

# Апрель – опрыскивание в период цветения является важным элементом цепи защиты растений в плодовых культурах

*Автор(и):* проф. д.с.н Иванка Лечева; проф. Мария Боровинова

*Дата:* 22.04.2019 *Брой:* 4/2019



Среднемесячная температура в апреле для большинства плодородных регионов страны составляет от 10 до 14°C, а сумма месячных осадков — от 60 до 70 л/кв.м. Согласно долгосрочному прогнозу, в апреле 2019 года в начале месяца, что нетипично для сезона, лимитирующим фактором для развития озимых и посеянных яровых культур на большей части полевых площадей будет дефицит влаги в верхних слоях почвы. Во второй и третьей декадах агрометеорологические условия будут высокодинамичными. Развитие сельскохозяйственных культур будет проходить умеренными темпами, при температурах,

близких к климатическим нормам. Ожидаемые осадки, около и ниже нормы, улучшат запасы почвенной влаги в основном в слое до 50 см.

В апреле плодовые виды в разных регионах страны находятся в различных фенофазах: «мышинное ушко», «белый бутон», «цветение».

Для **яблони** на стадии «мышинное ушко» проводят первую обработку до цветения против парши и мучнистой росы одной из следующих фунгицидных смесей: Бордоская смесь 1% + Байфидан 250 ЕС – мучнистая роса 0,015%, Чемпион ВП – 0,3% + Байфидан 250 ЕС – 0,015%, Фунгуран ОН 50 ВП – 0,3% + Байфидан 250 ЕС – 0,015%. Устойчивые к парше сорта следует опрыскивать только Байфиданом 250 ЕС – 0,015%. Указанные фунгицидные смеси предпочтительны для обработок до цветения в отношении предотвращения развития резистентности у гриба, вызывающего паршу, *Venturia inaequalis*. Также подходят для обработок до цветения против парши фунгициды Манфил 75 ВП – 320 г/да, Каптан 80 ВГ – 150-180 г/да, Полирам ДФ – 0,2%, Санкозеб 80 ВП – 200 г/да, Тирам 80 ВГ – 0,3% (действует до 30.04.2019), Фолпан 80 ВДГ – 0,15%. Для одновременной борьбы с мучнистой росой эти фунгициды также необходимо комбинировать с Байфиданом 250 ЕС – 0,015%. Сорт Голден Делишес восприимчив к оржавленности плодов, и медьсодержащие препараты усиливают её, что обуславливает необходимость применения для этого сорта других фунгицидов. Подходит Каптан 80 ВГ – 150-180 г/да, который можно успешно использовать для обработок до цветения на Голден Делишес, а также на других сортах, восприимчивых к оржавленности плодов.

Устойчивые к парше сорта – Прима, СООР-10, Флорина, Либерти, Пионер, Макфри, Пилот, Топаз, Новамак, Сава, Рубинола, Джонафри, Джонатан и др., следует опрыскивать только против мучнистой росы Байфиданом 250 ЕС – 0,015% или Систан Экомез – 60-185 мл/да.

Вторая обработка яблони до цветения проводится на стадии «розовый бутон». Используются те же фунгицидные смеси и фунгициды, что и для первой обработки. В садах, где наблюдается высокая численность яблонного пилильщика – 2-3 взрослых особи на 100 встряхнутых побегов, к фунгицидному раствору добавляют один из следующих инсектицидов: Децис 2,5 ЕС – 0,03% или Метеор – 60-90 мл/100 л воды. Производители, у которых нет возможности проводить встряхивание, могут ориентироваться приблизительно по повреждениям, которые они наблюдали на плодах в прошлом году, или по опадению завязей, повреждённых пилильщиком. Два указанных инсектицида также подходят для борьбы с мохнатым жуком в молодых яблоневых садах в период начального плодоношения, где при очень высокой плотности популяции мохнатый жук может полностью уничтожить урожай.

У яблони в течение апреля также проводится обработка во время цветения, которая очень важна для защиты цветков от парши. В годы с частыми дождями и высокой влажностью воздуха у сортов, чувствительных к парше, происходят массовые заражения, в результате чего цветки осыпаются, и этот ущерб часто остаётся незамеченным, и производители приписывают его другим причинам. Эта обработка также направлена на борьбу с мучнистой росой и монилиозом (бурой гнилью).

Для обработки во время цветения используют один из следующих фунгицидов: Систан 20 ЕВ – 24 мл/вода (24 – 42 мл/да), Строби ДФ, Дискус ДФ – 0,02%, Флинт Макс 75 ВП – 0,02%, Хорус 50 ВП – 0,03%, Шавит Ф 72 ВДГ – 0,2% или комбинацию Строби ДФ, Дискус ДФ – 0,02% + Делан 700 ВДГ – 0,035%.

