

ВО САДУ И В ОГОРОДЕ

...чтобы труд был в радость,
а урожай богатым!

№13 (367) июль 2015 г.

ИЮЛЬ - МАКУШКА ЛЕТА

Июль – разгар лета и сад со своими красками выглядит в это время очень радостно. Летние цветы достигают теперь наивысшего расцвета. Цветут и многие декоративные кустарники: чубушники, некоторые виды спирей, сорта курильского чая. В то же время отцвели многие многолетники и кустарники. Это время между двумя точками цветения нужно правильно использовать.

В июле могут задать тон розовые клумбы, либо розы можно совместить с цветущими кустарниками. К растениям, которые цветут в саду до расцвета летних цветов, можно отнести лилии и декоративные луки.

В июле, когда мало цветущих кустарников, а многие многолетники уже отцвели, выручат растения с декоративной листвой.

Это и декоративнолиственные кустарники и травянистые растения. Из декоративных кустарников для Сибири подходят пузыреплодники с тёмно-пурпуровой и желтоватой листвой, различные дёрены (белоокаймлённые, жёлто-окаймлённые, с ярко-

жёлтой листвой и яркими побегами), барбарисы (обыкновенный тёмно-пурпуровый и декоративнолиственный сорта барбариса Тунберга), лох серебристый, роза сизая и т.д.

Из травянистых растений с

инеем подушка их гвоздик, чабрец или низкая сине-зелёная овсяника особенно подходят для оформления краёв клумб. Котовник, лаванда, шалфей могут быть идеальными партнёрами для всех розовых и лиловых кустов, летних цветов, роз.

Розы – это нечто особенное. Они подходят для сада любого вида: большого, совсем маленького, регулярного стиля и природного. Учтите, что розы на отдельной клумбе более подвержены болезням и вредителям, чем в комбинированных посадках. Розы, конечно, требуют хорошего ухода. Им нужна водопроницаемая почва, солнечное, открытое место. Отлично

смотрятся в саду посаженные по-отдельности кусты парковых роз. Между группами роз нужно соблюдать расстояние, а промежутки лучше засадить соответствующими сопровождающими растениями, которые цветут весной или осенью, например, ранними и поздними видами астр, очитка. Декоративные кустарники с белыми цветками, например, чубушник и калина бульде-

не, декоративной листвой можно создать своеобразные «клумбы», в т.ч. в тени.

Растения с серой листвой могут стать фоном для цветущих культур, например, ирисов и лилий. Красота растений с серой листвой, а также нежно-розовых или нежно-голубых растений проявляется лучше всего, если их рассматривать вблизи. Более низкие растения, такие как чистец, сероголубая, как бы покрытая



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ!!! РАСТЕНИЯ-ПАЗАЗИТЫ

На ветках многих древесных пород иногда можно увидеть «веники» с жёлтыми и зелёными листьями. Особенно хорошо они заметны после листопада. Это омела – растение, живущее в кропе других растений. Вместо корней у неё образуются присоски – гаустории, которые внедряются в ткань ветвей дерева и высасывают минеральные вещества. Зелёные листья и ветки омелы содержат хлорофилл и способны к фотосинтезу, поэтому омела – полупаразит. Полупаразиты не очень жестоко обходятся со своими хозяевами – поражённые омелой деревья живут много лет, поддерживая и существование своего «нахлебника».

Семена растения формируются в белых или желтоватых ягодах, которые охотно поедают птицы. Семена покрыты клейким веществом и прилипают к клюву. Стараясь избавиться от них, птицы очищают свой клюв о веточки, повреждая при этом кожу ветвей. Приклеившиеся к веткам семена дают проростки, которые легко проникают в ткань через эти ранки. Так происходит заражение растений.

Омела – стеблевой полупаразит. В природе также широко распространены корневые паразиты: погребок, Иван – да – Марья

и др. Интересен способ распространения семян полупаразита Марьянника лугового. Его семена, похожие на яйца муравьёв, разносятся муравьями. У корневых полупаразитов семена прорастают в почве. Стебелёк выносятся



Омела

на поверхность и даёт нормальный побег с листьями и цветками, а корешок внедряется в корень растущего рядом растения.

