Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101017

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кулик Віктор Олександрович
2. Kulyk Viktor Oleksandrovych

Кваліфікація: 06.01.05

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: 16-04-2021

Спеціальність за освітою: Технологія зберігання та переробки зерна

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. Вплив способів сушіння та обробки на якість насіння гібридів кукурудзи

2. Influence of drying and processing methods on corn hybrids seed quality

Реферат/анотація:

1. 1. Об’єкт досліджень – процеси сушіння, температурно-вентиляційний режим у сушарках камерного типу, обмолот качанів, сепарування насіння, посівні та врожайні властивості гібридів кукурудзи та їх батьківських компонентів, енергозаощадження. Мета досліджень - встановлення впливу різних способів післязбиральної обробки та сушіння на якість насіння гібридів кукурудзи, виявлення прийомів енергозаощадження. Методи досліджень: лабораторні – вологість зерна, енергія проростання і схожість насіння, теплова і механічна травмованість; польові – польова схожість насіння у динаміці, показники росту і розвитку рослин, врожайність зерна; статистично-математичний аналіз; експериментально-виробничі дослідження; обрахунок економічної ефективності. Результати: дослідним станціям з виробництва насіння кукурудзи та

господарствам усіх форм власності з метою отримання високої якості насіння гібридів кукурудзи і самозапилених ліній та зниження витрат на їх післязбиральну обробку рекомендується впроваджувати: новий спосіб енергоощадного сушіння, який включає оптимальний температурний та вентиляційний режим залежно від спалювання біомаси (стрижні кукурудзи); енергоощадний комплекс, який складається із типової кукурудзосушарки СКП та нового теплогенератора ТПГ, та техніко-технологічний регламент експлуатації комплексу; оптимальні способи післязбиральної обробки, що включають режим обмолоту із контрольованим числом обертів молотильного барабану (не більше 600 за хвилину) та процес сортування-калібрування з виділенням крупніших фракцій. Новизна – закономірності сушіння вологих качанів кукурудзи на основі розрахунку теплового балансу і тепловіддачі різних видів палива для кукурудзосушарок камерного типу; техніко-технологічні показники енергоощадного сушіння (температуру, відносну вологість, об'єм теплоносія) залежно від збиральної вологості насіння, біологічних особливостей гібридів і самозапилених ліній кукурудзи; вплив різних способів сушіння на теплову травмованість, посівні та врожайні властивості насіння гібридів кукурудзи і їх батьківських компонентів; післядію енергоощадного сушіння з оптимізацією процесів обмолоту качанів та сепарування насіння. Галузь – сільськогосподарські науки.

2. The research objects were drying processes, temperature and ventilation regime of dryer chambers, cob threshing, seed separation, sowing and yield properties of maize hybrids and their parent components, energy saving. The research purpose was to establish the influence of different methods of post-harvest processing and drying on the seed quality of maize hybrids, and identify the energy saving methods. Research methods were as follows: laboratory method was to study the grain moisture, germination energy and seed germination, heat and mechanical damage; field method – seed germination dynamics, indicators of plant growth and development, grain yield; statistical and mathematical analysis; experimental and production research; calculation of economic efficiency. Results: recommend for the obtaining of high quality seeds of maize hybrids and self-pollinated lines, and the reducing the cost of their post-harvest processing to the experiment stations for maize seed production and farms of all forms of ownership a new method of energy saving drying with optimal temperature and ventilation regime depending on biomass burning (maize cobs); energy saving system, which consists of SKP (СКП) typical maize dryer and TPG (ТПГ) heat generator, and technical and technological regulations for the system operation; optimal methods of post-harvest processing, including the mode of threshing with a controlled number of revolutions of the threshing drum (not more than 600 per minute) and the sorting and calibration process with the selection of larger fractions. Novelty is regularities of wet cobs drying on the basis of heat balance and heat transfer calculation of different types of fuel for maize dryers of chamber type; technical and technological indicators of energy-saving drying (temperature, relative humidity, volume of the heat carrier) depending on harvest moisture content of seeds, biological features of hybrids and self-pollinated lines of maize; the influence of different drying methods on thermal grain damage, sowing and yield properties of seeds of maize hybrids and their parent components; aftereffect of energy-saving drying with optimization of cob threshing and seed separation processes. 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. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернобай Лариса Миколаївна
2. Chernobay Laryssa Mykolayivna

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 Vasylovych

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. Лавриненко Юрій Олександрович
2. Lavrinenko Yuriy Alexandrovich

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. Черенков Анатолій Васильович
2. Cherenkov Anatoly Vasylovych

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. 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

VIII. Заключні відомості

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Дзюбецький Борис Борис Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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