

УДК: 631.529(575)(04)

Бейшенбаева Роза Абышевна,
научный сотрудник
лаборатории экспериментальной ботаники
НИИ Ботанический сад им. Э.Гареева НАН КР
Beishenbayeva Roza Aбыshevna,
researcher
of the Laboratory of Experimental Botany
Gareev Botanical Garden of NAS KR

ЗИМОСТОЙКОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ САДОВЫХ РОЗ В УСЛОВИЯХ ЧУЙСКОЙ ДОЛИНЫ

Аннотация. В статье приведены результаты многолетних исследований по оценке зимостойкости 58 сортов современных садовых роз в условиях Чуйской долины.

Ключевые слова: зимостойкость, сорт, современные садовые розы, роза канина, коллекция.

ЧҮЙ ӨРӨӨНҮНҮН ШАРТТАРЫНДА ӨСҮҮЧҮ ЗАМАНБАП БАКЧА РОЗАЛАРЫНЫН КЫШКА ТУРУКТУУЛУГУ

Аннотация. Макалада Чүй өрөөнүнүн шартында заманбап бакча розаларынын 58 сортунун кышка туруктуулугун баалоо боюнча көп жылдык изилдөөлөрдүн натыйжалары берилген.

Негизги сөздөр: кышка чыдамкайлык, сорт, заманбап бакча розалар, канина розасы, коллекция.

WINTER RESISTANCE OF MODERN GARDEN ROSES IN THE CONDITIONS OF THE CHUY VALLEY

Abstract. The article presents the results of many years of research on the winter hardiness of 58 varieties of modern garden roses in the conditions of the Chui Valley.

Keywords: winter hardiness, varieties, modern garden roses, Rosa canina, collection.

Зимостойкость – способность растений противостоять комплексу воздействий внешней среды на протяжении зимнего и ранневесеннего периодов [1].

Морозостойкость – способность растений выдерживать без повреждений крайние отрицательные температуры в течение зимнего периода [1].

Объектами исследований являлись 58 сортов роз, в том числе чайногибридных – 26, флорибунда – 19, плетистых – 7, мини-флорибунда – 6.

Оценку зимостойкости проводили по методике Лапина П.И., Сиднева С.В. (1973)

по 7-балльной шкале, в которой шкала делится на 7 баллов [6]. Розы, имеющие 1–2–3 б. считаются зимостойкими, 4–5 б. – среднезимостойкими, 6–7 б. – незимостойкими.

Наблюдения за зимостойкостью роз проводились с 2014–2021 гг.

Зимостойкость садовых роз зависит от того, привитая или корнесобственная. Если привитая, то зависит от зимостойкости самих подвоев.

Известно, что многие видовые розы, т.е. шиповники, растения зимостойкие, на зиму их не надо укрывать, поэтому именно они используются в качестве подвоя, на который

прививается культурный сорт. Культурная роза, прививаемая на такой подвой, тоже должна быть достаточно зимостойкой.

До сего времени как лучший подвой во многих регионах признана роза собачья *Rosa canina* L., или шиповник обыкновенный [2], [3], [4] и его разнообразные формы [5]. При окулировке прививают почку (глазок) какого-либо культурного сорта розы на корневую шейку шиповника (подвой).

Коллекция роз не укрывалась на зиму. Многолетние наблюдения за зимостойкостью роз показали, что они страдают больше от оттепелей в зимний период, так как климат у нас резко континентальный. В годы наблюдений в условиях благоприятной перезимовки, все изучаемые сорта роз обладали хорошей зимостойкостью и оценивались в 1–2–3 балла. Но хочется отметить годы наблюдений за 2015, 2018, 2020 годы.

2015 году из-за резко-континентального климата, где температура воздуха доходила весной до $-17-18^{\circ}\text{C}$ штамбовые розы, только вышедшие с прикопки, не выдержав такого мороза полностью погибли. Некоторые сорта: *Liebeszauber*, *Gubileum du Prince de Monaco*, *Acropolis* были возобновлены из спящих почек. Но они были ослаблены и имели неприглядный вид.

