

УДК: 634.11

**ВЕГЕТАТИВ ЙЎЛ БИЛАН КЎПАЙТИРИЛАДИГАН
ПАЙВАНДТАГЛАРДА ЕТИШТИРИЛГАН НАВДОР ОЛЧА
КЎЧАТЛАРИНИНГ ЎСИШИ ВА РИВОЖЛАНИШИ**

**РОСТ И РАЗВИТИЕ СОРТОВЫХ САЖЕНЦОВ ВИШНИ ВЫРАЩИВАЕМЫХ
НА ВЕГЕТАТИВНО РАЗМНОЖЕННЫХ ПОДВОЯХ**

**GROWTH AND DEVELOPMENT OF VARIETAL CHERRY SEEDLINGS
GROWN ON VEGETATIVELY PROPAGATED**

Шайманов Камол Кучкинович

*Термиз агротехнологиялар ва инновацион
ривожланиш институти катт ўқитувчиси*

Рахматова Фарида Сайриддиновна,

Ибрагимова Эъзога Абдурахим қизи

*Термиз агротехнологиялар ва инновацион
ривожланиш институти талабалари*

Аннотация. Мақолада пайвандуст олча куртакларининг тутувчанлиги, наводор кўчатларнинг ўсиши, ривожланиши ва чиқиш миқдориға вегетатив йўл билан кўпайтириладиган пайвандтагларнинг таъсирини ўрганиш бўйича олиб борилган тадқиқот натижалари келтирилган. Аниқланишича, ўрганилган навлар ва вегетатив йўл билан кўпайтириладиган пайвандтаглардан интенсив олча боғлари барпо қилиш учун қуйидаги комбинациялар энг мақбул ҳисобланади: Подбельская нави учун – ОВП-5, Шубинки - ОВП-5, Шпанка черная нави учун – ОВП- 4 ва ОВП-5 пайвандтаглари.

Аннотация. В статье приводится экспериментальный материал посвященный изучению влияния типов вегетативно размножаемых подвоев вишни на качество прививок сортовых окулянтов, рост, развитие и выход стандартных саженцев. Установлено, что из испытанных сортов вишни обыкновенной и вегетативно размножаемых подвоев для закладки садов вишни интенсивного типа наиболее приемлемыми комбинациями для сорта Подбельская является - ОВП-5, Шубинки - ОВП-5, Шпанки черной - ОВП- 4 и ОВП-5.

Annotation. The article provides experimental material devoted to the study of the influence of types of vegetatively propagated cherry rootstocks on the quality of grafting varietal oculants, growth, development and yield of standard seedlings. It was found that of the tested varieties of common cherry and vegetatively propagated rootstocks for planting cherry orchards of intensive type, the most acceptable

combinations for the Podbelskaya variety are - ОВП-5, Shubinki - ОВП-5, Shpanki black - ОВП-4 and ОВП-5.

Ключевые слова: вишня, сорт, подвой, окулировка, приживаемость, сохранность, рост, развитие, выход саженцев, стандарт.

Введение. Производство фруктов и ягод в Узбекистане в настоящее время находится на уровне 20-24 кг на душу населения, что является явно недостаточным для обеспечения организма человека ценными а питательными веществами. Поэтому, в концепции развития агропромышленного комплекса Республики Узбекистан, представленных в указах Президента Республики предусматривается увеличение годового обеспечения населения плодами и ягодами до 110-115 кг на человека.

Существенную роль в решении поставленной задачи имеет применение в садоводстве слаборослых колоновых подвоев. Скороплодность, высокая урожайность, хорошее качество плодов, удобство ухода за кроной, снижение финансовых затрат на уборку урожая является главным достоинством таких деревьев (1,2,3,4).

Создание интенсивных садов на клоновых подвоях связано с потребностью большого количества посадочного материала. Для решения этой проблемы необходимо для каждой зоны плодового хозяйства республики подбирать подвои, которые обладают высокой экологической адаптивностью, легко размножаются вегетативным путем и обеспечивают высокий выход стандартных саженцев с единицы площади питомника (5,6,7).

Методика исследования. Научное исследование по подбору слаборослых подвоев вишни для закладки садов интенсивного типа проводилось на плодово-овощной опытной станции Ташкентского государственного аграрного университета в 2021-2022 годах.

В качестве объектов исследования были выбраны районированные в республике сорта вишни Шубинка, Подбельская и Шпанка черная, подвоями служили - ВП-1, ОВП-2, ОВП-3, ОВП-4, ОВП-5 и вишня Магалебека (контроль).

