

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чекалина Евгения Ивановича на тему «Научно-методическое обоснование селекции зерновых и зернобобовых культур на повышение активности и эффективности фотосинтеза», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Актуальность диссертационной работы Чекалина Е.И. обусловлена тем, что направлена на разработку научно-методических основ создания сортов с повышенной активностью и эффективностью фотосинтеза, что, несомненно, позволит новым сортам формировать высокий, стабильный и качественный урожай, повышая эффективность селекции зерновых и зернобобовых культур и обеспечивая стабильность производства сельскохозяйственной продукции.

Новизна исследования заключается в том, что автором впервые дано научное и методическое обоснование новому направлению в селекции зерновых и зернобобовых культур на повышение активности и эффективности фотосинтеза. Соискателем выявлены видовые и сортовые особенности фотосинтетической и транспирационной активности листьев растений изученных культур. Установлена зависимость фотосинтетической деятельности растений зерновых и зернобобовых культур от экзогенных и эндогенных факторов. Определена корреляционная связь показателей фотосинтеза с урожайностью и качеством продукции.

Практическая значимость работы. По результатам исследования Чекалиным Е.И. были запатентованы способы оценки и отбора сортов и перспективных образцов; выделены ценные источники высокой активности фотосинтеза; разработан методический порядок оценки сортов и перспективных образцов; дана экономическая оценка, выращивания сортов с высокой интенсивностью фотосинтеза.

Работа прошла широкую апробацию, что подтверждается докладами на научных конференциях различного уровня.

По результатам исследования соискателем опубликовано 75 научных работ, из них в рецензируемых научных изданиях из Перечня ВАК – 23, в журналах, индексируемых в базах Web of Science и Scopus – 3, монография – 1, получено 5 патентов РФ и 3 авторских свидетельства на сорта.

Однако, хотелось бы уточнить: в автореферате, автором не представлено способов оценки или отбора сортов сельскохозяйственных культур по показателям активности электронно-транспортной цепи и квантовому выходу флуоресценции. Данные параметры не вносили значимого вклада в продуктивность растений изученных культур?

В целом, данное уточнение не снижает значимости результатов исследования и сделанных по ним выводов и рекомендаций.

Представленные в автореферате экспериментальные данные, их математическая и статистическая обработка и детальный анализ, дают основание

заклучить, что диссертационная работа «Научно-методическое обоснование селекции зерновых и зернобобовых культур на повышение активности и эффективности фотосинтеза» является законченным научным исследованием, и в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям (пп. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г., №842), а ее автор Чекалин Евгений Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Даю согласие на обработку и размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

23.04.2025

Князев Сергей Дмитриевич,

доктор сельскохозяйственных наук,
(06.01.05 – селекция и семеноводство, 2002 г.),

профессор, главный научный сотрудник лаборатории селекции и сортоизучения смородины

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский институт селекции
плодовых культур,

302530, Орловская область, Орловский район, п/о Жилина,
ВНИИСПК

Тел.: +7 4862 42-11-39,

моб. тел.: 89102647411.

E-mail: info@vniispk.ru

Подпись князева Сергея Дмитриевича
Главный специалист по селекционной работе

