Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004436

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-09-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Топал Микола Миколайович
2. Topal Mykola Mykolayovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.05

Назва наукової спеціальності: Селекція і насінництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-09-2015

Спеціальність за освітою: 7.130102

Місце роботи здобувача: Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення

Код за ЄДРПОУ: 00494628

Місцезнаходження: 65036, Одеська область, м.Одеса, вул. Овідіопільська дорога, 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 41.363.01

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: Селекційно-генетичний інститут - Національний центр насіннєзнавства та сортовивчення

Код за ЄДРПОУ: 00494628

Місцезнаходження: 65036, Одеська область, м.Одеса, вул. Овідіопільська дорога, 3

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.03

Тема дисертації:

1. Селекційна цінність генотипів пшениці м’якої озимої із пшенично-житніми транслокаціями 1BL/1RS, 1AL/1RS в умовах Півдня України

2. Breeding value of bread winter wheat genotypes with wheat-rye translocations 1BL/1RS, 1AL/1RS in the South of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: пшенично-житні транслокації 1BL/1RS і 1AL/1RS; колекційні та селекційні зразки різного генетичного походження; гібриди F1-F8. Мета: розробка теоретичних основ селекції пшениці м’якої озимої з використанням пшенично-житніх транслокацій 1BL/1RS і 1AL/1RS. Методи: гібридологічний аналіз; біохімічний та молекулярно-генетичний аналіз, культура пиляків in vitro; статистичний аналіз. Новизна: на колекційному матеріалі різного генетичного походження та лініях, створених на базі місцевих сортів, досліджено ефекти ПЖТ 1AL/1RS, 1BL/1RS на основні адаптивні властивості, показники якості зерна та урожайність. Результати: установлено, що позитивний ефект ПЖТ 1AL/1RS, 1BL/1RS на морозо-, зимостійкість, посухостійкість та продуктивність у досліджуваного генетичного матеріалу обумовлений кумулятивним ефектом взаємодії генів, локалізованих в транслокаціях, з іншими генами в конкретному

генетичному середовищі. На гібридах F2 показана можливість підвищення ефективності добору генотипів пшениці за ПЖТ 1AL/1RS із застосуванням ДНК-маркерів. Установлено, що наявність в генотипі ПЖТ 1BL/1RS підвищує гаплопродукційну здатність мікроспор в культурі in vitro на відміну від транслокації 1AL/1RS. Ступінь впровадження: дисертантом у співавторстві створено та передано на ДСВ 4 сорти пшениці м'якої озимої; отримано 31 оригінальну лінію з пшенично-житніми транслокаціями. Сфера використання: НДУ НААН, фермерські господарства.

2. Object: wheat-rye translocations 1BL/1RS and 1AL/1RS, collection and breeding samples of different genetic origin, hybrids F1-F8. Aim: establishment of theoretical basis of breeding of bread winter wheat with wheat-rye translocations 1BL/1RS and 1AL/1RS. Methods: crossbreed analysis, biochemistry and molecular-genetic analysis, statistical analysis. Novelty: On the collection samples of different genetic origin and recombinant lines derived from crossing local varieties the effects of 1AL/1RS, 1BL/1RS wheat-rye translocations on the main adaptive properties, baking quality indices and grain yield were investigated. Results: it was established that the positive effect of 1AL/1RS, 1BL/1RS translocations on winter hardiness, drought tolerance and productivity of investigating genetic material determined by cumulative interaction of genes localized in translocations with other genes in concrete genetic background. It was shown the possibility of increasing the efficiency of genotypes selection with 1AL/1RS translocation from the hybrids F2 by using of DNA markers. It was established that the presence in genotype of 1BL/1RS translocation increases haploprodution ability of microspores in culture in vitro in contrast to the 1AL/1RS translocation. Application stage: Four new varieties were submitted into the national test trial; 31 original lines with wheat-rye translocations were developed by the candidate for a degree in co-authorship with other researchers.Application area: SIE of NAAS of Ukraine, farms.

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. Литвиненко Микола Антонович
2. Lytvynenko Mykola Antonovych

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.05, ..

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. Леонов Олег Юрійович
2. Леонов Олег Юрійович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.05, 06.01.05

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. Зорунько Віктор Іванович
2. Зорунько Віктор Іванович

Кваліфікація: к.с.-г.н., 06.01.05, 06.01.05

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