

2. Танский, В.И. Биологические основы вредоносности насекомых / В.Н. Танский. – М.: Агропромиздат, 1988. – 182 с.
3. Шпаар, Д. Рапс и сурепица (выращивание, уборка, использование) / Д. Шпаар. – М.: ИД ООО «DVL АГРОДЕЛО», 2007. – 320 с.

УДК634.8:632.953

## **ОСНОВНЫЕ БОЛЕЗНИ ВИНОГРАДА В ТАДЖИКИСТАНЕ**

**Имамкулова З.А.<sup>1</sup>, Норбоев С.<sup>2</sup>, Шарипов Н.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – ГНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства Россельхозакадемии»  
г. Москва, Россия

<sup>2</sup> – Институт садоводства и овощеводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук  
г. Душанбе, Таджикистан

Климатические условия большинства природных зон возделывания винограда в республике благоприятны для размножения вредителей и болезней. В настоящее время очень большой урон виноградарству наносят антракноз и оидиум.

Антракноз в условиях Таджикистана усиленно развивается в начале роста побегов, когда они имеют длину 15-20 см (май), при дневной температуре 20-25 °С и повышенной влажности воздуха.

Сильно поражаются сорта – Тайфи розовый, Хусайне белый, Кишмиш черный и белый, Чилики белый, Нимранг, Тагоби, Джанджал кара, Кульджинский и др.

Высокой устойчивостью отличаются новые сорта селекции Института садоводства и овощеводства ТАСХН – Гиссарский ранний, Зариф, Анзоб, Миёна [1]. Практически болезнь не приносит вреда винным сортам – Ркацители, Саперави, Алиготе, Пино черный, Рислинг, Каберне.

В борьбе с антракнозом хорошие результаты показали медные препараты: бордоская жидкость, арцерид, фоликур. Эффективность этих препаратов составила 92-95%. Обработку начинают проводить с момента распускания почек. В сухую весну в профилактических целях сначала сезона до зацветания винограда необходимо провести не менее 3-х опрыскиваний, а в случае опасности развития эпифитотии довести их до 5-6. Обработки заканчивают с прекращением осадков.

Оидиум, или мучнистая роса, – наиболее распространенная и опасная болезнь винограда. Поражаются все зеленые части куста винограда – листья, побеги, усики, соцветия, гребни, ягоды.

Продуктивность листьев, покрытых грибным налетом оидиума, т.е. мицелиями и конидиями паразита, снижается на 20-30% и выше. В дальнейшем по мере отмирания пораженных участков листа фотосинтетическая активность последнего сокращается еще сильнее [2].

Зеленые ягоды, покрытые мучнистым налетом, перестают развиваться. При более позднем инфицировании сильно пораженные ягоды не растут, твердеют, растрескиваются с обнажением семян, а затем загнивают и засыхают.

Существенное влияние на степень поражаемости винограда оидиумом оказывают экологические условия размещения насаждений (полив, богара), система защитных и других агротехнических мероприятий. С увеличением высоты местности над уровнем моря (от 1100 до 1600 м) возрастает вероятность поражения возбудителем болезни богарных виноградников, где создаются благоприятные для его развития температурные условия, влажность воздуха и почвы.

В Гиссарской долине (высоты 640-870 м н.у.м.) начало проявления оидиума наблюдается во второй половине апреля. Наибольшую опасность представляют генерации гриба, развивающиеся в мае и июне, в предгорьях – в июне – июле и августе. Кратность прорастания спор в этот период достигает в среднем 9-10 в месяц. За вегетацию винограда создаются условия для воспроизводства грибом 45-60 генераций [3].

На жестком естественном инфекционном фоне из изученных 248 коллекционных образцов большинство отнесено к группе сильно восприимчивых к оидиуму, в том числе районированные сорта Гиссарский ранний, Чиялки белый, Хусайне белый, Кишмиш черный, Джаус белый. Повышенной устойчивостью выделились Алиготе, Изабелла, гибриды 64-51 и 64-37 селекции ТНИИСВО.

В защите винограда эффективным является четырехкратное опрыскивание насаждений смачивающимся порошком серы (две обработки до и две после цветения). Вместо серы эффективно применять двукратное (до и после цветения) опрыскивание 25% с.п. байлетоном – препаратом системного и лечащего действия в норме 0,02% концентрации [4].

Для подавления заболевания на относительно устойчивых сортах винограда целесообразно использовать карбамид в 1% концентрации.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Савченко, А.Д., Имамкулова, З.А. Коллекционное сортоизучение и селекция винограда в Таджикистане. Доклады ТАСХН., №7-8, Душанбе, 2006. – 46-50 с.
2. Имамкулова, З. А. Применение байлетона против оидиума на винограде. Тез.докл. науч.практ. конф. «Научные основы развития сельского хозяйства», Таш.гос.аграр.ун-т, Ташкент, 2001. – 174-175 с.

3. Имамкулова, З.А./ Особенности биологии возбудителя оидиума винограда в Гиссарской зоне Таджикистана // Ж.Защита и карантин растений, № 7, 2007. – 11-12 с.
4. Имамкулова, З. А. Применение байлетона против оидиума на винограде. Тез.докл. науч.практ. конф. «Научные основы развития сельского хозяйства», Таш.гос.аграр.ун-т, Ташкент, 2001. – 174-175 с.

УДК 634.1:632.481.257(476)

## **БАКТЕРИАЛЬНЫЙ КОРНЕВОЙ РАК ПЛОДОВЫХ СЕМЕЧКОВЫХ КУЛЬТУР**

**Кизелевич Н.Ю.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Дефицит фруктов собственного производства в стране вызывает насущную задачу увеличения площадей посадки интенсивных садов и соответственно рост производства качественного посадочного материала. Одним из лимитирующих факторов решения этой проблемы является поражение клоновых и семенных подвоев семечковых культур бактериальным корневым раком или зобоватостью (*Agrobacterium tumefaciens* (Smith & Townsend) Conn.).

Наибольший ущерб болезнь наносит в школках, питомниках и при выращивании плодовых деревьев в молодом саду. На 20-40% снижается выход посадочного материала. Больные растения слабо растут и неустойчивы к стрессовым факторам окружающей среды. [4]

Первое описание симптомов бактериального корневого рака плодовых культур встречается у Bailey L.H. в 1894 г., а в последующий период – в работах Taft L.R. (1898), Toumey J.M. (1900), Braesinski J. (1903), Morris H.E. (1905) и пр. [2] Возбудитель болезни был впервые выделен в 1907 г. E.F. Smith и C.O. Townsend из растений маргаритки и назван *Bacteria tumefaciens*. [6] В 1910 г. Hedgcock G.O. подтвердил, что бактерия, описанная в 1907 г. Smith E.F. и Townsend C.O., является возбудителем опухолеобразования на корнях плодовых культур. Со временем заболевание, вызываемое *A. tumefaciens*, было описано в США, Англии, Франции, Италии, Индии, Африке. В СССР большой вклад в вопросы, касающиеся разработки мер борьбы с бактериальным корневым раком, а также в исследования по распространению и вредности заболевания, биологическим особенностям возбудителя болезни внесли А.А. Ячевский (1910, 1935), В.О. Семашко (1916), Н.А. Яковлев (1924), В.П. Израильский (1928), Н.А. Ряховский (1933), М.И. Лопатин (1939), М.В. Горленко, И.В. Воронкович, Г.Д. Успенская