

**КСЕРОМОРФИЗМ У ПРОМЫШЛЕННЫХ СОРТОВ  
ЭФИРОМАСЛИЧНЫХ РОЗ****Л.Н.МЕХТИЕВА**

*В статье суммированы экспериментальные данные по изучению зависимости между засухоустойчивостью и структурной особенностью - ксероморфизмом сортов эфиромасличных роз, интродуцированных в Азербайджане. Выявлено, что промышленные сорта эфиромасличных роз значительно отличаются между собой по морфологическим особенностям. Оказалось, что наименее засухоустойчивый - Крымская красная, наиболее - сорта Новинка и Вилена.*

Родиной масличной розы, как считают большинство ученых, является Иран, где в провинции Шираз местные жители более тысячи лет назад занимались выращиванием этого кустарника для получения розовой воды [2]. Отсюда роза проникла вначале в Турцию, Египет, Индию [1], а затем в Болгарию, Испанию, Францию, Россию и другие страны.

Следовательно, эфиромасличные розы по происхождению обладают рядом структурно - морфологических признаков, которые в сумме обуславливают их ксероморфизм. К этим признакам можно отнести шиповатость, уменьшение площади поверхности листовой пластинки, покрытие поверхности листьев волосками и кутикулой, мощное развитие корневой системы и др.

**Объекты и методы исследования**

Объектами исследования служили промышленные сорта эфиромасличных роз: Казанлыкская розовая, Крымская красная, Вилена, Новинка, Кооператорка, Украина, Таврида и Мичуринка, интродуцированных в 1970 годах в Закатальском районе Азербайджана.

Для определения шиповатости эфиромасличных роз обычно подсчитывается количество шипов с учетом их величины по каждому из 20-и сантиметровых черенков, заготовленных из средней части однолетнего ростового побега в конце вегетации по Л.Г.Назаренко [3]. Поэтому признаку растение оценивается по пяти бальной шкале (один балл - побеги имеют единичные, редко расположенные шипы: пять баллов - очень густо усеяны шипами).

Полученные нами цифровые данные обработаны по Стюденту и средние квадратические отклонения не превышали 5% [4].

### Результаты исследования

Следует отметить, что в зависимости от почвенно-климатических условий, кусты отдельных сортов эфиромасличных роз значительно отличаются друг от друга и приобретают определенную архитектуру. Об этом могут свидетельствовать данные, полученные нами при измерении длины разнотипных побегов (многолетние, цветочные, ростовые, жировые, силлептические и летние), которые представлены в табл. 1.

Таблица 1

Показатели побегов куста эфиромасличных сортов роз

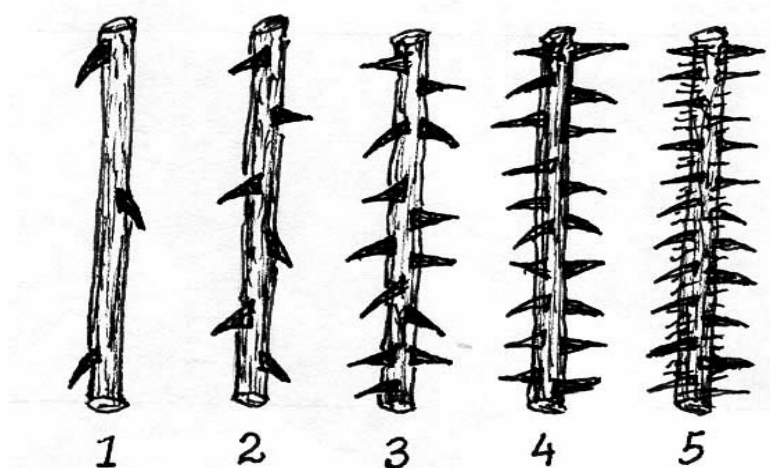
| №  | Сорта                | Общая длина побегов одного куста, см | Длина побегов, % |           |          | Общая сумма, % |
|----|----------------------|--------------------------------------|------------------|-----------|----------|----------------|
|    |                      |                                      | многолетние      | цветочные | ростовые |                |
| 1. | Казанлыкская розовая | 3410±70                              | 28±1,2           | 30±0,8    | 35±1,5   | 93,0           |
| 2. | Новинка              | 1400±40                              | 35±1,6           | 26,5±0,6  | 33±0,5   | 94,5           |
| 3. | Украина              | 6290±180                             | 21,8±1,02        | 19,7±2,0  | 53±2,4   | 94,5           |
| 4. | Вилена               | 2000±90                              | 31±1,4           | 28,5±0,9  | 20±0,62  | 79,5           |
| 5. | Таврида              | 3780±115                             | 20,3±1,01        | 19,6±1,0  | 56±1,8   | 95,9           |
| 6. | Кооператорка         | 4030±162                             | 35,2±0,7         | 25,4±0,3  | 32±1,3   | 92,6           |
| 7. | Мичуринка            | 2920±91                              | 41,5±1,2         | 30,2±0,8  | 26±1,09  | 97,7           |
| 8. | Крымская красная     | 3200±160                             | 20,4±0,4         | 22,8±0,45 | 55,3±1,9 | 98,5           |

Как следует из табл. 1 не все побеги (жировые, силлептические, летние) участвуют в процессе образования почек, бутонов и цветков, а суммарный вклад многолетних, цветочных и ростовых побегов в формирование архитектуры, бутонов и цветков каждого куста, в основном, составляет более 90%.

Разнотипные побеги у различных сортов роз имеют свою специфику и зависят от биологических особенностей данного сорта. В этом отношении более компактная архитектура куста характерна для сортов Новинка, Вилена и Мичуринка.

Одним из важных признаков ксероморфизма куста роз является их шиповатость. Шипы, как утверждают многие исследователи - это особое образование покровной ткани побегов роз, которое является прекрасной естественной защитой растений. Ветви и побеги эфиромасличных роз почти всегда бывают покрыты колючими шипами. Величина, форма, плотность их расположения на побегах у разных видов и сортов розы неодина-

ковы (табл. 2). Часто, даже на одном и том же побеге шипы отличаются по своей форме, размеру, окраске и плотности расположения. Они бывают крючковидные, крючковидно-изогнутые, тонкие шиловидные, крыловидные, ширококрючковидные, щетинистые однотипные, щетинистые разнотипные, треугольные длинные, треугольные короткие и другие (рис 1). Густота расположения шипов на побегах также различна.



**Рисунок 1.** Густота расположения шипов на побегах куста роз

Наиболее шиповаты сорта: Новинка, Вилена (5 баллов), Казанлыкская розовая (4 балла), наименее - Украина (2 балла). Побеги остальных, изученных нами сортов, среднешиповатые.

**Таблица 2**

**Шипы различных сортов эфиромасличных роз**

| №  | Сорта                | Среднее количество шипов на побеге, шт. | Количество шипов различных размеров, шт. |         |          |
|----|----------------------|---|--|---------|----------|
|    |                      |   | крупные                                  | средние | мелкие   |
| 1. | Казанлыкская розовая | 120±6,0                                 | 13±0,65                                  | 25±1,25 | 82±4,1   |
| 2. | Новинка              | 232±11,6                                | 28±1,4                                   | 32±1,6  | 165±8,25 |
| 3. | Украина              | 4±0,2                                   | 4±0,2                                    | 0       | 0        |
| 4. | Вилена               | 190±9,5                                 | 13±0,65                                  | 17±0,85 | 160±8,0  |
| 5. | Таврида              | 20±1,0                                  | 10±0,5                                   | 3±0,15  | 7±0,35   |
| 6. | Кооператорка         | 78±3,9                                  | 9±0,45                                   | 14±0,7  | 55±2,7   |
| 7. | Мичуринка            | 54±2,7                                  | 11±0,55                                  | 13±0,65 | 30±1,5   |
| 8. | Крымская красная     | 11±0,55                                 | 5±0,25                                   | 2±0,1   | 4±0,2    |

Ниже приводится описание ряда структурно - морфологических признаков у некоторых эфиромасличных сортов роз, отличающиеся по засухоустойчивости.

*Крымская красная* - наименее засухоустойчивое (2 балла). Кустарник высотой 1,5-3 м. с прямыми крепкими, голыми побегами зеленого цвета с красноватым или слегка бордовым оттенком. С возрастом кора буреет и принимает сероватую окраску. Побеги покрыты короткими щетинками. На ветвях и побегах разреженно расположены, главным образом, крупные, слегка отогнутые, книзу буроватые шипы, листья очередные, длинночерешковые, непарноперистые с пятью - семью долями (рис. 2).



