

# СОРНЯК — НЕ ПУСТЯК!

Начало огородного сезона означает появление не только дружных всходов культурных растений, но и нежелательных гостей — сорняков. Первой спешит появиться на участке скромная мать-и-мачеха, вслед за ней подтянется агрессивный одуванчик и расползется злостный пырей. Высокий коэффициент размножения сорняков обеспечивает им успешную конкуренцию в борьбе за существование. Плодовитость сорных растений в десятки раз выше, чем у культурных. Как ограничить рост сорняков? Этот вопрос мы адресовали руководителю лаборатории защиты овощных культур и картофеля Института защиты растений Ирине Волчкевич. Эксперт пояснила, почему тактика борьбы с многолетними и однолетними сорняками совершенно разная и в каких случаях стоит прибегнуть к использованию химических средств защиты. Вместе с нашим экспертом мы нашли сорняки, в произрастании которых на участке есть определенная польза. А чтобы борьба с сорными растениями не была для вас утомительной и бесконечной, в данной статье приведено несколько действенных рецептов-подсказок эффективного воздействия на сорные травы на приусадебном участке.

Ирина ТУРКОВА

## О ВРЕДНОСТИ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

Сорняки — дикорастущие растения, которые произрастают рядом с культурными растениями, конкурируя с ними за почвенную влагу, питание и место под солнцем. Разумеется, при этом снижаются урожайность и качество урожая культурных растений. Сорняки очень адаптивны: они способны приспосабливаться к любым условиям. И как любой живой организм, хотят выжить. Поэтому, как бы мы с ними ни боролись, полностью истребить их практически невозможно. Впрочем, может, и не стоит стремиться к полному избавлению участка от сорной растительности. Ведь сорняки играют определенную роль в жизненном цикле не только плохих насекомых, но и полезных, а также других растений. Кроме того, не все сорные растения вредные. Есть масса сорняков, которые приносят пользу и обладают, например, лекарственными свойствами.

— Конечно, вред от присутствия сорняков в посадках культурных растений огромен. Во-первых, сорняки выносят из почвы азот, фосфор и калий — основные макроэлементы, необходимые всем растениям для роста и развития, плюс микроэлементы, — поясняет специалист. — Во-вторых, затеняют культурные растения, создавая конкуренцию за свет. В-третьих, сорные травы выступают прямыми конкурентами с овощными культурами за воду. Это связано с тем, что транспирационный коэффициент (коэффициент водопотребления — количество воды в граммах, израсходованное на образование 1 г сухого вещества) у сорных растений намного выше, чем у овощных культур. Например, у мари белой коэффициент — 800–850, а у капусты всего лишь 518 мл/г сухой массы. Это значит, что сорняки будут больше потреблять воды, которая в последние годы в весенне-летний период и так в дефиците.

— Также сорные растения являются резервуарами возбудителей болезней растений и вредителей.



Ирина Волчкевич, зав. лабораторией защиты овощных культур и картофеля РУП «Институт защиты растений», кандидат с.-х. наук, доцент

Например, капустная моль будет питаться вначале на цветущих сорных растениях семейства крестоцветных (редька дикая, пастушья сумка, ярутка полевая, сурепица обыкновенная) и только потом перейдет на культурные растения — для откладки яиц. Появившиеся гусеницы будут активно повреждать само растение капусты. Аналогичная ситуация со всем известным колорадским жуком: изначально он может питаться на паслене черном, а потом перебазируется на посадки картофеля или баклажана. Вывод: чем больше сорняков, тем больше вредителей, — резюмирует Ирина Волчкевич. — Аналогично и с заболеваниями овощных растений. Многие возбудители болезней проходят свой жизненный цикл на сорных растениях, потому что сорняки являются для них промежуточными хозяевами. Позже, после появления



**Марь многосеменная.** Однолетний яровой сорняк с крепким стержневым корнем. Ежегодно прорастает весной и цветет в конце лета и осенью. Семена сохраняют всхожесть до 10 лет и могут прорасти с глубины 10 см. Температура прорастания – 2–5 °С. Всходы не боятся заморозков



**Редька дикая.** Однолетний двудольный сорняк. Всходит весной, цветет в июне – августе. Семена созревают в июле и могут сохранять жизнеспособность в почве до 10 лет

всходов и достижения культурными растениями оптимальной фазы для заражения, возбудитель меняет локацию. Таким образом, сорняки способствуют распространению и вредителей, и болезней.

### СОРНЯКИ — ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ ПОЧВЫ НА УЧАСТКЕ

Однако не всегда сорные растения рассматриваются исключительно как вредные. Так, сорняки могут сигнализировать об имеющихся проблемах на участке. Например, по некоторым сорным растениям — индикаторам можно судить о кислотности почвы. С помощью этих природных подсказок мы можем определенным образом изменить качество почвы, тем самым создавая благоприятные условия для роста и развития овощных культур.

