

3. Корнацкий, С.А. Особенности укоренения *in vitro* микрочеренков ремонтантной малины / С.А. Корнацкий // ПЛОДОВОДСТВО И ЯГОДОВОДСТВО РОССИИ. – 2017. – Т. 48. – № 1. – С. 136-139.

4. Размножение плодовых растений в культуре *in vitro* / Н. В. Кухарчик [и др.]; под общ. ред. Н. В. Кухарчик. – Минск: Беларуская навука, 2016. – 208 с.

5. Гашенко, О.А. Влияние субстратов на ризогенез и адаптацию *ex vitro* растений-регенерантов малины / О.А. Гашенко, Н.В. Кухарчик // Плодоводство. – 2020. – Т. 32. – № 1. – С. 134-138.

6. Божидай Т.Н., Кухарчик Н.В. Результативность микрочеренкования в условиях *ex vitro* растений рода *Vaccinium* L. Плодоводство: сб. научн. тр. Минск: «Издательский дом «Белорусская наука», 2018. С.181-185.

7. Малаева, Е.В. Биотехнологические и экономические аспекты клонального микроразмножения ремонтантной малины / Е.В. Малаева, О.И. Молканова // ПЛОДОВОДСТВО И ЯГОДОВОДСТВО РОССИИ. – 2017. – Т. 48. – № 2. – С. 183-189.

УДК: 634.312; 631.541.11

ПОДБОР ПОДВОЕВ ДЛЯ ИНТЕНСИВНОЙ КУЛЬТУРЫ CITRUS SINENSIS L. В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

Казаков Павел Олегович, аспирант кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, paulkazako@gmail.com

Киселева Виктория Александровна, студент кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Руководитель: Акимова Светлана Владимировна, д.с-х.н, доцент Института садоводства и ландшафтной архитектуры, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, akimova@rgau-msha.ru

Аннотация: В статье рассмотрена актуальность совершенствования технологий выращивания цитрусовых в защищенном грунте и приведены результаты исследования по пригодности некоторых сортов лимона в качестве подвоя при выращивании апельсина (*Citrus sinensis* L.) «Вашингтон Навел».

Ключевые слова: цитрусовые, подвои, лимон, апельсин.

Актуальность. Цитрусовые занимают первое место в мире по объему производства среди фруктов [1,2,3]. Они выращиваются в коммерческих целях более чем в 50 странах по всему миру и являются важнейшей статьей импорта многих стран, в том числе и в России [4,5]. При этом, выращивание цитрусовых и в особенности апельсина в условиях открытого грунта ограничено в силу почвенно-климатических условий [6], а выращивание в защищенном грунте малоэффективно при использовании классических технологий выращивания.

Решением данной проблемы служит интенсификация производства в условиях защищенного грунта, а одним из элементов технологии является подбор подвоев.

Методы. Объектами исследований служил сорт апельсина (*Citrus sinensis* L.) «Вашингтон Навел», выступавший в качестве привоя и сорта лимона (*Citrus limon* L.) «Мейер», «Пандероза», «Новогрузинский», «Новозеландский» в качестве подвоя.

Прививка апельсина методом «в расщеп» осуществлялась на укорененные черенки подвоев, обвязка выполнялась с использованием саморазлагающейся самоклеящейся прививочной ленты Buddy Tape.

На время срастания растения помещались в теплицу с туманообразующей установкой. Образующиеся побеги подвоя немедленно удалялись. Первый учет морфометрических показателей привитых растений производился после успешного срастания компонентов прививки и окончания первой волны роста. Второй учет производился после окончания второй волны роста.

Учитывались такие показатели, как: % приживаемости прививок, среднее количество побегов, средняя длина побегов, среднее количество листьев.

Результаты. По итогам окончания первой волны роста побегов апельсина сорта «Вашингтон Навел» получены достоверные различия с контролем (лимон сорта «Новогрузинский») по всем показателям, а % приживаемости прививок во всех вариантах составил 100%.

