

УДК 635.978:635.965.24(471.63)

UDC 635.978:635.965.24(471.63)

06.00.00 Сельскохозяйственные науки

Agriculture

ФОРМИРОВАНИЕ ПРИЗНАКОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ СОРТОВ РОЗ ПЛЕТИСТОГО ТИПА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПОДЗОНЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**FORMING SIGN COLLECTION OF ROSE VARIETIES OF CLIMBING TYPE IN THE CENTRAL SUBZONE OF THE KRASNODAR REGION**Тыщенко Евгения Леонидовна
к.с.-х.н.

SPIN-код: 9318-3496

*Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение Северо-Кавказский
зональный научно-исследовательский институт
садоводства и виноградарства
г.Краснодар, Россия, e-mail: garden_center@mail.ru*Tyshchenko Evgenya Leonidovna
Cand.Agr.Sci.

SPIN-коде: 9318-3496

*Federal State Budgetary Scientific Institution North
Caucasian Regional Research Institute of Horticulture
and Viticulture; Krasnodar, Russia, e-
mail: garden_center@mail.ru*

В статье изложены краткие итоги интродукции сортов роз плетистого типа в центральной подзоне Краснодарского края. С 2000 года в ФГБНУ СКЗНИИСиВ (г.Краснодар) формируется коллекция роз с участием сортов из разных садовых групп, которая насчитывает 164 сортообразца. В настоящее время большим спросом у специалистов ландшафтной индустрии и цветоводов-любителей пользуются сорта роз с длинными побегами (от 2,5 м и выше). В связи с этим проводится интродукция и сортоизучение роз из групп Рамблеры и Плетистые крупноцветковые. Выделяются сорта с ценными декоративными признаками, повышенной зимостойкостью и засухоустойчивостью. Определены ценные сорта-источники указанных признаков. Сорта *Albertine*, *American Pillar*, *Devichiy grezy* – источники яркой окраски цветка; *Bobbie James*, *Dorothy Perkins*, *Duc de Constantine* – источники длинных (более 4 м) гибких побегов; *Warthburg* – источник раннего цветения. Сорт *New Dawn* – один из немногих сортов Рамблеров, для которого характерно повторное цветение в течение всей вегетации в условиях Краснодарского края. В признаковую коллекцию включено несколько сортов роз из группы Плетистые крупноцветковые. Сорт *Аджимушкай* – источник ярких крупных ароматных цветков и раннего цветения. Для сорта *Крымский мотив* отмечено наличие ценного признака – продолжительное цветение в засушливый период (июль-август). *Flammentanz* включен в коллекцию как наиболее зимостойкий крупноцветковый сорт. Перспективные сорта из серии Супер Рамблеры в условиях г. Краснодара в засушливый период формируют короткие побеги и цветки не образуют. Сорта роз, включенные в признаковую коллекцию можно считать «якорными» генотипами, ценными для вовлечения в селекционный процесс

Ключевые слова: РОЗА, САДОВЫЕ ГРУППЫ, ИНТРОДУКЦИЯ, СОРТА-ИСТОЧНИКИ,

The article gives a brief summary on the results of the introduction of rose varieties of climbing type in the central sub-zone of the Krasnodar region. Starting from the year 2000 in our institute a collection of roses from different garden groups, which includes 164 varieties, has been formed. Presently the rose varieties with long stems (from 2.5 m or more) are popular among specialists of landscape industry and florist-lovers. Therefore we carry on introductions and study rose varieties of the groups of Rambler and Large-Flowered Climber. Rose varieties with valuable decorative signs, with enhanceable resistance to cold and drought-resistingness are selected. The valuable varieties and sources of the indicated signs are identified. Varieties of *Albertine*, *American Pillar*, *Devichiy grezy* are the sources of bright flower color; *Bobbie James*, *Dorothy Perkins*, *Duc de Constantine* – sources of long (more than 4 meters) of flexible shoots *Warthburg* – the source of early flowering. Variety *New Dawn* – one of the few varieties of Rambler, which is characterized by re-bloom throughout the growing season in the conditions of the Krasnodar region. The indicative collection of several rose varieties includes the group of Large-Flowered Climber. A variety called *Adzhimushkay* is a source of large fragrant flowers of bright and early flowering. For the variety of *Crimskiy Motive* we noted the presence of a valuable feature – long flowering during the dry season (July-August). *Flammentanz* was included into the collection as one of the most winter resistant varieties of large-flowered. Promising varieties of the series of Super Rambler in the conditions of Krasnodar in the dry season formed short shoots, and flowers were not formed. Rose varieties included into the collection can be considered indicative of "anchor" genotypes, which are valuable for involvement into the selection process

