

**ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД РАЗМНОЖЕНИЯ СОРТОВ
ROSA HYBRIDA E.H.L. KRAUSE В УСЛОВИЯХ ДОНБАССА**

А.З. ГЛУХОВ, Л.В. ПРИВАЛКО

ГУ «Донецкий ботанический сад», Донецк (lida.privalko@mail.ru)

**PROMISING METHOD OF PROPAGATION OF THE VARIETIES OF
ROSA HYBRIDA E.H.L. KRAUSE IN THE CONDITIONS OF DONBASS**

A.Z. GLUKHOV, L.V. PRIVALKO

PI «Donetsk Botanical Garden», Donetsk (lida.privalko@mail.ru)

Резюме. В работе приведены данные по укореняемости черенков 29 сортов *Rosa hybrida* E.H.L. Krause из 9-ти садовых групп методом буррито. Наибольшее количество укоренённых данным методом черенков отмечено у сортов, относящихся к плетистым, полиантовым, плетистым крупноцветковым (до 80%), наименьшее – к ремонтантным и грандифлора (до 18%).

Ключевые слова: размножение, *Rosa hybrida*, метод буррито.

Abstract. The paper presents data on cuttings rooting of 29 varieties of *R. hybrida* E.H.L. Krause from 9 garden groups using burrito method. The greatest number of rooted by this method cuttings are registered in the cultivars related to climbing, polyanthous, large-flowered climbing (up to 80%), the smallest one – in remountant and grandiflora (up to 18%).

Key words: reproduction, *Rosa hybrida*, burrito method.

Из-за высокого спроса на посадочный материал сортов *Rosa hybrida* E.H.L. Krause и необходимости улучшения его количественных и качественных показателей актуальным является подбор оптимальных методов и сроков размножения данной культуры.

Черенкование методом буррито видов рода *Rosa* L. и сортов *R. hybrida* разработан и успешно применяется в США [Van de Pol, Pierik, 1995]. В Европе его используют в основном коммерческие питомники для размножения подвоев. В странах СНГ в промышленном цветоводстве этот метод пока применяют редко [Захарчук, 2003].

Способность черенков *R. hybrida* из разных садовых групп к корнеобразованию зависит от нескольких факторов:

- размещения в эволюционном ряду и биологических особенностей исходных родительских пар;
- анатомического строения и физиологического состояния черенков;
- сроков и условий укоренения;
- продолжительности светового периода и состава света, температуры и влажности воздуха и почвы, режима питания, влияющих на особенности роста и развития маточников, а значит, и на качество укореняемого материала [Мороз, 2006].

Для определения перспектив использования метода буррито в условиях степной зоны, в которой находится Донбасс, нами изучена корнеобразовательная способность черенков 29 сортов *R. hybrida*, относящихся к 9-ти садовым группам:

- чайно-гибридные ('Ballet', 'Double Delight', 'Enric Palau', 'Klaus Störtebeker', 'Pidka', 'Red Rock', 'Sunblest');
- плетистые ('American Pillar', 'Crimson Rambler', 'Rubin', 'Veilchenblau');
- плетистые крупноцветковые ('Etendard', 'Tropique', 'Белянка', 'Caramella');
- плетистые миниатюрные ('Hi-Ho', 'Pink Cameo');
- флорибунда ('Комсомольский Огонёк', 'Shocking Blue', 'Цезарь');
- грандифлора ('Майор Гагарин', 'Yellow Queen Elizabeth');
- розы Кордеса ('Dortmund', 'Ilse Krohn Superior', 'Parkdirektor Riggers');
- ремонтантные ('Frau Karl Druschki', 'Sea Foam');
- полиантовые ('Eulalia Berridge', 'Orange Triumph').

Одревесневшие черенки заготавливали в декабре, по 20–30 штук каждого сорта, длиной 15–20 см и не менее 0,5 см в диаметре, так как именно такой материал оптимален для образования каллуса и корней при данном методе черенкования. Черенки проверили на наличие повреждений, поскольку из-за специфичности условий укоренения увеличивается вероятность развития грибных заболеваний. Срезы делали стандартно.

Далее черенки завернули в бумагу, закрывая со всех сторон, каждый сорт отдельно. Свёртки увлажнили водой, поставили нижними срезами на дно полиэтиленового пакета, остальную часть пакета завернули вокруг свёртков так, чтобы черенки не пересыхали, но не были закрыты герметично и могли дышать. Пакет поместили в холодильник ($t \approx 4-6^{\circ}\text{C}$). Через месяц свёртки дополнительно слегка увлажнили и содержали в пакете при $t \approx 16-18^{\circ}\text{C}$ (температурный режим 14–18 $^{\circ}\text{C}$ является наиболее благоприятным, так как при более низкой температуре развитие каллуса тормозится, а при высокой возрастает вероятность развития плесени), 1–2 раза в неделю проветривая и проверяя на наличие загнивших и образовавших каллус черенков. При необходимости бумагу дополнительно увлажняли.

