

## 一、项目名称

保山甜柿采前成熟调控和采后绿色保鲜关键技术研发与应用

## 二、提名者及提名等级

保山市科学技术局

科学技术进步奖二等奖

## 三、主要知识产权和标准规范等目录

### 1、专利、软件著作权等授权情况

[1] 孙宁静、唐志鹏. 一种利用抗坏血酸进行柿果采后的保鲜方法. ZL 201310721743.3. 专利授权日 2015-4-22

[2] 孙宁静、唐志鹏. 一种利用抗坏血酸进行柿果采后的保鲜方法. ZL 201310721738.2. 专利授权日 2015-11-25

[3] 孙宁静、唐志鹏. 一种柿果采后的保鲜方法. ZL 201310721721.7. 专利授权日 2015-11-25

### 2、论文、专著发表情况

[1] N. Sun, H. Itamura. Ethylene production trend in young ‘Fuyu’ persimmon fruit during attachment to or detachment from the tree. *Acta Horticulturae* 1388: 135-142, 2022

[2] Wei Wu, Miao-miao Wang, Hui Gong, **Xiao-fen Liu**, Da-long Guo, **Ning-jing Sun**, Jing-wen Huang, **Qing-gang Zhu**, Kun-song Chen and **Xue-ren Yin**. High CO<sub>2</sub>/hypoxia-induced softening of persimmon fruit is modulated by *DkERF8/16* and *DkNAC9* complexes. *Journal of Experimental Botany*, 71(9): 2690–2700, 2020

[3] **Qing-gang Zhu**, Miao-miao Wang, Zi-yuan Gong, Fang Fang, **Ning-jing Sun**, Xian Li, Donald Grierson, **Xue-ren Yin**, Kun-song Chen. Involvement of *DkTGAI* Transcription Factor in Anaerobic Response Leading to Persimmon Fruit Postharvest De-Astringency. *PLOS ONE*, 11(5): e0155916, 2016

[4] N. Sun, A. Nakatsuka and H. Itamura. Inhibition of ethylene in the presence of leaves in stage II persimmon (*Diospyros kaki* Thunb.) fruit under wounding treatment on a tree. *Acta Horticulturae* 1130: 385-390, 2016

[5] N. Sun, L. Fan, **Z. Tang**, X. Luo, J. Ning and L. Meng. Cause of top rot disease in persimmon (*Diospyros kaki* Thunb.). *Acta Horticulturae* 1088: 439-442, 2015

[6] 范灵姣; **孙宁静**; 王坤; 张宇; 覃慧. 外源抗坏血酸处理对人工脱涩柿果的保鲜作用. *广西植物*, 37(5): 599-605, 2017

[7] 刘思敏; 黄思婕; 陆笛; 刘柳; **孙宁静**. 柿果实采后氧化还原电位与乙烯合成和相关酶活性的关系. *广西植物*, 38(10):1326-1334, 2018

[8] 黄思婕; 陆笛; 潘介春; **孙宁静**. 人工脱涩处理对广西野生柿种质果实贮藏性的影响. *广西植物*, 40(8): 1188-1202, 2020

[9] 陆笛; 黄思婕; 龙明华; **孙宁静**. ‘恭城月柿’不同生育期果实和叶片单宁组分含量的变化. *广西植物*, 40(5): 735-743, 2020

[10] **孙宁静**; 黄思婕; 陆笛; **邵杰**; 丁榆. 以柿单宁为原料的新产品开发及其启示. *落叶果树*, 50(5):48-49, 2018

#### 四、主要完成单位

保山学院、保山市隆阳区经济作物技术推广站、浙江大学、广西大学、隆阳区西山红甜柿种植专业合作社、隆阳区滇红硕果甜柿种植专业合作社

#### 五、主要完成人基本情况

1. 孙宁静，保山学院，教授
2. 邵杰，保山市隆阳区经济作物技术推广站，农艺师，站长
3. 殷学仁，安徽农业大学（浙江大学），教授，副院长
4. 唐志鹏，广西大学，教授
5. 祝庆刚，西北农林科技大学（浙江大学），副教授
6. 刘晓芬，安徽农业大学（浙江大学），副教授
7. 王博，广西大学，讲师，系副主任
8. 张南，保山学院，讲师
9. 周志斌，保山市隆阳区经济作物技术推广站，高级农艺师
10. 周云，隆阳区西山红甜柿种植专业合作社，理事长
11. 宋光松，隆阳区滇红硕果甜柿种植专业合作社，理事长