



ОПТИМИЗАЦИЯ СРОКОВ ЗЕЛЕННОГО ЧЕРЕНКОВАНИЯ ПОБЕГОВ СЛАБОРОСЛЫХ ВЕГЕТАТИВНО РАЗМНОЖАЕМЫХ ПОДВОЕВ ЧЕРЕШНИ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ САЖЕНЦЕВ

Shaymanov Kamol Kuchkinovich

*Старший преподаватель кафедры плодоовощной и виноградарства
Термезского государственного университета инженерии и агротехнологий*

Botirov Xudoyberdi Dilmurod o'g'li

*Преподаватель кафедры плодоводства, овощеводства и
виноградарства Термезского государственного университета инженерии и
агротехнологий*

Аннотация. В статье приведены результаты исследований по изучению оптимизации сроков зеленого черенкования вегетативно размножаемых подвоев черешни. В ней описано влияние сроков подготовки и высадки зеленых черенков в субстрат на их укореняемость. В качестве объектов исследования служили вегетативно размножаемые подвои черешни ВСЛ (Крымский-5), САВ-6Р, Махта Delbard-14 и вишня Шубинка. Установлено, что лучшим сроком высадки черенков в субстрат является 21-31/V при которых обеспечивается их высокая укореняемость .

Ключевые слова: черешня, подвой, зеленые черенки, укореняемость, регулятор роста, индолилмасляная кислота, микроклимат, ризогенез.

Введение. В последние годы в Узбекистане интенсификации отрасли плодоводства уделяется большое внимание. На сегодняшний день общая площадь садов занимает 285 тыс. гектаров, из них черешневые сады составляют 12-14%. Дальнейшее увеличение площадей косточковых, в.т.ч черешневых садов, поэтапный перевод экстенсивных садов на интенсивные потребует значительное количество саженцев на слаборослых подвоях.

До недавнего времени в Узбекистане в качестве подвоев для черешни



служили сеянцы вишни магалебской, обыкновенной кислой вишни и черешни Дрогана желтая. Деревья черешни на таких подвоях отличаются высоким ростом, в связи с чем не могут быть использованы для закладки садов интенсивного типа. В последние годы в республику были интродуцированы слаборослые вегетативно размножаемые подвой черешни ВСЛ (Крымский-5), САВ 6Р, Maxma Delbard-14, Gisela-5, Gisela-6. На основе этих подвоев во многих регионах республики начали закладывать интенсивные черешневые сады с более уплотненной посадкой [1].

Цель исследования. Выявить влияние сроков черенкования побегов слаборослых вегетативно размножаемых подвоев черешни на укореняемость зеленых черенков в специальном сооружении.

Объекты и методы исследований. В качестве объекта исследований были использованы вегетативно размножаемые подвой ВСЛ-2 (Крымский-5), САВ 6Р, Maxma Delbard-14 и Шубинка.

Размножение вегетативно размножаемых подвоев черешни проводили по методике М.Т.Тарасенко [6]. Изучение ризогенеза черенков и морфобиологических особенностей роста и развития проводили по методике Х.Ч.Буриева, Н.Ш.Енилеева [2], Б.С. Ермакова [3], Ф.Я. Поликарповой и В.В. Пилюгиной [4], П. Рау-Даттон [5] и других ученых. В своем опыте зеленые черенки подвоев перед высадкой в субстрат для окоренения обрабатывали ИМК из расчета 80 мг/л воды с экспозицией 16-18 часов [1].

Зеленые черенки подготавливали и высаживали в субстрат с первой декады мая по третью декаду июня с интервалом десять дней. Черенки заготавливались в маточнике с побегов текущего года длиной 8-10 см и обрабатывались регулятором роста ИМК в концентрации 80 мг/л воды. Затем они высаживались на глубину 4-5 см в специально подготовленный субстрат состоящий из смеси песка и перегноя в соотношении 1:1. Выращивание зеленых черенков осуществляли в специальном сооружении с регулируемым микроклиматом внутри.

Результаты исследований и их обсуждение. Отзывчивость побегов

трудно укореняемых вегетативным путем плодовых растений на регуляторы роста доказана исследованиями многих ученых. При воздействии этих веществ наблюдается увеличение оттока сахаров и азотистых веществ из листьев в нижнюю часть черенков. Увеличение концентраций питательных веществ в базальной части черенка активирует деление клеток меристемы, что стимулирует развития придаточных корней [7, 8, 9]. В качестве таких стимуляторов в последние годы широко используется индолилмасляная (ИМК), индолил уксусная (ИУК), альфа- и бета-нафтил уксусные кислоты (НУК) и другие [4, 8].

Проведенные опыты показали, что сроки черенкования вегетирующих побегов подвоев существенно влияют на интенсивность и качество процессов ризогенеза черенков. В нашем опыте ризогенез и регенерационные процессы корней у черенков протекали медленнее при посадке в субстрат в начале мая (табл.).

