Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002871

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Червоніс Михайло Володимирович
2. Chervonis Mikhail Vladimirovich

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: 18-06-2004

Спеціальність за освітою: 7.130.102

Місце роботи здобувача: Селекційно-генетичний інститут УААН

Код за ЄДРПОУ: 00494628

Місцезнаходження: 65036, м.Одеса, Овідіопольська 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 УААН

Код за ЄДРПОУ: 00494628

Місцезнаходження: 65036, м.Одеса, Овідіопольська дорога, 3

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.35.03

Тема дисертації:

1. Удосконалення системи методів визначення якості зерна озимої м'якої пшениці в процесі селекції

2. Improvement of laboratory procedures for winter wheat quality evaluation in breeding

Реферат/анотація:

1. 1. В роботі показано, що добір селекційних форм з високим генетично обумовленим рівнем якості зерна буде значно ефективнішимим при використанні розробленого автором показника седиментації С 120, який враховує протеолітичну активність борошна. Використання цього методу, в порівнянні з загальноприйнятими у світі методами Зелені, SDS, значно збільшує диференціацію між зразками з різним генетичним потенціалом. Отримане середнє значення кореляційної залежності седиментації після автолізу борошна (С 120) і величини W покладено в основу способу прогнозу "сили" борошна, надійність якого дуже висока (r = 0.90). Показана можливість селекційного створення надсильних генотипів пшениці з високими фізичними властивостями алелів гліадинкодуючих локусів - Gld 1A 10, Gld 1B 15 та особливо алеля глютенінкодуючого локуса Glt 1B 5. Запропоновано систему методів оцінки селекційного матеріалу, де на ранніх етапах селекційного процесу рекомендується використовувати поруч з електрофорезом клейковинних білків седиментацію з попереднім автолізом борошна, що значно полегшить добір високоякісних форм, у тому числі і надсильних генотипів озимої м'якої пшениці. На заключних етапах

селекції та в первинному насінництві доцільно застосовувати комплексну оцінку технологічних якостей зерна.

2. 3. It was shown, that the selection of breeding forms with high genetically condi-tioned level of grain quality would be more effective by using of newly elaborated sedimentation index S120, which took into consideration the auto-proteolitic activity of wheat flour. In comparisson to generally accepted protocols (Zeleny, SDS), the utilisation of that method showed considerably improved discrimitation of breeding samples with various backgrounds. The close correlation between S120 test (after autolysis of flour) and dough strength index W (r=0.90) showed the reability of flour "strength" prediction by applying S120. The possibility to create the extra-strong wheat genotypes was shown on the base of high physical properties of flour in the carriers of Gld 1A 10, Gld 1B 15 and especially Glt 1B5 alleles. The system of laboratory test for quality evaluation of wheat breeding material was proposed for use in breeding programs at the different breeding nurseries. The system includes the use of PAGE in combination with C 120 protocol on early stages of breeding for maximum incorease of breeding population with high quality geno-types variation. At the final stages of breeding also in primery seed production nurseries it is reasonable to apply a complex test for the end use quality.

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. Попереля Федір Олександрович

2. Poperelya Fedor Alexandrovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Орлюк Анатолій Павлович

2. Орлюк Анатолій Павлович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Панченко Іван Архипович

2. Панченко Іван Архипович

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 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.