Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0512U000925

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колесніченко Олена Валеріївна
2. Kolesnichenko Olena Valeriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.16

Назва наукової спеціальності: Екологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.09010101

Місце роботи здобувача: 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

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: 34.35

Тема дисертації:

1. Біолого-екологічні основи розвитку, адаптації та стійкості каштана їстівного (Castanea sativa Mill.) у різних умовах культури

2. Biological and environmental bases of development, adaptation and resistance of edible chestnut (Castanea sativa Mill.) in different conditions of culture

Реферат/анотація:

1. 1. У дисертаційній роботі з позицій екосистемного підходу уперше викладено теоретичний і експериментальний матеріал з проблем адаптації й стійкості каштана їстівного (Castanea sativa Mill.) до абіо- та біотичних стресових чинників в екологічних умовах Лісостепу України.Показано вплив кліматичних умов на сезонну динаміку, ритм розвитку, фенологію, здатність до репродукції і особливості формування генеративної сфери рослин каштана їстівного. Установлено екологічну толерантність каштана їстівного до посушливих умов зростання та високих позитивних температур з урахуванням перебігу фізіолого-біохімічних процесів і змін просторової організації тканинної диференціації їх вегетативних органів. Уперше виявлено явище формування ксероморфних ознак пагонів каштана їстівного в умовах дефіциту вологи і

високих температур повітря. Обґрунтовано ступінь стійкості каштана їстівного до низьких температур. Доведено наявність вуглеводно-поліфенольного і білкового типів морозостійкості у рослин каштана їстівного. Визначено, що підготовка рослин до зимового періоду залежить від умов водозабезпечення і мінерального живлення протягом вегетаційного періоду. За допомогою модельних калюсних культур оцінено рівень солестійкості рослин каштана їстівного. Уперше проведено комплексну оцінку екологічної стійкості каштана їстівного до абіотичних стресових чинників середовища на основі змін прооксидантно-антиоксидантної рівноваги. Ідентифіковано видовий склад хвороб і шкідників та висвітлено їх вплив на ріст й розвиток каштана їстівного в умовах Лісостепу України. Уперше теоретично обґрунтовано і розроблено новітню технологію розмноження рослин каштана їстівного методом культури in vitro, що уможливлює отримання високоякісного та безвірусного оздоровленого садивного матеріалу.

2. The theoretical and experimental material that deals with the problems of adaptation and resistance of edible chestnut (Castanea sativa Mill.) to abiotic and biotic stress factors in steppes of Ukrainian forest-steppes from the standpoint of ecosystem analysis are presented for the first time in this thesis. The influence of climatic conditions on the seasonal dynamics, rhythm of development, phenology, reproductive activity and features of the generative sphere of edible chestnut plants formation. The environmental tolerance of edible chestnut plants to dry growing conditions and high temperatures were established based on current physiological and biochemical processes and changes in the spatial organization of vegetative organs tissue differentiation. The phenomenon of xerophytes signs formation on edible chestnut shoots in a shortage of moisture and high air temperatures was described for the first time. The degree of tolerance of edible chestnut to low temperatures was investigated. Presence of carbohydrate-polyphenol and protein types of low temperature tolerance of edible chestnut was established. It was determined that the prevalence of edible chestnut preparing for the winter depends on the conditions of water supply and mineral nutrition during the growing season. The level of edible chestnut salt resistance due to the modeling callus cultures was assessed. The estimation of environmental sustainability of edible chestnut to abiotic environmental stress based on changes of prooxidant-antioxidant balance was held for the first time. It was identified the species composition of pests and diseases of edible chestnut and determined their impact on growth and development of edible chestnut in Ukrainian forest-steppes. The latest technology of edible chestnut plants obtaining by in vitro culture, which allows growing and propagate healed planting material was theoretically grounded and developed for the first time.

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. Grigoryuk Ivan Panasovich

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. 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. Кузнецов Сергій Іванович

2. Кузнецов Сергій Іванович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мельничук Максим Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мельничук Максим Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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