Гораздо больший вред растениям приносят полные паразиты. Самый распространённый стеблевой паразит – повилика. Её жёлтые или красноватые вьющиеся стебли опутывают стебель растения-хозяина и при помощи присосок высасывают из него питательные вещества. Повилка лишена корней и листьев, все необходимые вещества она получила из растения, на котором питается. Поэтому поражение повиликой сильно ослабляет

растения, снижает урожай. Нити паразита в народе называют «ведьминой пряжей». На стеблях повилики образуются мелкие цветки, а затем коробочки с большим количеством семян. Они попадают в почву и прорастают. Нижняя часть проростка углубляется в почву, а верхняя совершает круговые движения. Дотянувшись до стебля растущего рядом растения, стебелёк повилики закручивается вокруг него. Затем образуются присоски, а корневая часть паразита отмирает. Надземная же быстро растёт, опутывая свою жертву. Ответвления стебля перебрасываются на рядом стоящие растения. Через стебли повилики в растение могут попадать различные вирусы. Известно много видов повилики, которые паразитируют на однолетних и многолетних цветковых растениях, хвойных, папо-



Повилка

ротниковых и даже на крупных зелёных водорослях.

Среди корневых паразитов наибольший вред культурам приносит заразиха. Бесцветные, с мелкими лишёнными хлорофилла листьями, побеги

нежно подчеркнут оттенки роз. Хорошо сочетаются розы и клематисы.

Если у вас в июне-июле появляется небольшой перерыв в цветении сада, вы можете устранить этот недочёт, если подберёте сорта различных сроков цветения. Например, с июня по сентябрь цветут различные сорта флоксов с белыми, розовыми, красными, фиолетовыми оттенками. С их помощью можно формировать цветовые акценты. Яркие, блестящие цветы флоксов хорошо смотрятся издали.

Большим разнообразием сортов, а также широким спектром цветов помимо флоксов обладают лилейники, астильбы, аквилегия.

При подборе растений для сада нужно учитывать, что переменчивость климата и сезонные изменения могут привести к сдвигу времени цветения. Это может вызвать цветовые несоответствия. Поэтому нужно подробное планирование, если вы хотите получить особо точное сочетание цветов. Также вы можете записывать время цветения растений на вашем участке и показывать погоды. Таким образом, вы получите сведения о том, как развивался ваш сад на протяжении нескольких лет. Это поможет вам подобрать растения, с помощью которых удастся ликвидировать проблемы во время цветения.

А. Петрова

Читайте в этом номере:

КУЛЬТУРА НОМЕРА:
ШЕФЕРДИЯ СЕРЕБРИСТАЯ



ЗАЩИТИМ СМОРОДИНУ



ФИТОФТОРА
ТОМАТОВ И КАРТОФЕЛЯ



В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:

- КУЛЬТУРА НОМЕРА:
ВИШНЯ ВОЙЛОЧНАЯ
- РАЗМНОЖЕНИЕ РОЗ
ЧЕРЕНКАМИ
- ЦВЕТНИК-АПТЕКА

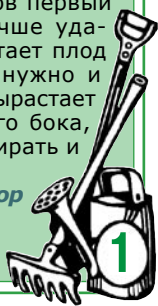
КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Уважаемый читатель! В период массового плодоношения томаты нуждаются в регулярных поливах, подкормках, формировании. Одна из важнейших операций – удаление пасынков.

Не стоит оставлять пасынки, которые растут из земли. Растение вырастает сильно разветвлённым, мощным, а появление первых плодов отдалится. Пасынки удаляют, как только они вырастут до тех пор, что их можно ухватить пальцами. Если дать им отрасти до 10-15 см, урожайность несколько упадёт. Обрывать пасынки лучше утром, чтобы ранка подсохла за день.

У многих крупноплодных сортов первый крупный цветок в соцветии лучше удалить, т.к. из него обычно вырастает плод неправильной формы. Убирать нужно и сдвоенные цветки – плод из них вырастает уродливым и не созревает с одного бока, сколько ни дозаривай. Нужно убирать и листья, растущие из гни.

