

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давлятназаровой Зульфий Буриевны «Механизмы устойчивости растений картофеля в условиях абиотического стресса», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

В мировом сельском хозяйстве картофель занимает одно из первых мест наряду с пшеницей, рисом и кукурузой. Эта культура отрицательно реагирует на температуру почвы, на недостаток влаги и засоление. В связи с этим, данная работа представляет большой интерес и актуальность не только для Таджикистана. Используя гибриды картофеля (60 клонов) и районированные сорта картофеля Таджикистана автором тщательно изучены механизмы, лежащие в основе устойчивости этой культуры к абиотическому стрессу. Результаты исследований позволили показать, что формирование клубней картофеля связано с фитогормональным и фотопериодическим факторами. Установлено, в частности, что водный стресс способствует реорганизации фермент-мембранного комплекса. Показано также, что действие температурного стресса позволяет выявить устойчивые к высокой температуре линии картофеля. Ценными являются и полученные сведения о том, что формирование адаптационной устойчивости растений к стрессу связано с активацией антиоксидантной системы. Автором получены убедительные сведения о снижении активности супероксиддисмутазы (СОД) и аскорбатпероксидазы (АПО) у неустойчивых генотипов в условиях засухи и засоления почвы. Важные данные получены также о роли углеводного фактора в устойчивости растений к стрессу. На основании проведенных автором исследований дано ряд практических рекомендаций по выращиванию растений картофеля в условиях стресса. В частности, разработаны биотехнологические методы и биохимические маркеры для селекционной работы. Получено ряд сортов картофеля, устойчивых для выращивания в условиях солевого стресса.

Результаты исследований изложены в довольно большом числе публикаций (28 статей, 2 монографии и 3 авторских свидетельства). Представленная работа, несомненно, имеет научную и практическую ценность.

Считаю, что автор диссертационной работы Давлятназарова Зульфий Буриевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Главный научный сотрудник
ГНУ «Институт экспериментальной ботаники
им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси»,
доктор биологических наук (спец. биохимия)

Домаш

В.И. Домаш