Семена вишни Магалебской до посева весной в открытый грунт подвергались стратификации в речном песке. Посев семян производился при междурядном расстоянии 70 см и расстоянием в ряду 25 см.

Вегетативно размножаемые подвои вишни выращивались в маточном отделении при схеме посадки 150x50 см. Уход за маточником проводился по общепринятой в республике технологии.

Результаты исследования. В настоящее время в значительном количестве зарубежных стран ведутся интенсивные исследования по использованию слаборослых вегетативно размножаемых подвоев косточковых пород для

закладки садов интенсивного типа. С этой целью используются различные отдаленные гибриды вишни обыкновенной с вишней Маака (церападусы), черемуха, реципрокные гибриды семей.

Исследование проведенное нами показало, что приживаемость окулянтов от числа привитых подвоев была хорошей у всех сортов вишни 96,9-98,3%. В контрольном варианте-использовании подвоя ВП-1, этот показатель был несколько меньшим - 90,9 — 96,2%. Лучшая приживаемость привитых почек на вегетативно размножаемых подвоях была при использовании таких подвоев как ОВП-2 и ОВП-4, где этот показатель по сортам вишни Подбельская и Шубинка составил 98,3%.

Для сорта вишни Шпанка черная хорошие показатели приживаемости привитых почек были получены при использовании практически всех использованных подвоев, в том числе контрольного ВП-1.

Наблюдения за сохранностью и жизнеспособностью привитых почек на подвоях в осенне-зимний период показали, что показатели этих важных хозяйственно-морфологических признаков коррелировали примерно в той же последовательности, что и приживаемость окулянтов после прививки.

К периоду начала вегетации лучшую сохранность привитых почек 72,7-77,7% для сортов вишни Подбельская и Шубинка обеспечивали подвои ОВП-2 и ОВП-4. У сорта Шпанка черная этот показатель качества был несколько меньшим и составил 59,9-61,5%). Самый низкий показатель сохранности почек в период относительного и вынужденного покоя (53,4- 63,5%) у саженцев наблюдался при использовании контрольного подвоя ВП-1 (таблица 1).

Наблюдения за развитием сортовых саженцев вишни в связи с использованием различных типов вегетативно размножаемых подвоев показало, что тип выбранного подвоя оказывает существенное влияние на рост саженцев. Сорта вишни Подбельская и Шубинка при использовании всех типов вегетативно размножаемых подвоев обеспечивали получение высокорослых саженцев от 102,1 до 123,7 см. Саженцы сорта вишни Шпанка черная по этому показателю развития значительно отставали от сортов Подбельская и Шубинка. Их рост на подвоях к концу вегетации составил 67,9-80,7 см. Использование подвоя ОВП-5 для выращивания сортовых саженцев вишни Шпанка черная и Подбельская обеспечило получение самых низкорослых саженцев 67,9-79,5 см.

Таблица 1

Приживаемость окулянтов на клоновых подвоях и развитие однолетних саженцев вишни, 2021-2022 годы

Сорта	Подвои	Приживаемость окулянтов, %	Сохранность окулянтов, %	Высота саженцев, см	Диаметр штамбиков, мм
Подбельская	ОВП-2	98,3	73,7	123,7	13,1
	ОВП-3	97,7	68,3	114,3	12,3
	ОВП-4	98,3	72,7	115,1	12,4
	ОВП-5	95,9	67,5	79,5 -	9,1
	ВП-1 (контроль)	96,1	63,5	113,1	11,6
Шпанка черная	ОВП-2	92,1	61,5	80,7	10,9
	ОВ-3	95,1	59,9	95,7	11,3
	ОВП-4	97,0	61,5	71,5	9,6
	ОВП-5	96,6	46,5	67,9 ^	9,1
	ВП-1 (контроль)	96,0	53,4	80,5	11,1
Шубинка	ОВП-2	98,3	77,7	104,9	13,2
	ОВП-3	96,7	76,1	105,9	12,3
	ОВП-4	95,3	76,1	102,1	12,2
	ОВП-5	96,9	76,5	96,7	9,5
	ВП-1 (контроль)	90,9	62,7 72,1	100,5	11,8
НСР ₀₅		1,1	1,2	2,3	0,7

В опыте практически все типы вегетативно размножаемых подвоев обеспечили хорошее развитие штамбиков сортовых саженцев вишни, диаметр которых составил 8,1-13,1 мм, что полностью отвечает требованиям государственного стандарта предъявляемого к саженцам косточковых пород.

