

ЗИМНИЕ УКРЫТИЯ

Недавно на лекции ко мне обратились несколько слушателей с вопросом: неужели каркасы, укрытые лутрасилом или т.п. нетканым материалом, могут уберечь незимостойкие кустарники от морозов? Оказывается, это рекомендовалось в одной из телепередач. Причем ведущий уделил основное внимание устройству прочного металлического каркаса для крепления такой мягкой крыши. Сама целесообразность подобного укрытия в зимний период даже не подвергалась сомнению.



Прежде чем ответить, я предложила совместно обсудить этот вопрос. Общими усилиями был вынесен такой вердикт: ткань не выдержит тяжести снега, прорвется или осядет на ветках и окажется бесполезной. При этом обсуждалась высота и крутизна конструкции и иные нюансы. Но все свелось к прочности, и лишь один слушатель задал вопрос: способна ли укрывная ткань спасти растения от проникновения холода? Да, она может ослабить в некоторой степени воздействие ветра. А морозы? Ведь ткань предназначена для защиты от весенних или осенних заморозков, что подчеркивается в инструкции по применению. Иными словами, защитные функции даже самого плотного укрывного материала ограничены лишь небольшими отрицательными температурами, а не 20-градусными и более сильными морозами.

В этом нетрудно убедиться: сделайте такое укрытие и поместите внутри и снаружи одинаковые термометры на ночь. Небольшие различия могут оказаться в дневное время лишь в солнечную погоду: под плотной и особенно под чер-

ной тканью температура будет выше. Но за ночь она сравняется с наружной температурой, а вот увеличенные перепады дневных и ночных температур наверняка вызовут более сильные морозные повреждения по сравнению с неукрытыми растениями.

Еще более опасными, даже губительными, могут оказаться перепады температур под пленочными каркасами. Рекомендация по их использованию для защиты деревьев от зимних морозов была как-то опубликована в одном из журналов, и некоторые пытаются ее применить. Очевидная безрассудность такого «изобретения» заключается в незнании физиологии растений и сущности зимостойкости. Ведь давно известно,

что растения гораздо легче переносят морозы при постепенном снижении температур и, наоборот, даже в мягкие зимы могут пострадать при резких переходах к похолоданиям после оттепелей. При этом сильнее всего повреждаются почки, кора и особенно камбий – жизненно важная ткань, необходимая для роста и развития всех органов растений, зарастания ран и т.п.

Именно такую неблагоприятную ситуацию и создаст пленочный каркас, особенно в конце зимы – начале весны. Днем под воздействием яркого и продолжительного солнечного освещения температура может подняться до 15-20° (то есть проявится парниковый эффект), но за ночь пленка не сохранит приобретенное тепло. И если будет мороз до -15-20°, то перепад дневной и ночной температуры составит соответственно 30-40°. Такой резкий контраст выдержит не каждое дерево. Поэтому после искусственно созданного тепла даже несильные морозы, неопасные в обычных природных условиях приведут к гибели наиболее уязвимых органов и тканей.

Аналогичные повреждения возникают и при использовании пластиковых банок или бутылок, и т.п. предметов, часто рекомендуемых для защиты стволов от грызунов. Внутри таких цилиндров происходят и термические ожоги коры, и ее подпревание из-за таяния снега и скопления воды. Причем все эти повреждения проявляются не сразу, они становятся отчетливо заметными лишь через два-три года, когда бывают уже такими неисправимыми, как на фото.

Н. ЕФИМОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук

Для начала давайте попробуем разобраться, откуда саженцы на наших участках. Вернемся лет на 15 назад. Именно в это время в популярной садоводческой литературе появились первые публикации о колонновидной яблоне. Тогда и сформировался спрос на новинку. Примерно в это же время колхозы и совхозы перестали закладывать новые сады, высвободились огромные площади питомников, где начали выращивать посадочный материал для садоводов-любителей, в том числе и колонновидную яблоню. Но ее сортов еще не было, а были только «колонновидные растения». Правдами и неправдами черенки с этих растений рассеялись по просторам бывшего СССР, во всех концах его стали продаваться так называемые колонны. И это была, можно сказать, первая волна массового изучения «преимущества» колонновидной яблони.

Вторая волна прокатилась позднее, лет 6-8 назад, когда начался процесс становления новых частных, да и просто «огородных» питомников, которые в массе своей расположены вблизи научных учреждений, где сами сотрудники (не от хорошей жизни) размножают все виды плодовых и ягодных растений. Именно из таких питомников до настоящего времени идет основной поток саженцев «колонн». Правда, по-прежнему очень активно дополняют его производители Украины и Молдавии, которые правдами и неправдами проникают через нашу таможню и торгуют «колоннами» по всей России и уже не только вдоль дорог, но и на выставках-ярмарках и практически в каждом мало-мальски крупном поселке, пополняя наши сады низкокачественной южной продукцией. По нашим оценкам, свыше 99% саженцев колонновидной яблони, продающихся в России, никогда не превратятся в деревья, которые вы видите на глянцевых фотографиях в журналах.

