

Д. М. Брыксин, СНС, К. С.-Х. Н.,
С. А. Колесников,
М. И. Кицур
ООО НПЦ "Агропищепром"
agropit@mail.ru

УДК 634.74:631.526

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПЛОДОВ ЗАРУБЕЖНЫХ СОРТОВ ЖИМОЛОСТИ В УСЛОВИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Резюме. Товарность сорта определяют показатели качества плодов. В связи с этим нами изучены показатели массы и вкуса плодов некоторых иностранных сортов жимолости. Выделены перспективные сорта: Amur, Aurora, Indigo gem и Tundra.

Ключевые слова: жимолость, сорт, плод, масса.

Summary. Marketability of a sort is defined by indicators of quality fruits. In this connection we studied mass and quality of the berries. Promising honeysuckle cultivars Amur, Aurora, Indigo gem and Tundra.

Key words: honeysuckle, sort, fruit, mass.

Введение

Качество плодов сельскохозяйственных культур является определяющим фактором товарности сорта. Перспективы промышленного возделывания жимолости – как в России, так и за рубежом – велики. Наличие промышленных плантаций в России, Китае, Польше поднимает рейтинг жимолости и ставит её на один уровень со смородиной чёрной и малиной. В связи с этим в последние годы наблюдается всплеск селекционных работ с культурой, создаются новые конкурентоспособные российские сорта. Однако есть ряд заявок зарубежных селекционеров по созданию перспективных сортов, которые в настоящее время активно внедряются на российские рынки и промышленные плантации. Селекционная программа по жимолости, получившая широкое распространение в Канаде, дала ряд научных результатов в виде новых сортов [1, 3], однако в условиях России их исследования не проводились. Также известно о польских и словацких сортах жимолости, вступивших в конкурентную борьбу с российскими сортами [4]. В связи с этим актуальна объективная оценка канадских, польских и словацких сортов жимолости по качеству ягод в условиях центральной части России. Эти данные позволят внести определённую новизну не только в научную, но и в производственную сферу.

Место проведения, объекты и методика исследований

Исследования проводились в период с 2016 по 2017 год на участке коллекционного сортоизучения жимолости ООО НПЦ "Агропищепром".

Объектами исследований служили 9 зарубежных сортов жимолости Канадской, Польской и Словацкой селекции 2014 года посадки двухлетними саженцами. В качестве контроля использовался сорт ГНУ НИИС Сибири им. М. А. Лисавенко Голубое веретено. Методической основой проведения научно-исследовательских работ служила Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур [2].

Результаты исследований

Требования к современным сортам жимолости определяют массу ягод в пределах 1,0-2,0 г, плотность и сухой отрыв. На четвёртый год жизни различия по массе плода колебались от 0,67 до 1,16 г, на пятый (с учетом холодной и дождливой погоды в период формирования и созревания плодов и сдвигом сроков созревания на 7-12 дней) – от 0,70 до 1,30 г (табл. 1). Превышение над контролем в 2016 и 2017 гг. 4 сорта. В среднем за годы исследований размах варьирования средней массы плода составил 0,69-1,22 г. Крупными плодами характеризуются сорта Amur, Aurora, Indigo gem и Tundra.

В результате проведённых исследований была установлена положительная корреляция между массой плода и количеством выпавших осадков в период завязывания и созревания плодов: в 2016 году ($r=0,25$) и 2017 году ($r=0,38$).

Вкусовые качества плодов определяют назначение сорта. В связи с тем что основная часть сортов жимолости предназначена для употребления в свежем виде в сверххранние сроки, предпочтение отдаётся сладкоплодным сортам с дегустационной оценкой не менее 4,0 баллов. Однако сорта с кислинкой и горчинкой, характеризующиеся высокой биохимической ценностью, находят своё применение в перерабатывающей промышленности. Данный показатель определяется как сортовыми особенностями, так и климатическими условиями, складывающимися в период формирования и созревания плодов. Так, показатель вкуса плодов большинства сортов в 2016 году был выше. Это объясняется слабым выпадением осадков в период формирования и созревания плодов в сравнении с 2017 годом. Десертным вкусом характеризуются сорта Amur, Aurora, Berry smart, Indigo gem и Tundra.

