

ВЛИЯНИЕ ПРЕДШЕСТВУЮЩЕЙ КУЛЬТУРЫ НА ОБЩЕЕ И ФИТОСАНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ВНОВЬ ЗАКЛАДЫВАЕМЫХ ВИНОГРАДНИКОВ

Талаш А.И., канд. с.-х. наук, Евдокимов А.Б.

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»
(Краснодар)*

Реферат. В статье изложены результаты исследований последних 14 лет по влиянию предшествующей культуры на приживаемость и продолжительность жизни вновь закладываемых виноградников корнесобственным и привитым посадочным материалом. Выделены наиболее безопасные сельскохозяйственные культуры-предшественники.

Ключевые слова: виноград, вредные организмы, корневая форма филлоксеры, хлопковая совка, предшественник, состояние виноградников

Summary. The article presents the research results of the last 14 years on the influence of the preceding crop the survival rate and life expectancy relaying vineyards by own-rooted and grafted planting material. The most safety agricultural crops-predecessors are selected.

Key words: grapes, vermins, root form of phylloxera, boll worm, predecessor, vineyard condition

Введение. Получение стабильного, экологически безопасного урожая – одна из приоритетных задач современного виноградарства, а защита растений от болезней и вредителей сельскохозяйственных культур – одно из ведущих направлений в агротехнологии возделывания виноградников. Ущерб, наносимый вредителями и возбудителями болезней, может быть от едва заметного до потери 50 % и более урожая, в отдельных случаях не исключается гибель насаждений [1-4].

В период активного развития виноградарства в условиях юга Российской Федерации (конец 60-х-начало 70-х годов XX века) в специализированной литературе уделялось недостаточно внимания влиянию предшествующей культуры на состояние вновь закладываемых виноградников [5]. Только после неоднократного неудачного выбора мест под закладку виноградников и проведения некоторых исследований появились рекомендации ведущих специалистов-виноградарей бывшего СССР и РФ [6, 7] о необходимости проведения предварительных обследований почвы на наличие вредных организмов, которые могут существенно повлиять на состояние вновь закладываемых виноградников. В случае обнаружения таких вредителей или возбудителей болезней в почве рекомендуется воздерживаться от закладки виноградников в течение 2-3 лет.

К сожалению, в последние 10-15 лет, когда вновь активизировалась закладка насаждений, очень многие специалисты хозяйств не всегда обращали внимание на возможность негативного последствия предшествующей культуры на виноградные растения, а что касается любителей-виноградарей, то для них практически нет в литературе необходимых сведений по данным вопросам.

Цель проводимых нами исследований по вышеуказанному направлению – разработать методические рекомендации по эффективному отбору участков, на которых ранее возделываемые культуры не могли бы отрицательно повлиять на общее и фитосанитарное состояние вновь закладываемых виноградников.

Объекты и методы исследований. Для выполнения работ, соответствующих поставленным задачам, в период 2004-2017 гг. были проведены обследования состояния виноградных насаждений в специализированных хозяйствах (Южная, Тамань, Победа, Мирный, Мысхако и др.), где оценивалось влияние предшествующей культуры на приживаемость, общее и фитосанитарное состояние виноградных насаждений.

Специальные опыты были заложены на дачных участках пригорода г. Краснодара и ст. Северной Краснодарского края, где в каждом личном подсобном хозяйстве выбирали не менее 2-х предшественников и высаживали по 10 черенков одного-двух сортов через 0,5-0,7 метра в ряду (предшественники – пасленовые культуры, подсолнечник, рожь, ячмень, виноград), затем в последующие 2-3 года оценивали общее и фитосанитарное состояние вновь высаженных виноградных растений.

Обсуждение результатов. В результате проводимых нами многолетних наблюдений и полевых опытов было установлено, что для закладки новых виноградников оптимальными предшественниками являются озимая пшеница, рожь, ячмень, горох, если растения этих культур не имели внешних признаков угнетения ростовых процессов, и полученный урожай был хорошего качества.

Например, в одном из хозяйств Темрюкского района, где закладка виноградников производилась после пшеницы, погибшей от корневых гнилей, приживаемость виноградных саженцев составила менее 50 %, и через два года этот участок был раскорчеван, в то время как обочинах дорог, где не было пшеницы, приживаемость саженцев составляла 90-94 %, и виноградные растения имели нормальный рост.

Для закладки виноградников в качестве предшественников вполне приемлемы такие овощные культуры, как томаты, баклажаны, перец болгарский. В последние годы, однако, на вновь заложённых посадках винограда, где предшественниками были указанные пасленовые культуры, численность хлопковой совки была в 1,5-2 раза выше в сравнении с участками, где ранее предшественниками являлись ячмень или горох.

Следует отметить, что мало приемлемым предшественником для винограда, особенно в засушливые годы и при отсутствии многократных поливов за вегетацию, является подсолнечник. В специализированных хозяйствах приживаемость виноградных саженцев на таких участках составляла 55-68 %, в то же время, после предшественника пшеницы величина указанного показателя была 90-92 %.

