

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000917

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бальвінська Марина Сергіївна

2. Bal'vins'ka Maryna Sergiyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.26

Назва наукової спеціальності:

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-03-2002

Спеціальність за освітою: 7.070401

Місце роботи здобувача: Південний біотехнологічний центр у рослинництві УААН

Код за ЄДРПОУ: 30559204

Місцезнаходження: 65036, м.Одеса, Овідіопольська дор., 3

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.237.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 150, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Південний біотехнологічний центр у рослинництві УААН

Код за ЄДРПОУ: 30559204

Місцезнаходження: 65036, м. Одеса, Овідіопольська дор., 3

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.15.23

Тема дисертації:

1. ПЛР-аналіз молекулярно-генетичного поліморфізму ячменю (*Hordeum vulgare* L.)
2. PCR-analysis of the molecular-genetic polymorphism of barley (*Hordeum vulgare* L.)

Реферат:

1. Дисертація містить теоретичний та експериментальний матеріал із використання ПЛР-аналізу для дослідження молекулярно-генетичного поліморфізму ячменю (*Hordeum vulgare* L.) з метою картування його геному, а також застосування системи ПЛР-маркерів для характеристики генотипів ячменю. За допомогою ПЛР-маркерів, отриманих в результаті аналізу, проведено картування хромосом ячменю з використанням модельної популяції дигапloidних ліній ярого ячменю OWB. На картах хромосом досліджених ліній локалізовано 51 маркер, в тому числі 36 ПЛР-маркерів (22 RAPD-, 11 ISSR-, 3 SSR-маркери) та 15 морфологічних. Сумарний розмір, що охоплюють маркери дорівнює 926,4 сМ. Це відповідає приблизно 74 % від загального розміру геному ячменю. Середня відстань між маркерами - 18,6 сМ, мінімальна - 4,3 сМ. Відібрано систему мікросателітних маркерів для характеристики сортів ячменю. Проаналізовано та детально охарактеризовано алельний склад 20 мікросателітних локусів у сортів ярого ячменю південно-української селекції. Використана система мікросателітних маркерів дала змогу диференціювати генотипи в

межах дослідженої вибірки. На основі отриманих мікросателітних маркерів проведено ідентифікацію досліджених сортів, складено генотипові формули. Оцінено можливість застосування обраної системи мікросателітних маркерів з метою реєстрації генетичних ресурсів ячменю.

2. The thesis contains theoretical and experimental material concerning using PCR-analysis for investigating molecular-genetic polymorphism of barley; the aim of investigation is mapping barley genome and using PCR-marker system to characterize barley genotypes. Different type primers (RAPD-, SSR-, ISSR) were used to determine DNA-variability between DHL. PCR- markers obtained as a result of analysis were used to map of barley chromosomes. 51 marker were localized on chromosomes maps of lines investigation, including 36 PCR - markers (22 RAPD- , 11 ISSR-, 3 SSR - markers) and 15 morphological. Total length on the obtained map is 926,4 cM. The corresponds approximately 74 % from total barley genome length. The average distance between markers is 18,6 cM, the minimal distance is 4,3 cM. System of microsatellite markers was analyzed and selected to characterize barley varieties. Allelic composition of 20 microsatellite loci of spring barley varieties of the South Ukraine breeding was analyzed and detailed characterized. The system of microsatellite markers, which was used, allowed to differentiate genotypes within the sample under investigation. The identification of investigated varieties was carried out on the base of received microsatellite markers. Genotypic formulas were composed got microsatellite markers. This provides the possibility to use the proposed markers in order to register genetical resources and to characterize the barley genotypes.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сиволап Юрій Михайлович

2. Syvolap Yuriy Mykhajlovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.15

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. Терновська Тамара Костянтинівна
2. Терновська Тамара Костянтинівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.15

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. Андреев Ігор Олегович
2. Андреев Ігор Олегович

Кваліфікація: к.б.н., 03.00.03

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**

Мацука Геннадій Харлампійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Мацука Геннадій Харлампійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.