

КОРНЕОБРАЗОВАНИЕ У ЧЕРЕНКОВ ВИНОГРАДА И ЕГО РЕГУЛИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Штирбу Андрей, Цвигун Ярослава, студенты IV курса плодфака

Научные рук.: доктор хабилитат с.-х. наук,

проф. унив. **Дерендовская А. И.**,

доктор с.х. наук, конф. университет **Морошан Е. А.**

Государственный Аграрный Университет Молдовы

Проведено изучение особенностей ризогенеза у черенков технических сортов винограда Ритон, Виорика, Флоричика и Луминица селекции НИ ВиВ РМ. Для стимулирования корнеобразования испо-

льзовали регуляторы роста ауксинового (ИМК) и стероидного (Молдстим) типов действия в разных концентрациях (25...200мг/л). Контролем служили черенки, вымоченные в воде. Проращивание черенков проводили в ЛИК кафедры ботаники и физиологии растений в контролируемых условиях на 16-ти часовом световом режиме при температуре в зоне регенерации корней 24⁰С. Определение регенерационной активности черенков (образование каллуса, корневых зачатков, рост корней и побегов), проводили в динамике на 14-й, 21-й, 28-й и 35-й дни проращивания. Физиолого-биохимические показатели (активность пероксидазы) исследовали в лубе черенков винограда до опыта и в процессе укоренения (на 14-й и 21-й дни) в апикальной и базальной части черенков.

Установлено, что корнеобразование у черенков винограда зависит от их сортовых особенностей, а также физиологической активности тканей черенков, используемых для укоренения. Показано, что сорт Виорика характеризуется средней ризогенной активностью, Ритон, Флоричика - высокой, Луминица – неустойчивой по годам. Обработка черенков регуляторами роста ауксиновой природы (ИМК-50мг/л) индуцирует образование корневых зачатков и корней на более ранних этапах проращивания. К концу стратификации, независимо от сортовых особенностей, наблюдается 97-100% укоренение черенков.

Изучение действия стероидных гликозидов на регенерацию черенков показало, что их реакция на обработку зависит от концентрации препарата. Так, в вариантах Молдстим-25 и 50мг/л наблюдается стимуляция формирования корневых зачатков и роста корней на базальной части черенков, в то же время увеличение концентрации препарата до 100-200мг/л приводит к ингибированию процессов регенерации. Установлено, что эффективность стероидных гликозидов особенно проявляется при обработке черенков со средней ризогенной активностью (Виорика). При использовании препарата на черенках с высокой способностью к ризогенезу (Ритон, Флоричика) наблюдается некоторое снижение числа укорененных черенков.

Обработка черенков винограда регуляторами роста приводит к разным корреляционным отношениям между числом корней, параметрами роста побегов и корневой системы.

В процессе регенерации черенков усиливаются окислительно-восстановительные процессы и возрастает активность фермента пероксидазы, который является индуцибельным и реагирует на самые разнообразные воздействия. При этом, наблюдается определенная за-

кономерность, заключающаяся в том, что активность фермента увеличивается в зоне формирования корневых зачатков и корней и снижается в зоне роста побегов. Под действием регуляторов роста активность пероксидазы возрастает, особенно в вариантах ИМК-50мг/л, Молдстим 25 и 50мг/л. С увеличением концентрации препарата активность фермента снижается. В большинстве случаев между интенсивностью регенерационных процессов и активностью пероксидазы наблюдается прямая корреляция.