

**ФОРМА ЧЕРЕШНИ ГРУППЫ БИГАРРО ВЫРАЩИВАЕМОЙ
В ОРДУБАДСКОМ РАЙОНЕ**

**Багиров Орхан Рза оглы, доктор философии по аграрным
наукам, доцент, orhan_bagirov@mail.ru**

**Нахчыванское отделение Национальной академии наук
Азербайджана**

***Ключевые слова:** черешня, форма, помологические
показатели, дегустация, бигарро*

*В исследовательской работе, осуществленной путём
полевых экспедиций в стационарных и камерально-
лабораторных условиях, изучены помологические показатели
13 форм черешни с высокими показателями, принадлежащие
к местным и интродуцированным сортам, выращиваемым на
территории Ордубадском районе, и произведено сравнение с
контрольным сортом Кассини ранняя. При помологической
классификации выявлена принадлежность 59,09% форм к
группе бигарро. При дегустации, 46,2% форм оценены
наиболее высокими баллами. Во время исследований
выявлено, что 61,5% формы черешни являются
перспективными для посадки промышленно важных садов и
исследовательских работ по селекции.*

Введение. В настоящее время на территории
Нахчыванской Автономной Республики выращиваются 26
сортов, из которых 17 местные, 9 интродуцированные и 37
форм, превосходящие эти сорта по некоторым показателям.
Утверждено, что 34,04% выращиваемого в Ордубадском
районе генофонда черешни составляют местные сорта,
19,15% интродуцированные сорта, а 46,81% составляют

формы. Биологические и помологические показатели генофонда черешни изучаются в различных направлениях.

Группирование сортов черешни по помологическим характеристикам было отмечено в произведениях многих исследователей. Так, по твердости мякоти плодов и цвету, сорта делятся на группы бигарро и гин [1, с. 116-117; 2, с. 41; 7, с. 30; 8, с. 121]. Сорта и формы черешни, относящиеся к группе бигарро, отличаются от других групп условиями хранения и транспортировки. В результате качественных и количественных анализов по признакам и особенностям плодов, была произведена классификация выращиваемых в Ордубадском районе разных формы черешни по помологическим группам.

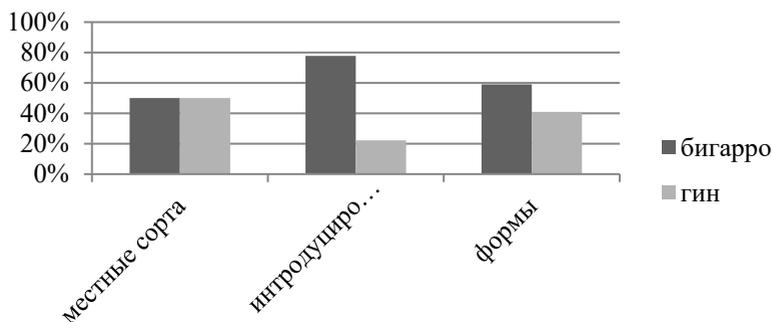


Рисунок 1 - Генетический состав черешни по группам бигарро и гин

Как видно из графика, форм черешни, выращиваемых в автономной республике, относящиеся к группе бигарро преобладают. Если проанализировать по классификационным группам, то по группе бигарро интродуцированных сорта и формы оказался выше. В целом, 59,09% исследуемых форм черешни из-за твердости мякоти были отнесены к группе бигарро, а 40,91% из-за сочности и

мягкости мякоти к группе гин. Поэтому изучение и оценка выращиваемых в Ордубадском районе сортов и форм черешни группе бигарро является актуальной задачей.

Материалы и методы исследования. В качестве материала взяты 13 формы группы бигарро (Ордубад-7, Котам-2, Андамидж-5, Андамидж-10, Андамидж-12, Нюс-Нюс-7, Нюс-Нюс-8, Нюс-Нюс-10, Нюс-Нюс-12, Нюс-Нюс-15, Нюс-Нюс-18, Дырныс-5, Анабад-2) черешнии и произведено сравнение с контрольным сортом Кассини ранняя. Полевые и экспедиционные исследования производились в стационарных и камерально-лабораторных условиях. Во время экспедиций на основе собранных материалов формы выбранных сортов, а также три измерения (ширина, длина, высота), масса, вкус (по 5-ти бальной системе) и т.д. заносились в специальный лист «Помологическое описание фруктов». Биологические свойства форм, а также помологические особенности разрабатывались в соответствии с методикой и программами, принятыми в плодоводстве: «Плодоводство» [2, с. 68-81, 414-416], «Плодоводство (лабораторный практикум)» [3, с. 211-212], «Методические рекомендации по производственному сортоиспытанию косточковых плодовых культур» [4, с. 11-18], «Учеты, наблюдения, анализы, обработка данных в опытах с плодовыми и ягодными растениями» [10, с. 16-36], «Помология» [7, с. 70-132], «Практикум по селекции и сортоведению плодовых и ягодных культур» [9, с. 63-95], Государственный реестр разрешенных и защищенных селекционных достижений, используемых для производства для сельскохозяйственного производства на территории Азербайджанской Республики [11, с. 117]. Сахаристость вычислена методом Бертрена, а общая кислотность путем титрования: «Методы биохимического исследования

растений» [5, с. 128-132], «Практикум по биохимии растений» [6, с. 170-171].

