

ОКУЛИРОВКА ВИШНИ ВПРИКЛАД

Х.В. ШАРАФУТДИНОВ, д. с.-х. н.

(Кафедра плодоводства)

Изучены различные способы окулировки на сортах вишни в разные сроки. Определена целесообразность использования семенных и клоновых подвоев при производстве саженцев вишни. Установлено, что при использовании улучшенной окулировки вприклад на клоновых подвоях в ранние сроки получен наибольший выход стандартного посадочного материала вишни.

Окулировка является основным способом размножения плодовых культур. Это объясняется ее универсальностью, сильным ростом однолеток, высокой производительностью труда, высоким коэффициентом использования подвойного и привойного материала. Однако выращивание вишни и черешни окулировкой за кору часто не дает положительных результатов. Выход саженцев в сравнении с семечковыми породами бывает очень низким и крайне непостоянным при их высокой себестоимости [1-3]. В средней зоне садоводства выход стандартных саженцев вишни обычно составляет около 30% от числа заокулированных подвоев [3, 4, 6-8].

Окулировка вприклад, успешно применяемая при размножении плодовых и декоративных культур, на момент начала наших исследований практически не использовалась при выращивании саженцев вишни, поэтому мы поставили цель изучить окулировку вприклад при проведении ее в различные сроки в сравнении с традиционной окулировкой. В опыты были включены 3 сорта вишни: Любская, Владимирская, Апухтинская, которые прививали двумя способами: улучшенной окулировкой вприклад и в Т-образный разрез на клоновые и сеянцевые под-

вои. Контрольный вариант — окулировка в Т-образный разрез на сеянцы вишни обыкновенной.

Окулировку вприклад выполняли следующим образом: щиток срезали длиной около 3 см, как при обычном способе. На подвое вначале делали поперечный надрез, а затем продольный срез коры, начиная выше и заканчивая ниже поперечного среза на 1,5 см (рис. 1а). Ширина продольного среза на подвое равнялась ширине щитка. Щиток приставляли так, чтобы его нижняя часть зашла в образовавшийся разрез (рис. 1б), обеспечив совпадение кам-

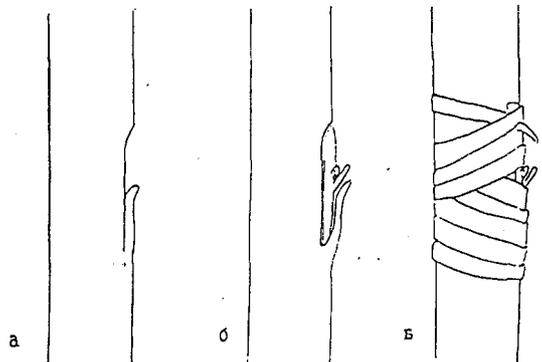


Рис. 1. Техника улучшенной окулировки вишни и черешни вприклад: а — срез коры на подвое; б — вставка щитка; в — обвязывание щитка

биальных слоев щитка и подвоя. После этого место прививки обвязывали полихлорвиниловой пленкой, почку оставляли открытой (рис. 1в).

В качестве подвоев были выбраны ВП-1, П-3, П-7 сеянцы вишни обыкновенной. Окулировку проводили в 3 срока: 15 июля, 1 и 15 августа.

Результаты

Анализ результатов окулировки сорта Апухтинская (табл.1) показывает, что выход однолетних саженцев был различным и зависел от исполь-

зуемого способа прививки глазком. Большой эффект получен от применения окулировки вприклад в 1-й срок прививки на клоновые подвои, при этом выход однолеток от числа заокулированных подвоев был выше на 15,0-48,5% по сравнению с окулировкой традиционным способом на всех изучаемых подвоях.

Различия были менее выражены при прививке на сеянцевые подвои по сравнению с клоновыми, при этом в последнем случае было получено больше стандартного материала. При оку-

Таблица 1

Влияние сроков и способов окулировки семенных и клоновых подвоев вишни на выход однолеток вишни сорта Апухтинская (% в среднем за 1984-2005 гг.)

