

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

УРОЖАЙ И БЕЗ ХИМИИ РАСТЁТ

(Окончание. Начало в № 90.)
БИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД

У вредителей плодовых, ягодных, овощных и лекарственных растений много естественных врагов: насекомые, клещи, птицы, летучие мыши, ежи, лягушки, а также патогенные микроорганизмы: грибы, бактерии, вирусы. Но и у вредителей есть свои естественные враги, которые существенно ограничивают их численность и распространение.

Для борьбы с вредителями в садах и огородах привлекают полезных насекомых — энтомофагов и акарифагов, обитающих в природных условиях. Для этих целей вдоль границ участка и других мест высаживают нектароносы — фацелию, гречиху, горчицу белую, редьку масличную и другие растения, привлекающие многие виды полезных насекомых, питающихся нектаром цветков. Энтомофаги в дальнейшем расселяются по участку и уничтожают значительное количество вредных насекомых и клещей.

В природных условиях наиболее часто встречаются такие полезные насекомые, как коровки (питаются тлями, щитовками, ложнощитовками), жуелицы (поедают гусениц вредных бабочек, личинки жуков, галлиц и др.), златогузки (питаются тлями, паутинными клещами), мухи-журчалки (поедают тлей). Трихограммы разводятся в биологических лабораториях и выпускаются на поля и в сады в период массовой яйцекладки вредителей капустной совки, яблоневой и сливовой плодовой гнили, других чешуекрылых вредителей овощных, ягодных и плодовых растений.

Против болезней, возбудителями которых являются различные микроорганизмы, применяют препараты — антогонисты на основе бактерий, гри-

бов, вирусов, которые относительно безвредны для человека, теплокровных животных, полезных насекомых и растений.

Для борьбы с американской мучнистой росой крыжовника успешно используется настой коровьего навоза или прелого сена. В нем развиваются бактерии, уничтожающие грибноцимицелий мучнистой росы.

Одна из разновидностей биологического метода борьбы с вредителями основана на использовании энтомопатогенных микроорганизмов. Широкое применение в сельском хозяйстве получили такие препараты, как битоксибациллин, лепидоцид и энтобактерин. Препараты практически безвредны для теплокровных животных и человека, не токсичны для полезной энтомофауны, поэтому применяются в любой фазе развития растений.

Применяются биологические средства в виде суспензий. Для ее приготовления нужно количество препарата разводят небольшим количеством воды



пользовании энтомопатогенных микроорганизмов. Широкое применение в сельском хозяйстве получили такие препараты, как битоксибациллин, лепидоцид и энтобактерин. Препараты практически безвредны для теплокровных животных и человека, не токсичны для полезной энтомофауны, поэтому применяются в любой фазе развития растений.

Применяются биологические средства в виде суспензий. Для ее приготовления нужно количество препарата разводят небольшим количеством воды

(температура не выше 20° С), тщательно перемешивают и разбавляют водой до требуемого объема, после чего снова перемешивают. Приготовленная суспензия должна использоваться в течение 2—3 ч. Для обработки используют все виды опрыскивателей.

Микробактериальные препараты оказывают кишечное действие. Поэтому достаточный эффект достигается при использовании их в период активного питания при температуре воздуха не ниже 18° С. При низких температурах препараты неактивны. Рекомендуется опрыскивать растения в вечерние и утренние часы, поскольку прямые солнечные лучи инактивируют их.

Следует учитывать, что при обработке микробиопрепаратами гибель гусениц наступает не сразу, а на 3—5-й день. Активность биопрепаратов не снижается в течение 8—10 дней, а затем постепенно падает, но сохраняется в течение месяца.

Подлинными защитниками растений от вредителей являются насекомоядные птицы: мухоловки, дятлы, синицы, скворцы, поползни и другие, поэтому вдоль заборов желательно устраивать живую изгородь из хорошо ветвящихся кустарников, а также устанавливать искусственные гнездовья-домики (скворечники). В зимнее время неплохо устанавливать кормушки и регулярно подкармливать птиц.

