

**ВОДНЫЙ РЕЖИМ И СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ
ЛИСТЬЕВ НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ТОМАТА /Зироян Р.А.
- Научно-исследовательский ин-т овощных и бахчевых культур
МСХ Армении - 1977 - бс. - Библиогр. 8 назв. - Рус. - Деп.
15.11.98 N 46 - БЖА 98**

Изучение водного режима и структуры листьев томата необходимо для оценки и выявления перспективности новых сортов к условиям произрастания. В этом отношении особый интерес представляет фракционный состав воды и анатомия листьев у 15 сортов и гибридов томата в орошаемых условиях полупустыни (влажность почвы 60-70%).

Изученные нами сорта являются различными экотипами и предъявляют неодинаковые требования к водному режиму, что отражается на интенсивности и урожайности томата в целом. Причем более продуктивные сорта (346 F₁, 347F₁) отличаются от менее урожайных (346 F₂, 347F₂) большим количеством общей воды и большей величиной отношения свободной воды к связанной.

В процессе вегетации содержание общей воды постепенно увеличивается и достигает максимума в фазе массового цветения и плодоношения (88%), а в конце вегетации и массового созревания плодов их количество уменьшается (62%). С возрастом растений содержание связанной воды увеличивается, и наоборот, снижается водоудерживающая способность.

Выявлена определенная зависимость между водным режимом листьев и корнеобеспеченностью растений. В течение вегетации коэффициент корнеобеспеченности возрастает, достигая максимума в конце плодоношения и массового созревания плодов. Помимо этого, значительно улучшается работа устьичного аппарата и паренхимной ткани листьев. Устьища имеют главным образом амфистоматичный характер, где наибольшее их количество и площадь отмечаются на нижней стороне листа (162-286 и 73848-119834), а наименьшее - на верхней (32-125 шт/мм² и 14304-57846 μ²/мм²). Листья дорзивентральны, во всех вариантах губчатая ткань преобладает над столбчатой, что подтверждает значительную мезофильность томата по отношению к водной среде.

Ասումնասիրվել են պոմիդորի 15 նոր սորտերի ու հիբրիդների ջրային ռեժիմը և տերևների անատոմիական կառուցվածքը կիսաանապատային գոտու ոռոգման պայմանների և հողի խոնավության 60-70% դեպքում: Պարզվել է, որ առավել բերքատու սորտերը աչքի են ընկնում տերևներում ընդհանուր ջրի բարձր պարունակությամբ և դրանցում ազատ ու կապված ջրերի հարաբերությամբ: Հերձանցքները համեմատաբար շատ են և մեծ մակերես են կազմում տերևի ստորին մասում: Տերևներում գլխավորապես գերակշռում է սպունգանման հյուսվածքը:

The water regime and the structural peculiarities of leaves of 15 new varieties and hybrids of tomato have been studied. The most productive sorts of tomato contain the high quantity of free and connected water in the leaves. The stomata are lot of and prevail on the lower side of the leaves. The tissue is mainly spongy in the leaves.