

УДК 635.96 : 635.978

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ САДОВЫЕ ГРУППЫ РОЗ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛАНДШАФТНЫХ КОМПОЗИЦИЯХ НА ЮГЕ РОССИИ

Тыщенко Е.Л., канд. с.-х. наук

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводств и виноградарства»
(Краснодар)

Реферат. Приведены результаты сортоизучения роз из группы Гибриды Кордеса и Полу-плетистые (Шрабы). Выделены перспективные сорта для озеленения южных регионов России, сочетающие в генотипе ценные декоративные и хозяйственно-биологические признаки – декоративность не ниже 75 баллов, засухоустойчивость не ниже 4 баллов, зимостойкость не ниже 3 баллов, устойчивость к основным заболеваниям на уровне 0-2 балла.

Ключевые слова: розы, садовые группы, засухоустойчивость, зимостойкость, адаптивность, декоративность, ландшафтное строительство

Summary. The results of varieties study of roses from the group Hybrids Cordes and Polupletistye (Shrub). The promising varieties for planting in the Southern Russia, combining in the genotype the valuable ornamental and economical- biological signs: decorative effect is not bellow than 75 points, drought resistance is not less than 4 points, winter hardiness is not less than 3 points, resistant to major diseases is on the level of 0-2 points.

Key words: roses, garden group, drought tolerance, winter hardiness, adaptability, decorative quality, landscape construction

Введение. Среди красивоцветущих кустарников розы относятся к наиболее популярным декоративным видам. Это связано, в первую очередь, с большим разнообразием декоративных признаков, характерных для этой культуры. Розы введены в культуру более 5 тыс. лет назад, одновременно с такими ценнейшими видами, как пшеница, рожь, ячмень [1]. Активная селекция роз проводится с XVIII века. В настоящее время по разным данным насчитывается более 40 тыс. сортов [2, 3]. Ежегодно многочисленными селекционными фирмами выводятся на рынок все новые и новые сорта. Как правило, селекционные программы предусматривают в качестве конечного продукта сорт с конкретными заданными параметрами хозяйственно-ценных признаков и целевым использованием: для выгонки в теплицах и получения срезки, для выращивания в контейнерах, для озеленения в открытом грунте и т.д. [4, 5].

Еще 20-30 лет назад розы широко использовались в озеленении населенных мест юга России. Однако, в последние годы площади этой культуры в открытом грунте резко сократились. Одна из причин сложившейся ситуации – это закладка насаждений сортами роз выгоночного типа. Эти сорта высоко технологичны, требуют поддержания температурно-влажностного режима в определенных пределах ($t +16 - 26-27^{\circ}\text{C}$, относительная влажность воздуха 65-80 %) [6, 7, 8].

Сорта роз подобного типа, высаженные в открытый грунт в условиях Кубани, значительно страдают от перегрева, воздушной и почвенной засухи. Как правило, выгоночные сорта роз незимостойкие. Первая волна цветения у таких сортов в открытом грунте отличается обильным и качественным цветением, длительность которого в значительной мере зависит от температуры и влажности воздуха в этот период. Поэтому с конца мая до середины июня выгоночные сорта роз хорошо цветут в открытом грунте, а с повышением температуры до $+27-30^{\circ}\text{C}$ и выше, на фоне дефицита почвенной влаги и резкого снижения влажности воздуха до 30-35% и ниже, цветение роз резко прекращается или образуются цветки низкого качества [9,10].

Вторая волна полноценного цветения роз начинается только в сентябре, с наступлением оптимального температурного и влажностного режима. Снижение декоративности насаждений роз на достаточно длительный период привело к тому, что на юге России при создании ландшафтных объектов розы используются в ограниченных объемах или полностью исключаются. Другая сторона этой проблемы связана с тем, что специализированные питомниководческие хозяйства различных форм собственности производят посадочный материал сортов роз, особенно чайно-гибридных, преимущественно выгоночного типа. Кроме того, специалисты ландшафтной индустрии не получают нужную информацию об адаптивной культуре роз в полном объеме [11]. В сложившейся ситуации необходимо высаживать коллекционно-маточные насаждения роз, доступные для заготовки черенков с апробированных маточных растений в научных учреждениях и специализированных питомниках; создавать профессиональные розарии в населенных местах и рекреационных зонах на основе научно обоснованного сортимента.

