

Отзыв

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

Важной задачей по обеспечению продовольственной безопасности России является повышение урожайности сельскохозяйственных растений. Традиционные методы селекции в настоящее время не в полной мере отвечают этой задаче. Вследствие искусственного отбора у сельскохозяйственных растений очень часто наблюдается снижение качества зерна, способность противостоять стрессовым факторам внешней среды и эффективно использовать антропогенные и природные ресурсы. Поэтому разработка научно-методического обоснования селекции зерновых и зернобобовых культур на повышение активности и эффективности фотосинтеза является актуальной.

Автор, в период с 2010 по 2020 г., изучил видовые особенности и сортовую специфику проявления фотосинтетической, транспирационной и устьичной активности листьев растений у зерновых и зернобобовых культур, а также влияние на них экзогенных и эндогенных факторов. Определил роль показателей активности фотосинтеза, транспирации и устьичной проводимости листьев в формировании урожая и качества зерна сортами зерновых и зернобобовых культур. Разработал научно-методические подходы оценки селекционного материала, на основе которых выделил источники ценных фотосинтетических признаков и свойств растений для селекции сортов с повышенной активностью и эффективностью фотосинтеза листьев.

Научная новизна исследований и полученных результатов вполне

очевидна, в виду того, что впервые в условиях России дано обоснование новому направлению селекции – повышение активности и эффективности фотосинтеза на основе комплексной оценки современных сортов и перспективных генотипов у зерновых и зернобобовых культур.

Оригинальна значимость для науки и производства полученных автором диссертации результатов, уникальна возможность применения полученных результатов, с целью оптимизации технологий выращивания сортов с высокой активностью и эффективностью фотосинтетической деятельности.

Основные положения диссертации опубликованы в 75 научных статьях, в том числе 31 статья в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

В целом диссертационная работа Чекалина Евгения Ивановича является законченной квалификационной научно-исследовательской работой, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», соответствует паспорту научной специальности 4.1.2., а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Даю согласие на 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.

Доктор с.-х. наук (06.01.05-селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений, 06.01.07-защита растений),
профессор, профессор кафедры селекции,
семеноводства и биологии растений

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ



Ирина Петровна Кошелева

Адрес: 440014. г. Пенза, ул. Ботаническая, 30, гл. корп., ауд. 1363.

Тел.: (8412)628367. E-mail: kosheleva.i.p@pgau.ru;

02.04.2025г.



личную подпись *Кошелевой И.П.*
достоверную
Начальник управления кадров
Ю.В. Матвеева