



## ЗАЩИТА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Ежегодно от вредителей, болезней и сорняков гибнет около 30% урожая, а в некоторые годы еще больше. Обычно летом на борьбу с вредителями овощных культур просто не хватает времени. И тогда может случиться так, что затраченный труд не обеспечит хороший урожай.

Огурцы и томаты, особенно в теплицах, часто страдают от тли и тепличной белокрылки.

Опасность этих насекомых в том, что они высасывают соки из растений. На сахаристых выделениях этих вредителей часто поселяются грибки, покрывающие черным налетом поверхность листьев. Сажистый налет затрудняет ассимиляцию листьями углекислоты и ведет к общему угнетению растений. Листья скручиваются и засыхают, урожаи падают. К такому же

плачевному результату приводит расселение клещей на огуречных и томатных грядках.

Капуста подвержена нападению капустной совки, капустной и репной белянки. Их гусеницы способны за короткий срок оставить от кочана только скелет.

А уж любитель картофеля – колорадский жук – известен всем. Поедая ботву картофеля, он может сократить его урожай практически вдвое. Еще и болезни уродуют клубни и делают их непригодными для употребления в пищу и не подлежащими хранению.

Уберечь грядки от прожорливых вредителей и опасных заболеваний возможно. Применение препаратов, разрешенных для использования на овощных культурах, позволит на 80-90% справиться с этой важной задачей защиты растений.

Нижеприведенная таблица поможет правильно подобрать препараты от самых распространенных болезней и насекомых:

Культура	Проблема (вредитель, болезнь)	Препарат
Картофель	Колорадский жук, картофельная коровка Фитофтороз, альтернариоз	Танрек, Шарпей Ордан
Томат, перец, баклажан	Белокрылка, тли, клещи, трипсы, совка Фитофтороз, альтернариоз Мучнистая роса	Танрек от тли, Биотлин, Клещевит Ордан Тиовит Джет
Огурец, кабачок, тыква	Белокрылка, тли, клещи, трипсы Пероноспороз (ложная мучнистая роса), антракноз, пятнистости, мучнистая роса	Танрек от тли, Биотлин, Клещевит Ордан, Тиовит Джет
Капуста	Листогрызущие гусеницы (капустная белянка, совка, моль), тли, блошки Капустная муха	Сэмпай, Шарпей Мухоед
Лук, чеснок	Луковая муха	Мухоед

ЗАО Фирма «Август», Тел.: (495) 787 84 99, [www.firm-august.ru](http://www.firm-august.ru)

реклама



Случается, что при размножении крыжовника горизонтальными отводками образуется очень мало ростков, хотя сами ветки укореняются. Попробуем разобраться, почему не выросли новые кустики и как их получить.

Горизонтальные отводки – самый простой и наиболее доступный способ размножения крыжовника. Но, к сожалению, часто ветки засыпают сразу же после отгибания и располагают их глубоко, как на этом неправильном рисунке

## РАЗМНОЖАЕМ КРЫЖОВНИК ОТВОДКАМИ

ке (1). В результате этой распространенной ошибки почки под большой толщей земли не пробуждаются, оставаясь в спящем состоянии. И лишь некоторые в конце концов прорастают, образуя небольшие стебельки.

Для горизонтальных отводков выбирают сильно развитые молодые (1-2-летние) побеги. Весной в начале распускания почек их аккуратно наклоняют, прижав вплотную к земле деревянными рогадинами, крючками и т.п. Важно, чтобы и побеги, и отгибание были с хорошо освещенной стороны (южной или юго-восточной), иначе высокий куст будет затенять отрастающие отводки. Правильное отгибание вызовет появление ростков из почек, и когда они

достигнут 6-8 см, их надо присыпать в основании влажной плодородной почвой. А спустя 2-3 недели – окучить уже основательно и постоянно поддерживать зону укоренения в рыхлом и влажном состоянии. Осенью остается выкопать укорененные отводки и разделить их на части для посадки на новом месте.

Исправить ошибку, когда ветка укоренилась, но ростков не дала, можно следующим образом. Не отделяя ее от маточного куста, надо снова засыпать корни, оставив саму ветку с непроросшими почками на поверхности. Весной они начнут прорастать и на основе уже имеющихся корней дадут хорошие кустики.

