

АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 5
ИЮЛЬ,
2009

Дышите садом, а не ядом

Кто дышит садом, тот дышит молодостью, радостью жизни, поэзией, долголетием», – сказал известный селекционер Л.П. Симиренко в то время, когда садоводство было безвредным, так как «базировалось» преимущественно на конском навозе и печной золе. А теперь какой воздух в садах, если сад находится рядом с автомагистралью, железной дорогой? Около 200 токсичных соединений содержится в выбросах автотранспорта. Чем ближе к магистрали, тем вреднее и воздух, и продукция, выращенная на такой земле.

Чаще всего не вина, а беда садовода, что ему приходится пользоваться таким участком. Но ведь и благоприятные экологические условия умудряемся испортить неумеренным и неграмотным применением химии, неразумным вмешательством в Природу.

печально известная слава ДДТ

Не будем вступать в полемику с теми, кто утверждает, что без химии в саду не обойтись. Вспомним лишь печально известную славу ДДТ. В середине прошлого века он считался панацеей от всех сельскохозяйственных вредителей. А теперь человечество готово на любую премию тому, кто найдет способ нейтрализации этого вещества – настолько оно оказалось вредоносным и за короткий срок испоганившим всю нашу планету от Северного до Южного полюса.

«И взвешивают наши вины»

На белоснежной широте, Как гирьки черные, пингвины, откашливая ДДТ»,

как тут же перешли на гексахлоран, потом на фосфорорганические соединения и т.д. А хлор, между прочим, – это БОВ (боевое отравляющее вещество). Уже этим все сказано. На-

Были в моде пиретроиды, причем тоже уверяют, что они безвредны, быстро саморазрушаются. Но уже есть сведения, что продукты их распада ядовиты и еще неизвестно, в какое



– писал по этому поводу поэт А.Вознесенский. Не успели предать анафеме ДДТ,

дышавшись парами хлорфосфора, карбофоса, можно смертельно отравиться или тяжело заболеть.

соединение они вступают с почвенными элементами.

Экологическое земледелие

Вопросы и ответы

• *Несколько лет выращиваем ремонтантную малину и очень довольны осенними ягодами. Но появилась проблема: кусты разрастаются вширь, занимая чужую территорию, а на месте прежних посадок образуются пустоты.*

• Чтобы вернуть малину на прежнее место, раскопайте пустоты и внесите туда хорошей рыхлой органики: перепревший навоз, смесь торфа с разложившимися опилками и т.п. Мочковатые корни малины очень отзывчивы к хорошему питанию и дадут новые побеги в ухоженных местах.

• *Печку топили торфом и скопилось много золы. Есть ли польза в торфяной золе, годится ли она как удобрение для сада и огорода?*

• Торфяная зола содержит много калия и фосфора (по 1%) и до 15% извести, поэтому ее можно использовать как известковое удобрение, в 2-3 раза превышая обычную дозу молотого известняка. Но следует иметь в виду, что эта зола вызывает заплывание и растрескивание почвы, ухудшает ее структуру, поэтому на тяжелых глинистых землях она может принести больше вреда, чем пользы. Торфяная зола будет полезна, если применить ее не в чистом виде, а добавлять в компосты и различные органические смеси.

• *Как определить недостаток азота у растений?*

• У всех растений при недостатке азота замедляется рост стеблей, ветвей и корней. Пожелтение листьев (прежде всего нижних) из-за распада хлорофилла переходит затем в побурение, и листья засыхают. Заболевание распространяется на листья следующего яруса. Характерными признаками для всех растений являются: одревеснение стеблей, уменьшение числа цветков и их быстрое опадение, малое число плодов, они ненормально развиты и окрашены. Цикл вегетации и созревания ускорен.