Итак, в борьбе с вредителями и болезнями садово-огородных культур и лекарственных растений полезнее и безопаснее использовать инсектицидные растения и другие биологические средства.

САДОВЫЕ ЛЕКАРИ



ЧЁРНАЯ БУЗИНА ВСЕМ ХОРОША

В середине весны на фоне темных стволов сада радуют глаз нежно-зеленые ветки этого невысокого кустарника — бузины черной. В начале лета она хороша уже желтовато-белыми душистыми цветками, собранными в крупные грозди, которые очень любят пчелы и другие насекомые-опылители. Осенью же черные блестящие плоды, налитые сладким соком, так и манят тех, кто знаком с их кулинарной ценностью и целительными свойствами.

Бузину высаживали рядом с домом, считая, что она отгоняет злых духов и защищает от колдовских чар. В древности верили, что в ее ветвях живут ангелы, охраняющие домашний очаг. Особенно почитали за способность исцелять многие недуги и продлевать жизнь. Это удивительное растение — вся она, начиная от молодых листочков и заканчивая корнями, наша аптека. Ее ягоды содержат биологически активные вещества, которые обладают кровоочистительным действием, укрепляют иммунную систему, снимают воспаление. Причем целительная сила проявляется как в свежих, так и в сушеных плодах.

В народе большой популярностью пользуется сироп из ягод бузины — весьма приятное на вкус высоковитаминное средство, обладающее бактерицидным действием. Его можно пить как взрослым, так и детям для профилактики простудных заболеваний. Кроме того, доказано, что сироп имеет противораковые свойства, поэтому рекомендуется при заболеваниях крови. Для приготовления сиропа на 1 кг ягод понадобится 500 г сахара. Ягоды промыть, обдать кипятком, оставить на 10 минут, затем откинуть на дуршлаг, отжать сок, довести до кипения и сразу снять с плиты. Хранить в темном месте.

Учтите: сироп является еще и эффективным слабительным, поэтому с профилактической целью его применяют в малых дозах — по одной чайной ложке 3 раза в день после приема пищи в течение месяца. После этого делают перерыв на 2 недели.

Лечебные свойства черной бузины настолько велики, что она может использоваться и как вспомогательное средство в борьбе с раком желудка. В этом случае больному рекомендуется давать повидло, приготовленное из плодов (на 1 кг ягод взять столько же сахара и 1—2 ст. воды, очистить ягоды от веточек и плодоножек, измельчить или пропустить через мясорубку, добавить сахар и воду, варить до густоты). Повидло также является прекрасным средством от насморка и простуды.

Настой ягод бузины оказывает мочегонное и желчегонное действие. Врачи рекомендуют его при заболеваниях печени, почек, особенно сопровождающихся отеками. 1 ст. ложку ягод залить стаканом кипятка, настоять 20 минут, процедить, принимать по 1/4 стакана за 15 минут до еды 3—4 раза в день. Из высушенных ягод готовят кисель и принимают как витаминное и мягкое слабительное средство. Для его приготовления понадобятся: 1 л воды, 100—125 г ягод, 4—5 ст. ложки сахара, 4 чайные ложки крахмала и немного лимонной кислоты (можно и без нее).

Из цветков бузины готовят отвары и настои, которые обладают антибактериальными свойствами. Именно поэтому они особенно хорошо помогают при простудных болезнях, ангине, заболеваниях дыхательных путей. Для приготовления настоя 1 ст. ложку цветков залить стаканом горячей воды. Смесь довести до кипения и томить на медленном огне 15 минут. После этого охладить и принимать в теплом виде по полстакана 2—3 раза в день перед едой. Такой настой помогает также при артрите, подагре, ревматизме.

Заваренные кипятком мешочки с цветками бузины используют как припарки для лечения невралгии и болезней суставов. В этом случае цветки бузины можно смешать с цветками аптечной ромашки в равных пропорциях.

При воспалительных заболеваниях почек и мочевыводящих путей рекомендуется следующий сбор: цветки бузины черной, трава зверобоя продырявленного, цветки ромашки аптечной в равных количествах. Настой из этой смеси готовится так же, как из цветков бузины. Пить по 1—2 стакана на ночь.

