

УДК 581. 543 + 581. 146: 582. 86 (471.52)

ИНТРОДУКЦИЯ *CITRUS LIMON* (L.) BURRM. В УСЛОВИЯХ
ОРАНЖЕРЕИ И РЕКОМЕНДАЦИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ МЕТОДОМ
ПРИВИВКИ

З. Н. Сулейманова

*Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН,
450080, Уфа, ул. Менделеева 195, корп. 3
E-mail: zugura-ufabotsad@mail.ru*

Показаны результаты успешного выращивания и размножения лимона (*Citrus limon* (L.) Burm.) при интродукции в условиях оранжереи. При размножении черенкованием с использованием физиологически активных веществ выявлены оптимальные сроки черенкования (январь, апрель). Опыт содержания в летнее время в открытом грунте оказался успешным. Для массового размножения разработаны и предложены методы по прививке лимона сорта «Павловский».

Ключевые слова: тропические и субтропические растения, вегетативное размножение (черенкование, прививка), оптимальные сроки, физиологически активные вещества.

CITRUS LIMON (L.) BURRM. INTRODUCTION IN THE CONDITIONS
OF THE GREENHOUSE AND RECOMMENDATION
OF REPRODUCTION BY THE INOCULATION METHOD

Z. N. Suleymanova

In article successful cultivation and reproduction of a lemon (*Citrus limon* (L.) Burm.) at an introduction in the conditions of a greenhouse are shown. At grafting reproduction with use of physiologically active agents optimum terms of grafting (January, April) and the contents in summertime on an open ground it was successful. For mass reproduction methods on an inoculation of a lemon of a grade «Pavlovsky» are offered and developed

Key words: tropic and subtropic plants, vegetative reproduction (grafting, inoculation), optimum terms, physiologically active agents.

Увеличение ассортимента различных субтропических плодовых культур и изучение их при выращивании в условиях оранжереи позво-

ляет рекомендовать создание зимних садов из плодовых, хозяйственно-ценных видов.

В последние годы в условиях оранжереи Ботанического сада-института УНЦ РАН проводятся исследования по размножению ряда трудноукоренимых тропических и субтропических растений, в том числе цитрусовых, в частности лимона (*Citrus limon* (L.) Burtt.) (латинское название приводится по С. Г. Саакову (1983)).

Материал и методы исследования

В оранжерее Ботанического сада-института УНЦ РАН с 1956 г. выращивается 18 экземпляров лимона сорта «Павловский». В настоящее время лимоны имеют высоту от 1.8 до 2.5 м, ствол диаметром около 13 см, 3 ветви, среднюю облиственность, листовую пластинку 6,5x5,0 – 7,0x7,5 см. Цветение ежегодное, причем дважды в год (февраль, июнь – июль).

В опытах по вегетативному размножению черенкованием использовали полуодревесневшие побеги лимона. Черенки дезинфицировали в растворе перманганата калия (0,5%) и на 3/4 части нижним концом опустили в раствор ауксинов на 24 часа. В качестве контроля использовали воду. Были взяты по 10 полуодревесневших черенков. Субстратом для черенкования являлся промытый речной песок, предварительно обработанный раствором перманганата калия (0.5%).

С 1999 по 2012 г. проводили опыты по прививке лимона с использованием различных методов. Прививка методом «в расщеп» проводили по рекомендациям Ф. Мак – Миллана Броуза (1987), методом аблактировки – по Г. Е. Киселёву (1952). Использовали и личные разработки (Сулейманова, 2000; Сулейманова, Абрамова, 2001)

В качестве подвоя использовали сеянцы лимона высотой 1.0–1.2 м, диаметром 0.2–0.4 см, в качестве привоя – полуодревесневший побег длиной 6.0–20.0 см, диаметром 0.2–0.4 см (в соответствии с размерами подвоя) от сортового куста.

