

# Меры по защите растений для клубники и малины в мае

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 04.05.2022 Брой: 5/2022



*Земляника и малина подвержены различным группам заболеваний, но в условиях страны первостепенное значение имеют болезни грибного происхождения. При благоприятных для их развития климатических условиях и в случае недостатков в защите растений грибные патогены могут стать важным лимитирующим фактором для будущего производства. Пятнистокрылая дрозофила — опасный вредитель в мировом масштабе, который не щадит и отечественное производство земляники и малины.*



**Серая гниль земляники – *Botrytis cinerea*** — самое опасное заболевание земляники. Все культивируемые сорта на практике восприимчивы к патогену; в условиях, благоприятных для развития болезни, борьба чрезвычайно затруднена, а потери могут затронуть всё производство.

Серая гниль поражает все части растения . Симптомы наблюдаются на нижних листьях в виде крупных, водянистых, неправильной формы, серо-коричневых пятен. Поражённые цветки и молодые плоды темнеют и некротизируются. В условиях высокой влажности на заражённых частях развивается серый, рыхлый налёт. В некоторых случаях плоды внешне выглядят здоровыми, но их внутренняя часть гнивает.

Заражение происходит во время цветения земляники. Дожди, высокая влажность воздуха и прохладная погода благоприятствуют развитию болезни. Конидии распространяются частыми дождями и ветром. Для прорастания спор необходима капля воды. На поражённых тканях образуются чёрные склероции.

Важными мероприятиями в борьбе с болезнью являются мульчирование плантаций земляники соломой или чёрной плёнкой, а также уничтожение растительных остатков и сорняков.

Целесообразно проводить две обработки — до и после цветения и, по возможности, чередовать фунгициды с разным механизмом действия на гриб. Один и тот же фунгицид не следует применять более

двух раз за один вегетационный сезон. Очень важно не допускать высокой инфекционной нагрузки с помощью комплекса защитных мероприятий.

**Зарегистрированные средства защиты растений:** Prolectus 50 WG – 80-120 г/да; Avalon – 200 мл/да; Captan 80 WG – 150 г/да; Geox WG – 50 г/да; Erune 40 SC – 200 мл/да; Polyversum WP – 10-30 г/да; Signum WG – 75 г/да; Switch WG – 100 г/да; Cantus – 150 г/да.

## Грибные патогены земляники – лимитирующий фактор урожая



**Белая пятнистость листьев земляники – *Mycosphaerella fragariae*** — широко распространённое заболевание, которое ежегодно проявляется в нашей стране, часто в массовом масштабе, но менее опасно, чем антракноз и серая гниль. Поражает в основном вегетативные части и очень редко плоды.

На верхней стороне листа наблюдаются мелкие, округлые, тёмно-красные пятна, окаймлённые красновато-ржавым ореолом, которые постепенно увеличиваются в размерах, и их центр белеет. На старых листьях проявление болезни более выражено. При сильном поражении пятна сливаются, и ткань некротизируется. На плодах образуются тёмно-коричневые, твёрдые пятна, которые охватывают одну или несколько семян.

Массовые заражения вызываются конидиями, которые зимуют в поражённых листьях. Распространению патогена способствуют осадки и температура 20-25 °С.

Очистка и уничтожение сухих листьев в начале вегетационного периода и после сбора плодов снижает первичное заражение. Болезнь контролируется обработками фунгицидами непосредственно до и после цветения земляники.

**Зарегистрированные средства защиты растений:** Bordo Mix 20 WP – 375-500 г/да; Kocide 2000 WG – 125 г/да; Cidely Top – 100 мл/да; Switch WG – 100 г/да;



## **Пурпуровая пятнистость (дидимелла) малины – *Didymella applanata***

Вокруг почек на побегах поражённых растений малины развиваются синевато-фиолетовые, эллиптические пятна. Пятнистость может окольцовывать стебель, вызывая растрескивание коры. Зимой поражённые побеги обычно вымерзают, а из заражённых почек развиваются слабые и деформированные побеги. На листьях наблюдаются мелкие некротические пятна; листья желтеют и опадают, а черешки остаются висеть на стебле.

Возбудитель сохраняется в виде мицелия в поражённых побегах, а весной образует перитеции с аскоспорами, которые вызывают первичные заражения у основания побегов. Дожди, высокая влажность

воздуха и прохладная погода благоприятствуют развитию болезни. Сильнее поражаются дидимеллой плантации, заложенные в низинах, в регионах с высоким уровнем грунтовых вод, кислыми почвами и где применяется одностороннее азотное удобрение.

Обработки проводят до и после цветения малины.

**Зарегистрированные средства защиты растений:** Bordo Mix 20 WP – 375-500 г/да; Signum WG – 100 г/да; Score 250 EC – 30-40 мл/да на 100 л рабочего раствора.

## Пятнистокрылая дрозифила (*Drosophila suzukii*) – опасный вредитель в мировом масштабе



### Пятнистокрылая дрозифила – *Drosophila suzukii*

Маленькая, но очень опасная плодовая мушка, которая атакует многие плоды и является серьёзным вредителем малины. Основной вред наносят личинки, питающиеся мякотью плода. Самка откладывает яйца на здоровые, созревающие плоды. Борьба направлена против взрослой самки до откладки яиц.

**Зарегистрированные средства защиты растений:** Exalt – 240 мл/да, NeemAzal T/S – 0.4 г/да.