Подвой	Способ окулировки	Выход однолеток			
		от числа заокулированных подвоев	по сортам		
			1-й	2-й	нестандартные
<i>Окулировка 15 июля</i>					
Сеянцы вишни обыкновенной	Т	57,0	37,7	52,7	9,6
	П	72,0	66,7	23,6	9,7
ВП-1	Т	42,0	33,5	60,0	6,5
	П	90,5	77,9	18,3	3,8
П-3 (Московия)	Т	55,5	30,7	61,3	8,0
	П	85,5	73,2	22,8	4,0
П-7	Т	44,0	20,4	69,4	10,2
	П	74,5	78,5	17,4	4,1
НСР ₀₅		7,0	6,7	7,1	4,3
<i>Окулировка 1 августа</i>					
Сеянцы вишни обыкновенной	Т	60,5	35,4	39,7	24,9
	П	69,0	51,5	35,5	13,0
ВП-1	Т	20,0	27,5	55,0	17,5
	П	76,0	61,9	31,4	6,7
П-3 (Московия)	Т	35,5	26,3	48,6	25,1
	П	69,5	64,1	27,2	8,7
П-7	Т	25,0	7,5	64,1	28,4
	П	58,5	48,5	46,5	5,0
НСР ₀₅		6,9	7,1	7,1	6,4
<i>Окулировка 15 августа</i>					
Сеянцы вишни обыкновенной	Т	60,5	24,8	41,3	33,9
	П	65,5	35,3	41,3	23,4
ВП-1	Т	3,5	0	58,4	41,6
	П	62,0	41,8	47,7	10,5
П-3 (Московия)	Т	2,5	0	58,4	41,6
	П	58,0	48,2	35,5	16,3
П-7	Т	2,5	0	41,6	58,4
	П	44,5	44,6	42,3	13,1
НСР ₀₅		7,0	7,1	7,2	6,9

Примечание. Во всех таблицах Т — окулировка в Т-образный разрез, П — вприклад.

лировке в последующие сроки эта закономерность сохранилась. Так, во 2-й срок окулировки выход однолетних саженцев, в т. ч. и стандартных, был существенно выше при применении окулировки вприклад: на 8,5-6,0% по сравнению с контролем. При этом различия были более существенные при окулировке на клоновые подвои, чем на сеянцевые.

Разница по выходу однолеток между изучаемыми способами на вегетативно размножаемых подвоях составила от 33,5 до 56%, а на сеянцах — 8,5% при относительно высоком результате в контрольном варианте. Необходимо отметить высокий выход стандартного материала при окулировке вприклад на клоновые подвои.

При окулировке в 3-й срок имела преимущество окулировка вприклад. Выход однолеток и стандартных саженцев при традиционном способе размножения было значительно меньше, одновременно снизилось их качество. Наибольшее количество однолеток, в т. ч. стандартных саженцев, было получено при окулировке вприклад на всех изучаемых подвоях. Необходимо отметить, что в поздние сроки окулировки на сеянцевых подвоях получены лучшие результаты, чем на клоновых. Резкое снижение процента выхода саженцев при Т-образной окулировке на клоновых подвоях в 3-й срок прививки, по-видимому, было вызвано тем, что работа камбия к этому моменту ослабляется, соответственно сроки срастания увеличиваются и достигают 45 дней и более.

Несмотря на хорошее срастание при окулировке вприклад, нам в проведенных опытах не удалось получить 100% выхода однолеток от заокулированных подвоев. По нашим наблюдениям, это происходит из-за непробуждения весной внешне здоровых почек на прижившихся щитках по не выясненным в настоящее время причинам. При более ранних сроках окулировки вприклад непроросших весной почек

было значительно меньше, и выход однолеток соответственно больше по сравнению с последующими сроками прививки. Эта закономерность проявилась при окулировке вприклад на всех изученных подвоях.

Как показали наши исследования, а также опыты в работе [1], причинами потерь при выходе однолеток на сеянцевых подвоях, заокулированных в Т-образный разрез, являются: заплывание глазков; плохое и долгое срастание щитка с подвоем и связанная с этим значительная гибель почек зимой от морозов и вымокания в зимне-весенний период; непробуждение внешне здоровых почек весной; цветение почек, часть из которых гибнет, не образовав побегов, и др. Необходимо обратить внимание на то, что и на клоновых подвоях при окулировке в Т-образный разрез гибель почек происходит, по нашим наблюдениям, по тем же причинам, с разницей в том, что при более ранних сроках прививки отмечается больше заплываний глазков, но быстрее происходит срастание, чем при более поздних сроках, когда количество заплывших почек минимальное, но большая часть глазков гибнет из-за плохого и долгого срастания с подвоем.

