

УДК 634.22:631.52(471.63)

ВЫРАЩИВАНИЕ ЧЕРЕШНИ НА ШТАМБАХ ВИШНИ МАГОЛЕБСКОЙ

Аполохов Федор Федорович
канд. с.-х. наук

*Государственное научное учреждение
Ставропольская опытная станция
по садоводству СКЗНИИСиВ
Россельхозакадемии,
п. Ореховая Роща, Россия*

Приведены результаты прививки черенков черешни на вишню маголебскую на высоте штамба подвоя 20-50 см. Установлено, что этот агроприем снижает объем и проекцию кроны в 2,5-3 раза. С повышением плотности посадок повышается морозостойкость и продуктивность сада. Обоснована целесообразность использования зимней настольной прививки при выращивании саженцев для высокоплотных садов.

Ключевые слова: ЧЕРЕШНЯ, ВИШНЯ МАГОЛЕБСКАЯ, ПРИВИВКА, ОБЪЕМ КРОНЫ, ПРОДУКТИВНОСТЬ, УРОЖАЙ

UDC 634.22:631.52(471.63)

CULTIVATION OF SWEET CHERRY ON TRUNKS OF CHERRY MAGOLEBSKAYA

Apolohov Fedor
Cand. Agr. Sci.

*State Scientific Organization Stavropol
Experimental Station of Horticulture
of NCRRIH&V of the Russian Academy
of Agricultural Sciences,
Orehovaya Rosha, Russia*

The results of cuttings grafting of sweet cherries on cherry magolebskaya on height of rootstock trunk 20-50 cm are presented. It is established that this agrarian method reduces volume and projection of krone in 2,5-3 times. The frost-resistance and productivity of garden increases with increase of planting density. Practicability of use of winter desktop grafting for seedlings cultivation of high-density gardens is justified.

Keywords: SWEET CHERRY, CHERRY MAGOLEBSKAYA, GRAFTING, VOLUME OF KRONE, PRODUCTIVITY, YIELD

Введение. Проблему уменьшения размеров кроны черешни для высокоплотных садов можно решать с использованием слаборослых подвоев и промежуточных вставок для штамбов и скелетных ветвей. В засушливых богарных регионах с континентальным климатом эти способы трудно реализуемы по целому ряду биологических и хозяйственных аспектов.

Объекты и методы исследований. На Ставропольской опытной станции по садоводству проходит испытание сорто-подвойных комбинаций засухоустойчивого и морозостойкого подвоя – сеянцев вишни маголебской с различными сортами черешни: Голубушка, Дончанка, Ярославна

и др., при плотности посадки сада от 286 до 1482 деревьев на гектар. В опыты включены следующие варианты.

1. Посадка черешни, привитой в корневую шейку сеянцев вишни маголебской, – стандартные саженцы.

2. Посадка подвоя на постоянное место в сад с последующей прививкой на вторую весну на высоте 10, 20, 40 и 50 см от поверхности почвы.

3. Посадка саженцами, выращенными с применением зимней настольной прививки в одно и двухлетнем возрасте с высотой штамба из вишни маголебской в 40 см. Формировка крон – разрежено-ярусная с деформацией 1-2-х летних ветвей и отклонением центрального проводника.

Работа выполнялась по «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [1].

Обсуждение результатов. За пять лет проведения опытов установлено, что, начиная со второго года жизни, деревья, привитые на штамбы маголебской вишни высотой 10-20 см и 40-50 см, формировали кроны с более пологими углами отхождения ветвей по сравнению со стандартными саженцами. В последующие годы на центральном проводнике и обрастающих ветвях установлена более высокая плотность плодовых образований. Деревья имеют высоту крон на 1,2-1,8 м ниже стандартного варианта. Почти в такой же пропорции сократились диаметр и проекция крон деревьев, привитых на штамбы из вишни маголебской.

Установлено, что предпочтительно посадку подвоев на постоянное место в сад хорошо развитых сеянцев можно проводить в осенние сроки (середина октября), начиная с фенофазы начала листопада. Прививку можно проводить при условии хорошей осенне-зимней приживаемости подвоя Маголебки уже в ранневесенний период (табл. 1). Оптимальная приживаемость была в ранние сроки начала сокодвижения, до роста температуры воздуха и пробуждения почек у привитых сортов (март-начало апреля).

