

《园艺产品贮藏运销学》

图书基本信息

书名：《园艺产品贮藏运销学》

13位ISBN编号：9787109162235

10位ISBN编号：7109162230

出版时间：2011-6

出版社：中国农业出版社

作者：程运江 编

页数：423

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《园艺产品贮藏运销学》

内容概要

书籍目录

第二版序

第一版序

第二版前言

第一版前言

绪论

- 一、园艺产品贮藏运销的概念及特点
- 二、贮藏运销在园艺产业链中的地位和作用
- 三、我国园艺产品贮藏运销的成就及面临问题
- 四、园艺产品贮藏运销学的主要学习内容
- 五、学习园艺产品贮藏运销学的基本要求

复习思考题

第一章影响园艺产品贮藏和运输的采前因素

第一节内部因素

- 一、种类和品种
- 二、植株田间生育状况
- 三、植株受病虫害侵染情况

第二节外界因素

- 一、生态因素
- 二、农业技术因素

复习思考题

第二章园艺产品的采后生理

第一节园艺产品采后发生的主要变化

- 一、细胞结构变化
- 二、化学成分变化
- 三、酶在成熟与衰老中的作用

第二节园艺产品的采后失水及调控

- 一、失水对园艺产品的影响
- 二、影响园艺产品失水的因素
- 三、防止园艺产品失水的措施

第三节园艺产品采后呼吸

- 一、呼吸作用
- 二、园艺产品的呼吸类型

.....

第三章 园艺植物采后生物技术

第四章 园艺产品采后病虫害及其控制

第五章 园艺产品采后商品化处理

第六章 园艺产品的贮藏技术

第七章 园艺产品的运输

第八章 果品贮藏与保鲜

第九章 蔬菜贮藏与保鲜

第十章 花卉贮藏与保鲜

第十一章 园艺产品的质量控制

第十二章 园艺产品的市场营销

第十三章 园艺产品的国际市场与对外贸易

主要参考文献

主要参考网站

《园艺产品贮藏运销学》

章节摘录

版权页：插图：2.植物脂氧合酶 植物脂氧合酶（lipoxygenase, LOX）是高等植物脂肪酸氧化途径中的关键酶之一。LOX广泛存在于植物中，特别是高等植物体内，植物膜脂组分中的亚油酸和亚麻酸是其主要的反应底物。近年来有关该酶的研究备受关注，许多研究表明，LOX在植物的生长、发育、成熟、衰老以及机械伤害、病虫侵染等过程中起调节作用。LOX活性变化与果实成熟衰老密切相关。番茄果实从绿熟期到转红期的进程，伴随有LOX活性增加，外源LOX处理可增加果实组织的电导率，加速成熟衰老，番茄果实微粒体LOX活性从绿熟期到转红期增加了48%，到红熟期其活性又降至绿熟期水平。番茄采后初期LOX活性的增加与果实成熟的启动和成熟衰老伴随的膜功能丧失有关。

第二节 园艺产品的采后失水及调控 水分是果品、蔬菜和花卉生理活动中不可缺少的物质，参与养分的溶解、吸收和运转，以及呼吸作用、物质的分解与合成等生命活动过程。新鲜的园艺产品含水量为80%~90%。采后园艺产品因蒸腾作用脱水导致组织萎蔫（tissue wilting），影响商品价值。

一、失水对园艺产品的影响

1.引起产品失重、降低品质 园艺产品在贮藏和运输过程中因蒸腾（transpiration）作用使组织的含水量不断降低，其重量逐渐减少，这种失重通常称自然损耗。据弗特肯霍耶尔（1978）测定，仁果类果实秋季采收冷藏到翌年4~5月，果重减轻6%~12%，其中呼吸消耗约20%，蒸腾损耗约80%，出库上市过程中，还要失水2%左右。这是在低温下的失水情况，如果在常温条件下失水更多。园艺产品失水不仅是自然损耗，其商品价值也会明显降低。如表皮皱缩，整体萎蔫，光泽消失，味道变差，维生素含量降低。通常在温暖干燥的环境中放置几小时，大多数产品会萎蔫。

2.引起代谢失调 萎蔫会引起园艺产品代谢失调、促进水解酶活性提高，使大分子化合物加速转化为小分子。呼吸基质累积会进一步刺激呼吸作用加强，如甘薯变甜，是因为脱水引起淀粉水解为糖。严重脱水时，细胞液NH⁺和H⁺浓度过高会引起细胞中毒，甚至破坏原生质的胶体结构。有研究认为，组织过度缺水会引起脱落酸含量增加，刺激乙烯合成，促进器官的衰老和脱落。因此，在园艺产品贮藏、运输过程中应该保持较高湿度，延长产品的贮藏寿命。但是洋葱、大蒜在贮藏前要进行适当的晾晒，加速外层鳞片的干燥，促进产品休眠，大白菜收获后也要进行适度的晾晒。果品采后在贮藏和运输前要进行预冷和预贮，使叶片和果皮的表面轻度失水，降低冰点，提高抗寒能力，由于细胞脱水膨压下降，组织变得较柔软，因此有利于减少贮藏和运输过程中机械损伤和产品内部水分蒸发。大白菜过度晾晒会加重贮藏过程中脱帮。尽管失水会对产品造成损失，但是湿度过大会促进病原微生物的生长，导致腐烂，有时还会造成水果和蔬菜的开裂。

《园艺产品贮藏运销学》

精彩短评

1、知识面挺宽，非常满意！

《园艺产品贮藏运销学》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com