

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Мурган Ольги Константиновны
“Сравнительное исследование физиологических механизмов защитного действия
24-эпибрассинолида и 24-эпикастестерона у растений картофеля при солевом
стрессе”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений


Работа Мурган Ольги Константиновны была посвящена изучению физиологических механизмов протекторного действия двух брассиностероидов 24-эпибрассинолида и 4-эпикастестерона брассиностероидов на растениях картофеля при солевом стрессе. При этом гормоны вносились как при начальном выращивании растений в культуре *in vitro*, так и при выращивании в условии гидропоники. И воздействие было долговременным и кратковременным. В целом, было показано, что 24-эпибрассинолид более активен в большинстве экспериментов, чем 4-эпикастестерон. При этом протекторное действие гормонов при засолении очень вероятно, что связано с накоплением осмопротектора пролина. А эффект сильно зависел от концентрации, продолжительности воздействия и химической разновидности гормона.

После прочтения автореферата у меня появились замечания. Так, например, методика постановки экспериментов описана недостаточно ясно и понятно, что затрудняет восприятие работы. Во некоторых рисунках похожие данные представлены в разном стиле, что также затрудняет их сравнение и анализ. Рисунок 1 включает график А, Б и 4 графика без сходного буквенного обозначения. Эти технические погрешности неоправданно тормозят процесс ознакомления с материалом работы.

Тем не менее, все выше приведенные замечания носят технический характер. Я считаю, что данная работа проделана на достаточно высоком уровне. Получены интересные данные. Важно отметить, что результаты работы были опубликованы в восьми статьях. И соискатель Мурган Ольга Константиновна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

16.10.2023

Ведущий научный сотрудник
Лаборатории сигнальных систем
контроля онтогенеза им.
акад. М.Х. Чайлахяна
Института физиологии растений
им. К.А. Тимирязева РАН
доктор биологических наук


Ломин Сергей Николаевич



Ломин Сергей Николаевич
Заведующий отделом кадров
М.А. Яковлева
16.10.2023г.