

# 收获期间及收获后植物生产中的生理变化与失调

Автор(и): доц. д-р Невена Стоева

Дата: 29.11.2015 Брой: 11/2015



植物产品在采后能否成功长期储存，取决于一系列内部和外部因素。主要的内部因素包括水分含量、采收时细胞的生理活性、植物器官及其覆盖组织的发育程度、呼吸底物（碳水化合物、蛋白质、脂肪）的浓度和类型等。

在外部因素中，采后期间最重要的是温度、环境湿度和气体成分。产品的质量 and 耐贮性还取决于生长季节的条件和所采用的农业实践——修剪、施肥、灌溉制度等。显著的温度波动可能导致苦痘病、水心病或果肉褐变的倾向。与遮荫果实相比，光照良好的果实储存效果更好，积累的碳水化合物、酸类和酚类物质也更多。直到采收前供水不均会降低果实质量并恶化其结构。在最佳灌溉制度下，碳水化合物和酸的含量更高，其分解发生得更慢。高施肥量，尤其是单方面施肥，会降低果实的质量和耐贮性。来自非常年轻和年老树木的果实质量较低，也更难储存。

在采后期间，植物产品会发生一系列生化变化，其中较为重要的有：有机酸含量减少；由于淀粉水解导致糖含量增加；挥发性芳香物质的合成增强。

全文可阅读《植物保护》杂志2015年第10期。