

УДК 634.1

## ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЩИВАНИЯ ОЗДОРОВЛЕННЫХ ПОДВОЕВ В РАЗВИТИИ ОТРАСЛИ ПИТОМНИКОВОДСТВА

*Мирошниченко Ф.А., студент 2 курса факультетов  
агробиологии и земельных ресурсов  
Научный руководитель – Айсанов Т.С., к.с.-х.н.  
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ*

**Ключевые слова:** *Питомник, способы размножения, вегетативное и генеративное размножение, размножение In-Vitro.*

*В статье приводится описание основных способов размножения винограда, применяемых в питомниководстве. Обосновывается преимущество способа размножения In-Vitro, позволяющего получать оздоровленный посадочный материал.*

Питомниководство – специфическая наукоемкая отрасль, обслуживающая виноградарство и плодоводство. Основная задача питомников – выращивание высококачественного посадочного материала винограда, плодовых, ягодных и декоративных культур [1].

Для винограда характерно два способа размножения: генеративный, также он известен под названием семенного способа размножения и вегетативный. Каждый из этих способов имеет как плюсы, так и минусы. К недостаткам генеративного размножения нужно отнести, генетическую пестроту получаемого посадочного материала, то есть полученное растение будет отличаться от материнского [2]. Второй минус – это длительность ювенильного периода, при семенном размножении плодоношение наступает на 4 – 7 год жизни растения. К плюсам генеративного размножения относят: мощную корневую систему, а также то, что при семенном размножении не передаются болезни от материнского растения. При вегетативном размножении сохраняется генотип материнского растения и сокращается продолжительность ювенильного периода, но корневая система будет хуже, чем у растений, выращенных генеративным способом и все болезни будут передаваться от материнского растения. Существует 2 способа размножения [3].

Способ 1. Делят сады на 2 типа:

- Маточно-сортовое отделение предназначено для снабжения питомника черенками районированных в данной зоне сортов. Веге-

тативный способ размножения.

- Маточно-семенное отделение служит для заготовки семян, с помощью которых на участке выращивают семенные подвои – сеянцы. Генеративный способ размножения.

В первом саду выращивают черенки (привой) нужного сорта готовые приносить плоды через 2–3 года и прививают их к подготовленному подвою, выращенному во 2 саду, который дает мощную корневую систему.

Способ 2. Размножение методом *In vitro*.

Свершения в сфере культуры клеток и материалов повергли к формированию сознательно новейшего способа вегетативного размножения – клонального микроразмножения, получение в условиях *in vitro*, неполовым путём растений, на геном уровне схожих начальному экземпляру. В основе способа находится оригинальное умение растительной клетки осуществлять свойственную ей тотипотентность, то есть под влиянием экзогенных воздействий давать начало целому растительному организму. Данный способ, безусловно, обладает множеством положительных сторон в сравнении с существующими традиционными способами размножения: получение генетически однородного посадочного материала; освобождение растений от вирусов за счет использования меристемной культуры; сокращение продолжительности селекционного процесса; ускорение перехода растений от ювенильной к репродуктивной фазе развития [4].

*Библиографический список:*

1. Еремин, Г.В. Особенности выращивания саженцев косточковых культур на клоновых подвоях / Г.В. Еремин, Р.М. Сафаров // Современное состояние питомниководства и инновационные основы его развития. Материалы международной научно-практической конференции. – 2015. – С. 105-109.
2. Еремин, Г.В. Технология размножения и производства посадочного материала сливы и персика с использованием клоновых подвоев / Г.В. Еремин, В.Г. Еремин // Научные труды Государственного научного учреждения Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского института садоводства и виноградарства Российской академии сельскохозяйственных наук. – 2016. – Том 10. – С. 79-84.
3. Куделина, М.Г. Посадочный материал винограда и его подготовка к посадке / М.Г. Куделина, Т.С. Айсанов // Сборник научных трудов всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. – 2016. – Трм 1, № 9. – С. 94-96.

4. Айсанов, Т.С. Эффективность применения экстракта биогумуса при выращивании посадочного материала винограда / Т.С. Айсанов, М.В. Селиванова, Н.А. Есаулко // Инновационное развитие аграрной науки и образования. Сборник научных трудов международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию чл.-корр. РАСХН, Заслуженного деятеля РСФСР и ДР, профессора М.М. Джамбулатова. – 2016. – С. 352-356.

## IMPORTANT GROWING OF HEALTHED WELLS IN THE DEVELOPMENT OF THE SECTOR OF NURSERY

***Miroshnichenko F.A.***

**Key words:** *Nursery, ways of reproduction, vegetative and generative reproduction, reproduction In-Vintro.*

*The article describes the main ways of reproduction of fruit crops used in nursery. The advantage of the In-Vintro reproduction method, which allows to obtain a healthy planting material, is substantiated.*