С уважением, гл. редактор





ШЕФЕРДИЯ СЕРЕБРИСТАЯ

Родина этого интересного растения - Северная Америка, где оно растёт на открытых каменистых склонах, образуя большие заросли. В США шефердию называют кроличьей ягодой, смородиной Небраски, бизоновой ягодой.

Ближайшие родичи шефердии - облепиха и лох. Объединены все эти растения в одно семейство лоховых и внешне очень похожи.

Открыта шефердия была ещё в 1818 году профессором ботаники Филadelphийского университета Томасом Натолом и названа им в честь Джона Шеперда - директора Ботанического сада в Ливерпуле. Индейцы и белые поселенцы издавна использовали плоды этого растения в пищу и как лекарственное сырьё. В начале XX века этим растением заинтересовались американские плодороды и в Канаде шефердию начали вводить в культуру, занявшись селекционным улучшением нового плодового растения.

Род Шефердия объединяет три вида: шефердия серебристая, канадская (без колючек) и вечнозелёная круглолистная. Для введения в культуру наиболее перспективна шефердия серебристая. В нашу страну шефердию серебристую завезли по инициативе И.В. Мичурина

Плоды шефердии содержат 20-30% сухих веществ, 12-21% сахаров, 1,8-4% органических кислот, 36% катехинов, много витамина С (около 250 мг%). По содержанию сахара и витамина С шефердия превосходит облепиху в несколько раз. Также она содержит большое количество Р-активных соединений (около 529 мг%).

Плоды шефердии обладают целебными свойствами, богаты лейкоантоцианами, каротиноидами и катехинами, которые повышают прочность и эластичность стенок кровеносных сосудов, понижают их ломкость.

Плоды используют в свежем виде, сушат, перерабатывают на варенье, желе, компоты, приправы.

Шефердия - перспективное плодородное растение. Селекционеры работают над созданием новых крупноплодных форм. По мнению специалистов, пер-

спективны гибриды шефердии с облепихой, они сочетают урожайность, величину плодов облепихи и яркую окраску, высокие вкусовые качества, устойчивость к вирусным и грибным болезням шефердии.

Перспективна шефердия и в декоративном садоводстве. На фоне тёмно-зелёных листьев и хвои других пород красиво выделяются её длинные, серебристые листья и яркие красные капельки

- обоеполюе, шефердии и облепихи - однополюе. Цветки мелкие, желтоватого цвета. Цветёт шефердия до распускания листьев при среднесуточной температуре воздуха 6-8°C, продолжительность цветения 6-10 дней в зависимости от погоды. Женские растения зацветают на 2-3 дня раньше мужских. Во время цветения температура часто снижается, но поскольку цветки в соцветиях раскрываются не одновременно, при заморозках погибает лишь часть из них.

Плодоносит шефердия ежегодно и обильно. Плоды - костянки, шаровидной формы, пунцово-красные, сочные, диаметром около 0,5 см, массой 0,4-0,6 г. Созревают в сентябре и долго не опадают. Характерную окраску они приобретают уже в июле - начале августа. На вкус плоды кисло-сладкие с ориги-



- плоды. Хороша шефердия в одиночных и групповых посадках, а также в качестве непроходимой живой изгороди. Растения подходят для озеленения городов, т.к. пыле- и газоустойчивы, хорошо переносят стрижку.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Внешне шефердия - одно или многоствольное раскидистое дерево или крупный листопадный кустарник высотой до 6 м, часто с наклонными стелющимися ветвями. Оригинально их ветвление - крест - накрест.

Листья плотные, продолговатые, зеленовато-белые, с обеих сторон серебристые, похожие на листья облепихи и лоха, длиной до 6 см. Побеги с колючками.

Растение двудомное. Отличить мужские и женские растения можно по цветочным почкам: у мужских они округлые, крупные, у женских - заострённые, мелкие. Цветковые почки формируются на однолетних побегах цветки собраны в короткие колосовидные соцветия.