Целью исследований является интродукция, сортоизучение и выделение наиболее адаптивных и высокодекоративных сортов роз из разных садовых групп, максимально отвечающих современным требованиям ландшафтной индустрии юга России.

Объекты и методы исследований. Объекты исследований – интродуцированные сорта роз из садовых групп Гибриды Кордеса (Hybrid Kordesii) – 9 сортов и Полуплетистые (Shrub) – 49 сортов, различного эколого-географического происхождения. Оценка зимостойкости и степень повреждений растений комплексом стресс-факторов летнего периода, изучение декоративных признаков проводили с учетом общепринятых методических положений при сортоизучении декоративных культур [12-15].

Обсуждение результатов. Чтобы раскрыть потенциал культуры роз для ландшафтного строительства в южных регионах, необходимо вовлекать в процесс сортоизучения не только популярные садовые группы – Чайно-гибридные, Флорибунда, но и другие, менее известные широкому кругу озеленителей. Согласно общепринятой, наиболее популярной классификации садовых роз, изложенной в международном справочнике «Современные розы XI. Мировая энциклопедия роз» (Modern Roses XI. The World Encyclopedia of Roses), род роза представлен 35 классами, которые разделены на 3 большие группы: видовые розы (Species Roses), старинные садовые розы (Old Garden Roses) и современные розы (Modern Roses). В первую очередь, нас интересуют современные розы, которые представлены 13 классами или садовыми группами.

С 2000 года в Северо-Кавказском зональном НИИ садоводства и виноградарства проводится интродукция и сортоизучение сортов роз из разных садовых групп. По состоянию на 1 января 2015 г. генофонд роз насчитывает 159 сортообразцов. Проведенные исследования показали, что наряду с наиболее популярными и известными садовыми группами роз – Чайно-гибридными, Флорибунда, Миниатюрными для озеленения южных регионов России несомненный интерес представляют сорта роз из таких садовых групп, как Гибриды Кордеса (Hybrid Kordesii) и Полуплетистые (Shrub).

В процессе изучения этих садовых групп были выделены сорта, сочетающие в генотипе ценные декоративные и хозяйственно-биологические признаки, а именно:

- декоративность сорта оценивается не ниже 75 баллов (по 100-балльной шкале);
- устойчивость к комплексу неблагоприятных стресс-факторов летнего периода (засуха, суховежные явления, повышенная инсоляция и т.п.) на уровне не ниже 4 баллов (по 5-балльной шкале);
- зимостойкость на уровне не ниже 3 баллов (по 5 балльной шкале);
- устойчивость сортов к основным грибным заболеваниям (мучнистая роса, ложная мучнистая роса, черная пятнистость) – допускается поражение на уровне 0-2 балла (по 5-балльной шкале учета интенсивности поражения).

По результатам сортоизучения в каждой садовой группе выделены наиболее устойчивые и декоративные сорта.

Группа Гибриды Кордеса. Первые сорта этой садовой группы были получены В. Кордесом в 40-х годах прошлого столетия, при этом в гибридизации участвовали *R. rugosa* и *R. Wichuriana*. В результате последующих многочисленных скрещиваний полученных гибридов с другими сортами роз образовалась серия сортов с характерными признаками. Для роз Кордеса характерны сильнорослые мощные кусты высотой 1,5-2,5 м, с толстыми крепкими побегами, часто плетевидного типа, с крупными шипами. Листья крупные, темно-зеленые, плотные, у некоторых сортов кожистые, блестящие. Кусты густо облиственны. Цветки среднего и крупного размера (7-12 см) простые и махровые, разной окраски, обычно собраны в небольшие соцветия. Особо ценное качество этой группы роз – повышенная зимостойкость, хорошая засухоустойчивость. Болезнями поражаются редко. Розы Кордеса могут использоваться в качестве солитера, в групповых посадках, особенно, в крупных пейзажных композициях. Для небольших приусадебных участков можно подобрать канадские сорта, полученные в последние годы.

