

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A23B 7/153 (2006.01)

A01N 63/00 (2006.01)



# [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200410060668.1

[45] 授权公告日 2006年9月13日

[11] 授权公告号 CN 1274231C

[22] 申请日 2004.7.29

[21] 申请号 200410060668.1

[71] 专利权人 南昌市蔬菜科技推广中心

地址 330009 江西省南昌市朝阳中路2号

[72] 发明人 闵跃中 陈锐 卢普滨 尹萍

罗兆荣 熊冠华

审查员 赵文娟

[74] 专利代理机构 南昌洪达专利事务所

代理人 刘凌峰

权利要求书1页 说明书2页

[54] 发明名称

一种水果、蔬菜、苗木、花卉的保鲜技术

[57] 摘要

一种水果、蔬菜、苗木的保鲜技术，其特征是在水果、蔬菜采收前喷施1：1000～1500浓度的康壮素，在水果、蔬菜采收后立刻在1：1000～1500浓度的康壮素中浸泡(或喷雾)、晾干，再用1：1000～1500浓度的康壮素喷洒在木箱、纸箱、保鲜纸、保鲜膜等包装材料上，晾干后，将水果、蔬菜包装保鲜，苗木保鲜是在移栽前用1：1000～1500浓度的康壮素进行喷洒，移栽时，将健康无病的苗木用1：1000～1500浓度的康壮素蘸根，然后移栽。本发明采用植物健康调节剂——康壮素进行水果、蔬菜、苗木、花卉的保鲜，确保水果、蔬菜、苗木无污染、保鲜期长。

---

1、一种水果、蔬菜、苗木、花卉的保鲜技术，其特征是在健康无害的水果、蔬菜、花卉采收前喷施1：1000~1500浓度的康壮素，水果、蔬菜、花卉采收后在1：1000~1500浓度的康壮素中浸泡、晾干，再用1：1000~1500浓度的康壮素喷洒在木箱、纸箱、保鲜纸、保鲜膜包装材料上，晾干后，将水果、蔬菜、花卉包装保鲜，苗木保鲜是在移栽前用1：1000~1500浓度的康壮素进行喷洒，移栽时，将健康无病的苗木用1：1000~1500浓度的康壮素蘸根。

## 一种水果、蔬菜、苗木、花卉的保鲜技术

### 技术领域

本发明涉及一种保鲜技术，尤其是一种水果、蔬菜、苗木、花卉的保鲜技术。

### 背景技术

水果、蔬菜、苗木、花卉等采收后易腐烂、变质，影响其商品性，导致水果、蔬菜、苗木、花卉等腐烂变质的原因，除生理变化外，主要是病原物侵入所致。因此在保鲜技术中，杀菌剂的使用必不可少，这就导致农产品中农药残留量超标，降低农产品品质。随着科学技术的发展，人们正在广泛地开展新型生物保鲜技术。

Harpin 蛋白是许多植物病原菌中自然产生的一种细菌蛋白质，它与植物表面的预警受体结合后诱导植物反应，通过受体把信息传入植物体内，诱导植物产生连续的生理生化反应，这种反应促进植物生长和诱导植物自身的防卫反应，使植物更健康。由有效成份 Harpin 蛋白制成的康壮素，在蔬菜、果树、大田作物、草坪和观赏植物上广泛使用。

### 发明内容

本发明的目的就是提供一种植物保鲜技术，通过在植物上合理的喷洒含有效成份 Harpin 蛋白的康壮素来达到水果、蔬菜、苗木、花卉的保鲜。

本发明是这样来实现的，它是在健康无害的水果、蔬菜、花卉采收前喷施 1: 1000~1500 浓度的康壮素，水果、蔬菜、花卉采收后在 1: 1000~1500 浓度的康壮素中浸泡（或喷雾）、晾干，再用 1: 1000~1500 浓度的康壮素喷洒在木箱、纸箱、保鲜纸、保鲜膜等包装材料上，晾干后，将水果、蔬菜、花卉包装保鲜，苗木保鲜是在移栽前用 1: 1000~1500 浓度的康壮素进行喷洒，移栽时，将健康无病的苗木用 1: 1000~1500 浓度的康壮素蘸根。

本发明采用植物健康调节剂——康壮素进行水果、蔬菜、苗木、花卉的保鲜，确保水果、蔬菜、苗木、花卉无污染、保鲜期长。

### 具体实施方式

**实施例一 柑桔保鲜：**在柑桔采摘前，对柑桔树喷施 1: 1000 浓度康壮素，采摘健康无病的柑桔，将其放入 1: 1500 浓度的康壮素中浸泡，然

后晾干，再在纸箱上喷洒 1: 1000 浓度的康壮素，晾干后，放入柑桔，打包。

**实施例二 辣椒保鲜：**采摘前，用 1: 1000 浓度的康壮素对辣椒进行喷洒，采摘健康无病的辣椒，喷洒 1: 1500 浓度的康壮素，然后晾干，再在纸箱上喷洒 1: 1000 浓度的康壮素，晾干后，装入保鲜辣椒，打包。

**实施例三 菊花保鲜：**采摘前，用 1: 1000 浓度的康壮素对菊花进行喷洒，采摘健康无病的菊花，喷洒 1: 1500 浓度的康壮素，然后晾干，再在纸箱上喷洒 1: 1000 浓度的康壮素，晾干后，装入保鲜菊花，打包。

**实施例四 苗木保鲜：**在移栽前用 1: 1000~1500 浓度的康壮素进行喷洒，移栽时，将健康无病的苗木用 1: 1000~1500 浓度的康壮素蘸根。