Таблица 1 – Приживаемость черешни в зависимости от сроков и длины прививаемого черенка на высоте штамба черешни, %

Длина черенка, см	Сроки прививки					Средние приросты, см
	25.02.08 г.	10.03.08 г.	05.04.08 г.	20.04.08 г.	06.05.08 г.	
10-12	38,5	69,0	66,5	32,4	25,0	46,3
20-25	30,0	76,5	70,4	27,0	20,5	44,8
30-35	24,0	74,1	66,2	30,5	22,5	43,6

Таблица 2 – Влияние плотности посадки и способа прививки на структуру кроны черешни сорта Голубушка

Способ прививки	Размер кроны, м		Проекция, м ²	Букетных веточек	
	высота	диаметр		на 1 дер.	на 1 га
В корневую шейку (стандарт)	3,81	4,26	16,0	850	323850
На высоте 20 см в саду	2,60	2,45	5,4	285	108585
На высоте 40 см в саду	2,54	2,22	4,22	318	121158
На высоте 50 см в саду	2,35	2,16	4,10	344	131064
Зимняя настольная прививка (на высоте 40 см)	1,94	2,21	4,21	402	153162
Зимняя прививка (посадка двухлетками)	2,13	2,38	4,23	647	246507
В корневую шейку (стандарт)	3,92	4,19	13,4	865	576090
На высоте 20 см в саду	2,75	2,22	4,07	303	201798
На высоте 40 см в саду	2,54	2,18	3,92	327	217782
Зимняя настольная прививка (однолетки на высоте 40 см)	1,90	2,25	3,88	410	273060
Зимняя настольная прививка (двухлетки)	2,15	2,46	4,25	648	431586

Наибольшую осадку роста к пятому году жизни сада имели деревья, полученные с применением зимней настольной прививки. Закладка сада 2-х летними саженцами более трудоемка и технологически сложнее, однако деревья имеют наиболее плотную закладку букетных веточек – до 145-

152 шт. на 1 м² проекции кроны. В стандартном варианте на единицу проекции кроны приходится 53-58 букетных веточек. Соответствующим образом наблюдалось и формирование урожая плодов. На более слаборослых деревьях урожай плодов с дерева был менее весом, по сравнению со стандартными саженцами и деревьями (табл. 2).

Удельный урожай плодов черешни, приходящийся на единицу проекции кроны деревьев наиболее слаборослых вариантов, был в 2,5-3,1 раза выше контроля.

Качество плодов (по окраске, размеру, вкусу, срокам созревания) по вариантам опытов существенных отличий не имело. Уход за кронами, уборка урожая были более производительными и удобными на слаборослых деревьях.

Защита штамбов деревьев черешни от грызунов и морозобойных повреждений при стрессовых проявлениях низких отрицательных температур – актуальный вопрос для степных районов Северного Кавказа.

Применение штамбообразователей из вишни маголебской позволяет уменьшить степень проявления повреждений. Можно предположить, что горький вкус коры вишни и большой запас морозостойкости растений надежнее страхуют их от вышеуказанных воздействий.

Следует отметить, что, начиная со второго года жизни деревьев, наблюдаются разные темпы утолщения штамба и ветвей подвоя и привоя (табл. 3, фото 1, 2).

Таблица 3 – Динамика утолщения привоя и подвоя высотой 40 см (прививка в садах)

Диаметр штамба по годам жизни, мм					
Возраст сада, лет	1	2	3	4	5
Подвой – вишня (на высоте 40 см)	12	18	38	56	101
Привой – черешня	11	22	41	64	117



Фото 1. Черешня, привитая на штамб вишни маголебской (4 года)



Фото 2. Черешня, привитая в скелетообразователь антипки

В пятилетнем возрасте диаметр вишни в зоне срастания с черешней составил 101 мм, а ствол черешни превосходил его по толщине на 16 мм, то есть на 15% стал толще (табл. 4). Камедетечения в анализируемом саду не обнаружено.