По результатам проведенного сортоизучения выделены следующие сорта из группы розы Кордеса: Робуста, Аджимушкой, Дортмунд, Морден Сентенниаль, Морден Сноубьюти, Чамплейн, Прайри Джой.

Робуста (Robusta) – куст крупный, мощный, высотой до 200 см. Побеги прочные, толстые, с крупными шипами. Цветки $d=7-8$ см, не махровые, чашевидные, ярко-красные, бархатистые, ароматные, собраны в небольшие соцветия. Листья крупные, темно-зеленые. Цветение обильное, эффектное, особенно во время первой «волны» цветения. В жаркий период цветение снижается. Сорт устойчив к основным заболеваниям (мучнистой росе и черной пятнистости) (0-1 балл). Отличный сорт для солитерной посадки, для устройства непроходимой изгороди.

Аджимушкой (Adjimushkay) – эффектный сорт селекции Никитского ботанического сада (г. Ялта, Крым). Кусты мощные, побеги очень толстые, жесткие, с крупными шипами, высотой до 220-250 см. Листья кожистые, блестящие. Цветки очень крупные, $d=11-12$ см, махровые, чашевидной формы, кроваво-красные, бархатистые, одиночные и в небольших соцветиях, ароматные. Зацветает в первых числах мая, цветет обильно с небольшими перерывами до осени. В плохо проветриваемых местах может слегка поражаться черной пятнистостью и ложной мучнистой росой (1-2 балла). Сорт рекомендуется использовать для озеленения невысоких беседок, изгородей. При сильной обрезке формирует крупный куст и в этом случае можно использовать как солитер.

Дортмунд (Dortmund) – кусты широкие, ветвистые, побеги гибкие, плетевидные, длиной до 160-170 см. Листья крупные, кожистые, темно-зеленые, блестящие. Цветки крупные, $d=7-8$ см, не махровые, чашевидные, ярко-красные, с небольшим белым глазком в центре, собраны в соцветия по 7-9 штук, ароматные. Цветут растения обильно, почти без перерыва. Сорт очень яркий, неприхотливый, устойчив к основным заболеваниям (0-1 балл). Рекомендуется для групповых посадок в ландшафтном стиле.

Морден Сентенниал (Morden Centennial) – один из первых сортов роз канадской селекции (1980 г.), который был завезен в Россию. Кусты широкие 120-130 см, высотой 100-110 см. Побеги прочные, ветвистые. Листья темно-зеленые, блестящие. Цветки среднего размера, $d=6-7$ см, махровые, ярко-розовые с легким ароматом, собраны в соцветия по 5-7 штук. Первое цветение очень обильное, в жару более умеренное. Сорт неприхотливый, устойчивый, отлично подходит для посадки массивом и как солитер.

Морден Сноубьюти (Morden Snowbeauty) – кусты плотные, ветвистые, шириной 60-80 см, высотой 60-90 см. Побеги гибкие, дугообразные. Листья крупные, светло-зеленые.

Цветки крупные, $d=7-8$ см, не махровые, чисто-белые с пучком желтых тычинок в центре, собраны в небольшие соцветия. Во время первой волны цветения цветки обильно покрывают весь куст. С наступлением жары цветение менее обильное, но эффектное. Сорт не поражается мучнистой росой и черной пятнистостью (0-1 балл). Очень зимостойкий. Подходит для всех типов насаждений. Особенно эффектны сочетания сорта Морден Снобьюти с такими яркими сортами, как Аджимушкой, Робуста.

Чамплейн (Champlain) – кусты шаровидной формы, диаметром 90-100 см. Побеги ветвистые, гибкие. Листья темно-зеленые, кожистые, блестящие. Цветки среднего размера, $d=6-7$ см, махровые, чашевидные, темно-красные, бархатистые, собраны в небольшие соцветия. Цветение обильное, эффектное, повторяющееся. Сорт устойчивый и неприхотливый. Рекомендуется для посадки в группы.

