

УДК 635.8:631.52

**К ВОПРОСУ О МЕТОДИКЕ ОЦЕНКИ
ДЕКОРАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ
ГИБИСКУСА СИРИЙСКОГО
(HIBISCUS SYRIACUS L.)**

Тыщенко Евгения Леонидовна
канд. с.-х. наук
Тимкина Юлия Викторовна

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

Обоснована необходимость разработки методики оценки декоративных признаков Гибискуса сирийского (*Hibiscus syriacus* L.). Разработана шкала состоящая из 15 признаков. Каждый признак оценивается по пятибалльной шкале и индексируется за счет коэффициента значимости данного признака. Даны общие указания по оценке каждого декоративного признака.

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

UDC 635.8:631.52

**TO A QUESTION ABOUT METHOD OF
ESTIMATION OF DECORATIVE
SIGNS HIBISCUS SYRIAN (HIBISCUS
SYRIACUS L.)**

Tyshchenko Evgenya
Cand. Sci. Agr.
Timkina Julia

*State scientific organization North
Caucasian Regional Research Institute of
Horticulture and Viticulture of the Russian
Academy of agricultural sciences,
Krasnodar, Russia*

The approach to a method of an estimation of decorative signs of *Hibiscus syriacus* (*Hibiscus syriacus* L.) is offered. The scale consisting of 15 signs is developed. Each feature is estimated by five-point scale, and then indexed by coefficient value of the trait. The general instructions according to each decorative signs are given.

Keywords: HIBISCUS SYRIAN, METHOD,
ESTIMATION, DECORATIVE SIGNS

Введение. Гибискус сирийский (*Hibiscus syriacus* L.) – красивоцветущий кустарник характерный представитель семейства Мальвовых (*Malvaceae* Juss). Цветки кустарника правильные, обоеполые, 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 [3].

Гибискус сирийский на юге России давно известен как декоративная культура, однако данных по декоративным и хозяйственно-биологическим признакам очень мало. Для оценки хозяйственно-биологического потенциала гибискуса сирийского в центральной подзоне Краснодарского края нами проведено обследование местных популяций, а также впервые интродуцированы сорта этого вида.

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

Обсуждение результатов. 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.

Размеры и форма цветков также очень варьируют в семенных насаждениях. Встречаются формы с мелкими (диаметр 3-4 см), средними (6-8 см) и крупными (10-12 см и более) цветками. Среди обследованных насаждений можно выделить интересные вариации по форме лепестка (продолговато-яйцевидная, весловидная и широкоовальная), типу сложения цветка

(раздельнолепестный, полураздельнолепестный и спиралевидный) и форме цветка (ширококолокольчатый, колесовидный или дисковидный, спиралевидный, колокольчатый, узкоколокольчатый). Кроме того, существуют и переходные формы, которые в разных комбинациях совмещают признаки выделенных типов.

С 2007 года в Северо-Кавказском зональном НИИ садоводства и виноградарства интродуцировано 11 сортов гибискуса сирийского. 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 Napabo 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.

Так как методика сортооценки гибискуса сирийского по декоративным и хозяйственно-биологическим признакам на настоящий момент отсутствует, нами предложен подход к методике оценки декоративных признаков гибискуса сирийского на основе методических разработок В.Н. Былова (1978), Е.М. Залевской (1991), Методики Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур, (1968), [1, 2, 4].

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

Оценка декоративных признаков гибискуса сирийского

| Признак | Оценка по 5-балльной шкале | Коэффициент значимости | Оценка по 100-балльной 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 в общем итоге не менее 75-85 баллов, можно считать перспективными для массового воспроизводства. При оценке декоративных признаков гибискуса сирийского, на наш взгляд, следует руководствоваться следующими положениями:

Окраска цветка. Наиболее высокими баллами (5-4) следует оценивать сорта 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 может варьировать от 3-4 см до 12-14 см и более. Сорты с диаметром цветка от 12 см и более получают 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 может варьировать в широких пределах. Наибольший балл (5-4) могут получить сорта, у которых цветок имеет более плоскую правильную округлую форму (колесовидную или дисковидную). Ширококолокольчатый цветок получит – 3 балла, колокольчатый – 2, узкоколокольчатый или воронковидный – 1 балл.

Сложение цветка. Лепестки венчика цветка могут по-разному прикрепляться к цветоложу и формировать разную степень их сомкнутости. Сорты, у которых лепестки расположены, таким образом, что края налегают друг на друга (спиралевидное сложение цветка) и образуют красивую округлую форму, получают более высокие баллы (5-4).

Если боковые части лепестков венчика соприкасаются более чем на 2/3, то сорт получает 3 балла, цветки с полностью обособленными лепестками (раздельнолепестный) оцениваются в 2-1 балла.

Махровость. В последние годы селекционерами получено большое число сортов с разной степенью махровости. Сорты с большим числом лепестков и петаллоидов с равномерным наполнением в целом махрового цветка, получают – 4-5 балла, анемоновидные (махровость в центре в виде петаллоидов) – 3 балла, цветки с двумя рядами лепестков – 2 балла, цветки с отдельными петаллоидами в центре – 1 балл.

Устойчивость цветка к внешним факторам среды. Сорты и формы, у которых более плотная текстура лепестков, невыгорающая окраска, получают более высокие баллы. Сорты, у которых при низкой влажности воздуха, высокой температуре видоизменяются лепестки

цветков, или цветки деформируются, или повреждаются порывами ветра, получают более низкие баллы.

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

Форма листа. Предпочтение отдается сортам, у которых листовая пластинка имеет симметричную ромбическую или трехлопастную форму. Сорта с асимметричным строением листа получают более низкие баллы.

Окраска листа. Сорта и формы, для которых характерны ярко-зеленые, темно-зеленые окраски листа получают 5-4 балла. 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), если листья образуют по контуру куста плотную листовую мозаику, при этом центральные побеги почти не про-

смаатриваются. 3 балла получают сорта, у которых листья расположены более ажурно, часть центральных побегов просмаатривается. Более низкими баллами (2-1) оценивают сорта, у которых сильно оголяется нижний ярус кроны, хорошо просмаатриваются не только центральные побеги, но ветвление других порядков.

Обилие цветения. Чем больше одновременно цветков открыто, тем более декоративен сорт. Для оценки 5-4 балла должно быть открыто не менее 25% всех цветков, 3 балла – 15-24%, 2 балла – 10-14%, 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, получают – 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, получают 2-1 балл.

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

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 одного сорта имеют один ритм по срокам цветения, плодоношения, по устойчивости к неблагоприятным факторам среды, одинаковые биометрические показатели – получают наибольшие оценки. Оценка понижается у тех сортов, для которых перечисленные показатели не ритмичны.

Выводы. Для полноценной и всесторонней оценки перспективности сортов гибискуса сирийского помимо предложенной шкалы декоративных признаков, необходима оценка сортов по хозяйственно-биологическим показателям. В настоящее время работа в этом направлении продолжена.

Литература

1. Былов, В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений/ В.Н. Былов // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – М.: 1978. – С. 7-32.
2. Залевская, Е.М. Ритм развития гибридных гибискусов и опыт оценки их декоративных и хозяйственно-биологических признаков/ Е.М. Залевская // Интродукция и акклиматизация растений. – Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1991. – С. 36-41.
3. Колесников, А.И. Декоративная дендрология/ А.И. Колесников. – М.: Лесная промышленность, 1974. – 701 с.
4. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып. 6 (декоративные культуры). – М.: Колос, 1968. – 223 с.