

Анализ экономической эффективности показал, что применение новой формы минерального удобрения под морковь обеспечивало получение максимального чистого дохода 55,7 млн. руб./га при рентабельность 73,1%.

Результаты проведенных исследований и расчетов позволяют сделать вывод о том, что при возделывании моркови на дерново-подзолистой супесчаной почве лучше использовать для некорневых подкормок жидкое комплексное удобрение с микроэлементами и стимулятором роста Полюшко-Морковное. Первая подкормка должна проводиться в фазе 6-7-и листьев, вторая через две недели после первой, третья еще через две недели. Доза удобрения для каждой подкормки – 30 кг/га при норме расхода рабочего раствора 200 литров.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аутко, А.А. Технологии возделывания овощных культур / А.А. Аутко. – Мн: Красико-Принт, 2001. – 271 с.
2. Купреенко, Н.П. Влияние внекорневых подкормок на основе жидких комплексных удобрений марки Басоролиар на урожайность овощных культур // Белорусское сельское хозяйство. – 2008. – №3 с.54.

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. Радчешский, 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.Н., Красильников, А.А. Агрехимические 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.

УДК 368.178.2(476.6)

SERPULA LACRYMANS – НЕБЯСПЕЧНЫ РАЗБУРАЛЬНИК ДРАЎЛЯНЫХ ПАБУДОЎ

Таранда М.І.

УА «Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт»

г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

Serpula lacrymans перакладаецца як грыб, які “плача”. Гэта адзін з самых шкодных грыбоў, які за 6-8 месяцаў, а па іншых дадзеных, за 1-2 гады, можа поўнасьцю знішчыць пабудову з драўніны. Упершыню з такім грыбам давялося сутыкнуцца ў 2011 годзе, калі Гродзенскі гарвыканкам звярнуўся з просьбай вызначыць, што пасялілася ў адным з будынкаў па вуліцы 17 верасня ў Гродна.

А гісторыя пачалася з таго, што жанчына, якая пражывала разам з дачкою ў цагляным будынку, пабудаваным яшчэ ў даваенны час, стала заўважаць, што ўсе прадметы ў пакоях пакрываюцца буравата-аранжавым налётам. Выдаленне яго не дапамагала, ён тут жа з’яўляўся ізноў. Пры гэтым у хуткім часе ў іх з’явілася недамаганне ў выглядзе прыступаў кашлю з крывёю. І не дзіўна, споры шмат якіх грыбоў, ды нават і дрожджы, з’яўляюцца моцнымі алергенамі. Жыхары дома звярнуліся ў гарадскі цэнтр гігіены і эпідэміялогіі, ад спецыялістаў якога атрымалі заключэнне, што адбываецца разбурэнне цаглянаў і таму ўсё пакрываецца слоём пылу. Па просьбе гарвыканкама быў даследаваны склад гэтага пылу пад мікраскопам, і аказалася, што ён вельмі нагадвае споры грыба, а тым больш, што для аналізу нам было