Результаты и их обсуждение. Как видно, по цвету плодов преобладают формы с красным цветом. Диаметр самого большого поперечного разреза у форм 15,4-24,2 мм. Самый высокий показатель наблюдался у формы Дырныс-5 (24,2 мм), самый низкий у формы Нюс-Нюс-8 (15,4 мм). Андамидж-5 (20,0 мм), Ордубад-7 (21,8 мм), Котам-6 (19,6 мм), Дырныс-5 (24,2 мм), Нюс-Нюс-7 (22,5 мм), Анабад-2 (22,2 мм) диаметр самого большого поперечного разреза оказался выше, чем у контрольных сортов - районированного сорта Кассини ранняя. В целом, 76,9% форм, имея самый большой диаметр поперечного разреза 18,4 мм, опередили в этом плане контрольный сорт Кассини ранняя.

В исследуемых формах черешни средняя масса плода составляет 3,8-8,6 г. У форм Ордубад-7 (8,6 г), Дырныс-5 (8,3 г), Анабад-2 (7,7 г), Андамидж-12 (7,6 г), Нюс-Нюс-12 (6,4 г), Андамидж-5 (5,7 г) превышают контрольный сорт - районированного сорта Кассини ранняя (5,6 г). Среди форм черешни по массе плода самый высокий показатель наблюдался у Ордубад-7. В результате анализов выяснилось, что у 61,5 % плодов средняя масса превышает 5,0 г.

Таблица -1 Основные показатели форм черешни

Формы	Плод			в плоде (%)		в мякоти (%)		оценка при дегустации
	цвет	размер (мм)	масса (г)	косточка	мякоть	сахаристость	кислотность	
Кассини ранняя (контроль)	красный	18,4	5,6	5,2	94,8	11,2	0,85	4,5
Андамидж-10	красный, часть желтая	18,3	3,8	7,6	92,4	11,4	1,09	3,5
Андамидж-5	черно-красный	20,0	5,7	7,4	92,6	11,5	0,80	5
Ордубад-7	черно-красный	21,8	8,6	5,2	94,8	10,7	0,83	5
Котам-6	желтый	19,6	5,2	9,5	90,5	12,0	0,92	5
Нюс-Нюс-8	красный	15,4	4,2	8,9	91,1	14,7	1,02	3,5
Анабад-2	темный черно-красный	22,2	7,7	6,2	93,8	12,8	0,79	5
Нюс-Нюс-12	темно-красный	19,8	6,4	6,9	93,1	15,3	0,89	3,5
Нюс-Нюс-10	красный	18,6	4,6	9,8	90,2	14,6	0,66	4
Нюс-Нюс-15	желтый, с золотистым оттенком	19,5	4,9	8,1	91,9	14,2	0,69	3,5
Андамидж-12	красный	19,4	7,6	5,7	94,3	12,4	0,76	5
Дырныс-5	красный	24,2	8,3	4,0	96,0	14,0	0,97	4,5
Нюс-Нюс-7	ярко-красный, часть желтая	22,5	5,5	7,5	92,5	14,0	0,85	4,5
Нюс-Нюс-18	желтовато-красный	16,8	4,7	8,5	91,5	13,8	0,98	5

Вычислениями установлено, что среди плодов самое высокое процентное содержание косточек у формы Нюс-Нюс-10 (9,8%), самое низкое у формы Дырныс-5 (4,0%). При вычислении процентного содержания косточек оказалось, что у 38,5% форм черешни этот показатель ниже 7,0%-ов, что оказывает положительное влияние на процент мякоти. Во время исследований выяснилось, что среди всех форм самый высокий процент мякоти наблюдается у формы Дырныс-5

(96,0%). За исключением форм Котам-6, Нюс-Нюс-10 и других форм процент мякоти составил выше 91%. Во время анализов путем сопоставления форм черешни выявлено, что в плодах процентное содержание мякоти обратно пропорционально процентному содержанию косточек.