Особое внимание следует обращать на ситуацию, когда виноград высаживают в качестве повторной культуры. Если предшественник не был заселен филлоксерой, отсутствовали кусты, пораженные бактериальным раком, и за последние 8-10 лет своевременно проводили защиту от антракноза, – никаких препятствий нет для повторного возделывания винограда [8-10]. Отрицательный эффект на развитие виноградного растения повторной культуры наблюдался на тех участках, где в почве оставалась корневая форма филлоксеры, и повторно высаживались через 1-2 года привитые или корнесобственные саженцы. Реакция вновь посаженных саженцев чаще всего начинает проявляться на 2-3 год.

Отмечены некоторые отличия в реакции сортов растений винограда различной восприимчивости к корневой форме филлоксеры. Так, кусты высокочувствительных к КФФ сортов уже на второй год жизни на постоянном месте заметно отстают в росте и к моменту вступления в пору плодоношения оказываются неперспективными к дальнейшей эксплуатации. Отрицательное влияние КФФ на относительно устойчивых к карантинному вредителю сортах чаще начинает проявляться на третий-четвертый год после посадки и менее активно. Если повторная культура закладывается через 5-6 лет, то отрицательного влияния на виноградное растение пока еще ни разу не зафиксировано.

Выводы. Результаты проведенных нами многолетних исследований показали, что предшествующая культура может оказать определенное влияние на общее и фитосанитарное состояние вновь закладываемых виноградных насаждений.

Согласно нашим наблюдениям и обследованиям хорошими предшественниками для винограда являются озимая пшеница, рожь, ячмень, горох, томаты, баклажаны, болгарский перец, при условиях общих вредителей и болезней и без признаков угнетения роста ранее возделываемых культур. Кроме того, нами отмечено, что подсолнечник является нежелательным предшественником для винограда.

Виноград может быть хорошим предшественником, если он не был поражен бактериальным раком, корневой формой филлоксеры, и на этом участке последние 8-10 лет не возделывались сорта высоко восприимчивые к антракнозу. В то же время повторная культура винограда возможна на 3 год и в более поздние сроки в случае присутствия бактериального рака на винограде-предшественнике.

Повторная закладка винограда в корнесобственной или привитой культуре целесообразна не ранее, чем через 5-6 лет после раскорчевки виноградных насаждений, заселенных корневой формой филлоксеры, или в случае активного размножения листовой формы карантинного вредителя.

Литература

1. Недов, П.Н. Влияние почвенно-климатических условий и генетического происхождения видов и сортов винограда на развитие вредителей и болезней / П.Н. Недов, Н.Б. Леманова // Почва, климат, виноград. – Кишинев, 2000. – С. 201-212.
2. Топалэ, Ш.Г. Филлоксеры – проблема мирового виноградарства. Средства и методы борьбы против самого страшного вредителя винограда, предложенные учеными на протяжении XIX-XXI вв. / Ш.Г. Топалэ, К.Я. Даду // Виноделие и виноградарство. – 2012. – № 5. – С. 44-46.
3. Талаш, А.И. Современное фитосанитарное состояние виноградников России / А.И. Талаш, Л.П. Трошин // Виноделие и виноградарство. – 2012. – № 5. – С. 4-6.
4. Талаш, А.И. Защита растений винограда от болезней и вредителей: монография / А.И. Талаш. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2015. – 299 с.
5. Униклер, А. Дж. Виноградарство США / под редакцией Негруля А.М. – М., 1966. – 651 с.
6. Смирнов, К.В. Виноградарство / К.В. Смирнов, Л.М. Малтабар, А.К. Раджабов, Н.В. Матузок. – М.: Изд-во МСХА, 1998. – 511 с.
7. Перстнев, Н.Д. Виноградарство / Н.Д. Перстнев. – Кишинев: Tipografia Centrala, 2001. – 612 с.
8. Талаш, А.И. Принципы подбора сортов винограда в единый массив, обеспечивающий адаптивность ампелоценозов в условиях современного производства / А.И. Талаш, А.Е. Колмыков // Научные труды ГНУ СКЗНИИСиВ. – Т.6. – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2014. – С.177-183.
9. Евдокимов, А.Б. Мониторинг чешуекрылых вредителей на виноградниках и методы прогнозирования динамики их развития / А.Б. Евдокимов, А.Е. Колмыков, А.И. Талаш. // Плодоводство и виноградарство Юга России [Электронный ресурс]. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2015. – № 34(4). – С. 162–169. – Режим доступа: <http://journalkubansad.ru/pdf/15/04/15.pdf>.
10. Колмыков, А.Е. Развитие филлоксеры на виноградниках и меры борьбы с вредителем / А.Е. Колмыков, А.И. Талаш // Плодоводство и виноградарство Юга России [Электронный ресурс]. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, – 2015. – № 32(2). С. 181–188. Режим доступа: <http://journalkubansad.ru/pdf/15/02/15.pdf>.