Меры борьбы: 1) осенью вносят птичий помет 100-200 г на 1 м² почвы либо навозную жижу 0,5-1 кг на 1 м²; 2) подкормки растений в начале их развития до цветения 2-3 раза с промежутками в 2-3 недели при поливе вместе с водой аммиачной селитрой или мочевиной (20 г), калийной солью (20 г) и суперфосфатом (25 г на 10 л воды), затем повторяют при появлении признаков голодания; 3) подкормка растений разбавленными в 10-15 раз водой птичьим пометом или навозной жижей, расходуя не более 100 г на 1 м², после полива растений их еще раз поливают чистой водой.

Ефимова Нина Владимировна, кандидат сельскохозяйственных наук

А как же обойтись без химии?

Некоторые садоводы не представляют, как без химии (т.е. без гербицидов) избавиться, например, от пырея. Конечно, выкапывать вилами каждый сорняк – это долгий труд. Но можно сделать иначе – покрыть участок пленкой и в сделанные в ней отверстия посадить капусту или другие овощные растения. Этот принцип можно использовать и для борьбы с другими трудно искореняемыми сорняками – снытью, осотом. Смекалистые садоводы так и делают.

Есть и другой вариант, закрыть «запыревшую» часть земли кусками темной пленки, клеенки, рубероида (если есть под рукой), плотно прижать края и не оставлять между ними просветов. Можно сделать любую пленку светонепроницаемой, присыпав землей. Пырей начинает расти и поднимать пленку, поэтому надо следить, чтобы она была прижата. Конечно, ликвидировать пырей сразу сложно, но делать это частями – труда не составит. Надо только препят-

ствовать проникновению корневищ на уже очищенное место. Для этого можно прокопать разделительные канавки, укрепив и затемнив их стенки старой пленкой.

Если многолетние сорняки одолевают кусты смородины или крыжовника, справиться с ними можно таким же образом. При этом ранневесеннее укрытие пленки под кустами помогает избавиться и от огневки, препятствуя ее личинкам выйти наружу.

Всякое вмешательство в природу может привести к непредсказуемым последствиям. Стоит вспомнить как полвека назад в Китае истребили воробьев, но без них расплодилось столько вредных насекомых, что практически весь урожай был уничтожен. Специально полезных птиц мы не истребляем, но косвенно тоже причастны к их гибели.

Многие ученые сегодня признают, что недопустимо применять не только ядохимикаты, но и большие

дозы минеральных удобрений. Они приводят к повышению кислотности почвы, ее деградации, накоплению солей тяжелых металлов, снижают содержание гумуса. Возможно, увлекаясь химией, мы угнетаем деревья и лишаем урожай.

Лет двести назад крестьяне собирали полезных насекомых на лугах и переносили в свои сады и огороды. Недаром и названия дали им такие ласковые – божья коровка, златоглазка. Уже тогда понимали, что они основные помощники в борьбе с тлей. Но и сегодня не каждому известно, что у златоглазок сложный цикл развития в стадии личинок они напоминают крошечных (около 1 см) буровато-серых крокодильчиков с тремя парами ног возле головы. Нередко их принимают за вредителей и по незнанию уничтожают, хотя именно эти малосимпатичные личинки наиболее прожорливы, а значит, и полезны. Малопривлекательны внешне и белес с заостренными кончиками личинки

мухи-журчалки, тоже пожиратели тли. А уж бедным жужелицам достается больше всех, так как многие принимают их за вредоносных жуков и давят. На самом же деле, чем больше на участке этих довольно крупных (2-3 см) иссиневолетовых красивых жуков, тем меньше будет листогрызущих гусениц, слезней и многих вредных насекомых.

Постарайтесь быть наблюдательными. Кто хоть раз видел, как жужелица впивается в зеленую гусеницу, тот сразу поймет, кто из них объем все листья у крыжовника, а кого надо беречь и охранять. Именно так и делают американские фермеры, создавая благоприятные условия обитания для полезных насекомых, выявляя наиболее привлекательные для них растения. Всего их насчитывается более сотни, но наиболее доступны отечественным садоводам укроп, тмин, анис, фенхель, мята, космея, тагетис, клевер, пижма, цветущие семенники петрушки, моркови, лука.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2 ИВАНОВЫ ПОБЕГИ

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.

