

**75. Разработка научных основ для расширения посадок и создания маточников и суперматочников автохтонных сортов винограда в Ростовской области //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО Донской Государственный Аграрный Университет (ДГАУ))**

*РАЗРАБОТЧИК:* ФГБОУ ВПО ДГАУ (Российская Федерация, 346493, Ростовская обл, Октябрьский р-н, Персиановский п Тел. +7 (86360) 35450. Факс +7 (86360) 35450. Электронная почта dgaubuy@yandex.ru)

Целью исследований являлось научное обоснование и разработка эффективных приемов и методов создания и возделывания маточных насаждений автохтонных сортов винограда для расширения их посадок в Ростовской области. Исследования проводились полевым и лабораторным методом.

Объектом исследований были технические сорта винограда Цимлянский черный, Красностоп золотовский, Плечистик. Предметом изучения являлись ростовой и продукционный процессы виноградного растения.

В результате проведенных исследований были изучены биологические особенности роста и развития однолетней лозы автохтонных сортов винограда, разработана математическая модель расчета нагрузки маточных кустов побегами с учетом биологического потенциала растений, определена рациональная схема посадки маточных кустов и тип формы маточного куста. С учетом полученных экспериментальных и расчетных данных производству предложен эффективный агротехнический комплекс, позволяющий существенно повысить выход и качество стандартных черенков автохтонных сортов винограда в условиях Ростовской области. В конечном итоге это позволит увеличить производство виноградных саженцев и будет способствовать расширению площадей автохтонных сортов винограда.

Результаты исследований можно применять в виноградарских питомниководческих хозяйствах Ростовской области при выращивании посадочного материала автохтонных сортов винограда.

Заключение - Экспериментальные данные, полученные в результате проведенных исследований позволяют сделать следующие выводы:

1. Развивающиеся на маточных кустах автохтонных сортов винограда побеги длиной менее 1,0 метра не позволяют заготавливать стандартные черенки, так как диаметр их междоузлий не соответствует предъявляемым требованиям. Поэтому при возделывании маточников автохтонных сортов Цимлянский черный, Красностоп золотовский и Плечистик на кустах необходимо выращивать побеги длиной более 1,0 метра.

2. Форма маточного куста оказывает существенное влияние на основные процессы жизнедеятельности виноградного растения. При формировании кустов по типу двухстороннего горизонтального кордона с двойным размещением кордона на шпалере улучшаются фотометрические характеристики кроны, и обеспечивается рациональное размещение листостебельного аппарата на шпалере. Это позволяет растениям более эффективно использовать плоскость шпалеры и земельную площадь маточника, а лучшая освещенность ассимиляционного аппарата повышает продуктивность листьев.

3. Двухсторонний горизонтальный кордон с двойным размещением кордона на шпалере способствует более активному росту побегов и накоплению в тканях однолетней лозы достаточного количества запасных питательных веществ. В результате этого степень вызревания однолетней лозы увеличивается на 4-5 %. Лучшее развитие однолетнего прироста на маточных кустах автохтонных сортов винограда при формировании виноградных кустов по типу двухстороннего горизонтального кордона с двойным размещением кордона обеспечивает более высокий выход стандартных черенков на уровне 102,2-108,8 тыс. шт. с 1 гектара маточника у изученных сортов винограда.

4. С увеличением нагрузки маточных кустов автохтонных сортов винограда побегами происходит загущение листостебельного аппарата, и ухудшаются фитометрические характеристики кроны растений. При этом доля листьев с высокой степенью освещенности сокращается на 10-15 %. Это приводит к подавлению синтетического процесса и снижению продуктивности листьев. В результате сокращения активности ростового процесса у сортов Цимлянский черный и Красностоп золотовский в варианте с нагрузкой 30 побегов на куст средняя длина побегов уменьшалась до 139-143 см, а степень их вызревания до 70-72 %. У сорта Плечистик эти показатели уменьшались соответственно до 136 см и 76 %.

5. Самый высокий выход стандартных черенков автохтонных сортов винограда у сорта Цимлянский черный 93,3 тыс. шт/га и у сорта Красностоп золотовский 97,8 тыс. шт/ га получен при нагрузке на маточный куст 20 побегов, а у сорта Плечистик 99,8 тыс. шт/га получен при нагрузке 24 побега на куст. При этом как недогрузка маточных кустов винограда побегами, так и их перегрузка приводили к снижению выхода стандартных черенков винограда. Однако если при недогрузке маточных кустов побегами низкий выход стандартных черенков был обусловлен малым числом побегов на растении, то при перегрузке основной причиной являлось большое количество слабых побегов непригодных для заготовки стандартных черенков.

6. Схема посадки маточного куста оказывает существенное влияние на основные процессы жизнедеятельности виноградного растения. При загущенной посадке маточных кустов сокращается площадь листовой поверхности одного растения у всех изученных автохтонных сортов винограда. В то же время увеличение площади питания растений за счет увеличения расстояний между кустами в ряду приводит к повышению мощности растения и увеличению размеров ассимиляционного аппарата.

7. Наиболее высокий выход стандартных черенков винограда у сортов Цимлянский черный, Красностоп золотовский и Плечистик получен при схеме посадки маточных кустов 3 x 0,4 м. В остальных вариантах опыта выход стандартных черенков снижался у всех изученных сортов винограда.

8. Анализ показателей экономической эффективности свидетельствует о том, что наиболее рентабельными агротехническими приемами при возделывании маточных насаждений автохтонных сортов винограда Цимлянский черный, Красностоп золотовский и Плечистик являются двухсторонний горизонтальный кордон с двойным размещением кордона на шпалере, схема посадки маточных кустов 3 x 0,4 м и нагрузка маточных кустов побегами 20-24 побега на куст.

Предложения производству - Для увеличения выхода стандартных черенков автохтонных сортов винограда Цимлянский черный, Красностоп золотовский, Плечистик на маточниках Ростовской области рекомендуется:

1. Определять нагрузку маточных кустов винограда с учетом биологического потенциала растений по формуле, разработанной на кафедре Агротехники и садоводства в Донском ГАУ.
2. При посадке суперматочников закладку виноградных кустов осуществлять по схеме 3,0 x 0,4 м.
3. На маточниках автохтонных сортов кусты формировать по типу двухстороннего горизонтального кордона с двойным размещением рукавов на шпалере.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО ДГАУ)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте [agro-iks@mcs-consult.ru](mailto:agro-iks@mcs-consult.ru) (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

*Материал подготовлен Шиловой Е.П.*