

КРЫЛАТЫЕ ОХОТНИКИ-ЖУКИ

САДОВАЯ АКАДЕМИЯ

Целая армия маленьких помощников ведет в садах неустанную и невидимую для нас борьбу с нежеланными гостями. Это полезные жуки, уничтожающие таких опасных вредителей растений, как тля, паутинные клещи, гусеницы, улитки, и т. д. Правда, сами они об этом не подозревают, а просто утоляют голод. И если при появлении тли на участке мы сразу же хватаемся за опрыскиватель, то губим заодно и божьих коровок, других полезных насекомых, которые, возможно, справились бы с вредителями и сами, без "химии". Так что дайте сначала шанс поработать им.

Божьи коровки уничтожают огромное количество тли. Аппетит у этих жуков и их личинок просто невероятный. Крупная божья коровка съедает за день более 150 тлей. Это означает, что за всю свою жизнь хищная крошка поглотит около 4000 взрослых тлей. Виды помельче съедают за день до 60 тлей, а одна личинка за весь период своего развития уничтожает около 800 вредителей растений.

Менее заметны в саду и потому менее известны, чем божьи коровки, жуки-мягкотелки. Они питаются тлей, гусеницами и другими мелкими насекомыми, а их живущие в почве личинки справляются и с мелкими слизнями.

Чем разнообразнее сад, тем больше видов полезных жуков в нем селится. Совсем мало заметны из-за ночной активности



жужелицы и коротконадкрылые стафилиниды и их личинки. При этом оба семейства жуков очень важны для сада: их добычей служат такие вредители, как улитки и слизни, наземные гусеницы, личинки комаров-долгоножек, и другие виды, живущие в почве и на ее поверхности.

В любом саду можно встретить нежных, изящных, похожих на маленьких стрекоз насекомых с сетчатыми прозрачными кры-



льями зеленоватого цвета, длинными усиками и выпуклыми золотисто-блестящими глазами. Это златоглазки, которых называют львами мира насекомых, потому что они уничтожают огромное количество вредителей садов и огородов. Самки златоглазки питаются нектаром и пыльцой, а вот их прожорливые личинки без

страха набрасываются на клещей, червецов, щитовок — на личинок 76 видов насекомых и 11 видов клещей. Однако всему этому разнообразию личинки златоглазки предпочитают тлю. За сутки взрослая личинка может съесть 50 — 70 тлей, за свою короткую жизнь — 500 — 600.

Златоглазок, а особенно их личинок, надо хорошо знать, чтобы не перепутать с вредителями



ЗЕЛЕНАЯ АПТЕКА

РОЗГА, КОТОРАЯ ВРАЧУЕТ

На моей маленькой даче вдруг вымахал здоровенный куст золотой розги, или золотарника. Не знаю, откуда он взялся; может, птицы семена занесли. Растение красивое, а вот имеет ли оно какую-либо практическую пользу, не знаю.

В. ПЕТРОВ.
г. Орел.

Золотарник, или солидаго (научное название), — это многолетнее растение с ровными деревянистыми стеблями до 2 метров высотой (отсюда, наверное, и "розга"); в посадке довольно агрессивно, так как быстро растет, захватывая все новые участки. Легко размножается делением корневища. Цветет, выбрасывая золотую метелочку мелких цветков на верхушке стеблей, довольно продолжительно — с июля по сентябрь. Цветки обладают пряным, горьковато-вяжущим запахом, идут в букеты, долго стоят в вазах с водой, используются как сухоцветы.

В народной медицине золотая розга признана лекарственным растением, однако принимать ее внутрь можно только после консультации у лечащего врача и с большой осторожностью, так как она считается и ядовитой. Настои применяются при ревматизме, водянке, подагре, болях в желудке, болезнях почек, моче- и желчекаменной болезни. Эффективна она для полоскания рта при ангине, других воспалениях, укрепляет рыхлые десны, освежает дыхание. Для приема внутрь цветки солидаго надо заваривать в начале цветения из расчета одна столовая ложка на стакан воды.

Без опаски золотарник применяют наружно. Измельченные листья хорошо очищают инфицированные раны. Если же рана серьезная, то эффективнее воздействовать на нее будет настойка корня золотарника на водке (1:10), используемая, напоминаем, только наружно, как правило, в виде примочек при глубоких порезах, язвах, ссадинах.