— Итак, если вы заметили, что у вас на огороде растут щавель, подорожник, хвощ, то вы понимаете, что у вас кислая почва. Тогда постарайтесь нейтрализовать ее, снизив кислотность путем внесения **древесной золы, доломитовой муки, извести** или мела, — поясняет руководитель лаборатории. — Все культурные растения, включая овощные, любят слабокислую или близкую к нейтральной почву. Также

есть растения — индикаторы влажных и сухих мест. Например, если вы решили приобрести участок в окружении леса, немного притененный и в легкой низинке, и при этом обнаружили, что он зарос чистецом болотным и лютиком, то стоит задуматься о покупке, ведь эти сорняки — верные показатели подтопленной переувлажненной почвы и культурные растения здесь наверняка будут испытывать проблемы из-за систематического избытка влаги. Существуют и сорняки — маркеры сухих участков: это смолевка обыкновенная и просо куриное (ежовник обыкновенный). Своим присутствием они указывают, что влаги в почве не хватает, и в сезон на таком участке целесообразно организовать дополнительный полив.

Также некоторые сорные травы своим присутствием указывают на недостаток или избыток ряда макроэлементов, например азота. Обнаружили, что на огороде разрослись крапива двудомная, щирица запрокинутая или яснотка, — это верный сигнал, что в почве много азота. Возможно, дозы внесенных органических удобрений были избыточны.

А вот если почва испытывает недостаток в этом элементе, то маркером дефицита азота станут сорные растения из семейства бобовых: люпин дикий,

#### Сорные растения — индикаторы кислотности почвы

Вид сорной растительности	Кислотность почвы	Уровень pH
Фиалка полевая, хвощ, щавель конский, подорожник, дикая мята	Кислая	4,6–5,0
Мать-и-мачеха, ромашка, пырей, одуванчик, сныть, папоротники	Слабокислая	5,1–5,5
Пастушья сумка, крапива, звездчатка средняя, ромашка непахучая, манжетка обыкновенная	Нейтральная	5,5–6,0
Вьюнок полевой, дрема белая	Щелочная	6,1–7,0



Ежовник — однолетнее сорное растение. Семена хорошо распространяются ветром, животными и человеком. Предпочитает светлые и теплые участки. Выступает конкурентом культурным растениям за свет и азот

вика посевная, люцерна. Они подскажут, что подкормки азотными удобрениями на этом участке будут целесообразны.

### О БИОЛОГИИ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

Конечно, в большинстве случаев сорняки приносят больше вреда, нежели пользы, поэтому на приусадебном участке приходится вести с ними постоянную борьбу. Но чтобы этот процесс приносил результат, необходимо знать биологию сорняков. Например, очень важно понимать, имеете ли вы дело с малолетним или многолетним сорным растением. Все малолетние сорняки проходят свой жизненный цикл либо за один, либо за два сезона, то есть всходят, цветут, дают семена и погибают в этом же году либо на следующий год. А многолетние сорные растения могут вегетировать несколько лет: в первый год они могут всходить, образовывать розетку, на следующий год — цвести, давать семена и опять зимовать, и этот процесс может продолжаться и три, и пять лет. Причем семена сорных растений могут сохраняться в почве очень длительное время. Поэтому, когда мы определили, что наши сорняки на участке относятся к многолетним, тактику борьбы нужно выбирать соответствующую. Конечно, с ними бороться будет сложнее, чем с малолетними.

Малолетние сорные растения подразделяются на яровые, озимые, зимующие и двулетние. Например, к яровым сорнякам относятся марь белая, просо куриное (ежовник), которые обычно всходят вместе

с овощными культурами и осенью погибают, но при этом оставляют семена в почве.

— Самые злостные сорные растения — многолетние сорные растения, которые можно классифицировать по способу размножения: корнеотпрысковые, корневищные, стержнекорневые и корневищно-клубневые. Важно знать, каким способом размножаются конкретные многолетние сорняки, — акцентирует внимание специалист. — Так, пырей ползучий, крапива двудомная, хвощ полевой, мать-и-мачеха и мята полевая относятся к группе корневищных сорняков. Это значит, что они размножаются подземными стеблями, или корневищами, которые расползаются от материнского растения во все стороны, за счет чего очень быстро распространяются по участку. Такая высокая жизнеспособность также связана с большим количеством почек, из которых образуются новые побеги и подземные стебли. В итоге природная агрессивность корневищных сорняков значительно усложняет борьбу с ними на приусадебных участках.

Возможно, настолько сильно углубляться в биологию сорных растений владельцу приусадебного участка и не стоит, но понимание того, сколько сезонов данный сорняк будет паразитировать на грядках (один год или три-пять) и каким образом он будет размножаться на ваших грядках (семенами или частями корневища), очень важно для выбора тактики и средств борьбы с ним.

