- животных: справ. / Н. С. Мотузко, Ю. И. Никитин, В. К. Гусаков.// Минск: Техноперспектива, 2014. – 104 с.
3. Мкртчян М. Протозойно-гельминтозные ассоциации паразитов у кроликов/ Мкртчян М.Э., Сидоренко К., Климова Е.// Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2019. - № 8. - С. 6-9.
 4. Плешаков С.А., Ларионов С.В., Резяпкин И.Н. Комплексный лекарственный препарат для лечения эймериоза кроликов: пат. 2154470 РФ. № 98110083/13 ; заявл. 20.05.1998 ; опубл. 20.08.2000.
 5. Ятусевич, А. И. Протозойные болезни сельскохозяйственных животных: монография / А. И. Ятусевич. – Витебск: УО ВГАВМ, 2012. – 224 с.
 6. Ahmed I. Hematological Changes and Comparative Efficacy of Allopathic and Herbal Drugs on Coccidiosis in Rabbits/ Ahmed I., Talpur M. Z., Munir S.// Baltica. – 2020. № 33(2). – P. 77 – 99.

Ханбабаева О.Е.

Розы канадской селекции в городском озеленении

*ФГОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева
(Россия, Москва)*

doi: 10.18411/lj-09-2020-09

idsp: ljjournal-09-2020-09

Аннотация

Автор поднимает в статье одну из главных проблем агротехники культуры розы - проблему успешной зимовки роз в Средней полосе, которая существенно ограничивает широкое использование данного растения в городском озеленении. Данная проблема успешно решается после появления на российском рынке сортов розы канадской селекции.

Эти розы отличаются повышенной морозоустойчивостью и способны выдерживать, даже без укрытия, понижения температуры до -30°C. Кроме этого сорта канадской селекции отличаются неприхотливостью, выдерживают засуху и обилие осадков, не снижают своей декоративности в условиях пониженной освещённости, отличаются разнообразием окрасок, махровости и характера роста, а также устойчивостью к заболеваниям.

Ключевые слова: розы, морозоустойчивость роз, сорта роз канадской селекции, сорта серии Паркленд, сорта серии Эксплорер, сорта серии Канадские артисты.

Основная задача при использовании розы в озеленении городов, которая встает перед городским зелёным хозяйством в Нечернозёмной зоне, заключается в получении обильного и продолжительного цветения растений, а основная проблема – состоит в обеспечении экономной и гарантированной зимовки растений [1, 2]. До недавнего времени решить проблему успешной зимовки данной культуры удавалось с помощью применения в городском озеленении сортов из группы парковых роз, которые в принципе не требуют укрытия на зимний период. Однако характерной особенностью данной группы является однократное цветение растений в Нечернозёмной полосе, которое приходится на июнь – начало июля. Использование в зелёном оформлении сортов из группы полиантовых роз, не смотря на успешную перезимовку растений и обилие многократного цветения, не обеспечивает такой изысканности в строении цветков и красочности цветения, которые дают чайно – гибридные розы и розы – флорибунда. Однако сорта роз, принадлежащие к двум последним группам очень уязвимы к погодным условиям нашей зимы и требуют очень тщательного и грамотного укрытия [3, 4, 7].

Ситуация в корне изменилась, когда на мировом рынке появились розы канадской селекции. Суровые климатические условия Канады (температура зимой может опускаться до – 30-35°C) способствовали тому, что в середине XX века правительство этой страны выделило деньги на финансирование программы по селекции морозоустойчивых сортов роз, предназначенных для парков и озеленения

общественных зон. Хотя надо отметить, что первые сорта канадских роз были получены селекционером Уильямом Сандерсом в результате сложной межвидовой гибридизации ещё в конце XIX века. В настоящее время, не смотря на прекращение финансирования программы со стороны государства, работа по селекции канадских роз ведётся за счёт средств селекционеров данной страны [3, 7].

Свою повышенную морозоустойчивость и стойкость к неблагоприятным климатическим условиям розы канадской селекции получили от таких видов, как роза морщинистая (*R. rugosa* Thunb.) и роза арканзасская (*R. arkansana* Porter). Особые декоративные качества цветка и обильное продолжительное цветение были получены от гибридов розы Кордеса (*R. cordesii*), в создании которых также принимала участие роза морщинистая и роза Вихураяна (*R. luciae* var. *Wichurana* (Crep.) Koidz.).

У сортов розы канадской селекции есть свои пределы морозостойкости, но все они лежат в диапазоне от -30 до -40°C. Другими словами розы канадской селекции можно с успехом выращивать в 3 и даже 2 флористических зонах. Укрывать эти розы на зиму следует только в первый год после посадки. В дальнейшем при посадке не в очень благоприятных местах можно ограничиться окучиванием основания кустов на высоту 25 -30 см сухой землёй. В остальных случаях укрытие не требуется. Не вызревшие в конце сезона красные верхушки побегов, оказавшиеся выше снегового покрова, подмерзают, однако после весенней обрезки куст быстро восстанавливается и прекрасно цветёт.

Важной особенностью канадских роз является тот факт, что они прекрасно цветут при посадке в разных условиях освещённости - и на хорошо освещённом месте, и в условиях затенения. Данная способность этих роз является очень ценной, т.к. все остальные группы роз требуют для обильного красочного цветения хорошие условия по освещённости.