Прайри Джой (Prairie Joy) – кусты крупные, шириной 125 см, высотой 100-150 см. Побеги гибкие, ветвистые. Листья крупные, кожистые, темно-зеленые. Цветки среднего размера, $d=6-7$ см, махровые, чашевидные, розовые, в соцветиях по 3-7 штук, аромат легкий. Цветение в раннелетний период обильное, в жару более умеренное. Сорт устойчивый к заболеваниям, зимостойкий, надежный. Прайри Джой можно использовать в различных типах насаждений.

В нашей коллекции (центральная подзона Краснодарского края) сорта роз из группы Гибриды Кордеса выращиваются в неукрывной культуре. В суровые зимы (2005-2006 гг.) некоторые сорта (Аджимушкой) сильно подмерзают, почти до уровня почвы, но в этот же год быстро восстанавливаются и хорошо цветут. Для лучшей сохранности кустов в зимний период рекомендуется у привитых растений заглублять место прививки при посадке на 5-7 см. Сорта канадской селекции в условиях юга России легко завязывают многочисленные плоды, поэтому для полноценного продолжительного цветения рекомендуется регулярно их удалять. Размеры куста у Гибридов Кордеса можно регулировать обрезкой. Однако, по нашим наблюдениям, сорт Робуста плохо нарастает после сильной обрезки, поэтому для этого сорта лучше применять санитарную обрезку (удаление засохших и поврежденных побегов, прореживание старых кустов).

Группа Шрабы (Shrub) или Полуплетистые розы по внешним признакам очень похожи на Гибриды Кордеса. Поэтому часто сорта роз из этих двух садовых групп разные специалисты относят то к одной, то к другой садовой группе.

В переводе с английского «Schrub» обозначает кустарник. В данную группу объединили сорта роз, которые имеют длинные полуплетистые или прямые мощные побеги. Сорта роз, представленные в этой садовой группе, отличаются сильным объемным ростом, пышным обильным цветением. Особо ценное качество Шрабов – повышенная зимостойкость (4-5 баллов). На юге России большинство сортов роз этой садовой группы могут зимовать без укрытия или с минимальной защитой. По силе роста и типу кустов Шрабы очень сильно варьируют. В этой группе выделяют как типичные крупные и средние кустарники, так и сорта почвопокровного типа. В последние годы полуплетистые розы становятся все более популярными в озеленении населенных мест в разных странах мира и, в первую очередь, благодаря неприхотливости в сочетании с высокими декоративными качествами. Однако в южных регионах России эта перспективная садовая группа роз используется в ландшафтном строительстве очень ограниченно. По результатам проведенных исследований мы выделили несколько перспективных сортов, которые отлично переносят неблагоприятные погодные условия, особенно сухую и жаркую погоду: Ангела, Боника-82, Гранд Хотел, Ред Бланкит, Сахара, Фонтен, Ялтинское солнышко.

Ангела (Angela) – кусты густые, ветвистые, высотой до 150-160 см. Побеги гибкие, плетистого типа. Листья темно-зеленые, кожистые. Цветки среднего размера, $d=3-4$ см,

полумахровые, чашевидные, ярко-розовые, собраны в крупные соцветия. Цветение очень обильное, почти непрерывное до осени. Сорт устойчивый, неприхотливый. При сильной обрезке образует пышный широкий куст и может использоваться как солитер и для групп. При слабой обрезке побеги вырастают до 200 см и выше, что позволяет использовать этот сорт для декорирования заборов, стен.

Боника-82 (Bonika-82) – куст мощный, раскидистый, высотой до 100-120 см. Побеги прочные, толстые, с крупными шипами. Листья крупные, кожистые, темно-зеленые, блестящие. Цветки среднего размера, $d=6-7$ см, махровые, в полном роспуске – чашевидной формы, розовые, собраны в небольшие соцветия по 5-7 шт. Цветет обильно и продолжительно даже в сухой жаркий период. Самоочищаемость хорошая. Не поражается заболеваниями (0-1 балл). Рекомендуются для крупных ландшафтных композиций и как солитер.