**Рисунок 2.** Лист розы с пятью долями

Доли листа яйцевидно - округлые, довольно крупные, слегка пильчатые. С верхней стороны листья темно - зеленые, голые, снизу синевато-зеленые. Цветки крупные, махровые, лепестки ярко-красные. Чашечка цветка голая, соцветия многоцветковые (до 15 цветков) цветет в конце мая - июне. Плод ложный, блестящий, маломясистый, удлинненно - яйцевидной формы, коричнево-красный, чашечка неоппадающая.

*Таврида* - среднеустойчивое (3 балла). Куст средний, варьирует по форме от компактной до среднераскидистой. Побеги прямые, многочисленные преимущественно однолетние ростовые, отходят от основания куста под углом 65-70°. Однолетние побеги тонкие, длиной до 1-1,2м зеленого цвета, двухлетние - серо-зеленые. Трехлетние побеги темно-коричневой окраски, встречаются редко и, как правило, усыхающие, со слабым приростом. Шипы мелкие, у основания побегов широкие, слабо загнутые книзу, на молодых побегах светло-розовые. Листья зеленые, средней величины, снизу опущенные, сверху глянцевистые с пятью - семью вытянутой формы. Цветки бледно-розовые, крупные, махровые. Чашечка

зеленая, средняя по величине, вытянутая у основания с незначительным опущением. Сорт средних сроков цветения. Образование плодов хорошее.

*Новинка* - засухоустойчивое (5 баллов). Куст низкий, высотой 100-120см. Крона густая, несколько пониклая. Разветвление побегов начинается от основания куста. Многолетние ветви серого цвета, однолетние – светло-зеленые, густо усеяны крупными и мелкими крючковидно-изогнутыми шипами. Листья темно-зеленые, глянцевитые, листовые дольки округлые на коротких черешках. Цветки средние, легкие, светло-розовые, полумахровые. Чашечка маленькая, сильно опущенная, смолистая. Сорт раннеспелый, цветет в конце мая - июне. Плоды ярко-оранжевой окраски, грушевидно - округлой формы, сильно опущенные. Завязывание плодов хорошее.

Таким образом, на основании шиповатости и структурно-морфологических особенностей кустов эфиромасличных роз, можно определить их ксероморфизм и успешно использовать в селекционных работах.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гунько Г.К., Головинов Г.Ф. Возделывание эфиромасличных культур на Кубани. Краснодар, 1948, с. 1-80.
2. Железнов П.А., Куколев П.А. Роза, лаванда и шалфей мускатный. Симферополь: Крымиздат, 1948, 64 с.
3. Назаренко Л.Г. Роза эфиромасличная. К. «Наукова Думка», 1978, 197 с.
4. Плохинский Н.А. Биометрия. изд-во МГУ, М., 1970.

#### EFİRYAĞLI QIZILGÜLÜN SƏNAYE SORTLARINDA KSEROMORFİZM

L.N.MEHDİYEVA

#### XÜLASƏ

Məqalədə, Azərbaycanda introduksiya olunmuş efiryağlı qızılgül sortlarının quruluş xüsusiyyətləri ilə quraqlığa davamlılığı arasındakı asılılığın öyrənilməsinə dair təcrübi nəticələr ümumiləşdirilmişdir. Aşkar edilmişdir ki, efiryağlı qızılgülün sənaye sortları bir-birindən morfoloji xüsusiyyətlərinə görə xeyli fərqlənirlər. Belə ki, quraqlığa ən az davamlı - Qırmızı Kırım, ən çox davamlı isə Novinka və Vilena sortlarıdır.

#### XEROMORPHISM AT INDUSTRIAL GRADES OF ESSENTIAL ROSES

L.N.MEHTIYEVA

#### SUMMARY

Experimental data on studying of dependence between drought resistance and structural feature of xeromorphism of grades of roses, introduced in Azerbaijan are summarized in the article. Industrial grades of essential roses considerably differ among themselves by morphological features have been revealed. Appeared, that the least drought-resistant - Crimean red, the most - the Novelty and Vilena grades.