Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001738

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Євтушенко Юлія Володимирівна

2. Yevtushenko Yuliia Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 07-04-2017

Спеціальність за освітою: 206

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.09

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: 68.47.32

Тема дисертації:

1. Біологічні та екологічні особливості Aesculus carnea Hayne та перспективи його використання в озелененні м. Києва

2. Biological and ecological peculiarities of Aesculus carnea Hayne and prospects of its use in Kyiv landscaping

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі представлено результати комплексних досліджень екологічних та біологічних особливостей інтродуцента A. carnea в умовах міста Києва. Уперше досліджено особливості насіннєвого та вегетативного способів розмноження A. carnea, охарактеризовано доцільність застосування кожного з них. Підібрано оптимальну технологію мікроклонального розмноження гіркокаштана м'ясо-червоного з метою масового розмноження та отримання рослин-регенерантів. Досліджено сезонний ритм росту і розвитку A. carnea в умовах району досліджень. З'ясовано закономірності проходження фенологічних фаз та їх залежність від метеорологічних показників. Визначено потенційну морозостійкість гіркокаштана м'ясо-червоного за допомогою методу прямого лабораторного проморожування. Встановлено рівень посухостійкості рослин виду в різних екологічних зонах міста Києва. Проведено порівняння отриманих

показників вищезазначених екологічних особливостей із гіркокаштаном звичайним та червоним. Визначено функціональний стан фотосинтетичного апарата листків виду в різних урбоекотопах за допомогою методу індукції флуоресценції хлорофілу. Проведено аналіз вмісту важких металів в листках A. carnea та в ґрунті у місцях зростання за допомогою методу атомно-емісійної спектроскопії. На основі отриманих результатів оцінено перспективність рослин виду для садово-паркового будівництва та запропоновано використання декоративних груп за участі A. carnea у системі зелених насаджень міста Києва.

2. The thesis presents the results of comprehensive studies of ecological and biological characteristics of introducted species A. carnea in condition of Kyiv. On the basis of the inventory it was established that A. carnea is a rare species in gardening of Kiev, which grows mainly in single and group plantings. Most of the plants - trees at the age from 10 to 20 years. The level of living status was evaluated mostly as "good". It was determined that reproduction by seed propagation is inadvisable, since species is characterized by relatively low reproductive capacity. Results of vegetative propagation by grafting demonstrated feasibility of whip & tongue grafting. The optimal scheme of explants sterilization is the using of 1.0 % solution of AgNO3 for 5 minutes. For mass reproduction in culture in vitro it is advisable to cultivate microshoots on MS medium + BAP and kinetin (0.5 mg l-1). Best results of rizogenesis activity were fixed on nutrient medium - MS + IBA (5.0 mg l-1). For the first time, seasonal rhythm of growth and development of A. carnea in the conditions of the studied area was investigated. The regularities of the phenological phases passage and their dependence on meteorological parameters were determined. Analysis of the results of direct laboratory freezing showed that A. carnea is more cold-resistant than A. hippocastanum. At the same time, negative temperatures damage it more than A. pavia. The level of species drought resistance in different ecological zones of Kiev was evaluated. Comparison of resistance levels to impact of stress factor of three species of the genus Aesculus showed that A. carnea is more drought-resistant than A. pavia and A. hippocastanum. The functional state of the photosynthetic apparatus of species leaves in different zones of Kiev using the method of chlorophyll fluorescence induction was determined. In the conditions of anthropogenic load increasing, "index of viability" reduced by 25 %, indicating the decrease of intensity of dark photochemical processes in the leaves chloroplasts during the transition from conditional control zone to carriageways. The analysis of the heavy metal content in the A. carnea leaves of and in the soil in areas of growing by atomic emission spectroscopy was conducted. It was demonstrated that on the boulevard Druzhby Narodiv the cuprum total content exceeds the limit, which negatively affects on the life of the plant. A. carnea is a perspective species for the introduction to the area of researches. Since red horse chestnut is relatively resistant to the action of stress factors, it is reasonable to use it in landscaping of parks and gardens.

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. Ковалевський Сергій Борисович

2. Kovalevskyi Serhii Borysovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гайда Юрій Іванович

2. Гайда Юрій Іванович

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. Висоцька Наталя Юріївна

2. Висоцька Наталя Юріївна

Кваліфікація: к.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 Лакида Петро Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лакида Петро Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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