Изучали влияние регуляторов роста – Рифтал-0,00005%, ИМК, Крезацин-0,001%, микробиологического концентрата Байкал ЭМ – на укореняемость черенков и приживаемость привитых черенков. Черенки для укоренения и прививки обрабатывали раствором препарата (0,1 мг на 1 л воды), контрольный вариант не обрабатывали. Привитые растения содержали до осени (сентябрь) в открытом грунте, затем в оранжерее.

Результаты и их обсуждение

В опытах по укоренению черенков лимона с использованием физиологически активных веществ и микробиологического концентрата Байкал-ЭМ в различные сроки наиболее высокий процент укоренения наблюдался при обработке Крезацином (80%), ИМК (60%) – в январе, а при обработке Байкалом-ЭМ (80%) – в апреле.

При черенковании лимона в условиях оранжереи в июне с использованием Рифтала укореняемость и приживаемость опытных растений составляла 45%, в контрольном варианте – 40%.

При размножении лимона путём прививки выявлено, что при обработке смесью ИМК+Крезацин через 3 месяца приживаемость привоя к подвою составила 80%, а в контроле – 40%.

Микробиологический препарат Байкал-ЭМ оказался наиболее эффективно действующим на приживаемость привитых черенков лимонов (100%).

Выявлен эффект последействия микробиологического концентрата Байкал-ЭМ и стимуляторов роста опытных растений.

Выводы

Для массового размножения и 100% приживаемости разработаны и предложены способы прививки лимона сорта «Павловский».

Выявлены оптимальные сроки при черенковании лимона с использованием стимуляторов роста: Крезацина (80%), ИМК (60%) – январь, апрель; Байкала-ЭМ (80%) – апрель.

Микробиологический препарат Байкал оказался наиболее эффективно действующим на приживаемость привитых черенков лимона (100%).

Список литературы

- Мак-Миллан Броуз Ф.* Размножение растений. М. : Мир, 1987. 192 с.
Киселев Т. Е. Цветоводство. М. : Сельхозиздат, 1952. 974 с.
Сааков С. Г. Оранжерейные и комнатные растения и уход за ними. Л. : Наука, 1983. 621 с.
Сулейманова З. Н. Биологические особенности и размножение тропических и субтропических растений в условиях оранжереи : автореф. дис. ... канд. биол. наук. Уфа, 2000. 18 с.

Сулейманова З. Н., Абрамова Л. М. Особенности развития и размножения некоторых субтропических плодовых растений в оранжерее // Итоги биологических исследований. Вып. 6. Уфа, 2001. С. 91–95.

УДК 635:965.282.6:632

О ЦВЕТЕНИИ КЕЛЬРЕЙТЕРИИ МЕТЕЛЬЧАТОЙ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ САРАТОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

**А. Н. Харитонов, Г. И. Науменко, С. В. Барышникова,
В. И. Горин**

*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского
Учебно-научный центр «Ботанический сад»
410010, Саратов, ул. Академика Навашина, 1
E-mail: bars1212@rambler.ru, berezutsky61@mail.ru, anh87@mail.ru*

Сообщается о первом цветении в открытом грунте кельрейтерии метельчатой (*Koelreuteria paniculata* Laxm.) в Ботаническом саду Саратовского государственного университета.

Ключевые слова: *Koelreuteria paniculata* Laxm., интродукция, Саратовская область, цветение.

ABOUT THE GOLDENRAIN TREE FLOWERING IN THE BOTANICAL GARDEN OF SARATOV STATE UNIVERSITY

A. N. Kharitonov, G. I. Naumenko, S. V. Baryshnikova, V. I. Gorin

The report about the first flowering of Goldenrain tree (*Koelreuteria paniculata* Laxm.) in the open ground in the Botanical garden of Saratov State University is made.

Key words: *Koelreuteria paniculata* Laxm., introduction, Saratov region, flowering.

Кельрейтерия метельчатая (*Koelreuteria paniculata* Laxm.) относится к большому семейству сапидовых (Sapindaceae Juss.), широко распространенному в тропиках и субтропиках. Это листопадное дерево до 10 м высотой с перисто-сложными листьями и бледно-желтыми цветками