

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. Исследования Чекалина Евгения Ивановича, несомненно, являются актуальными и направлены на повышение эффективности отечественной селекции. Для чего автором предлагается вовлекать в показатели отбора физиологические параметры растений и, в частности, фотосинтез.

Новизна. Для достижения этого соискателем дано научное и методическое обоснование новому направлению в селекции зерновых и зернобобовых культур на повышение активности и эффективности фотосинтеза. Для чего автором проведена оценка современных сортов и перспективных генотипов у гороха, сои, кормовых бобов, чечевицы озимой и яровой пшеницы по показателям фотосинтеза: квантовому выходу флуоресценции хлорофилла, активности электронно-транспортной цепи, интенсивности фотосинтеза, устьичной проводимости листьев, интенсивности транспирации и эффективности использования воды. Установлен широкий диапазон изменчивости фотосинтетической деятельности листьев растений, что позволило Чекалину Е.И. разработать методический порядок оценки исходного материала и рекомендовать его использование в селекции.

Теоретическая и практическая значимость. Автором впервые установлены видовые и сортовые различия по показателям фотосинтеза растений зерновых и зернобобовых культур. Выявлена роль показателей фотосинтеза в формировании сортами урожайности.

Соискателем запатентованы способы оценки и отбора и предложен методический порядок оценки селекционного материала по показателям фотосинтеза, которые были внедрены в селекцию при создании сои Мезенка (А.с. №61032 от 11.08.2016), гороха Оптимус (А.с. № 61033 от 19.03.2015) и гречихи Даша (А.с. №68891 от 17.2018).

Соискателем опубликовано 75 научных работ, из них в рецензируемых научных изданиях ВАК – 23, в журналах, индексируемых в базах Web of Science и Scopus – 3, монография (в соавторстве) – 1, патентов РФ – 5 и 3 авторских свидетельства на сорта.

Представленные в автореферате экспериментальные данные и их анализ, дают основание заключить, 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.

Сандухадзе Баграт Исменович



Академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук,
(06.01.05 – селекция и семеноводство, 1993 г.),

Главный научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»,
121205, г. Москва, тер. Инновационного центра Сколково,
б-р Большой, д. 30, стр. 1, оф. 304

Тел.: +7 (495) 591-84-09,

моб. тел.: 89168274494.

E-mail: sanduchadze@mail.ru

Подпись Багарата Исменовича Сандухадзе заверяю:

Начальник отдела кадров



 Кононова М.В.

28.04.2025 г.