

# Важная информация для плодоводов!

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 22.02.2020 Брой: 2/2020



С наступлением теплой погоды в феврале и марте деревья высаживают в новых садах, если это не было сделано осенью после окончания вегетации.

Сады занимают одну и ту же площадь в течение длительного периода времени. Их закладка требует значительных финансовых ресурсов и труда, что обязывает садоводов соблюдать основные требования отдельных культур. Кроме того, они должны учитывать современные требования потребителей к фруктам, свободным от остаточных количеств пестицидов, а также к защите почвы и воды от загрязнения.

Участки для новых садов должны соответствовать биологическим требованиям плодовых видов и сортов. Кроме того, защита плодовых деревьев от вредителей должна учитываться уже на этапе закладки новых насаждений. В течение 4 лет сады нельзя закладывать на участках, которые ранее занимали те же виды. Очень важно, чтобы сады закладывались на площадях, где нет инфекции бактериального рака, вызываемого *Rhizobium radiobacter syn. Agrobacterium tumefaciens*.

Наиболее надежный способ сокращения использования пестицидов — это подбор сортов, устойчивых или менее восприимчивых к экономически значимым болезням.

При закладке яблоневого сада необходимо учитывать, что наибольший ущерб производителям наносит парша яблони (*Venturia inaequalis*), проблему которой можно решить посадкой устойчивых сортов. Во всем мире было выведено более 150 сортов, устойчивых к парше. Более широко распространены: Prima, Priscilla, Sir Prize, Liberty, Jonafree, Redfree, Freedom (выведены в США); Macfree, Novamac, Moira, Brightgold (Канада); Florina, Judeline (Франция); Pioneer, Romus-1, Romus-2, Voinesti (Румыния); Rubinola, Topaz, Rajka (Чехия); Gavin (Англия); Rebella, Regine, Revena, Reglindis (Германия), из которых Rebella также устойчива к бактериальному ожогу.

Оспа сливы (шарка) вызывается вирусом и является наиболее вредоносным заболеванием этого плодового вида. До сих пор единственный способ предотвратить ущерб от шарки — это посадка сортов сливы, устойчивых или толерантных к болезни. Сорт Jojo является устойчивым, в то время как Stanley, Sacanska Najbolja, Sacanska Lepotica, Altanova Renkloda, Hanita, Tegera и другие — толерантными.

Монилиоз (серая гниль) вишни и черешни (*Monilinia sp.*) также является серьезной проблемой в годы с частыми осадками во время созревания и сбора плодов. У черешни растрескивание плодов является основной причиной их заражения возбудителями гнилей. Для сокращения обработок фунгицидами и потерь от гнилей рекомендуются сорта, относительно устойчивые к растрескиванию. В многочисленных публикациях из различных европейских стран сорта Lapins, Regina, Sam, Germersdorfer, Merton Marvel, Castor, Kordia указываются как слабовосприимчивые к растрескиванию.

В отдельные годы курчавость листьев персика (*Taphrina deformans*) наносит производителям значительный ущерб. До сих пор среди сортов, выращиваемых в нашей стране, нет сортов, устойчивых к болезни, но есть такие как Redhaven, Benedikte, Cherven Ellerstädter, Suncrest и другие, которые поражаются менее сильно.

Перед закладкой садов необходимо тщательно продумать не только подбор сортов, но и схему посадки, особенно если сад смешанный. При размещении видов и сортов крайне важно учитывать опыление и защиту деревьев и урожая плодов от вредителей. Продуманная схема посадки сада является предпосылкой для сокращения использования пестицидов на протяжении всего периода выращивания плодовых видов.

Разная восприимчивость сортов яблони, груши, черешни, вишни и сливы к наиболее экономически значимым болезням, разные сроки созревания плодов и фенофазы цветения позволяют применять дифференцированную защиту растений. Таким образом, избегаются ненужные опрыскивания отдельных сортов.

Дифференцированная защита растений требует, чтобы сады закладывались по схемам, соответствующим восприимчивости сортов к болезням и срокам созревания плодов.

Все это можно обосновать конкретными примерами для отдельных видов.

Для устойчивых к парше сортов яблони (перечисленных выше) не требуется обработка против парши, в то время как для остальных необходимо от 8 до 14 обработок в зависимости от метеоусловий в течение года и степени восприимчивости сорта. В насаждениях с высоковосприимчивыми и устойчивыми к парше сортами они должны быть размещены таким образом, чтобы их можно было опрыскивать дифференцированно.

То же требование является обязательным в отношении сортов с разной восприимчивостью к мучнистой росе, учитывая, что для защиты слабовосприимчивых сортов проводится минимум 2 и максимум 4 опрыскивания, тогда как для высоковосприимчивых — от 5 до 10.

Основным вредителем в плодоносящих яблоневых садах является яблонная плодожорка (*Cydia pomonella*), против которой борьбу необходимо проводить ежегодно. Созревание плодов летних сортов обычно начинается в конце июня и в июле — Vista Bella, или в августе — Mollie's Delicious, Prima и др., что создает проблемы в защите яблок от плодожорки и калифорнийской щитовки в садах, где схема посадки не позволяет проводить дифференцированное опрыскивание. В таких садах даже после сбора урожая летних сортов обработка деревьев против плодожорки продолжается из-за невозможности их исключить, что не только увеличивает стоимость производства плодов, но и без необходимости загрязняет окружающую среду. В садах, где схема посадки позволяет проводить специфичную для сорта

защиту растений, для летних сортов исключаются две инсектицидные обработки. Все это относится и к грушевой и сливовой плодояжкам.

Вишневая муха (*Rhagoletis cerasi*) проявляет избирательность в отношении степени зрелости плодов при откладке яиц. Установлено, что она предпочитает откладывать яйца в созревающие плоды, поэтому в большинстве лет она не вызывает червивости у раннеспелых сортов черешни, таких как Ranna Cherna Edra, Seneca, Bigarreau Burla, Early Laurie, Kosaga и другие, для которых опрыскивание не требуется. Для среднеспелых сортов черешни необходимо одно опрыскивание, а для позднеспелых — два опрыскивания против этого опасного вредителя.

При высокой плотности популяции мохнатого бронзовки (*Epicometis hirta*) в насаждениях черешни, вишни и яблони в период начального и быстро нарастающего завязывания плодов опрыскивание необходимо проводить в фазе цветочных почек, которая наступает в разное время у отдельных сортов. Это также требует проведения дифференцированной борьбы.

Садоводам, желающим сократить использование пестицидов в плодовых культурах, необходимо при выборе участка, подходящих видов и сортов, а также при составлении схемы посадки сада обращаться за консультацией к специалистам по помологии и защите растений.