Причины, вызвавшие различия в выходе однолеток при разных сроках и способах окулировки, повлияли также на их качество. Значительно больше стандартного посадочного материала было получено при окулировке вприклад в ранние сроки по сравнению с поздними сроками и окулировкой в Т-образный разрез на всех клоновых подвоях. На сеянцевых подвоях наблюдалась такая же тенденция, с той разницей, что различия между способами окулировки были менее выражены, а по выходу стандартного материала — более существенны. В поздние сроки, несмотря на относительно высокий выход однолеток, качество их было хуже в сравнении с окулировкой 15 июля.

Сроки и способы окулировки существенно повлияли на развитие однолетних саженцев сорта Апухтинская (табл. 2). К концу вегетационного периода развитие саженцев, выращенных окулировкой в более ранние сроки, были значительно лучше, чем заокучлированных в последующие сроки. Лучшие показатели развития саженцев отмечены при выращивании на клоновых подвоях, привитых окулировкой вприклад. По своему развитию такие однолетки превосходили привитые на сеянцевые подвои и полученные окулировкой в Т-образный разрез, а также в более поздние сроки.

Растения сорта Апухтинская, привитые на клоновые подвои окулировкой вприклад в разные сроки, различались между собой, но незначительно, существенны были различия в развитии таких растений в сравнении с однолетками, привитыми в Т-образный разрез. Развитие последних было хуже при прививке в более поздние сроки.

По развитию однолетние растения вишни на сеянцевых подвоях отставали от привитых на клоновые подвои. Саженцы сорта Апухтинская, привитые окулировкой вприклад на сеянцы вишни обыкновенной в ранние сроки, значительно превосходили одноп-

Таблица 2

Влияние сроков и способов окулировки семенных и клоновых подвоев вишни на развитие однолетних саженцев вишни сорта Апухтинская (в среднем за 1984-2005 гг.)

Подвой	Способ окулировки	Диаметр штамба, мм	Высота штамба, см	Количество основных ветвей, шт.	Длина основных ветвей, см	Количество корней 1-го порядка, шт.	Средняя длина 1 корня 1-го порядка, см
<i>Окулировка 15 июля</i>							
Сеянцы вишни	Т	13,6	50,9	3,9	39,7	4,6	44,7
обыкновенной	П	15,6	57,4	5,2	56,5	5,0	52,7
ВП-1	Т	15,6	55,3	4,4	50,	5,2	58,4
	П	18,3	61,9	5,4	65,0	6,0	67,9
П-3(Московия)	Т	14,2	55,1	4,8	46,9	5,7	51,4
	П	17,3	59,3	5,6	57,7	5,8	56,5
П-7	Т	14,6	53,5	4,4	47,2	5,7	46,9
	П	17,2	62,6	5,1	64,5	5,9	57,5
НСР ₀₅		1,6		0,6	8,9		
<i>Окулировка 1 августа</i>							
Сеянцы вишни	Т	13,3	48,4	3,6	36,9	4,3	40,9
обыкновенной	П	15,5	56,9	5,0	53,4	4,8	50,7
ВП-1	Т	15,2	52,6	4,3	47,0	5,1	51,9
	П	18,1	60,8	5,2	61,5	5,8	61,3
П-3(Московия)	Т	13,8	50,9	5,4	43,2	5,5	49,5
	П	17,0	56,3	5,3	54,4	5,8	58,2
П-7	Т	14,3	51,3	3,9	43,7	5,7	42,2
	П	17,1	60,3	5,1	61,2	6,0	52,7
НСР ₀₅		1,7		0,6	8,6		
<i>Окулировка 15 августа</i>							
Сеянцы вишни	Т	13,4	46,8	3,8	37,7	3,9	42,4
обыкновенной	П	15,1	52,9	4,6	50,6	4,4	48,3
ВП-1	Т	11,9	39,5	3,1	30,9	4,9	41,9
	П	17,0	51,9	5,0	56,1	5,4	53,8
П-3(Московия)	Т	11,7	38,9	2,6	24,5	5,0	39,7
	П	16,2	51,1	4,9	50,8	5,4	52,9
П-7	Т	11,2	35,2	2,4	20,1	5,3	31,5
	П	16,3	54,8	4,8	56,5	5,5	46,3
НСР ₀₅		2,0		0,9	12,8		

ные однолетки, привитые окулировкой вприклад и в Т-образный разрез в последующие сроки.

