

О ЗИМОСТОЙКОСТИ РОЗ-ЛИАН В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЗИМЫ 2012 ГОДА НА ЮЖНОМ БЕРЕГУ КРЫМА

А.М. ПАЛЬКЕЕВ

Никитский ботанический сад – Национальный научный центр

Введение

Роза по своим декоративным и биологическим особенностям, несомненно, является царицей цветов. На сегодняшний день в мире насчитывается около 40 тысяч видов, сортов и форм роз, относящихся к более чем 30 садовым группам, применение которых в озеленении очень многообразно.

Наиболее декоративными в условиях открытого грунта являются розы-лианы, которые объединяют в себе несколько садовых групп: плетистые, полуплетистые, почвопокровные, Розы Кордеса, а также некоторые виды [3].

Применение роз-лиан особенно актуально в озеленении на Южном берегу Крыма (ЮБК), где их можно использовать для декорирования многочисленных подпорных стен, склонов, осыпей и скал. Розы-лианы придадут им оригинальность, красоту, привлекут внимание чудесным ароматом.

Объекты и методы исследования

Объектом исследования являлись 63 вида, формы и сорта роз из 4 садовых групп коллекции Никитского ботанического сада – Национального научного Центра (НБС–ННЦ): плетистые розы (*Alberic Barbier*, *Albertine*, *American Pillar*, *Climbing Gloria Dei*, *Felecite-Perpetue*, *Golden Showers*, *Grandessa*, *New Dawn*, *Rosa bracteata* J.C. Wendl., *R.indica* L., *R. multiflora*, *Schwanensee*, *White Dorothy*, Багровый Закат, Девичьи Грезы, Краснокаменка, Красный Маяк, Кружевница, Крымское Солнышко, Майкл, Николай Гартвис, Полька Бабочка, Седая Дама, Солнечная Долина), полуплетистые розы (*Angelica*, *Ave Maria*, *Bischofsstadt Paderborn*, *Casino*, *Eric Tabarly*, *Fontaine*, *Graham Thomas*, *Gruss an Heidelberg*, *Lydia*, *Meilland Decor Arlequin*, *Westerland*, *Westfalenpark*, Весенняя Заря, Волшебная Флейта, Евпатория, Малиновка, Метелица, Никитский Юбилей, Степной Огонек, Ялтинское Солнышко), почвопокровные розы (*Bonica*, *Concerto*, *Fair Play*, *Ferdy*, *Fiona*, *Fleurette*, *Kent*, *Nozomi*, *Snow Ballet*, *Swany*, Ахтиар), Розы Кордеса (*Flammentanz*, *Sympathie*, Аджимушкой, Алустон, Гуцулочка, Кадриль, Каховка, Ореанда).

Определение степени поврежденности почек проводилось в апреле 2012 года по методике Г. Молиша [1] путем проращивания почек на однолетних побегах с последующим их препарированием.

Результаты и обсуждение

По данным агрометеостанции "Никитский сад", в январе 2012 года наблюдалась преимущественно холодная погода. Среднемесячная температура воздуха в январе составила 2,8°C, что на 0,3°C ниже нормы.

Первая половина месяца была относительно теплой, среднесуточные температуры колебались в пределах 4-10°C, что на 1-6°C выше нормы. Максимальная температура воздуха достигала 13,6°C. Повышенный температурный режим в этот период способствовал началу вегетации большинства сортов роз, что значительно снизило их зимостойкость.

Относительно теплая погода удерживалась до середины третьей декады. К 26 января холодная волна воздуха, связанная с адвекцией арктических воздушных масс, вызвала понижение среднесуточных температур до +0,3...+6,5°C. Минимальная температура воздуха 30 января опустилась до -10,1°C; мороз ниже 7°C удерживался

почти 14 часов и сопровождался снегопадами, образовавшими снежный покров высотой до 33 см.

В феврале среднесуточная температура воздуха составляла $-0,3^{\circ}\text{C}$, что на $3,6^{\circ}\text{C}$ ниже нормы (отрицательные значения среднесуточных температур за последние 82 года наблюдений были зафиксированы лишь 5 раз, в 1932, 1954, 1956, 1976, 1985 годах).

Первые числа февраля были самыми холодными: среднесуточная температура воздуха составляла $-9,4... -7,9^{\circ}\text{C}$, а минимальная опускалась до $-11,9^{\circ}\text{C}$. Температура воздуха в пределах $-10... -11,9^{\circ}\text{C}$ удерживалась более 12 часов подряд. Морозы ниже 7°C , опасные для субтропических культур, удерживались с 31 января до 2 февраля.

После незначительного потепления 4-6 февраля минимальная температура воздуха снизилась 7-8 февраля до $-9,4^{\circ}\text{C}$. Понижение температуры сопровождалось штормовым ветром, порывы которого достигали 21-24 м/с. Относительная влажность воздуха в этот период составляла 24-27%.