ВРЕДИТЕЛИ РОЗ

При оптимальном расположении розария и правильном уходе, здоровые, мощные кусты роз становятся более стойкими к вредителям.

Стр. 3

Стр. 4 ЛЮБИТЕ ДЕРЕВЬЯ

На Афоне, Святой Горе, монахи иногда ставят у лесных тропинок специальные таблички, чтобы предупредить или предупредить проходящего паломника.



В публикациях встретили противоречивые сведения об ивановых побегах. Одни пишут, что это волчки и жировики, которые требуют удаления из кроны деревьев. Другие называют так боковые побеги, которые надо оставлять у саженцев. Что же это за побеги и как с ними обращаться?

На самом деле ивановы побеги – ни то, и ни другое. Во всем этом надо разобраться, чтобы не допускать ошибок в уходе за растениями.



Фото 1

В обиходной садоводческой терминологии нередко встречаются старинные названия, которые сохраняются благодаря их смысловой точности.

Волчки – это мощные «жирные» (поэтому их еще называют жировиками), интенсивно растущие вверх побеги. Они появляются по разным причинам: после механических повреждений ствола или кроны дерева, при неправильном (дугобразном) отгибании ветвей, несбалансированном питании (с избытком навоза, азотных удобрений), у стареющих деревьев и т.д. Но чаще всего образование волчков является естественной реакцией на сильную обрезку. При этом дерево, уже «запрограммированное» на прежний объем кроны, стремится восполнить ее утраченные части, иначе корни будут голодать из-за дефицита продуктов фотосинтеза, вырабатываемых листьями.

Посмотрите: в первый же сезон после снижающей обрезки вместо удаленного центрального проводника образовались мощнейшие по высоте и диаметру жировики (Фото 1). А на следующий год они уже разветвились и нарастили ненужные «этажи» дерева вместо необходимого снижения кроны. Мало того, что дерево теперь выше прежнего, так эти молодые этажи еще и развиваются в ущерб плодоношению и развитию нижней части кроны, затеняя ее, забирая, как бы «поедая» ценные питательные вещества (от-

сюда и название – волчки) и ослабляя в целом.

Поэтому основательную весеннюю обрезку на снижение или омоложение кроны лучше проводить не сразу, а за 2-3 года, тогда волчковые побеги будут меньше. Ненужные волчки надо выламывать сразу же после

начала их роста, не допуская последующего одревеснения. В середине – конце лета удалять их таким способом уже поздно, а вырезать секатором на кольцо – рискованно, так как будет слишком много ран, которые до осени не успеют зарости. Но можно обрезать, оставив пенки в 5-10 см, а весной не забудьте удалить их по всем правилам. Учтите, что на таких пенках даже в начале осени могут появляться молодые побеги, их надо без опасений выламывать.

В некоторых случаях волчки оставляют: для восстановления травмированной или подмерзшей кроны, сохранения ценного сорта и т.п.

Теперь о боковых побегах у саженцев. Их отрастание является естественным и необходимым процессом возрастного развития растений. В питомниководстве боковые побеги у однолеток называют побегами утолщения, так как благодаря фотосинтетической деятельности их листьев происходит радиальный рост (т.е. увеличение диаметра) ствола и самих побегов, а также увеличение размеров корневой системы. Поэтому их сначала все оставляют, удаляя лишь самые нижние для оголения штамбика необходимой высоты. В последующем количество и расположение боковых побегов регулируют в зависимости от формирования кроны.

И наконец – об ивановых побегах. Нетрудно догадаться, что это

народное название приурочено к Иванову дню (7 июля), т.е. середине лета. В этот период линейный рост побегов (рост в длину) завершается, но продолжается их утолщение, одревеснение, формирование и вызревание почек. На верхушках побегов при окончании роста закладываются верхушечные почки (так называемое верхушечное утолщение). За счет продолжающейся активной работы листьев вырабатываемые или продукты фотосинтеза откладываются во все органы и ткани как запасные питательные вещества. Они необходимы для формирования цветковых почек, предстоящей перезимовки дерева и на весенние процессы развития до образования листьев в новом сезоне.