Как видно из таблицы, сахаристость у форм составляет 10,7-15,3%. Среди исследуемых форм черешни самая высокая сахаристость была зафиксирована у форм Нюс-Нюс-10 (15,3%). Самая низкая сахаристость обнаружена у формы Ордубад-7 (10,7%). У 53,8% форм сахаристость оказалась выше 13,0%, чем превышает сахаристость контрольных сортов Кассини ранняя (11,2%).

У форм черешни самая высокая общая кислотность наблюдается у Андамидж-10 (1,09%), самая низкая у скороспелой Нюс-Нюс-10 (0,66%). Во время исследований выявлено, что общая кислотность форм у Андамидж-10, Нюс-Нюс-8 (1,02%), Нюс-Нюс-18 (0,98%), Дырныс-5 (0,97%), Котам-6 (0,92%), Нюс-Нюс-12 (0,89%), выше, чем районированного сорта Кассини ранняя (0,85%). Во время исследований выявлено, что у 53,8% кислотность выше, чем у сортов, которым они относятся. Также у 61,5% форм кислотность составляет 0,76-1,0%. Из исследований становится ясно, что у 81,1% выращиваемых на территории края форм черешни общая кислотность ниже 1,0%-а.

Во время дегустации форм черешни, выращиваемых в Ордубадском районе, Ордубад-7, Андамидж-5, Котам-6, Андамидж-12, Нюс-Нюс-18, Анабад-2 в сравнении с контрольными сортами Кассини ранняя (4,5 балла) были оценены самыми высокими баллами (5 баллов). 30,8% исследуемых форм в сравнении с сортами, к которым принадлежат, были оценены более высокими баллами.

Выводы. Сказанное выше еще раз подтверждает, что генофонд выращиваемых в Нахчыванской АР сортов и форм

черешни должен охраняться и усовершенствоваться методом селекции. В связи с задачами дальнейшего, более интенсивного развития культур черешни на промышленной основе в условиях Нахчыванской АР необходимо усовершенствовать и улучшать существующий районированный сортимент. Таким образом, из выращиваемых на территории Ордубадском районе сортов и форм черешн, для посадки промышленных садов Ордубад-7, Котам-6, Анабад-2, Андамидж-5, Андамидж-12, Нюс-Нюс-12, Нюс-Нюс-18, Дырныс-5 по биологические и помологические показателям считаются наиболее перспективными.

Библиографический список:

1. Алиев Д.М. Общее плодоводство. Кировобад. АСХИ, 1974, 148 с.
2. Гасанов З.М., Алиев Д.М. Плодоводство (учебник). Баку: МБМ, 2011, с. 520
3. Гасанов З.М. Плодоводство (лабораторный практикум). Баку: МБМ, 2010, 343 с.
4. Методические рекомендации по производственному сортоиспытанию косточковых плодовых культур / Сос. Косых С.А. Ялта: Государственный Никитский ботанический сад, 1984, 38 с.
5. Методы биохимического исследования растений / Под ред. А.М.Ермакова. Л.: Агропромиздат, 1987, 430 с.
6. Плешков Б.П. Практикум по биохимии растений. М.: Колос, 1976, 256 с.
7. Помология: Т. 3, Симиренко Л.П. Киев: Урожай, 1972, 442 с.
8. Раджабли А.Д. Плодовые культуры Азербайджана. Баку: Азернешр, 1966, 248 с.

9. Самигуллина, Н.С. Практикум по селекции и сортоведению плодовых и ягодных культур: Учеб. Изд. Мичуринск: Мич ГАУ, 2006, 197 с.

10. Учеты, наблюдения, анализы, обработка данных в опытах с плодовыми и ягодными растениями (методические рекомендации) / Под ред. Карпечука Г.К. и Мельника А.В. Уман: Уман с.-х. ин-т., 1987, 115 с.

11. Государственный реестр разрешенных и защищенных селекционных достижений, используемых для производства для сельскохозяйственного производства на территории Азербайджанской Республики. Баку, 2020, 185 с.

SWEET CHERRY FORMS OF BIGARRO GROUP CULTIVATED IN ORDUBAD REGION

Baghirov Orkhan Rza oğlu

Keywords: *sweet cherry, form, pomological parameter, degustation, bigarro*

According to the field expeditions, the researches done in the stationary and cameral-laboratory conditions, the pomological parameters of 13 forms of the local and introduced sorts of sweet cherries cultivated in Ordubad region were studied and they were analyzed in comparison with early ripened Kassini sort. According to the pomological classification is defined that 59,09% of forms is in the bigarro group. During the degustation 46,2% forms were highly estimated. During the investigation it is proved that 61,5% forms of sweet cherries are perspective for using in planting of the industry importance fruit gardens and in the investigations related with selection works.