

# Мучнистая роса на виноградной лозе

*Автор(и):* проф.д.с.н. Марияна Накова, Аграрен университет Пловдив; проф. д-р Борис Наков, Аграрен университет Пловдив

*Дата:* 30.05.2016 *Брой:* 5/2016



*В последние годы наблюдается тенденция к более широкому распространению и значительным потерям урожая винограда, вызванным мучнистой росой. Основными предпосылками для этого являются упущения в отдельных элементах технологии возделывания виноградников и рекомендации по борьбе с мучнистой росой, которые часто не соответствуют биологическим особенностям патогена. На данном этапе необходима более подробная и всесторонняя информация о развитии и прогнозировании болезни с целью научно обоснованного управления мерами борьбы.*

## **Меры борьбы**

Биологические особенности патогена требуют, чтобы борьба проводилась с этапа появления побегов до начала созревания ягод. При наличии инфекции на основных междоузлиях (2–3 пятна на междоузлие) первые обработки проводят рано, при высоте

побега 2–4 см, системными фунгицидами. Цель обработки — уничтожение перезимовавшего мицелия в почках и на молодых побегах.

### **Разрешенные средства защиты растений**

Обработки проводят в зависимости от динамики развития болезни. Критическими фенологическими стадиями для защиты винограда от мучнистой росы являются период от цветения до начала созревания ягод. При благоприятных погодных условиях и зарегистрированном росте мицелия на листьях и особенно на гроздьях обработки усиливают с интервалом 10–12 дней системными фунгицидами:

Байфидан 250 EC - 0.01%; Байфидан 312 SC - 12 мл/да; Бампер 25 EC - 0.02%; Вивандо - 20 мл/да; Динали 090 DC - 50–65 мл/да; Домарк 10 EC - 25–30 мл/да; Индар 050 EW - 0.06%; Кабрио Топ - 0.2%; Коллис SC - 0.04%; Квадрис 25 SC - 0.075%; Ориус 25 EW/ Династи 25 EW/Тебумакс 25 EW - 0.04%; Систан Экосом EW - 0.2–1.5 л/га; Строби DF/ Дискус DF - 0.02%; Талендо 20 EC - 20–25 мл/да; Талендо Экстра - 7.5–25 мл/да; Топаз 100 EC - 0.015%; Топ Плюс 70 WP - 0.1%; Фалькон 460 EC/Импульс Супер EC - 30 мл/да; Флинт Макс 75 WG - 0.016%; Фоликур 250 EW/Горизонт - 0.04%; Фолпан 80 WDG - 0.1% + Ардент 50 SC - 0.015%; Шавит 25 EC/Тридемон 25 EC - 0.01%; Шавит F 72 WDG - 0.2%.

Среди серосодержащих препаратов на практике широко используется молотая сера (3–4 кг/да), смешанная с синергистами в соотношении 80:20 для опыливания тракторами и 1:1 для авиаобработки. Опыливание проводят при наличии росы и при температуре от 10–12 до 25–28°C. При более высоких температурах сера вызывает ожоги. Среди смачивающихся серных препаратов используются: Акоидал 80 WG – 0.25%, Кумулус DF – 0.2–0.3%, Солфоликвид – 0.3%, Тиовит Джет 80 WG – 0.2% (применяется после цветения) и др. Профилактические, предупредительные опрыскивания проводят серосодержащими препаратами.

В случае более широкого распространения болезни может использоваться чистый формалин – 0.4–0.5%, отдельно или в комбинации с другим фунгицидом. Обработки целесообразно проводить во второй половине дня, когда дневные температуры начинают снижаться.

Результаты опрыскиваний более эффективны при сочетании с проведением операций зеленой обрезки.

### **Биологический контроль**

В органическом производстве борьба ведется с помощью операций зеленой обрезки и использования серосодержащих препаратов и Тиморекс 66 EC (экстракт чайного дерева) – 0.5%.