Но иногда уже после верхушечного прироста текущего года верхушечные почки начинают прорастать, из них появляются молодые побеги, которые и называются ивановыми (Фото 2). В сущности это вторичный рост побегов, который в профессиональном садоводстве и питомниководстве так и называется.

Такой вторичный рост неже-

не успевают завершить свой рост и развитие, они, как правило, вымерзают, их нельзя использовать

Ваш сад без ошибок



Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук, Нина Владимировна Ефимова.

ни для окулировки, ни для весенней прививки из-за слабых, не-

мерный полив вызывают новую волну позднелетнего роста уже завершившихся побегов. Поэтому основные дозы (2/3) азотных удобрений вносят весной и 1/3 – в начале лета, а фосфорные и калийные, способствующие лучшему осеннему развитию органов и тканей, при необходимости можно вносить и в конце лета.

Часто вторичный рост вызывается погодными условиями, когда после жары и засухи начинаются дожди или, наоборот, когда после холодного и дождливого лета наступает теплая продолжительная осень. Но обычно хорошо адаптированные к местным условиям сорта не реагируют на такие погодные провокации. Чаще на них легко отзываются интродуцированные сорта, требующие длительного периода вегетации. Как правило они недостаточно зимостойкие сами по себе, а со вторичным приростом – тем более. Это может служить прогнозирующим признаком при сортоизучении.

Вторичный рост может появиться также и до верхушечного из-за различных повреждений верхушек побегов, например, вредителями, или специального их прищипывания, которое проводится для прекращения линейного роста и образования боковых разветвлений,



Фото 2

лателен для плодовых растений, так как при этом зря расходуются питательные вещества, необходимые на вышеназванные фазы развития. Ведь сами ивановы побеги

сформированных почек.

Причиной вторичного роста может быть неправильный уход за деревом. Например, позднее внесение азотных удобрений и чрез-

для укорачивания конкурирующих побегов и т.п. Этот прием называют пинцировкой, но как и в какие сроки ее надо проводить – это уже тема особого разговора.

Отвечаем на вопросы



Фото 3

Сорванный во время летнего урагана шифер повредил ветки и стволы деревьев. Как залечить раны?

Все зависит от степени и характера повреждений, а также от строения кроны дерева. Если просто обдрана кора, надо сначала удалить все ее разломанные остатки. Затем кончиком острого ножа зачистить края раны до неповрежденного места, где кора не отщепляется от древесины. Прижимать ее в надежде, что приживется – бесполезно, если прошло значительное время и камбий, за счет которого происходит срастание, уже засох. После зачистки всю оголенную древесину надо обмазать садовым варом и обвязать крафт-бумагой или плотной тканью с пленкой сверху во избежание высыхания.

Заращение будет происходить за счет наплывов молодой коры, которым могут мешать даже малень-

кие сучки или расщепления, поэтому их надо заранее удалить. Поскольку на заживление больших ран требуется несколько лет, их поверхность не должна оставаться обнаженной, необходимо обновлять замазывание варом.

На фотографии (Фото 3) – типичное механическое повреждение. Но посмотрите: здесь или многоствольность, или скученность вертикально растущих ветвей, причем одна из них абсолютно здоровая, судя по ее блестящей и эластичной коре. Так зачем же лечить повреждения, если рядом есть идеальный дубликат? Самое разумное в данном случае – избавиться от поврежденной ветки. А если это 3-4 ствола, что бывает при неправильном формировании дерева, то тем более надо оставить только один, удалив параллельно растущие. Только удалять их среди лета надо сначала с оставлением пенька, а уже полностью спилить весной по всем правилам обрезки «на кольцо». Это подстрахует от возможных морозных повреждений ткани, примыкающие к свежему срезу.

Вредители роз

При оптимальном расположении розария и правильном уходе, здоровые, мощные кусты роз становятся более стойкими к вредителям, однако от этих непрошенных гостей сада не застрахованы никакие растения. Быстрому распространению и размножению вредителей растений способствуют неблагоприятные погодные условия.