Гранд Хотел (Grand Hotel) – кусты мощные, ветвистые, высотой до 180 см. Побеги плетистого типа. Листья крупные, плотные, зеленые, блестящие. Цветки крупные, $d=9-12$ см, махровые, чашевидные, темно-красные, бархатистые. В соцветии 3-5 цветков. Цветение обильное, регулярное до осени. В плохо проветриваемых местах сорт может изредка поражаться черной пятнистостью (1-2 балла). Отличный сорт для декорирования изгороди.

Ред Бланкит (Red Blanket) – куст ажурный, раскидистый, высотой до 100 см, в ширину до 150 см, хорошо облиственный. Цветки среднего размера ($d=5-7$ см), простые, чашевидные, светло-красные, собраны в крупные соцветия – до 20 штук, в жару слегка выгорают. Сорт цветет обильно, продолжительно, покрывая цветками весь куст. В отдельные влажные годы растения могут поражаться черной пятнистостью (1-2 балла). Зимостойкий и неприхотливый сорт. Идеален для ландшафтного стиля озеленения, для штамбовой культуры.

Рози Кушен (Rose Cushion) – куст объемный куполообразный, диаметром 120-140 см. Цветки среднего размера, $d=5-6$ см, простые, светло-розовые с белым центром, очень похожи на цветки шиповника. Цветет обильно и продолжительно до заморозков. В плохо проветриваемых влажных местах может поражаться мучнистой росой и черной пятнистостью (1-2 балла). Очень зимостойкий. Хорошо сочетается с сортом Ред Бланкит в ландшафтных композициях.

Сахара (Sahara) – кусты мощные, ветвистые, широкие, высотой до 120 см. Побеги гибкие, полуплетистые. Листья крупные, красивые, блестящие. Цветки крупные, $d=8-9$ см, махровые, классической формы, в полном роспуске – чашевидные, темно-желто-оранжевые, одиночные и в небольших соцветиях, с легким ароматом. Растения обильно цветут на протяжении всего периода вегетации. Сорт устойчивый и неприхотливый. Рекомендуются для групповых посадок и как солитер.

Фонтен (Fontaine) – куст прямой ветвистый, высотой до 130-140 см. Листья крупные ($d=10-12$ см), махровые, красивой формы, темно-красные, бархатистые, ароматные, чаще одиночные. Цветет обильно в самые ранние сроки (в первой половине мая), в жаркий период цветение более умеренное, но эффектное. Сорт устойчив к основным заболеваниям (0-1 балл), зимостойкий. Рекомендуются для групповых посадок и как солитер.

Ялтинское солнышко (Yaltinskoe solnyshko) – кусты мощные, прямые, высотой до 160-180 см, с многочисленными побегами. Листья крупные, кожистые, матовые, темно-зеленые. Цветки крупные ($d=9-12$ см), полумахровые, чашевидные, от ярко-желтых до светло-желтых, одиночные и в небольших соцветиях. Цветет в течение 25-32 дней, начиная с 20-х чисел апреля. Сорт устойчивый и неприхотливый. Несмотря на то, что этот сорт цветет однократно, цветение очень эффектное и запоминающееся. Рекомендуются для солитерных посадок, смешанных групп.

Продолжительность существования ландшафтных композиций определяется адаптационными возможностями сортов декоративных растений, составляющих основу данного агроценоза. Снижение издержек при эксплуатации зеленых насаждений зависит от экологической пластичности сорта. Чем шире диапазон толерантности сорта к абиотическим и биотическим стрессорам, тем ниже издержки на содержание растений. Выделенные сорта роз с повышенной зимостойкостью и засухоустойчивостью позволяют снизить затраты на уходные работы в среднем на 10-15%. Повышенная устойчивость растений к возбудителям различных заболеваний дает возможность сократить издержки на уходные работы дополнительно на 3-5%, за счет сокращения химических обработок фунгицидами [16].