### О ПРОВЕРЕННЫХ МЕТОДАХ БОРЬБЫ: ВИЛЫ И ЛОПАТА

Существует несколько способов борьбы с сорными растениями. Для искоренения сорняков эффективны физические, механические, агротехнические и химические методы. Что касается биологических методов, то на сегодняшний день нет ни одного биологического препарата на основе бактерий или грибов, который эффективно подавлял бы развитие сорной растительности.

Физические способы основаны на физическом воздействии на сорные травы. Например, если есть возможность пролить участок горячей водой с целью уничтожения семян сорных трав, то это будет вполне эффективным и не слишком трудозатратным способом в пределах небольшого участка или маленькой грядки.

Лучшим способом борьбы с сорняками остается агротехнический: перекопка почвы и уборка корней и ботвы, семенных коробочек. При засорении участка многолетними видами сорных растений (осот полевой, бодяк, одуванчик, мята, чистец болотный, пырей ползучий) нужно перекопать участок и руками выбрать все корневища. Но в этой агротехнической манипуляции есть свои особенности.

— Каких только инструментов не придумано для облегчения этой работы: различные тяпки, мотыги, садовые корнеудалители-лопатки и грабли для удаления

сорняков и другие приспособления. Если мы понимаем, что на участке преобладают многолетние сорняки, которые по большей части размножаются корневыми отпрысками и частями корневищ, то использовать лопату для перекопки нежелательно, — обращает внимание Ирина Волчкевич. — Тем более не следует культивировать засоренный многолетниками участок с помощью мотоблока. Потому что вся корневая система разделяется на более мелкие части и из каждой вы получите новое сорное растение. Как вариант: вначале пройтись по участку с вилами, подкопать сорняки-многолетники, удалить эти сорные растения вместе с корневой системой и только потом закультивировать мотоблоком или перекопать лопатой.

Для владельцев приусадебных участков можно порекомендовать и такой вариант борьбы. После осенней уборки овощной культуры, если позволяют погодные условия, не стоит торопиться и сразу перекапывать участок. Для начала немного подрыхлите граблями почву на участке, а затем дождитесь полных всходов сорняков. А через 2–3 недели, когда сорняки покроют почву сплошным ковром, берем в руки лопату — и перекапываем грядку. Важно при этом не разбивать комья земли: корневая система сорняка должна оказаться сверху, чтобы с приходом морозов



**Бодяк полевой (осот розовый).** Злостный многолетний корнеотпрысковый сорняк. Один из самых распространенных на приусадебных и дачных участках. Многолетник с очень глубоко укореняющимися корневищами. Конкурирует за азот. Корневая система осота проникает в почву на глубину до четырех метров

она подморозилась или при наличии обильных осадков перегнила в почве. Этот способ эффективен для малолетних сорняков, размножающихся семенами.

Что можно сделать ранней весной? Поступаем аналогично: вначале проходимся граблями, затем даем возможность сорнякам взойти, а затем уничтожаем вегетирующие сорные растения либо химическим препаратом, либо путем перекопки лопатой.

### КАК ПРАВИЛЬНО ПРИМЕНЯТЬ ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ ПРОТИВ СОРНЯКОВ?

Если мы понимаем, что участок засорен такими злостными сорняками, как осоты, бодяки, пырей, и мы не в силах справиться с ними вручную, потому что это очень трудоемко и физически тяжело, тогда можно прибегнуть к химическим методам борьбы, используя разрешенные гербициды. Например, для сорных растений, которые произрастают вдоль забора или по краю участка, где не возделываются культурные растения (это очень важно), можно применить общеистребительные препараты. Это любые глифосатсодержащие препараты, которые есть в продаже в садовых центрах и рекомендованы для применения на дачных и приусадебных участках («Агрокиллер», ВР, «Аристократ Супер», ВР и др.).

Наш эксперт обращает внимание, что, например, на посадках с картофелем категорически нельзя применять химические препараты с д. в. глифосат. Здесь мы можем вносить только метрибузинсодержащие препараты («Зонтран», ККР, «Лазурит Ультра», СК, «Магнат», ВДГ), действуя строго по инструкции.

— Обращайте внимание на спектр действия препаратов. Так, популярный гербицид «Фюзилад Форте», КЭ (действующее вещество — флуазифоп-П-бутил) эффективен только против однолетних злаковых сорняков (например, проса куриного) и пырея ползучего, — поясняет Ирина Волчкевич. — Его действительно разрешено применять владельцам приусадебных участков на посадках картофеля, свеклы столовой, моркови, на капусте белокочанной и луке репчатом. Но помните, что если у вас на огороде разрослись марь, щирица, галинзога, звездчатка, то этот препарат их не возьмет, так как он рекомендован к применению против злаковых сорняков. А вот с разросшимся на грядках с морковью пыреем он справляется на отлично.

