

РЕФЕРАТ

УДК 581.1/.19+634.21

А. А. МАРГАРЯН

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ АЗОТНОГО ОБМЕНА У АБРИКОСА В ТЕЧЕНИЕ ВЕГЕТАЦИИ

Выявление у каждого вида и сорта плодовых растений особенностей биохимизма отдельных фаз вегетации исключительно важно для теории и практики садоводства.

В задачу нашего исследования входило изучение изменений в ходе азотного метаболизма у деревьев абрикоса в связи с прохождением ими различных фаз вегетации.

Результаты изучения динамики содержания общего азота в однолетних побегах абрикоса в весенний период показывают, что к моменту набухания почек оно возрастает на 15—20%, исключительно за счет белкового азота. Следовательно, перед началом возобновления ростовых процессов происходит усиление локализованного биосинтеза белков в побегах ближе к точкам роста.

В фазе цветения побеги абрикоса обедняются азотистыми веществами в связи с оттоком их в новоформирующиеся генеративные и вегетативные органы. Следует отметить, что степень мобилизации азотистых соединений на ростовые процессы и формирование генеративных органов в сортовом разрезе почти одинакова.

Наиболее высоким содержанием азота отличаются молодые побеги в начальный период роста. В дальнейшем, в процессе прохождения фазы созревания плодов, содержание общего азота уменьшается. Это связано с передвижением их в репродуктивные органы, являющиеся центрами мобилизации ассимилятов. В последующих фазах вегетации в динамике содержания общего азота также происходят изменения.

Определенный интерес представляют и результаты по белковому и небелковому азоту в течение вегетации.

На основании полученных экспериментальных данных можно заключить, что наиболее активно метаболизм азотистых соединений в побегах протекает в фазе интенсивного роста, в дальнейшем активность падает, несколько повышаясь в фазе закладки и дифференциации цветочных почек.

Страниц 11. Иллюстраций 3. Таблиц 3. Библиографий 7.

Институт виноградарства, виноделия и плодоводства
МСХ АрмССР

Поступило 19.III 1975 г.

Полный текст статьи депонирован
в ВИННИТИ