

Система контроля болезней, вредителей и сорняков в виноградниках

Автор(и): проф. д.с.н. Ангел Харизанов; проф. д-р Борис Наков, Аграрен университет Пловдив; проф. Иван Жалнов, Аграрен университет, Пловдив

Дата: 14.03.2019 Брой: 3/2019



Наиболее опасными болезнями виноградной лозы являются милдью, оидиум, серая гниль, экскориоз, эска, белая и черная гниль. Борьба с ними носит комплексный характер, не только химический:

- Операции с зелеными частями виноградной лозы – обломка побегов, прищипывание верхушек побегов, удаление пасынков и т.д. Удаляя листья (прореживание) вокруг соцветия и грозди, улучшают микроклимат в кроне виноградного куста, так как обеспечивается доступ света и удерживается меньше влаги, что негативно влияет на развитие патогенов и повышает эффективность фунгицидов. В период 1994–1997 гг. в ассортименте виноградников кафедры

виноградарства проводились эксперименты по удалению листьев вокруг грозди и влиянию этой практики на развитие оидиума. В большинстве вариантов – разных сортов, разница в поражении гроздей, с удалением листьев и без, варьировала от 10,5–13,4 до 21,0% (Наков, Накова, неопубликованные данные). В литературе также сообщается о высоком эффекте удаления листьев на серую гниль (English et al., 1993).

- Агротехнические приемы – выбор участка, удобрение, орошение, борьба с сорняками, обработка почвы, создают комплексные условия для усиления защитных реакций на неблагоприятные внешние условия, включая заражение фитопатогенами.
- Эффект от применения фунгицидных препаратов лучше, когда обработки проводятся в чувствительные фенологические фазы растений и связаны с местом и способом сохранения патогенов. Например: возбудитель оидиума зимует в почках винограда, и обработку следует проводить в фазе побегов длиной 2–4 см химиотерапевтическими фунгицидами; возбудитель экскориоза сохраняется в основном в первых 2–4 междоузлиях, и опрыскивание проводят, как только появляется молодой побег; возбудитель антракноза сохраняется в почках, и опрыскивание следует проводить на стадии массового набухания почек.
- В органическом производстве (где разрешены только препараты, содержащие медь и серу), особое значение имеет проведение обработок в критические фенологические фазы развития виноградной лозы – появление побегов, развитие соцветий и формирование гроздей, вплоть до начала окрашивания отдельных ягод.
- В настоящее время сортовой состав новых виноградников определяется рыночным спросом, но в органическом производстве целесообразнее отдавать предпочтение устойчивым сортам.

Химическая борьба с болезнями виноградной лозы осуществляется фунгицидами с различным механизмом действия – контактными, с защитным действием; контактно-проникающими, с локальным действием; и химиотерапевтическими (лечебными) фунгицидами. На 2019 год в Реестр разрешенных средств защиты растений для виноградной лозы было зарегистрировано более 120 препаратов с различным механизмом действия.

Более 100 видов насекомых, клещей, нематод и других животных организмов повреждают виноградную лозу, атакуя корни, почки, листья, побеги, соцветия, молодые ягоды, созревающие и спелые ягоды, многолетнюю древесину и другие части виноградного куста, а некоторые являются переносчиками вирусов и фитоплазм, вызывающих экономически значимые заболевания. Поврежденные лозы слабо растут, меньше плодоносят, виноград низкого качества, а в случае массового размножения вредителей

весь урожай оказывается под угрозой, и лозы могут погибнуть. Наиболее вредоносными являются виноградная моль, клещи, виноградная листовёртка, виноградная щитовка, различные виды совок, цикадки – переносчики вирусов и фитоплазм, почвенные вредители и др. Виноградная моль предпочитает сорта с зеленой и желто-зеленой кожицей ягод и сорта с мускатным ароматом, в то время как клещи предпочитают сорта с более толстой паренхимой, мускатным ароматом и опушенной нижней поверхностью листа. Вредители наносят ущерб с начала фенологического развития растения виноградной лозы до наступления его физиологического покоя. Некоторые виды и группы вредителей причиняют ущерб в течение всего года. Появление, вредоносность и размножение вредителей связаны с фенологическим развитием виноградной лозы, поскольку каждый из них проявляет определенное предпочтение к конкретным органам растения.

Борьба с вредителями виноградной лозы осуществляется в соответствии с правилами надлежащей практики защиты растений в сельском хозяйстве (2006), Принципами надлежащей практики защиты растений (2004) и основными принципами и задачами интегрированного производства (2008). В целом, требования правил, принципов и задач выражаются в: применении инсектицидов только при необходимости, т.е. когда плотность популяции вредителя достигла или превысила так называемый экономический порог вредоносности (ЭПВ); применении только разрешенных средств защиты растений для соответствующего вредителя и культуры; строгом соблюдении доз и норм расхода на декар; защите здоровья работников и биоразнообразия в агроценозах (агенты биологического контроля и опылители); использовании альтернативных вариантов в борьбе с вредителями; оценке рисков при применении средств защиты растений; применении средств защиты растений в периоды, наиболее эффективные против вредителей и безопасные или минимально опасные для агентов биологического контроля и т.д. Основой всех требований является ЭПВ (экономический порог вредоносности).

Борьба с сорняками на виноградниках включает механические, биологические, профилактические и химические методы. Их следует чередовать через определенные промежутки времени для достижения высокой эффективности. Основным методом поддержания почвы на виноградниках свободной от сорняков, как в ряду, так и междурядьях, является применение различных систем обработки почвы. Химический контроль включает почвенные гербициды, которые применяются в период покоя, до начала вегетации виноградной лозы и сорняков, листовые гербициды – в период вегетации виноградной лозы и сорняков, и гербициды сплошного действия с контактным и системным листовым действием – в период вегетации виноградной лозы и сорняков.

Подробнее читайте в выпуске 2/2019 о борьбе с болезнями и вредителями в соответствии с критическими стадиями развития виноградной лозы. У вас будет возможность получить информацию обо всех фунгицидах, инсектицидах и гербицидах, зарегистрированных в нашей стране. Стадии развития виноградной лозы – схемы и таблица – также можно найти в выпуске 2/2019 журнала.