**Потапов Сергей Анатольевич. Разработка элементов технологии ускоренного получения посадочного материала вишни и черешни на клоновых подвоях : диссертация ... кандидата сельскохозяйственных наук : 06.01.07 / Потапов Сергей Анатольевич; [Место защиты: Рос. гос. аграр. ун-т].- Москва, 2009.- 130 с.: ил. РГБ ОД, 61 10-6/400**

**ФГОУ ВПО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева 04.2.01 0 50704 " На правах рукописи**

**ПОТАПОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ**

**РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИИ УСКОРЕННОГО ПОЛУЧЕНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ВИШНИ И ЧЕРЕШНИ НА КЛОНОВЫХ ПОДВОЯХ**

**Специальность 06.01.07 -плодоводство, виноградарство**

**Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук**

**научный руководитель к.с.-х.н. доцент Попов А.Е.**

**МОСКВА 2009**

**Оглавление**

**ВВЕДЕНИЕ 4**

**ГЛАВА I. СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ВИШНИ 6**

**1.1. Выращивание корнесобственных саженцев вишни 6**

**1.1.2. Вегетативное размножение 6**

**1.1.2.1. Размножение корневой порослью, отводками и корневыми черенками 7**

**1.1.2.2. Размножение стеблевыми черенками 10**

**1.2. Выращивание привитых саженцев вишни 18**

**1.2.1. Подвои 18**

**1.2.1.1. Семенные подвои 19**

**1.2.1.2. Вегетативно размножаемые подвои 22**

**1.2.2. Способы, сроки, особенности прививок 25**

**1.3. Заключение 32**

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ 34**

**ГЛАВА II. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ, ОБЪЕКТЫ, МЕТОДИКА И УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ 34**

**2. 1. Цель и задачи исследований 34**

**2. 2. Объекты, методика и условия проведения опытов 34**

**2.3. Метеорологические условия при проведении опытов 47**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ 53**

**ГЛАВА III. ОСОБЕННОСТИ УКОРЕНЕНИЯ ЗЕЛЕНЫХ ЧЕРЕНКОВ СОРТОВ И КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ 53**

**3.1. Изучение особенностей укоренения зеленых черенков сортов вишни и черешни 53**

**3.2. Изучение особенностей укоренения зеленых черенков клоновых подвоев 63**

**ГЛАВА IV. ВЫРАЩИВАНИЕ ПРИВИТОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ВИШНИ И ЧЕРЕШНИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧЕРЕНКОВ**

**КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ 74**

**4.1. Зеленая прививка вишни и черешни на черенки клоновых подвоев 74**

**4.2. Влияние регуляторов роста на приживаемость зимних прививок 75**

**4.3. Изучение способов скрепления прививаемых компонентов 80**

**4.4. Стратификация зимних прививок 83**

**4.5. Доращивание зимних прививок 86**

**ГЛАВА V. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ОДНОЛЕТНИХ ПРИВИТЫХ САЖЕНЦЕВ ВИШНИ 102**

**ВЫВОДЫ 105**

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДСТВУ 107**

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 108**

Выводы

1. Хорошая способность к укоренению зелеными черенками (60-75%) проявляется у ограниченного количества сортов вишни (Волочаевка, Ассоль, Норд Стар, Гриот Московский, Харитоновская). Изучаемые сорта черешни зелеными черенками не размножаются.
2. Клоновые подвои (ЛЦ 52, ВЦ 13, ВСЛ 2) обладают высокой и стабильной способностью к размножению зелеными черенками (80-95%) как в условиях теплиц с искусственным туманом, так и в малогабаритных парниках с молочно-белой пленкой.
3. Среди изученных субстратов для укоренения зеленых черенков подвоев лучшим является торф верховой раскисленный с перлитом в соотношении 2:1.
4. В условии Московской области клоновые подвои (ЛЦ 52, ВЦ 13, ВСЛ 2) можно укоренять до первой декады августа, что увеличивает выход укорененных черенков, пригодных для зимней прививки и позволяет продлить период зеленой прививки вишни и черешни.
5. Выращивание саженцев вишни и черешни возможно с использованием укорененных черенков клоновых подвоев.
6. Для лучшей приживаемости зимних прививок вишни и черешни, диаметр прививаемых компонентов должен быть не менее 4 мм.
7. С целью повышения приживаемости зимних прививок, прививаемые компоненты целесообразно обрабатывать водным раствором ИМК концентрацией 200-250 мг/л.
8. Скрепление компонентов прививок скобками степлера не снижает их приживаемость, обеспечивает интенсивный рост растений и повышает производительность труда.
9. При прививке на укорененные черенки клоновых подвоев в феврале, период стратификации зимних прививок при температуре 20-21°С не должен превышать 7 дней.
10. Наибольшей приживаемостью, хорошим ростом и выравненностью характеризуются саженцы, выращенные из зеленых прививок на клоновых подвоях.
11. Доращивание прививок вишни и черешни в условии пленочных теплиц по сравнению с открытым грунтом, обеспечивает их высокую приживаемость, хороший рост и на один год сокращает сроки получения стандартных саженцев.
12. Закаливание саженцев, путем разукрытия только торцов теплиц позволяет контролировать влажность почвы, способствует сохранению

листового аппарата, хорошей подготовке растений к перезимовке.

13. Производство привитого посадочного материала вишни методом зимней прививки на укорененных черенках клоновых подвоев является рентабельным.