

# Эффективная защита растений после цветения плодовых деревьев в мае

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

Дата: 26.05.2019 Брой: 5/2019



В начале мая развитие сельскохозяйственных культур будет проходить при температурах ниже нормы и с хорошими запасами почвенной влаги, что является результатом осадков выше нормы в апреле.

Частые осадки в мае создадут условия для увеличения инфекционного фона ряда грибных заболеваний: ржавчин (бурой, желтой) и фузариоза колоса у пшеницы; ложных мучнистых рос у овощных культур и виноградной лозы; бурой гнили и клястероспориоза у косточковых, парши у семечковых пород и т.д. В течение месяца более благоприятные условия для проведения защитных опрыскиваний растений сложатся в середине первой, в первой половине второй и в третьей декадах.

В мае прогнозируется повышенная вероятность града. В случае частичного градобития целесообразно обработать пострадавшие посевы при первой возможности медьсодержащими фунгицидами для более быстрого опробкования ран и снижения риска вторичных инфекций.

Для **эффективной защиты растений** необходимо:

- Проводить опрыскивания согласно предупреждениям Региональных дирекций по безопасности пищевых продуктов и рекомендациям агрономов по защите растений.
- Применять только разрешенные к использованию пестициды и проводить опрыскивания только при превышении плотности вредителей установленных порогов экономической вредоносности, которые составляют:

Яблонная плодожорка – 0.8 – 1% свежих входов;

Восточная плодожорка – 1.5% поврежденных плодов;

Сливовая плодожорка – 1 – 1.5% свежих входов;

Анарсия – 3% поврежденных побегов;

Вишневая муха – 10 мух/ловушку;

Тли – 10 – 15% заселенных побегов;

Сливовая запятовидная щитовка – 5-7 особей на лист;

Моли-минеры – 1-2 свежих мины на лист;

Плодовые клещи – 3-4 особи на лист;

Грушевая медяница – 4-6% побегов с колониями;

Землянично-малинный долгоносик и земляничный стеблевой долгоносик – 15% заселенных растений.

На **яблоне** обычно проводят 2 опрыскивания, направленные против парши, мучнистой росы, яблонной плодовой гнили, калифорнийской щитовки, молей-минеров, клещей и тлей. Для борьбы с болезнями используют один из следующих **фунгицидов**: Строби ДФ – 0.02%, Флинт Макс 75ВГ – 0.02%, Скор 250 КЭ – 0.02%, Строби ДФ/Дискус ДФ/ – 0.02%, Хорус 50ВГ – 0.03% – профилактически и 0.05% – лечебно при расходе рабочего раствора 100 л/да, Шавит Ф 72ВГ – 0.2%, Дифкор 250КЭ – 15 мл/да, Каптан 80ВГ – 150-180 г/да, Манфил 75ВГ – 320 г/да, Мерпан 80ВГ – 0.15%, Тиовит Джет 80ВГ – 600 г/да, Фабан – 120 мл/да, Фолпан 80ВГ – 0.15%, Фонтелис СК – 75 мл/да, **или смеси фунгицидов** Строби ДФ – 0.02% плюс Делан 700ВГ – 0.035%, Делан 700ВГ – 0.035% плюс Байфидан 250 КЭ – 0.015%, Дитане М-45 – 0.2% плюс Байфидан 250 КЭ – 0.015%.

Устойчивые к парше сорта – Прима, СООР-10, Фролина, Либерти, Джонафри, Джонатан, Пионер, Макфри, Пилот, Топаз, Новамак, Сава, Рубинола и др., опрыскивают только против мучнистой росы, и для них также может быть использован один из фунгицидов: Байфидан 250 КЭ – 0.015%, Топсин М 70ВГ – 0.12%, Кумулус ДФ – 0.4% . При высоких температурах не следует опрыскивать серосодержащим фунгицидом, который может вызвать ожоги на некоторых сортах.

В этот период необходимо проводить зеленую обрезку для удаления побегов, пораженных мучнистой росой.

