

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

Диссертант Давлятназарова Зульфия Буриевна выполнила диссертационную работу: «Механизмы устойчивости растений картофеля в условиях абиотического стресса» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

За время работы диссертантом разработан скрининг-метод *in vitro*, который позволяет в короткие сроки отбирать устойчивые к засолению и высокой температуре клон-гибриды картофеля и на их основе получать новые, высокопродуктивные сорта.

Давлятназаровой З.Б. показано, что функционально активные признаки устойчивости, такие как повышение уровня СОД, АФК, пролина, продуктов ПОЛ можно использовать как тест-признаки устойчивости и продуктивности растений, особенно в условиях стрессорного воздействия. Изучение механизмов устойчивости на уровне синтеза специфических белков, в том числе антиоксидантных ферментов показало, что устойчивость закреплена на уровне генома и стресс инициирует экспрессию генов, ответственных за активацию механизмов защиты клетки. Поэтому в условиях стресса у стрессустойчивых генотипов происходит усиление активности антиоксидантных систем, сопровождающихся биосинтезом антиоксидантных ферментов, таких как супероксиддисмутаза, каталаза, а также осмолитиков, таких как свободный пролин, которые участвуют в инактивации АФК и продуктов ПОЛ.

Диссертант является соавтором трех новых сортов, которые получены на основе использования биохимических маркеров и биотехнологических методов.

За период работы она показала себя способным и умелым ученым, пользующимся большим уважением среди коллег. Давлятназарова З.Б. проходила научные стажировки в Германии, Голландии, Индии, Израиле и других странах, где смогла повысить свою квалификацию.

Под её руководством защищены три кандидатские диссертации, одна магистерская работа, а также она является руководителем трех аспирантов.

Давлятназарова З.Б. является специалистом высокой квалификации в области физиологии и биохимии растений, молекулярной биологии и биотехнологии. Некоторые полученные ею экспериментальные результаты получили широкое признание среди ученых и были представлены на многих международных конференциях в Таджикистане, России, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья.

Она постоянно совершенствует свою научную и педагогическую деятельность. Давлятназаровой З.Б. опубликовано более 50 экспериментальных работ, 30 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК Таджикистана и ВАК Российской Федерации.

Совокупность полученных научных результатов свидетельствует о том, что Давлятназарова Зульфия Буриевна является опытным специалистом в области биохимии, молекулярной биологии и биотехнологии и достойна присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Научный консультант:

член-корр. НАН Таджикистана,

доктор биологических наук, профессор,

Заслуженный деятель науки и техники ТД

Подпись Алиева К. заверяю:

Ученый секретарь Института ботаники, физиологии и генетики растений



К.Алиев

М. Бохирова

734017 Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Каримова, 27
Институт ботаники, физиологии и генетики растений НАН Таджикистана
e-mail: as_ibppg@mail.ru