Аналогичные результаты получены при изучении влияния сроков и способов окулировки при размножении сортов Владимирская и Любская.

Сопоставление данных по выходу посадочного материала сорта Владимирская (табл. 3) при разных сроках и способах окулировки на семенных и клоновых подвоях показало, что окулировка вприклад обеспечивает больший выход однолеток от заокулированных подвоев по сравнению с окулировкой в Т-образный разрез. При

выполнении окулировки 15 июля на всех клоновых подвоях выход однолеток был на 40,0-42,0% больше при высоком качестве. Большее число саженцев отвечало требованиям стандартов на посадочный материал. Доля нестандартна в контрольных вариантах составляла в среднем на 5,3-9,4% больше при меньшем количестве однолеток 1-го сорта.

Соотношение выхода однолеток при разных способах окулировки на клоновых подвоях свидетельствует в пользу опытных вариантов и сохраняется и в последующие сроки. Во 2-й срок окулировки разница между изу-

Таблица 3

Влияние сроков и способов окулировки семенных и клоновых подвоев вишни на выход однолеток вишни сорта Владимирская (% в среднем за 1984-2005 гг.)

Подвой	Способ окулировки	Выход однолеток			
		от числа заокулированных подвоев	по сортам		
			1-й	2-й	нестандартные
<i>Окулировка 15 июля</i>					
Сеянцы вишни обыкновенной	Т	60,5	42,4	48,6	9,0
	П	79,0	68,8	23,6	7,6
ВП-1	Т	49,0	41,8	50,1	8,1
	П	89,0	85,8	11,4	2,8
П-3 (Московия)	Т	48,5	40,3	47,4	12,3
	П	90,0	79,7	17,4	2,9
П-7	Т	43,0	26,7	62,8	10,5
	П	85,0	77,4	14,4	4,2
НСР ₀₅		7,1	6,9	7,1	4,6
<i>Окулировка 1 августа</i>					
Сеянцы вишни обыкновенной	Т	61,5	40,9	39,6	19,5
	П	68,0	50,7	39,0	10,3
ВП-1	Т	14,5	37,8	45,0	17,2
	П	80,0	62,7	32,1	5,2
П-3 (Московия)	Т	32,5	36,8	37,4	25,8
	П	74,5	67,9	24,0	8,1
П-7	Т	21,5	10,8	66,1	23,1
	П	65,5	59,4	35,4	5,2
НСР ₀₅		6,8	7,1	7,0	6,2
<i>Окулировка 15 августа</i>					
Сеянцы вишни обыкновенной	Т	66,5	30,7	37,4	31,9
	П	71,5	45,1	32,8	22,1
ВП-1	Т	3,0	0	66,7	33,3
	П	63,0	44,9	44,9	10,2
П-3 (Московия)	Т	0	0	0	0
	П	57,5	51,9	35,4	12,7
П-7	Т	4,5	0	60,7	39,3
	П	44,5	45,5	42,8	11,7
НСР ₀₅		6,9	7,0	6,9	6,9

чаемыми вариантами увеличилась. Показатели выхода однолеток при Т-образной окулировке уменьшились до 14,5-32,5%. Такая же тенденция сохранилась и при окулировке вприклад, но снижение выхода было менее значительным. Выход стандартных саженцев был достоверно выше при способе прививки глазком (выход нестандартных в контрольных вариантах больше на 12,0-17,9%).

При последнем сроке окулировки выявились более сильные различия между изучаемыми способами. Так, по выходу однолеток от числа заокулированных подвоев величина различий составила 40,0-60,0% при минимальной доле нестандартного материала в контрольных вариантах. Необходимо отметить, что при Т-образной окулировке на клоновые подвои саженцев 1-го сорта получено не было.

Менее значительными были различия по этому показателю при разных способах окулировки на сеянцевые подвои во все изученные сроки. Несколько выше процент выхода по сравнению с контрольными вариантами был при окулировке вприклад. Выход стандартных саженцев в большем количестве при изучаемом способе получен при окулировке в ранние сроки.

Таким образом, при размножении вишни сорта Владимирская окулировкой выявились преимущества окулировки вприклад, как по общему выходу однолетних саженцев, так и по их качеству на всех изучаемых подвоях и во все сроки ее проведения. Лучшие результаты получены при окулировке на клоновые подвои в 1-й и 2-й сроки. При прививке на сеянцевые подвои вишни обыкновенной улучшенной окулировкой вприклад в 1-й, 2-й и 3-й сроки общий выход был значительно выше по сравнению с контрольными вариантами. Соотношение между количеством стандартного материала было в пользу опытных ва-

риантов. На клоновых подвоях получено больше стандартного посадочного материала, чем на сеянцах.

