

УДК 634.8 : 631.542

**НОВЫЕ СИСТЕМЫ
ФОРМИРОВАНИЯ И ВЕДЕНИЯ
ВИНОГРАДНЫХ НАСАЖДЕНИЙ В
ЗОНАХ УКРЫВНОЙ И
УСЛОВНО-УКРЫВНОЙ КУЛЬТУРЫ**

Малтабар Леонид Маркович
д-р с.-х. наук, проф.
Матузок Николай Васильевич
д-р с.-х. наук, проф.

*Кубанский государственный аграрный
университет, Краснодар, Россия*

Разработаны новые системы формирования и ведения виноградных насаждений для зоны укрывной и условно-укрывной культуры, заключающиеся в том, что предусматривается поочередное ведение кустов в ряду не укрываемых на зиму кустов с высокоштамбовым кордоном и укрываемых горизонтальных витых кордонов с витыми наклонными штамбами или по типу длиннорукавных односторонних форм на нижней съёмной проволоке шпалеры, обеспечивающих, не зависимо от повреждений не укрываемых кустов отрицательными температурами, ежегодное получение высоких урожаев винограда за счет укрываемых кустов.

Ключевые слова: ПРИЗЕМНЫЙ ВИТОЙ КОРДОН, ОДНОСТОРОННЯЯ ДЛИННОРУКАВНАЯ ФОРМА КУСТА ВИНОГРАДА

UDC 634.8 : 631.542

**NEW SYSTEMS OF FORMATION AND
CONDUCTING
GRAPE PLANTINGS IN ZONES OF
COVERED AND CONDITIONALLY
COVERED CULTURES**

Maltabar Leonid
Dr.Sci.Agr., Prof.
Matuzok Nikolay
Dr.Sci.Agr., Prof.

Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

New systems of formation and conducting grape plantings are developed for a zone covered and conditionally covered cultures, consisting that serial conducting bushes among bushes not covered for the winter with high-stem a cordon and covered horizontal twisted cordons with twisted inclined stems or on type long-armed unilateral forms on the bottom demountable wire of the lane, providing is provided, annual reception of high crops of grapes at the expense of covered bushes is not dependent on damages of not covered bushes in negative temperatures.

Keywords: GROUND TWISTED CORDONS, LONG-ARMED UNILATERAL FORMS

Введение. На Кубани пригодная под виноградники земля составляет более 60 тыс. га., а используется меньше 40%. Наряду с южными районами края виноградарство, особенно столовых сортов и для коньячного производства, может с успехом развиваться в центральных и северных районах, т.е. в районах укрывной и условно-укрывной культуры винограда с использованием новых технологий его возделывания. Об одной из них, разработанной нами и защищенной патентом, будет идти речь в данной статье.

Объекты и методы исследований. Опыты были заложены в учхозе «Кубань» КубГАУ (укрывная зона) корнесобственными саженцами сорта Бианка. Схема посадки кустов 3,0х1,0 м. Не укрывные кусты сформировали по высокоштамбовому одностороннему горизонтальному кордону, а укрывные – по приземному витому кордону и по односторонней длиннорукавной форме с ведением их на вертикальной одноплоскостной четырехъярусной шпалере. Все учеты и наблюдения осуществляли по общепринятым методикам.

Обсуждение результатов. Для создания такой системы на винограднике в начале второй вегетации, устанавливали одноплоскостную вертикальную шпалеру с четырьмя ярусами проволоки. Нижний съёмный ярус проволоки навешивали на высоте 45-50 см от поверхности почвы на крючки промежуточных столбов. Вторым и третьим ярусами навешивали на высоте 80, 100-120, 160-165 см. Формирование не укрываемых на зиму кустов (высокоштамбовый односторонний горизонтальный кордон) осуществляли по обычной технологии; на плечах кордона формировали 4-5 плодовых звеньев (рис. 1).

