

УДК 574:632.9:634.8

ПУТИ ЭКОЛОГИЗАЦИИ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ

Талаш А.И., канд. с.-х. наук

*Государственное научное учреждение Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства Россельхозакадемии
(Краснодар)*

Реферат. Перечислены основные причины, сдерживающие процесс экологизации систем защиты виноградников от вредителей и болезней.

Ключевые слова: виноградники, болезни, вредители, посадочный материал, пестициды, резистентность.

Summary. Are enumerated the basic reasons, which restrain the ecologization process of the protection systems of vineyards from the pests and diseases.

Key words: vineyards, disease, pests, landing material, pesticides, the resistance.

Введение. Защита растений от вредных организмов является составной, наиболее дорогостоящей частью технологии возделывания виноградников. На фоне климатических изменений и односторонней интенсификации возделывания виноградников наблюдается ухудшение фитосанитарного состояния насаждений, заостряется проблема производства безопасных для человека продуктов питания.

Гибель кустов и потери урожая от доминирующих вредителей и возбудителей болезней в отдельные годы могут достигать до 30 процентов. В этой связи изучение причин, сдерживающих экологизацию и биологизацию защиты растений имеет первостепенное значение для сохранения насаждений и получения высококачественного урожая.

Результаты исследований. В последние 40-50 лет на виноградниках России активно разрабатываются и внедряются системы защиты от комплекса вредных организмов с преимущественным использованием химических средств. Ежегодно «Список разрешенных пестицидов...» пополняется 2-8 новыми препаратами. В настоящее время разрешено к применению на виноградниках 54 фунгицида и 50 инсектицидов, из них биологические средства составляют 6%.

Повсеместно у специалистов хозяйств утвердилось мнение, что виноград одна из наиболее пестицидоемких культур. Несмотря на внедрение сортов с повышенной устойчивостью к отдельным возбудителям болезней и вредителям, происходит интенсивное применение химических средств защиты, ростовых веществ и других агрохимикатов. В целом продолжительность жизни и продуктивность насаждений резко не возросла, но появились новые проблемы – значительные изменения видового состава энтомопатосистем, устойчивость вредных организмов к используемым средствам защиты, загрязнение окружающей среды и увеличение затрат на защиту растений.

По нашему мнению основные причины такого положения:

– постепенное накопление запаса отдельных возбудителей болезней и вредителей первоначально от нечистосортности посадочного материала, а в дальнейшем от закладки в один массив сортов разной технологии возделывания. Так в условиях Краснодарского края довольно часто в конце XX века в одном массиве находились сорта винограда, для которых достаточно 1-3 обработки за вегетацию и сорта для которых крайне необходимо 10-12 обработок пестицидами. Это приводит не только к загрязнению окружающей среды, но и к активизации обеднения агроценозов полезными видами микофлоры, энтомоакарифауны и нарушению устойчивости пато-энтомо-акаросистем;

– использование саженцев, пораженных хроническими болезнями. Наиболее часты случаи закладки насаждений саженцами, зараженными латентной формой бактериального рака. При погодных стрессах и активном применении ростовых веществ возможна гибель насаждений, еще не вступивших в пору плодоношения;

– несоблюдение карантинных правил и рекомендаций по предупреждению распространения филлоксеры. При выращивании посадочного материала, подборе сортов в один массив, пространственной изоляции, повторной культуре. Наиболее часты случаи раскорчевки корнесобственных виноградников сортов с относительной устойчивостью к вредителю на 3-4 год после посадки на постоянное место. Основные причины – закладка насаждений зараженным материалом или наличие корневой формы филлоксеры от предшествующих насаждений винограда. Следует не забывать, что и после раскорчевки привитых насаждений 15-20 летнего возраста, в почве может присутствовать филлоксера и возбудитель бактериального рака не менее трех лет;

– активное многократное применение системных фунгицидов и пиретроидов приводящих к появлению резистентности вредных организмов к используемым пестицидам. Например, Топаз, Фалькон, Колосаль не следует использовать более одного раза за вегетацию;

– неоднозначная оценка устойчивости сортов к вредным организмам у авторов сортов и фактическая в конкретных макроразонах. Это в какой-то степени связано с почвенно-климатическими условиями и фитосанитарной ситуацией виноградников и сопредельных культур биоценозов.

В адаптивно-интегрированных системах защиты виноградников последних поколений предусмотрено наряду с химическим методом активное использование биологических средств и в зависимости от устойчивости сорта, фитосанитарной обстановки доля биометода может составлять 15-100%.

В настоящее время возможно снижение затрат на проведение защитных мероприятий в 2-6 раз по отдельным сортам винограда.

На основе многолетних исследований установлено, что вполне реально повсеместное применение экологизированных и биологизированных систем защиты растений, обеспечивающих стабильное сохранение высококачественных урожаев винограда при четком соблюдении следующих технологических элементов возделывания виноградников:

- выдерживать временные сроки для повторной культуры винограда;
- использовать чистосортный посадочный материал, свободный от хронических (вирусы, бактериальный рак) и сезонных (антракноз, оидиум, черная пятнистость) болезней, которые могут отрицательно повлиять на срок и продуктивность будущих насаждений;
- подбирать в один массив сорта одной технологии защиты от доминирующих и основных вредных организмов;
- не допускать многократных обработок против оидиума, серой гнили, сосущих вредителей препаратами с одним и тем же действующим веществом.

Литература

1. Козарь И.М. Фитосанитарное состояние виноградников Украины. Тематический сборник «Виноградарство і виноробство». – Одесса, 2004. – С. 5-21.
2. Леманова Н.Б. Бактериальный рак винограда и способы борьбы с заболеванием. – Кишинев: Штиинца, 1988. – 98с.
3. Петров В.С., Талаш А.И. Устойчивость сортов винограда к вредным организмам. – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2010. – 45с.
4. Сиволап Ю.М. и др. Бактериальный рак винограда: биология, диагностика, меры борьбы: научно-методическое пособие. – Одесса: ННЦ «ИВИВ им. В.Е. Таирова», 2008. – 21с.
5. Талаш А.И. и др. Защита виноградников от болезней и вредителей (рекомендации). – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ. – 85с.