Средний показатель оценки внешнего вида плодов за годы исследований составил 3,6-4,9 баллов. Лучшими были сорта Amur, Aurora, Indigo gem и Tundra.

Наличие осыпаемости и неодновременное созревание плодов является серьёзным недостатком некоторых сортов жимолости, приводящим к потере урожая, особенно при машинном съёме. В результате оценки данных показателей с сильной осыпаемостью выявлены сорта Голубое веретено и Altaj, со слабой - Indigo gem и Tundra. Неодновременно созревают сорта Berry smart, Blue velvet и Warszawa, сбор которых рекомендуется проводить в 2 приёма.

Таблица 1.
Оценка качества плодов сортов жимолости, 2016-2017 гг.

Сорт	Страна оригинатор*	Масса плода, г		Вкус, балл		Внешний вид, балл			Одновремен- ность созревания, (+)однт (-)неоднт	Осыпае- мость (+)прис, (-)отс	
		2016 г.	2017 г.	х	2016 г.	2017 г.	х	2016 г.			2017 г.
Голубое верелено (к)	1	0,73	0,82	0,78	3,7	3,7	3,7	4,0	4,2	4,1	+
Altaj	4	0,71	0,78	0,75	3,8	3,7	3,8	3,6	3,5	3,6	+
Amur	4	1,14	1,30	1,22	4,2	4,5	4,4	4,7	4,8	4,8	+
Aurora	2	1,16	1,20	1,18	4,5	4,3	4,4	4,8	4,8	4,8	+
Berry smart	2	0,67	0,70	0,69	4,3	4,0	4,2	3,6	3,5	3,6	-
Blue velvet	3	0,81	0,85	0,83	3,8	3,6	3,7	4,4	4,0	4,2	-
Indigo gem	2	1,16	1,18	1,17	4,8	4,7	4,8	4,8	4,9	4,9	+
Tundra	2	1,07	1,15	1,11	4,1	4,0	4,1	4,8	4,7	4,8	+
Warszawa	3	0,76	0,84	0,80	3,3	3,2	3,3	3,8	3,9	3,9	-
Wojtek	3	0,74	0,80	0,77	3,4	3,3	3,4	3,7	3,6	3,7	+
НСР _{0,05}		0,09	0,10	0,09	-	-	-	-	-	-	-

* 1 – Россия, 2 – Канада, 3 – Польша, 4 – Словакия.

Выводы

В условиях Тамбовской области некоторые зарубежные сорта жимолости характеризуются высоким качеством плодов. Комплексная оценка качества плодов позволила выявить перспективные сорта Amur, Aurora, Indigo gem и Tundra. Дальнейшее изучение этих сортов по ряду хозяйственно полезных признаков, таких как урожайность, пригодность к механизированной уборке урожая, устойчивость к болезням и вредителям, позволит получить наиболее достоверную информацию по их пригодности к возделыванию в данной зоне не только на любительских, но и промышленных участках.

Список использованной литературы

1. Брыксин Д. М., Сорокин А. А. Феномен "haskap": история, достоинства и экономические перспективы использования канадских сортов жимолости // Новые сорта садовых культур: их достоинства и экономическая эффективность возделывания: материалы междунар. дистанц. науч.-метод. конф. (10-28 февраля 2014 г.). – Воронеж: Кварта, 2014. – С. 77-83.
2. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орёл, 1999. – 608 с.
3. Bors B. Breeding of *Lonicera caerulea* L. for Saskatchewan and Canada // Состояние и перспективы развития культуры жимолости в современных условиях. – Мичуринск-наукоград, 2009. – С. 88-98.
4. Matušovič J., Juríková T., Gazdík Z., Řezníček V. Research programs in the edible honeysuckle, their results in the conditions of Slovakia and our future intentions // Состояние и перспективы развития культуры жимолости в современных условиях. – Мичуринск-наукоград, 2009. – С. 52 – 60.



D. M. Bryksin, S. A. Kolesnikov, M. I. Kitsur
ООО NPC "Агропшчепром"

**EVALUATION OF THE QUALITY OF FRUITS OF FOREIGN VARIETIES
OF HONEYSUCKLE IN THE CONDITIONS OF THE TAMBOV REGION**