

В саду в декабре

Автор(и): ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

Дата: 08.12.2025 *Брой:* 12/2025



В течение месяца прогнозируемые минимальные температуры будут до -10°C , в условиях без снежного покрова, с более продолжительным периодом. Ожидаемые осадки в декабре, близкие к месячной норме, увеличат запасы почвенной влаги в 100-сантиметровом слое почвы до уровней, близких к полевой влагоемкости – ПВ.

На начало декабря прогнозируются температуры выше нормы. Снижение температур ожидается в конце первой декады декабря.

В течение второй и начале третьей декады прогнозируемые среднесуточные температуры превысят климатические нормы.



В восточных районах прогнозируются максимальные значения выше 14-15°C, с возможностью вызывания нежелательного, преждевременного набухания почек у некоторых раннецветущих плодовых видов, что приведет к снижению их морозостойкости.

Агротехнические мероприятия

На плодовых плантациях



Работы по посадке новых деревьев и заполнению пробелов в молодых насаждениях могут продолжаться до первого более продолжительного замерзания почвы.

Продолжаются работы по ограждению плантаций сеткой.

Для вновь созданных плантаций строятся проволочные конструкции с использованием бетонных столбов длиной 2,5 м и сечением 8/8 см. Их вбивают на глубину 50 см. Крайние столбы усиливаются опорами, а расстояние между столбами в ряду составляет 15-20 м. Продолжается обрезка плодовых плантаций.

Какие болезни при хранении фруктов могут ухудшить их качество



Чем быстрее фрукты охлаждаются после уборки, тем дольше они сохраняются. Яблоки хранят при 0 °С, а груши при -1 °С ± 1,5 °С. Большие колебания температуры неблагоприятно влияют на качество.

В плодохранилищах контролируется и соблюдается режим хранения.

Семена стратифицируются.

На земляничных плантациях

Если есть риск выдергивания вновь посаженных и молодых растений, почву вокруг них утрамбовывают. Растения земляники высаживают в обогреваемых теплицах.

Проверяется состояние рассады земляники, хранящейся в холодильных камерах для весенне-летней посадки.

На малиновых плантациях

Если растения выдернуты, их незамедлительно утрамбовывают. Для предотвращения замерзания застойной воды проводится дренаж. Устанавливаются новые проволочные конструкции и ремонтируются старые.

Мероприятия по защите растений

На плодовых плантациях

Учитывая необходимость зимнего опрыскивания, все плантации осматриваются для определения плотности экономически важных болезней и вредителей. Для определения плотности клещей осматривают 40 побегов длиной 8-10 см, собранных с 10 деревьев, и 5 образцов старой коры размером $\frac{1}{2}$ см² на каждые 10 декаров плантации. Собранные побеги исследуются под бинокулярным микроскопом. Аналогично определяется зимующий запас других вредителей (зимующие яйца тлей, личинки сливовой и калифорнийской щитовок и т.д.).

Яйца яблонно-подорожниковой тли (*Dysaphis plantaginea* Pas.) удлинено-овальные, черные, блестящие. Яйца зеленой яблонной тли (*Aphis pomi* De Geer.) удлинено-овальные, желтовато-зеленые при откладке, через несколько дней становятся черными и блестящими. Они достигают около 0,5 мм в длину. Яйца грушевой тли – *Dysaphis (Pomaphis) pyri* B.d.F. удлинено-овальные, черные, блестящие. Яйца черной вишневой тли (*Myzus cerasi* Fabr.) удлинено-овальные, черные, глянцевые. Яйца большой персиковой тли (*Pterochloroides persicae* Chol.) удлинено-овальные, глянцевые, красновато-коричневые при откладке, позже черные. Яйца зеленой персиковой тли – *Myzus (Myzodes) persicae* Sulz. удлинено-овальные, глянцевые и черные. Яйца персиковой мучнистой тли (*Hyalopterus amygdali* Blanchard.) черные, глянцевые и удлинено-овальные. Зимующие личинки (второго возраста) обыкновенной сливовой щитовки – *Parthenolecanium (Eulecanium) corni* Bouche. твердеют и темнеют до насыщенного коричневого цвета. Они имеют длину 1,2-1,6 мм. Их тела сверху грубо бороздчатые с четко выраженным килем. Только что вылупившиеся личинки калифорнийской щитовки – *Diaspidiotus (Quadraspidotus, Aspidotus) perniciosus* Comst. желтые, удлинено-овальные и подвижные. У них есть усики и простые глаза. Они достигают 0,25 мм в длину. Щитки, которые они образуют, имеют размер около 0,5 мм. Изначально белые, позже они темнеют (серовато-коричневые).



