

Отзыв

на автореферат диссертации Х. Э. Тагаевой „Рострегулирующая активность производных глицерина на прорастание семян мягкой пшеницы.”

Работа представляет научно-практический интерес и достаточно актуальна, так как использование регуляторов роста и препаратов, стимулирующих прорастание семян является перспективным направлением в растениеводстве.

Поглощение воды в начальной стадии прорастания семян значительно влияет на энергию прорастания и синхронность всходов, которая обеспечивает культурным растениям преимущество в дальнейшем развитии и способствует повышению урожайности. Также необходимо учитывать влияние регуляторов на начальные стадии роста растения. Особый интерес представляет изучение механизма воздействия регуляторов роста и веществ, обладающих сходным с ними влиянием.

Автор работы провела лабораторные исследования для сравнения влияния фитогормонов гиббереллина и индолилуксусной кислоты с влиянием синтетического ретарданта (гидразид малеиновой кислоты) и синтезированных препаратов, производных глицерина, на водопоглощение семян, интенсивность роста проростков и зародышевых корней, а также содержание пластидных пигментов в проростках пшеницы сортов «Шарора» и «Добрый».

В результате проведенных экспериментов определена стимулирующая или ингибирующая активность различных производных глицерина при разной концентрации. Также установлена связь биологической активности производных глицерина с их химической структурой (гидрофильность и наличие реакционно – чувствительных радикалов).

Полученные результаты могут быть использованы для дальнейшей разработки препаратов - синтетических аналогов росторегулирующих веществ, а также в дальнейших научных исследованиях. Объем проведенной экспериментальной работы, анализ и значение результатов позволяют считать, что работа в целом соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Отзыв подготовила Евгения Нечаева, доктор биологических наук, доцент кафедры физиологии растений Латвийского университета.

jevgenija.necajeva@lu.lv

