

Эффективная защита плодовых культур в мае

Автор(и): Растителна защита ; доц. д-р Недялка Палагачева, Аграрен университет в Пловдив; гл.ас. д-р Павлин Василев, Аграрен университет в Пловдив

Дата: 02.05.2023 *Брой:* 5/2023



В начале мая развитие сельскохозяйственных культур будет проходить при температурах ниже нормы и при наличии хороших запасов почвенной влаги в результате превышения нормы осадков в апреле.

Частые осадки в мае создадут условия для увеличения инокуляционного давления ряда грибных заболеваний: у пшеницы – ржавчины (бурая, желтая) и фузариоз колоса; ложные мучнистые росы у овощных культур и виноградной лозы; монилиальный ожог и дырчатая пятнистость у косточковых, парша у семечковых видов и др. В течение месяца более подходящие условия для проведения защитных

опрыскиваний растений сложатся во второй половине первой декады, в середине и в конце второй декады, а также в последние дни месяца.

На май прогнозируется повышенная вероятность града. В случае частичного градобития целесообразно обработать пострадавшие посевы при первой возможности медьсодержащими фунгицидами для ускорения опробковения ран и снижения риска вторичных инфекций.



Парша яблони

На яблоне обычно проводят два опрыскивания против парши и мучнистой росы. Рекомендуются: Bellis – 80 г/да, Sulgran – 750 г/да и Kumulus – 600–900 г/да против мучнистой росы, а также Chorus 50 WG – 0,03%, Difcor 250 EC – 15 мл/да, Coprattion Duo – 300 г/да, Scab – 300 мл/да и Captan 80 WG – 150–180 г/да против парши. **Для одновременной борьбы с обоими заболеваниями подходят:** Flint Max 75WG – 0,02%, Score 250 EC – 0,02%, Luna Experience – 20–75 мл/да, Thiovit Jet 80WG – 600 г/да, Reviona – 200 мл/да.

Устойчивые к парше сорта – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, Macfree, Pilot, Topaz, Novatak, Sava, Rubinola и др., опрыскивают только против мучнистой росы.

При высоких температурах не следует использовать серосодержащие фунгициды, так как они могут вызвать ожоги у некоторых сортов.

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

На груше опрыскивания направлены на борьбу с паршой и пятнистостями листьев (белой и бурой).

Используют один из следующих фунгицидов: Difcor 250 EC – 15 мл/да, Luna Experience – 20–75 мл/да, Captan 80 WG – 150–180 г/да, Thiovit Jet 80WG – 600 г/да.

Айву опрыскивают против бурой гнили. Эффективны фунгициды: Chorus 50 WP – 0,03%, Luna Experience – 20–75 мл/да, Difcor 250 EC – 20 мл/да, Topsin.



Бактериальный ожог семечковых

В мае в большинстве плодовых регионов (при благоприятных условиях) в массовом масштабе проявляются симптомы бактериального ожога у семечковых культур. Это серьезная проблема для груши, айвы и яблони. Для ограничения ущерба проводят обрезку для удаления пораженных ветвей и побегов (срез на 30–40 см ниже места поражения), после чего раны замазывают масляной краской с добавлением медьсодержащих препаратов. Инструменты для обрезки дезинфицируют после каждого

среза денатурированным спиртом или в хлорной извести, разведенной водой в соотношении 1:10.

Помимо обрезки, для защиты деревьев от заражения проводят опрыскивание бордоской жидкостью – 375–500 г/да или Serenade – 400–800 мл/да.

При благоприятных условиях для развития болезни – восприимчивые сорта, прохладная и влажная погода, а также наличие инокулюма с прошлого года – профилактические опрыскивания проводят с интервалом 5–7 дней.



Цилиндроспориоз (белая ржавчина)

Черешню и вишню дважды опрыскивают против цилиндроспориоза (белой ржавчины) и бурой гнили.

Против цилиндроспориоза эффективны фунгициды: Signum WG – 30 г/да, Score 250 EC – 0,03%, Syllit 40 SC – 0,15%, Delan 700 WDG – 0,05% и Flint Max WG – 30 г/да.

В случае частых дождей в период созревания и при сильном поражении бурой гнилью необходимо одно или два опрыскивания против нее: Signum WG – 30 г/да, Chorus 50 WG – 0,045%, Prolectus 50 WG – 80 г/да, Switch 62.5 WG – 72 г/да и Luna Experience – 50 мл/да. Фунгицид Signum WG также эффективен против цилиндроспориоза; поэтому он рекомендуется для одновременной борьбы с обоими заболеваниями при втором послецветковом опрыскивании на черешне и вишне.

