

ВО САДУ И В ОГОРОДЕ

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

№5 (407) март 2017 г.

Читайте в этом номере:

ОТТЕПЕЛИ

Принято считать, что самым неблагоприятным фактором погоды, отрицательно влияющим на плодовые и ягодные культуры, являются низкие температуры. Но повреждения деревьев и кустарников происходят и в сравнительно мягкие зимы с резкими колебаниями температуры воздуха и в период весенних и осенних заморозков.

Известно, что чёрная смородина в природных условиях может выдерживать без повреждений морозы -35°C. А в лабораторных условиях растения можно закалить настолько, что они выдерживают сверхнизкие температуры, а затем нормально развиваются.

Почему же в природе растения не могут развивать такую морозостойкость. Потому что временные потепления в зимний период снижают эту закалку. Чем чаще и продолжительнее такие повышения температуры, тем больше снижается морозостойкость растений.

Оттепели часто являются причиной гибели земляники, малины, ягодных кустарников, саженцев и повреждений коры взрослых плодовых деревьев. Образование ледяной корки, ранний сход снега, зимнее высыхание оголённых участков почвы – далеко не полный перечень бед садовода, связанных с оттепелями. Поэтому сведения об этом явлении и способы защиты от них необходимы каждому садоводу.

Под оттепелями понимается временное повышение температуры выше 0°C в воздухе и местах зимовки (под снегом, в кроне деревьев и т.д.) плодовых и ягодных растений на фоне устойчивых отрицательных средних суточных

температур. Зимой часто наблюдаются рациональные оттепели, когда в солнечные дни температура поднимается выше 0°C. В тени в это время температура воздуха обычно отрицательная. Обычно рациональные оттепели наблюдаются местами и не охватывают больших районов.

Существуют также адвективные оттепели. Они возникают при адвекции (вторжении) тёплого воз-

душных регионах – всего 7-8°C.

Для садоводов интерес представляют оттепели продолжительностью не менее пяти дней с температурой воздуха не ниже +2,5°C. Во время таких оттепелей снег начинает таять, растения преждевременно выходят из состояния покоя и теряют морозостойкость. Для растений наиболее опасны оттепели в конце зимы, т.е. в феврале-марте.

Покой – это физиологическое состояние растений, при котором у них резко снижается интенсивность обмена веществ, происходят биохимические изменения в клетках. Различают органический (глубокий) покой и вынужденный. Глубокий покой начинается с осени. Максимальная степень его обычно приходится на середину зимы (т.е. на период сильных морозов). Растения в глубоком покое хорошо переносят морозы.

Затем наступает фаза вынужденного покоя. В этот период растения легко пробуждаются и после оттепелей резко теряют морозостойкость. В среднем растения начинают пробуждаться при средней суточной температуре 3-4°C, а чёрная смородина уже при 2,5°C. Повреждения после оттепелей чаще наблюдаются у растений с коротким периодом покоя. Например, яблоня-сибирка имеет короткий период покоя и в устойчивые зимы в Сибири выдерживает -50°C, а в условиях средней полосы часто подмерзает после оттепелей в отличие от крупноплодных яблонь, имеющих более длительный период покоя. Короткий период покоя имеют косточковые культуры (абрикос, вишня войлочная, (Продолжение читайте на стр.2)

духа, что вызывает резкое повышение температуры воздуха (выше 0°C), увеличение облачности, дождь или мокрый снег. Размер повреждений деревьев и кустарников от вредного влияния оттепелей зависит от их интенсивности и продолжительности. Так, при длительном воздействии слабых оттепелей, морозостойкость растений может понизиться настолько, что растения погибают или будут сильно повреждены при возврате даже слабых морозов. Это вызывает удивление у многих садоводов.

В конце зимы обычно возрастают суточные колебания температуры воздуха. Это происходит за счёт интенсивного солнечного нагрева днём и сильного выхолаживания ночью.

В Восточной Сибири максимальная разница между дневными и ночными температурами может достигать 30°C. Для сравнения, в западных и северо-за-

КУЛЬТУРА НОМЕРА:
КУКУРУЗА



ЯПОНСКИЙ ГЛАДИОЛУС



ОТЧЁТ О РАБОТЕ за 2016 г
ПО ШУШЕНСКОМУ ГСУ



В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:

- КУЛЬТУРА НОМЕРА:
САДОВАЯ РЯБИНА
- РАССАДА КАПУСТЫ
- ГРАВИЙНАЯ КЛУМБА

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Уважаемый читатель! Молодые посадки земляники иногда страдают весной от выпирания при частых колебаниях температуры, когда растения как бы выталкиваются на поверхность почвы. Корни подсыхают, и растения гибнут. Такие растения надо обжать пальцами для заглубления корней и уплотнения почвы.

Нередко наблюдается заплывание почвы. Растения при этом желтеют, а потом гибнут, если их не приподнять лопаткой так, чтобы корневая шейка оказалась на уровне поверхности почвы.

С уважением, гл. редактор

