

ПОЛЗУЧИЙ СОРНЯК

В данной статье мы рассмотрим пырей ползучий именно как сорняк, с точки зрения садоводов, которые обрушивают на его голову тысячи проклятий. Однако оговоримся, что пырей можно рассматривать не только с этой точки зрения.

Для медиков пырей – это лекарственное растение, из корневищ которого делают экстракты и настоики для лечения самых разнообразных болезней. Для животноводов – это ценное кормовое растение, значительно повышающее удои молока. Люди Средневековья пырей ценили как пищевое растение. Из его корневищ, богатых маслами, углеводами, витамином С, делали муку, а из нее – каши, лепешки, хлеб. И наконец, с точки зрения ботаников, пырей – необыкновенно интересное своей жизнестойкостью растение, прекрасно приспособленное к жизни в самых различных условиях и к борьбе с растениями-конкурентами и с человеком.

Биологические особенности пырея ползучего интересны сами по себе, а кроме того, они позволяют осмысленно подойти к выбору способов его сдерживания. Мы говорим «сдерживания», потому что полностью уничтожить его в своем саду и огороде вряд ли удастся.

Пырей – многолетнее злаковое корневищное растение с узкими, жесткими, ланцетовидными листьями. Его стебель с колосом достигает высоты 50-120 см. Колос цветет в июне-июле, а затем в нем образуются семена, чаще всего нежизнеспособные, так как вся сила этого растения уходит в корневища – подземные стебли. Когда почвенные условия благоприятны для роста корневищ, пырей размножается главным образом вегетативно. Когда условия не благоприятны, продукты фотосинтеза используются для роста колоса и формирования в нем полноценных семян. Семена служат для расселения на большие расстояния. Их разносят птицы и животные. Семена сохраняют всхожесть до 12 лет.

Корневища, которые, как это характерно для стеблей, разделены узлами с придаточными почками и корнями на каждом узле. Подземные стебли служат органами вегетативного размножения и хранилищем запасных веществ, главным образом углеводов. К осени содержание запасных веществ достигает максимума, а весной они используются для питания молодых побегов, пока они не выйдут на поверхность и не начнут фотосинтезировать.

От одного растения в разные стороны отходит несколько корневищ, залегающих обычно на глубине 6-12 см. Корневища нескольких растений, переплетаясь, образуют под поверхностью земли настоящий войлок. На запыреенных участках общая длина корневищ на 1 кв. м площади может составлять до 400 м.

ПЫРЕЙ НА НЕОКУЛЬТУРЕННЫХ ПОЧВАХ

Жесткие с заостренными концами подземные стебли пырея без особого труда прокладывают себе путь в плотных почвах между корнями других растений.

Поэтому пырей обычен на некультуренных почвах, на лугах и опушках. Это очень агрессивное растение. Его густая подземная сеть корневищ и плотный наземный стеблестой очень жадно отнимают воду и питание у других видов растений. Экспериментально установлено, что одно растение этого сорняка за сезон поглощает в 2 раза больше элементов минерального питания, чем одно растение пшеницы. Он также очень активен аллелопатически, выделяя в почву фенольные соединения, токсичные для других видов растений.

Куртина пырея может просуществовать на одном месте 5-6 лет, а затем изреживается, вероятно, в результате самоотравления, и расползается на новые участки.



ПЫРЕЙ НА ОКУЛЬТУРЕННЫХ ПОЧВАХ

На рыхлых почвах пашни для пырея наступает настоящее раздолье. Его корневища становятся белыми и сочными и растут со страшной скоростью, до 1-1,5 м за сезон. Обычно каждое корневище растет какое-то время горизонтально, а потом его конец загибается вверх, выходит на поверхность почвы и образует надземный стебель. На поврежденных, разбитых вспашкой или перекопкой корневищах оживают придаточные почки. Каждый отрезок, имеющий узел с почками, способен дать начало новому растению.

Пырей – очень неприхотливое и выносливое растение. Он нетребователен к почве, устойчив к засухе, морозу, грибным заболеваниям. Этими его свойствами воспользовались селекционеры. Поскольку пырей и пшеница – близкие родственники, им удалось получить пшенично-пырейный гибрид. На основе этого гибрида были созданы новые сорта пшеницы, устойчивые к засухе и другим стрессам. Эти сорта были использованы при освоении целинных

земель в Казахстане, отличающихся суровыми засушливыми условиями.

НЕ ИСКОРЕНИТЬ, НО ОГРАНИЧИТЬ

Чтобы полностью избавиться от этого живучего и жизнестойкого сорняка, надо затратить громадное количество сил и времени. По нашему мнению, это не стоит того. Есть достаточно мер, которые позволяют сократить его количество до единичных растений, которые уже не смогут нанести большой вред.