Первых единичных вредителей на растениях заметить трудно, поэтому важно регулярно осматривать розы, чтобы принять срочные меры по их своевременному обнаружению и уничтожению.

Необходимо привлекать в сад и оберегать естественных врагов насекомых-вредителей. Это птицы и многочисленные садовые жители – златогазки, божьи коровки, сороконожки, пауки, журчалки, ящерицы, лягушки, жабы и другие полезные существа, уничтожающие вредителей растений и сохраняющие сад здоровым.

Замеченных на розах единичных вредителей часто легко собрать вручную. Садоводами практикуется опрыскивание поражённых вредителями растений экологически чистыми препаратами, изготовленными из растений-защитников.

Химические препараты как способ борьбы с вредителями используйте только в случае крайней необходимости, так как при обработке растений химикатами уничтожаются полезные садовые существа, наносится вред почве и здоровью человека.

Поговорим о вредителях растений, которые наиболее часто встречаются на розах, а также о мерах борьбы с ними.



Щитовки – подвижные в стадии микроскопических личинок, а по мере роста и развития становящиеся неподвижными (во взрослом состоянии) насекомые. У взрослых щитовок имеется надёжная защита от внешних воздействий в виде маленьких восковидных «чешуек-щитов».

Симптомы: щитовки прочно закрепляются на листьях и побегах роз, высасывая из них сок. Первый признак появления щитовок – их блестящие липкие выделения, похожие на брызги сиропа. На этих выделениях поселяется сажистый грибок, выглядящий как чёрный налёт. Развитие поражённого щитовками растения замедляется; при массовом заражении роза может погибнуть.

Чаще всего щитовки появляются на ослабленных розах, растущих при недостаточном уходе, на очень сухих или влажных участках.

Меры борьбы: следует тщательно выбирать место для посадки роз и оберегать естественных врагов щитовки. Обнаруженных на розе единичных щитовок счищают щеточкой, палоч-

кой или мыльной тряпкой. Скопления вредителей опрыскивают парафиновым или минеральным маслом, которое покрывает щитовок плёнкой, так что вредителям становится нечем дышать. Крайнее средство борьбы со щитовкой – использование инсектицидов.

Розанные и толстостенные орехотворки – небольшие (около 4 мм) крылатые насекомые, которые откладывают яйца в листья и побеги роз в мае-июне.

Симптомы: в местах питания вылупившихся личинок образуются многокамерные наросты-галлы (диаметром 5-50 мм) с густыми длинными волосками, где происходит зимовка и окукливание личинок. Меры борьбы: обрезка и сжигание замеченных галлов, пока весной из них не вылетели новые вредители.

Клопы луговые (полевые) и их личинки, как и тля, являются переносчиками вирусных заболеваний.

Они высасывают сок из листьев, бутонов и цветков роз. Клопы откладывают яйца в черешки и жилки листьев; зимуют в растительных остатках и сорняках.

Симптомы: листья и верхушки побегов роз желтеют и усыхают, цветки и бутоны покрываются пятнами и опадают.

Меры борьбы: очистка сада от сорняков и растительных остатков; опрыскивание препаратами из растений-защитников или инсектицидами при большом количестве вредителей.

Трипсы – мельчайшие и тонкие, очень подвижные насекомые с удлинённым телом, зимующие в почве и на растительных остатках. В микроскоп у этих насекомых различимы бахрома на крыльях и пузыревидные присоски на ногах, поэтому трипсов также называют пузыреножками.

Трипсы откладывают яйца в листья растений. Питаясь, трипсы протыкают ткани растения и высасывают сок. В местах их укулов образуются точки, сливающиеся между собой.



Розанные пилильщики (бородавчатый, восходящий, гребенчатый, нисходящий, слизистый) – сравнительно крупные крылатые насекомые, личинки и куколки которых зимуют в почве под кустами роз.

