

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, повторная культура

Summary. The article presents the research results of the last 14 years on the effect of the preceding crop the survival rate and life expectancy re-laying vineyards of own-rooted and grafted planting material. The most secure crops – predecessors are selected.

Key words: grapes, vermins, root form of phylloxera, tomato noctuid moth, predecessor, re-cult

Введение. Получение стабильного, экологически безопасного урожая одно из приоритетных направлений в виноградарстве, а защита растений от вредных организмов – ведущее звено в агротехнологии возделывания виноградников.

Ущерб, наносимый вредителями и возбудителями болезней, может быть от едва заметного до потери 50 и более процентов урожая, в отдельных случаях не исключается гибель насаждений [1-5].

В период активного развития виноградарства в условиях юга России (конец 60-х-начало 70-х годов XX века) в специализированной литературе почти не уделялось внимания влиянию предшествующей культуры на вновь закладываемые виноградники [6].

Только после неоднократных неудачных подборок мест под закладку виноградников и проведения некоторых исследований появились рекомендации ведущих специалистов – виноградарей бывшего СССР и РФ [7, 8], которые рекомендовали проведение обследований почвы на наличие вредных организмов, которые могут существенно повлиять на состояние вновь закладываемых виноградников.

В случае обнаружения таких вредителей или возбудителей болезней следовало бы воздерживаться с закладкой виноградников на 2-3 года.

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

Основная цель исследований – разработать методические рекомендации по оптимальному отбору участков, растительность которых отрицательно не повлияет на общее и фитосанитарное состояние вновь закладываемых виноградников.

Объекты и методы исследований. Обследования проведены в период с 2004 по 2017 год в специализированных виноградарских хозяйствах (Южная, Тамань, Победа, Мирный, Мысхако и др.), где оценивали влияние предшествующей культуры на приживаемость, общее и фитосанитарное состояние виноградных насаждений сроком от 1 до 4-х лет. Закладка специальных опытов проведена на дачных участках пригорода г. Краснодара и ст. Северской, где в каждом личном подсобном хозяйстве выбирали не менее двух предшественников и высаживали по 10 черенков одного-двух сортов через 0,5-0,7 метра в ряду (предшественники – паслёновые культуры, подсолнечник, рожь, ячмень, виноград), затем последующие 2-3 года оценивали общее и фитосанитарное состояние виноградных растений.

Обсуждение результатов. В результате многолетних наблюдений и опытов установлено, что для закладки виноградников, оптимальными предшественниками являются: озимая пшеница, рожь, ячмень, горох, если растения этих культур не имели внешних признаков угнетения ростовых процессов и урожай был качественным. 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 раскорчевали, а на обочинах дорог, где не было пшеницы, приживаемость саженцев составляла от 90 до 94 %, и виноградные растения имели нормальный рост.

Для закладки виноградников в качестве предшественников вполне приемлемы также овощные культуры – томаты, баклажаны, перец болгарский. В последние годы, однако, на вновь закладываемых посадках винограда, где предшественниками были паслёновые культуры, численность хлопковой совки была в 1,5-2 раза выше в сравнении с участками из-под ячменя или гороха.

Мало приемлемым предшественником для винограда является подсолнечник, особенно в засушливые годы и при отсутствии многократных поливов за вегетацию. В специализированных хозяйствах приживаемость виноградных саженцев составляла 55-68 %, в то же время после предшественника пшеницы – 90-92 %.

Особое внимание необходимо, когда виноград высаживают в качестве повторной культуры. Если предшественник не был заселён филлоксерой, отсутствовали кусты, поражённые бактериальным раком, и за последние 8-10 лет своевременно проводили защиту от антракноза, никаких препятствий нет для повторного возделывания винограда [9].

Отрицательное влияние на развитие виноградного растения повторной культуры оказывали участки, где в почве оставалась корневая форма филлоксеры (КФФ) и повторно высаживались через 1-2 года привитые или корнесобственные саженцы. Реакция вновь посаженных саженцев чаще всего начинает проявляться на 2-3 год.

Наблюдаются некоторые отличия в реакции сортов винограда различной восприимчивости к корневой форме филлоксеры [10]. Так, кусты высокочувствительных к корневой форме филлоксеры 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 корневой формы филлоксеры на относительно устойчивые к карантинному вредителю сорта винограда чаще начинает проявляться на третий-четвёртый год после посадки растений, и оно менее активно.

Если повторная культура закладывается через 5-6 лет, то отрицательного влияния на виноградное растение пока ещё не зафиксировано.

Выводы. Предшествующая культура может оказать определённое влияние на общее и фитосанитарное состояние вновь закладываемых виноградников. 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.

Виноград может быть хорошим предшественником, если он не был поражён бактериальным раком, корневой формой филлоксеры, и на этом участке последние 8-10 лет не возделывались сорта высоко восприимчивые к антракнозу.

Подсолнечник – нежелательный предшественник для винограда.

Повторная культура винограда возможна на 3 год и в более поздний срок в случае присутствия бактериального рака на винограде предшественнике. Повторная закладка винограда в корнесобственной или привитой культуре целесообразна не ранее 5-6 лет после раскорчевки насаждений, заселённых корневой формой филлоксеры, или тех насаждений, где были зафиксированы случаи активного размножения листовой формы карантинного вредителя.

Литература

1. Недов П.Н., Леманова Н.Б. Влияние почвенно-климатических условий и генетического происхождения видов и сортов винограда на развитие вредителей и болезней // Почва, климат, виноград. Кишинев, 2000. С. 201-212.
2. Топалэ Ш.Г., Даду К.Я. Филлоксера – проблема мирового виноградарства. Средства и методы борьбы против самого страшного вредителя винограда, предложенные учёными на протяжении XIX-XXI вв. // Виноделие и виноградарство. 2012. № 5. С. 44-46.
3. Талаш А.И., Трошин Л.П. Современное фитосанитарное состояние виноградников России // Виноделие и виноградарство. 2012. № 5. С. 4-6.
4. Талаш, А.И. Защита растений винограда от болезней и вредителей: монография. Краснодар: ФГБНУ СКЗНИИСиВ, 2015. 299с.
5. Евдокимов А.Б., Талаш А.И. Особенности защиты виноградников от комплекса вредителей в личных подсобных хозяйствах Краснодарского края [Электронный ресурс] // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2015. № 33(3). С. 143-149. URL: <http://journalkubansad.ru/pdf/15/03/15.pdf>. (дата обращения: 17.09.2019).
6. Униклер, А.Дж. Виноградарство США / под редакцией А.М. Негруля. М., 1966. 651 с.
7. Виноградарство / К.В. Смирнов, Л.М. Малтабар, А.К. Раджабов, Н.В. Матузок. М.: Изд-во МСХА, 1998. 511с.
8. Перстнев Н.Д. Виноградарство, 2001. 603 с.
9. Талаш А.И., Колмыков А.Е. Принципы подбора сортов винограда в единый массив, обеспечивающий адаптивность ампелоценозов в условиях современного производства // Научные труды ГНУ СКЗНИИСиВ. Т. 6. Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2014. С.177-183.
10. Казахмедов Р. Э., Тагирбекова Э. А. Филлоксера и физиологически активные соединения: от идеи к результатам (итоги первого этапа) [Электронный ресурс] // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2013. № 22(4). С. 124–128. URL: <http://journalkubansad.ru/pdf/13/04/14.pdf>. (дата обращения: 17.09.2019).