Опыление у шефердии, как и у родственных облепихи и лоха - перекрёстное, лох и шефердия - насекомоопыляемые, облепиха - ветроопыляема. Цветки лоха

нальным привкусом., присущая им терпкость при созревании уменьшается.

Шефердия серебристая - растение светолюбивое, достаточно зимостойкое и очень засухоустойчивое, к почвенным условиям нетребовательное, отличается экологической пластичностью, т.е. может успешно произрастать в различных по климату регионах (средняя полоса, Поволжье, Урал, Сибирь, Кавказ). Растение сравнительно устойчиво к вредителям и болезням, т.е. его вполне можно выращивать без химических средств защиты.

Шефердия нетребовательна к почве. На корнях у неё, как и у облепихи, образуются клубеньки,



содержащие азотфиксирующие бактерии, усваивающие азот из воздуха. Благодаря им шефердия может расти на почвах, бедных органическими веществами и даже на каменистых почвах, где другие растения не выживут.

С молодого дерева получают урожай 2-5 кг, со взрослого - 10-15 кг. Плодоношение ежегодное, растения могут плодоносить до 40-50 лет.

Плоды собирают в сентябре полностью созревшими. При сборе плоды легко отделяются от ветки, их можно собирать стряхиванием на плёнку, разостланную под крону. Уборка осложняется многочисленными колючками на ветвях.

РАЗМНОЖЕНИЕ

Размножают шефердию семенами, черенками, корневыми отпрысками. Поросль образуется на расстоянии 1-2 метра от дерева, очень светолюбива, в плодоношение вступает в двух - трёхлетнем возрасте.

Семенной способ размножения прост. Семена лучше всего высевать осенью, всхожесть их тогда составляет 70-80%. Стратифицированные для весеннего посева они дают лишь 60-70% всходов. Стратифицируют в течение двух месяцев при температуре 0-3°C.

Всходы от осеннего посева появляются обычно в мае. В конце первого вегетационного периода всходы достигают высоты 18-20 см, а корни длины 6-8 см. Растение, выращенное из семян, вступает в плодоношение на 4-5-й год. В 10-12 лет шефердия даёт максимальные урожаи - от 7 до 10 кг с растения.

Можно размножать шефердию и зелёными черенками. Черенки длиной 8-10 см заготавливают в начале июля с наиболее

черенки опускают в раствор стимулятора корнеобразования (1,5-2 таблетки гетероауксина на 1 литр воды). Затем их высаживают в парник или грядку, сверху подсыпав слой промытого речного песка в 3 сантиметра. Черенки заглубляют на 1,5-2 см, опрыскивают, закрывают полиэтиленовой плёнкой и притеняют от жаркого солнца. В последующие дни несколько раз в день их опрыскивают водой. Через полторы-две недели черенки начинают образовывать корни.

Лучшее время для посадки саженцев и сеянцев на постоянное место - весна, но можно сажать и осенью. Ямки выкапывают глубиной и диаметром 60-70 см. Ямки заполняют почвой верхнего плодородного слоя. После полива высаженного саженца почву вокруг растения мульчируют перегноем, торфом, компостом слоем 3-5 см. В дальнейшем пристольные круги держат в рыхлом и свободном от сорняков состоянии под слоем мульчи. Корневая система шефердии залегает поверхностно, поэтому обработку почвы проводят не глубже чем на 7-8 см.

Корневые отпрыски систематически удаляют, если их не используют в качестве посадочного материала. При удалении аккуратно раскапывают почву и вырезают поросль с горизонтального корня «на кольцо» секатором или ножом.

Шефердию серебристую высаживают на хорошо освещённое место с глубокой дренированной почвой супесчаного или суглинистого механического состава. Следует избегать пониженных мест с высоким уровнем грунтовых вод.

При посадке расстояние между растениями 1,5-3 м. Если не хватает места, можно посадить одно женское растение, а в крону привить черенок с мужского растения - опылителя.