Симптомы: отдельные побеги роз поникают, листья на поражённых пилильщиком побегах засыхают, побеги надламываются и отмирают.

Весной пилильщики откладывают яйца под кожу листьев или молодых побегов, в жилки или в пазухи листьев. Из яиц появляются крупные беловатые личинки (длиной около 15 мм), которые объедают мякоть листа, проникают внутрь побега и продвигаются вниз (нисходящий) или вверх (восходящий пилильщик).

Розанные сверлильщики вредят розам аналогично пилильщикам, откладывая яйца на концы молодых побегов роз. Вылупляющиеся личинки вгрызаются внутрь побега, повреждённая часть которого погибает.

Розанные листовёртки – мелкие невзрачные бабочки, летающие в сумерках или ночью. Листовёртки зимуют в коре стволов или ветвей плодовых деревьев.

Симптомы: отдельные листочки роз сворачиваются в трубочку и отмирают. Бабочки-листовёртки откладывают яйца по краям листьев. Из яиц появляются беловатые или светло-зелёные личинки-гусеницы; в конце июля они достигают в длину около 9 мм. Гусеницы листовёрток выгрызают полости в почках, объедают листья и бутоны роз; они опутывают листья паутиной, сворачивая их в трубочку.

Меры борьбы: при слабом поражении отдельные заражённые листочки и бутоны обрывают и уничтожают. При сильном поражении растения опрыскивают пиретрин-содержащими препаратами (в том числе и нижнюю сторону листьев).

Паутинные клещи – микроскопические и едва различимые невооружённым взглядом, но очень вредоносные членистоногие, высасывающие сок из листьев и молодых побегов. Зимуют клещи в коре побегов и ветвей садовых растений, в щелях парников, в опавших листьях, в сорняках.

Симптомы: поверхность поражённых клещами листьев роз покрывается жёлтыми крапинками, которые затем приобретают коричневую окраску. На нижней стороне поражённых клещами листьев видна тончайшая паутина, внутри которой клещи откладывают яйца.

Меры борьбы: паутинные клещи активно развиваются в сухом и жарком воздухе, при высокой температуре. Оберегайте хищных клещей, уничтожающих паутинного клеща. Обработайте поражённые паутинными клещами розы отваром полевого хвоща, серно-дегтярной эмульсией, а также акарицидами.

В течение сезона провожу обработку роз от вредителей по мере необходимости.
Стефан Фёдорович Недялков (Белоруссия)
sky rider@tut.by

На Афоне, Святой Горе, монахи иногда ставят у лесных тропинок специальные таблички, чтобы поощрить или предупредить проходящего паломника.

Одна из таких табличек, которую часто приходилось мне видеть в 1970-е годы, – рассказывал епископ Каллист, всегда доставляла особенное удовольствие. Надпись на ней была краткой и ясной: «Любите деревья». С этим полностью согласился бы отец Амфилохий (+ 1970), живший на острове Патмосе во время моего первого пребывания там. «Знаете ли вы, – говорил он, – что Бог дал нам еще одну заповедь, не упомянутую в Писании? Это заповедь: «любите деревья». Он был убежден: тот, кто не любит деревьев, не любит и Бога. «Когда вы сажаете дерево, – любил он повторять – вы сажаете надежду, вы сажаете мир, вы сажаете любовь, и непременно получите благословение Божие». Воистину эколог, задолго до того, как экология вошла в моду, он, принимая исповеди окрестных крестьян, обычно предписывал им в качестве епитимий посадить дерево. В засушливые летние месяцы он самолично обходил остров, поливая молодые деревья. Его пример и воздействие удивительно преобразили Патмос: там, где на фотографиях начала нынешнего столетия, запечатлевших холмы возле пещеры Откровения, мы видим только голые и бесплодные склоны, сегодня буйствует лесная чаща.

Конечно, отец Амфилохий вовсе не был первым духовным наставником в современной греческой традиции, признававшим значение деревьев. За два столетия до него афонский монах, святой

повсюду сажать деревья, а в одном из своих пророчеств сказал даже: «Люди будут оставаться бедными, ибо нет у них любви к деревьям». Разве не сбылось это пророчество? Взгляните на многие наши города.

