

УДК 634.232:581.43

UDC 634.232:581.43

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО
МАТЕРИАЛА ЧЕРЕШНИ НА
СЛАБОРОСЛЫХ КЛОНОВЫХ ПОДВОЯХ**

**ECONOMIC EFFICIENCY OF PLANTING
MATERIAL GROWING ON WEAK CLONAL
STOCKS**

Еремина Оксана Викторовна
к.с.-х.н., старший научный сотрудник отдела
генетических ресурсов плодовых и ягодных
культур

Eremina Oksana Viktorovna
Cand.Agr.Sci., senior researcher of genetic resources
of fruit and berry cultivars department

*ГНУ Крымская опытно-селекционная станция
СКЗНИИСиВ Россельхозакадемии, г. Крымск
Россия*

*SSI Krymsk experimental-selection station SKNIISiV (
NCSRIHV) of Rosselkhozakademia, Krymsk, Russia*

Жуков Геннадий Николаевич

Zhukov Gennady Nikolaevich

аспирант
*Северо-Кавказский зональный НИИ садоводства и
виноградарства Россельхозакадемии г. Краснодар,
Россия*

postgraduate student
*North-Caucasus zonal SRI of horticulture and
viticulture of Rosselkhozakademia, Krasnodar, Russia*

В статье дан экономический расчет эффективности
использования новых клоновых подвоев черешни в
условиях юга Ростовской области. Проведены
исследования по оценке различных способов
размножения новых подвоев

There was given the economic calculation of
effectiveness of new clonal sweet cherry stocks use in
the conditions of south part of Rostov region. There
were carried out researches on assessment of different
ways of new stock propagation

Ключевые слова: ЧЕРЕШНЯ, СОРТА, ПОДВОИ,
ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ,
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Keywords: SWEET CHERRY, VARIETIES,
STOCKS, PLANTING MATERIAL, ECONOMIC
EFFECTIVENESS

Вегетативное размножение клоновых подвоев черешни может производится различными методами, однако для условий нашей страны в настоящее время наиболее приемлемыми является самый простой и общепринятый метод – размножения одревесневшими черенками (Барабаш 2003, Еремин и др. 2000). Однако лишь ограниченное количество клоновых подвоев черешни способны достаточно легко размножатся этим методом. Наиболее распространенными из их числа является ВСЛ-2. Поскольку новые элитные клоновые подвои размножаются одревесневшими черенками, то представляло интерес проведение сравнительного изучения возможностей использовать их, как и стандартного клонового подвоя ВСЛ-2 для выращивания посадочного материала черешни. В то же время без учета способности

новых клоновых подвоев к вегетативному размножению рекомендовать их для широкого использования в промышленные насаждения не представляется возможным. При этом мы учитывали, что такая работа на юге Ростовской области до этого времени не проводилась.

Для подбора сортов и клоновых подвоев черешни при проведении исследований руководствовались тем фактором, что подвой черешни, в том числе и районированные, в условиях юга Ростовской области, изучены совершенно недостаточно. Из числа последних в качестве контроля был взят наиболее адаптированный, лучше других зарекомендовавший себя на Северном Кавказе (6 регион районирования), клоновый подвой ВСЛ-2. Для изучения были взяты наиболее перспективные клоновые подвои: элиты – ЭЛИТА-1, ЭЛИТА-2, ЭЛИТА-9, приводим их краткую характеристику.

Выведены на Крымской опытно-селекционной станции СКЗНИИСиВ, путем гибридизации клонового подвоя Рубин (вишня обыкновенная – *Prunus cerasus* L x вишня Маака (*Prunus maaki* Rupr) и клонового подвоя Л-2 (вишня Ланнеза – *Prunus lannesiana* Carr).

Деревья черешни, привитые на эти элитные сеянцы, снижают рост на 30-40%, характеризуются мощной корневой системой и не нуждаются в опоре. По своим морфологическим и биологическим признакам новые элиты близки к ВСЛ-2, однако по ряду важных признаков они могут отличаться от последнего. Если это подтвердится и преимущества перед контрольным сортом будут существенными, то из числа изучавшихся подвоев будет выделен новый клоновый подвой, дополняющий пока ведущий, достаточно универсальный районированный подвой ВСЛ-2.

Полученные результаты свидетельствуют о положительном эффекте изучаемого способа размножения всех исследуемых подвоев в опыте. Они характеризуются положительными и высокими показателями чистого дохода, и, следовательно, уровня рентабельности.

Считаем необходимым отметить, что, несмотря на более низкий выход, себестоимость, выручку, чистый доход и уровень рентабельности по сравнению с контрольным подвоем, выращивание перспективных подвоев оправдано экономически (табл.1).