Формируют шефердию в виде деревца с низким (30-40 см) штамбом или в кустовидной форме. Крону систематически прореживают. Чтобы облегчить уход за кроной и упростить уборку урожая, крону периодически снижают до высоты 2-2,5 м путём укорачивания вертикальных ветвей на боковые разветвления. По мере старения растения снижаются ежегодные приросты, падает урожайность, поэтому раз в 3-5 лет проводят омолаживание; при этом проводят обрезку основных и боковых ветвей на 2-3-летнюю древесину. Омолаживающая обрезка способствует усилению роста побегов, повышению урожайности, увеличению размера плодов.

А. Михайлова

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ ГРИБЫ И ПЛОДОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ

Большинство грибов, растущих возле здоровых плодовых деревьев, никакого вреда им не причиняют. А вот опёнок осенний и чешуйчатка не так безобидны. Мицелий этих грибов проникает внутрь ствола, пронизывает его ткани и раз-

рушает их. Стволы становятся трухлявыми, появляется угроза разломов, сучья легко обламываются под напором ветра. Снаружи видны только плодовые тела этих грибов, именуемые грибами. Осенью они и появляются у основания ствола. Шляпки опять

сдобны, а чешуйчатка в пищу не годится.

Для того, чтобы избежать заселения грибами, деревья, прежде всего старые и ослабленные, не должны иметь открытых повреждений. Замазывайте садовым варом всевозможные разрывы и ранки на коре - именно туда могут попадать споры грибов. Появившиеся колонии грибов можно уничтожить лишь условно, для чего кардинально вырезают всю трухлявую древесину.



Опёнок осенний



Чешуйчатка

ЛУЧШИЕ ПЛОДЫ - ИЗ СВОЕГО САДА

Позволить фруктам вызреть полностью можно только в собственном саду. Те, что мы покупаем, снимаются задолго до их настоящей спелости, иначе они не перенесли бы транспортировки. На дереве плоды не только достигают своего максимального размера, но и становятся ароматнее. Настоящую спелость определяют, поворачивая плод. Если плодоножка яблока при повороте до 45° легко отделяется от ветки, значит оно созрело.

Ягоды и фрукты с кустов и деревьев лучше собирать в несколько приёмов, чтобы каждый плод был собран в оптимальный для него момент. Если вы



соберёте всё сразу, то часть плодов будет недозревшей. Повреждённые плоды тотчас же отбирают, иначе они становятся очагами инфекции. Сбор проводят в сухую погоду, в противном случае восковой слой, защищающий плод во время хранения, легко разрушается.



ЗАЩИТИМ СМОРОДИНУ

Крыжовниковая огнёвка вредит смородине и крыжовнику.

Бабочка в размахе крыльев достигает 2,5-3 см. Передние крылья серые, с двумя белыми поперечными полосками. Посередине крыла – тёмно-серое круглое пятно. Гусеница зелёная с чёрной головкой, длиной до 18 мм.

Зимуют куколки огнёвки в паутинистых коконах в поверхностном слое почвы под кустами смородины и крыжовника. Весной, в начале цветения этих культур, появляются первые бабочки. Массовый лёт их происходит во время цветения и образования завязей крыжовника и смородины. Яйца белые, овальные. Бабочки откладывают их в цветки. Гусеницы сразу после отрождения взгрызаются в молодую завязь, выгрызая её. Развитие гусениц длится около месяца. За это время одна гусеница может повредить до 6 ягод крыжовника и ещё больше смородины. Повреждённые ягоды гусеницы огнёвки оплетают паутиной. Повреждённые ягоды хорошо заметны, т.к. они преждевременно темнеют. Перед созреванием ягод гусеницы заканчивают развитие и уходят на зимовку.

Если численность гусениц невысокая, их собирают вручную вместе с повреждёнными кистями. Эффективно окучивание оснований кустов почвой слоем около 10 см: из почвы с глубины более 5 см появившиеся из куколок бабочки выбраться не могут. Окучивают кусты осенью или весной до начала выхода бабочек. Можно укрыть основание куста каким-либо плотным материалом (картон, старый линолеум, рубероид, толь и т.д.), а

после цветения убрать укрытие.

