

Изначально запасы влаги в почве были вполне достаточными, они обеспечивались с весны талой снеговой водой и последующими осадками. Но с прекращением дождей влажность почвы постепенно стала зависеть от умения сохранить ее с помощью мульчирования и от возможности поливов, которые не всем были доступны из-за высыхания источников водообеспечения.

Необходимо отметить, что даже на поливных участках из-за чрезмерной и продолжительной жары наблюдалось преждевременное созревание плодов и при этом нарушалась обычная очередность по сортам. Например, впервые за все годы исследований съемная спелость груши Велеса (осенний сорт) почти совпала с летним сортом Видная. У многих зимних сортов яблони наверняка сократится продолжительность хранения плодов – тоже из-за более ранней съемной спелости. Аномальная жара вызвала также нетипичное проявление и других сортовых признаков: сухость мякоти, более кислый вкус некоторых ягод и плодов из-за дисбаланса органических кислот и сахаров, сочетание которых определяет вкусовые качества, и др. Как и ожидалось, отмечено вторичное цветение (оно может возникать при теплой погоде до глубокой осени).

Почвенная и атмосферная засуха с середины лета вызвали мельчание и частичное осыпание плодов. Недостаток воды ускоряет образование отделительного слоя в основании плодоножки, а сухость воздуха, особенно в ветреную погоду, повышает ее испарение листьями. В результате наступает критический момент, когда дерево вынуждено сбрасывать с себя непомерную «обузу» в виде урожая, чтобы уцелеть самому в экстремальных условиях (1). Даже в садах с поливом может быть резкое сбрасывание урожая, если увлажнение лишь поверхностное или неравномерное.

Отмечалось также массовое растрескивание плодов после начавшихся в сентябре дождей: несколько обезвоженные внутренние части (мякоть) быстро насыщаются влагой, а внешняя оболочка (кожица), удерживающая их разрастающуюся массу, в результате трескается. Такие плоды быстро загнивают.

Но все эти потери урожая можно считать мелочью по сравнению с общим угнетенным состоянием растений из-за почвенной засухи. Внешне оно проявляется в преждевременном окончании роста побегов, тусклой окраске, раннем пожелтении и опадении листьев. Но главное, из-за дефицита влаги происходят незримые негативные процессы развития: уменьшается поступление минеральных веществ от корней; нарушается продуктивность фотосинтеза, т.е. образование органических веществ, необходимых для формирования урожая будущего года, предзимнего закалывания тканей и предстоящей перезимовки. Кроме того, сухость почвы усиливает ее промерзание и повреждение корней.

Конечно, многое будет зависеть от морозности предстоящей зимы. Производственной практикой давно установлено, что после засушливого лета и осени опасность зимних повреждений всегда возрастает. Обобщая опыт многих плодоводов, Л. Симиренко писал в начале прошлого века: «...если сад входит в зиму с сухой почвой, ему грозит беда». При этом он, а впоследствии и другие исследователи отмечали, что деревья после засухи повреждались независимо от природной зимостойкости сортов.

Окончание.
Начало на стр. 1

САД ПОСЛЕ ЗАСУХИ



Почвенная засуха начинается с верхних горизонтов, поэтому от нее больше страдают растения с неглубоким залеганием корней – некоторые ягодные и декоративные кустарники, а особенно жимолость. Ее надо спасать в первую очередь. Наиболее глубоко уходят в землю корни груши, а затем в убывающей последовательности – яблоня, слива и вишня. Но многое зависит от подвоя и особенностей корней. Деревья груши на обычном семенном подвое чувствуют себя так, как будто и нет никакой почвенной засухи.

Но корнесобственные растения, полученные из зеленых черенков, с поверхностной корневой системой – заметно угнетены (2). Яблоня на карликовом и полукарликовом подвое страдает от засухи намного сильнее, чем на семенном. Деревья одних и тех же сортов вишни и сливы на сеянцевых подвоях более засухоустойчивы по сравнению с деревьями на клоновых подвоях или полученными от корневой поросли, так как их корневая система залегает мельче. Все это необходимо учитывать при выращивании и содержании почвы в садах.

Надо ли поливать сад сейчас, если прошли дожди? Это зависит от степени увлажнения почвы, которую можно определить простым способом. Надо выкопать ямку глубиной 30-40 см на уровне проекции кроны, где располагается основная масса всасывающих корней. Со дна ямки возьмите пригоршню почвы и сильно сожмите ее в ладони, а затем разомкните пальцы. Если при этом образовался цельный, нерассыпающийся комок, то влаги в ней мало и необходим полив. Но, как правило, и без всякого сжимания глазомерно бывает видно на почвенном срезе разница между увлажненным верхним слоем (он более темный от воды) и сухим нижним. Поэтому поливать надо обязательно до полного промачивания всей глубины расположения корней по ширине кроны.

А вот внесение фосфорных и калийных удобрений для повышения зимостойкости в условиях засухи может оказаться рискованным. Во-первых, в сухой земле они не действуют. Но при внезапных дождях без предварительного увлажнения

почвы их концентрация повышается и может вызвать ожог ослабленных корней. Поэтому без предварительных поливов подкормки лучше не проводить.