Заключение. Выделенные сорта перспективных садовых групп роз – Гибриды Кордеса и Полуплетистые (Шрабы) представляют ценность для формирования устойчивых, экономически целесообразных, эстетически ценных агроценозов в ландшафтной индустрии. Повышенная устойчивость сортов роз Гибридов Кордеса и Шрабов к различным типам стресс-факторов позволяет увеличить срок эксплуатации ландшафтных композиций и продлить декоративный эффект на 2-3 месяца.

Литература

1. Саков, С.Г. Розы / С.Г. Сааков, Д.А. Риекста. – Рига: Зинатие, 1973. – 360 с.
2. Вермейлен, Н. Розы. Иллюстрированная энциклопедия / Н. Вермейлен. – М.: Лабиринт Пресс, 2003. – 320 с.
3. Monder M. J. Evaluation of growth and flowering of cultivars derived from the rugosa (*Rosa rugosa* Thunb.) growing in the national collection of the rosa cultivars in the Polish Academy of Sciences Botanical Garden in Powsin. Pt. II The modern cultivars // *Acta agrobotanica / Soc. botanicorum poloniae*. – Lublin, 2012. – Vol. 65 (2). – P.117-123.
4. Клименко, З.К. Французские розы селекции Мейан / З.К. Клименко, В.К. Зыков. – М.: Фитон, 2008. – 128 с.
5. Анзигитова, Н.В. Английские розы Дэвида Остина / Н.В. Анзигитова. – М.: Фитон, 2008. – 128 с.
6. Гиль, Л.С. Выгонка роз. Современные методы круглогодичной культуры / Л.С. Гиль // Цветоводство. – 2005. – № 1. – С. 10-13.
7. Riseman A. Stomatal conductivity and osmotic adjustment during acclimation to multiple – cycles of drought stress in potted miniature rose (*Rosa x hybrida*) / A. Riseman, C. Jensen, M. Williams // *J. hortic. Sc. Biotechnol.* – 2001. – Vol.76, № 2. – P.138-144.
8. Zeislin N. Greenhouse rose industry in Israel: past, present, future // *Биотехнол. Биотехн.* – 2000. Т. 14 № 2 – P. 5-7.
9. Noack, H. Schone Gartenrosen / H. Noack. – Stuttgart: Ulmer, 1989. – 112 с.
10. Тыщенко, Е.Л. Интродукция роз в центральной подзоне Краснодарского края / Е.Л. Тыщенко // Сб. науч. тр. ГНУ ВНИИСиВ Россельхозакадемии, 2012. – Вып. 46. – С. 51-58.
11. Тыщенко, Е.Л. Реализация биологического потенциала перспективных сортов роз при вертикальном озеленении в Краснодарском крае / Е.Л. Тыщенко // Плодоводство и виноградарство Юга России [Электронный ресурс]. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2011. – № 10(4). – С. 131-140. – Режим доступа: <http://www.journal.kubansad.ru/pdf/11/04/15.pdf>.
12. Былов, В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений / В.Н. Былов // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – М.: Наука, 1978. – С. 7-32.
13. Программа Северо-Кавказского центра по селекции плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда на период до 2030 года / Под общ. ред. члена-корреспондента Россельхозакадемии Е.А. Егорова. – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2013. – 202 с.
14. Современные методологические аспекты организации селекционного процесса в садоводстве и виноградарстве. – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2012. – 569 с.
15. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орел: Изд-во ВНИИСПК, 1999. – 296 с.
16. Тыщенко, Е.Л. Малоэнергоёмкие сорта роз для ландшафтного строительства на юге России / Е.Л. Тыщенко // Современные проблемы фитодизайна: материалы междунар. науч.-практ. конф. (Белгород, 28-31 мая 2007 г., Белгор. гос. ун-т). – Белгород: Бел. ГУ, 2007. – С. 289-293.