

Болезни и вредители по-прежнему угрожают плодовым деревьям

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

Дата: 02.08.2023 Брой: 8/2023



В плодовом саду в августе

БОЛЕЗНИ

В июльском календаре мы рекомендовали, что в **яблоневых садах**, где заражения паршой не произошло, опрыскивание против этой болезни проводить не следует. Эта рекомендация действительна и для августа. При наличии инфекции на листьях и плодах, а также при частых дождях в августе, риск

поздних заражений сохраняется и может привести к увеличению степени поражения плодов, что требует проведения опрыскивания.

Для сортов яблони, восприимчивых к мучнистой росе, борьба с этой болезнью также продолжается. Для одновременной борьбы с обеими болезнями лучше всего использовать фунгициды, эффективные против обоих патогенов, такие как: Bellis - 80 г/да, Sulgran - 750 г/да и Kumulus - 600-900 г/да против мучнистой росы, и Chorus 50 WG - 0.03%, Difcor 250 EC - 15 мл/да, Coprathion Duo - 300 г/да, Scab - 300 мл/да и Captan 80 WG - 150-180 г/да против парши. Для одновременной борьбы с обеими болезнями также подходят Flint Max 75 WG – 0.02%, Score 250 EC – 0.02%, Luna Experience – 20-75 мл/да, Thiovit Jet 80 WG - 600 г/да, Revyona - 200 мл/да.

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



В августе также проводят обработку против горькой ямчатости (пятнистости) у яблони. Повреждения от этой неинфекционной болезни на яблоне наблюдаются в период созревания и позже во время хранения. Пораженные плоды усеяны многочисленными темными вдавленными пятнами, которые чаще всего концентрируются в нижней части плода. Позже они становятся более интенсивно окрашенными; у красноплодных сортов они приобретают темно-красный цвет, а у желто- и зеленоплодных становятся светло-зелеными до зеленых. Иногда пораженные яблоки не имеют внешних симптомов и не отличаются

от здоровых, но при разрезании можно увидеть коричневые ямки, разбросанные среди здоровой мякоти. Горькие ямки представляют собой темно-коричневую губчатую ткань с горьким вкусом. Для предотвращения этого расстройства проводят обработку два-три раза CaCl_2 - 0.6%. Первое опрыскивание проводят примерно за месяц до сбора урожая, а последующие с интервалом 10-12 дней.

У **груши**, как и у яблони, где нет заражения паршой, в августе опрыскивание против этой болезни не проводят. В грушевых садах, где заражение произошло, обработки против парши необходимо продолжать. Для борьбы с этой болезнью разрешены: Difcor 250 EC - 15 мл/да, Luna Experience – 20-75 мл/да, Captan 80 WG – 150-180 г/да, Thiovit Jet 80 WG - 600 г/да.

Фунгицидные обработки на **айве** проводят против бурой гнили и бурой пятнистости листьев, для чего используют Chorus 50 WP – 0.03% или Luna Experience – 20-75 мл/да.

У черешни и вишни после сбора урожая проводят одну обработку против коккомикоза (цилиндроспориоза) одним из фунгицидов: 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. Это опрыскивание проводят только в садах, где произошло заражение, и метеорологические условия (температура и влажность) в августе благоприятны для развития болезни.



Сразу после сбора урожая, при обнаружении повреждений от бактериального рака (ожога), вызываемого бактерией *Pseudomonas syringae*, у черешни и вишни, вырезают пораженные ветви и побеги. Этот период наиболее подходит для проведения санитарной обрезки, потому что деревья находятся в активной вегетации и защитная способность растений выше, в то время как бактерия имеет низкую активность и в течение этого месяца не вызывает новых заражений. После обрезки раны замазывают масляной краской.