В отдельные годы в научных учреждениях нашей страны расхищалось более половины гибридов колонновидной яблони, которые еще не вступали в плодоношение и не имели никаких интересных особенностей, но именно эти яблони и послужили основой для дальнейшего размножения. Вот здесь и стоит задуматься: тот ли сорт растет на вашем участке, не подделка ли это?

Но среди тех, кто не доволен результатами выращивания колонновидной

КОЛОННОВИДНЫЕ ЯБЛОНИ: МЕЧТЫ И РЕАЛЬНОСТЬ

Пожалуй, нет ни одного садовода, который не слышал бы о колонновидной яблоне. Причем хватает и сторонников, и противников этой культуры. Страсти накаляются с новой силой после каждой публикации о «колоннах» в научно-популярной литературе, особенно если там представлены красивые фотографии и указана феноменальная урожайность. Но у большинства садоводов колонновидная яблоня плодоносит плохо. Да еще вдобавок сильно ветвится, и это вызывает справедливое раздражение. Как же получается, что на иллюстрациях мы видим обильное плодоношение, а на участках садоводов только отдельные плоды?

яблони, есть садоводы, которые приобрели и посадили именно то, что нужно, но плодов собирают очень мало или не собирают вообще. Почему эти «колонны» не отличаются качеством? Почему существует проблема слабого плодоношения?

Не претендуя на абсолютную полноту ответа, можно назвать некоторые причины. Изучение колонновидных яблонь, к сожалению, совпало с периодом экономического кризиса в СССР, его распада и дальнейшего экономического хаоса. Некогда, да и некому было детально проанализировать недостатки имеющихся сортов, выяснить особенности такой яблони. Но, как ни странно, многие специалисты продолжали работать, и прошло много лет, прежде чем выяснились некоторые особенности колонновидной яблони.



Так, в результате наших наблюдений за поведением колонновидных сортов в различных почвенно-климатических зонах установлена важная особенность. Одни сорта стабильно плодоносят во всех зонах, другие же более капризны, отличаются нерегулярным плодоношением даже в благоприятных условиях, а в менее благоприятных они вообще не плодоносят или дают единичные плоды. Эту особенность сортов колонновидной яблони невозможно установить за один год, только длительное испытание позволяет оценить способность сорта стабильно плодоносить в тех или иных зонах.

Исследования показали, что, к сожалению, колонновидная яблоня, обладая рядом неоспоримых преимуществ перед обычной, имеет существенный недостаток. Поскольку дерево небольшое (карликовое), основная часть кроны расположена в приземном слое, где морозы бывают на 10-12° ниже, чем на высоте кроны у обычной яблони. Критическая температура для яблони -38-40°, а цветковые почки повреждаются уже при -35°. У нас же в центре России ежегодно бывают морозы -25-30°, и, следовательно, у поверхности снега растения ежегодно страдают от морозов. И даже если деревья заложили цветко-

вые почки, они могут погибнуть зимой, и растения не зацветают, хотя, если их хорошо укрыть на зиму, они зацветут и дадут плоды. Случается, однако, и при ежегодном хорошем укрытии деревьев на зиму результат тот же – отсутствие плодов!

Выяснилось, что колонновидная яблоня, можно сказать, капризная дама. Она хорошо закладывает цветковые почки, цветет и плодоносит только на некоторых карликовых и суперкарликовых подвоях! Напротив, на обычных подвоях (сеянцах яблони) и даже на полукарликовых плодоносит плохо. Мало того, что для выяснения этих особенностей понадобилось более 10 лет, самое плохое, что никто эти знания использовать не хочет. И сейчас только несколько питомников размножают «колонны» на подходящих карликовых подвоях, то есть производят именно тот посадочный материал, который в период цветения и плодоношения фотографируют для красивых иллюстраций в журналах. Таким образом, только сочетание хорошего колонновидного сорта и карликового подвоя делает «колонну» той самой «колонной», которую вы хотите посадить у себя в саду.

Вот и получается, что на участках у садоводов одна «колонна», на фотографиях в журналах – другая. Ситуация обостряется, потому что специалисты, которые знают, как вырастить высококачественные саженцы, размножают их в мизерном количестве – не более 1% от продаваемого количества. Связано это с большими трудностями получения хороших саженцев на карликовом подвое. В результате получается, что потребитель почти не имеет возможности приобрести то, что он хочет.

Садоводы вроде и понимают, что ничего путного не только на обочине дороги, но и на рынке или выставке-ярмарке не приобретешь, но покупать продолжают. Их завораживают толстые побеги колонновидной яблони с короткими междоузлиями. Действительно, такие саженцы создают ощущение чего-то необычного, привлекательного, настоящего. Но, к сожалению, настоящие колонновидные яблони производят только два-три питомника на всю Россию.

М. КАЧАЛКИН,
кандидат сельскохозяйственных наук

Продолжение в следующем номере