

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ХРАНЕНИЯ ПЛОДОВ ЖИМОЛОСТИ В ХОЛОДИЛЬНИКЕ

Фефелов В.А., Мухина О.В., Уткин Д.А.

Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия,

Россия, Н. Новгород. Тел. (831) 462-63-69,

E-mail: ngsha @ sandy. ru; root @ agri. sci – nnov. ru

Жимолость имеет плоды нежной консистенции. Это ведет к их повреждению, быстрой потере товарных качеств после сбора и потере урожая даже при кратковременном хранении. Поэтому важно выявить сорта с более плотной оболочкой, менее повреждаемые микроорганизмами при хранении и пригодные к заморозке.

Работу проводили в 2006 и 2007, различавшихся погодными условиями в период формирования урожая. Особенностью второй половины мая – начала июня 2006 г. было превышение нормы по выпавшим осадкам при оптимальном для этого периода температурном режиме. В 2007 г. данный период характеризовался засушливой погодой.

Объектами изучения были лучшие по хозяйственным признакам отборы жимолости из нашего гибридного фонда, а также сорта из других учреждений, имеющие плотную оболочку ягод. В качестве контроля использовали плоды районированных сортов 'Лакомка' и 'Нижегородская Ранняя'. С каждого сортообразца брали по 30 ягод и хранили в закрытых чашках Петри в бытовом холодильнике. Концом срока хранения считали, когда загнивало или высыхало 100% ягод в образце.

В 2006 г. длительность хранения плодов в холодильнике у большинства сортообразцов жимолости не превышала 15 дней (табл. 1). Несколько дольше в этих условиях хранились плоды сорта 'Нижегородская Ранняя', формы № 164 – 21 день и формы № 180 – 28 дней. Достаточно продолжительный срок хранения плодов у отборов №№ 148 и 104 – 35, 42 дня соответственно. Очень высокое значение данного показателя у формы № 117, у которой плоды в холодильнике хранились в течение 112 дней. Интерес для производства и селекции представляют также отборы №№ 45, 91. У данных образцов плоды не были поражены плесневыми грибами до ноября. В 2007 г. в условиях недостатка влаги в апреле, мае, июне у всех, представленных в опыте сортообразцов, сформировались более устойчивые к загниванию плоды, что связано с образованием у них более толстой кожицы и уменьшением количества воды. Срок хранения плодов увеличился и значительно у всех без исключения образцов. Колебания этого показателя составили 36-77 дней. Как и в предыдущем сезоне выделилась форма № 117.

Таблица 1

Длительность хранения плодов жимолости в холодильнике

Сортообразцы	Длительность хранения, дни	
	2006	2007
Лакомка (контроль)	15	63
Нижегородская ранняя (к)	21	77
Бакчарская	–	56
Васюганская	–	36
Камчадалка	–	63
Томичка	–	36
О-1	15	77
№ 15	15	77
№ 45	плоды высохли в начале ноября	–
№ 46	15	43
№ 50	15	43
№ 52	15	63
№ 53	15	63
№ 62	15	77
№ 63а	15	77
№ 64	15	63
№ 81	15	63
№ 91	плоды высохли в начале ноября	–
№ 104	42	–
№ 117	112	более 77
№ 148	35	56
№ 164	21	56
№ 180	28	77

Анализируя данные таблицы 1 можно отметить, что в 2007 г. наблюдается значительная дифференциация по длительности хранения плодов у большой группы образцов, у которых в 2006 г. срок хранения не превышал 15 дней. В 2007 г. колебания этого показателя у данной группы составили 43-77 дней, что указывает на его сортоспецифичность.

Как видно из данных таблицы 2, наряду со значительным снижением массы плодов в 2007 г. у всех сортообразцов повысилось содержание сухих веществ. Однако, анализируя таблицы 1 и 2 можно заметить, что нет прямой связи между содержанием сухих веществ и продолжительностью хранения ягод. Так, наибольшее содержание РСВ имеет форма №164, тем не менее,

она не выделяется длительностью хранения ягод. Такая же закономерность отмечается и у других сортообразцов.

Таблица 2

Масса плодов и содержание сухих веществ у различных сортообразцов
жимолости

Сортообразцы	2006		2007	
	масса плода, г	РСВ, %	масса плода, г	РСВ, %
Васюганская	0,7	13,4	0,4	14,6
Камчадалка	-	-	0,5	13,9
Лакомка	0,7	12,4	0,4	13,4
Нижегородская ранняя	0,8	12,2	0,5	14,1
Томичка	-	-	0,8	14,0
0-1	0,7	12,0	0,4	12,3
15	0,9	11,2	0,5	13,8
46	0,7	12,8	0,4	13,7
50	0,8	13,1	0,4	13,9
52	0,7	12,1	0,5	14,9
53	0,5	13,3	0,4	14,3
62	1,0	12,5	0,5	14,1
63a	0,6	12,2	0,4	14,0
64	1,1	12,5	0,8	13,2
81	1,1	12,6	0,7	12,9
117	0,6	13,1	0,5	13,5
148	0,8	11,9	0,7	13,5
164	0,5	14,2	0,4	16,0
180	0,7	11,7	0,6	13,9

Таким образом, продолжительность хранения плодов жимолости является сортоспецифическим показателем и селекция по данному признаку может быть эффективной.