В крайнем случае можно обработать кусты инсектицидами сразу после цветения смородины и крыжовника против молодых гусениц.

Крыжовниковые пилильщики Жёлтый крыжовниковый пилильщик повреждает крыжовник,



Крыжовниковая огнёвка

белую и красную смородину. Взрослый пилильщик красновато-жёлтый, с чёрной головой и грудью, в размахе крыльев достигает 16-18 мм. Личинка (ложногусеница) грязновато-зелёная, с чёрными бородавками и волосками на них.

Зимуют личинки в паутинистых коконах в почве под кустами на глубине 2-10 см. Рано весной они окукливаются. Взрослые пилильщики появляются во время цветения крыжовника. Самки откладывают яйца на нижнюю сторону листьев вдоль жилок. Личинки держатся группами. Сначала они скелетируют листья, потом проедают в них дырки или съедают листья целиком, кроме грубых жилок. Завершив питание, личинки уходят в почву.

Листья смородины и крыжовника объедают также личинки бледноноготого крыжовникового пилильщика. Образ жизни его

сходен с предыдущим видом. Но в отличие от него бледноногий пилильщик откладывает яйца в ткань краёв листьев, а личинки его, будучи потревожены, падают на землю.

Меры борьбы. Перекопка почвы под кустами осенью в целях уничтожения зимующих личинок или укрытие приствольных кругов плотными материалами, как в случае с огнёвкой. Можно стряхивать ложногусениц на кусок ткани или плёнки.

Молодых личинок можно уничтожить путём опыливания просеянной золой, опрыскивание 0,7%-ным (70 г на 10 л воды) раствором кальцинированной соды. На 100% они погибают от инсектицидов, например Актеллика. Важно своевременно обнаружить вредителя, тщательно обследуя ветви внутри кустов перед цветением и после цветения растений.

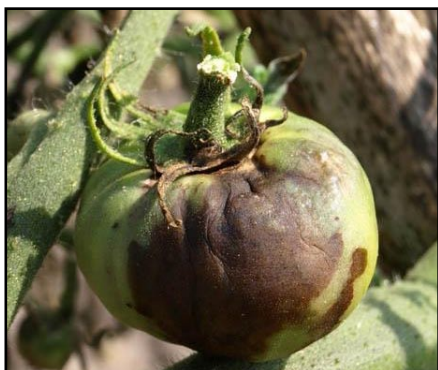
Тли. Смородине вредят разные виды тли, например, крыжовниковая, вызывающая искривление верхушек побегов и свёртывание верхушечных листьев, образующих плотный комок. Красной и белой смородине вредит листовая галловая тля, вызывающая на листьях вздутия вишнёво-красного цвета, которые садоводы обычно принимают за болезнь.

Тли живут большими колониями. Они чаще всего опасны для молодых садов. В молодых плодоносящих насаждениях отличный эффект даёт инсектицид Конфидор-экстра. Он действует даже на вредителей, которые находятся в скрученных листьях. Это системный препарат, он накапливается в листьях и тля погибает, отведав ядовитого сока.

бурые вдавленные пятна. Ткань под пятнами буреет, постепенно распространяется вглубь картофеля. В клубни, поражённые фитотфторой, легко проникают грибы и бактерии, вызывающие быстрое гниение клубня. Заражённые фитотфторой клубни при посадке их весной дают больные растения, с которых инфекция распространяется на здоровые растения.

Меры борьбы. Необходимо чередование культур на участке. Картофель лучше возвращать на прежнее место не раньше чем через 3-4 года.

Посадку картофеля нужно проводить здоровыми клубнями:



предназначенные для посадки клубни весной тщательно сортируют, выбраковывая больные, проращивают на свету дней за 20-25 до посадки при температуре 18-20°C.

Высаживать клубни нужно в оптимальные сроки (при ранней посадке клубней картофель поражается фитотфторой чаще).

Желательно провести двух-трёхкратное окучивание. Клубни, находящиеся на поверхности или близко к поверхности почвы, заражаются фитотфторой чаще и раньше.

