

ПОЧЕМУ ГИБНЕТ ЧЕРЕШНЯ В МЯГКИЕ ЗИМЫ



Алексей Александрович АСТАХОВ,
кандидат с.-х. наук,
ФГБНУ «ВНИИ люпина»,
г. Брянск

Черешня — новая плодовая культура в средней полосе России. Получение высоких и стабильных урожаев возможно, если сорта способны эффективно использовать местные агроклиматические условия для формирования устойчивости к повреждающим факторам.

До недавнего времени основным лимитирующим фактором выращивания черешни являлись сильные морозы, приводящие к подмерзанию деревьев, цветковых почек. В последние три года наблюдается ухудшение состояния деревьев и потеря урожая, хотя зимы 2014—2016 гг. были мягкими. Это коснулось в значительной степени как косточковых культур — вишни, черешни, сливы, абрикоса, так и груши.

Картина в эти годы складывалась следующая. Весной и в начале лета у отдельных сортов вышеназванных культур наблюдалось массовое усыхание отдельных крупных скелетных ветвей или полностью деревьев. Это касается вишни и сливы русской; черешня выглядела лучше.

Анализ погодных условий показал, что сильных морозов не было, и только в конце декабря и начале января температура достигала -19° и -22° C соответственно. Конечно, такие морозы не могли быть столь губительными

даже для черешни. Анализы поперечных и продольных срезов однолетних побегов весной не обнаружили признаков подмерзания даже у сердцевинки, которая подмерзает в первую очередь. Сморщенная кора на молодых побегах и ветвях натолкнула на мысль, что здесь причина иная — недостаточная обеспеченность водой. В пользу этого предположения говорит и другой факт. Цветковые почки до распускания чувствовали себя нормально, затем начали высыхать, особенно у вишни. Это характерный признак плохой обеспеченности водой.

Необычно тёплая погода в осенне-зимний период не способствовала входу растений в период покоя, когда наблюдается наибольший расход воды и листопад способствует её уменьшению. Слабая водоудерживающая способность косточковых культур, почвенная и воздушная засухи весной ещё больше увеличили дефицит влаги и вызвали гибель ветвей.



Отборная форма черешни А 7-12

Усыхание побегов черешни было значительно меньше, чем у вишни, и колебалось в пределах 0,2—3,0 балла. Из 46-ти сортов слабое усыхание ветвей отмечено у 21-го образца, умеренное усыхание — у 17-ти, сильное — у 8-ми сортообразцов.

Важнейший критерий адаптивности сорта — способность деревьев восстанавливаться после зимних повреждений.

Слабое усыхание побегов (до 0,7 балла) и хорошее состояние деревьев (4—5 баллов) имели сорта селекции ВНИИ люпина: А 7-12, 'Овстуженка', 'Красная горка', 2-7-5, 2-7-39, 'Памяти Астахова', 'Любимица Астахова' и сорт ВСТИСП 'Фатеж'.

Удовлетворительное состояние отмечено у сортов 'Памяти Горшкова', 'Северная', 'Памяти Никитина', 'Красная плотная'. Самое сильное усыхание ветвей (3 балла) наблюдалось у сорта 'Юлия', но он неплохо восстановил крону дерева. В целом состояние черешни было лучше, чем вишни.

К концу вегетации после обрезки усохших ветвей большинство сортов черешни отросло, дало хороший прирост и практически полностью восстановило крону. Это 'Милана', 'Дончанка', 'Памяти Астахова', 'Бряночка', А 7-12. Несколько уступили им по состоянию деревьев 'Красная горка', 'Любимица Астахова', 'Тютчевка', 'Фатеж', 'Юлия' и 'Красная плотная'. Состояние этих сортов оценивается на 3,5—4,6 балла. Замыкают список сорта 'Золотая лошадка' и 'Северная', состояние которых оценивается в 2,5 и 2,0 балла соответственно.

Цветковые почки у черешни подмёрзли слабо. Не имели подмерзания сортообразцы 'Брянская розовая', 'Красная горка', 'Милана', 'Овстуженка', 'Памяти Астахова', 'Радица', 'Тютчевка', 'Фатеж', А 7-12, 2-7-5, 1-9-18; незначительно подмёрзли сортообразцы 1-9-52 (3%), 'Дончанка' (3,3%), 2-7-39 (4,5%).

Несмотря на то, что цветковые почки у черешни сохранились хорошо, она плодоносила умеренно, хотя и лучше, чем вишня.

Урожайными оказались сорта А 7-12 (12 кг/дер.), 'Тютчевка' (11,7), 'Милана' (11,3), 2-7-5 (10,5), 'Теремашка' (9,6), 'Лена' (7,6), 'Любимица Астахова' (6,8), 'Красная горка' (6,3 кг/дер.). Даже россосанский сорт 'Юлия' дал урожай 5 кг/дер.

На сортах черешни признаков поражения листьев грибными болезнями не наблюдалось.

В чём же причина лучшего состояния и плодоношения насаждений черешни, чем вишни, особенно сортов селекции ВНИИ люпина, которые имеют ряд преимуществ над другими сортами? Известно, что хорошей адаптацией обладают генотипы, созданные на широкой генетической основе с использованием

экологически отдалённой гибридизации. В результате ступенчатой селекции с использованием форм из различных агроэкологических условий, от более благоприятных (Минск, Воронеж) до жёстких (Мичуринск, Санкт-Петербург), были получены наиболее адаптивные генотипы (сорта) с широким диапазоном реакции на условия среды.



Плодоношение сорта 'Красная горка', 2015 г.



Перспективная форма черешни 3-15-11

Другое преимущество черешни — высокая устойчивость к грибным болезням: коккомикозу, монилиозу и кластероспориозу, которые значительно снижают иммунитет, ослабляют зимостойкость и силу роста деревьев, что отрицательно сказывается на урожайности.

Сравнительное испытание вишни и черешни показало, что за 8 лет наблюдений сорта вишни были поражены коккомикозом на 3,5, черешни — на 0,5 балла; урожайность вишни составила 4,7, черешни — 12 кг/дер.

Для реализации высоких потенциальных возможностей черешни важно

не только внедрять адаптированные сорта, но и улучшать агротехнические приёмы возделывания. Например, в сухую осень 2015 года позднеосенний влагозарядковый полив значительно снизил бы ущерб от дефицита влаги, улучшил жизнедеятельность корней, повысил влагообеспеченность растений и подготовку их к активной вегетации в следующем году. Побелка штамбов и скелетных ветвей поздней осенью и ранней весной предохраняет их от солнечных ожогов и перегрева, что улучшает состояние растений и повышает их урожайность.