Таблица 1 – Экономическая эффективность укоренения одревесневших черенков клоновых подвоев черешни в школке (плодовый питомник, ОАО «Агрофирма «Красный сад», среднее за 2009-2010гг)

Показатели	подвой			
	ВСЛ-2, к	Элита-1	Элита-2	Элита-9
1	2	3	4	5
Выход подвоя с 1 га, тыс. шт.	683,3	645,8	627,1	533,5
Затраты на 1 га черенкового маточника, тыс. руб.	3734,5			
Цена реализации 1 тыс. шт. подвоя, тыс. руб.	16,0			
Себестоимость 1 тыс. шт. подвоя, тыс. руб.	5,5	5,8	6,0	7,0
Выручка от реализации подвоя с 1 га, тыс. руб.	10932,8	10332,8	10033,6	8536,3
1	2	3	4	5
Прибыль (чистый доход) с 1 га черенкового маточника, тыс. руб.	7198,3	6598,3	6299,1	4801,8
Уровень рентабельности, %	195	177	169	129

В опыте при черенковании одревесневших черенков в рассаднике (школке) являющемся основным при подготовке подвоев у черешни перед использованием для закладки первого поля питомника, сравнение экономической эффективности размножения этим методом новых

клоновых подвоев с лучшим стандартным подвоем ВСЛ-2 показало, что они близки по всем основным показателям и вполне рентабельны. Это позволяет их рекомендовать для использования в условиях юга Ростовской области наряду с клоновым подвоем ВСЛ-2. По показателю экономической эффективности укоренения одревесневших черенков новые клоновые подвои ЭЛИТА-1 и ЭЛИТА-2 лишь немного уступают районированному клоновому подвою ВСЛ-2 (рис 1).

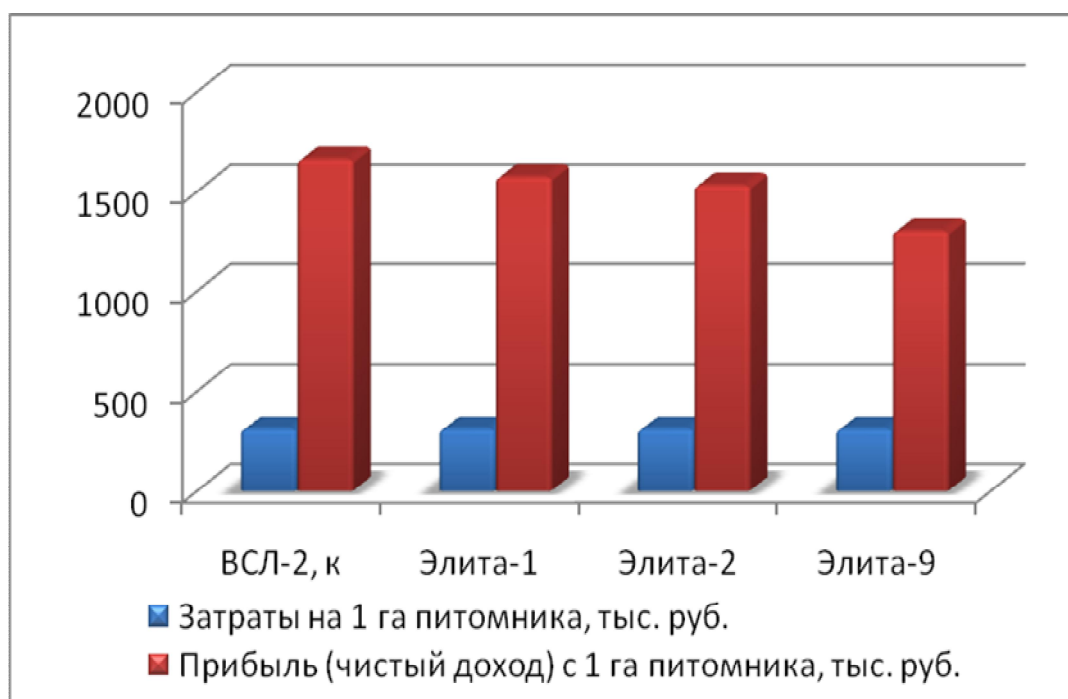


Рисунок 1 – Экономическая эффективность укоренения одревесневших черенков клоновых подвоев черешни в школке (плодовый питомник, ОАО «Агрофирма «Красный сад», среднее за 2009-2010гг)

Несколько больше разница в пользу последнего при сравнении его с элитой ЭЛИТА-9. Однако эти различия не столь велики, чтобы считать использование этого метода для размножения ЭЛИТА-9 нецелесообразным, тем более, что все другие ранее испытывавшиеся клоновые подвои черешни в этом отношении не достигают даже уровня

ЭЛИТА-9.