Биометрические показатели саженцев сорта Владимирская, представленные в табл. 4, свидетельствуют, что развитие посадочного материала различалось в зависимости от способа прививки. Различия между окулировкой в Т-образный разрез и окулировкой вприклад были существенны по основным показателям как при выполнении прививки в разные сроки, так и при сравнении аналогичных показателей саженцев, привитых в различные сроки на одинаковые подвои. Так, у саженцев при окулировке вприклад в 1-й срок диаметр штамбика, количество основных ветвей и их длина были достоверно больше, чем у однолеток, привитых окулировкой в Т-образный разрез, соответственно на 1,8 — 3,7 мм, 1,0-2,0 шт. и на 11,2-26,8 см. Преимущества в развитии посадочного материала, полученного окулировкой вприклад, выявлены и в последующие сроки окулировки. Более развитая надземная и корневая система наблюдалась у саженцев, заокулированных в более ранние сроки на всех изученных подвоях. Растения, выращенные окулировкой вприклад с использованием клоновых подвоев, по всем биометрическим показателям превосходили таковые, привитые на сеянцы вишни обыкновенной.

Необходимо отметить, что при размножении сорта Любская (табл. 5, 6) выявлены аналогичные закономерности, с разницей в том, что стандартных саженцев оказалось меньше, они были ниже качеством, чем при размножении сортов Алухтинская и Владимирская. По-видимому, это связано с генетическими особенностями этого сорта, выраженными в слабом росте надземной части.

Следует отметить, что выход однолеток от числа заокулированных растений на всех изучаемых подвоях был наибольшим при использовании

Таблица 4

Влияние сроков и способов окулировки семенных и клоновых подвоев вишни на развитие однолетних саженцев вишни сорта Владимирская (в среднем за 1984-2005 гг.)

Подвой	Способ окулировки	Диаметр штамба, мм	Высота штамба, см	Количество основных ветвей, шт.	Длина основных ветвей, см	Количество корней 1-го порядка, шт.	Средняя длина 1-го порядка, см
<i>Окулировка 15 июля</i>							
Сеянцы вишни обыкновенной	Т	14,6	51,0	4,5	45,6	4,2	45,1
	П	16,4	59,5	5,8	56,8	4,9	52,3
ВП-1	Т	15,6	53,6	4,7	39,6	5,5	56,5
	П	18,4	63,9	6,6	66,4	6,2	70,8
П-3(Московия)	Т	14,1	53,9	4,9	38,6	5,4	50,4
	П	17,8	55,8	5,9	60,2	5,8	62,9
П-7	Т	14,7	55,2	4,2	39,6	5,7	42,9
	П	17,5	62,5	6,2	61,9	6,0	60,9
НСР ₀₅		1,5		0,8	9,7		
<i>Окулировка 1 августа</i>							
Сеянцы вишни обыкновенной	Т	14,1	47,9	3,9	41,8	4,1	38,2
	П	16,1	55,8	5,6	54,8	1,6	50,5
ВП-1	Т	15,2	50,9	4,2	34,4	5,2	51,4
	П	18,1	60,8	6,2	64,4	6,1	64,9
П-3(Московия)	Т	14,0	49,9	4,3	31,9	5,2	43,8
	П	17,3	53,5	5,6	58,9	5,6	61,4
П-7	Т	13,3	52,7	3,6	34,9	5,5	35,6
	П	17,3	60,9	6,2	55,4	5,8	57,3
НСР ₀₅		1,7		0,9	11,4		
<i>Окулировка 15 августа</i>							
Сеянцы вишни обыкновенной	Т	13,6	46,7	3,5	40,1	3,8	38,1
	П	15,4	52,5	5,2	48,2	4,2	46,2
ВП-1	Т	12,2	47,8	3,2	26,1	4,8	42,7
	П	17,2	54,9	5,7	52,8	5,5	61,3
П-3(Московия)	Т	0	0	0	0	0	0
	П	16,4	51,1	5,2	52,6	5,3	57,7
П-7	Т	11,5	49,9	3,1	29,8	5,2	35,4
	П	16,4	51,9	5,5	48,9	5,5	51,9
НСР ₀₅		1,9		0,9	9,3		

окулировки вприклад на клоновых подвоях в ранние сроки.