Обычно борьба с пыреем начинается при освоении нового участка. Если он запыреен, то меры надо принимать сразу же. На больших площадях проводят плотный посев культур сплошного сева – озимой ржи, вики, гречихи, вики с овсом. Это мероприятие надо повторять не менее двух лет. Пырей – светолюбивое растение, и под пологом более высоких растений он в первый же год сильно ослабевает и не сможет накопить достаточно запасных веществ в корневищах. Соответственно, на следующий год новых побегов будет значительно меньше. На второй год их количество еще сократится.

Картофель на вновь освоенных запыреенных землях сажать не рекомендуется, так как он будет сильно поврежден обычным спутником пырея – проволочником. Однако на уже окультуренных землях небольшое количество пырея не будет мешать картофелю. Картофель сам будет угнетать пырей, затеняя его своей густой листвой.

На небольших участках приходится при освоении вручную выбирать весь залегающий под дерниной войлок переплетающихся корневищ. Есть, правда, и другой способ – покрыть почву каким-либо плотным, не пропускающим света материалом, например рубероидом или плотным картоном, и оставить на два года. За это время старые корневища, срок жизни которых около полутора лет, отомрут, а новые не образуются.

После всех этих мероприятий нет гарантии, что на ваших грядках не будут появляться отдельные стебли пырея. Осенью после уборки урожая их нельзя оставлять, а надо удалить, постаравшись как можно полнее вытянуть вместе со стеблем отходящие от него корневища. Весной появившиеся на рыхлой почве молодые побеги пырея покажут, где еще сохранились корневища. Их надо выкопать до посева или посадки культурных растений.

Выкопанные корневища пырея нельзя бросать в компостную кучу, так как они очень долго сохраняют способность к отрастанию. Даже, казалось бы, совсем сухие корневища, попав во влажную среду, могут ожить и дать побеги.

Мульчирование не помогает избавиться от пырея. Его побеги проткнут любую мульчу, даже очень толстый ее слой, и выберутся на поверхность. Описан случай, когда на запыреенный участок высыпали кучу песка высотой около 1 м. На следующий год на поверхности кучи появились побеги пырея, а еще через год она была вся оплетена сетью корневищ.

Общее правило сдерживания пырея такое – не давать ему распространяться беспрепятственно. Осенью и весной, когда земля свободна от культурных растений, любым способом, косой или тяпкой, уничтожать его побеги, а корневища при перекопке выбирать и уничтожать.

Н. ЖИРМУНСКАЯ,
кандидат биологических наук

РЖАВЧИНА СЛИВЫ

В последние годы увеличивается вредоносность ржавчины сливы. **Возбудитель заболевания – разнохозяйный ржавчинный гриб**, имеющий сложный цикл развития. Летнее и зимнее спороношение развивается на листьях сливы (иногда на листьях абрикоса, персика, миндаля), а весеннее – на ветренице лютичной.

Пораженные листья сливы с нижней, а иногда и с верхней стороны покрываются многочисленными сначала бурными, а затем темно-бурными порошащими подушечками спор паразита.

Перезимовывает гриб на опавших пораженных листьях сливы. Весной споры прорастают и заражают ветреницу. На ее листьях развивается весеннее спороношение, которое и вызывает первичное заражение листьев сливы.

Гриб может перезимовывать и в корневищах ветреницы, куда мицелий диффузно проникает из зараженных листьев. Весной он вновь распространяется в отрастающие листья и развивает на них весеннее спороношение. В течение лета ржавчина распространяется (вызывает новые повторные заражения листьев сливы) летними спорами.

Меры борьбы. Необходимо тщательно собирать и уничтожать пораженные опавшие листья, на которых зимуют споры, а также ветреницу в саду и поблизости от него. При массовом развитии болезни сливы опрыскивают 1%-ной бордоской смесью или заменяющими ее препаратами (2-3 раза за лето).

Т. ПЕТРОВА



В августе вдруг зацвела яблоня.

С чем это связано?

Летнее или осеннее цветение плодовых деревьев бывает довольно редко, но ничего необычного в этом нет. Чаще всего такое явление наблюдается у косточковых культур (вишни, сливы). Иногда даже образуются завязи, которые, конечно, вызреть не успевают.

Летнее цветение может быть вызвано метеорологическими условиями, когда продолжительная теплая и солнечная погода способствует быстрому и раннему формированию цветковых почек и их цветению в этом же году. Другая возможная причина – запоздалое развитие: у некоторых растений процесс формирования цветковых почек в предыдущем году задержался и закончился только в следующем.

Вторичное цветение не бывает массовым, распускаются лишь одиночные цветки. Небольшое число летне-осенних цветков ни на перезимовывании дерева, ни на будущем урожае не отразится.

Д. КНЯЗЕВА