# Влияние гетероауксина на ризогенную активность виноградных черенков, в зависимости от сортовых особенностей

**Радчевский П.П.**
**Кубанский государственный аграрный университет**

Одним из основных и действенных резервов повышения выхода и качества привитых и корнесобственных виноградных саженцев, является применение регуляторов роста, стимулирующих регенерационную активность черенков.

Наиболее известным стимуляторов корне- и каллусообразования в виноградарстве является гетероауксин, который представляет собою бета-индолилуксусную кислоту (ИУК) или ее соли.

Однако слабо изученным является вопрос влияния его на корнеобразовательную способность черенков, в зависимости от биологических особенностей сортов, что и явилось целью наших исследований.

Исследования были проведены на трехглазковых черенках восьми столовых и технических сортов винограда, являющихся межвидовыми гибридами и имеющими повышенную устойчивость к корневой форме филлоксеры – Августин, Ляна, Молдова, Виорика, Ритон, Первенец Магарача, Подарок Магарача, Цитронный Магарача.

В апреле, заготовленные осенью и хранившиеся сначала в холодильнике, а затем в подвале черенки, были нарезаны на трехглазковые и замочены в течение 24 часов в воде. После подсушивания с поверхности черенки на ¾ длины были покрыты антитранспирантом при температуре около 90 $^0$С. Затем по 40 черенков каждого сорта были замочены нижними концами в течение 24 часов в 0,01%-ном растворе гетероауксина. Черенки контрольного варианта были замочены в течение 24 часов в воде.

После соответствующей обработки черенки были помещены нижними концами на укоренение в опилки на обогреваемый стеллаж. Температуру в начале укоренения поддерживали в пределах 24-26 $^0$С. Через 34 дня нами было учтено количество черенков имеющих распустившиеся побеги и корни, а также замерена длина побегов и подсчитано число корней на каждом черенке.

Проведенные учеты показали, что в контрольных вариантах укоренилось от 42,5 до 75,0% черенков, на базальных концах которых развилось в среднем от 1,8 шт. (Подарок Магарача) до 4,7 шт. (Виорика) корней. В соответствие предложенной нами классификацией по степени ризогенной активности изучаемые сорта были разделены на следующие группы: со средней ризогенной активностью (укореняемость черенков 30,1-50,0%) – Цитронный Магарача, Подарок Магарача, Молдова; с высокой ризогенной активностью (укореняемость черенков 50,1-70,0%) – Ритон, Первенец Магарача, Ляна, Виорика; с очень высокой ризогенной активностью (укореняемость черенков 70,1-100%) – Августин.

Обработка черенков гетероауксином на семи сортах из восьми способствовала усилению ризогенной активности, что выразилось в повышении их укореняемости и увеличении числа пяточных корней. Так, укореняемость черенков увеличилась от 5,0% на сорте Первенец Магарача до 42,5% на сорте Молдова. Среднее увеличение укореняемости по сортам в сравнении с контролем составило – 19,4%. Лишь на сорте Подарок Магарача, который среди изучаемых сортов отличался само слабой ризогенной активностью, применение гетероауксина привело к снижению укореняемости черенков.

Число пяточных корней под влиянием гетероауксина увеличилось от 1,12-1,20 раза (Цитронный Магарача и Первенец Магарача) до 4,0 раз (Ритон).

С учетом числового значения укореняемости черенков в опытных вариантах сорт Цитронный Магарача из группы со средней ризогенной активностью переместился в группу с высокой, а Молдова – очень высокой. Из группы с высокой ризогенной активностью в группу с очень высокой также переместились сорта - Ритон, Первенец Магарача, Ляна. Лишь сорт Виорика, несмотря на то, что укореняемость черенков увеличилась на 13,2%, остался в своей группе.

Таким образом, замачивание черенков сортов Августин, Ляна, Молдова, Виорика, Ритон, Первенец Магарача и Цитронный Магарача в течение 24 часов в 0,01%-ном растворе гетероауксина с последующим укоренением их в опилках, способствует значительному усилению их корнеобразовательной способности, что выражается в повышении их укореняемости и увеличении числа пяточных корней. Стимулирующее действие гетероауксина не обнаружено лишь на сорте Подарок Магарача.