

## Лекция 1. Теоретические основы и способы вегетативного размножения винограда

План лекции:

1. Размножение винограда черенками.
2. Размножение винограда отводками.
3. Размножение винограда прививкой.
4. Размножение винограда культурой тканей (in vitro).

Виноградное растение размножают вегетативным способом – черенками, отводками, прививками, культурой тканей и реже половым (генеративным) – семенами.

**Размножение винограда черенками.** В основе вегетативного размножения винограда лежит способность его побегов к регенерации, то есть к возобновлению утраченных органов или к развитию целого растения из отдельных частей.

Побеги большинства видов и сортов легко образуют корни, но сами побеги развиваются только на узлах, где имеются пасынковые почки и зимующий глазок с замещающими почками.

Для ускоренного размножения винограда вегетативным способом, по А. С. Мержаниану имеют значение в основном три условия: способность черенков к укоренению, сопротивляемость к неблагоприятным внешним условиям, наличие неповрежденных почек, способных легко прорасти.

К наиболее существенным условиям, способствующим регенерации корней, А. С. Мержаниан относит: особенность сорта, молодой возраст, близость места укоренения к узлу на побеге, его жизнеспособность, влияние стимуляторов, приток корнеобразующих гормонов и раневых раздражителей, влажность, температура и аэрации среды. Важным условием регенерации является обеспеченность маточных кустов винограда минеральными и органическими веществами, под воздействием которых в побегах накапливается большое количество углеводов, физиологически активных веществ, ауксинов, витаминов.

На регенерацию черенков оказывает влияние время их заготовки. Заготовку черенков привойных сортов нужно проводить осенью до наступления осенних морозов, чтобы сохранить почки глазков от отрицательного воздействия низких температур.

Заготовку черенков подвойных филлоксеро-морозоустойчивых сортов нужно проводить в декабре – январе, так как накопление углеводов в побегах в это время достигает максимума. Срезанные с кустов и хранящиеся определенное время до производства прививок или до укоренения черенки живут и дышат, в результате чего в них непрерывно под воздействием ферментов происходит метаболизм всех запасных органических веществ. В этот период все процессы сопровождаются расходом питательных веществ, накопленных в побегах в период нахождения на кусте. Этот процесс можно

