

ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПЕРЕЗИМОВКИ САДОВЫХ РОЗ В 2009-2010 гг. В УСЛОВИЯХ ПРЕДГОРНОЙ ЗОНЫ КРЫМА

ЕВ. ГОРОДНЯЯ

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр

Введение

Садовые розы являются одной из самых востребованных культур в озеленении, обладая обильным и непрерывным цветением, красивой формой цветка и разнообразной окраской, а нередко и приятным ароматом. Их часто используют для оформления цветников, рабаток, в групповых и солитерных посадках, в вертикальном озеленении, а также для срезки [3, 4]. Однако не все сорта роз пригодны для культивирования в разных природных зонах. В Предгорной зоне Крыма успешному культивированию многих сортов садовых роз, особенно южного происхождения, мешает частое чередование зимних низких температур с оттепелями, что приводит к гибели генеративных почек и отсутствию цветения.

Целью данной работы являлась оценка перезимовки садовых роз зимой 2009-2010 гг. и выявление наиболее зимостойких сортов в условиях Предгорной зоны Крыма.

Объекты и методы исследования

Объектом исследований являлись 124 сорта роз из 12 садовых групп коллекции ботанического сада Таврического национального университета им. В.И. Вернадского (ТНУ) (47 – чайно-гибридных сортов, 12 – флорибунда, 19 – плетистых, 11 – полуплетистых, 13 – миниатюрных, 5 – из группы ругоза, 4 – грандифлора, по 3 сорта из группы Роз Кордеса, спрей, полиантовых, почвопокровных и 1 сорт из группы нуазетовых роз Marechal Niel.). Оценка зимостойкости сортов проводилась весной 2010 г., в период массового распускания почек. Степень подмерзания определяли по 5-балльной шкале по методике государственного сортоиспытания [2, 5].

Результаты и обсуждение

Ботанический сад ТНУ им. В.И. Вернадского располагается в Предгорной зоне Крыма на левом берегу реки Салгир и занимает первую надпойменную террасу. Почвенный покров сложен из аллювиально-луговых и лугово-черноземных почв. Климат умеренно-континентальный, засушливый, с жарким летом и прохладной зимой. Абсолютный минимум температуры воздуха $-29-32^{\circ}\text{C}$, максимальная температура летом $37-40^{\circ}\text{C}$. Годовое количество осадков – 450-500 мм, и приходятся они в основном на осенне-зимне-весенний период [1]. Несмотря на то, что зима 2009-2010 гг. была достаточно теплой (согласно метеоданным, средняя температура декабря составляла $+3^{\circ}\text{C}$, января – $+0,2^{\circ}\text{C}$, февраля – $+2,8^{\circ}\text{C}$, марта – $+3,9^{\circ}\text{C}$), однако частые оттепели (до $+8-9^{\circ}\text{C}$) чередовались с бесснежными холодными периодами, когда температура воздуха опускалась до -20°C .

Весь декабрь и в первой декаде января наблюдался достаточно выровненный температурный фон. Были зафиксированы лишь несколько дней с отрицательными температурами (не ниже -5°C). Во второй декаде января был продолжительный период с положительной температурой воздуха, и многие сорта начали вегетацию. Началось набухание, а у некоторых сортов и распускание почек. Однако понижение температуры в третьей декаде января до -20°C оказало отрицательное воздействие на дальнейшее развитие почек. Отрицательное воздействие на растения оказали и мартовские заморозки, когда с 8 по 11 и 15, 16 марта температура воздуха опускалась до $-3,1^{\circ}\text{C}$. В то время уже у всех растений в коллекции наблюдалось распускание почек.

Вследствие такого резкого перепада температур в феврале-марте вегетация

растений задержалась почти на 2 недели по сравнению с предыдущими годами. Цветение было менее обильным, а некоторые сорта не цвели совсем. У многих растений наблюдалось подмерзание побегов прошлых лет (3 балла), а у некоторых сортов – вымерзание побегов до корневой шейки (2 балла), но полностью погибших растений обнаружено не было.

Изучение родословной многих изучаемых нами сортов показало, что у большинства из них в происхождении участвовали субтропические виды роз. Установлено, что сорта в условиях Предгорной зоны Крыма не вступают в период органического покоя, а лишь приостанавливают свой рост и развитие. Генеративные почки у них закладываются в течение лета и осени, и при наступлении оттепелей начинается рост и развитие. Однако возврат пониженных температур в зимний период и весенние заморозки вызывают повреждение и гибель цветочных почек, а нередко и побегов растений.

