

ИЗУЧЕНИЕ ТРАНСЛОКАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ АКРЕКСА В РАСТЕНИЯХ ОГУРЦА

Л. А. АДЖЕМЯН, В. В. МОКАЦЯН, Ц. В. АВЕТИСЯН

Научно-исследовательский институт защиты растений
Госагропрома Армянской ССР

В настоящее время в борьбе с растительноядными клещами и мучнисторосяными грибами применяется акрекс-препарат контактного действия. Однако трансллокационная способность его в защищаемых растениях еще не изучена. В связи с этим мы задались целью выяснить, подвергается ли трансллокации акрекс в растениях огурцов после обработки. На молодые растущие и завершившие рост листья огурцов сорта ТСХ с помощью шприца, в виде капель наносили 4 мл 0,8%-ного раствора препарата (при этом в листья проникало столько акрекса, сколько при обработке ручным опрыскивателем). Микроколичества акрекса в листьях, плодах, стеблях и корнях обработанных растений определяли сразу же после высушивания рабочего раствора, а в дальнейшем ежедневно в течение четырех дней.

Нами установлено, что в молодые растущие листья акрекс проникает значительно быстрее, нежели в завершившие рост листья, что, по-видимому, связано с наличием у первых более тонкого кутикулярного слоя. Морфолого-физиологические особенности листьев играют определенную роль в интенсивности трансллокации и детоксикации акрекса. Так, при нанесении на молодые листья его остатки, уже после высушивания нанесенного раствора, обнаруживаются также в плодах и завершивших рост листьях, в то время как в молодых необработанных листьях верхнего яруса остатки препарата в указанный срок не обнаруживаются. Это свидетельствует о том, что после проникновения в молодые листья остатки препарата с током продуктов фотосинтеза по флоэме быстро передвигаются по растению вниз, в частности в листья нижнего яруса и плоды. В день обработки в стеблях и корнях остатки препарата не фиксируются. В корнях же и молодых необработанных листьях верхнего яруса они обнаруживаются лишь по истечении суток, а в стеблях—только через два дня.

Совсем иная картина наблюдается при нанесении акрекса на завершившие рост листья. В день обработки его остатки были обнаружены только в стеблях, что свидетельствует о замедленном темпе трансллокации препарата из завершивших рост листьев. И это естественно, ибо известно, что интенсивность различных физиологических функций, в том числе и отток органических веществ по мере старения листьев ослабевает. Через три дня после нанесения акрекса в обработанных и прекративших рост листьях обнаруживается в шесть раз больше остатков, чем в обработанных молодых листьях.

Примечательно также, что при нанесении акрекса на завершившие рост листья его остатки до конца детоксикации не фиксируются ни в корнях, ни в молодых необработанных листьях.

7 с., библиогр. 2 назв.

Поступило 10.XII 1985 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНИТИ, 1594—В 86 от 7.03.86 г.

Биолог. ж. Армении, т. 39, № 5, стр. 449, 1986

УДК 531.19:634.8(479.25)

СОДЕРЖАНИЕ ВИТАМИНОВ В ЯГОДАХ СТОЛОВЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

С. С. ХАЧАТРЯН, С. А. МАРУТЯН, А. Х. АДАМЯН

НИИ виноградарства, виноделия и плодоводства
Госагропрома Армянской ССР

Исследовались старые и селекционно-новые столовые сорта винограда различных сроков созревания и происхождения.

Выявлено значительное варьирование количественного содержания витамина в зависимости от происхождения сорта. Наибольшее содержание витаминов обнаружено в ягодах аборигенных, а также селекционно-новых сортов винограда, созданных путем гибридизации сортов западно-европейской эколого-географической группы со среднеазиатскими сортами, как и последних между собой.

Высоким содержанием витаминов отличаются из аборигенных старых сортов винограда Армении—Сиягак Сааби, Милари, среднеазиатских—Кизил тайифи, Табиру, западно-европейских—Мускат гамбургский, Королева виноградарков, селекционно-новых—Аревшат, Цахкунк, Зартонк.

Сорта, характеризующиеся высоким содержанием витаминов и сочетающие высокую урожайность с другими хозяйственно-ценными показателями столового винограда, представляют определенную ценность как исходный материал для селекции на высокую питательную ценность.

7 с., табл. 3, библиогр. 6 назв.

Поступило 18.IX 1985 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНИТИ, 1529—В 86 от 5.03.86 г.