

# Причины гниения плодов вишни

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 29.05.2022 Брой: 5/2022



Установлено, что после растрескивания плодов основными возбудителями их гниения являются ранняя бурая гниль – *Monilinia laxa*, поздняя бурая гниль – *Monilinia fructigena*, серая гниль – *Botrytis cinerea*, альтернариозная плодовая гниль – *Alternaria alternata*. Незначительные повреждения также наблюдаются от ризопусной гнили – *Rhizopus stolonifer* и горькой гнили – *Glomerella cingulata*.

**Альтернариозная плодовая гниль – *Alternaria alternata***

Альтернариозная плодовая гниль развивается на плодах, поврежденных вредителями или растрескавшихся после осадков. Изначально на плодах появляются округлые бурые пятна, очень похожие на пятна бурой гнили, но отличающиеся от них сухой сгнившей тканью, покрытой оливково-черным мицелием гриба. Сгнившая часть обычно вдавленная. Очень часто грибом поражаются неоплодотворенные завязи.

### **Серая гниль – *Botrytis cinerea***

На зараженных плодах появляется светло-бурое водянистое пятно, которое покрывается серой плесенью. Серая гниль чаще всего наблюдается на поврежденных плодах.

Для снижения потерь от растрескивания, вызванного осадками в период созревания, и тем самым косвенного уменьшения плодовых гнилей рекомендуется следующее: посадка устойчивых или слабовосприимчивых к растрескиванию сортов; опрыскивание CaCl<sub>2</sub>, RainGard, SureSeal; укрытие деревьев.

### **Посадка устойчивых или слабовосприимчивых сортов**

В регионах с частыми осадками в период созревания плодов очень важно высаживать устойчивые или слабовосприимчивые к растрескиванию сорта. В ряде публикаций из различных европейских стран в качестве слабовосприимчивых к растрескиванию указаны сорта Lapins, Regina, Sam, Germersdorfer, Merton Marvel, Castor, Kordia. По некоторым сортам существуют противоречивые данные, полученные в разных странах и условиях выращивания. Исследования, проведенные в Институте земледелия в Кюстендилье, также установили, что выращиваемые в Болгарии сорта имеют разную чувствительность к растрескиванию. Из изученных ранее сортов наилучшей устойчивостью к растрескиванию среди раннеспелых обладает Ранна Черна Едра, среди среднеспелых – Sue, Merton Premier, Hebros и Pobeda, а среди позднеспелых – Somerset.

### **Опрыскивание CaCl<sub>2</sub>**

Существуют данные из различных стран, где растрескивание является проблемой, показывающие, что опрыскивание CaCl<sub>2</sub> снижает процент растрескавшихся плодов. Обычно рекомендуется проводить три опрыскивания 0,5% CaCl<sub>2</sub> в период созревания плодов.

Также рекомендуются листовые удобрения, содержащие кальций – Vuxal Calcium – 500–600 миллилитров на декарь, применяемые с 150 литрами рабочего раствора. Проводятся три-четыре

обработки, первая из которых выполняется примерно за 8 недель до сбора урожая. Согласно производителю Vuxal Calcium, это листовое удобрение совместимо с пестицидами, обычно используемыми на вишне.

## **Опрыскивание бордоской смесью**

Много лет назад было установлено, что бордоская смесь снижает растрескивание плодов, но не определено, какому из двух элементов – кальцию или меди – принадлежит этот положительный эффект. Недостатком этого опрыскивания является загрязнение плодов, которое, по мнению некоторых специалистов, можно устранить путем их промывки.

## **Опрыскивание гиббереллиновой кислотой**

В ряде публикаций рекомендуется одно или два опрыскивания гиббереллиновой кислотой, но результаты ее применения противоречивы. В некоторых испытаниях она снижает растрескивание, но в других, проведенных в штате Орегон, США, и в Ист-Моллинге, Англия, было установлено более сильное растрескивание плодов после опрыскивания гиббереллиновой кислотой по сравнению с необработанным контролем.

## **Опрыскивание RainGard**

Этот продукт содержит жирные кислоты, растительные эфиры, эмульгаторы и воду. При опрыскивании он образует на кожице плода пленку, которая служит барьером для проникновения дождевой воды и таким образом предотвращает растрескивание. Рекомендуется четыре-пять опрыскиваний, первое проводится при «соломенном цвете» плодов или когда они становятся соломенно-желтыми, а остальные с интервалом 7–10 дней. Установлено, что этот продукт снижает растрескивание на 50%.

## **Опрыскивание SureSeal**

Сополимер стеариновой кислоты, целлюлозы и кальция, который образует биопленку на плодах вишни и защищает их от растрескивания. Рекомендуется двойное опрыскивание – за 4 и 2 недели до сбора урожая.

## **Укрытие деревьев**

Деревья укрывают, сооружая соответствующий каркас, на который натягивается специальная полиэтиленовая пленка, защищающая плоды от намокания. Эта практика широко используется в странах Северной Европы, Америки и Австралии. Обычно укрытие применяют за 3–4 недели до сбора урожая, хотя некоторые авторы предлагают накрывать деревья только перед дождем. Этот метод защиты эффективен, но очень дорог, а также установлено, что он задерживает созревание плодов на 3–5 дней.