

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФИТОПРИЕМОВ НА ШКОЛКЕ САЖЕНЦЕВ ВИНОГРАДА

Олефир А.В., канд. с.-х. наук

*Национальный научный центр «Институт виноградарства и виноделия
им. В.Е. Таирова» (Одесса)*

Реферат. В статье рассмотрены вопросы, связанные с экономической эффективностью чеканки и обломки побегов саженцев винограда в школке. В результате обломки побегов саженцев (в начале июня) и двукратной чеканке их верхушек (в конце июля и в середине августа) наблюдался наивысший показатель уровня рентабельности.

Ключевые слова: виноградные саженцы, обломка побегов, чеканка, экономическая эффективность

Summary. In the article the issues related to the economic efficiency of topping and breaking of shoots of grapes seedlings in the nursery are considered. The highest of level of profitability was observed when processing of shoot breaking (in the beginning of June) and double topping (the end July and the middle of August).

Key words: grapes seedlings, breaking of shoots, topping, economic efficiency

Введение. Увеличение выхода саженцев и улучшение их качественных показателей – насущные потребности виноградарско-винодельческого комплекса, поэтому научно-исследовательские учреждения по виноградарству в настоящее время уделяют большое внимание вопросу виноградного питомниководства. Выход и качество привитых саженцев зависят прежде всего от качества исходных материалов для прививки, своевременного и тщательного выполнения всех агротехнологических операций, в том числе и при выращивании саженцев в школке.

Необходимость проведения таких технологических операций, как обломка и чеканка побегов саженцев на виноградной школке до недавнего времени не рассматривалась. Зачастую применялась так называемая «химическая» чеканка саженцев с помощью препаратов типа ТУРа [1-5]. За рубежом проведение фитоприемов стало обязательной технологической операцией при выращивании высококачественных саженцев винограда [6, 7, 8]. Расчеты экономической эффективности наглядно демонстрируют преимущества того или иного приема агротехники, который испытывается. Определяющими факторами повышения уровня эффективности виноградного питомниководства являются: выход стандартных саженцев винограда, их себестоимость и реализационная цена.

Объекты и методы исследований. Полевой опыт по разработке приемов улучшения качества саженцев винограда был заложен на школке ННЦ «ИВиВ им. В.Е. Таирова» (пгт. Таирово Овидиопольского района Одесской области) и проводился в течение 2010-2012 гг. Объекты изучения: прививки и саженцы районированных сортов – Флора и Оригинал, привитые на подвое Рипария х Рупестрис 101-14.

Общий агротехнический фон на опытных участках поддерживался в соответствии с рекомендациями по уходу за питомником. Прививки в школке высаживались с междурядьями 1,5 м, среднее расстояние между прививками составляло 6-7 см. Ориентировочное количество высаженных прививок на 1 га составляло 100 тыс. шт.

Чеканка побегов проводилась механизировано чеканочным агрегатом на высоту 35-40 см от места спайки, обломка – вручную, в начале июня. Схема опытов включала проведение обломки с оставлением одного и двух побегов саженца, двух сроков чеканки верхушек побегов и двукратную их чеканку в предусмотренные схемой опыта сроки, а также

совместное применение этих приемов. Контролем служили участки школки без обломки побегов и чеканки их верхушек, а также с использованием в качестве химической чеканки препарата ТУР. Препарат ТУР концентрацией 0,15% вносился трижды за вегетацию (в конце июля, в начале и в середине августа).

Обсуждение результатов. Расчеты экономической эффективности базировались на следующих показателях: выход стандартных саженцев винограда с гектара питомника, дополнительные расходы на проведение чеканки, обломки и опрыскивании растений препаратом ТУР, на выкопку и сортировку дополнительно полученных саженцев. Норма расходов на выполнение обломки саженцев вручную составляла 58 грн. на 1000 саженцев (III разряд), на проведение сортировки дополнительно полученных саженцев – 66,2 грн. Для проведения механизированной чеканки норма затрат составила 318 грн./га.

На момент проведения расчетов по экономической эффективности в 2012 году, уровень производственных затрат на выращивание 1 га виноградной школки составлял 201,5 тыс. грн., средняя реализационная цена привитых саженцев столовых сортов винограда равнялась 10 грн. Себестоимость выращенных саженцев является важным критерием эффективности использования производственных затрат и зависит от выхода привитых саженцев с питомника. Как мы видим из приведенных расчетов в таблицах 1 и 2, себестоимость выращивания одного привитого саженца, при проведении двукратной чеканки и обломки снижается от 3,9 грн. для сорта Оригинал и до 3,4 грн. для сорта Флора. Относительно контроля эти значения были ниже на 51,3% и 58,8% соответственно.

Самый высокий уровень полученной чистой прибыли был зафиксирован в варианте с комплексным применением фитоприемов – при производстве саженцев сорта Флора, его значения были выше контрольных на 231,3 тыс. грн., а на сорте Оригинал – на 185,0 тыс. грн. с гектара питомника.

Таблица 1 – Экономическая эффективность использования разработанных фитоприемов в школке, сорт Флора, среднее за 2010-2012 гг.

Экономические показатели	Варианты опыта				
	Без обломки (контроль)	Обработка ТУРом (эталон)	Обломка с оставлением 2 побегов	Чеканка (конец июля)	Чеканка (конец июля + середина августа) + обломка с оставлением 1 побега
Выход саженцев от количества высаженных прививок, %	37,6	48,6	42,6	47,6	61,2
Выход саженцев с 1га, шт.	37600	48600	42600	47600	61200
Затраты на 1 га саженцев, тыс. грн.	201,5	204,4	204,3	202,5	207,3
в т.ч. дополнительные затраты, грн.:	–	2892	2802	980	5755
проведение «химической» чеканки	–	2163	–	–	–
проведение чеканки и обломки	–	–	2471	318	4188
выкопка и сортировка дополнительно полученных саженцев	–	728	331	662	1569
Себестоимость 1 саженца, грн.	5,4	4,2	4,8	4,3	3,4
Цена реализации 1 саженца, грн.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Прибыль с 1 га саженцев, тыс. грн.	173,5	280,6	220,7	272,5	404,7
в т.ч. дополнительная прибыль, тыс. грн.	–	107,1	47,2	99,0	231,3
Уровень рентабельности, %	86,1	137,2	108,0	134,5	195,2

Таблица 2 – Экономическая эффективность использования разработанных фитоприемов в школке, сорт Оригинал, среднее за 2010-2012 гг.

Экономические показатели	Варианты опыта				
	Без обломки (контроль)	Обработка ТУРом (эта-лон)	Обломка с оставлением 2 побегов	Чеканка (конец июля)	Чеканка (конец июля + середина августа) + обломка с оставлением 1 побега
Выход саженцев от количества высаженных прививок, %	34,3	45,4	38,4	45	53,3
Выход саженцев с 1га, шт.	34300	45400	38400	45000	53300
Затраты на 1 га саженцев, тыс. грн.	201,5	204,4	204,0	202,6	206,5
в т. ч. дополнительные затраты, грн.:	–	2898	2499	1026	4986
проведение «химической» чеканки	–	2163	–	–	–
проведение чеканки и обломки	–	–	2227	318	3728
выкопка и сортировка дополнительно полученных саженцев	–	735,0	271,5	708,6	1258,0
Себестоимость 1 саженца, грн.	5,9	4,5	5,3	4,5	3,9
Цена реализации 1 саженца, грн.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Прибыль с 1 га саженцев, тыс. грн.	141,5	249,6	180,0	247,4	326,5
в т.ч. дополнительная прибыль, тыс.грн.	–	108,1	38,5	105,9	185,0
Уровень рентабельности, %	70,2	122,1	88,2	122,1	158,1

Уровень рентабельности затраченных средств демонстрирует насколько эффективно применение обломки побегов и чеканки саженцев. Для варианта с двукратной чеканкой и обломкой значение уровня рентабельности составляет 195,2% для сорта Флора и 158,1% – для сорта Оригинал. То есть, каждая гривна, вложенная в производство саженцев, обеспечила почти 2 грн. чистой прибыли на сорте Флора и 1,6 грн. на сорте винограда Оригинал.

Выводы. Таким образом, наиболее действенным и экономически эффективным при выращивании для саженцев винограда сортов Флора и Оригинал является применение обломки с оставлением одного побега вместе с двухразовой чеканкой (конец июля и середина августа). В этом варианте опыта наблюдался максимальный уровень рентабельности: 195,2% у саженцев сорта Флора и 158,1% – у сорта Оригинал.

Литература

1. Безуглий, М.Д. Аналіз стану виноградного розсадництва, виноградарства і виноробства в Україні та провідних виноробних країнах світу /М.Д.Безуглий // Виноград.- 2009.- № 7-8.- С. 52-55.
2. Громаковский, И. К. Применение ретардантов при выращивании виноградных саженцев [Текст] / И. К. Громаковский, Е. М. Елисаветская // Садоводство, виноградарство и виноделие Молдавии. – 1975. – № 9. – С. 33-34.
3. ДСТУ 4390:2005. Саджанці винограду та чубуки виноградної лози. Технічні умови [Текст]. – К.: Держспоживстандарт України, 2005. – 14 с.
4. Кучер, Г.М. Повышение выхода улучшение качества привитых виноградных саженцев с помощью препарата ТУР: информ. листок / Г.М. Кучер, В.А. Шерер. – К.: Реклама, 1984. – 4 с.
5. Мелешко, Н.И. Влияние препарата ТУР на рост, развитие и выход привитых саженцев винограда /Н.И. Мелешко// Сборник трудов Одесского с.-х. института.- Одесса, 1978.- С. 73-80.
6. Becker Arno. Den ersten Laubschnitt taktisch terminieren[Текст] / Arno Becker// Rebe und Wein. –2010. – № 6. – S. 16-18.
7. Schumann F. Über den Einfluss unterschiedlichen Laubschnitts in Rebschule auf den Stoffwechsel der Propfen [Текст] / F. Schumann, H. Schaefer // Wein-Wissenschaft, Wiesbaden. – 1988. – S. 25-27.8. Vogt Ernst. Ulmer Eugen Verlag [Текст] / Ernst Vogt, Günter Schruft // Weinbau.– 2000.– 456 s.