Очень важно соблюдать срок ожидания при последнем опрыскивании против бурой гнили.



Бурая гниль на черешне

В мае также необходимо принимать меры против растрескивания плодов у черешни, что является причиной поражения возбудителями гнилей. Данные из различных стран, где растрескивание является проблемой, показывают, что опрыскивание CaCl_2 снижает процент растрескавшихся плодов. *Обычно рекомендуется проводить три обработки 0,5% CaCl_2 в период созревания плодов. Также рекомендуются листовые удобрения, содержащие кальций.*

Проводят три-четыре обработки, первую выполняют примерно за 8 недель до сбора урожая.

В ряде европейских стран и в США также проводят опрыскивание против растрескивания:

RainGard – этот продукт содержит жирные кислоты, растительные эфиры, эмульгаторы и воду. При нанесении он образует пленку на кожице плода, которая действует как барьер для проникновения дождевой воды и, таким образом, предотвращает растрескивание. Рекомендуется четыре-пять опрыскиваний, первое проводят при «смене окраски» плодов или когда они становятся соломенно-желтыми, а остальные – с интервалом 7–10 дней. Установлено, что этот продукт снижает растрескивание на 50%.

SureSeal – сополимер стеариновой кислоты, целлюлозы и кальция, который образует биопленку на плодах черешни и защищает их от растрескивания. Рекомендуются два опрыскивания – за 4 и 2 недели до сбора урожая.

На сливе в этот период проводят опрыскивание против бурой гнили фунгицидами: Difcor 250 EC – 20 мл/да, Captan 80 WG – 150–180 г/да, Chorus 50 WG – 0,045%, Геохе – 40–60 г/да. Против ржавчины разрешен Signum WG – 45 г/да, который также эффективен против бурой гнили.



Дырчатая пятнистость персика

На персике опрыскивания направлены на борьбу с мучнистой росой, дырчатой пятнистостью и бурой гнилью. Против мучнистой росы используют один из следующих фунгицидов: Score 250 EC – 0,02%, Luna Experience – 50 мл/да, Topaz 100 EC – 0,03%, Thiovit Jet 80WG – 600 г/да. Для борьбы с бурой гнилью опрыскивание проводят Delan 700 WDG – 0,05%, Chorus 50 WG – 0,045% или Luna Experience – 63–75 мл/да.

Насаждения абрикоса обрабатывают против бурой гнили и гномонии. Против бурой гнили используют один из следующих фунгицидов: Difcor 250 SC – 20 мл/да, Captan 80 WG – 150–180 г/да, Chorus 50 WG –

0,045%, Delan 700 WDG – 0,05%, Luna Experience – 63–75 мл/да, Signum – 60–75 г/да, из которых Delan 700 WDG и Signum также эффективны против гномонии.

На малине опрыскивания направлены на борьбу с дидимеллой, антракнозом, усыханием побегов (лептосфериоз) и серой гнилью. Используют один из следующих фунгицидов: Dithane M 45 – 0,2%, Kocide 200 WG – 0,12%, Funguran OH 50 WP – 0,15% и CuproXat Gold M – 0,15%.



Плانتации земляники в мае опрыскивают против серой гнили и мучнистой росы. Против серой гнили используют один из следующих фунгицидов: Avalon – 200 мл/да, Switch 62.5WG – 100 г/да, Signum WG – 75 г/да, Captan – 150 г/да, Prolectus 50 WG – 80–120 г/да, Luna Sensation – 60–80 мл/да, Taegro – 18,5–37 г/да. Для защиты земляники от мучнистой росы опрыскивание проводят одним из разрешенных фунгицидов: Cidely Top DC – 100 мл/да, Ortiva Top SC – 100 мл/да, Thiovit Jet 80WG – 500 г/да, Topaz EC – 50 мл/да. Cidely Top DC – 100 мл/да и бордоская жидкость – 375–500 г/да эффективны против белой пятнистости листьев.

ВРЕДИТЕЛИ



Тли

Тли

Тли продолжают свою вредоносную деятельность. Они высасывают сок и впрыскивают слюну, содержащую регуляторы роста, что вызывает более или менее выраженное скручивание и деформацию пораженных частей. При сильном заражении поврежденные листья засыхают и опадают, побеги искривляются и отстают в развитии, а плоды остаются мелкими и деформированными.

Некоторые виды выделяют обильную «медвяную росу», на которой развиваются сажистые грибы, а также передают растениям вирусные заболевания, что еще больше увеличивает их вредоносность.

Борьба с тлями основана на мониторинге.

Меры борьбы: Обработку проводят при ЭПВ: