Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U006049

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Букреєва Наталя Іванівна
2. Bukreeva Natalya Ivanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.15

Назва наукової спеціальності: Генетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-12-2014

Спеціальність за освітою: 8.070402

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: 34.23.57

Тема дисертації:

1. ДНК-маркери локусів кількісних ознак у дослідженні гетерозису кукурудзи
2. DNA markers of the quantitative traits loci in the study of maize heterosis

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: гетерозис за продуктивністю гібридів кукурудзи. Мета: маркування QTL продуктивності кукурудзи та моделювання прогнозу добору за ДНК-маркерами батьківських генотипів в популяціях кукурудзи для отримання високопродуктивних гібридів і підвищення ефективності селекційного процесу. Методи: SSR-аналіз, біометричні методи та генетико-статистичне моделювання, методи обрахування врожайності зерна у кукурудзи. Новизна: розроблено схему молекулярно-маркерного аналізу, яка здатна підвищити ефективність добору цінних генотипів у популяціях рекомбінантних інбредних ліній для отримання високопродуктивних гібридів кукурудзи та скоротити обсяги сортовипробування та виявлено ДНК-маркери QTL «урожайності зерна» у гібридів кукурудзи. Результати: запропоновано модель ДНК-прогнозування потенційно цінних генотипів на основі формування класів у популяціях РІЛ F4, F6 за генетичною дистанцією відносно ліній-тестерів Од 308 МВ, Од 221 МВ, Од 329 та «урожайністю зерна» отриманих гібридів. Виявлено SSR-маркери QTL, що впливають на формування ознаки «урожайність зерна» кукурудзи у різних умовах вирощування.

Найбільш інформативним за кількістю відтворених асоціацій з ознаками продуктивності протягом п’яти поколінь (F2-F6) виявився маркер nc 030_108. Він відображає мінливість локусів, що впливають на формування чотирьох ознак продуктивності: «маса 100 зерен», «глибина зерна», «довжина качану», «індивідуальна продуктивність» та «урожайність зерна». Маркер phi 064_86 пов’язаний з локусами, що впливають на мінливість двох ознак – «глибина зерна» і «урожайність зерна». Ступінь впровадження: запатентовано «Спосіб ДНК-прогнозування добору батьківських компонентів для отримання високопродуктивних гібридів кукурудзи», створено простий модифікований високопродуктивний гібрид Діалог 300. Сфера використання: НДУ НААН, вузи МОН України.

2. Object: heterosis of maize performance. Aim: mapping QTL of maize performance and modeling MAS prediction of parental genotypes in maize populations for receiving high-yield hybrids and efficiency of the selection process. Methods: SSR-analysis, biometrics and genetic-statistical modeling, methods of evaluation grain yield in maize. Novelty: a scheme of molecular marker analysis, which can improve the efficiency of selection of genotypes in populations of recombinant inbred lines for receiving high-yield hybrids and allows to reduce the volume of variety testing, and identified DNA markers QTL «grain yield" in maize hybrids. Results: the model of DNA prediction of potentially valuable genotypes have been proposed based on the formation of classes in the populations of F4, F6 recombinant inbred lines by the genetic distance as to tester lines Odes’ky 308 MV, Odes’ky 221 MV and Odes’ky 329 and the blocks was separated with positive correlations between genetic distances of the recombinant inbred lines of different congeneric groups and «grain yield» of the obtained hybrids. The loci of the trait «grain yield» was marked and SSR-markers of QTL was detected which influence on the formation of the trait «yield of grain» of maize under different environments. Application stage: to create a simple modified high-yield hybrid Dialog 300. Application area: SIE of NAAN, research establishments and high school of MES and NAS of Ukraine.

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. Сиволап Юрій Михайлович

2. Syvolap Yuriy Myhailovych

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. Чугункова Тетяна Володимирівна
2. Чугункова Тетяна Володимирівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.15, 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. Попов Віталій Миколайович
2. Попов Віталій Миколайович

Кваліфікація: к.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

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.