Для борьбы с яблонной плодовой гнилью к раствору фунгицида добавляют один из следующих **инсектицидов**: Аффирм 095ВГ – 0.3%, Афикар 100КЭ – 30 мл/да, Вазтак Нью 100КЭ – 0.0125%, Децис 2.5КЭ – 0.03%, Дека КЭ – 0.03%, Дурсбан 4Е – 0.2%, Рексид 015СК – 0.03%, Суми Альфа 5КЭ, Сумицидин 5 КЭ, Оазис 5 КЭ – 0.02%, Каратэ Зеон 5КС – 0.02%, Каратэ Экспресс ВГ – 60-100 г/да, Калипсо 480СК – 0.02%, Кораген 20СК – 0.016%, Лямбда 5КЭ – 15 мл/да, Метеор СК – 60 мл/100 л воды, Релдан 40КЭ – 0.12%, Протеус О–ТЕК 0.05–0.06%, Раннер 240 СК – 0.04%, Пиринекс 48КЭ – 0.12%, Суперсект Мега – 0.015%, Синейс 480СК – 20 – 37.5 мл/да, Суми Альфа 5КЭ – 0.02%, Эфциметрин 10КЭ – 0.03%, Фьюри 10КЭ – 0.0125%, Циклон 10КЭ – 30 мл/да, Циперфор 100КЭ – 30 мл/да, Шерпа 100КЭ – 0.03%, **из которых** Афикар 100КЭ – 30 мл/да, Вазтак Нью 100КЭ – 0.0125%, Дека 25КЭ – 0.03%, Дурсбан 4Е – 0.2%, Каратэ Экспресс ВГ – 60-100 г/да, Калипсо 480СК – 0.02%, Нексид 015СК – 0.03%, Суми Альфа 5КЭ – 0.02%, Суперсект Мега – 0.015%, Циклон 10КЭ – 30 мл/да, Эфциметрин 10КЭ – 0.03%, Циперфор 100КЭ – 30 мл/да, Шерпа 100КЭ – 0.03% эффективны также против кружковой моли-минера, а также против листогрызущих гусениц и яблонного цветоеда. Для борьбы с калифорнийской щитовкой зарегистрированы следующие инсектициды: Би-58 – 0.2%, Дурсбан 4Е – 0.15%, Дека КЭ – 50-70 мл/да, Метеор СК – 90 мл/100 л воды, Молиган – 30–50 мл/да и Пиринекс 48КЭ – 0.15%.

Для борьбы с яблонной плодовой жук также могут быть использованы Димелин 25СП – 0.04% и Мадекс ТОП – 10 мл/да и Мадекс ТВИН – 10 мл/да; их применяют в период массового лёта и, точнее, до выхода гусениц из яиц.

При высокой численности красного плодового клеща опрыскивают одним из акарицидов: Валмек КЭ – 60-96 мл/да, Вертимек 018 – 100 мл/да, Волиам Тарго 063 – 0.075%, Энвидор 240СК – 40 мл/да, Зум 11СК – 25-50 мл/да, Ортус 5СК – 0.05%, Санмайт 20СП – 0.05%, Масай СП – 25 г/да, Натуралис ОД – 100-150 мл/да.

На **груше** в этот период опрыскивания направлены против парши, пятнистостей листьев (белой и бурой), грушевой медяницы, а также плодовых жуков: яблонной, грушевой и восточной. Для борьбы с болезнями используют один из следующих фунгицидов: Дитане ДГ – 200 г/да, Дитане М-45 – 200 г/да, Дифкор 250КЭ – 15 мл/да, Луна Экспириенс – 20-75 мл/да, Каптан 80ВГ – 150-180 г/да, Манфил 75ВГ – 320 г/да, Скаб 80ВГ – 188 г/да, Полирам ДФ – 200 г/да, Санкоцеб 80СП – 200 г/да, Тиовит Джет 80ВГ – 600 г/да, Фабан СК – 120 мл/да. Для борьбы с грушевой медяницей к раствору фунгицида добавляют один из следующих инсектицидов: Вазтак Нью 100 КЭ – 0.02%, Децис 2.5 КЭ – 0.03%, Децис 100КЭ – 12.25 мл/да, Каратэ Экспресс ВГ – 60-100 г/да, Масай СП – 25 г/да, Метеор СК – 90 мл/100 л, Мовенто 100СК – 0.12 – 0.15%, Натуралис ОД – 100-200 мл/да, Протеус О – Т 0.05 – 0.06%, Суми Альфа 5КЭ/Сумицидин 5КЭ – 0.02%, Синейс 480СК – 30-43.7 мл/да.

Для защиты плодов груши от червивости используют один из инсектицидов, перечисленных для борьбы с грушевой медяницей, кроме Масай СП, Мовенто 100СК и Натуралис ОД. **Айву** опрыскивают против бурой гнили и плодовых жуков. Для борьбы с бурой гнилью эффективны фунгициды: Хорус 50СП – 0.03%, Луна Экспириенс – 20-75 мл/да, Дифкор 250КЭ – 20 мл/да, Топсин М 70ВГ – 0.12%, а для борьбы с плодами жуками – один из инсектицидов, указанных для борьбы с яблонной плодовой жук.

В мае в большинстве плодовых регионов (при благоприятных условиях) массово проявляются симптомы бактериального ожога на семечковых породах. Он наносит серьезный ущерб груше, айве и яблоне. Для ограничения ущерба проводят обрезку для удаления пораженных ветвей и побегов (срез делают на 30-40 сантиметров ниже места поражения), после чего раны замазывают масляной краской, к которой добавляют медьсодержащие препараты, такие как Бордоская смесь 20СП, бордоская жидкость, Фунгуран ОХ 50СП, Чемпион СП. Режущий инструмент дезинфицируют после каждого среза денатурированным спиртом или хлорной известью, разведенной водой в соотношении 1:10. Помимо обрезки, для защиты деревьев от заражения проводят опрыскивания: бордоской жидкостью – 1%, Фунгуран ОХ 50СП – 0.15%,

Чемпион СП – 0.15%. При благоприятных условиях для развития болезни – восприимчивые сорта, прохладная и