

УДК 635.8:631.52

**МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ  
ДЕКОРАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ  
ГИБИСКУСА СИРИЙСКОГО (HIBISCUS  
SYRIACUS L.)**

Тыщенко Евгения Леонидовна  
к.с.-х.н.

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

Предложен подход к методике оценки декоративных признаков Гибискуса сирийского (*Hibiscus syriacus* L.). Разработана шкала состоящая из 15 признаков. Каждый признак оценивается по пятибалльной шкале, а затем индексируется за счет коэффициента значимости данного признака. Даны общие указания по оценке каждого декоративного признака

Ключевые слова: ГИБИСКУС СИРИЙСКИЙ, МЕТОДИКА, ОЦЕНКА, ДЕКОРАТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ

UDK 635.8:631.52

**METHODOLOGICAL ASPECTS OF  
EVALUATION OF ORNAMENTAL  
CHARACTERS OF HIBICUS SYRIACUS  
(HIBISCUS SYRIACUS L.)**

Tyshchenko Evgeniya Leonidovna  
Cand.Agr.Sci.

Timkina Julia Viktorovna  
postgraduate student  
*State Scientific organization North Caucasian Regional Research Institute of Horticulture and Viticulture of the Russian Academy of agricultural sciences, Krasnodar, Russia*

An approach to the valuation technique of decorative signs Syrian Hibiscus (*Hibiscus syriacus* L.) is suggested. A scale consisting of 15 characters is developed. Each attribute in this scale is evaluated and indexed by the coefficient of the importance of this trait afterwards. General guidance of the evaluation of each decorative feature is given

Keywords: HIBISCUS SYRIACUS, TECHNIQUE, ESTIMATION, DECORATIVE ATTRIBUTES

В последние годы для озеленения юга России все чаще используют гибискус сирийский (*Hibiscus syriacus* L.) – характерный вид семейства Мальвовых (*Malvaceae* Juss.). В мире, по разным данным, насчитывается около 4000 сортов. В России интродуцировано около 20 сортов, которые в основном представлены в Субтропическом ботаническом саду Кубани (г. Сочи) [1].

В условиях центральной подзоны Краснодарского края Северо-Кавказским зональным НИИ садоводства и виноградарства с 2007 года интродуцированно более 15 сортов гибискуса сирийского, которые мало изучены и, поэтому не получили широко распространения.

Не смотря на то, что гибискус сирийский на юге России давно известен как декоративная культура, данных по декоративным и хозяйственно-биологическим признакам очень мало. В связи с этим, для

оценки хозяйственно-биологического потенциала гибискуса сирийского в центральной подзоне Краснодарского края нами проведено обследование местных популяций и сортов интродуцентов. Так как методики оценки сортов гибискуса сирийского по их декоративным и хозяйственно-биологическим признакам на настоящий момент отсутствуют, нами предложены методические указания по оценке декоративных признаков гибискуса сирийского, разработанные на основе методики Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур(1968), методических разработок В.Н. Былова(1978), Е.М. Залевской(1991) [2,3,4].

Гибискус сирийский (*Hibiscus syriacus* L) - красивоцветущий кустарник, цветки у этого кустарника правильные, обоополые, лепестков венчика -5, чашелистиков – 5, сросшихся до середины, тычиночные нити срослись в трубку, которая короче венчика. Пыльца у гибискуса сирийского образуется в большом количестве. Пыльцевые зерна крупные, белые, «мучнистые» на ощупь.

Плод - пятистворчатая многосемянная коробочка яйцевидной формы. Семена почковидной формы, 3-4 мм длиной, темно-коричневые или сероватые, с плотной оболочкой и характерным опушением [5].

У гибискуса сирийского в условиях Краснодарского края хорошо образуются семена, поэтому эту культуру в питомниках долгое время размножали семенным способом. В результате свободного переопыления появились многочисленные фертильные потомства, которые образовали местную популяцию, отличающуюся большим числом вариаций, прежде всего по форме, окраске и размеру цветков.

Проведенные обследования насаждений гибискуса сирийского позволили выявить многообразие в окраске лепестков венчика. Чаще всего встречаются растения с розово-сиреневой окраской (около 80%), несколько реже - пурпурные с малиновым пятном в центре и белые с

красным пятном в центре (до 20%). Растения с чисто белыми или ярко-малиновыми цветками встречаются редко. Иногда попадаются экземпляры с «сегментированной» окраской венчика. Например, на основном белом фоне по краю лепестков расположены клиновидные мазки красно-малиновых оттенков.

В семенных насаждениях размеры и форма цветков значительно варьируют. Встречаются формы с мелкими (диаметр 3-4 см), средними (6-8 см) и крупными (10-12 см и более) цветками. В результате проведенных исследований выделены вариации по форме лепестка: продолговато-яйцевидная, весловидная и широкоовальная; по типу сложения цветка: раздельнолепестный, полураздельнолепестный и спиралевидный; по форме цветка: колокольчатый, колесовидный или дисковидный, ширококолокольчатый. Так же выделены и переходные формы, которые в разных комбинациях совмещают признаки выделенных типов.

