

УДК 635.925(470,23-25):582.711.71

ПРИВИТЫЕ И КОРНЕСОБСТВЕННЫЕ РОЗЫ В БОТАНИЧЕСКОМ САДУ ПЕТРА ВЕЛИКОГО

Алла Исааковна Капелян

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, 194021 Санкт-Петербург, ул.
проф. Попова д.2
E-mail: allakapelian@bk.ru

На основании многолетних фенологических наблюдений и на примере неблагоприятной зимы 2015-2016 г. проведен анализ жизнеспособности привитых и корнесобственных роз на коллекции Ботанического сада Петра Великого. Выяснилось, что в условиях климата Санкт-Петербурга привитые розы большинства садовых групп лучше зимуют, сохраняются и цветут, чем корнесобственные. Исключение составляют плетистые розы группы Кордеса (*Kordesii*), полиантовые и почвопокровные розы.

Ключевые слова: *привитые и корнесобственные розы; жизнеспособность; устойчивость.*

Введение

Коллекция роз в Ботаническом саду Петра Великого стала создаваться с 1950 г. Сначала это был экспериментальный участок, на котором проводился опыт по выращиванию современных садовых роз в открытом грунте в условиях климата Санкт-Петербурга (Ленинграда). До этого времени современные садовые розы содержались только в оранжереях или горшечном арборетуме. За 30 лет существования коллекции роз была доказана возможность достаточно успешной культуры роз в открытом грунте. Поэтому коллекция существует до сих пор, постоянно развиваясь и пополняясь. Коллекция пополняется за счет поступления роз готовыми растениями, а также черенками.

В зависимости от способа размножения садовые розы делятся на привитые и корнесобственные. Привитые розы получают путем прививки, а корнесобственные - путем черенкования, укоренения отводков и делением куста. Почти в каждой книге о розах упоминаются все способы размножения. [1, 2, 3, 4, 6] Каждый способ размножения имеет свои преимущества и недостатки.

Прививка позволяет быстро получить сильные растения, способные к хорошему цветению, благодаря биологическим особенностям подвоя, при этом используется небольшое количество материала привоя. Но для этого нужно купить или вырастить подвой, что требует дополнительных вложений в виде финансов или трудозатрат. В дальнейшем при уходе за привитыми растениями необходимо вовремя удалять появляющуюся дикую поросль подвоя.

Корнесобственные розы получить довольно просто, особенно размноженные делением куста, отпрысками и отводками. Но эти методы дают незначительный выход посадочного материала. Размножение черенкованием также не сложно, доступно даже любителям. Правда, способность к черенкованию зависит от садовой группы и биологических особенностей сорта, поэтому для успеха порой требуется большое количество материала. При этом в литературе не дается оценки жизнеспособности корнесобственных роз, а часто говорится, что при гибели надземной части корнесобственной розы от корней снова отрастают побеги, сохраняющие все сортовые свойства отмершей части. Однако такого явления в коллекции роз Ботанического сада Петра Великого ни разу не наблюдалось.

Для пополнения, поддержания и сохранения коллекции ведется постоянная работа по размножению роз любыми доступными на текущий момент способами размножения. В результате этого в коллекции существуют и привитые, и корнесобственные розы, что позволяет сравнить их развитие и жизнеспособность в климатических условиях Санкт-Петербурга.

Объекты и методы исследований

Работа проводилась на коллекции роз Ботанического сада Петра Великого с 1996 г. Коллекция включает следующие садовые группы роз: чайно-гибридные (HT), флорибунда розы (F), миниатюрные (Min.), полиантовые (Pol.), грандифлора (Gr.), полуплетистые (S), настоящие плетистые (R), плетистые крупноцветковые (LC1), плетистые группы Кордеса (K), старинные садовые розы (OGR).

По правилам Ботанического сада каждый таксон должен быть представлен в количестве 3–5 экземпляров. Но в неблагоприятные годы розы ослабевают и даже погибают. Для поддержания и сохранения коллекции слабые экземпляры и экземпляры, представляющие сорт в единственном числе, осенью сохранялись в погребе при постоянной температуре 0 – +1°C. В январе они переносились в оранжерею на выгонку для размножения черенкованием или прививкой на подвой, также содержащийся в погребе. Черенки полученных осенью новых для коллекции сортов и черенки с сильных, но единственных экземпляров коллекционных роз, сохранялись в сфагнуме также в погребе до весны для дальнейшего размножения. Некоторые плетистые и полуплетистые розы размножались на участке розария отводками.

Таким образом, за 20 лет сформировалась коллекция, в которой многие сорта разных групп представлены как привитыми, так и корнесобственными экземплярами.

Каждый год наблюдается гибель каких-то кустов роз в разном количестве в зависимости от погодных условий. В благоприятные годы количество погибших растений не велико, а в 2015 г. перезимовали благополучно все розы.

Но выпад роз в 2016 г. оказался особенно большим, т.к. зима 2015–2016 гг. была исключительно неблагоприятной. Долго стояла теплая осень: до 26 декабря средняя температура воздуха сохранялась около +3°C, а с 20 по 26 декабря была на уровне около +6°C. Как известно, вегетация в средней полосе и на Северо-западе России связана со среднесуточной температурой воздуха выше +5°C. [5] Т.е. розы уже готовились к пробуждению.

Но к 1 января температура воздуха упала до –10°C, а к 7 января уже достигла –26°C. При этом снегом земля была едва припорошена. Морозная погода с температурами –15–20°C держалась до 24 января. Из-за резкого падения температуры и долгого сохранения морозной погоды розы оказались не подготовлены к зиме, что и привело к их большому выпаду.

При проведении инвентаризации весной 2016 г. производился подсчет погибших привитых и корнесобственных растений, что позволило сделать вывод о жизнеспособности роз в зависимости от их принадлежности к садовой группе и способу размножения.

Ежегодно при проведении фенологических наблюдений учитывался рост и обильность цветения роз в зависимости от способа размножения.

Результаты и обсуждения

Результаты перезимовки роз в 2016 г. представлены в таблице 1. Как видно из таблицы, привитые розы всех садовых групп более жизнеспособны, чем корнесобственные. В среднем выпад привитых роз составил менее 8%, в то время как выпад корнесобственных – более 40%. Хуже всего зимуют чайно-гибридные и

миниатюрные розы, т.к. в их селекции велико участие субтропических роз. Наиболее устойчивы в условиях климата Санкт-Петербурга полиантовые и старинные садовые розы, т.к. в их выведении участие субтропических роз не велико.

Таблица 1

Результаты перезимовки роз в коллекции ботанического сада БИН РАН в 2016 г.

| Садовая группа роз | Привитые розы | | | Корнесобственные розы | | |
|--------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|
| | Общее количество растений | Погибшие растения | | Общее количество растений | Погибшие растения | |
| | | количество | % от общего количества | | количество | % от общего количества |
| HT | 43 | 7 | 16,3 | 67 | 39 | 58,2 |
| F | 44 | 4 | 9,1 | 50 | 25 | 50 |
| Min. | 9 | 1 | 11,1 | 18 | 12 | 66,7 |
| Pol. | 28 | 0 | 0 | 8 | 1 | 12,5 |
| Gr. | 10 | 0 | 0 | 5 | 2 | 40 |
| S. | 39 | 2 | 5,1 | 37 | 12 | 32,4 |
| R. | 7 | 0 | 0 | 7 | 2 | 28,6 |
| LCl. | 52 | 4 | 7,7 | 22 | 4 | 18,2 |
| K. | 8 | 1 | 12,5 | 9 | 2 | 22,2 |
| OGR | 22 | 1 | 4,5 | 19 | 2 | 10,5 |
| итого | 262 | 20 | 7,6 | 242 | 101 | 41,7 |

По данным ежегодных инвентаризаций и фенологических наблюдений корнесобственные розы, даже неплохо зимующие, как правило, менее мощные, чем привитые. Исключение составляют плетистые розы группы Кордеса и полиантовые. Зимостойкость и обильность цветения зависит порой не только от принадлежности к садовой группе, но также и от индивидуальных особенностей сорта. Так важный для коллекции и любимый многими сорт *Gloria Dei* на своих корнях не зимует вообще, а в привитом состоянии живет не более 5 лет. Однако среди теплолюбивой группы чайно-гибридных роз есть и устойчивые сорта с ежегодным хорошим цветением вне зависимости от того, каким способом размножения они получены: 'Mme Caroline Testout', 'Dame de Couer', 'Sandra'. Среди группы флорибунда - это 'Kirsten Poulsen', 'Golden Slippers'. Среди полуплетистых роз выделяются так называемые почвопокровные розы: корнесобственные и привитые розы ничем не отличаются друг от друга ('Smarty', 'Fair Play').

Выводы

В условиях климата Санкт-Петербурга привитые розы большинства садовых групп лучше зимуют, сохраняются и цветут, чем корнесобственные. Исключение составляют плетистые розы группы Кордеса, полиантовые и почвопокровные розы. Однако, большое значение имеют и индивидуальные особенности сорта. Для поддержания, сохранения и пополнения коллекции следует применять все доступные на конкретный момент способы размножения, но лучше содержать коллекцию, состоящую из привитых роз.

Работа выполнена в рамках выполнения государственного задания согласно тематическому плану Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (52.5. Коллекции живых растений Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН).

Список литературы

1. Березовская О.В. Что необходимо знать начинающему розоводу. – Владивосток: Мор. гос. ун-т, 2012. – 31 с.
2. Бумбеева Л.И. Розы. – М.: Кладезь-Букс, 2010. – 255 с.
3. Ижевский С.А. Розы. – М.: Гос. изд-во сельскохозяйственной литературы, 1958. – 335 с.
4. Клименко В.Н., Клименко З.К. Розы. - Симферополь: Таврия, 1974. – 207 с.
5. Лапин П.И., Сиднева С.В. Определение перспективности растений для интродукции по данным фенологии. // Бюл. Гл. ботан. сада. – 1968. Вып. 69. – С. 14–21.
6. Сааков С.Г. Розы. – Рига: Зинатне, 1973. – 359 с.

Kapelian A.I. Grafted and root-rooted roses in the botanical garden of Peter the Great // Works of State Nikit. Botan. Gard. – 2017. – V. 145 – P. 271-274.

An analysis of the viability of grafted and root-rooted roses on the collection of the Botanical Garden of Peter the Great was carried out on the basis of long-term phenological observations and the example of an unfavorable winter 2015-2016. It was found out that under the climate of St. Petersburg, the grafted roses of the majority of garden groups are better wintered, preserved and blossom than rooted ones. The exception is the climbing roses of the Cordes group (Kordesii), polyanthus and ground cover roses.

Key words: *grafted and root-rooted roses; viability; resistance.*