деревьям и любовью к Богу? Да, неспособность уважать и чтить наше природное окружение: животных, деревья, землю, огонь, воздух и воду, является проявлением неспособности уважать и

Любите деревья



Косьма Этолийский, принявший мученическую кончину в 1779 году, во время своих миссионерских поездок по Греции имел обыкновение

«Любите деревья». Однако, почему мы должны их любить? Неужели, в самом деле, существует связь между любовью к

чтить Бога Живого, сотворившего этот прекрасный мир.

Каллист, епископ Диоклейский (из лекции 1996 г.)

Загадочный борщевик

Борщевик – широко и разносторонне известные растения, злостные сорняки. В последние десятилетия борщевик упоминается лишь только плохим словом вперемешку с выдумками и многочисленными ошибками.

Видов растений – представителей разных семейств, которые являются карантинными

сторонами, ходит вокруг борщевиков, я решил написать «всю правду» про них.

Виды борщевика и их использование

Род Борщевик, или Гераклиум (*Heracleum*), во флоре бывшего СССР насчитывает 34 вида. В мировой флоре встречается почти 70 видов борщевика. Во флоре России борщевиков около 15 видов.

Цветки борщевика дают много пыльцы и нектара, являются хорошими медоносами.

Длина листьев борщевика часто достигает 2 м, и даже бывает до 3,5 м. Отсюда и возникло народное название борщевика – «Гераклова трава», образованное от латинского названия данного рода.

Русское название растения «борщевик» происходит от использования его в пищу, а конкретно – для борща. В ряде местностей России название было чуть трансформировано – «борщень».

В ряде районов нашей страны ранней весной молодые отрастающие листья борщевика использовали для добавления в овощные или мясные супы (борщи). Мариновали молодые растущие побеги борщевика, солили листья, изготавливали цукаты из стеблей. А также сушили листья борщевика, предварительно вымачивая или отваривая их для удаления эфирного масла и кумариновых соединений.

В некоторых регионах Кавказа борщевик является одним из основных в пищевом рационе людей и животных.

Все проблемы, связанные с борщевиками, в основном относятся лишь к одному виду, «агрессору» дорожных обочин и запущенных полей – борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskii*).

К видам борщевиков природной флоры нашей зоны, прежде всего, относится борщевик сибирский (*Heracleum sibiricum*). Этот вид растёт во многих регионах страны, занимая свою нишу. Но борщевик сибирский не вызывает сильных дерматозов, не представляет для нас большой проблемы. Ибо кумаринов в нём очень мало (и в своём составе они не содержат

тех кумаринов, которые в значительной степени обладают сенсбилизирующим эффектом).

Поражение кожи от борщевика

В период вегетации в разных частях растения борщевика (в листьях, стеблях, плодах у многих видов) накапливаются фотодинамические активные фурукумарины. Их попадание на кожу приводит к глубоким дерматитам, проходящим по типу ожогов. Были отмечены случаи таких дерматозов – до III степени, а также даже летальные исходы у детей младшего возраста от многочисленных ожогов кожи.

Чаще всего дерматиты от попадания сока борщевика на кожу выражаются в волдырях, сменяющихся тёмными пятнами, которые сходят в течение 3–6 месяцев. При значительных поражениях кожи, через год возможны рецидивы проявления коричневых пятен на коже после ожогов при новом облучении тела солнечными лучами.

Избыточное накопление кумаринов в организме человека приводит к возникновению заболевания под названием витилиго.

Именно наличие в соке борщевика кумаринов и фурукумаринов, повышающих чувствительность организма к восприятию солнечного света, и является главным «злом» этих растений. Попавший на кожу сок под влиянием солнечного света (ультрафиолета) способен усиливать пигментацию кожи человека и животных, вызывать дерматиты, которые часто называют «ожогами».

