

РЕФЕРАТ

УДК 581.4+576.8.095.337

А. Б. АФРИКЯН

## СОДЕРЖАНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ЛИСТЬЯХ И ПОБЕГАХ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ КАМЕНИСТЫХ ПОЧВ АРМЕНИИ

В статье приводятся результаты изучения изменения содержания марганца, цинка, бора и молибдена в листьях и побегах винограда по фазам вегетации в зависимости от яруса в условиях каменистых, малогумусных почв Армении.

Установлено, что до цветения максимальное количество марганца (52 мг/кг) приходится на плодовой ярус. В побегах распределение его четко акропетально (верхушка содержит в 5 раз больше, чем нижний ярус). Количество цинка в листьях уменьшается, а в побегах, наоборот, возрастает от основания к верхушке. Бором наиболее богаты листья нижнего и плодоносящего ярусов. В верхнем ярусе бор не обнаружен. В побегах молибден обнаружен в виде следов. В листьях в этот период его также мало.

В последующие фазы значительно меняется характер и количество распределения микроэлементов по ярусам. Однако во все периоды вегетации изучаемые микроэлементы накапливаются преимущественно в листьях и в меньшей степени в побегах. Выявлено сильное варьирование содержания микроэлементов в зависимости от ярусности и фаз развития. Например, содержание марганца в листьях нижнего яруса в период вегетации колеблется в пределах 37—86, плодового—35—52, среднего—42—47 и верхнего 33—52 мг/кг сухого вещества. Соответствующие ярусы побегов содержат 10—30, 12—20, 18—27 и 27—32 мг/кг.

Вычисление средних данных по длине всего побега дает представление об уровне содержания микроэлементов в растениях винограда в конкретных почвенно-климатических условиях. В данном случае у контрольных растений (без удобрений) содержание марганца в листьях составляло 43—58, а в побегах 15—26 мг/кг содержание цинка в листьях—32—78, в побегах—12—14; бора в листьях—1,7—3,7, в побегах—0,8—1,6 мг/кг сухого вещества. Количество молибдена в листьях в среднем—0,18—1,38, а в побегах—от следов до 0,41 мг/кг.

Параллельно с определением параметров изменчивости содержания микроэлементов в листьях и побегах винограда по фазам и ярусам нами показано, что при изучении роли микроэлементов в жизне-

деятельности виноградного растения сроки анализов до цветения и в период интенсивного роста ягод наиболее наглядны.

Сочетая данные листового анализа с анализом побегов в эти фазы, достаточно надежно можно прогнозировать потребность виноградной лозы не только в основных видах удобрений, но и в микроэлементах.

Страниц 14. Таблиц 4. Библиографий 9.

НИИ виноделия, виноградарства и плодводства  
МСХ АрмССР

Поступило 5.II 1977 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНИТИ