

УДК 582.711.712:631.541(477.75)

## РАЗМНОЖЕНИЕ САДОВЫХ РОЗ МЕТОДОМ ЗИМНЕЙ ОКУЛИРОВКИ НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА

**Зинаида Константиновна Клименко, Светлана Алексеевна Плугатарь, Ирина Николаевна Кравченко, Вера Константиновна Зыкова**

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр, г. Ялта  
298648, РФ, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Никита  
E-mail: zykova.vk@mail.ru

Проведены опыты по размножению 85 сортов роз отечественной и зарубежной селекции методом зимней окулировки. Установлена эффективность этого метода для всех шести садовых групп, участвующих в эксперименте. У 90% сортов приживаемость почек составила более 50%. 39 сортов с приживаемостью почек более 75% рекомендуются к массовому размножению указанным методом.

**Ключевые слова:** садовые розы; садовая группа; сорт; вегетативное размножение; приживаемость почек.

### Введение

Садовые розы – ведущая цветочно-декоративная культура в цветоводстве юга России. В зоне сухих субтропиков, на Южном берегу Крыма (ЮБК), эти растения не нуждаются в зимнем укрытии и максимально проявляют свои декоративные качества. Коллекция садовых роз Никитского ботанического сада (НБС) существует с момента основания Сада и включает в настоящее время около 1000 видов, сортов и форм [8]. На базе коллекции постоянно ведутся интродукционные и селекционные исследования. Выявленные в результате комплексной сортооценки лучшие сорта рекомендуются для массового размножения и использования в зеленом строительстве.

Сортимент садовых роз размножается вегетативно. Для озеленения на ЮБК используются как привитые, та и корнесобственные растения. Корнесобственные саженцы роз получают путем черенкования зелеными черенками в конце мая и одревесневшими черенками осенью [2, 3, 11].

Для получения привитых растений используют прививки на подвой путем окулировки глазком или вприклад в летний (в открытом грунте) и, реже, в зимний период в защищенном грунте, а также прививку черенком в весенний и зимний периоды [4, 5, 6, 9, 10].

В связи с этим актуальной является разработка наиболее эффективных методов вегетативного размножения и выявление сортов, для которых размножение этими методами дает наилучшие результаты. Целью данной работы является анализ результатов опыта по размножению сортов роз разных садовых групп методом зимней окулировки на ЮБК.

### Материалы и методы

Материалом для исследования были 70 интродуцированных в последнее время и 15 созданных в НБС сортов и перспективных гибридных форм роз из 6 садовых групп: чайно-гибридные (29 сортов), флорибунда (24 сорта), полуплетистые (11 сортов), миниатюрные (10 сортов), грандифлора (4 сорта), гибриды мускусных роз (4 сорта). Сорта размножались методом зимней окулировки [7] в нашей модификации, которая касалась, прежде всего, сроков проведения мероприятий в условиях ЮБК.

Подвой и черенки роз для окулировки заготавливали заранее. Окулировку вели на подготовленном в течение двух лет подвое *Rosa canina* L. с толщиной корневой шейки 8–12 мм. В конце ноября подвой выкапывали из открытого грунта и размещали в емкостях с влажными сосновыми опилками в теплице при температуре +15–18°C. В

это же время подготавливали и черенки с хорошо вызревшими почками. Длина черенков для окулировки может быть различной, в зависимости от длины междоузлий сорта-привоя. Листья с черенков срезали секатором, оставляя листовые черешки которые во время окулировки помогают придерживать щиток с глазком.

Черенки до окулировки хранили во влажных опилках в холодильнике при температуре +3°C или прохладном помещении при температуре около нуля. После отрастания побегов на подвое и начале сокодвижения в теплице в конце декабря – начале января проводили окулировку вприклад, при которой на корневой шейке подвоя срезают полоску коры длиной до 2 см и делают аналогичный срез коры с хорошо развитой почкой (глазком) из средней части черенка сорта-привоя. Срезы подвоя и привоя совмещают и фиксируют прививку пленочной лентой. Прививку проводили на подвое с двух сторон. После окулировки саженцы снова размещали в теплице во влажных опилках. Через две недели проводилась проверка приживаемости глазков и, если они прижились, пленка удалялась. При этом срезалась и крона подвоя. После этого окулянты высаживали в полиэтиленовые пакеты или горшки с земляной смесью песка, перегноя и земли в равных количествах и оставляли в теплице.

