

'Практически советы от фитопатолога овощеводам'

Автор(и): проф. д-р Петър Чавдаров, Институт по растителни генетични ресурси „К. Малков” – Садово

Дата: 03.06.2024 *Брой:* 6/2024



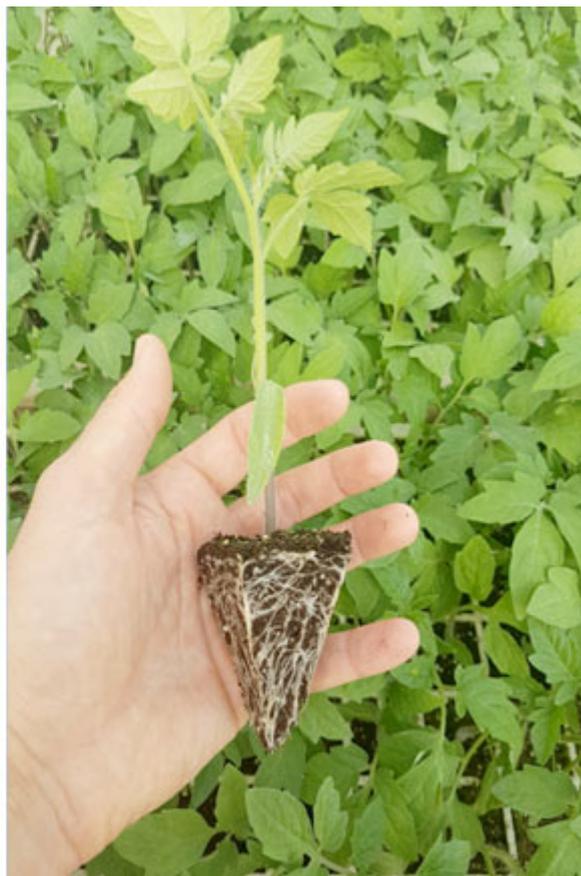
В этом материале я хочу обратить ваше особое внимание на определенные меры, которые гарантируют вам производство качественных и стабильных урожаев томатов, огурцов и перца.

Для всех культур успех в борьбе с болезнями может быть достигнут только при применении комплексной системы организационных, агротехнических, генетических, биологических, химических и других мер, с помощью которых мы ограничиваем плотность популяции возбудителей болезней ниже их порога вредоносности. Для овощных культур основой этой системы должна быть профилактика, то есть все меры защиты растений должны быть направлены на превентивную обработку с целью предотвращения укоренения грибковых, бактериальных и вирусных фитопатогенов.

Сначала я начну с выбора правильного сорта. Для выращивания выбирается сорт, который, наряду с высокой урожайностью и качеством, также обладает генами устойчивости к некоторым экономически важным заболеваниям. В нашей стране широко распространены многие сорта овощных культур, как отечественные, так и зарубежные, которые обладают генами устойчивости к грибковым и вирусным заболеваниям. Селекция на устойчивость томатов, огурцов и перца, проводимая в нашей стране и за рубежом, имеет комплексную направленность – как на почвенные, так и на воздушные фитопатогены. В этой области достигнуты значительные успехи, особенно для томатов и огурцов, связанные с уровнем устойчивости к вирусным фитопатогенам. На рынке доступны исключительно устойчивые генотипы томатов, подходящие как для тепличного, так и для полевого производства.

Другое важное направление – это севооборот, или так называемое чередование культур. Чрезвычайно важная мера, связанная с накоплением большого количества инокулюма (инфекции), особенно от почвенных фитопатогенов, вызывающих типичную корневую гниль и трахеомикоз у растений-хозяев. При выращивании томатов и перца на одном и том же месте в почве накапливается большое количество растительных остатков, которые являются необходимым субстратом для развития почвенных грибов из родов *Verticillium sp.*, *Fusarium sp.*, *Phytophthora sp.* и других. Очень часто при безрассадном выращивании томатов также накапливается почвенный гриб *Pyrenochaeta lycopersici tomato*, вызывающий пробковую корневую гниль, и в некоторые годы он значительно снижает урожайность и качество производимого урожая. В тепличном производстве возможности для севооборота ограничены, и поэтому необходимо дезинфицировать почву каждые 3-4 года. На практике тепличные производители могут использовать соляризацию и применение биологических продуктов в качестве метода борьбы с важными возбудителями болезней основных овощных культур. В настоящее время большая часть химических продуктов для дезинфекции почвы запрещена, что, конечно, имеет свои положительные и отрицательные стороны. В полевом производстве есть возможность чередовать овощные культуры с другими. Их следует возвращать на то же место через 4-5 лет. Для томатов, например, доказано, что почва полностью самоочищается от различных бактериальных фитопатогенов, если этот период соблюдается.

Пространственная изоляция имеет большое значение для культур томатов и перца открытого грунта, которые следует выращивать вдали от тепличных комплексов. В таких сооружениях, если допускается высокая плотность векторов, они развиваются круглый год и быстро мигрируют в поле, а осенью возвращаются в теплицы. К этим векторам относятся табачный трипс, различные виды тлей и белокрылок, которые являются основными переносчиками различных видов вирусных фитопатогенов.



Производство здоровой и качественной рассады является чрезвычайно сложным и ответственным делом для получения качественной продукции. Качественная рассада получается при соблюдении следующих мер: использование стерильных субстратов для посева семян, использование новых лотков, посев чистых и обеззараженных семян, поддержание оптимальных теплового и водного режимов, подкормка молодых растений, профилактические меры защиты растений в соответствии со стадией развития культуры и условиями окружающей среды. В нашей стране уже функционируют тепличные комплексы, производящие качественную рассаду основных овощных культур.

Важным условием также является обработка растений фунгицидными растворами, которую начинают применять через 5-6 дней после пересадки рассады на постоянное место. С помощью этой меры мы можем успешно контролировать развитие и распространение бактериальных заболеваний на надземных частях овощных растений, а также различных грибковых заболеваний, вызывающих локализованные пятна на листьях, стеблях и плодах.



Как человек, который занимается защитой растений более 20 лет, я хочу поделиться с вами, как неправильная оценка при выборе правильного сорта перца привела к 100,0% потере для человека, который занимается овощеводством более 30 лет. Теплицы, которые я посетил в Пловдивской области, занимали площадь 4 декара, засаженные перцем. При осмотре я обнаружил, что более 80,0% всех растений были заражены возбудителем бронзовости томатов - *Tomato spotted wilt virus*. Выяснилось, что никаких регулярных профилактических мер защиты растений против вектора (табачного трипса) не предпринималось, и примерно через 30 дней после пересадки мы наблюдали следующую картину повреждений (фото 1, 2, 3, 4, 5).



Желаю всем овощеводам страны высоких урожаев и высоких закупочных цен на их продукцию. И самое главное **НЕ ЗАБЫВАЙТЕ** ежедневно осматривать свои посеы, и в случае сомнений обращаться к своим агрономам за точным советом и адекватным решением.