ДЕКОРАТИВНЫЙ САД

НАРЦИСС ПРОСИТСЯ В ЗЕМЛЮ

Вторая половина августа — лучшее время на Орловщине для посадки нарциссов.

Высаженные в оптимальные сроки, луковицы успевают до морозов хорошо укорениться и развить мощную корневую систему, поэтому прекрасно зимуют и следующей весной отлично цветут.

Глубина посадки и расстояние между растениями зависят от величины луковицы и механического состава почвы. На тяжелых глинистых почвах глубина посадки несколько меньше, чем на легких. Слой почвы над луковицами должен быть примерно 8 — 12 см (без мульчи).

Сажают обычно на три высоты луковицы,

считая от донца. Расстояние между будущими растениями должно составлять 1,5 — 2 диаметра луковицы. При этом следует помнить, что нарциссы, как и многие другие луковичные, не выносят неперепревшего навоза и вообще свежеснесенных органических удобрений.

Если требуется рассадить большое количество посадочного материала, то на 1 кв. метре можно разместить до 50 — 60 луковиц первого разбора (диаметром 4 — 5 см) и от 70 до 100 луковиц диаметром поменьше. Если вы не планируете пересаживать нарциссы несколько лет подряд, то расстояние между луковицами следует увеличить до 15 — 20 см.

После посадки, если стоит жаркая и сухая погода, нарциссы надо обязательно обильно полить.



В первую зиму новосадки рекомендуется укрыть листьями или торфом слоем 6 — 10 см. В последующем в зимнем укрытии будут нуждаться только махровые и нарциссы-тацеты, которые плохо переносят сильные морозы.

? На нашем участке колодезная вода содержит много железа. Можно ли такую воду пить, поливать грядки? Что надо делать, чтобы очистить ее от железа?

И. ВОРОНОВА.
Хотынецкий район.

Определить содержание железа можно очень просто. Заварите в чайнике крепкий чай, а через сутки осмотрите настой. Если на поверхности увидите радужную маслянистую пленку, значит, вода, действительно, содержит железо. Чаще всего "ржавая" вода встречается в неглубоких колодцах, на переувлажненных почвах, болотах, торфяниках.

Избыток железа может сказываться на состоянии растений: на листьях появляется хлороз, постепенно они желтеют и бледнеют. Заболевшие растения рез-

ко снижают продуктивность, а в отдельных случаях погибают. Симптомы избытка железа, как ни странно, такие же, как и при недостатке его, поскольку чаще всего усвоение железа растениями нарушается при нехватке калия.

Но изменение внешнего вида огородных растений может быть вызвано и другими причинами, например, низкими температурами, пестицидами, недостатком или избытком влаги. Болезни и вредители часто вызывают

те же симптомы, что и избыток железа, и могут полностью или частично маскироваться под его признаки. Поэтому визуальная диагностика должна сопровождаться химическим анализом.

Высокое содержание щелочных солей (хлоридов, сульфатов,

бикарбонатов и др.) можно уменьшить путем фильтрации воды через кислый торф. Периодическое добавление калийных удобрений при поливе водой, содержащей избыточное количество железа, благотворно сказывается на растениях благодаря более оптимальному соотношению натрия и калия.

Величайший очиститель и дезинфектор воды — солнце. При ультрафиолетовом облучении железо выпадает в осадок. Исследования ученых показали, что солнечные лучи прекрасно очищают воду от различных примесей, которые не удается устранить хлорированием, окислением, озонированием и другими способами очистки. Они выставляли на солнце плотно закрытые

крышками бутылки и банки с загрязненной водой, и за 2 недели прогревания концентрация различных примесей снижалась до допустимых пределов. Когда в облученную солнцем воду добавлялась луковая шелуха или настойка чаги, обладающие антисептическими свойствами, то она не портилась месяцами без всякой дополнительной очистки.

Для обеззараживания воды на Руси испокон веков использовали фитонцидные растения — ветки рябины, черемухи. Землепроходцы и геологи если не находили чистую воду, то в ведре с листьями рябины или ее ветками настаивали болотную. Уже через два часа запах и привкус болотной воды исчезали полностью.

СПРАШИВАЕТЕ? ОТВЕЧАЕМ

ЕСЛИ В ВОДЕ МНОГО ЖЕЛЕЗА

