

УДК 634.322:631,535,4(470,620)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ САЖЕНЦЕВ ЧЕРЕШНИ НА ОСНОВЕ ЗЕЛЕНОГО ЧЕРЕНКОВАНИЯ

Хмельниченко Д.С., магистрант, тел. 8-961-470-44-16, dxmelnichenko@bk.ru
Научный руководитель – доц. Донец И.А.
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, Ставрополь, Россия

Ключевые слова: черешня, зеленое черенкование, клоновый подвой, укоренение, сорт.

Представлены результаты технологии выращивания саженцев черешни на основе зеленого черенкования. В исследованиях выбрали 2 срока посадки зеленых черенков сортов и подвоев, конец мая – 1-й срок, и 2-й - конец июня. Учеты проводились в конце июня и июля. Срок черенкования 30 июня оказался наиболее оптимальным.

Введение. Черешня – одна из наиболее рентабельных культур, что очень важно для возделывания в местностях, благоприятных реализации ее большого потенциала. В настоящее время удельный вес косточковых пород в промышленном и любительском садоводстве России не значителен, при этом состояние существующих насаждений крайне неудовлетворительное, а их урожайность не превышает 10 ц/га. Только центральной зоне России площадь под косточковыми породами за последние годы сократилась в 3 раза. В связи с этим необходимо ускоренное восстановление и обновление косточковых насаждений, в частности черешни, а для этого требуется значительное количество посадочного материала.

Цель работы - совершенствование технологии выращивания клоновых подвоев косточковых культур (черешни) на основе зеленого черенкования в условиях ООО «Крымский питомник» города Крымск, Краснодарского края.

Материал и методика исследований. Объектом исследований служили сорта черешни Знатная, Амулет, Бархатная, Ярославна, Валерий Чкалов. Для изучения взяты клоновые подвои косточковых культур вишни, черешни. Для черешни: ВСЛ-2, РВЛ-9, ЛЦ-52

Исследования проводились в Крымском селекционном центре «Гавриш» г. Крымск в 2017 г. Укоренение черенков проводили в грядах, приготовленных из смеси торфа и перлита в соотношении 1:1. Схема опыта. 1. ВСЛ-2 контроль 2. ЛЦ-52 3. РВЛ-9

Подвой ВСЛ-2 – происхождение *P. fruticosa* x *P. lannesiana*, для черешни, вишни. Способ размножения одревесневшими черенками и отводками. Подвой РВЛ-9 – происхождение (*P. cerasifera* x *P. maackii*) x *P. lannesiana*, для черешни, вишни. Размножение одревесневшими черенками. Подвой ЛЦ-52 – происхож-

Таблица - 1 Влияние сроков посадки зеленых черенков на корнеобразование у разных сортов черешни

Сорт	Сроки черенкования			
	30.05		30.06	
	кол-во корней 1-го порядка, шт.	ср. длина корней 1-го порядка, см.	кол-во корней 1-го порядка, шт.	ср. длина корней 1-го порядка, см.
Валерий Чкалов – стандарт	4,1	8,5	4,3	8,9
Бархатная	3,8	7,7	4,1	8,7
Ярославна	2,9	7,5	3,2	7,9
Знатная	3,6	8,2	3,2	8,2
Амулет	4,0	9,3	3,5	8,5

дение (*P. cerasifera* x *P. maackii*) x *P. cerasus*, для черешни, вишни. Размножение зелёным черенкованием.

Изучение параметров саженцев проводили по программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Математическую обработку данных проводили методом дисперсионного анализа.

Результаты исследований. В наших исследованиях выбрали 2 срока посадки зеленых черенков сортов и подвоев, конец мая – 1-й срок, и 2-й - конец июня. Учеты проводились в конце июня и июля. Подсчет количества и длины корней 1-го порядка позволяет сделать вывод о том, что в данном случае способность к отрастанию у зеленых черенков корнесобственных растений была не высокой и сроки посадки не имели существенного значения (табл. 1).

Для наших исследований были взяты следующие клоновые подвои косточковых культур: ВСЛ-2, РВЛ-9 и ЛЦ-52, которые аналогично были высажены в два срока, учеты проводились в июне и июле. При первом сроке посадки существенное преимущество по количеству корней имели клоновые подвои ВСЛ-2 (контрольный вариант), его прибавка по сравнению с вариантом ЛЦ -52 составила +4,5 шт., вариант РВЛ-9 имел также существенную прибавку по сравнению с вариантом ЛЦ-52 +4,1 шт.

