

УДК 635.969/976 (471.63)

**РАЗМНОЖЕНИЕ ГИБИСКУСА
СИРИЙСКОГО (*HIBISCUS SYRIACUS*
L.) НА ЮГЕ РОССИИ**

Тимкина Юлия Викторовна

*Государственное научное учреждение
Северо-Кавказский зональный научно-
исследовательский институт
садоводства и виноградарства
Россельхозакадемии, Краснодар, Россия*

Рассматриваются результаты опытов по размножению гибискуса сирийского одревесневшими и зелеными черенками в разных условиях укоренения. Выявлены наиболее перспективные способы укоренения черенков.

Ключевые слова: ГИБИСКУС
СИРИЙСКИЙ, ИНТРОДУКЦИЯ,
РАЗМНОЖЕНИЕ, ЧЕРЕНКОВАНИЕ

UDC 635.969/976 (471.63)

**REPRODUCTION OF SYRIAN
HIBISCUS (*HIBISCUS SYRIACUS L.*) IN
THE SOUTH OF RUSSIA**

Timkina Julia

*State Scientific Organization North
Caucasian Regional Research Institute of
Horticulture and Viticulture of the Russian
Academy of Agricultural Sciences,
Krasnodar, Russia*

The results of experiments on the reproduction of Syrian hibiscus ligneous and green cuttings in different rooting conditions have been considered. The most promising methods of rooting are revealed.

Keywords: HIBISCUS SYRIAN,
INTRODUCTION, REPRODUCTION,
PROPAGATION BY CUTTING

Введение. В условиях юга России, где большую часть летнего периода преобладают такие стресс факторы, как высокая температура воздуха и дефицит влаги, вопрос о подборе сортимента красивоцветущих кустарников во второй половине лета остается открытым. В этих условиях гибискус сирийский зарекомендовал себя как очень неприхотливый и пластичный в экологическом плане вид: не требователен к почвам, засухоустойчив, имеет длительный период цветения (более 1 месяца).

На юге России гибискус сирийский представлен растениями в основном семенного происхождения с широким спектром окраски цветков и значительной вариабельностью морфологических признаков.

Семенное размножение гибискуса сирийского в питомниках осуществляется путем посева семян и выращивания из них сеянцев. Выращенные таким способом растения отличаются более мощной корневой системой,

большой засухо- и жаростойкостью, морозоустойчивостью, отмечается более длительное массовое цветение и плодоношение. [1]

Существенным недостатком при семенном размножении является то, что ценные признаки передаются только небольшому числу семян или не передаются совсем. Для некоторых сортов и сортоформ гибискуса сирийского семенное размножение неприемлемо из-за недостатка или полного отсутствия семян.

Для расширения сортимента гибискуса сирийского на юге России в СКЗНИИСиВ интродуцировано более 10 сортов. Все интродуцированные сорта размножаются только вегетативным способом.

Цель исследований – определить эффективность размножения гибискуса сирийского одревесневшими и зелеными черенками.

Объекты и методы исследований. На опытном участке СКЗНИИСиВ был заложен опыт по подзимнему черенкованию 8 интродуцированных сортов гибискуса сирийского одревесневшими черенками (12-15 см) в открытом грунте. Для ускорения укоренения были использованы два стимулятора корнеобразования: корневин и гетероауксин. В опыте рассматривались три варианта.

1. Черенки замачивались в растворе гетероауксина (0,4%) на 16 часов, затем высаживались в подготовленные гряды.

2. Базальная часть нарезанных черенков перед посадкой в гряды опудривалась препаратом корневин.

3. Нарезанные черенки замачивались в чистой воде на 16 часов, затем высаживались в гряды (контроль).

Обсуждение результатов. Ревизия укоренившихся черенков, проведенная весной, показала, что процент укоренившихся растений низкий по всем сортам и вариантам опыта (табл. 1).

Таблица 1 – Результаты подзимнего черенкования гибискуса сирийского, 2009 г.