Таблица

Влияние сроков черенкования побегов слаборослых вегетативно размножаемых подвоев черешни на укореняемость зеленых черенков

Подвои	Укореняемость зеленых черенков по декадам высадки в субстрат, %					
	1-10/V	11-20/V	21-31/V	1-10/VI	11-20/VI	21-30/VI
Вишня Шубинка	7,8	38,9	87,6	85,6	54,6	5,2
ВСЛ-2 (Крымский-5)	9,2	41,7	94,9	92,1	64,2	18,7
САВ 6Р	4,3	28,1	81,3	67,8	11,7	-
Maxma Delbard-14	3,7	29,2	80,7	65,1	7,8	-
Colt	4,3	32,7	83,5	72,4	19,6	2,3

Данные приведенные в таблице показывают, что укореняемость зеленых черенков при высадке в субстрат во второй декаде мая обеспечивает их низкий ризогенез – 3,7-9,2%. При высадке в субстрат зеленых черенков во

второй декаде мая наблюдаются некоторое увеличение окореняемости черенков. При этом наивысшая окореняемость черенков – 41,7% наблюдается у подвоя ВСЛ-2 (Крымский-5). У остальных подвоев окореняемость была значительно ниже, чем у ВСЛ-2 – 28,1-38,9%.

С хозяйственной точки зрения, оптимальным сроком черенкования побегов подвоев, обеспечивающим высокую окореняемость является третья декада мая. Зеленые черенки подготовленные и высаженные в эти сроки окоренялись от 80,7% у подвоя Махма Delbard-14 до 94,9% у подвоя ВСЛ-2. У остальных подвоев качество окоренения черенков имела промежуточные показатели.

При посадке черенков вегетативно размножаемых подвоев черешни в субстрат в первой декаде июня укореняемость черенков имела тенденцию уменьшения. Исключение имели подвой ВСЛ-2 (Крымский-5) и вишня Шубинка, у которых сохранилась высокая окореняемость зеленых черенков – 95,1 и 85,6%.

При посадке черенков подвоев в более поздние сроки (вторая декада июня) у всех подвоев наблюдалось резкое уменьшение окореняемости зеленых черенков. В этот срок посадки черенков некоторую устойчивость к окоренению проявили подвой вишни Шубинки и ВСЛ-2 (Крымский-5), с качеством окоренения черенков 54,6 и 64,2%. У зеленых черенков подвоев САВ 6Р и Махма Delbard-14 регенерация корней у черенков при этом сроке посадки отсутствовала.

Выводы. 1. Оптимальным сроком подготовки и посадки в субстрат зеленых черенков вегетативно размножаемых подвоев черешни является фаза интенсивного роста побегов текущего года – последняя декада мая.

2. Для стимулирования корнеобразования у зеленых черенков вегетативно размножаемых подвоев черешни хорошие условия для корнеобразования создаются при обработке их регулятором роста ИМК в концентрации 80 мг/л воды и посадке зеленых черенков в субстрат в третьей декаде мая, при которой окореняемость зеленых черенков достигает 78,7-



94,7%.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Абдикаюмов З.А. Подбор слаборослых подвоев для черешни и совершенствование технологии прививки. Автореф. дисс. док.филос. с.-х. наук. – Ташкент, 2018. – С. 23-28.
2. Буриев Х.Ч., Енилеев Н.Ш. ва б. Мевали ва мева-резавор мевали ўсимликлар билан тажрибалар ўтказишда ҳисоблар ва фенологик кузатувлар методикаси. – Т., 2014. – 64 б.
3. Ермаков Б.С. Размножение древесных и кустарниковых растений зеленым черенкованием. - Кишинев: Штиица, 1981.
4. Поликарпова Ф.Я., Пилюгина В.В. Выращивание посадочного материала зеленым черенкованием. - М.: Росагропромиздат, 1991. - 96с.
5. Рау-Даттон П. Укоренение черенков в искусственном тумане. - М.: Сельхозиздат, 1962. - 216с.
6. Тарасенко М.Т. Зеленое черенкование садовых и лесных культур (теория и практика). - М., МСХА, 1991. - 272с.
7. Дубровицкая Н.Н. Регенерация и возрастная изменчивость растений.- М.: Изд-во АН. СССР, 1961. - 230 с.
8. Абдурахманов А.А. Интенсивная технология выращивания саженцев черешни на основе зеленого черенкования. Автореф. дисс. канд. с.-х. наук. Махачкала, 1999. – С. 3-12.
9. Халмирзаев Д.К. Совершенствование технологии выращивания слаборослых саженцев вишни и сливы для закладки садов интенсивного типа. Автореф. Дисс. док.филос. с.-х. наук. – Ташкент, 2019. – С. 21-26.