

РОСТ И РАЗВИТИЕ КАТАРАНТУСА РОЗОВОГО (*CATHARANTHUS ROSEUS* G. DON) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПИТАТЕЛЬНОМ РАСТВОРЕ

К. С. МАНАСЯН

Институт агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР,
Ереван - Норатюх

Исследовали развитие и продуктивность растений катарантуса розового, выращенного в условиях открытой гравийной гидропоники, с целью выявления оптимального соотношения азота, фосфора и калия в питательном растворе Дантяна.

При выращивании растений на малых гидропонических установках с использованием растворов с разным соотношением элементов отмечены: одинаковая у растений всех вариантов продолжительность бутонизации; более позднее наступление фаз цветения и плодообразования, но более быстрое их прохождение у растений, получавших полный питательный раствор.

Сокращение доз макроэлементов наполовину и снижение доз фосфора и калия в питательных растворах обеспечивают высокую продуктивность растений, а снижение дозы азота сказывается отрицательно.

9 с., библиогр. 8 назв.

Полный текст статьи деп. в ВНИИПЗ

Поступило 1.VII 1987 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ ГИББЕРЕЛЛИНОМ

Н. И. БЕГЛАРЯН, О. Х. ТАДЖИРЯН

Ереванский государственный университет, кафедра
цитологии и генетики

Работа посвящена результатам изучения действия разных концентраций GA_3 (0,01, 0,02, 0,05, 0,1%) при 4-, 6-, 8-часовых экспозициях на всхожесть семян, энергию и темп прорастания, на динамику роста проростков, а также митотическую активность меристематических клеток корешков пшеницы сорта Безостая 1.

Установлены оптимальные концентрации и экспозиции GA_3 . Выявлено их значительное стимулирующее действие на ранних стадиях онтогенеза.

Из испытываемых четырех концентраций GA_3 наиболее эффективными оказались низкие: 0,01%-ная при 8-часовой экспозиции и 0,02%-ная при 4-часовой. Последняя более эффективна, о чем свидетельствуют