

第九章- 果蔬采后病害 及其防治

第九章 果蔬采后病害及其防治

果蔬采收以后在贮藏、运输、销售过程中发生的病害称为采后病害。果蔬采后病害主要分为两大类：一类是由于果蔬本身的生理代谢紊乱而引起的病害，称为生理性病害。为了系统阐述果蔬采后因生理紊乱造成的危害性，本书将冻害、气体损害等外界不良环境引起的胁迫损害也一并阐述。另一类是由于病原微生物侵染而引起的病害，称为侵染性病害。

一、生理性病害及防治

生理性病害的病症因病害种类而异，大多是在果蔬外表或内部消灭凹陷、褐变、异味、不能正常成熟等，其发生的缘由主要是由于成长条件及果实采收后贮运环境中的温度、湿度、气体环境条件不良而引起。

（一）果蔬缺素症

养分物质亏损也会引起果蔬的生理失调。由于养分元素直接参与细胞的构造和组织的功能，如钙是细胞壁和膜的重要组成局部，缺钙会导致生理失调、褐变和组织崩溃。苹果苦痘病、番茄花后腐烂和莴苣叶尖灼伤等都与缺钙有关；甜菜缺硼会产生黑心，番茄果实缺钾不能正常后熟。因此，加强田间管理，做到合理施肥，灌水，采前喷养分元素对防治养分失调格外重要。同时，采后浸钙对防治苹果的苦痘病也格外有效。表 9-1 为局部水果常见生理病害。

表 9-1 水果常见生理病害及病症

产品	生理病害	病症
苹果	红玉斑点病	以皮孔为中心的表皮斑点在贮藏温度较高时发生
	褐果病（果心发红）	果心处褐变
	水心病（蜜病）	果肉消灭半透亮区域，在贮藏过程中变为褐色
梨	果心崩溃	贮藏过期的果实果心变褐、变软
	颈腐病，维管束腐烂	连接果柄与果心的维管束颜色由褐变黑
	果皮褐斑	果皮上的灰色斑转为黑色，贮藏早期发生
	贮藏斑	贮藏期过长果实上的褐色斑
	褐心病	果肉中有明显的褐色区域，可进展为空洞
葡萄	贮藏褐斑	白葡萄果皮上消灭
柑桔	贮藏褐斑	果皮上褐色凹陷状斑
桃	毛绒病（Woolliness）	赤褐色，果肉枯槁
李子	冷藏损害	果皮和果肉消灭褐色凝胶

（二）冷害

冷害是指低于细胞组织冰点的温度条件下，农产品因对低温不适产生的生理代谢失调。冷害不同于冻害，冷害在贮藏过程中更简洁发生，而且常常发

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/058125066111006077>