

УДК 634.8.05:631.8(476.6)

**ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТОК СТИМУЛЯТОРАМИ РОСТА
НА РАЗВИТИЕ ВИНОГРАДА V. LABRUSKA**

Соболев С.Ю., Штреккер В.Ю.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Использование регуляторов роста растений приобретает в современных условиях все большее значение. Отличаясь высокой физиологической активностью, регуляторы роста во многом определяют характер прохождения важнейших физиологических процессов (рост, поступление элементов питания и др.).

Впервые в Республике Беларусь, и в Гродненской области в частности, проводятся исследования по установлению влияния стимуляторов роста на рост, развитие, вступление в плодоношение и урожайность молодого неукрывного виноградника сорта (гибрида) вида *Vitis labruska*.

Виноградник заложен в 2011 г. в саду СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района вблизи д. Житомля корнесобственными двухлетними саженцами гибрида 8-17.

Стимуляторы роста (виды и концентрации, представленные в таблице) вносились трехкратно совместно с удобрением Эколист Сады

(3 л/га): 3 декада мая, 2 декада июня и 1 декада июля. Эти сроки совпадают с основными фазами развития растения, в которые виноград наиболее чувствителен к элементам питания и факторам внешней среды.

Фоном служило внесение удобрений в дозе $N_{90}P_{90}K_{120}$ в почву весной до распускания почек.

Как показывают данные таблицы в 2011 г., самый длинный прирост отмечен в контрольном варианте, в котором не вносились микроудобрения и стимуляторы роста (исключение составил лишь восьмой вариант, однако величина прироста находилась в пределах НСР). Во всех остальных вариантах длина прироста была существенно меньше контрольного варианта. Однако диаметр побегов в первом варианте был самым наименьшим (5,9 мм), что существенно меньше по сравнению с вариантами, где виноград обрабатывали стимуляторами роста Гидрогумат натрия (во всех концентрациях) и Новосил (в концентрациях 0,01% и 0,05%) совместно с Эколистом Сады.

В 2012 г. длина прироста во всех вариантах была существенно больше по сравнению с контрольным вариантом, за исключением варианта с обработкой Эпином (0,01%). На увеличение диаметра побегов существенное влияние оказали Гидрогумат натрия (во всех концентрациях) и Новосил (в концентрациях 0,01% и 0,05%), также как и в 2011 г.

Таблица – Влияние некорневых подкормок удобрением Эколист Сады и стимуляторами роста на развитие однолетних побегов винограда

Вариант	Длина побегов, см		Диаметр побегов, мм	
	2011 г.	2012 г.	2011 г.	2012 г.
1. Контроль	91,60	72,08	5,90	6,23
2. Эпин (0,01%)	71,20	75,68	6,33	6,73
3. Эпин (0,05%)	67,08	93,48	6,35	6,70
4. Эпин (0,10%)	54,40	82,58	6,45	6,88
5. Новосил (0,01%)	63,20	90,63	7,43	7,83
6. Новосил (0,05%)	63,33	89,30	7,03	7,43
7. Новосил (0,10%)	60,43	85,50	6,65	7,03
8. Гидрогумат натрия (0,01%)	93,20	95,23	7,65	8,13
9. Гидрогумат натрия (0,05%)	70,83	91,00	7,95	8,38
10. Гидрогумат натрия (0,1%)	71,18	94,30	7,63	7,98
НСР 0,05	18,20	11,42	1,00	1,00

Следует отметить, что все побеги достигли того диаметра, при котором закладываются генеративные органы в почках винограда, однако оптимальным диаметром для нормального плодоношения считается показатель в 8-12 мм., такой величины достигли побеги в вариантах с применением Гидрогумата натрия в концентрациях 0,01% и 0,05%.

Таким образом, в 2013 г. следует ожидать вступление в плодоношение кустов винограда во всех вариантах опыта, однако наибольшая продуктивность возможна в последних трех вариантах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Астарханова, Т.С., Астарханов, И.Р., Загирова, Р.Ш. Применение регуляторов роста, Микроудобрений и фунгицидов на виноградниках. - Виноделие и виноградарство, 2007 г. № 2. С. 30-31.
2. Радческий, П.П., Ждамарова, О.Е., Грюнер, М.А., Зекох, М.А., Латашко, В.М., Бадовская, Л.А., Посконин, В.В. Влияние регуляторов роста и некоторых удобрений на эмбриональную и фактическую плодоносность винограда. - Виноделие и виноградарство, 2006; №6. - С. 44-45.
3. Серпуховитина, К.А., Худавердов, Э.П., Красильников, А.А. Агрохимические средства нового поколения и морозостойкость винограда. [Микроудобрения и регуляторы роста растений]. Методологические аспекты создания прецизионных технологий возделывания плодовых культур и винограда / Сев.-Кавк. зон. науч.-исслед. ин-т садоводства и виноградарства. -Краснодар, 2006; Т. 2. - С. 75-78.