При $t \approx 16-18^{\circ}\text{C}$ появление каллуса (рис. 1) происходило с 16-го по 42-й день (табл.). На 16-й день каллус сформировали черенки 7-ми сортов (3 чайно-гибридных, 2 плетистых, 1 плетистый крупноцветковый и 1 из роз Кордеса, только на 42-й день – 1-го сорта (из группы плетистых)). В целом, до 27-ми дней каллусообразование длилось у 15-ти сортов, из них – 5 чайно-гибридных, 3 плетистых, 1 плетистый крупноцветковый, 2 плетистых миниатюрных, 1 флорибунда, 1 из роз Кордеса и 2 полиантовых, до 42-х – у 8-ми: (2 чайно-гибридных, 1 плетистый, 3 плетистых крупноцветковых, 2 флорибунда).



1



2

Рис. 1. Черенки сортов *Rosa hybrida* Е.Н.Л. Krause, укореняемые методом буррито, с каллусом: 1 – ‘American Pillar’; 2 – ‘Klaus Störtebeker’.

Таблица

Укореняемость одревесневших черенков сортов *Rosa hybrida* Е.Н.Л. Krause методом буррито в условиях защищённого грунта

№	Сорт	Дни начала- окончания формирования каллуса	День формирования каллуса наибольшим количе- ством черенков	Количество укоренённых черенков, %	
				от количества обра- зовавшихся каллус	от общего ко- личества че- ренков
Чайно-гибридные					
1	‘Ballet’	21–27	27	30	15
2	‘Double Delight’	16–27	16	19	12
3	‘Enric Palau’	16	16	25	25
4	‘Klaus Störtebeker’	21–34	21	24	17
5	‘Pidka’	16–42	16	36	11
6	‘Red Rock’	16	16	17	17
7	‘Sunblest’	16	16	15	15
Плетистые					
8	‘American Pillar’	16	16	35	35
9	‘Crimson Rambler’	16–21	16	70	70
10	‘Rubin’	16	16	45	45
11	‘Veilchenblau’	42	42	80	80
Плетистые крупноцветковые					
12	‘Caramella’	21–34	21	69	45
13	‘Etendard’	16	16	75	75
14	‘Tropique’	16–34	34	50	40
15	‘Белянка’	21–34	21	31	20
Плетистые миниатюрные					
16	‘Hi-Ho’	16–27	21	28	24
17	‘Pink Cameo’	21–27	21	28	28
Флорибунда					
18	‘Shocking Blue’	16–27	16	45	40
19	‘Комсомольский Огонёк’	16–34	34	53	45
20	‘Цезарь’	27–42	34	61	49
Розы Кордеса					
21	‘Dortmund’	16	16	25	25
22	‘Ilse Krohn Superior’	21–34	21	46	42
23	‘Parkdirektor Rig- gers’	21–42	21	55	51
Ремонтантные					
24	‘Frau Karl Druschki’	21–34	21	24	18
25	‘Sea Foam’	16–34	21	15	12

Грандифлора					
26	'Yellow Queen Elizabeth'	24–34	24	21	16
27	'Майор Гагарин'	21–42	27	33	12
Полиантовые					
28	'Eulalia Berridge'	16–21	16	64	59
29	'Orange Triumph'	16–27	16	69	63

Формирование каллуса наибольшим количеством черенков на 16–21-й день зарегистрировано у 22-х сортов: чайно-гибридных (кроме 'Ballet'), плетистых (за исключением 'Veilchenblau'), плетистых крупноцветковых (кроме 'Tropic'), флорибунда ('Shocking Blue'), роз Кордеса, ремонтантных и полиантовых. У 7-ми сортов наибольшее количество черенков с каллусом отмечено на 27–42-й день.

Образовавшие каллус черенки высадили в теплице в ящики с песком на стеллажи с нижним подогревом. При этом у сортов из всех садовых групп, за исключением плетистых, наблюдался отпад черенков, погибших от загнивания. Количество укоренённых черенков от числа образовавших каллус составило у чайно-гибридных сортов – 15–36%, плетистых – 35–80%, плетистых крупноцветковых – 31–75%, плетистых миниатюрных – 28%, флорибунда – 45–61%, роз Кордеса – 25–55%, ремонтантных – 15 и 24%, грандифлора – 21 и 33%, полиантовых – 64 и 69%.

Наибольшее количество (45% и более) укоренённых данным методом черенков (табл.) отмечено у 10-ти сортов (3-х плетистых, 2-х плетистых крупноцветковых, 2-х флорибунда, 1-го из роз Кордеса и 2-х полиантовых), наименьшее (20% и менее) – у 11 сортов (6-ти чайногибридных, 1-го плетистого крупноцветкового, 2-х ремонтантных и 2-х грандифлора).

Таким образом, размножение *R. hybrida* одревесневшими черенками методом буррито в условиях степной зоны является высокопродуктивным для сортов, относящихся к плетистым, плетистым крупноцветковым, флорибунда и полиантовым. Для размножения чайно-гибридных, ремонтантных сортов и грандифлора данный метод малоэффективен.

ЛИТЕРАТУРА

- Захарчук Н.В.** 2003. Укоренение черенков роз при использовании различных субстратов. Деп. рукопись № 30 ВС-2003. Деп. БД ВНИИТЭИ Агротром: 19 с.
- Мороз Е.К.** 2006. Корнесобственные розы в Национальном дендропарке «Софиевка». Умань: Алми: 174 с.
- Van de Pol P.A., Pierik R.L.M.** 1995. Newest developments in rose (*Rosa hybrida*) propagation. *Rev Chapingo*. 1(3): 23–29.