

Виноградарство в Болгарии – состояние, перспективы и фитосанитарные проблемы

Автор(и): проф. д-р Борис Наков, Аграрен университет Пловдив; проф. д.с.н. Венелин Ройчев, Аграрен университет, Пловдив

Дата: 25.02.2019 *Брой:* 2/2019



Виноградарство, несмотря на превратности в развитии сельского хозяйства Болгарии, всегда было прибыльной подотраслью. Эта давняя значимость обусловлена главным образом спецификой и особенностями производства и переработки винограда, связанными с историей, религией, традициями, законодательством, географическим положением и почвенно-климатическими условиями страны и региона, а также с диетическими и лечебными свойствами винограда и вина.

Одной из основных ежегодно повторяющихся проблем в виноградарстве является защита урожая от болезней и вредителей. За последние 15–20 лет фитосанитарная ситуация в виноградных агроценозах

усложнилась. Известные «старые болезни» на практике продолжают распространяться и вызывать потери урожая: милдью (*Plasmopara viticola*), оидиум (*Uncinula necator*), серая гниль (*Botrytis cinerea*). В последние годы появились также новые, высоковредоносные патогены, вызывающие экскориоз (*Phomopsis viticola*) и эутипоз (*Eutypa armeniacae*).

Состояние здоровья виноградных насаждений, как сейчас, так и в будущем, требует реализации комплекса мер – организационных и агротехнических, таких как:

Выбор участка. Обычно при выборе участков для новых насаждений не соблюдаются биологические и экологические требования лозы к условиям окружающей среды. Новые виноградники закладываются на местах старых насаждений и на новых участках без проверки фитосанитарного состояния почвы на наличие нематод, которые являются переносчиками вирусных заболеваний, и на наличие инфекции (особенно на раскорчеванных виноградниках и лесных участках) бактериального рака.

При производстве посадочного материала винограда для стратификации используется нестерилизованные опилки лесных пород. В последние годы в лесных насаждениях распространилась новая фитопатогенная флора из класса **Оомицеты** – в эту группу также входят возбудители фитофторозов растений. На привитых виноградных черенках с симптомами усыхания (мокрой гнили) / субстрате со специфическими симптомами для этих патогенов, при выделении на питательные среды, были обнаружены структуры, характерные для этой группы возбудителей.

В нашей стране также был идентифицирован грибок *Rhizoctonia solani*, который также встречается в зараженных опилках и во время стратификации привитых виноградных черенков вызывает симптомы.

С посадочным материалом также были занесены фитоплазмы, возбудители столбура, которые передаются цикадками и через прививку.

В литературе сообщается о бактерии ***Xylella fastidiosa*** как об особо вредоносном патогене виноградной лозы. Существует риск ее заноса в нашу страну с посадочным материалом (по данным проф. Маленина, она уже присутствует здесь).

Защита урожая винограда от болезней в основном опирается и в значительной степени переоценивает возможности химического метода. До середины прошлого века борьба велась в основном медь- и серосодержащими фунгицидами. После 1950 года в практику широко внедрились синтетические фунгициды (на основе цинеба, манеба, каптана и других действующих веществ). Они

вытеснили медьсодержащие препараты, которые обладают узким спектром действия, более коротким остаточным эффектом, легко смываются, но не фитотоксичны. Оказалось, что широко используемые препараты на основе цинеба стимулируют развитие оидиума, который в короткое время распространился не только в Причерноморском и Дунайском регионах, но и по всей стране.

После 1970 года на рынке появились также химиотерапевтические (лечащие) фунгициды, которые обладают широким спектром действия, но при длительном и неправильном применении у патогенов быстро развивается резистентность к ним.

Альтернативные подходы к борьбе с болезнями не разрабатываются и не применяются. Важные элементы технологии возделывания виноградной лозы не выполняются или недооцениваются. Научные исследования в нашей стране и за рубежом показывают положительные результаты при выполнении зеленых операций. Например, в случае прореживания кроны, удаления листьев вокруг грозди во время формирования соцветий, пораженность серой гнилью и оидиумом ниже, в пределах от 5,30% до 20%, по сравнению с контролем.

Химическая борьба не всегда проводится в соответствии с биологическими особенностями патогенов и критическими фенофазами развития растений. Например, возбудитель оидиума зимует в почках винограда в виде мицелия, а возбудитель экскориоза – в первых 1–4 междоузлиях, что требует обработок уже в фенофазе побегов длиной 2–4 см. Другой пример – цветочная форма серой гнили, которая требует обработки во время цветения.

Биологический потенциал виноградной лозы и ее защитные реакции против патогенов усиливаются при реализации комплекса мер – выбора участка, сбалансированного удобрения, орошения, сортовой структуры и т.д. В настоящее время выбор сорта определяется рыночной реализацией продукции, без учета его устойчивости к патогенной флоре.