Среди интродуцентов есть сорта с простыми, махровыми и полумахровыми цветками. Цветовая палитра окраски венчика цветка более широкая, чем у форм местной популяции. Например, у сорта Lady Stanley махровые цветки окрашены в нежный сиреневато-розовый оттенок, сорт Rubis выделяется простыми цветками яркого пурпурно-малинового цвета, у сорта Namabo цветки простые, бело-розовые с ярко выраженными «жилками» более темного цвета и т.д. В процессе сортоизучения для выделения наиболее перспективных сортов и форм гибискуса сирийского необходима оценка по декоративным признакам.

Для оценки декоративных достоинств сортов и форм гибискуса сирийского мы предлагаем шкалу, состоящую из 15 признаков. Каждый признак оценивается по 5-бальной шкале, а затем индексируется за счет коэффициента значимости данного признака - таблица 1.

Таблица 1 – Оценка декоративных признаков гибискуса сирийского

Признак	Оценка по 5-бальной шкале	Коэффициент значимости	Оценка по 100-бальной шкале
Цветок			
1. Окраска цветка	5	2	10
2. Размер цветка	5	1	5
3. Форма цветка	5	2	10
4. Сложение цветка	5	1	5
5. Махровость	5	1	5
6. Устойчивость цветка к внешним факторам среды	5	1	5
Лист			
7. Форма	5	1	5
8. Окраска	5	1	5
9. Устойчивость к внешним факторам среды	5	2	10
Куст			
10. Форма	5	1	5
11. Облиственность	5	1	5
12. Обилие цветения	5	2	10
13. Самоочищаемость	5	2	10
14. Оригинальность	5	1	5
15. Общее состояние растений (выровненность сорта)	5	1	5
ИТОГО:			100

Сорта, получившие общую оценку не менее 75-85 баллов, можно считать перспективными для массового воспроизводства. Оценка декоративных признаков гибискуса сирийского необходимо проводить по следующим признакам:

Окраска цветка. Высокими баллами (5-4 баллов) оцениваются сорта гибискуса с чистыми яркими тонами, с пятном у основания лепестков или без него. Балл снижается, если окраска тусклая, полутона не ярко выражены (3-1 балла).

Размер цветка. Диаметр цветка варьирует от 3-4 см до 12-14 см и более. Сорта с диаметром цветка 12-14 см и более оцениваются в 5

баллов, 9-12 см – 4 балла, 7-8 см – 3 балла, 6-7 см – 2 балла, менее 5 см – 1 балл.

**Форма цветка.** Форма цветка у сортов гибискуса варьирует в широких пределах. Высоким баллом (5-4 баллов) оцениваются сорта, у которых цветок имеет более плоскую правильную округлую форму (колесовидную или дисковидную). Ширококолокольчатый цветок оценивается в 3 балла, колокольчатый - 2 балла, узкоколокольчатый или воронковидный - 1 балл.

**Сложение цветка.** Лепестки венчика цветка могут по-разному прикрепляться к цветоложу и формировать разную степень сомкнутости лепестков венчика. Сорта, у которых лепестки расположены, таким образом, что края налегают друг на друга (спиралевидное сложение цветка) и образуют красивую округлую форму, оцениваются в 5-4 балла. Если боковые части лепестков венчика соприкасаются не более чем на 2/3(сложение цветка), то сорт получает 3 балла, цветки с полностью обособленными лепестками (раздельнолепестный) оцениваются в 2-1 балла. (Рис.1,2,3)

**Махровость.** Цветки у сортов гибискуса с большим числом лепестков и петаллоидов с равномерным наполнением цветка, оцениваются в 4-5 балла(рис. 4), анемоновидные (махровость в центре в виде петаллоидов) в 3 балла, цветки с двумя рядами лепестков в 2 балла, цветки с отдельными петаллоидами в центре в 1 балл.



Рисунок 1 – Спиралевидное сложение цветка у гибискуса сирийского, оценка 4-5 баллов



Рисунок 2 – Цветок с частично сомкнутыми лепестками, оценка 3 балла

<http://ej.kubagro.ru/2011/02/pdf/28.pdf>



Рисунок 3 – Раздельнолепестное сложение цветка у гибискуса сирийского, оценка 1-2 балла



Рисунок 4 – Цветок гибискуса сирийского, сорт Дюк де Брабант, оценка махровости цветка 4-5 балла

Устойчивость цветка к внешним факторам среды. Сорта и формы, у которых более плотная текстура лепестков, невыгорающая окраска, получают 5-4 балла. Сорта, у которых при низкой влажности воздуха, высокой температуре видоизменяются лепестки цветков, или цветки деформируются, или повреждаются порывами ветра, получают более низкие баллы (3-1 балл).