Борщевик как кормовое растение

Начало интереса к борщевикам в нашей стране приходится на конец 40-х годов XX века. В это время КПСС ставит суперзадачу перед учёными: решить проблему кормопроизводства страны, а особенно в северных районах, где традиционная бобово-овсяная кормосмесь не обеспечивала животных достаточным количеством кормов.

Кирилл Гаврилович Ткаченко, кандидат биологических наук *Gardenia.ru* продолжение в следующем номере

Лунный календарь АВГУСТ

1	Не рекомендуется обрабатывать почву. Можно заняться прополкой, поливом, сбором и заготовкой лекарственных трав.
2	Собираем и заготавливаем лекарственные травы. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
3	Собираем и заготавливаем лекарственные травы. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
4	Собираем и заготавливаем лекарственные травы. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
5	Нельзя делать окулировку и обрезку. Травмоопасный день. День отдыха.
6	Нельзя делать окулировку и обрезку. Травмоопасный день. День отдыха.
7	Нельзя делать окулировку и обрезку. Травмоопасный день. День отдыха.
8	Сажаем землянику. День не подходит для сбора урожая. Занимаемся консервированием.
9	Сажаем землянику. День не подходит для сбора урожая. Занимаемся консервированием.
10	Обрабатываем почву (рыхлим, мульчируем), занимаемся поливом. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями.
11	Обрабатываем почву (рыхлим, мульчируем), занимаемся поливом. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями.
12	Можно сажать и пересаживать растения
13	Можно сажать и пересаживать растения
14	Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обрабатываем почву (рыхлим, мульчируем). Собираем урожай овощей и фруктов.
15	Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обрабатываем почву (рыхлим, мульчируем). Собираем урожай овощей и фруктов.
16	Можно делать окулировку и обрезку кустарников. Поливаем растения. День не подходит для сбора урожая.
17	Можно делать окулировку и обрезку кустарников. Поливаем растения. День не подходит для сбора урожая.
18	Вносим удобрения, подкармливаем растения, обрабатываем почву (рыхлим, мульчируем), занимаемся прополкой и поливом растений.
19	Косим траву. Собираем и заготавливаем лекарственные травы
20	Косим траву. Собираем и заготавливаем лекарственные травы.
21	Косим траву. Собираем и заготавливаем лекарственные травы.
22	Занимаемся прополкой, косим траву и поливаем растения.
23	Занимаемся прополкой, косим траву и поливаем растения.
24	Сажаем луковичные цветы, кустарники, землянику. Косим траву. День не подходит для сбора урожая.
25	Сажаем луковичные цветы, кустарники, землянику. Косим траву. День не подходит для сбора урожая.
26	Сажаем луковичные цветы, кустарники, землянику. Косим траву. День не подходит для сбора урожая.
27	Не рекомендуется пересаживать кустарники и обрабатывать почву. Можно заняться прополкой, поливаем растения. Собираем и заготавливаем лекарственные травы.
28	Не рекомендуется пересаживать кустарники и обрабатывать почву. Можно заняться прополкой, поливаем растения. Собираем и заготавливаем лекарственные травы.
29	Сажаем, пересаживаем декоративные и плодовые кустарники. Можно делать обрезку кустарников.
30	Сажаем, пересаживаем декоративные и плодовые кустарники. Можно делать обрезку кустарников.
31	Сажаем, пересаживаем декоративные и плодовые кустарники. Можно делать обрезку кустарников.

Радио Благо

Эфирное вещание 102,3 FM
Интернет-вещание www.radioblago.ru/efir/
Агрономические передачи
21:00 – «Исторические перспективы»
Встречи с учеными, которые всю жизнь посвятили агрономической науке.

Дорогие читатели!

Присылайте в редакцию свои вопросы на любые агрономические темы. Ждем от вас статьи, рассказы, интересные практические советы, воспоминания о селекционерах-учителях стоявших у истоков развития отечественного садоводства.

Тираж 999. Заказ 1367. Отпечатано в ГУП МО «Коломенская типография», ул. III Интернационала, д. 2а.