Если появились первые признаки заболевания, растения в период бутонизации – начала цветения обрабатывают одним из следующих препаратов: 1%-

ной бордоской жидкостью, хлорокисью меди, Арцеридом или Ридомилом. Во влажные годы при необходимости опрыскивания повторяют 2-3 раза с интервалом 5-8 дней. Последнее опрыскивание проводится не позднее, чем за 15 дней до уборки урожая.

Чтобы избежать контакта клубней с заражённой ботвой, лучше за несколько дней до уборки скосить ботву и вынести её за пределы участка.

Клубни нужно убирать в солнечную сухую погоду, хорошо просушить их на улице. Нельзя их высыпать на землю и не в коем случае нельзя прикрывать ботвой.

Перед закладкой клубней на хранение картофель нужно перебрать.

Возбудитель фитотфторы томата – тот же грибок, который вызывает фитотфтороз картофеля. Он поражает плоды, листья и стебли томатов. На листьях и стеблях появляются коричневые пятна и белый налёт спороношений. На зелёных плодах пятна тёмно-бурые, подкожные. Пятна быстро увеличиваются, охватывают весь плод. Больные плоды становятся твёрдыми, непригодными к употреблению. В дальнейшем плод размягчается. Развитию болезни благоприятствует прохладная и влажная погода.

Меры борьбы. Удаление посадок томатов от участков с картофелем, т.к. картофель может являться источником инфекции.

Опрыскивание растений 1%-ной бордоской жидкостью при первых признаках болезни. При необходимости (во влажные годы) опрыскивание повторяют один или несколько раз с интервалом 10-12 дней.

Сбор и уничтожение послеуборочных остатков. Глубокая перекопка почвы с заделкой растительного мусора.

А. Моисеев

На ЗАМЕТКУ!

ГРИБНЫЕ БОЛЕЗНИ ХРИЗАНТЕМЫ



Грибные болезни поражают корни, листья, соцветия растений.

Гнили корней и стеблей. Первым признаком является увядание растений. При тщательном осмотре обнаруживаются пятна у основания стеблей. При тёплой, влажной погоде пятна разрастаются листья, расположенные на заболевшей части, усыхают.

Сохраняется мицелий и склероции гриба в почве и на растительных остатках. Повышенная влажность – очень важное условие развития гриба: в сухую погоду болезнь может не проявиться.

Меры борьбы. Избегать загущенных посадок хризантем. Полив должен быть умеренным. Сильно поражённые части растения, а при необходимости и целые растения нужно удалить. В целях профилактики опрыскивание растений фунгицидами (0,5% хлорокисью меди или 1%-ной бордоской жидкостью). Повторные опрыскивания проводят с интервалом 7-10 дней.

В теплицах необходимо регулярное проветривание. Осенью нужно убрать все растительные остатки, почву глубоко перекопать.

Мучнистая роса. Болезнь проявляется в виде белого налёта на листьях, стеблях и бутонах, что приводит к угнетению растения в целом. Интенсивнее болезнь развивается при влажной погоде. Белый налёт, представляющий собой мицелий и споры гриба, распространяется на другие растения.

При избытке азотных удобрений поражаемость мучнистой росой возрастает. Развитию болезни в теплицах способствуют избыточная влажность и недостаточная освещённость. Заражение спорами гриба происходит через устьица на нижней стороне листьев. Зимует грибок на опавших листьях.

Меры борьбы. Чередование культур в открытом грунте с возвращением хризантем на прежнее место через 3-4 года. Сбор и уничтожение больных листьев в период вегетации. Перекопка почвы осенью. При размножении хризантем черенками брать их только от здоровых растений.

Опрыскивание растений одним из препаратов: Цинебом (0,4%), Топазом (0,4%), 1%-ной бордоской жидкостью.

Профилактическое опрыскивание медно-мыльной эмульсией (25 г медного купороса + 200 г зелёного мыла на 10 л воды).

Опыление растений коллоидной серой.

Ржавчина. На верхней стороне листьев появляются жёлто-зелёные пятна, на нижней – коричневые подушечки спор. Споры поражают здоровые растения. Поражённые листья желтеют и отмирают.

