

## Болезни овощей

Растения в приусадебном саду и на даче подвержены немногим болезням, за исключением курчавости верхушек томатов. В больших коммерческих хозяйствах встречается множество серьезных заболеваний, из-за того что огромное число растений одного вида сконцентрировано на одной территории.

Очень важно, чтобы семена были чистыми. Их следует закупать у проверенных поставщиков. Избегайте приобретения семян у оптовиков из ящиков и больших банок.

Лучше всего, если ваши растения будут свободно переопыляемыми – так вам удастся сохранить здоровье посевов в течение многих лет. Гибриды в результате инбридинга теряют устойчивость к болезням, и это ведет к падению качества урожая. Устойчивые гибридные сорта не поддаются лишь небольшому числу болезней и только в течение нескольких лет.

Доза *Silica* защитит растение лучше любых коммерческих средств для опрыскивания, просто поскольку благодаря ей у растения будут более прочные камбий и кора; поэтому грибы не смогут проникнуть в живые ткани.

Если не забывать о подходящей осенней уборке, вы без труда вырастите хороший урожай из чистых семян, посеянных со смесью «Gardener's Loam».

Ниже описано еще несколько заболеваний и традиционные меры борьбы с ними.

### Ржавчина спаржи (возбудитель – *Puccinia asparagi*)

Ржавчина спаржи проявляется в виде красноватых или коричневатых пятен на стеблях и листьях. Из этих пятен при прикосновении и сотрясении выделяются летучие споры. Болезнь ухудшает качество ростков и нередко приводит к гибели растений. Заболевание чаще возникает в сырых местах, поскольку спорам для прорастания нужна влага. В качестве профилактики следует сажать устойчивые сорта, например Mary Washington, а также обеспечить на участке хороший дренаж.

### Бактериальная гниль (возбудители – *Xanthomonas spp./Pseudomonas spp./Erwinia spp.*)

Бактериальная гниль проявляется в виде больших буроватых пятен с желтым краем на листьях растений. За этим симптомом нередко следует разложение частей растения.

В качестве превентивной меры используйте западные семена и не работайте в саду, когда растения мокрые, так как болезнь легко передается с каплями воды.

### Бактериальный рак и кольцевой бактериоз картофеля (возбудитель – *Clavibacter spp.*)

Рак растений – это грибковая болезнь, которая вызывает образование пораженных участков на стебле или стволе растения. Часто растение выше этого участка отмирает, поскольку рак нарушает ток соков по стеблю или стволу.

Пораженные растения обычно удаляют и уничтожают, хотя в принципе можно ограничиться лишь удалением пораженных частей. Непременнно стерилизуйте инструменты и инвентарь денатуратом, чтобы избежать распространения болезни. Для предотвращения появления грибкового рака рекомендуется ротация культур.

### Бактериальная пятнистость (и другие болезни, вызываемые *Cercospora spp.*)

Пятнистость листьев может вызываться как бактериями, так и грибами. Существует множество различных ее видов: пятна могут быть разного цвета, формы и размера. Грибы вызывают появление пятен с небольшими черными точками в центре. Наиболее обычная пятнистость в приусадебном саду и на даче – это бактериальная пятнистость листьев, при которой образуются темные или палевые пятна диаметром от 0,16 до 2 см (ил. 54).

Для борьбы с этой проблемой разумно прибегать к ротации культур. Используйте обеззараженные семена и устойчивые сорта. Вовремя удаляйте все пораженные листья. Органический метод борьбы с пятнистостью – нанесение на листья известковой пыли. Мы же рекомендуем для этого *Silica*, ведь она работает гораздо лучше и при этом совершенно нетоксична.

### Бактериальное увядание (возбудители – *Erwinia spp./Ralstonia spp.*)

Увядание происходит из-за нехватки влаги в тканях. Бактерии, попав в растение, создают плотную белую массу, которая препятствует движению соков; это постепенно убивает его. Их разносят

## 12. Лекарства от сорняков<sup>55</sup>



### *Aceticum acidum*

Ледяная уксусная кислота, уксусная кислота,  $\text{CH}_3\text{COOH}$ . Для разведений 1X и 2X используют дистиллированную воду; для 3X и 4X – сильно разведенный спирт; для 5X и выше – ректифицированный спирт.

#### ◆ Общие сведения

Ведущие свойства *Acet-ac.* – чрезмерное истощение и бессилие, что предполагает сильное влияние на жизнь растений. В необработанном виде уксусная кислота активно применяется против сорняков, но при этом упускается из виду опасность, которую она представляет для других растений. Как и все другие кислоты, ее можно применять для контроля сорняков.

По сорнякам многое можно понять о состоянии почвы – уровень pH, структуру, содержание питательных веществ. Рекомендуется давать сорнякам расти как можно дольше, до образования семян. При прополке питательные вещества возвращаются в почву. Сорняки с хорошо развитой корневой системой разрыхляют слежавшуюся почву и уменьшают застой воды.

Уксусная кислота играет важную роль в цикле Кребса – важной части дыхания. Подробнее об этом процессе рассказано ниже, в разделе о *Citricum acidum*. Потенцированный препарат *Acet-ac.* эффективен при нарушениях в данном цикле. Он в равной степени

<sup>55</sup> Идеи автора книги по контролю сорняков сейчас проверяются на практике несколькими людьми. Их отчеты о применении этих методов можно прочитать на форуме издательства «Narayana Publishers» ([www.narayana-publishers.com](http://www.narayana-publishers.com)).

хорошо действует и в ситуациях, когда, наоборот, есть потребность нарушить цикл Кребса, например при истреблении сорняков.

При обращении с этим лекарством требуется соблюдать большую осторожность, чем с любым другим, включая тканевые соли. Наносить его нужно очень точно и аккуратно, не проливая мимо цели. Достоинства потенцированной формы тут совершенно очевидны: в почве не остается излишков вещества, и оно не накапливается в токсических концентрациях. Не сообщалось и о возникновении резистентности – при таких маленьких дозах она просто невозможна. Рекомендуется применять это лекарство до посадки или сева. Солнечный свет, в спектр которого входит ультрафиолет, разрушает все остатки лекарства в течение 48 часов. При применении *Acet-ac.* против сорняков, как правило, не требуется периода ожидания, поскольку лекарство немедленно и без остатков всасывается корневой системой.

*Acet-ac.* можно представить как своего рода органическое лекарство первого порядка, которое наряду с *Ox-ac.* и *Cit-ac.* является ключевым средством при расстройствах дыхания и фотосинтеза.

#### ◆ Показания

Сорняки. Дыхательная недостаточность, нарушение фотосинтеза. Хлороз. Увядание.

#### ◆ Связи

Сравнить: *Cit-ac.*, *Ox-ac.*

### *Athyrium filix-femina*

Кочедыжник женский.

#### ◆ Общие сведения

Леса ели обыкновенной *Picea abies* известны плохой способностью к естественной регенерации. Семена ели сильно страдают от паразитов, но одним этим не объяснить неспособность к восстановлению, которая наблюдается у еловых лесов Альп. Аллелопатические явления, препятствующие естественному восстановлению еловых лесов, изучались и в полевых, и в лабораторных условиях.