Самой суровой была зима 26 января 2018 г., ударили аномальные морозы, где максимальная температура воздуха достигло ночью до -30 градусов и длилась несколько дней. Перед морозами выпал густой снег. В розарии толщина снега составило до 30 см. И при таком морозе ни одна роза не выпала, густой снег, защитил розы от заморозков.

Самой неблагоприятной для перезимовки роз была зима в ноябре – декабре 2020 г., январе – феврале 2021 г.

В 2020 г. розы не успели закалиться и подготовиться к зимовке, так как в октябре и даже в ноябре стояла теплая погода, а в конце ноября внезапно начались морозы. В декабре погода сопровождалась частыми оттепелями и морозами, в конце месяца прошли дожди, потом ударил мороз. Розы не укрытые находились в бесснежном морозе. Зима в эти годы была бесснежной. Кроме того во время пандемии (карантина) растения были недостаточно ухоженными, ослабленными. В результате у роз вся надземная часть вымерзла. В течение года розы были восстановлены с нижних почек. Весной, 20 апреля 2021 г. розы выглядели так, как на фото 1.



Фото 1. Состояние роз на 20 апреля 2021 г.

В результате многолетних наблюдений за зимостойкостью роз, из испытуемых растений 32 сорта были отнесены к зимостойким, 19 – среднезимостойким, 7 – не зимостойким (таблица 1).

Таблица 1.

Зимостойкость некоторых сортов роз

Зимостойкие	Среднезимостойкие	Не зимостойкие
<i>Barock</i> F	<i>Alois Jirasek</i> HT	<i>Carrousel</i> HT
<i>Black Magic</i> HT	<i>Angelique</i> HT	<i>Conori</i> HT
<i>BlueBear</i> F	<i>Barunka</i> HT	<i>Dr. Antonin Svehla</i> HT
<i>Botticelli</i> F	<i>Bobravka</i> F	<i>Golden Gate</i> LCl
<i>Cesar</i> LCl	<i>EvelineYellow</i> MinFl	<i>Jubileum 110</i> HT
<i>Ceskoslovensky cerveni kriz</i> MinFl	<i>Helenska</i> HT	<i>Westerland</i> F
<i>Sophia Loren</i> HT	<i>Jitka</i> F	<i>Sazava</i> LCl
<i>Dukat</i> F	<i>Kore</i> F	
<i>Dolce Vita</i> HT	<i>New Jersey</i> HT	
<i>Edvard Benes</i> F	<i>Orava</i> F	
<i>Gloria Dei</i> HT	<i>Satina</i> HT	
<i>Interflora</i> HT	<i>Papagena</i> F	
<i>Jacqueline du Pre</i> F	<i>Plukovnik Svec</i> HT	
<i>Jan Palach</i> LCl	<i>Radka</i> HT	
<i>Gubileum du Prince de Monaco</i> F	<i>Red Intuithion</i> HT	
<i>Krasna Uslavanka</i> F	<i>Roxana</i> HT	
<i>Kde domov muj</i> R	<i>Terracotta</i> HT	
<i>Liebeszauber</i> HT	<i>Tchaikowski</i> HT	
<i>LeonardodeVinci</i> F	<i>Chrysler Imperial</i> HT	
<i>Lidka</i> HT		
<i>Marycka Magdonova</i> MinFl		
<i>Michel Servault</i> F		
<i>New Dawn</i> LCl		
<i>Pomponella</i> MinFl		
<i>Popelka</i> HT		
<i>Paul neyron</i> HT		
<i>Robusta</i> F		
<i>Rosenfest</i> F		
<i>Rosarium Uetersen</i> LCl		
<i>The Fairy</i> MinFl		
<i>Tomas Bata</i> F		
<i>Vlasta Burian</i> MinFl		

HT - чайногибридные, F- флорибунда, MinFl – минифлорибунда

LCl – крупноцветковые клэймберы, R – рамблер.

