

ВЛИЯНИЕ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ НА СОДЕРЖАНИЕ МОЛИБДЕНА В ЛИСТЬЯХ И ПОБЕГАХ ВИНОГРАДНОГО РАСТЕНИЯ

А. Б. АФРИКЯН

Исследовалось влияние удобрений на содержание молибдена в листьях и побегах виноградного растения по ярусам в течение вегетации.

Обнаружены значительные колебания в содержании молибдена в зависимости от яруса, срока вегетации и внесенных удобрений.

Согласно полученным данным, листья и побеги нижнего яруса виноградного растения наименее обеспечены молибденом в начальные фазы роста и развития. Листья плодового яруса в начале вегетации испытывают недостаток в молибдене, что связано с большой потребностью растения в этом микроэлементе. Это подтверждается значительным возрастанием его количества в более поздние фазы роста и развития виноградной лозы. В течение второго периода вегетации содержание молибдена в органах плодового яруса значительно изменяется. Плодовый ярус побегов контрольных растений обедняется молибденом более чем в 15 раз (от 0,54 до 0,04 мг/кг). Это имеет место в течение всего периода роста и развития виноградного растения. Однако плодовой ярус побегов удобренных кустов наиболее богат молибденом (в 10 раз) по сравнению с контролем в последние фазы вегетации.

Интересны данные о содержании молибдена в листьях среднего яруса опытных растений. В фазы формирования и роста, начала созревания и физиологической зрелости ягод определенное влияние на количество молибдена оказывают удобрения NP , NK , NPK . Видно, азот оказывает существенное влияние на накопление этого микроэлемента, так как существует синергизм молибдена с азотом.

В листьях верхнего яруса до цветения и в период цветения количество молибдена невысокое. В период формирования и роста ягод оно увеличивается в контроле и в варианте с NK . В начале созревания ягод содержание микроэлемента снижается и возрастает в фазу физиологической зрелости ягод. В верхнем ярусе побега в начале вегетации молибден не обнаружен. В фазу формирования и роста ягод в листьях и побегах контрольных растений содержится значительное количество молибдена (1,08; 1,23 мг/кг). Под влиянием макроэлементов оно снижается в меньшей степени в листьях (1—2 раза), чем в побегах (3—5 раз).

Полученные данные дают основание полагать, что молибден является необходимым для виноградного растения микроэлементом и играет важную роль в образовательных процессах; совместное действие азота, фосфора и калия способствует более полному использованию молибдена органами виноградного растения.

7 с., библиогр. 3 назв.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТИ, № 43-В87, 5.1 1987 г.

Поступило 4.11 1986 г.