У **сливы** в августе проводят борьбу с поздней бурой гнилью и ржавчиной. Против бурой гнили опрыскивание проводят одним из фунгицидов: Difcor 250 EC – 20 мл/да, Captan 80 WG – 150-180 г/да, Chorus 50 WG – 0.045%, Geoxe - 40-60 г/да. Против ржавчины разрешен Signum WG – 45 г/да, который также эффективен против бурой гнили. Против ржавчины у сливы разрешен Signum WG – 45 г/да, который также действует против бурой гнили. Раннеспелые сорта сливы опрыскивают фунгицидами с коротким сроком ожидания. Chorus, имеющий срок ожидания 28 дней, против поздней бурой гнили не используют. Может быть проведена обработка Luna Experience, который разрешен к применению на других косточковых культурах.

Большинство распространенных в нашей стране **сортов персика** имеют период созревания с 10 по 30 августа, и на них опрыскивание не проводят. Для сортов с периодом созревания в конце августа – начале сентября необходимо провести обработку против бурой гнили Delan 700 WDG – 0.05%, Chorus 50 WG –

0.045% или Luna Experience – 63-75 мл/да. Luna Experience очень подходит для этой обработки, так как он также эффективен против мучнистой росы и имеет самый короткий срок ожидания.

Температуры в августе высокие, что требует проведения опрыскиваний в этот период рано утром или поздно вечером.

ВРЕДИТЕЛИ

При необходимости борьбу с вредителями проводят средствами защиты растений с коротким сроком ожидания, в соответствии со сроком созревания и уборки плодов.



Тли на плодовых культурах (сем. Aphididae)

Взрослые особи и личинки продолжают причинять вред, высасывая сок из листьев и верхушечных частей побегов. В августе высокие температуры воздуха и низкая атмосферная влажность подавляют размножение тлей.

Меры борьбы: Опрыскивание проводят при достижении экономического порога вредоносности (ЭПВ):

- **Яблоня и груша:** колонии *Aphis spp.* - 10-15 на 100 побегов; колонии *Dysaphis spp.* - 5 на 100 побегов.

- **Персик:** колонии – виды *Myzus spp.*, *Brachycaudus spp.* - 5% заселенных побегов; колонии – виды *Hyalopterus spp.* - 15% заселенных побегов.

- **Слива:** колонии – виды *Hyalopterus spp.* - 15 на 100 веточек или 15% заселенных побегов

Разрешенные средства защиты растений: д.в. тебуфенпирад - Shirudo 25 г/да; д.в. флониамид - Терреки 14 г/да, Afinto 14 г/да, Hinode 14 г/да; д.в. пиретрины - Abanto 75 мл/да, Krisant EC 75 мл/да, Natur Breaker 75 мл/да, Pyreguard 75 мл/да для абрикоса, персика, сливы и вишни; д.в. флупирадифурон - Sivanto Prime 90 мл/да для яблони и груши, д.в. спиротетрамат - Movento 100 SC 0.075-0.12% для яблони и груши и 0.075-0.1% для абрикоса, персика, сливы и вишни; д.в. сульфоксафлор - Closer 120 SC 20-40 мл/да для яблони, груши, айвы, персика и вишни; д.в. азадирахтин - Oikos 100-150 мл/да, Neemik Ten 260-390 мл/да для яблони.

Семечковые культуры



Американская белая бабочка

В августе продолжается развитие и вредоносная деятельность второго поколения вредителя. Сначала гусеницы живут группами и питаются листьями, скелетируя их. Позже они разделяются на небольшие

группы, оплетают листья паутиными нитями и образуют гнездо. При массовом заражении ветви опутываются паутиными нитями.

Меры борьбы: При низкой численности гнезда гусениц механически вырезают, удаляют с плантации и сжигают. Борьбу проводят против гусениц.

Разрешенные средства защиты растений: Могут быть использованы все разрешенные инсектициды для борьбы с яблонной плодовой жоркой и минирующей молью, а также биопрепараты на основе *Bacillus thuringiensis*.



Яблонная плодовая жорка

С августа до конца сентября продолжается вредоносная деятельность гусениц второго поколения. После вылупления они вбуравливаются в плоды и питаются семенами в семенной камере. В результате плоды преждевременно опадают. Повреждения от гусениц этого поколения наибольшие.

Меры борьбы: Химическую обработку проводят в начале яйцекладки регуляторами роста насекомых и против гусениц до их внедрения в плоды.

Экономический порог вредоносности