В условиях Ростовской области представляла интерес проверка метода закладки первого поля питомника одревесневшими черенками клонового подвоя ВСЛ-2 успешно применяемого в Краснодарском крае (Еремин 2008, 2011, Еремин, Гавриленко, 2008) (рис.2).



Рисунок 2 – Подвой ВСЛ-2 (плодовый питомник, первое поле, закладка не укорененными черенками ОАО «Агрофирма «Красный сад», среднее за 2009-2010гг)

Опыт, проведенный нами в сравнении с технологией выращивания саженцев черешни с использованием не укорененных и укорененных черенков в условиях юга Ростовской области показал, что одревесневшие черенки возможно использовать в технологиях, предусматривающих закладку первого поля питомника не укорененными одревесневшими

черенками (табл.2).

Таблица 2 – Экономическая эффективность выращивания саженцев черешни на клоновом подвое ВСЛ-2 различными способами (плодовый питомник, ООО «Агрофирма «Красный сад», схема посадки 1,1х0,4м, среднее за 2009-2010гг)

Показатели		Саженцы на подвое ВСЛ-2	
		закладка не укорененными черенками первого поля питомника	закладка укорененными черенками первого поля питомника
Выход стандартных саженцев с 1 га, тыс. шт.	I ^{го} сорта	10,9	10,9
	II ^{го} сорта	2,7	7,6
	всего	13,6	18,6
Затраты на 1 га питомника, тыс. руб.		310,8	528,4
Цена реализации 1 тыс. шт. саженцев, тыс. руб.	I ^{го} сорта	150,0	
	II ^{го} сорта	125,0	
Себестоимость 1 тыс. шт. саженцев, тыс. руб.		22,9	28,4
Выручка от реализации саженцев с 1 га, тыс. руб.	I ^{го} сорта	1635	1635
	II ^{го} сорта	337,5	950
	всего	1972,5	2585
Прибыль (чистый доход) с 1 га питомника, тыс. руб.		1661,7	2056,6
Уровень рентабельности, %		534	389

Это значительно удешевляет выращивание саженцев черешни.

Несмотря на то, что выход саженцев с одного гектара при выращивании стандартным способом выше на 5 тысяч шт, выход саженцев I сорта остается на одном уровне. В то же время затраты и цена реализации у обоих методов технологий является одинаковыми в этой связи себестоимость одной тысячи саженцев по предлагаемой нами технологии снижается на 5,5 тысяч рублей с 1 гектара.

При этом стандартный метод влечет за собой более высокие затраты на гектар питомника, поэтому уровень рентабельности при выращивании с использованием укорененных черенков ниже на 28% (рис. 2).