По итогам окончания второй волны роста сохранилась положительная динамика всех вариантов, а лучшим вариантом подвоя из исследуемых признан лимон «Новозеландский», при этом среднее количество побегов составило 2,8шт. по сравнению с 1,6 шт. в контроле, средняя длина побегов составила 37,9 см по сравнению с 24,3см в контроле, а среднее количество листьев составило 18,4 по сравнению с 14,0 в контроле.

Заключение. В результате исследований было выявлено преимущество использования в качестве подвоя лимон «Новозеландский» для прививки апельсина сорта «Вашингтон Навел», у которого наблюдалось преимущество по всем исследуемым морфометрическим показателям при выращивании в условиях защищенного грунта.

Библиографический список

1. Даньков, В.В. Субтропические культуры: учебное пособие/ В.В. Даньков, М.М. Скрипниченко, Н.Н. Горбачёва. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 160 с. - ISBN 978-5-8114-1717-9. - // ЭБС Лань: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/book/50688>.

2. Литвинов, В. И. и др. Субтропические культуры: учебное пособие / В.И. Копылов, Т.В. Литвинова, В.В. Николенко, Е.Л. Шишкина; Под ред. В.И. Копылова. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 320 с. — ISBN 978-5-8114-3318- Текст: электронный// Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/book/113919>.

3. Abouzar Abouzari¹, Nafiseh Mahdi Nezhad/ The Investigation of Citrus Fruit Quality. Popular Characteristic and Breeding/ Acta Univ. Agric. Silvic. Mendelianae Brun. 2016, 64(3), 725-740. DOI:10.11118/actaun201664030725.

4. Раджабов, А.К. Субтропическое садоводство/ Раджабов А.К., Рындин А.В., Келина А.В. – М.: РГАУ-МСХА, 2016. – 219 с.

5. Berk Z. Citrus Fruit Processing/ Z. Berk // Academic Press. 2016, Pages 1-8. DOI:10.1016/B978-0-12-803133-9.00001-1.

6. Горшков, В. М. Цитрусоводство субтропиков России: автореферат дис. доктора сельскохозяйственных наук: 06.01.07.- Москва, 1996.- 42 с.: ил.

УДК 712.25 (571.63)

ЛАНДШАФТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ Г. УССУРИЙСКА ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Рудая Екатерина Юрьевна, студент Института лесного и лесопаркового хозяйства ФГОУ ВО Приморский ГАУ, katerinarudaa95@gmail.com

Рудая Оксана Юрьевна, студент Института лесного и лесопаркового хозяйства ФГОУ ВО Приморский ГАУ, rudaaoксана4@gmail.com

Аннотация: В статье обозначена важность ландшафтной организации общественных пространств г. Уссурийска. Авторами рассматривается вопрос, как ландшафтная архитектура территорий может отразиться на качестве жизни жителей города, какое влияние она оказывает на экологическую ситуацию и как ее можно внедрять в городской эколандшафт.

Ключевые слова: ландшафтная архитектура, озеленение, общественные пространства, элементы благоустройства, сквер.

В большинстве развитых стран развитие ландшафтной архитектуры, улучшение экологии в городах – являются неотъемлемой составляющей развития страны в целом, важными факторами, влияющими на ее будущее [3].

Одним из главных компонентов ландшафтной архитектуры и критерием комфортной среды обитания человека в городе Уссурийске является визуальная привлекательность пространства, располагающая к отдыху и жизнедеятельности людей. Мы каждый день сталкиваемся с результатами ландшафтной архитектуры, когда проходим через нашу жизнь, от дома до работы, общественных мест и городских районов [1].

Ландшафтная организация территории общественных пространств Уссурийска включает создание тематических микроландшафтов и озелененных территорий. Озелененная территория, как объект ландшафтной архитектуры – это часть городской территории, на которой располагаются искусственно созданные садово-парковые комплексы и объекты – парки и сады, скверы, бульвары и аллеи, малозастроенные территории жилого, общественного, делового, коммунального, производственного назначения, в пределах которых