

Отзыв

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

В настоящее время являются важными вопросы селекции культурных растений на повышение активности и эффективности фотосинтеза растений, однако недостаточно изученными. В связи с этим диссертационная работа Чекалина Евгения Ивановича является весьма актуальной. Автором впервые дано научное и методическое обоснование новому направлению селекции – повышение эффективности и активности фотосинтеза на основе комплексной оценки современных сортов и перспективных генотипов у зерновых и зернобобовых культур по показателям: квантовому выходу флуоресценции хлорофилла, активности электронно-транспортной цепи, интенсивности фотосинтеза, устьичной проводимости, интенсивности транспирации и эффективности использования воды.

Диссертантом показано, что селекция зерновых и зернобобовых культур на повышение активности и эффективности фотосинтеза растений дает возможность повысить их урожайность на 15-20%, а разработанные способы и методы отбора позволяют существенно сократить время и трудоемкость самого селекционного процесса.

Достоверность исследований автора подтверждена многолетними полевыми, вегетационными и лабораторными опытами, которые проведены на высоком методическом уровне, с использованием высокоточных приборов, а также статистической обработкой данных. Выводы хорошо аргументированы и обоснованы. Достоинством работы являются четко поставленные задачи и объективная оценка результатов. Результаты работы широко опубликованы в открытой печати – 75 печатных работ, из них 23 в рецензируемых научных изданиях, 3 – в журналах, индексируемых в базах Web of Science и Scopus, монографии, 5 патентов РФ, 3 авторских свидетельства.

Учитывая большой объем экспериментального материала, глубокий характер исследований, значимость сделанных выводов, считаю, что диссертация Е.И.Чекалина представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой впервые дается научно-методическое обоснование селекции зерновых и зернобобовых культур на повышение активности и эффективности фотосинтеза, соответствует требованиям ВАК: п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Чекалин Евгений Иванович заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – «Селекция, семеноводство и биотехнология растений».

Волобуева Ольга Гавриловна,
профессор кафедры микробиологии и иммунологии
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,
доктор сельскохозяйственных наук
по специальности 03.01.05 «Физиология и биохимия растений»
127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 52
ovolobueva@list.ru; +79154174907

Волобуева