Зимостойкость роз зависит от многих факторов. Для нормального развития розе требуется большой запас питательных веществ, накопление которых замедляется при дефиците света и тепла. По этой причине растению необходимо создать надле-

жащий световой и тепловой режим. Куст розы, растущий в затенении, плохо цветет и не всегда стойко переносит зиму.

Важно своевременно провести обрезку, чтобы не появлялась загущенность куста. Только при условии хорошо освещенной и

продуваемой части будут образовываться сильные, здоровые, крепкие цветущие побеги.

Роза хорошо растет и развивается на гумусной почве, обогащенной питательными веществами, при условии регулярного и своевременного питания в таком количестве, которое необходимо растению в каждой фазе его вегетации. Следует постоянно помнить, что азот в середине и конце лета обязательно должен быть исключен из подкормки, иначе роза будет буйно расти и к осени не все побеги успеют вызреть. Такое растение не готово к зимнему периоду и, как правило, погибает. Во второй половине лета нужны фосфорно-калийные удобрения. Они способствуют правильному вызреванию и закаливанию побегов и растения в целом.

Розе необходим регулярный обильный полив. Но слишком частые поливы небольшими дозами вредны по той причине, что верхний почвенный слой быстро высыхает, из-за чего образуется корка, и роза страдает от недостатка воды. Вреден также и полив холодной водой, особенно в жаркую погоду, так как корневая система теряет способность потреблять питательные вещества и наступает водное голодание. Роза болезненно переносит недостаток влаги в почвенном грунте: прекращается ее рост, вянет и опадает листва, цветки становятся мельче, куст теряет декоративность и привлекательность, растение ослабевает, легко поражается различными болезнями. Плохо зимует роза, ослабленная заболеваниями и вредителями, по этой причине следует в течение всей вегетационной фазы осуществлять

профилактическую обработку растения, направленную на борьбу с грибными болезнями и вредителями.

К концу лета у растения уменьшается потребность в воде и чрезмерный полив стимулирует интенсивный рост. Растение начинает выпускать молодые побеги, к осеннему похолоданию они не успевают окрепнуть и погибнут в зимний период. Если осень дождливая, то прекращают полив раньше положенного. Если осень теплая и сухая, то розу продолжают поливать. Крайне важно осенью проследить, чтобы почва не была обезвоженной после наступления первых заморозков. Предзимний полив розы – один из самых важных этапов подготовки растения к зиме. Непосредственно перед наступлением морозов розу нужно очень обильно полить.

При длительном цветении растение расходует большую часть питательных веществ, что вызывает его ослабление. Строго запрещается срезать цветы на длинной ножке. В осенний период рекомендуется прищипнуть или надломить основание бутона, цветка или соцветия, чтобы дать возможность побегу как следует вызреть, а всему растению хорошо подготовиться к зимовке.

Так как у нас климат резко континентальный, следует обязательно укрыть розы на зиму. Самый простой и доступный метод – это окучивание роз почвой до 20 см.

Следуя вышеуказанным рекомендациям можно повысить зимостойкость роз, она без ущерба перенесет резкие температурные скачки и хорошо переживет зиму.

Литература

1. Туманов И.И. Зимостойкость растений // Советская энциклопедия. – М., 1972.
2. Былов В.Н., Михайлов Н.Л., Сурина Е.И. Розы. Итоги интродукции. / М.: Наука, 1988. – 432 с.
3. Былов В.Н., Михайлов Н.Л. Розарий ГБС АН СССР / М.: Колос, 1978. – 200 с.
4. Бумбеева Л.И. Кустарниковые розы / М.: Кладезь – Букс, 2006. – 96 с.
5. Сушков К.Л., Михнеева Т.Н., Бессчетнова М.В. Размножение роз /Алма-Ата, 1976. – 128 с.
6. Лапин П.А., Сиднева С.В. Оценка перспективности интродукции древесных растений по данным визуальных наблюдений. Опыт интродукции древесных растений / М: ГБС АН СССР, 1973. – С. 7–67.