Keywords: ROSE, GARDEN GROUPS, INTRODUCTION, VARIETY SOURCE,

ПРИЗНАКОВАЯ КОЛЛЕКЦИЯ, ПЛЕТИСТЫЕ
РОЗЫ, АДАПТИВНОСТЬINDICATIVE COLLECTION, CLIMBING ROSES,
ADAPTABILITY

Успех реализации любой селекционной программы во многом зависит от вовлечения в селекцию наиболее ценных родительских форм. Формирование коллекций растений один из основных инструментов повышения эффективности селекционного процесса. Розы относятся к наиболее ценным красивоцветущим кустарникам для использования в ландшафтном строительстве. Род *Rosa L.* по разным данным включает около 400 видов, отличающихся морфологическими, географическими, кариологическими данными [1,2]. Садовые розы – продукт многовековой культуры, процесс формирования которого начался еще в 16 веке до нашей эры [2,3]. Многочисленные исследования истории культуры роз указывают на два основных центра происхождения садовых роз. Первый центр – Ближний Восток и Персия (Иран). Основными исходными видами в формировании садового ассортимента роз в этом регионе считают *R. damascene Mill.*, *R. centifolia L.*, *R. lutea Mill.*, *R. gallica L.*, *R. alba L.* Второй центр культуры роз независимо от Ближнего Востока, сформировался в субтропических странах Юго-Восточной Азии – Китае и Индии. Здесь основную роль в формообразовательном процессе выполняли такие виды как: *R. chinensis Jacq.*, *R. indica odorata Lindl.*, *R. gigantea Collett.*, *R. laevigata Mick.*, *R. bracteata Wendl.*, *R. multiflora Thumb.*, *R. Wichuraina Crep.* и др. В процессе многовекового естественного и искусственного отбора, с развитием межгосударственных отношений происходило развитие и совершенствование культуры садовых роз [2,3,4]. Современный сортимент роз насчитывает, по разным данным, от 24000 до 40000 сортов [5,6,7].

Ученые, изучающие эту культуру постоянно предлагают различные классификации сортов роз. Чаще всего исследователи в своих работах используют классификацию существующих видов и сортов роз,

предложенную в международном справочнике *Modern Roses XI. The World Encyclopedia of Roses*, в котором род роза представлен 35 классами, в т.ч. современные розы сгруппированы в 13 садовых групп (классов). За основу классификации принято генетическое происхождение сортов, морфологические признаки и декоративные качества сортов [5]. Надо сказать, что предложенная классификация также достаточно сложная и, поэтому, существует много альтернативных вариантов.

С 2000 года в ФГБНУ СКЗНИИСиВ (г. Краснодар) формируется коллекционный фонд роз с участием сортов из разных садовых групп. В настоящее время коллекция насчитывает 164 сортообразца. В основном сорта представлены следующими садовыми группами: Чайно-гибридные (38 сортов), Флорибунда (41), Полуплетистые (50), Плетистые крупноцветковые (12), Рамблеры (Гибриды розы мультифлера и гибриды роза Вихура) (10) и др.

