

## СОДЕРЖАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ РАСТЕНИЙ ТОМАТА

А. Г. АВАКЯН, Е. О. ТАРОСОВА, С. С. ПАПЯН

Селекционно-семеноводческая станция овсяно-бахчевых культур  
Госагропрома Армянской ССР

Большинство химических элементов входит в состав растений, они участвуют в регуляции физиологических и биохимических процессов, протекающих в них. Состав и содержание зольных элементов в органах различных растений колеблется в широких пределах, познание их имеет определенное научное и практическое значение.

Содержание макро- и микроэлементов в почве и различных органах растений томатов определяли химическим и спектральным методами.

Полученные данные свидетельствуют о том, что изучаемые почвы очень бедны подвижными формами марганца и меди. В начале вегетации (до высадки рассады) содержание химических элементов в них заметно выше, чем в конце.

Установлено, что в различных органах растений томата зольность неодинакова. В вегетативных органах обнаружено 23 элемента: из них 8 макро- и 15 микроэлементов. Преобладающим химическим элементом в корне, стебле, листьях является калий. Содержание его в золе вегетативных органов растений близко к кларковому их количеству. Максимум содержания калия отмечается в стеблях. Содержание фосфора в растении очень низкое по сравнению с кларковым количеством его, что, вероятно, объясняется биологическими особенностями культуры.

В составе зольных элементов большой удельный вес имеют такие микроэлементы, как Si, Ca, Mg, Al, Fe.

Содержание биогенных микроэлементов—марганца, меди, цинка и молибдена—значительно ниже.

В стеблях в отличие от корней отсутствует галлий, но выявлен аргентум. В золе листьев обнаружен кобальт, отсутствует цинк. Содержание тяжелых металлов (Ti, Cr, Pb, Sr и т. д.) в золе вегетативных органов томата сравнительно высокое.

В составе зольных элементов содержание макро- и микроэлементов в листьях выше, чем в других органах.

11 с., табл. 2, библиогр. 5 назв.

Поступило 18.11 1986 г.

Полный текст статьи деп. в ВИНИТИ, № 4279—В86 от 11.06.86.