Споры сохраняются на растительных остатках, в почве, на деревянных частях теплицы и поражают черенки, маточники. Ржавчиной поражаются сорта, имеющие длительный вегетационный период. Развитию болезни способствует влажная и холодная погода.

Меры борьбы. Удаление из посадок и уничтожение поражённых листьев. Опрыскивание растений медно-мыльным препаратом или коллоидной серой. Повторные обработки серой – через 12-14 дней.

Сбор и уничтожение растительных остатков осенью. Глубокая перекопка почвы.

Серая гниль (серая плесень). Поражает все надземные части растений и причиняет особый вред срезанным цветам во время хранения и транспортировки. Сначала поражаются соцветия. На них появляются светло-коричневые водянистые пятна или штрихи на венчиках язычковых цветков. При развитии болезни (а этому способствует высокая влажность), цветы превращаются в гниющую массу. Сверху на этой массе появляется серый пушистый налёт – спороношение гриба. Болезнь с цветов переходит на листья и стебли. Охватывая всё растение, болезнь может вызвать его гибель.

Меры борьбы. Избегать загущенных посадок. Поливать умеренно. При появлении пятен опрыскивать одним из препаратов – Каптан (0,3-0,5%), хлорокисью меди (0,5%).

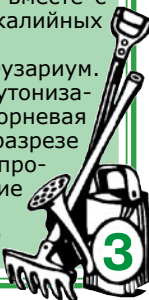
Вертициллёз (сосудистое увядание). Возбудитель – грибок Вертициллиум, обитающий в почве. Из почвы грибок проникает в корни, а затем и в сосуды стебля. Листья, начиная с нижних, желтеют и усыхают. Если грибок поражает не все сосуды стебля, увядать могут листья только с одной стороны растения. Больные растения отстают в росте, у них мельчают соцветия, блекнет окраска. На поперечных срезах стебля можно видеть коричневые сосуды.

Грибок долго сохраняется в почве и на растительных остатках в виде мицелий и склероциев.

Меры борьбы. Выборка сильно больных растений вместе с комом земли и уничтожение. Применение фосфорно-калийных удобрений. Культурооборот.

Фузариозное увядание – вызывают грибы из рода Фузариум. Болезнь проявляется в увядании растений в период бутонизации и цветения. Листья желтеют снизу и опадают. Корневая шейка загнивает вместе с корнями. На продольном разрезе стебля видны корневые кольца сосудов. Заражение происходит через почву. Возбудитель проникает в растение через ранки. **Меры борьбы** как при вертициллёзе.

А. Михайлова



НА ГРЯДКЕ

ФИТОФТОРА ТОМАТОВ И КАРТОФЕЛЯ

Фитофтора – наиболее распространённая и вредоносная болезнь картофеля, вызывающая преждевременное усыхание ботвы и загнивание клубней. Прохладная и влажная погода благоприятна для развития болезни. Кроме картофеля, грибок поражает томаты.

Признаки заболевания становятся видны после цветения. На листьях появляются тёмно-бурые маслянистые пятна. Во влажную погоду пятна быстро увеличиваются, а на нижней стороне листьев, в местах поражения тканей, образуется налёт из конидиеносцев со спорами – конидиями. Ветер и дождь способствуют распространению спор. Попадая на здоровые листья, споры прорастают, проросток через устьице проникает в лист. Происходит заражение здорового листа. Больные ткани листа чернеют и засыхают. На черешках и стеблях появляются удлинённые коричневые пятна – полосы, со временем покрывающие всю их поверхность.

Клубни поражаются фитотфторой в период вегетации и во время уборки урожая. Во время дождей споры смываются водой с листьев, вместе с ней проникают в почву, заражая клубни. Во время уборки клубни заражаются при контакте с больной ботвой. В хранилище заражения здоровых клубней от больных не происходит, хотя в заражённых ранее клубнях развитие гриба продолжается, т.е. в хранилище болезнь просто внешне проявляется. На заражённых клубнях появляются