

РЕФЕРАТ

Отчёт 74 с., 28 рис., 6 табл., 43 источн.

БРАССИНОСТЕРОИДЫ, ЭПИКАСТАСТЕРОН, ЭПИБРАССИНОЛИД,
ТЕТРАСУКЦИНАТ 24-ЭПИКАСТАСТЕРОНА, ПОДСОЛНЕЧНИК,
ВИНОГРАД, ФОТОСИНТЕТИЧЕСКИЕ ПИГМЕНТЫ, САХАРО-
КИСЛОТНЫЙ ИНДЕКС, ФЕНОЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ,
АНТИОКСИДАНТНАЯ АКТИВНОСТЬ

Объектом исследования являются представители класса brassinosteroidов – эпибрассинолид, эпикастастерон и его конъюгат с янтарной кислотой – тетраСУКЦИНАТ 24-эпикастастерона.

Цель работы – установить влияние brassinosteroidов и их конъюгатов на растения подсолнечника однолетнего (*Helianthus annuus* L.) и винограда (*Vitis* L.) для увеличения биологической ценности исследуемых культур.

В процессе работы проводились экспериментальные исследования отдельных представителей класса brassinosteroidов: эпибрассинолида, эпикастастерона и его конъюгата с янтарной кислотой на выбранные культуры.

В результате исследования впервые было изучено действие выбранных brassinosteroidов на растения подсолнечника однолетнего и различных сортообразцов винограда.

Основные показатели: повышение урожайности семян и зеленой массы, содержание фотосинтетических пигментов, титруемая кислотность, общее содержание растворимых сахаров, сахаро-кислотный индекс, общее содержание фенольных соединений, общее количество антоцианов, антиоксидантная активность.

Степень внедрения – по результатам проведенного исследования получены акты внедрения в образовательный и производственный процесс.