Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103587

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-10-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Купар Юлія Юріївна
2. Kupar Yuliya Yuriyivna

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: 29-09-2021

Спеціальність за освітою: Гідромеліорація

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут зернових культур" Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496662

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 14, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49027, Україна

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 08.353.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут зернових культур" Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496662

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 14, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49027, 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: Державна установа "Інститут зернових культур" Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00496662

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 14, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49027, Україна

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. Ідентифікація генетичного походження селекційного матеріалу кукурудзи при гетерозисній селекції

2. Identification of the genetic origin of maize breeding material in heterosis selection

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження – ідентифікація генетичного походження селекційного матеріалу кукурудзи (Zea mais) різних геноплазм. Мета досліджень – встановлення генетичних дистанцій та селекційно-господарської цінності інбредних ліній кукурудзи селекції Інституту зернових культур НААН за допомогою різних методів визначення генетичного походження селекційного матеріалу кукурудзи. Методи досліджень: Метод SNP – генотипування. Методи польових досліджень: порівняльне випробування ліній різних геноплазм та гібридів створених за їх участю, відносно різних селекційних показників. Вимірювально–ваговий і статистичний – для визначення комбінаційної здатності та оцінки достовірності отриманих результатів. Результати: у господарствах всіх форм власності використовувати занесені до Державного реєстру сортів рослин,

придатних для поширення в Україні, наступні середньоранні високоврожайні гібриди кукурудзи степового екотипу – ДН Фієста, ДН Астра, ДН Відрада та середньостиглий – ДН Булат, які за врожайністю зерна перевищують національні стандарти на 5–10 %. Новизна – Уперше порівняно методи ідентифікації генетичного походження самозапильних ліній генетичних плазм BSSS, Iodent, Lancaster, Змішана на основі «pedigree» на перших етапах селекції, запропоновані найбільш ефективні етапи ідентифікації самозапилених ліній в процесі їх створення і вивчення. Визначено залежність їхніх параметрів від умов років дослідження ВОС-показників, показників гіпотетичного гетерозису, генетичних дистанцій. Виділено лінії з високою комбінаційною здатністю відносно врожайності зерна та низької збиральної вологості. Визначені кращі гетерозисні моделі для кожної генетичної групи при створенні конкурентоздатних середньостиглих гібридів ДК315(Змішана)×BSSS, ДК633/325(Змішана)×Iodent, (ДК275М×ДК301(Iodent))×Lancaster та (ДК633/325 (Змішана))×Змішана. Галузь – сільськогосподарські науки.

2. The object of the study is to identify the genetic origin of maize (Zea mais) breeding material of different genoplasms. The purpose of research – to establish the genetic distances and selection and economic value of inbred lines of maize selection of the Institute of Cereals NAAN using different methods to determine the genetic origin of maize breeding material. Research methods: SNP method – genotyping. Field research methods: comparative testing of lines of different genoplasms and hybrids created with their participation, in relation to different selection indicators. Measuring-weighing and statistical – to determine the combination ability and assess the reliability of the results. Results: in farms of all forms of ownership to use listed in the State Register of plant varieties suitable for distribution in Ukraine, the following medium-early high-yielding hybrids of maize steppe ecotype – DN Fiesta, DN Astra, DN Vidrada and medium-ripe – DN Bulat, which exceed national grain yields at 5–10%. Novelty – For the first time the methods of identification of genetic origin of self-pollinating lines of genetic plasmas BSSS, Iodent, Lancaster, Mixed on the basis of "pedigree" at the first stages of selection are compared, the most effective stages of identification of self-pollinated lines in the process of their creation and study are offered. The dependence of their parameters on the conditions of years of research of BOC-indicators, indicators of hypothetical heterosis, genetic distances is determined. Lines with high combining ability in relation to grain yield and low harvesting moisture are distinguished. The best heterosis models for each genetic group in the creation of competitive medium-ripe hybrids DK315(Mixed)×BSSS, DK633/325(Mixed)×Iodent, (DK275M×DK301(Iodent))×Lancaster and (DK633/325(Mixed))×(Mixed). Field: agricultural science.

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. Дзюбецький Борис Володимирович

2. Dzyubetskyy Borys Borys Volodymyrovych

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. Лавриненко Юрій Олександрович

2. Lavrinenko Yuriy Oleksandrovich

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. Хоменко Світлана Олегівна

2. Khomenko Svitlana Olehivna

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черенков Анатолій Васильович
2. Cherenkov Anatolij Vasylovych

Кваліфікація: д.с.-г.н., 06.01.05, 06.01.09

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. Черчель Владислав Юрійович
2. Churchill Vladyslav Yurijovych

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. Кирпа Микола Якович
2. Kyrpa Mykola Yakovych

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Дзюбецький Борис Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Черенков Анатолій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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