

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 ВНИИПН

Поступило 1.VII 1987 г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ ГИББЕРЕЛЛИНОМ

Н. П. 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

значительное повышение всхожести, энергии и темпа прорастания семян, стимуляция роста проростков и повышение митотической активности деления клеток меристемы корешков из обработанных ΓA_3 семян.

9 с., библиогр. 21 назв.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТИ

Поступило 2.X 1987 г.

Биолог. ж. Армении, т. 41, № 4, 1988

УДК 634.25:581.111(479.25)

ОВОДНЕННОСТЬ ЛИСТЬЕВ И ПОБЕГОВ ПЕРСИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГУСТОТЫ ПОСАДКИ

Г. Л. БАБАЯН, Ж. Г. КАРАПЕТЯН

Институт виноградарства, виноделия и плодОВОДСТВА
Госагропрома АрмССР, пос. Мерцаван

Устойчивость плодовых культур и винограда к неблагоприятным внешним воздействиям (морозы, болезни, засухи и др.) в некоторой степени связана с оводненностью тканей и органов растений.

В настоящей работе представлены результаты изучения влияния густоты посадки на оводненность листьев и побегов деревьев персика в условиях предгорья Араратской равнины.

Объектом исследования служили персиковые деревья, посаженные осенью 1975 г. на территории Мерцаванской экспериментальной базы АрмНИИ ВВиП на площади 2,9 га по различным схемам посадки (5×3; 5×2,5; 4×3; 4×2,5; 3,5×3 и 3,5×2,5 м). Одновременно определяли влажность почвы по вариантам опыта: весь вегетационный период фон влажности почвы поддерживался в пределах 75—80% от НВ.

Независимо от густоты посадки деревьев наиболее высокое содержание воды в листьях и побегах персика наблюдалось на самых ранних этапах их роста, во второй декаде мая—в период интенсивного роста побегов и протекало волнообразно. По мере вызревания побегов количество общей воды в них уменьшалось. Содержание различных форм воды также подвергалось значительным изменениям.

В период вегетации густота посадки деревьев не оказывала отрицательного влияния на уровень оводненности тканей.

Таким образом, оптимальный водный режим почвы положительно влияет на содержание общей воды в тканях однолетних побегов и листьях персика независимо от схемы посадки деревьев.

6 с., библиогр. 6 назв.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТИ, № 3038-В88 от 20.IV 1988 г.

Поступило 13.V 1987 г.