Н. ЕФИМОВА,  
кандидат  
сельскохозяйственных наук



## ДАВНИЙ СПУТНИК

В течение тысячелетий с тех пор, как человек начал заниматься земледелием, сорные растения стали его постоянными спутниками. За это время они успели прекрасно приспособиться к существованию на пашне и выработали свои способы выживания и защиты от человека. Среди них своим гордым и неуступчивым нравом особенно выделяется бодяк полевой, или осот розовый.

Бодяк считают диким растением только потому, что человек не прилагает никаких усилий для его выращивания. Однако дикость его относительна. В лесу или на лугу его не встретишь. Он лучше всего себя чувствует на рыхлой, плодородной почве пашни или огорода. Там он достигает своих максимальных размеров – 1,2-1,5 м высоты, и максимальной семенной продуктивности – 3-5 тысяч семян на одно растение. На заброшенных пашнях бодяк с каждым годом становится все более хилым и наконец исчезает совсем, уступая место другим видам растений, более приспособленным к уплотненной почве.

### КАК ОН ВЫГЛЯДИТ

На прочном ветвящемся стебле бодяка сидят выемчато-зубчатые темно-зеленые листья. На каждом зубце – колючка. С конца июня на концах побегов начинают появляться розово-малиновые соцветия. Во время цветения от зарослей бодяка исходит одуряющий медовый запах. Это отличный медонос.

Через некоторое время цветущие корзинки покрываются белым пухом. Это летучки созревших

семян, которые помогают ему распространяться с ветром.

Семена прорастают, главным образом весной, с глубины не более 2 см. В почве сохраняют всхожесть не менее двух лет. Семенные проростки очень слабые. Они выживают, только если семя попадет на участок с изреженной растительностью или на пашню. На рыхлой почве пашни семенные проростки начинают быстро развиваться и образовывать корни. За лето в зависимости от условий новый побег может развить корневую систему длиной 0,5-1 м.

### МНОГОЭТАЖНАЯ КОРНЕВАЯ СИСТЕМА

Самое примечательное в бодяке – это его корневая система. Бодяк относят к корнеотпрысковым сорнякам. От корневищных сорняков он отличается тем, что его побеги отрастают из почек на корнях, а не на корневищах, представляющих собой подземные стебли. Под землей бодяк развивает сложнейшую корневую систему, состоящую из нескольких этажей горизонтальных и вертикальных корней размножения, на которых сидят почки возобновления.

Весной из почек на прошлогодних горизонтальных корнях развиваются новые побеги. Достигнув поверхности почвы, они образуют розетку листьев, а затем цветonoсный стебель. На подземной части нового побега образуются молодые горизонтальные корни размножения, которые растут сначала горизонтально поверхности, а потом загибаются вниз и превращаются в вертикальные корни второго порядка, от которых в свою очередь отходят более глубокие горизонтальные и вертикальные корни третьего порядка, и так далее. Распространяясь таким образом, куртина бодяка, если ей не мешать, может за один сезон достигнуть диаметра 2-3 м.

Корни бодяка полевого выделяют в почву вещества, которые неблагоприятно действуют на растения других видов. Накапливаясь в почве, эти вещества начинают угнетать сам бодяк, поэтому с течением времени его куртина начинает изреживаться в центре и расплзаться в разные стороны, завоевывая все новые территории.

В Нечерноземной зоне на дерново-подзолистых почвах основная масса корней бодяка полевого расположена в пахотном горизонте на глубине 15-20 см и состоит в основном из горизонтальных кор-



ней. Длина вертикальных корней – 1,5-2 м. На рыхлых плодородных черноземах вертикальные корни проникают до глубины 5-7,5 м, а основная масса горизонтальных корней сосредоточена в слое до 60 см. По всей длине горизонтальных корней располагаются почки возобновления. В среднем на каждые полметра корней приходится 6 почек.

В случае засухи глубокие вертикальные корни снабжают растение водой из глубоких горизонтов почвы, там же они добывают вымытые из верхних слоев почвы дождевыми водами элементы минераль-

ного питания. Наземная часть бодяка (до цветения) – ценный компонент компоста и жидкого удобрения из растений, так как очень богата калием.

Вертикальные и горизонтальные корни бодяка служат также накопителями запасных питательных веществ. У бодяка главное запасное вещество – углевод-инулин. Он накапливается и дает возможность почкам на корнях весной тронуться в рост и образовать новые побеги. После отрастания листьев молодые побеги отчасти сами обеспечивают себя за счет фотосинтеза, но не прерывают