

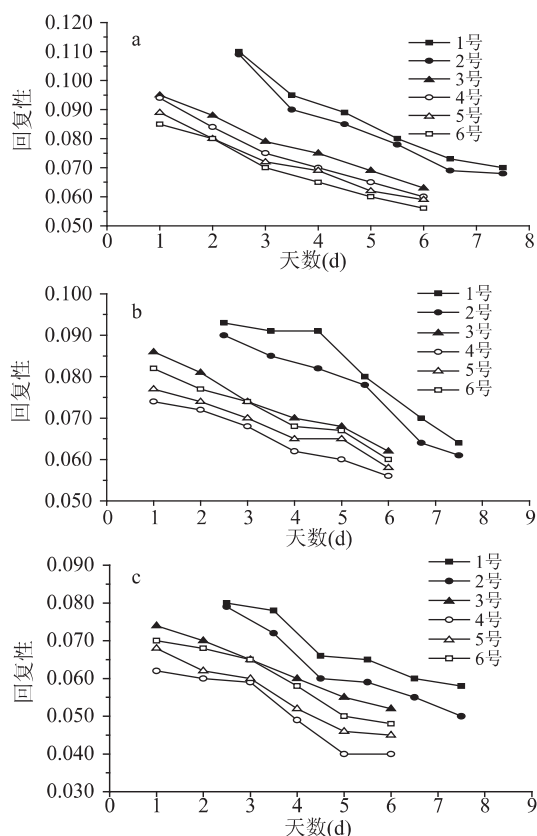


图5 物流模拟结束后蓝莓在货架期的回复性变化

Fig.5 The change of resilience for blueberries with different treatments in shelf life after logistics simulation

物流前选择1号处理方式包装蓝莓,能够使蓝莓在物流及其之后的货架期内保持较好的品质。

参考文献

[1] 贺强,吴立仁.蓝莓果实中营养成分的生物学功能[J].北方园艺,2010,24:222-224.

[2] 李颖.我国蓝莓物流流程研究[D].长春:吉林农业大学,2008.

[3] 周孟颖,李宾,梁国治,等.矿用降温蓄冷剂及制备方法:中国,CN101824304A [J].2010-08-08.

[4] Valentina Chiabrando, Giovanna Giacalone and Luca Rolle. Mechanical behaviour and quality traits of highbush blueberry during postharvest storage [J]. J Sci Food Agric, 2009, (89): 989-992.

[5] 姜松,王海鸥.TPA质构分析及测试条件对苹果TPA质构分析的影响[J].食品科学,2004,25(12):68-71.

[6] Brosnan T, Sun D W. Precooling techniques and applications for horticultural products [J]. International Journal of Refrigeration, 2001, 24: 154-170.

[7] 李国锋,冯毓琴,李梅,等.花椰菜实用预冷保鲜技术研究[J].安徽农业科学,2009,37(22):10667-10669.

[8] Lee L, Arul J, Lencki R, et al. A review on modified atmosphere packaging and preservation of fresh fruits and vegetables: physiological basis and practical aspects (Part I), Packaging Technology and Science, 1996, (9): 1-17.

[9] 张望舒,郑金土,陈秋燕,等.贮藏环境湿度对采后杨梅果实品质的影响[J].果树学报,2010,27(2):251-256.

[10] Brummell D A. Cell wall disassembly in ripening fruit [J]. 2006, 33(2): 103-119.

[11] Seymour G B, Colquhoun I J, Dupont M S, et al. Composition and structural features of cell wall polysaccharides from tomato fruits [J]. Phytochemistry, 1990, 29(3): 725-731.

[12] 陈青,励建荣.杨梅果实在储存过程中质地变化规律的研究[J].中国食品学报,2009,9(1):66-70.

[13] 宋肖琴.采后枇杷果实质地变化的质构研究[D].杭州:浙江大学,2010.

[14] 李志刚,袁慧蓉,石建春.鲜切冬瓜贮藏过程中质构品质变化分析[J].山西农业大学学报:自然科学版,2010,30(3):270-273.

食品用油包装设计亟待升级 PET瓶不可长久储存

随着经济发展和生活水平的不断提升,消费者对食用油的需求呈现出多样化的趋势。人们对健康食用油的需求不断增长,不少消费者在购买食用油时,不单比较价格,同时也开始关注食用油的包装材质的安全可靠。

食用油瓶对于强度、透明性、渗透性等都有严格要求,PET瓶是目前食用油瓶中的主流,然而由于PET瓶还是存在着缺点,未来环保包装将是食用油瓶包装的主要发展趋势。

目前食用油多以瓶进行包装,包装模式比较固定,当前食用油瓶的包装形式完全有必要进行新的创新,使得食用油瓶适合不同的消费群体和不同的市场用途。毕竟食用油开启后还是应该尽快使用,显然更小容量的食用油瓶更适合类似三口之家的小家庭使用。在食用油瓶的包装中为了更好地保护食用油,对于油瓶上的盖子大都是采用撕拉盖和塑料拉环。这两种盖子,在使用时极为不方便,特别是对于撕拉盖,虽然在防伪和密封功能上,做的比较到位,但是在开启时,这种盖子的拉环在还没有完全开启时就容易断裂。

除了橄榄油以外,现在的食用油瓶大多数都是采用透明的PET材质,并且都是采用家庭装的形式,食用油的存放也是一个问题。

此外,塑料瓶装的产品,并不适宜长期存放,从中释放出的有毒物质将会侵害消费者的身体。有人提出在食用油瓶里添加维生素E的效果其实甚微,还不如从购买时就选择相对安全的包装。

来源:慧聪食品工业网