Различия по биологическим показателям были менее выражены при прививке глазком на сеянцевые подвои как при выполнении различными способами, так и в разные сроки. Подобная закономерность наблюдалась также и по выходу стандартных саженцев. При окулировке в Т-образный разрез на клоновые подвои было получено больше нестандартной продукции, чем при окулировке вприклад: в 1-й срок на 4,9-5,6%, во 2-й — на 13,9 — 15,2% и в 3-й — на 33,1-33,5%. При

окулировке на сеянцевые подвои более качественная продукция получена при выполнении её в ранние сроки способом вприклад.

Как видно из табл. 6, лучшие биометрические показатели имели саженцы, привитые окулировкой вприклад, по сравнению с традиционным способом. Так, достоверные различия были по диаметру штамба, количеству основных ветвей и их длине при прививках во все сроки и на всех изучаемых подвоях. Лучшее развитие посадочного материала наблюдалось при прививках в более ранние сроки.

Таблица 5

Влияние сроков и способов окулировки семенных и клоновых подвоев вишни на выход однолеток вишни сорта Любская (% , в среднем за 1984-2005 гг.)

Подвой	Способ окулировки	Выход однолеток			
		от числа заокулированных подвоев	по сортам		
			1-й	2-й	нестандартные
<i>Окулировка 15 июля</i>					
Сеянцы вишни обыкновенной	Т	58,5	27,4	60,6	12,0
	П	73,5	61,4	27,7	11,0
ВП-1	Т	48,0	29,1	60,5	10,4
	П	82,0	70,0	24,5	5,5
П-3 (Московия)	Т	54,5	27,5	60,6	11,9
	П	81,5	63,6	30,2	6,2
П-7	Т	44,0	22,9	65,6	11,3
	П	70,0	67,9	26,4	5,7
НСР ₀₅		7,1	6,9	6,9	4,6
<i>Окулировка 1 августа</i>					
Сеянцы вишни обыкновенной	Т	60,0	25,0	45,0	30,0
	П	67,0	44,1	39,5	16,4
ВП-1	Т	19,5	25,4	51,6	23,0
	П	71,5	47,9	44,3	7,8
П-3 (Московия)	Т	30,0	23,3	50,0	26,7
	П	67,0	47,2	41,6	11,2
П-7	Т	23,0	11,9	61,8	26,3
	П	59,0	46,0	41,6	12,4
НСР ₀₅		6,9	7,1	7,1	6,5
<i>Окулировка 15 августа</i>					
Сеянцы вишни обыкновенной	Т	65,0	20,8	37,6	41,6
	П	67,0	27,6	44,1	28,3
ВП-1	Т	3,0	12,5	37,5	50,0
	П	56,0	38,5	44,6	16,9
П-3 (Московия)	Т	0	0	0	0
	П	54,0	39,9	38,7	21,4
П-7	Т	3,0	0	50,0	50,0
	П	40,5	38,5	45,0	16,5
НСР ₀₅		7,0	6,9	7,1	7,1

Таким образом, при использовании улучшенной окулировки вприклад при выращивании саженцев сортов Апухтинская, Владимирская и Любская как на семенных, так и на клоновых подвоях получены более стабильные результаты по выходу однолеток и их качеству по сравнению с окулировкой в Т-образный разрез. Общий выход и количество стандартных саженцев всех изучаемых сортов, привитых на клоновые подвои, были значительно вы-

ше при окулировке в 1-й срок по сравнению с прививками на те же подвои, но в более поздние сроки. Выход и качество полученного посадочного материала, привитого вприклад на клоновые подвои, были выше в 1-й и 2-й сроки окулировки по сравнению с привитым на сеянцевые подвои в те же сроки. Меньшие различия наблюдались при окулировке вприклад в 3-й срок прививки на всех используемых подвоях.

Таблица 6

Влияние сроков и способов окулировки семенных и клоновых подвоев вишни на развитие однолетних саженцев вишни сорта Любская (в среднем за 1984-2005 гг.)

