

ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА СРОКИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗРЕЛОСТИ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ ЧР

Собралиева Элиза Аюбовна

Кандидат наук

Чеченский государственный университет, Грозный, Россия

E-mail: elissobr@gmail.com

Регуляторы роста растений обычно используют в низких концентрациях, на 2-3 порядка меньше, чем принято к примеру, для гербицидов [2]. Одни и те же регуляторы роста имеют неодинаковое влияние на стимулирование или торможение эндогенных процессов, происходящих в растениях. Многое зависит от степени регенерационной активности самого сорта и целого ряда генетических особенностей отдельного растения. Также изменение гормонального состава растений путем правильного применения экзогенных регуляторов роста способствует активному протеканию метаболических процессов, устойчивости растения к внешним стрессовым факторам воздействия, а также повышает урожайность и качество плодов [1].

В исследовании были использованы сорта винограда, полученные методом клонального микроразмножения. Находящиеся на 3-4 году после вступления в период плодоношения, из группы наиболее ценных по производственным показателям. Результаты агробиологических показателей плодоношения исследуемых сортов показали, что на контрольном варианте, на сорте Молдова развитые глазки составили 78,34 %, на сорте Августин - 84,51 %, на сорте Лора - 74,32 %. При обработке Цирконом (3,5 мл/л) развитые глазки составили 80,34 %; 87,51 %; 78,32 - соответственно по сортам. На варианте с применением Биолана развитые глазки на виноградниках составили 81,23 %; 89,50 %; 80,12 % - соответственно по исследуемым сортам. При этом наибольший эффект дает обработка кустов ростовым препаратом Биолан. Техническая зрелость быстрее наступила у всех сортов на третьем варианте с применением Биолана при дозировке 1,5 мг/л Молдова - 12.09; Августин - 17.08; Лора - 11.08.

Таким образом, всего на контрольном варианте на всех трех сортах в среднем набухание почек и техническая спелость наступили через 132 дня; на варианте с применением Циркона в дозировке 3,5 мл/л в среднем по сортам через 129 дней; на варианте с применением ростового препарата Биолан в среднем через 126 дней.

Проведенные фенологические наблюдения за сортами винограда Молдова, Августин и Лора при обработке кустов регуляторами роста показали, что ростовые препараты стимулировали ускорение развития винограда по основным показателям: массовое набухание почек - на 2-4 дня; появление первого листа - на 2-5 дней; появление первого соцветия - на 1-4 дня; массовое цветение - на 3-4 дня; массовое окрашивание ягод - на 2-5 дней; техническая зрелость - на 2-3 дня. Наилучший результат по ускорению фенологии винограда показал препарат Биолан (1,5 мг/л). Также проведение двукратной обработки ростовыми препаратами способствовало повышению урожая в среднем на 17 % по сортам.

Источники и литература

- 1) Гамбург, К.З. Регуляторы роста растений / К.З. Гамбург, О.Н. Кулаева, Г.С. Муромцев, Л.Д. Прусакова, Д.И. Чканников // Под ред. Г.С. Муромцева. – М.: Колос, 1979. – 279 с. 25.
- 2) Захарычев В.В. Гербициды и регуляторы роста растений. Основы биохимии и применения: учеб. Пособие. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2007.-204 с.