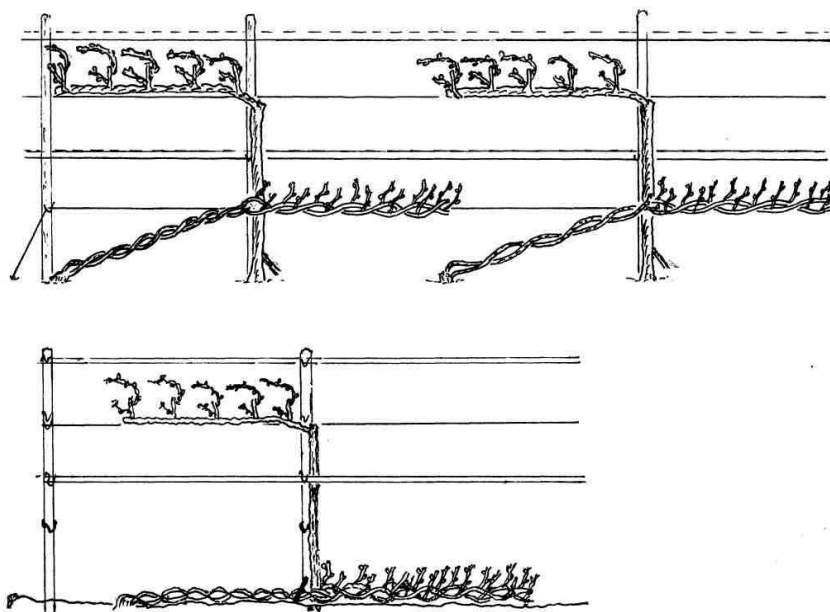


Рис. 1. Система формирования и ведения кустов с чередованием в ряду высокоштамбового и приземного витого укрывного кордона

Нагрузку при обломке кустов оставляли 18...20 побегов на погонный метр кордона.

Одновременно осуществляли формирование в этих рядах укрываемых кустов по типу приземного горизонтального витого кордона с витым наклонным штамбом и по типу односторонней длиннорукавной формы.

Технология формирования приземного витого кордона. В начале второй вегетации, после распускания почек, от основания куста у поверхности почвы оставляли по три побега. Из двух наиболее развитых побегов создавали наклонный штамб, обрезая их на длину, несколько превышающую расстояние между кустами в ряду, третий – использовали для сучка восстановления.

Сразу после обрезки, побеги сплетали в единый витой штамб в виде косы и закрепляли его верхним концом к проволоке нижнего яруса шпалеры под углом не более 45°. В конце третьей вегетации из двух хорошо развитых побегов формировали витое плечо кордона в виде косы и закрепляли его в противоположную сторону горизонтально от не укрываемого кордона к нижней проволоке, создавая в ряду кордон, длиной до штамба не укрываемого куста, третий более слабый удаляли.

Прирост побегов закрепляли вертикально между двойными проволоками. В последующие годы на витых плечах приземного кордона при обрезке оставляли одно- или двухглазковые сучки (рис.1). Нагрузку на погонный метр кордона устанавливали 15...20 побегов.

Технология формирования и обрезки кустов по односторонней длиннорукавной форме заключалась в следующем.

В сформированном виде они имели, при расстоянии между кустами в ряду 1,5 м. а между столбами 3-4 м, три рукава разной длины, что позволяет равномерно распределять ассимиляционную поверхность предоставленной кусту площади шпалеры. На каждом рукаве создавали по усиленному плодovому звену. Куст имел 5-6 плодovых стрелок, 3 сучка замещения и на

голове сучок восстановления. На второй год посадки на кусте выращивали три побега. Осенью второго года при обрезке оставляли 2 побега и подрезали их на длину рукавов, а третий обрезали с оставлением у основания куста сучка восстановления (2 глазка). Будущие рукава осенью перед укрытием подвязывали наклонно к первому ярусу проволоки.

Весной третьего года из побега, выросшего на сучке восстановления, воспитывали третий рукав, а на однолетних побегах прошлого года (будущих рукавов) при обломке оставляли в верхней части на каждом по 3-4 зеленых побега.

Осенью третьего года при обрезке этих побегов создавали усиленные плодовые звенья, на сучке восстановления нижний побег обрезали коротко (1-2 глазка), остальные удаляли. Аналогичным образом создавали плодовые звенья на третьем рукаве, но на год позже. Рукава и плодовые стрелки осенью подвязывали к нижней проволоке шпалеры, как показано на рисунке 2.