Формирование коллекции и сортоиспытание роз с побегами плетистого типа, в первую очередь с длинными побегами – от 2,5 м и выше, актуально в связи с повышенным спросом плетистых сортов у специалистов ландшафтной индустрии и цветоводов-любителей. В условиях продолжающейся урбанизации стремительно сокращаются территории для полноценного озеленения. Для достижения высокого декоративного эффекта на ограниченном пространстве использование вертикального озеленения, с привлечением вьющихся растений, в т.ч. плетистых роз – один из вариантов решения такой задачи. Однако, в условиях центральной подзоны Краснодарского края в настоящее время число сортов роз с длинными побегами ограничено (7-8 сортов). За годы исследований нами интродуцировано более 30 сортов плетистых роз. Однако, по результатам проведенных сортоиспытаний только несколько сортов дополнили признаковую коллекцию. Базой для формирования признаковой коллекции роз являются сорта-источники селекционно-

ценных признаков, выделенные по фенотипу, различающиеся по географическому, генетическому происхождению, высокоустойчивые к стрессорам биотического и абиотического происхождения, с комплексом ценных декоративных признаков [8,9].

В условиях юга России высоким адаптационным потенциалом отличаются многие сорта роз из группы Рамблеров. В фенотипических признаках сортов этой группы роз явно просматривается участие дальневосточных видов, в первую очередь, *R. multiflora Thunb.*, *R. Wichuraiana Crep.* Использование в гибридизации вышеуказанных видов придало сортам такие характерные признаки как: длинные гибкие побеги лазающего типа, достигающие длины от 3 до 7-10 м, мелкие цветки $d=1,5-3$ см, собранные в крупные многоцветковые соцветия, доминирующая окраска цветков – от бело-розовой до темно-розовой, мелкие темно-красные плоды, быстрый рост многочисленных побегов. В результате проведенной селекционной работы многие сорта из группы Рамблеров в природно-климатических условиях Краснодарского края проявляют ряд ценных положительных признаков, а именно:

- повышенную зимостойкость – почти все сорта зимуют без укрытия;
- повышенную засухоустойчивость;
- обильное и красочное цветение в течение 20-35 дней;
- формируют длинные гибкие побеги (от 3 до 6-7 м);
- листовой аппарат, как правило, хорошо развит и сохраняется на протяжении всей вегетации, а в теплые зимы лист сохраняется до весны.

Из отрицательных признаков следует указать на:

- неустойчивость к мучнистой росе (*Sphaerotheca pannosa (Wallr.) Lev.var. rosae Gor.*), в теплые влажные годы поражение отдельных сортов составляет 4-5 баллов;
- отсутствие ремонтантности.

По результатам проведенного сортоиспытания выделено несколько ценных сортов – источников для включения в признаковую коллекцию.

Сорт *Albertine* - источник обильного красочного цветения. Цветки крупные $d=6-7$ см, махровые, кораллово-розовые, ароматные. Отлично нарастает, образует побеги длиной 3-3,5 м.

Сорт *American Pillar* – источник таких ценных признаков как: яркие цветки (простые ярко-карминово-красные с крупным белым центром $d=5-6$ см, собраны в крупные соцветия), высокодекоративный лиственный аппарат, быстрорастущий, побеги достигают 4-5 м. Отрицательный признак – поражаемость мучнистой росой.

Сорт *Bobbie James* проявляют высокую адаптивность в условиях центральной подзоны Краснодарского края. Хорошо переносит сухое жаркое лето и отлично зимует. Сорт выделен как источник обильного цветения на длинных гибких побегах длиной 3,5-4 м, цветки белые, полумахровые $d=3-4$ см, с пучком желтых тычинок в центре, в крупных соцветиях, с приятным ароматом. Листья ярко-зеленые, ажурные, устойчивые к основным заболеваниям. Отрицательный признак – короткий период цветения 14-16 дней.