Морозы в первой половине февраля также сопровождалась снегопадами, образовавшими снежный покров высотой 24-30 см, который сохранялся в районе Никитского сада 27 дней подряд (с 28 января по 24 февраля) [2].

Вышеописанные климатические условия для субтропической зоны считаются стихийным гидрометеорологическим явлением и могут нанести существенный урон теплолюбивым субтропическим растениям, к которым относятся и розы-лианы.

По количеству поврежденных почек на однолетних побегах изученные виды, формы и сорта были разделены на 4 группы:

1 группа – неповрежденные, у которых все почки на исследованных побегах остались неповрежденными;

2 группа – слабо поврежденные, у которых на побеге находилось от 85 до 99% живых почек;

3 группа – средне поврежденные, у которых на побеге было от 50 до 84% живых почек;

4 группа – сильно поврежденные, у которых на побеге выжило менее 50% почек.

В первую группу включены 11 сортов (2 плетистых: Крымское Солнышко, Солнечная Долина; 3 полуплетистых: Ave Maria, Eric Tabarly, Весенняя Заря; 5 почвопокровных: Fiona, Fleurette, Nozomi, Snow Ballet, Swany и один сорт Каховка из группы Роз Кордеса);

во вторую группу – 16 видов и сортов (9 плетистых: Alberic Barbier, Albertine, Felecite-Perpetue, Golden Showers, New Dawn, *R. bracteata*, *R. multiflora*, Краснокаменка, Польша Бабочка; 4 полуплетистых: Волшебная Флейта, Евпатория, Метелица, Степной Огонек; 2 почвопокровных: Bonica, Ferdy и один сорт Flammentanz из группы Роз Кордеса);

в третью группу – 28 видов и сортов (13 плетистых: American Pillar, Climbing Gloria Dei, Grandessa, *R. indica*, Schwanensee, White Dorothy, Багровый Закат, Девичьи Грезы, Красный Маяк, Кружевница, Майкл, Николай Гартвис, Седая Дама; 10 полуплетистых: Angelica, Casino, Fontaine, Gruss an Heidelberg, Lydia, Westerland, Westfalenpark, Малиновка, Никитский Юбилей, Ялтинское Солнышко; 3 почвопокровных: Concerto, Fair Play, Kent; 2 из группы Роз Кордеса: Алустон, Кадриль);

в четвертую группу – 8 сортов (3 полуплетистых: Bischofsstadt Paderborn, Graham Thomas, Meiland Decor Arlequin; один почвопокровный сорт Ахтиар и 4 сорта из группы Роз Кордеса: Sympathie, Аджимушкой, Гуцулочка, Ореанда).

По среднему количеству выживших почек (84,9%) наиболее устойчивыми оказались сорта из садовой группы почвопокровных роз, и наиболее устойчивыми были сорта: Fiona, Fleurette, Nozomi, Snow Ballet, Swany, у которых сохранились

живыми все почки; наименее устойчивым оказался сорт Ахтиар, на котором сохранилось лишь 38% почек.

Среднее количество выживших почек у сортов группы плетистых роз составляет 81,1%, однако, по сравнению с почвопокровными розами, количество сортов, у которых сохранились все почки, невелико, всего два: Крымское Солнышко и Солнечная Долина. Наиболее поврежденным оказался сорт American Pillar, у которого выжило лишь 64% почек.

У полуплетистых сортов роз среднее количество выживших почек составило 69,9%. В этой группе полностью сохранились все почки только у сортов Ave Maria, Eric Tabarly и Весенняя Заря, а наиболее поврежденным морозами оказался сорт Meilland Decor Arlequin, у которого сохранилось 26% почек.

Наименее устойчивыми оказались отдельные сорта из группы Роз Кордеса, у которых средний показатель количества выживших почек составил 60,9%. Полностью сохранились неповрежденными все почки только у сорта Каховка; наиболее поврежденными оказались сорта Гуцулочка и Ореанда, у которых сохранилось только 29% живых почек.

Выводы

В результате проведенного исследования выявлены 11 сортов (Ave Maria, Eric Tabarly, Fiona, Fleurette, Nozomi, Snow Ballet, Swany, Весенняя Заря, Каховка, Крымское Солнышко, Солнечная Долина) из садовых групп плетистых, полуплетистых, почвопокровных роз и Роз Кордеса, проявивших высокую зимостойкость в экстремальных условиях зимы 2012 года на ЮБК.

Установлено, что наиболее зимостойкими оказались сорта из группы почвопокровных роз.

Список литературы

1. Молиш Г. Физиология растений как теория садоводства. – М.-Л.: Госиздат колх. и совх. лит., 1933.

2. Данные агрометеостанции «Никитский сад» за 2012 год.

3. Клименко З.К. Розы / З.К. Клименко, Е.Л. Рубова. – К.: Наукова думка, 1986.

Рекомендовано к печати к.б.н. Губановой Т.Б.