

СОДЕРЖАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПЛОДАХ ТОМАТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ

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

Республиканская селекционно-семеноводческая станция овощных и бахчевых культур Госагропрома Армянской ССР

Химические элементы участвуют в регуляции физиологических и биохимических процессов, обеспечивая нормальный рост и развитие растений. Изучение их состава и содержания в различных органах растений томатов имеет научное и практическое значение.

Содержание макро- и микроэлементов определяли химическим и спектральным методами.

В плодах томата в различные периоды плодоношения растений обнаружено 23 элемента: 8 макро- и 15 микроэлементов.

Содержание калия в золе плодов весьма высокое и колеблется в пределах 26.581—67.485 мг/кг, что объясняется высоким содержанием подвижных форм его в почве и биологическими особенностями данной культуры.

В плодах отмечен высокий уровень накопления фосфора и кальция по сравнению с другими элементами.

Наибольшее количество фосфора содержится в плодах, затем в семенах, наименьшее—в вегетативных органах.

Существует определенная коррелятивная закономерность в накоплении фосфора, магния и натрия в золе плодов. Содержание макроэлементов в плодах в основном соответствует количеству кларкового числа, за исключением кремния, содержание которого значительно ниже.

Содержание биогенных микроэлементов—марганца, меди, цинка и молибдена—низкое. Из них сравнительно больше марганца и цинка, что, возможно, объясняется биологическими особенностями данной культуры.

Максимальный вынос таких микроэлементов, как Ti, Mn, Mo, Cu и Pb, с урожаем свойствен сортам средних сроков созревания.

Содержание микроэлементов, за исключением титана, в золе плодов томата ниже количества кларкового числа.

6 с., табл. 2, библиогр. 9 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИН, № 40-В87, 5.1 1978 г

Поступило 28.XI 1986 г.