

РЕФЕРАТ

УДК 635.64.581.132

К. А. ФАРСЯН

## ДИНАМИКА НАКОПЛЕНИЯ ХЛОРОФИЛЛА И ИНТЕНСИВНОСТЬ ФОТОСИНТЕЗА ЛИСТЬЕВ ПОМИДОРОВ В УСЛОВИЯХ ТЕПЛИЦ

В связи с получением новых сортов и гибридов помидоров и внедрением их в тепличные хозяйства изучение динамики физиологических показателей листьев, в частности содержания хлорофилла и интенсивности фотосинтеза в онтогенезе, является весьма важной задачей, тем более, что применительно к условиям Араратской равнины эти вопросы изучены недостаточно.

Исходя из этого, в течение вегетации исследовались динамика накопления хлорофилла и интенсивность фотосинтеза листьев как местных (Юбилейный 261, Масиси 202) и гибридов (Гарни 270, 345, 347), так и иностранных сортов (Ревермун и Экскюиз) помидоров.

Результаты исследований показали, что у сорта Юбилейный 261 и гибридов 345, 347 максимум содержания хлорофиллов «а» и «b» совпадает с фазой цветения, а Масиси 202, Гарни 270 и Ревермун—с фазой плодообразования. У сорта Экскюиз в этих двух фазах было обнаружено одинаковое количество хлорофилла.

Отношение хлорофилла а/б в течение вегетации возрастало, и это увеличение более наглядно выявляется, достигая своего максимума, при переходе растений к созреванию плодов. Максимум фиксации  $\text{CO}_2$  листьями помидоров в течение вегетации обнаружено в фазах цветения или плодообразования. Причем, из числа изученных сортов и гибридов наибольшей интенсивностью фотосинтеза отличались Юбилейный 261, Масиси 202, Гарни 270, 345 и Экскюиз. В фазе созревания плодов интенсивность фотосинтеза листьев падает. Однако по темпу убывания этого показателя подопытные сорта и гибриды друг от друга резко отличаются. Так, если у Юбилейного 261, Гарни 270, Ревермун и Экскюиз в этот период вегетации уменьшение фотосинтеза колеблется в пределах 12—23%, то у остальных сортов и гибридов оно составляет 27—34,4%.

Таким образом, на основании результатов исследований можно заключить, что содержание хлорофилла и интенсивность фотосинтеза помидоров в грунтовых теплицах Араратской равнины зависят как от фазы развития растений, так и от сортовых особенностей, причем тепличные

условия не нарушают параболический ход функциональной активности листового аппарата их.

Библиографий 25. Таблиц 2.

Республиканская селекционно-семеноводческая станция овощных и бахчевых культур МСХ АрмССР

Поступило 1.VII 1972 г

Полный текст статьи депонирован  
в ВИНТИ