Листовой аппарат у гибискуса сирийского хорошо развит и значительно варьирует в сортовом разрезе. Для оценки декоративных качеств листьев необходимо рассмотреть следующие признаки:

Форма листа. Сорта, у которых листовая пластинка имеет симметричную ромбическую или трехлопастную форму оценивается в 5-4 балла. Сорта с асимметричным строением листа получают более низкие баллы(3-1 балл).

Окраска листа. Сорта и формы, для которых характерны ярко-зеленые, темно-зеленые окраски листа получают 5-4 баллов. Серовато-зеленые, более тусклые оттенки - 3 балла, бледно-зеленые - 2 балла, зеленовато-желтые - 1 балл.

Устойчивость к внешним факторам среды. Сорта у которых листовой аппарат хорошо держит тургор в сухой жаркий период, не меняя окраску, получают 5-4 балла. Снижается декоративность сортов, у которых лист теряет тургор днем при сухой жаркой погоде, но восстанавливается в вечерние или утренние часы – 3 балла. Низкие баллы получают сорта, у которых наблюдается пожелтение листьев, потеря тургора в жаркие сухие периоды – 2 балла, при пожелтении и опадении листьев в период вегетации - 1 балл.

Форма куста. Форма куста у гибискуса сирийского варьирует от узкопирамидальной до широкоовальной, овальной и обратнойцевидной. Наибольшие оценки получают сорта и гибриды, для которых характерен

компактный куст, с правильной формой по контуру кроны. Наименьшие баллы получают экземпляры, у которых контур кроны ассиметричен, ветвление менее упорядоченное.

Облиственность куста - ценный декоративный признак, отмечается наибольшим баллом (5-4 баллов), если листья образуют по контуру куста плотную листовую мозаику, при этом центральные побеги почти не просматриваются, 3 балла получают сорта, у которых листья расположены более ажурно, часть центральных побегов просматривается. Более низкими баллами (2-1 балла) оценивают сорта, у которых сильно оголяется нижний ярус кроны, хорошо просматриваются не только центральные побеги, но ветвление других порядков.

Обилие цветения. Чем больше открыто одновременно цветков, тем более декоративен сорт. При открывании одномоментно не менее 25% всех цветков ставиться оценка 5-4 балла, при 15-24% - 3 балла, при 10-14% - 2 балла, менее 10% - 1 балл.

Самоочищаемость. Очень важный признак, определяющий декоративность сорта в течение всего периода вегетации.

Сорта, у которых не завязываются плоды и при этом отцветшие цветки легко опадают, оцениваются в 5 баллов. Сорта, для которых характерно плодоношение, но при этом отцветшие цветки легко опадают, получают – 4 балла. Если при отцветании цветки опадают не сразу, а через некоторое время – 3 балла. Сорта, у которых засохшие цветки держатся до конца вегетации, оцениваются в 2-1 балл.

Оригинальность. Этот признак отмечается у сортов, которые имеют необычную окраску листьев (пестролепестность), опушение листьев, окраску побегов, необычную форму семенных коробочек, выдающуюся окраску лепестков или необычное жилкование, размер и окраска контрастного пятна у основания лепестков. Оценочный балл по данному

показателю получают только те сорта, для которых характерно наличие вышеперечисленных признаков.

Общее состояние растений - выровненность сорта. Этот интегральный показатель оценивает декоративные достоинства сорта в сочетании с его адаптивными качествами.

Сорта, у которых все оцениваемые экземпляры в пределах сорта имеют один ритм по срокам цветения, плодоношения, по устойчивости к неблагоприятным факторам среды, одинаковые биометрические показатели – получают наибольшие оценки(5-4 балла). Оценка понижается у тех сортов, для которых перечисленные показатели не ритмичны.

Таким образом, предложенные методические указания по оценке декоративных признаков гибискуса сирийского, позволяют более объективно оценить потенциал сортов и выделить лучшие для массового производства.

#### Список литературы

- 1 Карпун Ю.Н. Субтропический ботанический сад Кубани / Ю.Н. Карпун, А.В. Бобров, А.К. Бобровская и др. - Сочи, 2007. - 83с.
- 2 Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – М.; 1978, С.7-32.
- 3 Залевская Е.М. Ритм развития гибридных гибискусов и опыт оценки их декоративных и хозяйственно-биологических признаков // Интродукция и акклиматизация растений. – Ташкент: Изд-во АН Уз ССР, 1991. С.36-41.
- 4 Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып.6 (декоративные культуры). – М.: Колос, 1968. – 223 с.
- 5 Колесников А.И. Декоративная дендрология. – М.: «Лесная промышленность», 1974, - 701с.