Для **груши** проводят только одну обработку до цветения. Она направлена против парши, грушевой медяницы, грушевой кружевницы и грушевого пилильщика. Для борьбы с паршей используют один из следующих фунгицидов: Бордоская смесь – 1%, Фунгуран ОН 50 ВП – 150-200 г/да, Чемпион ВП – 0,3%, Каптан 80 ВГ – 0,2%, Дитан М-45 – 200 г/да, Бордо Микс 20 ВП – 375-500 г/да. При высокой численности – 2-3% розеток с колониями грушевой медяницы, к фунгицидному раствору добавляют один из следующих инсектицидов: Вазтак Нью 100 ЕС – 0,02%, Децис 2,5 ЕС – 0,03%, Масай ВП – 25 г/да, Протеус О-Т 0,05 – 0,06%, Суми Альфа 5 ЕС/Сумицидин 5 ЕС/Оазис 5 ЕС – 0,03%, Синейс 480 СК – 30-43,7 мл/да. Обработка груши во время цветения направлена против парши и монилиоза, и используются фунгициды, указанные для обработки во время цветения яблони.

В этот период **айву** опрыскивают против монилиального ожога (усыхания) завязей. Первую обработку против этого грибного заболевания проводят на стадии «бутонизация», а вторую – во время цветения. Для первой обработки лучше всего использовать Бордоскую смесь – 1% или Чемпион ВП – 0,3%, а для обработки во время цветения – Хорус 50 ВП – 0,03% или Луна Экспириенс – 20-75 мл/да.

На стадии бутонизации **сливу** опрыскивают против сливового пилильщика при численности 3-5 пилильщиков в среднем на дерево, установленной методом встряхивания. Используют Децис 2,5 ЕС – 0,05% или Суми Альфа 5 ЕС – 0,02%. Если эта обработка была пропущена или при очень высокой численности пилильщика, борьбу с этим вредителем можно также провести сразу после цветения, когда 70% лепестков побурели, но не опали, при установленных 5% повреждённых завязей.

В молодых **плодоносящих косточковых культурах** на стадии «бутонизация» проводят обработку против мохнатого жука, который при очень высокой численности может полностью уничтожить цветки. Для борьбы с ним в плодовых культурах нет разрешённого инсектицида, но можно использовать следующие: Децис 2,5 ЕС – 0,03%, Каратэ Зеон 5 КС – 0,02%, Дека ЕС – 30 – 50 мл/да.

У всех **косточковых культур** обработки во время цветения обычно проводят в апреле для борьбы с монилиозом (бурой гнилью). Эффективными фунгицидами против этого заболевания являются: Луна Экспириенс – 20-75 мл/да, Хорус 50 ВГ – 0,045%, Сигнум ВГ – 30 г/да, Делан 700 ВДГ – 0,05%, Тирам 80 ВГ – 0,3%.

Большинство выращиваемых в нашей стране сортов абрикоса и вишни чувствительны к монилиозу, и при влажной весне и затяжном цветении на этих культурах необходимо провести две обработки во время цветения. Первую – в начале цветения, а вторую – через 8-10 дней после первой.

Обработки во время цветения следует проводить утром, когда нет лёта пчёл. Используемые фунгициды не токсичны для пчёл, но их необходимо защищать от струи распыла во время обработки и от загрязнения фунгицидами.

**Плантации земляники** до цветения опрыскивают Бордоской смесью – 1% или Чемпионом ВП – 0,3% в сочетании с Каратэ Зеон 5 КС – 0,02% или Калипсо 480 СК – 0,02% для их защиты от пятнистостей листьев (белой и красной) и долгоносиков. Экономический порог вредоносности для землянично-малинного долгоносика составляет 11% повреждённых бутонов/кв.м или 15% повреждённых растений, а для земляничного стеблевого долгоносика – 5 повреждённых цветоносов/черешков листьев/кв.м. Во время цветения растения земляники необходимо обрабатывать против серой гнили: Топсин М 70 ВДГ – 0,12%, Тирам 80 ВГ – 0,3% или Шавит Ф 72 ВДГ – 0,2%.

Для **малины**, когда молодые побеги достигают высоты 15-20 см, проводят опрыскивание Бордоской смесью – 1% или Чемпионом ВП – 0,3% против дидимеллы (пурпуровой пятнистости) и коннотириума (побегового рака).