Таблица 4 – Продуктивность черешни при разной плотности посадки саженцев, выращенных в саду, питомнике от зимней прививки, и стандартных однолеток в сумме за пять лет жизни сада

Способ прививки	Урожай плодов, т/га	Урожай с 1 м ² проекции кроны, кг
Стандартные 1-летние саженцы	10,363	1,69
На высоте 20 см в саду	3,692	1,79
На высоте 40 см в саду	4,119	2,57
На высоте 50 см в саду	4,456	2,85
Зимняя настольная прививка (на высоте 40 см, посадка однолетками)	5,207	3,25
Зимняя прививка (посадка двухлетками)	8,382	5,24
Стандартные однолетки	19,587	1,96
Прививкой на высоте 20 см в саду	6,861	2,57
Прививкой на высоте 40 см в саду	7,405	2,83
Зимняя настольная прививка (на высоте 40 см, посадка однолетками)	9,864	3,78
Зимняя прививка (посадка двухлетками)	14,670	5,28

Полученные результаты свидетельствуют о более высокой урожайности черешни в саду с высокоплотной посадкой деревьев. Практика садоводства показывает, что финансовая окупаемость факторов интенсификации дает надежные результаты, если наряду со скороплодностью, высокой производительностью труда, устойчивостью к абиотическим и прочим деструктивным факторам будет надежно удерживаться оптимальное физиологическое равновесие растений на максимально оправданные сроки [2].

Предыдущие производственно-биологические опыты по загущению черешневых садов давали положительный эффект только в начальные периоды плодоношения. Затем в них проявлялись негативные тенденции загущения, оголение ветвей, нарушение фитосанитарного состояния, снижение продуктивности и быстрое старение сада.

Наши исследования показывают, что биологический эффект уменьшения силы роста черешни путем прививки на вишневые штамбы позволяет иметь запас (резерв) светового пространства в 2-3 раза больше, чем при стандартной агротехнике.

Если добавить в технологию культивирования специальные агротехнические приемы сдерживания роста побегов, своевременной замены отплодоносивших ветвей, стимулирования образования генеративных органов и т.д., можно достигнуть значительного увеличения сроков оптимально продуктивного состояния плодового сада при высоких значениях экономических показателей.

Практическая реализация интенсификации производства черешни предполагает увеличение в 3-5 раз потребности в высококачественных саженцах, привитых на слаборослых подвоях или на сеянцах антипки (вишни маголебской) с высокой прививкой глазков или черенков черешни.

В настоящий период в питомниках Ставропольского края выход саженцев от летней окулировки колеблется от 9-15% до 45-50%. Августовские сроки из-за высоких температур и низкой относительной влажности дают низкую приживаемость глазков. В сентябре вишня маголебская теряет активность и дает низкий эффект приживаемости. Весенняя прививка черенком имеет короткие сроки приживаемости и не обеспечивает прочного срастания комбинаций.

Альтернативой сказанному может быть зимняя настольная прививка. Она позволяет улучшить условия труда питомниководов, оптимизирует условия срастания прививок в стратификационных камерах.

Высаженные в грунт прививки за 1-2 сезона дают высококачественный посадочный материал черешни заданных кондиций [3].

На Ставропольской ОСС в 1998-1990 гг. хорошие результаты были получены при доращивании зимних прививок в полиэтиленовых контейнерах в защищенном грунте. Этот опыт может найти применение в готовящейся модернизации выращивания посадочного материала черешни со штамбами из вишни маголебской, предназначенными для низкорослых высокоплотных садов нового типа.

Выводы. Прививка черешни на сеянцы антипки при высоте штамба из подвоя в 40-50 см способствует повышению ее зимостойкости и снижению объема кроны в 2,5-3 раза.

Удельный урожай плодов, приходящихся на единицу объема или проекции кроны пятилетних деревьев сорта Голубушка, превысил стандарт в 2,5-3,1 раза.

Возможность более плотных посадок черешни легче реализовать путем целенаправленного выращивания саженцев способом зимней настольной прививки или пересадкой подвоев на постоянное место в сад, с последующей прививкой черенком в начале сокодвижения подвоя.

Литература

1. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 606 с.
2. Трусевич, Г.В. Интенсивное садоводство / Г.В. Трусевич.– М.: Россельхозиздат, 1978.– 204 с.
3. Колесникова, А.Ф. Вишня / А.Ф. Колесникова, А.И. Колесников, В.Г. Муханин.– М.: Агропромиздат, 1986. – 240 с.