Строгое соблюдение нормы расхода химических препаратов и кратности обработок — залог безопасного их применения. Все препараты проходят санитарно-гигиеническую экспертизу, их остаточное количество в растениях проверяется в специальных лабораториях. Поэтому химические препараты, внесенные в рекомендованных нормах (с ними можно ознакомиться в государственном реестре) и в строго определенные сроки, безопасны для применения, в том числе на приусадебных участках.

## НАВОЗ — ПРОВОКАТОР ЗАСОРЕННОСТИ

Внесение навоза нередко провоцирует появление новых сорняков. Дело в том, что семена некоторых сорных трав, пройдя с кормом через желудочный тракт животного, не теряют своей жизнеспособности. И затем, попадая на участок вместе с неперепревшим навозом, дают новые поколения сорной растительности. На следующий год после внесения навоза семена этих растений дружно прорастают. Чтобы избежать этого, во-первых, следует отказаться от внесения свежего навоза. Во-вторых, необходимо правильно компостировать и хранить органику. Чтобы снизить жизнеспособность семян сорных трав в навозе, желательно накрыть компостируемый материал черной пленкой, спанбондом для повышения температуры внутри перепревающей массы. Высокий градус не только способствует скорейшему созреванию компоста, он также губителен для семян сорных растений, которые теряют свою всхожесть при трехдневном пребывании при температуре 60 °С. Такие условия губительны в первую очередь для зародышей семян.

## О МУЛЬЧИРОВАНИИ И СОРНЯКАХ

Мульчирование как агроприем стало очень популярным у владельцев приусадебных участков: все начали повсеместно укрывать посеы с помощью пленки, агроткани, мульчировать посеы опилками, корой хвойных растений. С одной стороны, создание мульчирующего слоя для культурных растений — хорошо: мульча действительно защищает от прорастания семян сорных растений, сохраняет влагу в почве, насыщает питательными веществами (органическая). Однако нельзя переусердствовать: слишком большой слой мульчи (например, мульча из свежескошенной травы) создает условия для развития в прикорневой зоне культурных растений плесневых грибов, гнилей, привлекает слизней и улиток, которые негативно сказываются на здоровье культурных растений. Чтобы избежать таких негативных последствий, используйте только подвяленную, подсохшую траву.

Также очень часто встречается на приусадебных участках мульчирование междурядий свежевыполотыми сорняками. Такая мульча может провоцировать развитие гнилей на культурных растениях, поскольку возбудители грибных болезней нередко паразитируют на сорных растениях и впоследствии переходят на культурные. Кроме того, в свежевыполотых сорняках могут присутствовать их семена, которые впоследствии прорастут. Так что целесообразнее будет вынести сорняки за пределы грядок.

## ПРИШЛА ВЕСНА — ПРИШЕЛ ОДУВАНЧИК!

Среди весенних сорняков по своей распространенности лидирует одуванчик лекарственный. Это один из первых весенних сорняков, бороться с которым на дачных участках довольно тяжело, потому



**Пырей ползучий.** Один из наиболее злостных и устойчивых корневищных злаковых сорняков. Имеет широко разрастающиеся белые подземные побеги. Основа борьбы с пыреем — удаление корневищ

что для эффективного результата требуется полное уничтожение корневой системы. Наш эксперт предлагает следующую тактику борьбы с этим сорным растением.

Во-первых, берем вилы и стараемся по возможности подкопать растения и вытянуть корневую систему, не повреждая и не травмируя ее, так как на отрезках корней образуются придаточные побеги и боковые корни, которые обладают высокой способностью к регенерации. Выкопанные растения одуванчика следует обязательно удалить с участка. Складирование в компостную кучу допускается только в том случае, если предполагается созревание компоста в течение года-полутора, чтобы кусочки корней успели перегнить и не дали новых приростов. А вот все рыхления и перекопки, которые производятся весной на участке, только способствуют размножению сорных растений, особенно корневищных (пырей ползучий, острец, мать-и-мачеха, тысячелистник, хвощ полевой).

Во-вторых, в особо запущенных случаях целесообразным будет применение препарата «Хакер 300», ВР. Обратите внимание, что используем этот препарат только на газонах и на участках, где не возделываются культурные растения. Как вариант, вместо повсеместного опрыскивания газона можно использовать рабочий раствор точечно, внося его непосредственно в розетку одуванчика. Также этот препарат хорошо работает против всех сорных растений, которые появляются весной, например против подорожника.

Не превращайте борьбу с сорняками в круглогодичное изматывающее действие на своем приусадебном участке, резюмирует наш эксперт. Главное — поддерживать их численность на безопасном для культурных растений уровне. ■