

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ХРАНЕНИЯ СОРТОВОЙ АРОНИИ ЧЕРНОПЛОДНОЙ И РЯБИНЫ САДОВОЙ НА ВЫХОД СОКА И ТОВАРОВЕДЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ**В.Н. Тимофеева, Н.В. Саманкова, Ю.П. Азаренко****Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Качество готовой консервированной продукции зависит, прежде всего, от качества исходного сырья. Кроме того, хранение сырья влияет на сохранность в нем питательных веществ, а также товароведческих и технологических показателей. Поэтому важно обосновать оптимальные сроки и способы хранения плодово-ягодного сырья до переработки.

Нами были проведены исследования по хранению рябины садовой сортов Нежеженская и Концентра и аронии черноплодной сортов Вениса и Надзея. Плоды рябины собирали в технической стадии зрелости на территории опытного участка РУП «Институт плодоводства». Предварительно отсортированные по качеству, плоды без отрыва веточек хранили на сырьевой площадке в течение 18 дней при нерегулируемых условиях (температура 16...18°C), через каждые три дня у плодов определяли в процентах естественную убыль массы, количество бракованных плодов и выход сока.

В результате исследований было установлено, что у плодов аронии черноплодной сорта Вениса через три дня хранения естественная убыль массы составила 1,2%, а у сорта Надзея – 4%, при этом выход сока уменьшился на 10% и 13% соответственно, бракованных плодов не наблюдалось. Естественная убыль массы плодов рябины садовой обоих сортов составила 6%, выход сока у сорта Концентра уменьшился на 8%, у сорта Нежеженская – на 15% и при этом количество бракованных плодов у сортов Нежеженская и Концентра составило 1% и 1,5% соответственно.

При дальнейшем хранении у сортовой аронии черноплодной естественная убыль массы плавно снижалась, что объясняется активным испарением влаги и расходом дыхательных субстратов. К концу хранения естественная убыль массы составила 22% для сорта Вениса и 25% для сорта Надзея. Выход сока, при этом, уменьшился у сортов Вениса и Надзея на 60% и 66% соответственно. До конца хранения бракованных плодов у обоих сортов не наблюдалось. У рябины садовой сортов Нежеженская и Концентра к шестому дню хранения произошло резкое снижение выхода сока и естественной убыли массы, а также увеличилось количество бракованных плодов до 5%. К концу хранения у рябины садовой сорта Концентра выход сока уменьшился на 80%, а у сорта Нежеженская – на 85%.

Таким образом, анализируя полученные данные можно сделать вывод, что хранение сортовой аронии черноплодной на сырьевой площадке можно осуществлять в течение 6 дней, при этом естественная убыль массы для сорта Вениса составляет 4%, а для сорта Надзея – 6%, выход сока – 52% и 48% соответственно, бракованные плоды отсутствуют. Хранить сортовую рябину садовую на сырьевой площадке рекомендуется не более трех дней, так как далее происходит резкое уменьшение массы за счет естественной убыли на 20%, количество бракованных плодов увеличивается в 3,3...5 раз. Выход сока у таких плодов уменьшается на 40...50%.