Ещё одним очень благоприятным качеством сортов роз канадской селекции является их резистентность к мучнистой росе и чёрной пятнистости. Данная особенность является очень ценной при использовании роз для городского озеленения в связи с тем, что применение ядохимикатов в городе запрещено. В частном секторе очень многие землевладельцы также отказываются от применения химических препаратов для защиты растений на своих участках от болезней и вредителей.

Общий список достоинств сортов розы канадской селекции, который обеспечивает им высокую востребованность в ландшафтной архитектуре, выглядит следующим образом: морозоустойчивость, зимостойкость, устойчивость к перепаду температур, скорое восстановление после обмерзания, резистентность к заболеваниям, привлекательный внешний вид кустов, обильное, продолжительное и красочное цветение с широкой палитрой оттенков цветов, цветки разной степени махровости, диаметр которых может варьировать от 5 до 15 см, насыщенная окраска здоровой листвы, возможность размножения отводками и черенкованием [5, 6, 8].

Сорта канадских роз делят на три серии: Паркленд (Parkland), Эксплорер (Explorer), Канадские артисты (Canadian Artists).

Серия Паркленд объединяет сорта роз с прямостоячими кустами высотой от 0,5 до 1,8 м. Сорта этой серии отличаются изысканной формой цветков, многие из которых имеют разной силы аромат. Например Прайри Джой (светло – красный), Виннипег Паркс (малиновый), Прайри Селебрейшн (ярко – розовый), Хоуп оф Хьюманити (тёмно – красный), Катберт Грант (глу бокий красный). Есть в этой серии и почвопокровные сорта, например, Аделаида Худлесс (тёмно – розовый).

Характерной особенностью сортов роз серии Паркленд является тот факт, что их можно выращивать на любой садовой почве. И кроме этого они очень хорошо переносят засушливые периоды, а также обилие осадков.

В серию Эксплорер вошли сорта с густоветвистыми и плетистыми кустами, высотой от 1.5 до 3.0 м и благоухающими цветами разнообразных окрасок. В серии Эксплорер выделяют 3 группы сортов:

- парковая кустовая, в которую входят в основном гибриды розы морщинистой. Сорта отличаются красивой формой куста. Нижняя часть ветвей покрыта здоровой листвой, что выгодно отличает их от роз чайно-гибридной группы и группы флорибунда. Эти сорта можно с успехом применять для создания живых изгородей, размещать на заднем плане миксбордеров или группами на фоне газона. Интересными являются такие сорта, как Henry Hudson (ярко розовый), Martin Flobisher (нежно-розовый).
- плетистые сорта получены с участием гибридов розы Кордеса. Отличаются высокорослыми кустами до 3,0 м. Заслуживают особого внимания такие сорта, как Quadra (тёмно-красный), Champlain (малиновый), John Davis (нежно-розовый), John Cabot (малиновый).
- гибриды видовых роз и современные сорта. Эти розы отличаются невысокими компактными кустами, похожими на чайно-гибридные и флорибунда. Очень эффектно выглядят в групповой посадке на фоне газона. Можно отметить такие сорта, как Morden Ruby (рубиновый), Marie Victoran (розовый с жёлтым центром), Morden Centennial (сиренево-розовый), Hope for Humanity (тёмно-вишнёвый).

Розы **серии Канадские артисты** имеют кусты высотой 1,2 – 1,7 м. Цветы могут быть не махровые или полумахровые, разнообразной окраски.

Emily Carr (тёмно – красный), Felix Leclerc (тёмно – розовый), Bill Reid (жёлтый), Campfire (жёлтый с малиновой каймой).

Учитывая выше изложенные факты, можно с уверенностью рекомендовать сорта роз канадской селекции для широкого городского озеленения в Нечернозёмной зоне.

1. Березкина И.В. Сравнительное биологическое и хозяйственное изучение сортов корнесобственной и привитой розы в условиях защищенного грунта. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Московская ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева. Москва, 1986. С.20
2. Березкина И.В. Приусадебное цветоводство/ И.В.Березкина// М., 1993. 232 с.
3. Березкина И.В. Библия садовых растений/ И.В.Березкина// М. Эксмо. 2012. 256 с.
4. Иванова И.В., Ханбабаева О.Е. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования / И.В. Иванова, О.Е. Ханбабаева // Москва. 2013. Том. часть 1. 247с.
5. Сергеева Е.С., Березкина И.В. Закономерности цветового воздействия в ландшафте / Е.С. Сергеева, И.В. Березкина // Вестник ландшафтной архитектуры. 2014. №4. С.117-119.
6. Сергеева Е.С., Березкина И.В. Цветовая организация городской среды/ Е.С. Сергеева, И.В. Березкина // Вестник ландшафтной архитектуры. 2014. №4. С.119-122.
7. Ханбабаева О.Е. Гаметофитная самонесовместимость в селекции львиного зева (*Antirrhinum majus* L.). Монография / О. Е. Ханбабаева ; М-во сельского хоз-ва Российской Федерации, Российский гос. аграрный ун-т-МСХА им. К. А. Тимирязева. Москва, 2011.
8. Ханбабаева О.Е. Декоративные древесные культуры в дизайне сада. Учебное пособие, издательство МЭСХ, Москва, 2018.

Чувилина В.А.

Смешанные агроценозы как прием интенсификации кормопроизводства на Сахалине

ФГБНУ «Сахалинский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»

(Россия, Южно-Сахалинск)

doi: 10.18411/lj-09-2020-10

idsp: ljjournal-09-2020-10

Аннотация

Представлены результаты исследований продуктивности, биохимического состава, протеиновой и энергетической ценности смешанных агроценозов однолетних