

УДК: 634.74:631.526.32

## КУЛЬТУРА ЖИМОЛОСТИ В СРЕДНЕЙ ПОЛОСЕ РОССИИ

*Т.Е. Бочарова, Ю.В. Трунов, Мичуринский государственный аграрный университет*

В последнее время большую популярность в садоводстве приобрели новые нетрадиционные культуры (ирга, боярышник, черемуха и др.). Среди них самая раннеспелая — жимолость. Актуальной проблемой является выделение сортов этой культуры, наиболее богатых биологически активными веществами.

Объектом наших исследований были 45 сортов селекции ВИР им. Н.И. Вавилова, НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко, Южно-Уральского НИИ плодовоощеводства и картофея, ВНИИС им. И.В. Мичурина, местной и народной селекции. Органолептическую оценку проводили в Мичуринском ГАУ и ВНИИС им. И.В. Мичурина, анализ химического состава — в биохимической лаборатории Мичуринского ГАУ. Определение содержания в плодах Р-активных веществ (флавонолов, катехинов) выполнены по методике Л.И. Вигорова, антоцианов — по методу Никитского ботанического сада (Ялта, 1982), содержания аскорбиновой кислоты — йодометрическим методом, титруемых кислот — потенциометрическим методом (ГОСТ 25555.0 - 82. п.4), пектиновых веществ — объемным методом (по С.Я. Райк), каротинов — по Мурри. По всем сортам провели оценку массы ягод и содержания в них растворимых сухих веществ, сахаров, кислот, пектинов, аскорбиновой кислоты и Р-активных соединений.

Установлено, что масса ягоды колебалась от 0,6 г (Лазурная и Камчадалка) до 1,4 г (Принцесса Диана). Помимо Принцессы Дианы крупные ягоды имели сорта и сортообразцы Трое друзей (96-3) — 1,1 г, Раменская и Радость моя — 1 г.

Содержание в плодах растворимых сухих веществ составляло от 12,9% у сорта Лидия до 16,5% у сортообразца Витим (2-62-43). Помимо сортообразца Витим (2-62-43) лучшие показатели содержания в плодах растворимых сухих веществ имели Вилига — 16%, Ласка (4-83-6) — 15,5, Метелка (9-83-4) — 15,5, Вельможа (1045-11) — 15,7%.

Суммарное содержание в плодах сахаров колебалось от 5,8% у сорта Аленушка до 12,7% у сортообразца Витим (2-62-43). Помимо Витима высокие значения этого показателя имели сорта и сортообразцы Метелка (4-83-6) — 12,3%, Вельможа (1045-11) — 12,5, Ласка (4-83-6) — 11,4%.

Содержание в плодах жимолости пектинов составляло от 0,65% у сортообразца Кюлопан (9-93) до 1,28% у сорта Племя. Помимо сорта Племя высокие значения этого показателя отмечены у сортов и сортообразцов Куча мала — 1,15%, Гжельская ранняя — 1,23, Соска — 1,18, Братка — 1,14, Дельфин — 1,14, ГИК (2-40) — 1,18%. Нами

предложена градация сортов жимолости по содержанию пектинов в плодах жимолости, в соответствии с которой очень высокое содержание отмечено у сортов и сортообразцов Барышня (1-83-1), Длинноплодная, Племя, а высокое — у 10 сортов.

Уровень общей кислотности плодов составлял от 1,6% у сорта Племя до 3,8% у сорта Вилига. Наибольшее значение уровня общей кислотности отмечено у сортов и сортообразцов Вилига — 3,8%, Лиманакс (1-93-2) — 3,1, Зимородок, Братка и Куминовка — 2,9%.

Большое значение с точки зрения пищевой и лечебной ценности плодов жимолости имеет содержание в них аскорбиновой кислоты. Лимиты данного показателя составляли от 29,7 мг% у сортообразца Голубой десерт (2-93-1) до 59,6 мг% у сортообразца Владыко (1040-4). Превышение над контрольным сортом Голубое веретено имели сорта и сортообразцы Братка — 50,5 мг%, Раменская — 47,0, Владыко (1040-4) — 59,6, Ласка (4-83-6) — 47,6, Скороплодная — 54,6 мг%.

Ценным качеством ягод жимолости является содержание в них Р-активных соединений (катехинов, флавонолов, антоцианов).

Содержание флавонолов колебалось от 187 мг% у сорта Жита (1-83-5) до 645 мг% у сорта Вилига. Превышение над контрольным сортом Голубое веретено имели Куминовка — 472,9 мг%, Вилига — 645,2, Поливан (96-7) — 526,9 мг%. Нами предложена градация сортов жимолости по содержанию флавонолов в плодах жимолости, в соответствии с ней из 43 сортов и сортообразцов 11 имеют очень высокое содержание, 15 — высокое.

Содержание антоцианов в плодах жимолости находилось в пределах от 806 мг% у сортообразца Владыко (1040-4) до 2332 мг% у сорта Скороплодная. Превышения над контрольным сортом Голубое веретено не отмечено.

Содержание катехинов в плодах жимолости варьировало от 134 мг% у сортообразца Ласка (4-83-6) до 528 мг% у сортообразца Вельможа (1045-11). Превышение над контрольным сортом Голубое веретено отмечено у сортов и сортообразцов Барышня (1-83-1), Гжельская ранняя, Камчадалка, Синяя птица, Шахиня, Вилига, ГИК (2-40), Лиманакс (1-93-2), Вельможа (1045-11), Витим (2-62-43), Метелка (9-83-4). Нами предложена градация по содержанию катехинов в плодах жимолости, в соответствии с которой из 43 сортов очень высокое содержание имеет сортообразец Вельможа (1045-11), высокое — 5 сортов.

Содержание в плодах жимолости каротинов колебалось от 0,12% у сорта Виола до 0,38% у сорта Консервная. Мак-

симальное значение отмечено у сортов и сортообразцов Консервная — 0,38%, Трое друзей (96-3), Метелка (9-83-4) и Принцесса Диана — 0,35, Вилига и Лиманакс (1-93-2) — 0,34%. Нами предложена градация по содержанию каротина в плодах жимолости, в соответствии с которой сортов с очень высоким содержанием не выявлено, а высоким — 9 сортов.

Таким образом, лучшими сортами по накоплению питательных и биологически активных веществ являются сорта и сортообразцы Принцесса Диана, Трое друзей (96-3), Вилига, Лиманакс (1-93-2), Метелка (9-83-4), а по содержанию Р-активных веществ — сорта и сортообразцы Барышня, Гжельская ранняя, ГИК (2-40), Камчадалка, Метелка (9-83-4). **XX**