Выращивание саженцев вишни в связи с сорто-подвойными комбинациями показало, что качество приживаемости окулянтов, их сохранность в зимне-весенний период оказывают существенное влияние как на общий выход, так и выход качественных, отвечающих требованиям государственного стандарта саженцев. В частности, из экспериментальных данных таблицы 2 видно, что наибольший выход общего количества саженцев вишни в опыте по сорту Подбельская обеспечивался при использовании вегетативно размножаемых подвоев ОВП-2 и ОВП-3 до 44,5 тыс штук/га, что от общего количества привитых почек в предыдущем году составляет 62,0%. Из этого количества саженцев стандартных составило 56,6-58,9%) (таблица 2).

Таблица 2.

Влияние сорто-подвойных комбинаций прививки на выход саженцев вишни, 2021-2022 годы.

Сорта	Подвои	Общий выход саженцев		Стандартных	
		тыс шт/га	от привитых подвоев, %	тыс шт/га	от привитых подвоев, %
Подбельская	ОВП-2	44,5	62,7	40,2	56,6
	ОВП-3	44,4	62,0	41,9	58,9
	ОВП-4	42,3	59,5	38,9	54,8
	ОВП-5	35,8	50,4	32,1	45,1
	ВП-1 (контроль)	40,4	57,4	39,0	53,5
Шпанка черная	ОВП-2	37,8	53,2	36,3	51,1
	ОВП-3	35,3	49,7	34,5	48,5
	ОВП-4	34,5	48,5	31,0	43,6
	ОВП-5	25,8	36,2	22,8	32,0
	ВП-1 (контроль)	30,3	42,6	26,7	37,6
Шубинка	ОВП-2	39,5	55,5	37,5	52,7
	ОВП-3	36,3	51,0	34,1	48,0
	ОВП-4	35,7	50,3	33,9	47,7
	ОВП-5	34,6	48,7	28,7	40,3
	ВП-1 (контроль)	34,1	48,0	30,3	42,7
НСР 05		0,5	1,1	0,7	•1,9

По сорту Шубинка и Шпанка черная валовой выход саженцев, в сравнении с сортом вишни Подбельская на выше указанных подвоях был заметно меньшим и составил соответственно 54,0-55,5 и 49,7-53,2 тыс. шт/га. Из этого количество выход стандартных саженцев вишни составил 48,0-52,7%.

Выводы

1. Для закладки садов вишни интенсивного типа следует использовать отдаленные виды и гибриды вегетативно размножаемых подвоев вишни обыкновенной с вишней Маака (церападусы) и реципрокные гибриды их семей.

2. Хорошее качество приживаемости окулянтов вишни, их сохранность в осенне-зимней период и развитие саженцев для сорта вишни Подбельская обеспечиваются при использовании подвоев ОВП-2, ОВП-3 и ОВП-4, для сорта Шубинка-ОВП-2, ОВП-3 и ОВП-4, сорта Шпанка черная - ОВП-4, ОВП-5 и ВП-1.

3. Высокий качественный выход стандартных саженцев вишни от 34,5 до 58,9 тыс. шт/га обеспечивается при использовании вегетативно размножаемых подвоев: для сорта Подбельская и Шпанка черная - ОВП-2 и ОВП-3, сорта Шубинка - ОВП-2.

4. Из испытанных сортов вишни обыкновенный и вегетативно размножаемых подвоев для закладки садов вишни интенсивного типа наиболее приемлемыми комбинациями для сорта Подбельская является - ОВП-5, Шубинки - ОВП-5, Шпанки черной - ОВП-4 и ОВП-5.

Литература

1. Гавриш В.Д. Новые клановые подвои для косточковых. - Сборник к 70 летию со дня рождения академика РАСХН. Г.В.Еремина. - Крымск, 2002.- С. - 5-9.

2. Гнездилов Ю.А. Размножение клановых подвоев косточковых культур. - М., Россельхозиздат, 1979. -15 с.

3. Еремин Г.В. Подвои косточковых культур для интенсивных садов. - //Садоводство и виноградарство. - 1990, №3. - С. 11-14.

4. Колесников А.И., Колесникова А.Ф. Новый подвой для вишни. Садоводство - 1981, №9.-С. 22-23.

5. Михеев А.М., Рявкина Н.Т. и др. Клоновые подвои вишни и особенности их размножения. - Садоводство - 1983, №7. -С. 28-29.

6. Осипов Ю.В. Опыт выращивания подвойного и посадочного материала вишни. - // Культура вишни в средней полосе СССР. - Орел-М.: Из-во Наука, 1985.-С. 91-93.

7. Рявкина Н.Т., Упадышева Г.Ю. Рост и плодоношение сливы на клоновых подвоях. - Тезисы докладов на научной конференции. - Орел: ВНИКСГПС, 1998.-С. 199-200.