Сорт *Wartburg* выделяется как источник раннего обильного цветения. В условиях Краснодарского края начало цветения наступает в 20 числа апреля. Отсутствие шипов – ценный признак для включения в коллекцию. Кроме того, этот сорт рекомендуется как быстрорастущий штамбообразователь при выращивании в штамбовой культуре миниатюрных компактных сортов из группы Флорибунда, Полиантовые [10].

Сорт *Dorothy Perkins* включен в коллекцию как источник признаков: обильное позднее цветение, густомахровые цветки розового цвета, длинные гибкие побеги (до 5 м), блестящие, мелкие, декоративные листья. Этот сорт очень неприхотлив и хорошо растет даже при

минимальном уходе. В условиях Краснодара *Dorothy Perkins* зацветает в первой декаде июня, позднее многих сортов Рамблеров. Отрицательный признак – поражаемость мучнистой росой может достигать 4 баллов.

Высокоадаптивный ценный сорт из этой группы - **Девичьи Грезы**, селекции Никитского ботанического сада (В.Н. Клименко, З.К. Клименко). Данный культивар источник селекционно-значимых признаков: обильное, повторяющееся цветение, даже в сухой жаркий период, ярко-розовые махровые цветки, $d=6-7$ см в крупных соцветиях. Болезнями поражается слабо. К недостаткам сорта можно отнести небольшую длину побегов (до 2,5 м) и обильное плодоношение. Для продления цветения необходимо удалять образовавшиеся плоды.

Сорт ***Duc de Constantine*** стародавний сорт с ценными признаками. Сорт – источник крупных $d=8-9$ см, густомахровых цветков старинного типа (форма цветка актуальна в настоящее время), с приятным ароматом. Формирует длинные до 4-5 м тонкие побеги. В отдельные годы поражается мучнистой росой на 2-3 балла.

По результатам сортоизучения сорт **Ихтиандр** (Никитский ботанический сад, З.К. Клименко) выделен как источник нескольких селекционно-ценных признаков: эффектное обильное цветение, однократное, но продолжительное 35-40 дней. Цветки чисто белые, махровые, чашевидные, крупные $d=6-7$ см, собраны в крупные соцветия, с приятным пряным ароматом. Побеги длинные гибкие длиной до 3,5-4 м. Листья темно-зеленые кожистые, здоровые. Листовая мозаика плотная. Выделен очень ценный признак – генеративные почки формируются почти по всей длине побега, поэтому во время цветения цветки располагаются по всему кусту. Из отрицательных признаков следует указать на недостаточную зимостойкость и низкую самоочищаемость.

Сорт ***New Dawn*** – один из наиболее ценных для признаковой коллекции. Селекционно-значимые признаки – обильное красочное

цветение, особенно в первую «волну» цветения, крупные махровые цветки $d=6-8$ см, серебристо-розового цвета, ароматные. Один из немногих сортов этой группы, для которого характерно повторное цветение в течение всей вегетации, хотя и менее обильное, чем в начале цветения. Побеги достигают высоты 2,5-3,2 м. Листовой аппарат хорошо развит. Засухоустойчивость и зимостойкость повышенная. Мучнистой росой поражается незначительно.

В признаковую коллекцию плетистых роз включен сорт *Felicite et Perpetue*, который ведет свое происхождение от *R.sempervirens* L. Несмотря на южное происхождение, этот сорт хорошо зарекомендовал себя в Краснодарском крае. Ценные признаки - густомахровые цветки, оригинальной помпонной формы $d=4-5$ см, кремово-белые. Цветение однократное, обильное, позднее. Побеги многочисленные, тонкие, гибкие, длиной до 4-5 м, листья полувечнозеленые.

Число сортов из других садовых групп, для которых характерны длинные побеги, пригодные для декорирования высоких вертикальных поверхностей очень ограничено. Высокие летние температуры на фоне дефицита почвенной и воздушной влаги, отсутствие осадков, низкие отрицательные температуры влияют на скорость роста, длину побегов и формирование генеративных органов.

