов Володимир Павлович

2. Краснов Володимир Павлович

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. Леонтяк Григорій Прокопович

2. Леонтяк Григорій Прокопович

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. Рибак Василь Оксентійович

2. Рибак Василь Оксентійович

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.