В Диссертационный совет Д 999.059.04
при ФГБОУ ВО «Орловский государственный
аграрный университет имени Н.В. Парахина»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кузьменко Сергея Александровича на тему: «РЕТРОСПЕКТИВА СЕЛЕКЦИИ ОЗИМОЙ РЖИ В ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОМ СЕЛЕКЦЕНТРЕ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Рожь, как культура, неприхотливая, выносливая, более холодостойкая, чем другие зерновые культуры, и способна расти на бедных азотом песчаных почвах, где при соответствующей агротехнике превышает по урожайности пшеницу. Вообще можно с уверенностью сказать, что рожь является высокоурожайной культурой, особенно новые сорта. Современные короткостебельные сорта озимой ржи имеют стебель высотой 110 - 120 см. Снижение высоты растений до 80 - 90 см открывает перспективы роста урожайности озимой ржи. Достичь таких показателей возможно изучением и направленным привлечением в селекцию новых морфотипов ржи озимой на основе доминантной короткостебельности.

В диссертационной работе С.А. Кузьменко представлены результаты изучения изменения признаков и свойств озимой ржи в процессе продолжительной ее селекции в Центрально-Черноземном селекцентре РФ.

В работе представлено сравнение сорта с рецессивным типом короткостебельности (Харьковская 55) с новыми морфотипами озимой ржи на основании доминантной короткостебельности. В частности автор отмечает, что «в результате использования источников доминантной короткостебельности, длина побега сортов последнего срока селекции меньше Харьковской 55 на 19,2%, а коэффициент устойчивости к полеганию увеличился до 65,4%» (с.8), «о существенном увеличении массы зерна с колоса в связи с переходом селекции на короткостебельную основу» (с.10). И как результат введения в селекцию гена доминатной короткостебельности ***HlHl*** «увеличение продуктивности колоса на 11,9% при постепенном укорочении стебля свидетельствует о нарушении тесной положительной связи у ржи между длиной побега и продуктивностью колоса» (с.18).

О влиянии гена-супрессора доминантной короткостебельности (на наш взгляд) на построение нового морфотипа растения озимой ржи, свидетельствует и тезис автора «сокращение в результате селекции длины стебля сопровождалось увеличением до 24,6% количества продуктивных побегов на площади и ростом в результате этого удельной ценотической продуктивности посева; увеличением удельной массы стебля и, как следствие, – увеличением на 33,6% прочности стебля на излом» (с.18).

В результате ретроспективного анализа С.А. Кузьменко установлено, что за указанный срок реальная урожайность повышена на 12,6%, потенциальная – на 25,0% и достигла 9,44т/га, а нижний порог урожайности повышен на 19,0 %.

В результате исследований Сергей Александрович сделал значительные выводы для внесения существенных поправок в современные технологии селекции и возделывания короткостебельных сортов на доминантной основе, а также теоретически обосновал направления дальнейшей селекции озимой ржи в условиях Центрально-Черноземного региона на повышение ее урожайности и качества продукции.

В целом представленный автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа является самостоятельным, завершенным научным исследованием, отвечает требованиям п. 9 положения ВАК Минобразования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Кузьменко Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Кандидат сельскохозяйственных наук,
специальность: 06.01.05 - селекция
и семеноводство сельскохозяйственных растений
заместитель директора по научной работе
Носовской селекционно-опытной станции
Мироновского института пшеницы
им. В.Н. Ремесла НААН Украины; А.И. Буняк

Подпись Буняка А.И. заверяю:
Специалист отдела кадров
Носовской селекционно-опытной станции
Мироновского института пшеницы
им. В.Н. Ремесла НААН Украины; В.А. Осадча

Сведения о лице представившим отзыв:
Буняк Александр Иванович
Почтовый адрес: 17131, Украина, Черниговская область, Носовский р-н, с. Дослидное, ул. Мира 1.
Телефон: +380679932934
Адрес электронной почты :Bunuak@gmail.com
Наименование организации: Носовская селекционно-опытная станция Мироновского института пшеницы им. В.Н. Ремесла НААН Украины
Должность: заместитель директора по научной работе