У сортов Плетистых крупноцветковых роз генетический потенциал лучше всего раскрывается в зонах с мягким климатом, с умеренным температурно-влажностным режимом (Германия, Англия, Франция и т.п.) где наблюдается пышное цветение в течение всей вегетации.

В связи с этим, актуальна интродукция, изучение и выделение наиболее ценных генотипов Плетистых крупноцветковых роз, сочетающих повышенную адаптивность и высокую декоративность в условиях Краснодарского края. Среди интродуцентов пока лишь несколько сортов

этой садовой группы включены в признаковую коллекцию как источники ценных признаков среди длинноплетистых роз.

Сорт **Аджимушкой**, селекции Никитского ботанического сада, З.К.Клименко, относится к садовой группе Гибриды Кордеса, но по многим признакам схож с Плетистыми крупноцветковыми. Выделен как источник ряда ценных признаков. Это один из самых ранних крупноцветковых сортов – зацветает в первой декаде мая. Цветение обильное, повторяющееся до заморозков. Селекционно-значимый признак – крупные махровые цветки $d=10-11$ см с бархатистой текстурой лепестков, кроваво-красной окраски, ароматные. Побеги толстые, жесткие, длиной до 2,5 м. Очень эффектный запоминающийся сорт. Отрицательные признаки – в плохо проветриваемых местах может поражаться инфекционным ожогом стеблей (*Coniothyrium wernsdorffiae* Laub.), недостаточная зимостойкость.

Среди сортов селекции З.К. Клименко также выделяется крупноцветковый плетистый сорт **Крымский мотив**. Этот культивар хорошо переносит сухое жаркое лето. Даже в самый засушливый период продолжается цветение. Цветки крупные $d=10-12$ см, махровые, красивой формы кораллово-красные, собраны в небольшие соцветия. Побеги длинные до 2-2,3 м. Из недостатков следует отметить слабую облиственность куста.

Для сорта **Rimosa** характерно сочетание таких ценных признаков как: красивое эффектное цветение в течение всей вегетации, махровые ярко-желтые цветки $d=8-9$ см, длинные побеги – до 2-2,3 м и повышенная зимостойкость. Этот сорт можно культивировать в неукрывной культуре.

Сорт **Flammentanz** – источник ярко-красной окраски, махровых крупных цветков $d=8-9$ см и длинных (до 3 м) зимостойких побегов. Отрицательный признак – однократное цветение.

Среди сортов крупноцветковых плетистых роз, отличающихся длинными (от 2,5 м и более) зимостойкими побегами можно назвать сорт *Shin-Shitsy*, с белыми махровыми цветками и повторным цветением. В жару этот культивар цветет слабо.

С 1986 года немецкий селекционер Hetzel вывел несколько новых плетистых сортов (Супер Рамблеров), которые сочетают в генотипе признаки классических Рамблеров, но цветки образуются на побегах текущего года в течение всего периода вегетации. Первые результаты интродукции этих сортов в г. Краснодаре показали, что сухой жаркий климат влияет на длину побегов – растения с трудом формируют побеги длиной 1,8-2 м, и цветки в жаркий период не образуются. Однако, такие ценные генотипы заслуживают включения в признаковую коллекцию.

Выводы. Формирование признаковой коллекции сортов роз плетистого типа с длинными побегами один из этапов разработки селекционной программы по созданию сортов роз, характеризующихся наличием таких признаков как:

- длинные побеги (от 2,5 м и выше);
- регулярное повторяющееся цветение в течение всего периода вегетации;
- формирование генеративных почек на многолетних и однолетних побегах (текущего года);
- формирование генеративных почек по всей длине побега;
- высокая степень самоочищаемости;
- отсутствие плодоношения;
- высокая толерантность к возбудителям мучнистой росы (*Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Fr. Lev. var. *rosae* Woron.), черной пятнистости (*Marssonina rosae* (Lib.) Died.), инфекционному ожогу (*Coniothyrium wernsdorffiae* Laub.) и к другим негативным биотическим факторам;

- повышенная зимостойкость - побеги не подмерзают и не требуют дополнительного укрытия;

- повышенная засухоустойчивость, т.е. полноценное цветение и в сухой жаркий период (июль-август).