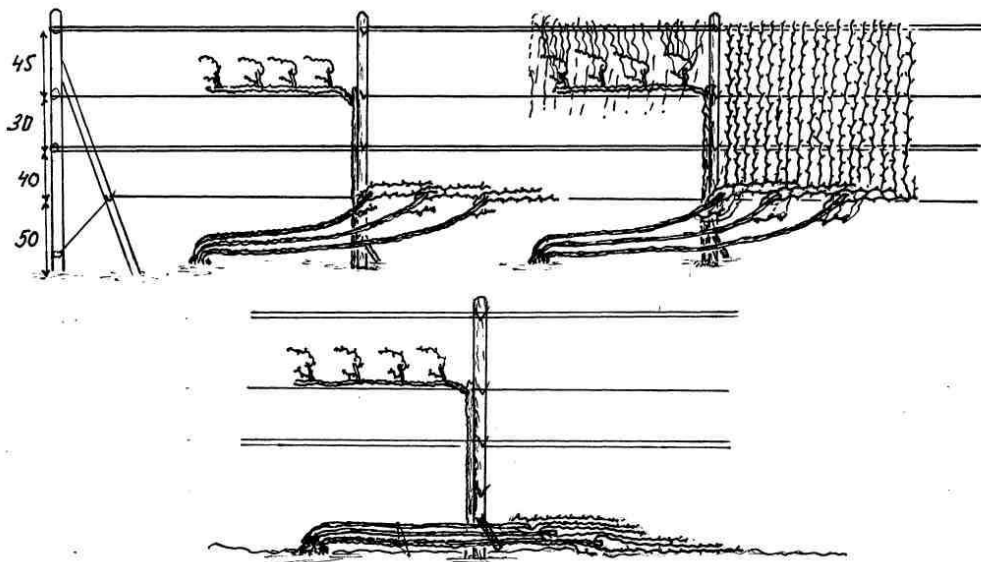


Рис. 2. Система формирования и ведения кустов с чередованием в ряду высокоштамбового кордона и длинорукавной односторонней веерной формы

На четвертом году в течение весны и лета, развивающиеся на плодовых стрелках и сучках замещения зеленые побеги, по мере роста, вертикально заводили между параллельно натянутыми проволоками второго – четвертого ярусов шпалеры. Осенью четвертого года и в последующие обрезку кустов проводили с оставлением на каждом рукаве двух плодовых стрелок от 6 до 10 глазков и сучка замещения с одновременной обязательной подвязкой стрелок к нижней проволоке шпалеры. Для укрытия кустов нижнюю проволоку ослабляли с одной стороны ряда на якорном столбе, а затем вместе с проволокой, рукавами и плодовыми звеньями снимали с крючков столбов и вместе с проволокой заводили за крючки, которые находятся в самой нижней части столба, как это показано на рисунке 2. После такой операции кусты вместе с проволокой укладывали на поверхность почвы в створе ряда, а для лучшего прилегания рукавов и стрелок к земле нижнюю проволоку снова натягивали и закрепляли на якорном столбе.

Открытие кустов весной проводили обычным способом – с помощью пневмоагрегата.

После этого кусты вместе с проволокой освобождали от крючков у основания столбов, ремонтировали шпалеру с одновременной натяжкой проволок.

В экстремальном 2006 году надземная часть высокоштамбовых неукрывных кустов, выше окученной нижней части, полностью вымерзла. Однако на укрытых кустах, сформированных по приземному витому кордону, урожай сорта Бианка составил 90 ц/га, а на односторонней длиннорукавной форме 99 ц/га при содержании сахара 21,9-22,3 г/100 см³.

После восстановления высокоштамбовых кустов в 2008 году был получен урожай с не укрываемых и укрываемых на зиму кустов, который в среднем составил 152 ц/га.

Выводы. При повреждении морозами не укрываемых на зиму кустов и при гибели всей надземной части до места окучивания, полный урожай

гроздей получаем с укрытых кустов, а надземную часть не укрываемых кустов восстанавливаем за счет побегов, развившихся из глазков на сучках восстановления или из спящих почек, у основания укрывной части штамба.

При сохранении не укрываемых на зиму кустов получаем полный урожай с укрываемых и не укрываемых кустов. Кроме того, положительный эффект данной технологии заключается в ликвидации загущенности кустов в плоскости шпалеры, лучше освещается листовая поверхность, уменьшается поражение кустов болезнями и вредителями, уменьшается в 2 раза потребность в прикустных столбах. Преимущества и в том, что укрываемые на зиму кусты обрезают и подвязывают к нижней проволоке шпалеры без снятия обрезанных побегов со шпалеры, а не укрываемые можно обрезать поздней осенью, зимой и весной до распускания почек с одновременным снятием обрезанных побегов с укрывных и неукрывных кустов.

При создании и ведении виноградников по этой системе на небольших площадях желательно в ряду (рядом) сажать не менее 2-х кустов одного и того же сорта, для того, чтобы ежегодно получать его урожай в случае вымерзания не укрытого куста. Для сортов с высокой плодоносностью нижних глазков на плодовых стрелках наиболее подходит система формирования и ведения кустов с приземным подвесным витым кордоном.

Для сортов, которые более продуктивно плодоносят из глазков среднего и нижнего ярусов на плодовых побегах – односторонняя веерная форма.

Данная система формирования и ведения насаждений является перспективной для фермерских и личных подсобных хозяйств, расположенных в укрывной и в условно-укрывной зонах виноградарства и в зонах неукрывной культуры, где виноградники расположены на морозоопасных участках.