В результате проведенной нами оценки зимостойкости сортимент роз был разделен на три группы: зимостойкие (5 и 4 балла), среднезимостойкие (3 балла), слабозимостойкие сорта (2 балла). По результатам сортооценки по зимостойкости незимостойкими оказались 7 сортов из 3 садовых групп роз: чайно-гибридной – Golden Medaillon, Memoire, Липстик; плетистой – Alberic Barbier, Fortune's Double Yellow, Крымский Рассвет, и нуазетовой – Marechal Niel. В основном ими оказались сорта роз, предназначенные для выгонки в защищенном грунте, а также плетистые сорта роз, в происхождении которых участвовали полувечнозеленые и вечнозеленые субтропические виды роз из Юго-Восточной Азии. При необходимости культивирования эти сорта требуют специального укрытия (снятия с опор и прикапывания почвой).

Среднюю зимостойкость в условиях Предгорной зоны Крыма имели 62 сорта роз из 6 садовых групп (37 чайно-гибридных – Anabell, Anne, Ambiance, Burgund, Big Purple, Black Vaccara, Blue Moon, Carina, Caribia, Confidence, Divine, Emma, Frohsinn, Folklore, Grand Mogul, Green Planet, Gloria Dei, Kardinal, Konfetti, Kronenbourg, Lancome, Lovers' Meeting, Lustige, Mascotte, Norita, Paradise, Pareo, Polarstern, Pristine, Pretty Women, Royal Velvet, Sylvia, Serenada, Titanic, Versilia, Yankee Doodle, Литка, Пестрая Фантазия; 9 флорибунда - Friesia, Hokus Pokus, Minuette, Nicole, Papillon, Rosemary Rose, Shocking Blue, Крымский Самоцвет, Кубиночка; 7 миниатюрных – Colibri, Mandarin, Pink Mini, Sunmaid, Stars'n'Stripes, White Madonna, 3 полуплетистых – Graham Thomas, Kordes Brillant, Херсонес; 5 плетистых – Rosanna, Veilchenblau, Wartburg, Каховка, Польшка-Бабочка, Оранжевое Солнышко и 1 сорт грандифлора – Queen Elizabeth. Эти сорта требуют легкого укрытия путем окучивания землей на 1/3 куста.

Зимостойкими признаны 55 сортов из 11 садовых групп (5 чайно-гибридных – Black Magic, Dolce Vita, Peter Frankenfeld, Imperatrice Farah, Sophia Loren; 3 флорибунда – Insel Mainau, Iceberg, Regensberg; 7 миниатюрных – Mr. Bluebird, Roslini, Green Diamonds, Maily, Zwergkonig, Гранатовый Брашлет, Дюймовочка; 8 полуплетистых – Emmi, Grand Hotel, Graham Thomas, Fontaine, Meilland Decor Arlequin, Paris 2000, Westerland, Херсонес; 12 плетистых – Albertine, Casino, Rosarium Uetersen, Schwanensee, New Dawn, Pierre de Ronsard, Gruss an Heidelberg, Wartburg, Flammentanz, Paul's Scarlet Climber, Каховка, Крымские Зори; по 3 сорта роз Кордеса (Sympathie, Аджимушкой, Гуцулочка), спрей (Lydia, Fire King, Sun City), полиантовых (Lady Reading, Polka Dot, The Fairy) и почвопокровных (Fair Play, Swany, Weisse Immensee), а также 4 сорта из группы грандифлора (Queen Elizabeth, Коралловый Сюрприз, Профессор Виктор Иванов, Феодосийская Красавица) и 5 сортов ругоза (F.I. Grootendorst, Pink Grootendorst, Robusta, Ritausma, Pink Robusta).

Выводы

В результате оценки зимостойкости 124 сортов роз установлено, что низкую зимостойкость имели в основном сорта роз из садовых групп нуазетовой, плетистой и чайно-гибридной. Средняя и высокая зимостойкость была свойственна большинству сортов из садовых групп флорибунда, чайно-гибридной, Роз Кордеса и ругоза. Выявлены 55 зимостойких сортов из 11 садовых групп, которые могут успешно культивироваться в условиях Предгорной зоны Крыма.

Список литературы

1. Атлас «Автономная Республика Крым». - Киев-Симферополь, 2003. – 31 с.
2. Клименко В.Н., Клименко З.К. Методика первичного изучения садовых роз. – Ялта: НБС. – 1971. – 19 с.
3. Клименко З.К. Секреты выращивания роз. – Москва: Фитон +, 2002. – 155 с.
4. Клименко З.К., Рубцова Е.Л. Розы (Интродуцированные и культивируемые на Украине): Каталог – справочник. – Киев: Наукова думка, 1986. – 211 с.
5. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – М.: Колос, 1968. – С. 49-51.

Рекомендовано к печати д.б.н, проф. Клименко З.К.