*Болезнь «серебристый лист» (*Chondrostereum purpureum*) может быть вызвана грибом, в этом случае она является инфекционной и распространяется от дерева к дереву. Болезнь оказывает наибольшее влияние на плодовые деревья, такие как яблоня, груша и вишня, но также может поражать декоративные деревья, такие как ива, тополь, клен, дуб и вяз. Инфекционный серебристый лист характерен для старых, запущенных деревьев и садов, прилегающих к лесным массивам, особенно если они находятся в затененных, влажных местах. Через раны грибок проникает в ткани дерева и вызывает гниение древесины. Высвобождаются токсины, которые переносятся с соком к листьям. Под их воздействием эпидермальную ткань отделяется от расположенного под ней мезофилла, и между ними проникает воздух. Этот воздух придает свинцовый или серебристый оттенок. На мертвых участках коры образуются многочисленные кожистые грибы с пурпурной нижней стороной. Чаще всего болезнь проявляется на отдельных листьях или ветвях и постепенно поражает всю крону.*

Продолжается искоренение промежуточных хозяев болезней и вредителей, а также деревьев, сильно пораженных короедами или зараженных вирусами (оспа сливы, резиновая древесина яблони) и грибковыми заболеваниями (серебристый лист).

В качестве индикаторов вируса оспы сливы (вируса шарки) при идентификации вируса используются виды *Chenopodium foetidum*, *Nicotiana cleverandii*, *N. bentamiana* и *Nicandra physaloides*. Вирус оспы сливы передается главным образом через подвои, черенки и прививочные почки, а также с отпрысками,

взятыми от больных растений. В естественной среде он распространяется непersistентным путем более чем 20 видами тлей – *Brachycaudus cardui*, *B. helichrisi*, *Myzus persicae*, *M. varians*, *Phorodon humuli* и другими.



Вирус оспы сливы (вирус шарки) на персике

У большинства толерантных сортов симптомы интенсивно проявляются на листьях, но на плодах либо отсутствуют совсем, либо являются мелкими и поверхностными, не затрагивая мякоть плода. На листьях сливы появляются светлые дуги, волнистые линии или другие формы. Наиболее типичны кольцевидные хлоротичные пятна. На листьях абрикоса симптомы шарки проявляются в виде светло-зеленых колец и диффузного линейного пожелтения или некротических пятен. На листьях персика образуются хлоротичные кольца, диффузные светлые пятна и просветление жилок. Верхняя половина листовой пластинки сужается и приобретает характерную заостренную форму.

У сортов с более высоким уровнем устойчивости симптомы на плодах и листьях отсутствуют, но наблюдаются небольшие отпечатки на косточке.

Симптомы болезни «резиновая древесина» яблони проявляются в виде скелетных ветвей с горизонтальным расположением, образующихся у молодых деревьев в питомниках и в первые годы после посадки. У зрелых деревьев ветви сгибаются у основания и свисают вниз, приобретая

веерообразную, сказочную структуру, не ломаясь. Древесина в поврежденных ветвях неструктурирована. Повреждений листьев и плодов не наблюдается.



Продолжается зимнее опрыскивание плантаций вишни, персика, абрикоса и миндаля 2% бордоской смесью для борьбы с дырчатой пятнистостью.

Из-за низкого температурного порога дырчатой пятнистости она может развиваться даже в мягкие зимы. Распространение бактерий и спор грибов обычно происходит через капли дождя, реже – через ветер или насекомых.

Бактерии *Bacillus pumilus* и *Xanthomonas campestris* pv. *pruni* выживают до весны на пораженных частях растений – в межклеточных пространствах коры, флоэмы и ксилемы на кончиках прошлогодних побегов, в почках или в раковых повреждениях. Гриб *Stigmina carpophila* перезимовывает не менее двух сезонов в зараженных побегах и почках, где весной, с появлением листьев и побегов, образуются конидии, вызывающие первичные инфекции.

Приобретаются препараты, запасные части, опрыскиватели и опыливатели, сетки, гофрокартон, пиломатериалы и другие материалы, необходимые для мероприятий по защите растений.