УДК 634. 8:631. 527

Селекция подвоев на Дону

Сьян И.Н., к.с.х.наук, ВНИИВиВ им. Я.И. Потапенко

Подвои, гибридологический анализ, новые сорта, селекционные формы

Долговечность и продуктивность привитых насаждений в значительной степени зависят от правильно подобранной привойно-подвойной комбинации, имеющей хорошую срастаемость в школке и аффинитет у многолетних растений. Селекционной работе по созданию новых подвоев, хорошо адаптированных к суровым условиям произрастания в Нижнем Придонье, предшествовало многолетнее изучение коллекции подвоев, представленной 75 сорто-образцами лучших подвоев Европы, Молдавии, Грузии и Украины. Для целенаправленной селекционной работы были выделены подвои, являющиеся источниками наиболее значимых признаков, таких как короткий период вегетации, высокая укореняемость черенков и морозостойкость (3309 и 101-14), высокая устойчивость к активной извести почв (Феркаль, 333 ЕМ), устойчивость к листовой форме филлоксеры (5153-588), высокая продуктивность лозоношения (WEY-48). Кроме того, в исследование был включен вид Vitis amurensis. Изучение большого количества экологических типов этого вида, полученных из различных районов Дальнего Востока и Китая, показало, что он не обладает достаточной филлоксероустойчивостью и не может использоваться с этой целью в качестве подвоя. Однако, как один из наиболее морозостойких видов, V. amurensis включался в гибридизацию для выведении новых сортов подвоев с коротким периодом вегетации, высокой морозостойкостью лозы и корневой системы, хорошей адаптацией к условиям северной зоны виноградарства.

Гибридологический анализ полученных комбинаций скрещивания позволил выявить донорское влияние подвоев 5153-588 и WEY-48 на

проявление в гибридном потомстве таких хозяйственно-ценных признаков как устойчивость к листовой форме филлоксеры и высокая продуктивность лозоношения (соответственно) Из числа новых селекционных форм выявлены доноры высокой степени вызревания лозы (2-27-6), высокой продуктивности лозоношения (24-10-1, 15-1-пк) Использование вида Vitis amurensis показало, что он является не только источником, но и донором таких отрицательных признаков как неустойчивость к филлоксере, низкая укореняемость черенков, низкая засухоустойчивость. Избежать проявление этих качеств удается только в сложных многоступенчатых комбинациях скрещивания.

Созданные во ВНИИВи В им. Я.И Потапенко новые подвойные сорта (Финист, Презент, Андрос) в прививке с красными техническими сортами превосходят не только Кобер 5ББ, но и 101-14 по показателю выхода привитых саженцев из школки на 6-10%. Новые селекционные формы (10-5-пк, 15-1-пк, 14-6-16, 26-10-1, 28-5-4) превосходят эти же контрольные сорта на 18-20%.

К большому числу требований, предъявляемых к подвойным сортам, в последние годы весьма актуальным стал еще и показатель засухоустойчивости. Сорта и селекционные формы подвоев с корневой системой, располагающейся практически горизонтально поверхности почвы (например, Феркаль, 17-8-2, 14-2-5), в засушливых условиях Нижнего Придонья (2009-2011 гг.) резко снизили прирост побегов и сильно хлорозировали, что никогда не было отмечено ранее в течение 15-20 лет наблюдения.