

延长鲜果供应期综合技术措施

果的贮藏保鲜受栽培过程中的水肥管理、病虫害防治、采收成熟度、收藏过程中的机械损伤、采后处理等众多因素的影响。必须综合考虑这些因素,形成从生产到采收直至销售的系列配套技术,才能延长鲜果供应期,解决远途销售问题,扩大市场。

1 果园管理

第一是加强水肥管理。适时扩坑、施肥、淋水、除草、中耕、追肥,保持良好的水肥状况,使树体健壮,提高树体抗病力、果实品质和产量;第二是加强对果树的整形修剪。剪去结果树上的残穗、弱密枝、重叠枝、下垂枝、病虫枝。树形可采用自然圆头形、自然扇形,使树冠形成良好的通气透光状态,减少病虫害,保持良好的生长状况;第三是加强对病虫害的防治。果的病虫害主要为炭疽病、蒂腐病、白粉病、扁啄叶蝉、横线尾夜蛾、毒蛾等。它们为害嫩叶、嫩梢、花穗、幼果、果实。在生长期可喷洒多菌灵、氧化乐果、波尔多液、甲基托布津、敌百虫、抗枯灵、甲胺磷等药剂进行防治,并在幼果生理落果后进行纸袋套果。炭疽病和蒂腐病出现在果实后熟期,极易使果实腐烂,可以使用适合的生物菌剂,选定果实发育的某一特定时期对果实进行喷洒,保证菌剂较易分布于果实表面,以保持果实在整个生长发育和后熟期中能有效地抑制和防止炭疽病、蒂腐病等病害的发生,这样能使果的保鲜期超过目前常温保鲜下的15d;第四是调节花期。诱导成花是多因素的相互作用,其中代谢“库”的转移和内源激素含量的变化,对果花芽分化起重要作用。如在花芽分化期及采果前20d各喷施 $2\ 000\ \text{mg}\ \text{L}^{-1}$ ~ $3\ 000\ \text{mg}\ \text{L}^{-1}$ 多效唑,可使花期提前1周,采收期提前10d(王希霞。果保鲜以及开花和采收季节的调节.广西农业科学,1991,(3):110~113);在始花期将花序剪掉,然后喷施 $200\ \text{mg}\ \text{L}^{-1}$ 乙烯利,可使花期延迟8周,产量也同时增加;在产区,通过分批分小区有计划地调节花期,可使果采收期延长2~3个月;第五是适时采收。果采收成熟与果皮果肉颜色、果肩变化、果龄、果实内含物等指标有关。根据其综合指标,在果达到一定生理成熟度后适时采收,并注意减少机械损伤,有利于保证果实的品质,延长贮藏保鲜时间。

2 采后处理

果采后在24h内用 53 ± 1 热水浸果5min,能有效抑制病菌和杜绝果蝇的传播(王希霞。果保鲜以及开花和采收季节的调节.广西农业科学,1991,(3):110~113)。用苯莱特、特克多、托布律等杀菌剂配成100倍溶液加热至 53 ± 2 ,浸泡果实5min~15min,再用0.01mm~0.014mm厚的聚乙烯薄膜袋进行单果或多果包装,可起到气调和防止果实水分蒸发等作用,贮藏保鲜期达到8d~15d(罗保康等。果采后贮藏保鲜试验研究.广西热作科技,1990,(1):26~31)。

3 贮运

采收后果实浸入 $1\ 000\ \text{mg}\ \text{L}^{-1}$ ~ $2\ 000\ \text{mg}\ \text{L}^{-1}$ 乙烯利溶液中,晾干后用包装纸包好,逐层放入瓦楞纸箱中。每箱装果10kg~15kg,然后密封纸箱。果实经3d~5d运输存放,可做到成熟度一致,色泽好,果实质地仍较硬实,利于销售。进行长途贩运的果,应选择成熟度较一致。外观无任何病症的果实,经采后处理和聚乙烯薄膜包装后,逐层放入瓦楞纸箱密封(注意轻拿轻放,减少机械损伤),可以在5d常温运输中,使腐烂和失重等损耗保持在10%以内(罗保康。果贮运保鲜综合措施.广西植保,1993,(3):38~40)。

延长鲜果供应期的研究,应贯穿到整个栽培管理、采后处理和贮运的每个环节中,同时加强生理生化和生物菌剂方面的研究,选择出最佳的防腐菌剂,形成综合配套技术,才能提高果的品质和产量。