Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005283

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-09-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чорнобров Оксана Юріївна

2. Chornobrov Oksana Yuriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-09-2013

Спеціальність за освітою: 8.09010301

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: 62.09.37

Тема дисертації:

1. Біотехнологічні аспекти розмноження рослин родини Вербові (Salicaceae Mirb.) in vitro.

2. Biotechnological aspects of propagation of Willow family plants (Salicaceae Mirb.) in vitro.

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі наведено біотехнологічні основи розмноження рослин родини Вербові (Salicaceae Mirb.) in vitro, створення біоенергетичних плантацій та використання надземної маси рослин як відновлювального джерела енергії. Розроблено біотехнологію розмноження рослин верби прутовидної (Salix viminalis L.) та гібрида тополі чорної ? тополі бальзамічної (Populus nigra L. x Populus balsamifera L.) in vitro, яка включає активацію росту меристем експлантата, прямий і непрямий морфогенез та дає змогу одержувати в стислі строки значну кількість рослин-регенерантів. Мікропагони доцільно культивувати на живильному середовищі 0,5 МС із додаванням сахарози - 15 г·л-1 для рослин S. viminalis та 30 г·л-1 для P. nigra x P. balsamifera, що дозволяє отримувати за 28-30 діб рослини-регенеранти зі значним коефіцієнтом розмноження (25,5 та 10,0). Уперше в Україні розроблено новітній спосіб прямої адаптації регенерантів S. viminalis і P. nigra x P. balsamifera до умов відкритого ґрунту з приживлюваністю рослин 96,7 й 93,3 %, що на

13,4 та 10,0 %, більше, порівняно зі ступінчастим способом. Оптимізовано технологію створення біоенергетичних плантацій з рослин-регенерантів S. viminalis, яка дозволяє одержувати до 43,1 т·га-1 надземної маси у перший рік вегетації для її переробки на паливні гранули.

2. The biotechnological bases of in vitro propagation of Willow family plants (Salicaceae Mirb.), bioenergy plantation establishment and utilization of biomass as a renewable energy source were considered. An effective biotechnology of micropropagation of common osier (Salix viminalis L.) and black poplar x balsam poplar hybrid (Populus nigra L. x Populus balsamifera L.) plants was developed, which included activation of explants meristem growth, direct and indirect morphogenesis and allowed getting a large number of plant regenerants during short time period. It was found rational to culture explants on 0,5 MS medium with the addition of sucrose - 15 g·l-1 for S. viminalis and 30 g·l-1 for P. nigra x P. balsamifera that allowed getting regenerants with the multiplication factor 25.5 and 10.0 after 28-30 days. For the first time in Ukraine a new method of direct adaptation of S. viminalis i P. nigra x P. balsamifera regenerants to field conditions was developed with the survival rate 96.7 % and 93.3%, that was greater on 13.4 % and 10.0 % compared with a stepped method. The technology of bioenergy plantations establishment with use of S. viminalis regenerants was optimized which allowed for the first year of cultivation getting up to 43.1 t·ha-1 of aboveground biomass for the processing to pellets.

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. Мельничук Максим Дмитрович

2. Melnychuk Maksym Dmytrovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.20

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. Постоєнко Володимир Олексійович

2. Постоєнко Володимир Олексійович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.20

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. Сатарова Тетяна Миколаївна

2. Сатарова Тетяна Миколаївна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.20

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	Григорюк Іван Панасович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Григорюк Іван Панасович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.