Когда от места прививки отрастали побеги для формирования куста у окулянта обрезали верхнюю часть молодых побегов, оставляя на них по 2–3 почки. Развившиеся из них побеги формировали нормально развитый куст. Если привитые глазки отрастали неодновременно, то укорачивание побегов проводили несколько раз.

В апреле саженцы зацветали и были готовы к реализации и посадке в грунт. Использование метода окулировки в нашей модификации позволило сократить срок подготовки саженцев вдвое.

### Результаты и обсуждение

Приживаемость почек при зимней окулировке составила в наших опытах от 30 до 100% (Табл.1).

Стопроцентная приживаемость почек отмечена для 13 сортов из числа изученных. Для сортов группы чайно-гибридных роз приживаемость почек составила в среднем 61,2%, для роз флорибунда – 65,4%, для сортов группы полуплетистых роз – 73,3%, для миниатюрных роз – 74,1%, для мускусных роз – 76,5%, для роз грандифлора – 63,6%. Таким образом, можно видеть, что зимняя окулировка является достаточно эффективным методом размножения для сортов всех исследованных садовых групп.

В каждой садовой группе выявлены сорта, имеющие высокую приживаемость почек, составившую более 75%. При этом наибольшее количество таких сортов выявлено в группе роз флорибунда.

В результате проведенных опытов выделено 39 сортов садовых роз, имеющих высокую приживаемость почек при зимней окулировке и наиболее перспективных для массового размножения этим методом: 'Barock', 'Cocarde', 'Cornelia', 'Cubana', 'Daniel Gelin', 'Dolce Vita', 'Dorola', 'Eleanor', 'Elric van Melriborne', 'Europeana', 'Gospel', 'Heavenly Pink', 'Ketchup & Mustard', 'Manhattan Blue', 'Mireille Dumas', 'Mister Lincoln', 'Munstead Wood', 'Neptune', 'Odyssey', 'Oceane', 'Pink Anabelle', 'Pink Dream', 'Prosperity', 'Pussta', 'Red Wow', 'Resonanz', 'Routte – 66', 'Rubu Red', 'Sourire De Deauville', 'Singing in the Rain', 'Stanless Steel', 'Terra Limburgi', 'Via Mala', 'White Queen Elizabeth', 'Yellow Queen Elizabeth', 'Весеннее утро', 'Золотой Юбилей', 'Крымский факел', 'Крымская радуга'.

Таблица 1

## Эффективность размножения садовых роз методом зимней окулировки

Сорт	Приживаемость почек, %
1	2
Чайно-гибридные	
Barock	75
Chryslе Imperial	44,4
Crepe de Chine	57,1
Dolce Vita	75
Elric van Melriborne	75
Mascotte	50
Mister Lincoln	100
Neptune	100
Nicole	54,5
Oceana Pink	60
Oceane	36,4
Oceane	75
Pink Anabelle	80
Red Wow	100
Stanless Steel	100
Sourire De Deauville	75
Taifun	70
Tresor 2000	60
Via Mala	88,9
White Christmas	36,4
Большая любовь	50
Весеннее утро	83,3
Золотой Юбилей	80
Киевлянка	61,5
Крымский рубин	69,2
Марсианка	50
Утро Москвы	40
Учан-су	71,4
Чайка	30,8
Флорибунда	
Ann Henderson	66,7
Blue Bayou	33,3
Cocarde	75
Daniel Gelin	100
Europeana	75
Frenesie	60
Hannah Gordon	45,5
Ketchup & Mustard	75
Manhattan Blue	75
Mimi Edem	100
Mireille Dumas	80
Niso Fumagalli	60
Odyssey	80
Pussta	83,3
Resonanz	100
Singing in the Rain	75
Terra Limburgia	100
White Queen Elizabeth	83,3
Крымский факел	90
Кубиночка	42,9
Маричка	50
Никитская 2012	41,7