Сорта	% укоренившихся черенков		
	вариант 1 гетероауксин	вариант 2 корневин	вариант 3 вода (контроль)
Hamabo	3	3	6
A1bus	0	22,7	22,7
Carneus Plenus	7,4	25,9	7,4
Red Heart	17,6	11,7	11,7
Woodbridge	3,7	30	18,5
Rubis	0	31	23
Diana	0	0	0
Lady Stanley	0	16	20

Однако, лучшие результаты по укоренению получены по сортам Rubis и Woodbridge в варианте с использованием корневина: 31% и 30%, соответственно. Сорт Red Heart лучше других укоренился в варианте с использованием гетероауксина – 17,6%. По остальным сортам и вариантам опыта выход укорененных черенков – от 3 до 23% (кроме сорта Диана, у которого укоренения не было).

Предварительные результаты опыта свидетельствуют о том, что данный способ размножения мало перспективен для гибискуса сирийского.

В питомниководстве, кроме размножения одревесневшими, широко используют размножение зелеными черенками. Этот способ дает возможность при небольшом количестве маточных растений быстро размножить нужный сорт, что особенно важно для мало распространенных интродуцированных сортов.

Известно, что гибискус сирийский хорошо размножается зеленым черенкованием, поэтому мы рассматривали два срока заготовки черенков:

1 срок: третья декада июня – первая декада июля (стадии бутонизация и начало цветения);

2 срок: вторая половина сентября (вторая волна прироста однолетних побегов).

Для укоренения заготовленных зеленых черенков гибискуса сирийского использовали 2 способа:

1 способ. Подготовленные черенки высаживались на стеллажи в теплице с торфо-песчаной смесью (1:1). Изучались 3 варианта: контроль – черенки высаживались без обработки; черенки опудривались препаратом корневин; черенки замачивались в 0,015% растворе БАВ «Рибав экстра».

Высаживались черенки по схеме 3×7 см на глубину 3 см, влажность воздуха в теплице 80-85%, температура воздуха 25-30°C.

Корнеобразование у гибискуса сирийского началось на 22-й день после черенкования. Выход укоренившихся черенков по всем вариантам опыта был свыше 90%, а наиболее развитая корневая система отмечена у растений, черенков которых замачивались в 0,015% растворе «Рибав экстра» (рис. 1).



Рис. 1. Развитие корневой системы у зеленых черенков гибискуса сирийского, 2009

1. Контроль (без обработки). 2. Опудривание препаратом корневин.
3. Обработка препаратом Рибав экстра

2 способ. Заготовленные 20 сентября и нарезанные с 5-7 почками зеленые черенки гибискуса сирийского высаживались в теплицу, оборудованную туманообразующей установкой (опыт проводился в ОПХ им. Тимирязева, х. Безлесный).

В варианте опыта – 3 повторности, в каждой по 100 черенков. Черенки высаживались в торфо-песчаную смесь (1:1), по схеме 3×7 см. До начала образования корней влажность воздуха в теплице автоматически поддерживалась на уровне 90-95%, температура воздуха днем составляла около 30-35°C, вечером 24-26°C. Через 17 дней после начала корнеобразования влажность воздуха снизили до 80%.



Рис. 2. Перезимовавшие зеленые черенки гибискуса сирийского в теплице с туманообразующей установкой, апрель 2010 г.

При данном способе размножения, в теплице с туманообразующей установкой, процент укоренения зеленых черенков гибискуса сирийского составил 93%.

Выводы. Изучив полученные данные по разным способам размножения гибискуса сирийского, можно сделать следующие выводы:

- ввиду слабой зимостойкости возможность размножения гибискуса сирийского одревесневшими черенками в подзимний период ограничена;
- высокий процент укоренения зеленых черенков (более 90%) в обычной теплице и с туманообразующей установкой говорит о том, что этот способ размножения наиболее перспективен для данной культуры.

Черенки гибискуса сирийского, предварительно замоченные в растворе «Рибав экстра» (0,015%), развили более мощную, мочковатую корневую систему, по сравнению с вариантом, в котором использовалось опудривание базальной части черенка препаратом корневин.

Литература

1. Карпун, Ю.Н. Декоративная дендрология Северного Кавказа/ Ю.Н. Карпун. – С.П., 2005. – 392 с.