Отвар корней бузины используют как противоопухолевое средство при новообразованиях различной локализации, а также при сахарном диабете для регуляции обмена веществ. 1 ст. ложку измельченного сырья кипятить в стакане воды на водяной бане в течение получаса, остудить, процедить, принимать по 1/3 стакана 3 раза в день.

Бузину применяют не только внутренне, но и наружно — при ожогах и гемороиде. Для этого ее листья отваривают в молоке и прикладывают к пораженному месту.

А теперь — как вырастить бузину. Она хорошо размножается семенами, одревесневшими и зелеными черенками. Для весеннего сева требуется 50-дневная стратификация семян, поэтому лучше всего их высевать под зиму.

Бузина отпугивает от рядом растущих кустов и деревьев многих вредителей: огневков, плодовых и др., хорошо помогает в борьбе с грызунами. Раньше ее сажали вокруг амбаров для отпугивания мышей и крыс, переслаивали ветками бузины и скирды сена.

В моем саду растет и немало других интересных плодовых и лекарственных растений — актинидия, гумми, гинкго билоба, лимонник китайский, мушмула и т. д. Отвечу всем на интересующие вопросы при наличии конверта с обратным адресом.

Валерий БРИЖАНЬ.
353715, Краснодарский край,
Каневский район,
ст. Челбасская, ул.
Коммунаров, 6.

СВОИМИ РУКАМИ

ДОСКА ВМЕСТО ВЕРСТАКА

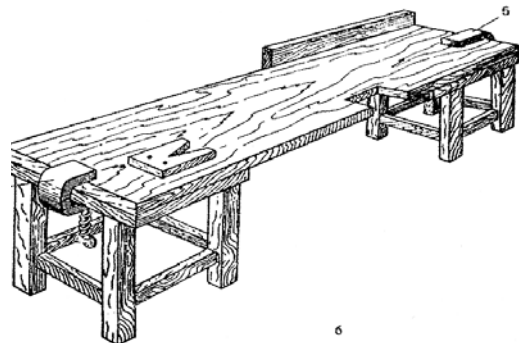
Не каждый хозяин способен приобрести или изготовить настоящий столярный верстак, а вот такое нехитрое, но необходимое для работы с деревом приспособление, как упрощенная верстачная доска (см. рис.), по силам сделать каждому.

Делают ее из хорошо фугованной дубовой или буковой доски толщиной 40—50 мм, длиной 1500—2000 и шириной 300—500 мм. Если нет досок толщиной 40—50 мм, можно взять две фугованные с обеих сторон доски толщиной 20—25 мм, смазать соединяемые поверхности клеем ПВА и скрепить их снизу шурупами.

Для удерживания обрабатываемого материала в нужном положении верстачная доска имеет упор из доски шириной 120, длиной 200 и толщиной 20—25 мм, в которой с одной стороны сделан треугольный вырез. В торцы обра-

зовавшихся двух рожков забивают по одному гвоздю толщиной 3 мм, не добивая их до конца 8—10 мм. Головки гвоздей нужно откусить и заточить напильником с таким расчетом, чтобы над доской остались шипы высотой 5—7 мм. Упор привинчивают к доске шурупами, головки должны быть утоплены на 3—4 мм. Готовую верстачную доску можно уложить на стол, два ящика или два табурета и закрепить при помощи струбцин.

Для строгания поверхности материал на верстачную доску укладывают одним тор-



цом до упора, а по другому ударяют молотком; доска при этом насаживается на шипы и прочно держится при обработке. Для строгания кромки материал упирают в вырез треугольника. В вертикальном положении обрабатываемый материал закрепляют клином в прямоугольном выре-

зе. Поперечную распиловку материала производят, пользуясь упором, закрепленным шурупами справа на продольной стороне верстачной доски.

Кроме того, верстачная доска является рабочим столом, к которому можно крепить тиски, точильный, сверлильный станки и т. д.