Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006404

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Силенко Олена Сергіївна

2. Sylenko Olena Sergiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 18-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.130102

Місце роботи здобувача: Устимівська дослідна станція рослинництва

Код за ЄДРПОУ: 00497012

Місцезнаходження: 39074, Україна, с.Устимівка, Глобинський р-н, Полтавська обл.

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.366.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00497176

Місцезнаходження: проспект Московський, 142, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Устимівська дослідна станція рослинництва

Код за ЄДРПОУ: 00497012

Місцезнаходження: 39074, Україна, с.Устимівка, Глобинський р-н, Полтавська обл.

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.03

Тема дисертації:

1. Особливості добору вихідного матеріалу кукурудзи для селекції на продуктивність в умовах центральної частини Лісостепу України

2. The features selection of initial material for breeding maize productivity in central part of the Forest-Steppe of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень: встановлення цінності вихідного матеріалу кукурудзи для селекції на продуктивність. Мета: обґрунтувати особливості добору самозапилених ліній для створення гібридів кукурудзи інтенсивного та стабільного типу. Методи: польові, лабораторні, статистично-математичні. Новизна: вперше в умовах центральної частини Лісостепу України встановлено типи формування продуктивності у форм з різною тривалістю вегетаційного періоду, виділено лінії з оптимально сформованим та пристосованим до умов зони генотипом. Теоретично обґрунтовано і практично виконано розподіл 130 самозапилених ліній кукурудзи на класи за цінністю основних кількісних ознак та їх мінливістю. За результатами системних схрещувань встановлено ефективність добору кращих ліній для гетерозисної селекції, виділено джерела та донори

цінних ознак. Вперше визначено закономірності взаємозв'язку продуктивності з кількісними ознаками, що обумовлюють інтенсивний та стабільний типи розвитку рослин у ліній кукурудзи. Результати: проведено теоретичне узагальнення і вирішення важливого наукового завдання щодо особливостей добору цінного вихідного матеріалу кукурудзи для селекції на продуктивність. Встановлено цінність вихідного матеріалу за стабільністю ознак, комбінаційною здатністю, стійкістю до збудників хвороб і шкідників. Проведено розподіл самозапилених ліній на класи за рівнем прояву основних кількісних ознак. Встановлено, що добір ліній кукурудзи для створення гібридів в Лісостеповій зоні слід спрямувати на комплекс ознак, які позитивно і тісно пов'язані з продуктивністю рослин, а саме з висотою рослини, висотою прикріплення качана, довжиною качана, діаметром качана, кількістю зерен в ряду, та кількістю зерен на качані. Позитивний зв'язок з продуктивністю має маса 1000 зерен, що дозволяє добирати продуктивні крупнозерні зразки різних груп стиглості. За результатами системних тестерних схрещувань встановлено результативність добору ліній з високою загальною комбінаційною здатністю та специфічною комбінаційною здатністю для гетерозисної селекції, оцінено їх донорські властивості, що має суттєве значення для використання ліній та гібридів кукурудзи в селекції. Ступінь впровадження: одержано 2 свідоцтва про реєстрацію колекцій генофонду рослин в Україні: "Свідоцтво на базову колекцію генофонду кукурудзи" № 25 від 5.12.2006 р., "Свідоцтво на навчальну колекцію генофонду кукурудзи" № 47 від 19.09.2008 р. Сфера впровадження: сільське господарство.

2. Object: special features of the selection of maize original material for productivity and its elements, the formation of collections as to a correlation of quantitative traits, duration of vegetative period the level of manifestation and stability of economic traits, resistance to diseases and pests, combining ability. Aim: to substantiate the specific features of selection of selfed lines for the development of hybrids of maize of intensive and stable types. Methods: field, laboratory, statistical-mathematical. Novelty: first in the conditions of the central part of the Forest-Steppe of Ukraine the types of productivity formation in the forms with different durations of vegetative periods are established; lines with an optimally formed and adapted genotype are chozen. The division of 130 selfed lines of maize into classes according to a value of main quantitative traits and their variability is theoretically grounded and practically done. By the results of systemic crosses the efficacy of selection of the best lines for heterotic selection is stated. Some peculiarities in the interrelation of productivity with quantitative traits, that condition intensive and stable types of plant development in maize lines, are determined first. Results: theoretical summary and solution of the important task as to the peculiarities of selection of valuable original materials of maize for productivity have been made. The original material value for traits' stability, combining ability, resistance to disease's pathogenes and pests has been shown. The division of selfed lines into the classes as to the level of manifestation of main quantitative traits has been completed. It has been stated that selection of maize lines for the development of hybrids in the Forest-Steppe zone should be directed to a complex of traits, which are correlated positively and closely with plant productivity, particularly, with plant height, ear attachment's height, ear length, its diameter, grain number per row, grain number per ear. On thousand kernel weight has a positive correlation with productivity that permits to select productive large-sized grain's samples belonging to different maturity groups. As a result of systemic test crosses the efficacy of selection of lines with a general combining ability and specific one for heterotic selection is estimated, their donor properties are valued that has a considerable value for utilization of these lines and hybrids of maize for breeding. Application stage: 2 certificates on registration of the collections of plant genepool in Ukraine were obtained: "Certificate on basic collection of plant genepool of maize" No. 25 of 5.12.2006, "Certificate on educational collection of maize plant genepool" No. 47 of 19.10.2008. Application area: agriculture.

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. Рябчун Віктор Кузьмич
2. Ryabchun Viktor Kuzmych

Кваліфікація: к.б.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. Козубенко Леонід Васильович
2. Козубенко Леонід Васильович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жемойда Віталій Леонідович

2. Жемойда Віталій Леонідович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Кириченко Віктор Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кириченко Віктор Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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