Подвой	Способ окулировки	Диаметр штамба, мм	Высота штамба, см	Количество основных ветвей, шт.	Длина основных ветвей, см	Количество корней 1-го порядка, шт.	Средняя длина 1-го порядка, см
<i>Окулировка 15 июля</i>							
Сеянцы вишни обыкновенной	Т	13,3	50,6	4,5	41,6	4,3	36,7
	П	15,6	54,7	5,1	52,5	4,9	52,9
ВП-1	Т	14,9	51,2	4,3	39,1	54,1	50,7
	П	17,4	61,2	6,1	53,9	5,4	55,2
П-3(Московия)	Т	13,6	49,8	4,4	35,9	5,1	46,7
	П	16,3	54,9	5,6	47,8	5,5	57,4
П-7	Т	14,2	53,9	3,9	42,1	5,0	41,6
	П	17,0	56,2	5,6	51,7	5,5	55,4
НСР ₀₅		1,4		0,8	6,3		
<i>Окулировка 1 августа</i>							
Сеянцы вишни обыкновенной	Т	12,7	46,0	3,8	38,8	4,0	33,0
	П	15,2	52,6	5,0	51,5	4,5	50,9
ВП-1	Т	14,4	46,2	3,6	29,2	4,8	48,9
	П	17,1	59,2	5,9	51,3	5,2	52,3
П-3(Московия)	Т	13,0	44,9	3,4	28,5	5,0	41,2
	П	16,1	51,7	5,4	45,3	5,4	53,4
П-7	Т	13,6	48,5	3,4	32,9	4,8	38,1
	П	16,7	54,3	5,5	49,9	5,3	52,4
НСР ₀₅		1,5			8,1		
<i>Окулировка 15 августа</i>							
Сеянцы вишни обыкновенной	Т	13,4	38,8	3,6	38,7	3,8	30,8
	П	15,0	43,6	4,6	46,1	4,1	47,1
ВП-1	Т	11,5	35,0	2,1	20,9	4,5	38,9
	П	16,7	50,7	5,2	48,8	4,9	48,2
П-3(Московия)	Т	0	0	0	0	0	0
	П	15,7	48,9	5,0	41,8	5,1	47,4
П-7	Т	11,1	30,9	2,3	21,4	4,9	32,9
	П	16,1	50,0	5,1	42,3	5,1	46,6
НСР ₀₅		1,8		1,0	9,8		

Выводы

1. При получении привитых саженцев вишни в качестве основного способа размножения необходимо использовать улучшенную окулировку вприклад.

2. Окулировку в Т-образный разрез при выращивании саженцев вишни на клоновых и семенных подвоях необходимо исключить из-за понижения выхода стандартных саженцев, что связано с плохой приживаемостью глазков на подвоях.

3. При выращивании саженцев вишни следует использовать только клоновые подвои и проводить окулировку в более ранние сроки (с середины июля, но не позднее середины августа).

4. При размножении сортов вишни возможно использовать также семенные подвои, которые лучше прививать улучшенной окулировкой вприклад, что способствует ускорению развития и повышению выхода стандартных саженцев при более ранних сроках окулировки.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анзин Б.Н. Вишня и слива. М.: Моск. рабочий, 1955. — 12. Веняминов А.Н., Анзин Б.Н., Ванин И.И. Культура косточковых. Л.-М.: Сельхозгиз, 1963. — 3. Поликарпова Г.Ю. Агротехнические и биологические особенности выращивания саженцев вишни на клоновых подвоях в условиях Нечернозёмной зоны РСФСР. Автореф. канд. дисс. с.-х. наук. М., 1991. — 4. Ревякина Н.Т., Михеев А.М., Куликов И.М., Поликарпова Г.Ю. Производственный опыт выращивания саженцев вишни на клоновых подвоях // Сб. Технология размножения и новые сорта вишни в РСФСР. М., 1990. С. 27-33. — 5. Степанов С.Н. Плодовый питомник. М.: Сельхозгиз, 1963. — 6. Шарафутдинов Х.В. Размножение вишни // Сельское хозяйство Нечерноземья. М., 1987. № 7. — 7. Шарафутдинов Х.В., Фаустов В.В., Скалий Л.П. Размножение вишни окулировкой вприклад // Сб. Технология размножения и новые сорта вишни в РСФСР. М., 1990. С.10~21. — 8. Юшев А.А. Вишня. СПб, 2001.

SUMMARY

Various inoculation methods in cherry varieties at various time have been studied. Expediency of both seminal and clonal stocks use when growing cherrytree seedlings has been determined. The best output of standard cherrytree seedlings when using improved inoculation method (holding to) in clonal stocks early in spring has been established in the article.