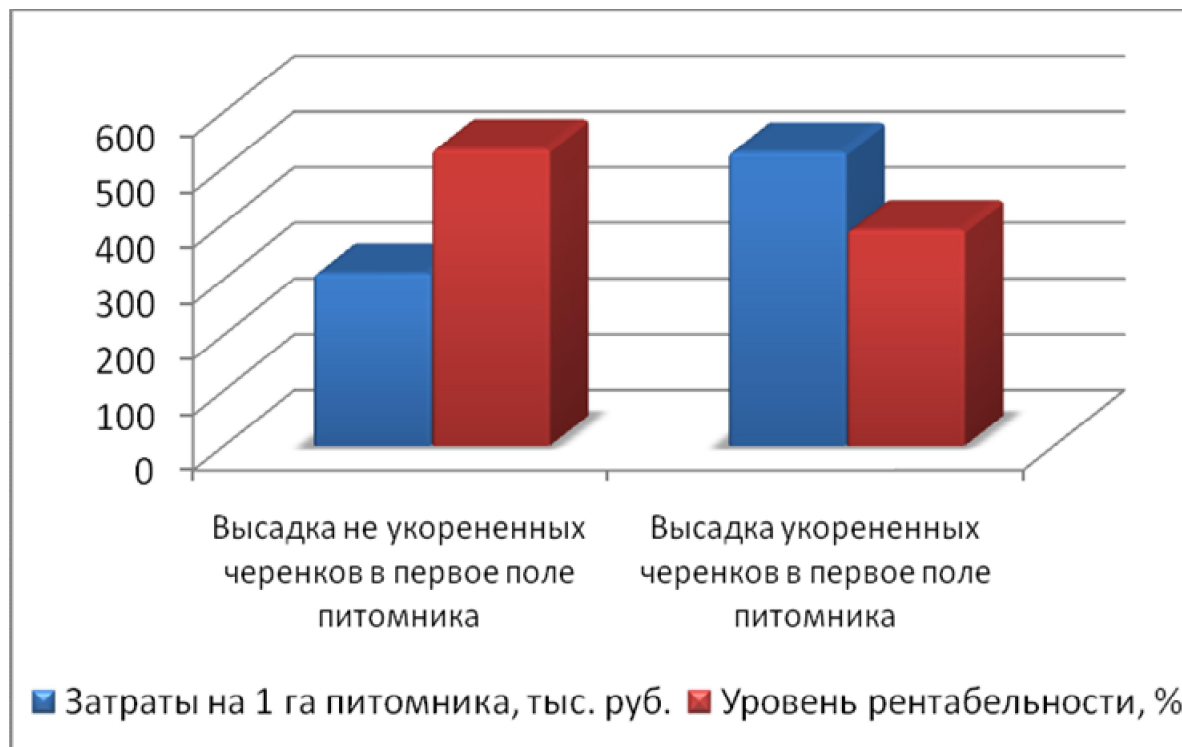


Рисунок 2 – Экономическая эффективность выращивания саженцев черешни на клоновом подвое ВСЛ-2 разными способами (плодовый питомник, ООО «Агрофирма «Красный сад», схема посадки 1,1x0,4м, среднее за 2009-2010гг)

Сравнение новых подвоев со стандартным подвоем ВСЛ-2 при их использовании для закладки первого поля питомника позволяет сделать заключение о том, что в этом случае сохраняются те же различия между вариантами опыта, что и при черенковании в школке.

Выращивание саженцев на этих подвоях высоко рентабельно. Процент выхода саженцев первого сорта выше, чем у контрольного клонового подвоя ВСЛ-2. Хотя себестоимость одного саженца несколько дороже контроля.

Это позволяет считать, что изучавшиеся новые элитные подвои могут быть использованы при выращивании саженцев черешни по разработанной технологии, минуя школку и получая стандартный высококачественный посадочный материал в двухлетнем цикле (табл.3).

Таблица 3 – Экономическая эффективность выращивания саженцев черешни на клоновых подвоях (плодовый питомник, ООО «Агрофирма «Красный сад», схема посадки 1,1x0,4м, среднее за 2009-2010гг)

Показатели		Подвои			
		ВСЛ-2, к	Элита-1	Элита-2	Элита-9
Выход стандартных саженцев с 1 га, тыс. шт.	I ^{го} сорта	10,9	10,4	9,7	9,5
	II ^{го} сорта	2,7	2,6	3,1	1,5
	всего	13,6	13,0	12,8	11,1
Затраты на 1 га питомника, тыс. руб.		310,8			
Цена реализации 1 тыс. шт. саженцев, тыс. руб.	I ^{го} сорта	150,0			
	II ^{го} сорта	125,0			
Себестоимость 1 тыс. шт. саженцев, тыс. руб.		22,9	23,9	24,3	28,0
Выручка от реализации саженцев с 1 га, тыс. руб.	I ^{го} сорта	1635	1560	1455	1425
	II ^{го} сорта	337,5	325	387,5	187,5
	всего	1972,5	1885	1842,5	1612,5
Прибыль (чистый доход) с 1 га питомника, тыс. руб.		1661,7	1574,2	1531,8	1301,7
Уровень рентабельности, %		534	506	493	419

Таким образом, имеются достаточно оснований считать, что новые элитные клоновые подвои – ЭЛИТА-1, ЭЛИТА-2, ЭЛИТА-9 могут эффективно использоваться для получения высококачественного посадочного материала черешни наравне с районированным клоновым подвоем ВСЛ-2.

Список использованных литературных источников.

- 1 Барабаш, Т. Н. Клоновые подвои черешни / Т. Н. Барабаш // Садоводство и виноградарство.- 2003.- №6. – С. 11-13.
- 2 Еремин, Г.В. Косточковые культуры. Выращивание на клоновых подвоях и собственных корнях / Г. В. Еремин, А.В. Проворченко, В.Ф. Гавриш, В.Н. Подорожный, Еремин, В. Г..- Ростов н/Д: Феникс, 2000.- 256с.
- 3 Еремин, В. Г. Новые Российские клоновые подвои за рубежом / В. Г.Еремин // Садоводство и виноградарство, 2011.- №1.- С.17-22.
- 4 Еремин, Г.В. Физиологические особенности формирования адаптивности, продуктивности и качества плодов у косточковых культур в Предгорной зоне Северо-западного Кавказа / Г.В.Еремин, Л. Г.Семенова, Т.А.Гасанова // Адыгейское республ. кн. изд .-Майкоп.-2008. -209 с.