

# 蔬菜保鲜动态

钟耀广

(黑龙江农业现代化研究所·哈尔滨市)

一、蔬菜保鲜意义 蔬菜含有丰富的维生素、矿物质、碳水化合物、蛋白质、脂肪、有机酸等营养物质，是人类必不可少的保健食品。哈尔滨历年的冬春鲜菜供应主要靠从外地大量调进来解决，由于运输的花费及运输过程中蔬菜的损失率高达10~15%。蔬菜的生产季节性很强，夏季蔬菜上市旺时，造成蔬菜大量腐烂，损失巨大。仅以哈尔滨为例，1988年蔬菜贴补近2700万元。因此，如何对旺季生产的蔬菜加以贮藏保鲜，保证淡季需要，实现周年均衡供应，丰富品种，搞好人民的生活，具有十分重要的意义。

二、国内蔬菜保鲜状况 近年来，国内保鲜技术不断提高，保鲜费用降低，设备、操作程序简化，蔬菜保鲜向易于推广应用及安全无毒等方面发展。

采用塑料袋包装，用恒温冷库贮藏蔬菜，使温度保持在 $0 \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，可冷藏2~3个月，商品率达90%。青花菜，采后立即进入 $0 \pm 1^{\circ}\text{C}$ 冷库，并以 $0.03 \sim 0.05\text{mm}$ 聚乙烯薄膜袋包装，可保持鲜嫩及良好营养状态30~45天，好花球率90%以上。春甘蓝，冷库温度保持在 $0^{\circ}\text{C}$ ，贮藏2~3个月，商品率可达80%。防腐剂在贮藏黄瓜等试验中收到良好效果，有效抑制生霉腐烂。利用硅窗气调贮藏蕃茄，化学试剂贮藏大白菜、塑料薄膜贮藏菜花，冷库气调帐中贮藏蒜苔的研究也取得了令人满意的结果。与此同时，臭氧及空气正负离子处理等应用于蔬菜贮藏的试验正在进行。

三、国外保鲜动态 经济发达国家，除马铃薯、洋葱和甘蓝长期贮藏外，大多数蔬菜都是供应新鲜的，其主要是充分利用不同气候条件的产地优势来生产新鲜蔬菜，同时相应地有一套先进的

“冷链”治通系统，使采收后的蔬菜迅速进入低温环境，从采后预冷，冷藏运输到销地周转，都有适宜的冷藏设备和机械，消费者有冰箱保存。市场上周年不断有多种多样的新鲜蔬菜供应。

四、对我市蔬菜保鲜的建议 我市近几年来蔬菜保鲜工作取得了一定进展，但保鲜的品种比较单一，以蒜苔、白菜、马铃薯为主，依靠外调又消耗了大量的人力、物力、财力，损失较重。为此，提出几点建议，供有关部门参考：①进一步发展低温冷库和辐照装置。在各种贮藏方法中最先达到商品化应用的是低温贮藏，而最经济，最方便的则是辐射贮藏。低温冷库是一种最基本的贮藏设备，今后还应进一步发展，争取做到我市每个区都有一个低温冷库，逐步扩大贮藏量。②组织有关力量联合攻关。蔬菜保鲜课题工作量大，只靠某个部门，某个单位很难完成。因此，建议各蔬菜公司、大专院校，科研单位及有关生产部门联合组织攻关小组，集中各方财力、物力、人力进行研究，以扩大蔬菜的贮藏品种，确保淡季的蔬菜供应，满足人民的生活需要。③制定采收、运输标准，提高贮藏保鲜效果。蔬菜在采收过程中质量的好坏对贮藏保鲜的效果影响很大。制定一个标准，在产地对蔬菜进行挑选、整理，这样可以减少损失，充分发挥贮藏保鲜效果。④引进国外及其它省市的蔬菜保鲜技术，以加快我市保鲜工作的进程。

## 百分点与百分率

百分点与百分点率是两个不同的概念。百分率又称百分比，用来表示一个数值占另一个数值的比例。如1988年全国工业总产值为18900亿元，其中轻工业产值为8950亿元，占49.45%，百分率在这表示比例。

百分点专门用于表示百分率的变化情况的。常用在经济增长率的增减幅度上。如1988年全国乡以上工业总产值比上年增长17.7%，1985年则比上年增长6.8%，那么，1989年的增长速度就比1988年低10.6个百分点，而不能说1989年增长速度比1988年低10.9%。