Из профилактических мероприятий для предотвращения почвенной засухи важно сохранение естественных запасов почвенной влаги. Любыми способами надо задерживать снег, а затем и снеговую воду, не давая ей убежать с участка ручейком. В средней полосе даже зимних и весенних осадков может быть достаточно для нормальной жизнедеятельности растений, но при условии обязательного мульчирования поверхности почвы. Толстый рыхлый слой органической мульчи в зоне корнеобитания деревьев и кустарников необходимо сохранить и в зимний период, так как он будет препятствовать промерзанию почвы. Это позволит корням еще долгое время (до устойчивых морозов) поглощать воду и подавать ее в корни.



О значении мульчирования написано достаточно много и замечательно. Существующие рекомендации дополню лишь высказыванием И. Мичурина: «Мною давно замечено, что если

под растениями почва после основательного рыхления прикрыта в весеннее и летнее время, и в особенности в засушливые годы, листьями, соломой, мхом или другим более плотным материалом, то в результате прикрытые растения почти вдвое быстрее и лучше развиваются в сравнении с неприкрытыми... Комковатость почвы облегчает доступ воздуха в нее и тем способствует более успешному протеканию бактериологических процессов, в результате которых почва обогащается различными питательными веществами. При покрытии почвы эти процессы развиваются еще сильнее, кроме того, лучше сохраняется влага».

Обильные дожди после продолжительной засухи могут вызвать растрескивание коры у саженцев и молодых деревьев, особенно если погода в начале осени еще теплая. Это связано с тем, что камбий резко активизируется и начинает откладывать новые слои древесины, в результате чего происходит натяжение коры с последующим ее растрескиванием на стволах, причем с любой стороны. Тем, кто выращивает саженцы, надо предвидеть это и стараться поддерживать равномерное увлажнение почвы. А покупателям саженцев рекомендую внимательно осматривать стволы, в том числе весной. При появлении трещин у растущего деревца забинтуйте место растрескивания пеньковым или бумажным шпагатом (но не пленкой), чтобы прижать кору и защитить рану от высыхания и инфицирования. В последующем, после ее зарастания, «лечебную» обвязку надо снять, чтобы она не врезалась в ствол.

Н. ЕФИМОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук

Но такое преувеличение – скорее ностальгическое воспоминание по прежним временам, детству, когда все казалось лучше и крупнее. Хотя существуют и действительно очень крупноплодные сорта. Например, яблоки старинного украинского сорта Кныш достигают веса 800 г и более. Но широкого распространения он не получил, так как, кроме выдающихся размеров, ничего примечательного в нем нет.

Иногда специально стараются вырастить крупноплодные образцы, например, для выставок, что замечательно проиллюстрировано юмористическим рисунком (рис.) в книге Н. Курдюмова «Умный сад в подробностях» (2002).

Но нужны ли очень крупные яблоки и груши? Впервые я столкнулась с этим вопросом много лет назад, когда только начинала рабо-

КРУПНЫЕ ИЛИ СРЕДНИЕ?

Между заядлыми рыболовами и садоводами-любителями, очевидно, есть сходство и по увлеченности своим занятием, и по преувеличенным параметрам «добычи». Некоторые садоводы даже показывают, широко разводя ладони: вот, дескать, какие раньше были яблоки в дедушкином саду.



тать в институте садоводства, в коллекционные насаждения которого, насчитывающие более 400 сортов-образцов, часто приезжали зарубежные специалисты, и мне поручали знакомить их с отечественными достижениями. Показывая различные сорта, я обратила внимание на их индифферентное отношение к особо крупным яблокам, но при этом всегда был живой интерес к сладкоплодным сортам типа

Конфетное, Медуница и др., независимо от размера плодов. Однажды (помню, это были общительные американцы), я все же поинтересовалась, почему их не впечатляют такие крупноплодные сорта, как Антоновка 600-граммовая, Титовка и т.п. Ответ показался мне тогда неожиданным своей простой житейской аргументацией: ребенок не успеет съесть большое яблоко за школьную перемену, и

значительная его часть останется в огрызке, что неэкономно; в вазу их много не положишь и, чтобы каждому досталось по яблоку, придется покупать больше штук, чем нужно, а это невыгодно; в плодохранилище от загнившего яблока заражаются все соприкасающиеся с ним плоды, поэтому в ящике с крупными плодами отходов будет больше и т.п.

В те времена такие рассуждения казались нам необычными. А ведь по сути они основаны на здравом смысле. И именно он разумно диктует покупательский спрос, который в цивилизованных странах специально изучается.

По современным международным рыночным стандартам оптимальным размером признана масса яблока 120-160 г, при этом

диаметр бывает обычно 65-75 мм. Именно такие средние яблоки являются наиболее востребованными (кстати, во многих странах их покупают штучно).

Размер плодов, так же как и вкус, может меняться в зависимости от климатических условий и места выращивания. Например, яблоки великолепного по вкусу, но не зимостойкого южного сорта Ренет Бурхардта в условиях Алма-Аты весят 160-170 г, а в Подмоскovie лишь 40 г. Но это, пожалуй, единичный пример, когда при переносе в худшие климатические условия уменьшается только масса плодов без ухудшения их вкусовых качеств. Известный сорт Апорт алма-атинский в Подмоскovie не только значительно мельче, но и не такой вкусный.

Н. ЕФИМОВА

Окончание на стр. 16