Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U004400

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-10-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гайдаш Олександр Леонідович
2. Haidash Oleksandr Leonidovich

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: 27-09-2019

Спеціальність за освітою: Агрономія

Місце роботи здобувача: Державна установа Інститут зернових культур

Код за ЄДРПОУ: 00496662

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, 14, м. Дніпро, Дніпропетровський 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

Код за ЄДРПОУ: 00496662

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, 14, м. Дніпро, Дніпропетровський 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

Код за ЄДРПОУ: 00496662

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, 14, м. Дніпро, Дніпропетровський 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: 68.35.29, 68.35.03

Тема дисертації:

1. Селекція вихідного матеріалу змішаної зародкової плазми для синтезу скоростиглих гібридів кукурудзи

2. Selection of mixed germplasm for the synthesis of early-season corn hybrids

Реферат/анотація:

1. 1. Об'єкт дослідження – особливості прояву селекційних ознак: посухостійкість, висока комбінаційна здатність стосовно врожайності та вологості зерна, адаптивна стійкість у самозапилених сімей кукурудзи Змішаної плазми. Мета досліджень – Створення і добір самозапилених ліній Змішаної геноплазми, з високою комбінаційною здатністю та широким адаптивним потенціалом, на базі спеціальних гібридів, отриманих від схрещування кращих, за основними господарсько-цінними ознаками, елітних ліній різних генетичних плазм, а також формування нових гетерозисних моделей скоростиглих гібридів кукурудзи. Методи досліджень: загальнонаукові: аналіз і синтез, індукція і дедукція, узагальнення і систематизація. Спеціальні: гібридизація, інбридинг, індивідуальний добір, кумулятивна селекція – у процесі створення вихідного матеріалу; візуальний – при проведенні фенологічних спостережень; лабораторно-польовий – для визначення посухостійкості та жаростійкості матеріалу; вимірювально-ваговий – для обліку врожаю і визначення

метричних показників рослин; математично-статистичний – для визначення достовірності результатів, показників комбінаційної здатності, кореляційної залежності ознак, показників варіювання господарсько-цінних ознак. Результати: у господарствах всіх форм власності використовувати занесені до Державного реєстру сортів рослин, придатних для поширення в Україні, наступні гібриди кукурудзи: ранньостиглі: ДН Меотида (ФАО 190), ДН Нур (ФАО 170), ДН Патріот (ФАО 190), середньоранні: ДН Астра (ФАО 270), ДН Арго (ФАО 250), ДН Відрада (ФАО 240), ДН Віта (270), ДН Корунд (ФАО 250), ДН Рубін (ФАО 290), ДН Славиця (ФАО 270), середньостиглі: ДН Веста (ФАО 370), ДН Росток (ФАО 340), середньопізні: ДН Софія (ФАО 430), ДН Олена (ФАО 440), ДН Рава (ФАО 500). Вони забезпечують приріст врожайності зерна 3–5 % порівняно з гібридами-стандартами при нижчій на 1,2–2,3 % його збиральній вологості. Новизна – Уперше в Україні створено скоростиглі самозапилені лінії Змішаної геноплазми, адаптовані до умов степової зони України, виявлено особливості прояву селекційних ознак у самозапилених сімей S4, – S6, залежно від умов років досліджень і генотипу вихідного матеріалу. Виділено ряд скоростиглих зразків з високою комбінаційною здатністю відносно врожайності зерна та низької, стосовно його, збиральної вологості. Визначено кращі гетерозисні моделі для створення конкурентоздатних скоростиглих гібридів: ((Lancaster x Lacoune) x Mix), (Lancaster x Mix), (Mix x Mix). Галузь – сільськогосподарські науки.

2. Object of the study - the features of the display of breeding traits: drought resistance, high combining ability with respect to grain yield and moisture, adaptive resistance in self-pollinated mixed plasma maize families. Purpose of the research - Creation and selection of self-pollinated lines of Mixed genoplasm, with high combinative ability and wide adaptive potential, based on special hybrids obtained from crossing the best, on basic economic-valuable traits, elite lines of different genetic plasmas, as well as formation of new geteros models corn hybrids. Research methods: general scientific: analysis and synthesis, induction and deduction, generalization and systematization. Specialty: hybridization, inbreeding, individual selection, cumulative selection - in the process of creating the source material; visual - when conducting phonological observations; laboratory field - to determine the drought and heat resistance of the material; measuring and weighting - for accounting of yield and determination of metric indices of plants; mathematical and statistical - to determine the reliability of results, indicators of combinational ability, correlation dependence of traits, indicators of variation of economic values. Results: In farms of all forms of ownership, use the following maize hybrids listed in the State Register of Plants Suitable for Distribution in Ukraine: Early-ripening: DN Meotyda (FAO 190), DN Nur (FAO 170), DN Patriot (FAO 190), medium-early: DN Astra (FAO 270), DN Arho (FAO 250), DN Vidrada (FAO 240), DN Vita (270), DN Korund (FAO 250), DN Rubin (FAO 290), DN Slavytsia (FAO 270), DN Vesta (FAO 370), DN Rostok (FAO 340), medium late: DN Sofia (FAO 430), DN Olena (FAO 440), DN Rava (FAO 500). They provide a 3–5% increase in grain yields compared to standard hybrids with a lower moisture content of 1,2–2,3 %. Novelty - For the first time in Ukraine, fast-growing self-pollinated lines S4, – S6 of Mixed Genoplasm have been created, adapted to the conditions of the steppe zone of Ukraine. A number of high-speed specimens with high combining ability with respect to grain yield and low harvesting moisture in relation to it were distinguished. The best heterosis models for competitive maturing hybrids have been identified: ((Lancaster x Lacoune) x Mix), (Lancaster x Mix), (Mix x Mix). 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. Черчель Владислав Юрійович

2. Cherchel Vladislav Yurievich

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. Lavrynenko Yurii 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. Ващенко Володимир Васильович

2. Vashchenko Volodymyr Vasyliovych

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Дзюбецький Борис Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Дзюбецький Борис Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.