

Наилучшие показатели развития растений и урожая помидора и перца (17,8 и 7,7 кг/м<sup>2</sup> соответственно) достигались при концентрации питательного раствора (раствор Г. С. Давтяна) 13,3 ммоль/л и осмотическом давлении 109—116 кПа. Плоды исследуемых культур отличались более высоким содержанием сахаров, витамина С, сухого вещества и соотношением сахаров и органических кислот. Увеличение концентрации питательного раствора в два раза (26,9 ммоль/л) приводило к замедлению темпов развития растений и снижению урожая (7,8 и 5,9 кг/м<sup>2</sup>), а при концентрации 54,2 ммоль/л наблюдалось резкое снижение урожая (до 3,3 и 3,2 кг/м<sup>2</sup> соответственно).

8 с., библиогр. 14 назв.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТИ, № 3120-1987 от 4.V 1987 г

Поступило 10.VI 1986 г.

Биолог. ж. Армении, т. 10, № 7, 607, 1987

УДК 581.192

## ВИТАМИНЫ ГРУППЫ В В ПЛОДАХ ПЕРЦА И ТОМАТА

А. Г. АВАКЯН, Л. А. ГЕВОРКЯН, С. В. АВЕТИСЯН, Е. О. ГАРСОВА

Республиканская селекционно-семеноводческая станция овощных и бахчевых культур Госагропрома Армянской ССР, пос. Даракерт. Институт виноградарства, виноделия и плодоводства Госагропрома Армянской ССР, Ереван

Изучали состав и содержание витаминов группы В в плодах томата и перца в зависимости от эндогенных и экзогенных факторов.

Установлено, что в плодах преобладают пантотеновая и никотиновая кислоты. Накопление тиамина, пиридоксина и никотиновой кислоты в плодах перца характерно для биологической стадии зрелости, а пантотеновой кислоты — для технической. Содержание пиридоксина и никотиновой кислоты повышалось по мере созревания плодов.

Применение минеральных удобрений в дозе N<sub>280</sub>P<sub>280</sub>K<sub>160</sub> способствует увеличению в плодах томата количества тиамина, пиридоксина и никотиновой кислоты по сравнению с контролем и другими вариантами опыта.

На стадии биологической зрелости плодов между содержанием основных компонентов и витаминами — тиаминном, пиридоксинном и никотиновой кислотой — существует прямая корреляция, что может служить критерием биологической ценности плодов.

Биосинтез и накопление витаминов в плодах в основном зависят от возделываемой культуры, сортовых особенностей и фазы созревания плодов.

10 с., ил., библиогр. 6 назв.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТИ, № 3121-1987 от 4.V 1987 г.

Поступило 18.VI 1986 г.

