

Отзыв

на автореферат диссертации Чекалина Евгения Ивановича по теме **«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.

Разработка научно-методических основ создания сортов с повышенной активностью и эффективностью фотосинтеза является для нашей страны весьма актуальной проблемой. Поэтому возникает необходимость проводить целенаправленную работу на повышение активности и эффективности фотосинтеза растений, где имеются огромные потенциальные резервы. Это позволит получать не только высокий, стабильный, качественный, но и экологически безопасный урожай за счет существенного снижения применяемых химических средств защиты растений и эффективного использования продуктивной влаги и элементов минерального питания

За годы исследований автором была проведена обширная экспериментальная и аналитическая работа, которая предполагала использование современного научного оборудования и приборов, позволяющих исследовать фенотипические и генотипические особенности реакций световой и темновой фаз фотосинтеза. Автором выделены ценные источники высокой активности фотосистемы, интенсивности фотосинтеза, устьичной проводимости, эффективности использования воды, отзывчивости на свет и адаптивности к условиям среды для использования в селекции озимой и яровой пшеницы, гороха посевного, сои, кормовых бобов и чечевицы обыкновенной. Для создания сортов исследуемых культур с повышенной активностью и эффективностью фотосинтеза разработан методический порядок оценки исходного материала. Полученные результаты статистически обработаны. На основании чего сделаны выводы и практические предложения, теоретическая значимость вполне обоснована.

Автором опубликовано 75 научных работ, из них 23 рекомендованных в ВАК, в Scopus и Web of Science – 3, монография (в соавторстве) – 1, патентов РФ – 5, авторских свидетельств на сорта – 3.

Представленный автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа по актуальности разрабатываемой темы, значимости экспериментального материала, характера его анализа, обоснованности научных положений, является законченным, высокоинформативным