При черенковании 30 июня те же варианты, что и при первом сроке посадки имели преимущество по сравнению с вариантом ЛЦ-52, причем на существенную величину, так контрольный вариант имел прибавку +5,2 шт., а вариант РВЛ-9 +5,7 шт., $НСР_{05} = 4,5$ шт., так же вариант РВЛ-9 имел незначительное превосходство по сравнению с контрольным вариантом +0,5 шт.

Количество и длина корней влияет на общую укореняемость зеленых черенков клоновых подвоев. При подсчете длины корней 1-го порядка установлено, что при сроке посадки 30 мая наибольшую длину сформировали растения клонового подвоя варианта РВЛ-9, хотя его прибавка по сравнению с контролем (ВСЛ-2) +1,5 см была несущественной. Тем не менее, контрольный вариант (ВСЛ-2) и вариант РВЛ-9 превысили вариант ЛЦ-52 на существенную величину, соответственно +4,3 и + 5,8, соответственно, $HCP_{05} = 2,5$ см.

При сроке посадке 30 июня преимущество по величине показателя имели все те же значения, у контрольного варианта (ВСЛ-2) и варианта РВЛ-9 прибавка по сравнению с вариантом ЛЦ-52 составила: +4,6 и +3,6 см, соответственно, $HCP_{05} = 2,8$ см.

Заключение. Клоновый подвой контрольного варианта (ВСЛ-2) и вариант РВЛ-9 отметились наибольшим формированием корней и длиной корней 1-го порядка, причем в оба срока черенкования, отмечалось небольшое преимущество по величине показателя при посадке 30 июня. Средняя приживаемость для всех вариантов при черенковании 30 июня составила – 70,5 %. Контрольный вариант ВСЛ-2 по величине показателей на несущественную величину превысил изучаемые варианты. Срок черенкования 30 июня является наиболее оптимальным.

Библиографический список:

1. Айсанов Т.С. Анализ современного состояния плодоводства Ставропольского края // Т.С. Айсанов, Е.С. Романенко, С.В. Тюльпанов, Е.А. Сосюра, А.Ф. Нуднова / Вестник АПК Ставрополя. 2016. № 1 (21). С. 113-116.
2. Айсанов Т.С. Эффективность применения экстракта биогумуса при выращивании посадочного материала винограда / Т.С. Айсанов, М.В. Селиванова, Н.А. Есаулко // Инновационное развитие аграрной науки и образования сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию чл.-корр. РАНХ, Заслуженного деятеля РСФСР и ДР, профессора М.М. Джамбулатова (г. Махачкала, 23 декабря). – Махачкала: Дагестанский ГАУ им. М.М. Джамбулатова, 2016 – С. 352-356.
3. Антиоксидантная активность плодов унаби / Е.С. Романенко, Е.А. Сосюра, А.Ф. Нуднова, Н.А. Есаулко, М.В. Селиванова, К.В. Парусова // Пищевая промышленность. – 2016. - № 9. – С. 28-29.
4. Использование плодов унаби в технологии ликероводочных изделий / Е.А. Сосюра, Е.С. Романенко, А.Ф. Нуднова, М.В. Селиванова // Пища. Экология. Качество: труды XIII междунар. науч.-практ. конфер. (г. Красноярск, 18-19 марта 2016 г.). – Красноярск: Красноярский ГАУ, 2016. – С. 238-241.
5. Преимущество капельного орошения винограда / Е.С. Романенко, М.В. Се-

- ливанова, А.Ф. Нуднова и др. // Аграрная наука, творчество, рост: материалы V междунар. науч.-практ. конфер. (г. Ставрополь, 05-11 февраля 2015 г.). – Ставрополь: ООО «Секвойя», 2015. – С. 115-118.
6. Технологические приемы формирования и обрезки кустов винограда: учебное пособие / И.П. Барабаш, Е.С. Романенко, А.И. Чернов, Е.А. Сосюра, А.Ф. Нуднова, М.В. Селиванова, Н.А. Есаулко и др. – Ставрополь: Ставропольское изд-во «Параграф», 2015. – 88 с.
7. Хозяйственно-биологическая характеристика летних сортов яблони в условиях зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края / Т.С. Айсанов, А.В. Аншаков, Е.С. Романенко, М.В. Селиванова // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2017. - № 43 (1). – С. 13-21.

IMPROVING THE TECHNOLOGY OF CULTIVATION OF SEEDS SEEDLINGS ON THE BASIS OF GREEN BLACKING

Khmelnichenko D. S.

Key word: *cherry, green cutting, clone stock, rooting, variety.*

The results of the technology of cultivation of sweet cherry seedlings based on green grafting are presented. In the studies, we chose 2 terms for planting green cuttings of varieties and rootstocks, the end of May is the 1st term, and the 2nd term is the end of June. Accounting was carried out in late June and July. The term cutting on June 30 was the most optimal.