Продолжением таблицы 1

1	2
Огни Ялты	42,9
Грандифлора	
Yellow Queen Elizabeth	87,5
Гурзуф	50
Крымская радуга	75
Селена	42,9
Полуплетистые	
Caramella	60
Cubana	100
Emilien Guillot	66,7
Hyde Hall	66,7
Lambert Closse	57,1
Mary Magdalene	66,7
Munstead Wood	100
Music Box	66,7
Routte – 66	100
Souvenir Jucien	60
Ventilo	66,7
Миниатюрные	
Amulett	54,5
Cinderlla	71,4
Dorola	80
Eleanor	100
Gospel	80
Pink Dream	100
Rubu Red	100
Starina	71,4
Stars' n' Stripes	66,7
Zoic	66,7
Гибриды мускусных роз	
Bukavy	60
Cornelia	75
Heavenly Pink	80
Prosperity	100

### Выводы

Установлено, что метод зимней окулировки в проведенной нами модификации эффективен для размножения сортов роз из шести основных садовых групп, используемых в декоративном садоводстве. Выявлены 35 интродуцированных сортов и 4 сорта селекции НБС, обладающих высокой приживаемостью почек и наиболее перспективных для размножения этим методом.

### Список литературы

1. Васильева О.Ю. Интродукция роз в Западной Сибири. – Новосибирск: Наука. Сиб. Предприятие РАН. 1999. – 184 с.
2. Ижевский С.А. Розы. – Москва: Гос. издательство сельскохозяйственной литературы. 1958. – 335 с.
3. Клименко В.Н. Розы. – Симферополь: издательство «Крым». 1966. – 133 с.
4. Клименко З.К., Рубцова Е.Л. Розы: Каталог-справочник. – Киев: Наукова Думка. 1986. – 212 с.

5. Коробов В.И., Васильева О.Ю. Эффективный способ размножения роз // Декоративные растения для зеленого строительства. – Новосибирск: Наука. Сиб. отделение. 1986. – С. 26 – 31.

6. Малахов А.С. Саженцы роз – на год раньше // Цветоводство. – 1978. – № 1. – С. 5.

7. Медведев И.А., Крупина М.В. Розы в открытом грунте. М.: ЗАО «Фитон +». 2007. – 160 с.

8. Плугатарь Ю.В., Коба В.П., Клименко З.К., Корженевский В.В., Смыков А.В., Исиков В.П., Комар-Тёмная Л.Д., Паптецкий А.В., Головнёв И.И., Саркина И.С., Александрова Л.М., Зыкова В.К., Максимов А.П., Пилькевич Р.А., Ругузова А.И., Губанова Т.Б., Корженевская Ю.В., Цюпка С.Ю., Плугатарь С.А., Улановская И.В., Смыкова Н.В., Зубкова Н.В., Герасимчук В.Н., Федорова О.С., Гончаренко В.А., Головнёва Е.Е., Андрюшенкова З.П., Спотарь Е.Н., Квитницкая А.А., Харченко А.Л., Палий И.Н., Кравченко И.Н., Князева О.И., Рогатенюк Л.А., Палькеев А.М. Интродукция и селекция декоративных растений в Никитском ботаническом саду (современное состояние, перспективы развития и применение в ландшафтной архитектуре). – Симферополь: «Ариал», 2015. – 432 с.

9. Полянский В.Г., Жилина Е.М. Розы: Краснодарское книжное издательство. 1966. – 70 с.

10. Сушков К.Л., Бессчетнова М.В. Розы. Алма-Ата: Кайнар. 1967. – 149 с.

11. Ульянов В.В., Иванова З.Я., Клименко З.К. Методические рекомендации по размножению розы декоративной зелеными черенками. – Ялта: Гос. Никитский ботан. сад, 1987. – 16 с.

**Klimenko Z.K., Plugatar S.A., Zyкова V.K., Kravchenko I.N. Propagation of garden roses by the winter grafting method // Works of State Nikit. Botan. Gard. – 2017. – V. 145 – P. 275-279.**

Experiments on the vegetative propagation of 85 domestic and introductive cultivars of roses by the method of winter grafting have been conducted. The effectiveness of this method was established for all six garden groups participating in the experiment. The survival rate of the buds was more than 50% for 90% of cultivars. 39 cultivars with buds' survival more than 75% are recommended for mass reproduction by this method.

**Keywords:** garden roses; garden groups; cultivar; vegetative propagation; buds' survival rate.