

А. Г. ЕГИАЗАРЯН, З. Г. ГЕВОРКЯН

ВЛИЯНИЕ ВОДНОГО РЕЖИМА И УДОБРЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ МОЗАИКИ И ПЯТНИСТОГО УВЯДАНИЯ (БРОНЗОВОСТИ) ТОМАТОВ

В условиях Араратской равнины вирусные болезни овощных культур наносят значительный ущерб урожаю, ухудшая его качество, а иногда и приводят к гибели растений.

Проводились исследования по изучению влияния различных поливных режимов и удобрений на развитие мозаики и пятнистого увядания томатов. Исследования проводились на 150 растениях трех различных сортов Еревани 14, Штамбовый 152 и Юбилейный 261.

Степень поражения болезни учитывалась по трехбальной шкале.

Данные показали, что мозаика в начале вегетации проявляется сильнее, доходя до максимума в июне, июле, а затем симптомы маскируются. Подъем развития мозаики наблюдается при усиленных поливах и спад его—при умеренных.

Различные сорта по-разному поражались мозаикой. Больше всех поражается нештамбовый среднеспелый сорт Еревани 14, у которого при усиленных поливах (80—85% от ППВ) максимальный процент развития составлял 43,9%. Затем идет снижение, доходящее в разгаре плодоношения до 14,2%. При умеренных поливах (50—55% от ППВ) развитие мозаики значительно слабее (18,9—9,1%). Средняя поражаемость наблюдается при поливном режиме 70—75% от ППВ, где развитие болезни достигает 36,1—11,0%. Небольшое поражение мозаикой наблюдается у раннеспелого сорта Юбилейный 261. Максимальный процент развития болезни составлял 36,4—12,6%. Против мозаики сравнительно устойчивым оказался сорт Штамбовый 152, независимо от условий водоснабжения.

Поливной режим с применением удобрений оказал небольшое влияние на развитие мозаики. Некоторое повышение количества мозаичных растений отмечалось также при усилении поливов (80—85% от ППВ).

Удобрение в начальных фазах роста растений значительно подавляет развитие мозаики, а во второй половине на удобренных вариантах процент заболевания несколько увеличивается. Калийные удобрения на фоне азотных и фосфорных способствовали значительному увеличению мозаики, при внесении комплексных минеральных удобрений

(НРК), наоборот, развитие мозаики сравнительно снижается. Независимо от внесения удобрений, мозаика в начале вегетации развивается сильнее, затем ослабляется и во второй половине вегетации несколько усиливается.

Аналогичные исследования проводились в отношении пятнистого увядания томатов (бронзовость). Наблюдения показали, что пятнистое увядание проявляется сравнительно поздно (июль).

Поливной режим оказал небольшое влияние на развитие болезни. При повышенном водоснабжении наблюдается усиление болезни.

Пятнистым увяданием поражался больше сорт Штамбовый 152, особенно при усиленном поливном режиме (80—85% от ППВ).

Максимальный процент развития болезни составлял 8,4.

Азотофосфорные удобрения способствовали усилению болезни, и наоборот, фосфорно-калийные значительно ослабляли заболевание.

В течение вегетации пятнистое увядание постепенно нарастало, достигая до максимума в августе. Таблиц 4. Библиографий 5.

Овощная опытно-селекционная
станция МСХ АрмССР

Поступило 26.XI 1968 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ.