Причины скручивания листьев у томатов

Болезни томатов, приводящие к скручиванию листьев, резко уменьшают урожайность куста. В результате плохого фотосинтеза он перестает получать питательные элементы в должном количестве и может погибнуть. Поэтому важно как можно быстрее разобраться, почему скручиваются листья у помидоров, и предпринять соответствующие меры. В этой статье мы попробуем разобраться в основных причинах развития такого нарушения и подскажем, как вылечить растения.

# Список причин

Основные причины скручивания листьев делятся на две большие группы: инфекционное заражение и неблагоприятное влияние внешней среды. К последнему относят такие губительные для томатов факторы:

* повреждение корней при пересадке;
* излишний или недостаточный внос в почву минеральных добавок;
* нарушение графика полива;
* неправильное удаление пасынков;
* поедание листа вредителями.

Почти все описанные выше причины можно устранить, после чего куст придет в норму и продолжит рост. Исключение составляют инфекционные болезни помидоров (или бактериоз). Зараженные ими растения удаляют, чтобы не допустить распространения возбудителя.

# Повреждение корней

Если в первые дни после переноса рассады в тепличный или открытый грунт листья помидоров начинают заворачиваться в трубочку, это указывает на повреждение корней растений. Обычно такое случается при запоздалой пересадке, когда корневая система томатов уже достаточно углубилась в почву, и во время выемки побегов часть отростков обрывается. Пока кусты не восстановятся, они будут страдать от недостатка питательных веществ. Но не переживайте. Ведь при соблюдении норм по уходу помидоры быстро адаптируются к новым условиям, и листья перестанут закручиваться.

# Избыток удобрений

При избыточном внесении удобрений в почву листья у томатов скручиваются в кольцо и становятся хрупкими, а стебель расширяется. Таким способом растение снижает интенсивность фотосинтеза, поскольку не в состоянии усвоить все питательные вещества. Некоторые огородники в погоне за большим урожаем начинают неумеренно удобрять помидоры еще на первых этапах их роста. В итоге листья у томатов заворачиваются еще на стадии рассады.

Чтобы куст пришел в норму, прежде всего нужно прекратить подкормку азотными удобрениями. Для восстановления баланса обменных процессов рекомендуется сделать раствор на основе фосфорно-калиевого комплекса (2 ст. ложки на 10 л воды) или монокалийфосфата (1 ч. ложка на 10 л воды). Когда урожай поспеет, следует также избегать внесения смесей, содержащих азот.

# Недостаток микроэлементов

По этой причине чаще скручиваются листья у томатов, растущих в теплице, поскольку там почва прогревается быстрее, что ускоряет вывод важных для растения микроэлементов. Но отсутствие регулярных подкормок губительно и для кустов, высаженных в открытом грунте. Листки на помидорах заворачиваются вниз и меняют цвет, а прожилки на них грубеют и приобретают выраженные очертания. Недостаток нижеперечисленных веществ характеризуется следующими симптомами:

* фосфор – листья, начиная от центра, приобретают бурый оттенок;
* цинк – закручиваются верхние листья;
* бор – в первую очередь страдают молодые листки, наблюдается их пожелтение и засыхание;
* медь – особенно влияет на жизнеспособность рассады и недавно пересаженных в открытый грунт побегов, листья которых приобретают желтоватый оттенок и со временем отмирают;
* кальций – растения становятся поблекшими, пасынки опускаются вниз;
* железо – листья желтеют.

Лечить такие растения нужно внесением комплексных удобрений и, в зависимости от типа почвы, дополнительной подкормкой недостающим микроэлементом. Так, недостаток меди наблюдается вблизи торфяников, а бора – на известковом грунте. В жару рекомендуется удобрять больные помидоры растворами, содержащими иммуномодуляторы или циркон. Если же сезон выдался дождливым и прохладным, применяют биостимуляторы («Эпин»).

# Чрезмерная влажность

Хотя томаты любят влагу, ее переизбыток негативно сказывается на их развитии. При чрезмерном поливе или во время затяжных дождей листья на кустах скручиваются вверх. В первом случае достаточно просто реже поливать грядки, и растения придут в норму. Если же прогнозируется дождливая погода, помидоры нужно прикрыть пленочным навесом, а землю разрыхлить, чтобы влага быстрее проникала в нижние слои почвы.

# Нерегулярный полив

Это, пожалуй, самая распространенная ошибка огородников. Из-за отсутствия свободного времени люди надеются на выпадение дождей и пропускают полив. Растения начинают испытывать недостаток влаги и засыхать, поэтому запускают защитный механизм – скрученный лист теряет меньше жидкости от испарения. Особенно от этого страдает рассада.

Решить проблему просто. Нужно организовать четкий график поливов, причем не обязательно делать это раз в 2 - 3 дня. Ведра воды кусту хватит на неделю, только этот объем следует внести в почву за несколько подходов, чтобы равномерно насытить ее влагой. В сильную жару нужно увеличить количество поливов до двух раз в неделю.

# Жара

Огородники часто недоумевают, почему скручиваются листья на тепличных помидорах даже при регулярных поливах. Такое случается в сильную жару, когда воздух в теплице прогревается до 35° и более. Причем внимательные хозяева замечают, что в дневное время листки могут плотно закрутиться вокруг центральных прожилок, а в ночное снова распрямляются.

Чтобы такого не произошло, нужно регулярно проветривать теплицу, открывая с противоположных сторон. В полдень рекомендуется укрывать кусты от попадания прямых солнечных лучей. Для препятствования испарению влаги из почвы следует мульчировать ее органическими соединениями. Если, несмотря на профилактические меры, скручивание листьев у томатов все же происходит, можно по вечерам опрыскивать их раствором марганцовки (разбавлять до светло-розового цвета) или мочевиной (1,5 ст. ложки на ведро воды).

# Неправильное пасынкование

Если через несколько дней после удаления пасынков закручиваются листья у помидоров, значит, вы сделали это неправильно. Если отростки были слишком большими, растение испытает стресс и отреагирует внешними изменениями, направленными на повышение выживаемости. При этом в лучшем случае на кусте могут скрутиться верхние листки, а в худшем оно сбросит цвет.

Регулярное пасынкование напрямую влияет на качество урожая, но эту процедуру нужно проводить правильно. Рекомендуется удалять лишние отростки, длина которых находится в пределах 4 - 10 см. Срезание пасынков большего размера наносит растению вред. То же касается и случаев, когда огородники обрывают сразу все нижние листья у томата и потом недоумевают, почему закручиваются оставшиеся. Это также следует делать постепенно.

Когда ошибка уже совершена, и листки на некоторых кустах уже начали скручиваться, нужно сразу же начать их лечение, чтобы не остаться без урожая. Для поддержки больных растений рекомендуются комплексные подкормки с добавлением биостимуляторов.

# Особенности сорта

У некоторых сортов томатов закрученные и направленные вниз листки – норма. Порой начинающие огородники этого не знают и думают, что растения поразило какое-то заболевание. Но если структура всех кустов одинакова, причем это становится заметным еще на этапе высаживания рассады, не нужно беспокоиться. Так, немного скручиваются листья помидоров сортов «Медовая капля», «Японский краб», «Фатима», «Оксхарт», а также у большинства разновидностей «Черри».

# Вредители

Листья томатов поражают насекомые, высасывая из них живительные соки, отчего те не только закручиваются, но также желтеют, покрываются пятнами и сохнут. Чаще помидоры страдают от паутинных клещей, белокрылки и тли. И если первых двух вредителей несложно увидеть невооруженным взглядом, то тля на первых этапах селится в основании листка, только со временем переселяясь на его поверхность.

Чтобы избежать пагубного влияния насекомых, которое приведет к дальнейшему скручиванию и увяданию листьев томатов, лечение следует начать немедленно. Подойдет любой инсектицидный препарат биологического происхождения (например, «Фитоверм»). Избавиться от тли и белокрылки можно также народными средствами, такими как настой табака, отвар тысячелистника или ромашки.

# Болезни

Самыми серьезными причинами, по которым могут закрутиться листья на кустах помидоров, являются различного рода заболевания. Как и у людей, их провоцируют возбудители вирусного, бактериального и грибкового характера. Ниже приведены наиболее распространенные болезни томатов:

* **Бактериальный рак.** Листья растения сворачиваются вниз, быстро теряют соки, приобретают бурый оттенок и сохнут, а на стеблях образуются трещины. Больные бактериальным раком кусты нужно срочно уничтожить. Для этого помидор подрезают и обрабатывают в этом месте раствором препарата «Хом», заливая и корни. Когда растение засохнет, его удаляют с грядки. Профилактической обработке также подлежат находящиеся в радиусе 10 м от зараженного томата кусты.
* **Вирус табачной мозаики.** Помимо закручивания на пораженных этим вирусом листьях появляются чередующиеся области темно- и светло-зеленого цветов, иногда вздувающиеся.
* **Фузариоз.** Это заболевание грибкового характера, изначально поражающее старые листки, но со временем распространяющееся и на остальные. К дополнительным симптомам относят пожелтение, увядание и образование розового налета на стебле возле корней. Такие растения нужно уничтожить, а оставшиеся обработать противогрибковыми препаратами.
* **Вертициллез.** Проявляется почти как предыдущее заболевание, но с менее выраженными симптомами. Пораженные им томаты при должной обработке нередко доживают до момента плодоношения.

Если на кустах помидор скручиваются листья, что делать – вопрос очень важный и требующий немедленного решения. Но без предварительного анализа своих действий и внимательного осмотра растения на предмет дополнительных симптомов ответить на него невозможно.

Почему скручиваются листья на помидорах в открытом грунте и теплице. Как выявить инфекционные заболевания. Основные ошибки ухода за томатами и устранение последствий.