

УДК 634.8.091

ПОДВОЙ – ОСНОВА ПРОДУКТИВНОСТИ И УРОЖАЙНОСТИ ВИНОГРАДА

Жуков А.И., д-р с.-х. наук, Михайловский С.С.

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Анапская зональная
опытная станция виноградарства и виноделия СКЗНИИСиВ»
(Анапа)*

Реферат. В статье даётся характеристика сортов подвоев, оценено их влияние на выход саженцев из школки, урожайность и качество винограда.

Ключевые слова: виноград, подвой, сорт, филлоксероустойчивость, хлороз, урожайность

Summary. The paper describes the types of rootstocks and their effect on the yield of plants from nursery, yield capacity and quality of grapes is assessed.

Key words: grapes, rootstock, variety, resistance to phylloxera, chlorosis, yield capacity

Введение. Подвой в привитом виноградарстве играет большую роль: от него зависит выход подвойных черенков с маточника подвойных лоз, саженцев из школки, количество и качество урожая винограда, долговечность привитых насаждений.

В различных зонах ведения виноградарства влияние подвоя на вышеуказанные показатели будет неодинаковым из-за различных почвенно-климатических условий. Поэтому в каждом конкретном случае требуется индивидуальный подход к выбору подвоев с учётом условий региона и сортовых особенностей привоя [1-5].

В этих целях нами в Черноморской зоне Краснодарского края было проведено сравнительное изучение ряда подвоев винограда (Рипариа×Рупестрис 101-14, 3306, 3309, Рипариа×Глуар, Ариауд, Кобер 5ББ, Кречунел-2, СО4, 41-Б, 333ЕМ, 33А, Феркаль, Рихтер 8, Рихтер 44, Руджиери 140, Солонис 1616, Филлоксероустойчивый Джемете) при их возделывании в корнесобственной культуре.

Исследовано влияние изучаемых подвоев на выход привитых сеянцев из школки сортов Молдова, Карабурну, Шасла, Маринка, Алиготе, Каберне-Совиньон, Ркацители, Цимлянский черный. Определены урожайность и качество винограда сортов Алиготе, Рислинг, Ркацители, Каберне, Шасла [2, 3, 4].

Обсуждение результатов. Проведенные исследования показали, что средний период вегетации подвойных сортов винограда в условиях Черноморского побережья Краснодарского края составляет 205-215 дней. По силе роста кустов выделились подвой Кречунел-2, СО4, Кобер 5ББ, Феркаль. Эти подвои отличаются и более высоким выходом стандартных черенков (109-135 тыс.шт/га). Наиболее слаборослыми и с меньшим выходом черенков оказались сорта Рихтер 44, 33А, 333ЕМ.

Вся группа подвоев, рассматриваемых в нашем исследовании, изучалась на устойчивость к листовой форме филлоксеры и хлорозу. Эксперимент показал, что практически все указанные подвои поражаются этой формой филлоксеры, за исключением сорта Филлоксероустойчивый Джемете, а на листьях подвоев 333ЕМ, 33А и 41Б отмечались единичные блюдца. Проявление заболевания хлорозом от 2 до 3 баллов было нами отмечено на подвоях винограда Рипариа×Рупестрис 101-14, 3306, 3309, Ариауд, Рипариа×Глуар. На остальных подвоях хлороз не проявлялся.

Что касается пасынкообразующей способности подвоев, то по этому показателю наилучшим является подвой Филлоксероустойчивый Джемете, на котором пасынки почти отсутствуют, на подвое Феркаль они частично травянистые и легко удаляемые, на остальных подвоях – пасынки в большом количестве, только с различной степенью развития.

По общему развитию корневой системы выделялись подвои чистых американских видов: Рипариа×Глуар, Рипариа гран глабр, Ариауд и сортов группы Рипариа×Рупестрис (за исключением 101-14), что связано с биологическими особенностями, заложенными в генотипе вида Рипариа. Из подвоев группы Берландиери×Рипариа лучшее развитие корней отмечено у сорта СО4 и более глубоким их залегание, а также у сорта Солонис 1616. Очень слабо развита корневая система у сорта Рихтер 44.

По выходу привитых саженцев из школки и его стабильности выделяются подвои Ариауд и Филлоксероустойчивый Джемете. Высоким выходом саженцев отличаются подвои Рипариа×Рупестрис 101-14, 3306, 3309, 333ЕМ, 33А, 41Б, Кобер 5ББ, СО4, Феркаль. Однако, следует отметить, что выход саженцев даже одной и той же комбинации прививаемых компонентов колеблется по годам. Это зависит от ряда причин (метеоусловий года, биохимического состава и др.).

Подвой очень сильно влияет на урожайность винограда. Рост урожайности происходит в основном за счёт увеличения массы грозди. В этом отношении наилучшими подвоями являются (начиная с лучшего): для Алиготе – СО4, 3309, Кречунел-2, 3306; Рислинга – СО4, Руджиери 140, 3309; Ркацители – Рипариа×Рупестрис 3309, Кречунел- 2, Кобер 5ББ; Каберне – Рипариа×Рупестрис 3309, 101-14, 3306; Шаслы – Кречунел-2, Кобер 5ББ, Рихтер 8, Рипариа×Рупестрис 101-14, 3306. Качество урожая винограда также зависит от используемого подвоя, однако этот показатель менее выражен, чем величина урожая.

Заключение. Из результатов проведённых исследований следует, что по комплексу хозяйственно ценных признаков для условий Черноморской зоны Краснодарского края лучшими подвоями являются: из слабохлорозостойчивых – Рипариа×Рупестрис 3309, 101-14, Ариауд; из среднеустойчивых – СО4, Кречунел-2, Кобер 5ББ; из сильноустойчивых – Филлоксероустойчивый Джемете, Феркаль, 41Б.

Особо следует выделить подвой Филлоксероустойчивый Джемете. Он имеет высокую устойчивость к корневой и листовой формам филлоксеры, хлорозу, низкую пасынкообразовательную и высокую ризогенную способности и даёт хозяйственный урожай винограда (90-100 ц/га) технического направления [3;4].

Литература

1. Жуков, А.И. Использование филлоксероустойчивых сортов винограда в качестве подвоев/ А.И. Жуков, О.М. Ильяшенко, Я.Н. Никулушкин // Материалы научно практической конференции. – Краснодар, 2001. – С. 170-172.
2. Жуков, А.И. Перспективные подвои винограда / А.И. Жуков, Г.Е. Никулушкина // Новые технологии производства и переработки винограда для интенсификации отечественной виноградо-винодельческой отрасли. – Новочеркасск, 2006. – С. 27-30.
3. Жуков, А.И. Сорта и формировки подвоев винограда анапской зональной опытной станции виноградарства и виноделия / А.И. Жуков, С.С. Михайловский // Плодоводство и виноградарство Юга России [Электронный ресурс]. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2015. – № 32(02). – С. 48-55. – Режим доступа: <http://journal.kubansad.ru/pdf/15/02/06.pdf>
4. Малтабар, А.Л. Подвои винограда/ А.Л. Малтабар, А.И. Жуков. – Краснодар, 1985. – 16 с.
5. Жуков, А.И. Перспективные сорта подвоев винограда селекции АЗОСВиВ / А.И. Жуков, Г.Е. Никулушкина, С.С. Михайловский // Виноград. – 2011. – № 8 (20). – С. 60-61.