Сорта роз, включенные в признаковую коллекцию можно считать «якорными» генотипами, ценными для вовлечения в селекционный процесс.

Список литературы

1. Хржановский В.Г. Розы. – М.: Сов. Наука, 1958. – 496 с.
2. Сааков С.Г., Риекста Д.А. Розы. – Рига, «Зинатие», 1973. – 360 с.
3. Ижевский С.А. Розы. / Под ред. д.б.н. С.С. Ижевского. – М.: Фитон +, 2011. – 248 с.
4. Сурина Е.И., Сурина О.Б. Розы. - М.: Олма-Пресс. Звездный мир, 2002. – 160 с.
5. T. Cairns, M. Young, J. Adams, B.Edberg, Modern Roses XI. The world Encyclopedia of Roses. – Shreveport, Louisiana.Academic Press, 2000. – 641 с.
6. Янтра Г. Розы. – М.: Интербук – бизнес, 1997. – 104 с.
7. Шульцхайс Г. Розы. – Ростов-на-Дону, «Феникс», 2006. – 160 с.
8. Еремин Г.В., Гасанова Т.Н. Концепция создания и использования в селекции генетических коллекций косточковых плодовых растений. – Крымск : ГНУ КОСС ГНУ СКЗНИИСиВ Россельхозакадемия, 2009. – 46 с.
9. Современные методологические аспекты организации селекционного процесса в садоводстве и виноградарстве. Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2012. – 569 с.
10. Тыщенко Е.Л. Хозяйственно-биологический потенциал перспективных сортов роз для ландшафтного строительства на юге России: Автореф.дис. ...канд с/х наук. Краснодар: ГНУ РАСХН СКЗНИИСиВ, 2005. – 26 с.

References

1. Hrzhanovskij V.G. Rozy. – M.: Sov. Nauka, 1958. – 496 s.
2. Saakov S.G., Rieksta D.A. Rozy. – Riga, «Zinatie», 1973. – 360 s.
3. Izhevskij S.A. Rozy. / Pod red. d.b.n. S.S. Izhevskogo. – M.: Fiton +, 2011. – 248 s.
4. Surina E.I., Surina O.B. Rozy. - M.: Olma-Press. Zvezdnyj mir, 2002. – 160 s.
5. T. Cairns, M. Joung, J. Adams, B.Edberg, Modern Roses HI. The shhorld Encyclopedia of Roses. – Shreveport, Louisiana.Academic Press, 2000. – 641 с.
6. Jantra G. Rozy. – M.: Interbuk – biznes, 1997. – 104 s.
7. Shul'thajs G. Rozy. – Rostov-na-Donu, «Feniks», 2006. – 160 s.
8. Eremin G.V., Gasanova T.N. Koncepcija sozdanija i ispol'zovanija v selekcii geneticheskikh kollekcij kostochkovykh plodovykh rastenij. – Krymsk : GNU KOSS GNU SKZNIISiV Rossel'hozakademija, 2009. – 46 s.
9. Sovremennye metodologicheskie aspekty organizacii selekcionnogo processa v sadovodstve i vinogradarstve. Krasnodar: SKZNIISiV, 2012. – 569 s.

10. Tyshhenko E.L. Hozhajstvenno-biologicheskij potencial perspektivnyh sortov roz dlja landshaftnogo stroitel'stva na juge Rossii: Avtoref.dis. ...kand s/h nauk. Krasnodar: GNU RAShN SKZNIISiV, 2005. – 26 s.