

тения, степени его морозоустойчивости и изменением показателя импеданса, характеризующим его устойчивость.

10 с., табл. 3, библиогр. 22 назв

*Институт виноградарства, виноделия и плодородства
Госагропрома Армянской ССР*

Поступило 2.II 1984 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ, 6010-85. Деп., 14.VIII 1985 г.

«Биол. ж. Армении», т. XXXIX, № 2, 1986

УДК 634.11:631.541.11:581.8(479.25)

АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ДРЕВЕСИНЫ КОРНЕЙ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ ЯБЛОНИ

В. А. ПАЛАНДЖЯН, Л. А. АПОЯН, И. Е. СОСЯН

Наша задача заключалась в изучении строения древесины корней как используемых в производстве, так и новосозданных клоновых подвоев яблони с целью выявления их структурных особенностей и отличительных черт, характеризующих свойства корней в целом.

Результаты исследований показали, что строение древесины корней у клоновых подвоев яблони—новосозданных и используемых в производстве—в основных показателях (состав элементов, рассеянносудистость, очертание проветов сосудов, расположение их в толще годичного слоя, гетерогенность, типы тяжелой паренхимы) довольно консервативно и мало различаются. Однако количественный состав ее элементов значительно варьирует, при этом колеблется как объем водопроводящей ткани—количество и диаметры сосудов, количество тяжелой паренхимы, так и представленность механической ткани, длина волокнистых трахид, а также соотношение тканей в толще годичного слоя и др.

У подвоя 4/36, 17/55 образуется значительно меньшее число водопроводящих элементов с более крупными диаметрами по сравнению с 1/9, М9. При этом самые длинные членики обнаружены у первых. Различна и представленность древесной паренхимы в толще годичного слоя. Она варьирует от скудной (у М9—174 клетки) до очень многочисленной (у 11/21—1050 клеток). Обильна она также у гибридов 17/55 и 4/36. Наряду с отмеченными признаками у разных подвоев длина волокнистых трахид различна. Она у новосозданных—11/21, 4/36, 17/55 в два и более раза длиннее, чем у М8 и М9.

Естественно, все эти различия несут за собой определенные качественные изменения в свойстве древесины как водопроводящего комплекса и влияют на механические свойства корневой системы: обилие паренхимной ткани повышает регенерационную способность и морозостойкость растений, длина тяжелых элементов, как члеников сосудов, так и волокнистых трахид, находится в прямой взаимной зависимости

с гибкостью древесины, а степень толстостенности волокнистых элементов определяет ее твердость.

10 с., библиогр. 10 назв.

Институт виноградарства, виноделия
и плодководства Госагропрома Арм. ССР

Поступило 17 VI 1981 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИННИТИ

«Биолог. ж. Армении», т. XXXIX, № 2, 1986

УДК 630.26:63

МНОГОЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОГОЛЕННЫХ ГОРНЫХ СКЛОНОВ АРМЕНИИ

В. М. МУРАДЯН, К. С. БУСАТЯН, А. Г. ГУКАСЯН

Изучалось влияние комплекса агротехнических и лесоводственных мероприятий на восстановление плодородия и продуктивность оголенных горных склонов Армении; разработаны эффективные мероприятия по их многоцелевому и рациональному использованию.

Экспериментальные исследования проведены в 1980—1984 гг. на территории Разданского лесхоза, на высоте 1650—1700 м над ур. моря. Опыты заложены на южных и северо-западных экспозициях (крутизной 18—30°).

Испытаны древесно-кустарниковые породы (можжевельник многоплодный и виргинский, сосна крымская и обыкновенная, акация белая и желтая, миндаль, фиштак, груша ливанская, барбарис, шиповник; все семена взяты из нашего опытного питомника) и сельскохозяйственные культуры (ячмень яровой, пшеница яровая, фасоль, чечевица, полба-эммер, горох посевной, овес посевной, эспарцет; семена привезены из Ленинаканской селекционной станции).

Установлено, что в богарных условиях для восстановления плодородия почв горных склонов основную роль играет способ подготовки почвы. Опыты показали, что на южных склонах гор лучшим способом подготовки почвы являются террасы с обратным уклоном (5°).

Установлено также, что расположение древесных пород и смешанных с.-х. культур в различных ярусах на южных склонах гор в богарных условиях биологически совместимо и это позволяет наиболее полно использовать солнечную энергию и питательные ресурсы почвы.

Посев с.-х. культур в междурядьях древесных пород (в богарных условиях) также является важным агротехническим приемом, способствующим накоплению и эффективному использованию почвенной влаги, сокращению поверхностного стока и смыва почвы во время осенних дождей и весеннего снеготаяния, повышению урожая с.-х. культур.

Проблема повышения продуктивности с.-х. производства лесовод-