Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004897

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лукічова Любов Олексіївна

2. Lukichyeva Lubov Alekseevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-12-2004

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Державна Азово-Чорноморська екологічна інспекція

Код за ЄДРПОУ: 26539191

Місцезнаходження: 98614, Україна, АР Крим, м. Ялта, вул. Ширяєва 5

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 53.369.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Нікітський ботанічний сад - Національний науковий центр УААН

Код за ЄДРПОУ: 00494551

Місцезнаходження: Ялта, пгт Нікіта

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.31.33

Тема дисертації:

1. Біотехнологічні прийоми оздоровлення і клонального мікророзмноження вишні (Cerasus vulgaris Mill.) і сливи (Prunus domestica L.) у Криму

2. . Biotechnological methods of sanitation and clonal micropropagation of cherry (Cerasus vulgaris Mill.) and plum (Prunus domestica L.) in the Crimea.

Реферат/анотація:

1. .Об'єкти дослідження: біотехнологічні основи оздоровлення і клонального мікророзмноження здорового посадкового матеріалу вишні і сливи. Мета дослідження: виявити вірусні хвороби цінних промислових і нових перспективних сортів вишні і сливи, розробити біотехнологічні прийоми одержання і клонального мікророзмноження безвірусних рослин. Методи: методи оцінки дерев за зовнішніми ознаками, методи діагностики і тестування на рослинах-індикаторах, ELISA-тест, методи культивування рослин in vitro, прийоми оздоровлення і клонального мікророзмноження тощо. Теоретичні і практичні результати: наукові основи одержання безвірусного матеріалу. Розроблено біотехнологічні прийоми оздоровлення і клонального мікророзмноження районованих і перспективних сортів вишні і сливи, що дають змогу прискорити процес одержання безвірусного посадкового матеріалу. Створено вихідні безвірусні рослини - супереліту (8 сортів)

для закладки маткового розсадника. Результати дослідження включено в курс лекцій з біотехнології для студентівбіологічного факультету. Новітність нововпроваджуваного: Ідентифіковано 7 збудників вірусної інфекції вишні і сливи, серед яких вперше в Криму виявлено ACLSV, RRV і ArMV. Визначено режими термотерапії in vitro і хемотерапії in vitro для елімінації найбільш розповсюджених і шкідливих вірусів (PNRSV і PDV), що забезпечують більш високий рівень оздоровлення і гарантований вихід вихідного безвірусного матеріалу. Підібрано і модифіковано склади живильних середовищ для різних етапів морфогенезу. Виявлено оптимальні концентрації цітокінінів і ауксинів, що підвищують коефіцієнт розмноження сортів вишні і сливи й ефективність процесу ризогенезу. Уперше встановлено достовірна кореляційна залежність між вмістом ауксинів у живильному середовищі та кількістю основних і додаткових коренів. Ступінь упровадження: передано у виробництво безвірусні рослини (супереліта) 4 сортів вишні і 4 сортів сливи для створення безвірусного маточника і розмноження безвірусного посадкового матеріалу. Ефективність: розроблені наукові основи біотехнологічних прийомів оздоровлення і клонального мікророзмноження вишні і сливи дають змогу у 4-5 разів прискорити процес одержання і впровадження у виробництво безвірусного посадкового матеріалу. Сфера, галузь використання: біотехнологія, вірусологія, селекція, розсадництво, підготовка фахівців.

2. Research subjects: Biotechnological bases of sanitation and clonal micropropagation of health plant material of cherry and plum. Research objectives: to find out the virus cliseases of valuable industrial and new perspective varieties of cherry and plum, to work out biotechnological methods of obtaining and clonal micropropagation of virus-free plants. Methods: Methods of evaluation of trees according to outward signs, methods of diagnostics and testing on plants-indicators, ELISA-test, methods of cultivation of plants in vitro, methods of sanitation and clonal micropropagation. Theoretical and practical results: Biotechnological methods of sanitation and clonal micropropagation of regionalized and perspective varieties of cherry and plum which allow to hasten the process of obtaining of virus-free plant materials have been worked out. Initial virus-free plants- superelita (8 varieties) for establishing of mother nursery have been obtained. The results of the researches are included in thecourse of lectures on biotechnology for students of biological faculty. Novelty of introduced: 7 agents of virus infection of cherry and plum were identified. ACLSV, RRV and ArMV were found in the Crimea for the first time. The regimes of thermotherapy in vitro and chemotherapy in vitro for elimination the most spreading and harmful viruses (PNRSV and PDV), providing the higher level of sanitation and guaranteed obtaining of initial virus-free material have been determined. Compositions of culture mediums for different stages of morphogenesis have been choosen and modified. Optimal concentrations of cytocinines and auksines increased coefficient of propagation of cherry and plum varieties and effectiveness of process of ryzogenesis have been determined. The true correlational dependence between the content of auksines in culture medium and the quantaty of main and additional roots have been established for the first time. Implementation degree: Virus-free plants (superelita) of 4 cherry varieties and 4 plum varieties for establishing of virus-free mother plantations and for propagation of virus-free plant material have been handed. Effectiveness: The developed scientific bases of biotechnological methods of sanitation and clonal micropropagation of cherry and plum allows to hasten the process of obtaining and adoption of virus-free plant material in industry in 4-5 times. Sphere, sector of implementation: biotechnology, virusology, selection, nursery practice, training of specialists.

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. Митрофанова Ольга Володимирівна
2. Mitrofanova Olga Vladimirovna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.20, 06.01.11

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. Бойко Анатолій Леонідович
2. Бойко Анатолій Леонідович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.06, 03.00.06

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. Бугара Олександр Михайлович

2. Бугара Олександр Михайлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.05, 03.00.05

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 — Єжов Валерій Микитович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Єжов Валерій Микитович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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