

新疆林草科研项目信息表

项目名称：不同采摘期对库尔勒香梨贮藏品质的影响

主要完成单位：新疆林业科学院

主要完成人员：毛金梅，刘凤兰，邱杰，李勇

实施时间：2014年-2015年

项目类别：自治区公益性科研院所项目

资金来源：自治区科技厅

项目经费：3.0万

项目简介：(详细介绍研究内容，技术手段、主要考核指标、社会、经济、生态效益等)(限1000字)

针对香梨采收时期不一致，影响香梨口感及储运的问题，通过本项目的实施，在冷藏条件下贮藏不同采摘期的香梨，每1个月测定一次各采摘期香梨的品质，分析香梨在贮藏期间品质变化情况，探索贮藏香梨的适时采摘期，从而有利于库尔勒香梨的提质增效，为库尔勒香梨的产业化发展奠定坚实基础。

成果相关图片：(图片JPG格式，不小于1M，3-5张)

表1 不同采摘期库尔勒香梨品质变化

Table 1 Effect of different harvest times on the quality of Korla pear

日期 Date (M/D)	水分含量 Water content (%)	单果重 Single fruit weight (g)	果形指数 Fruit shape index	硬度 Hardness (kg/cm ²)	可溶性固形物 Soluble solids content(%)	可滴定酸度 Titratable acid (%)	VC含量 VC content (mg/100g)	总糖 Total sugar (%)
8/20	85.14 ^a	108.13 ^a	1.25 ^a	7.84 ^a	12.15 ^a	0.099 6 ^a	3.286 1 ^a	5.91 ^a
8/30	85.12 ^a	109.82 ^a	1.18 ^b	7.47 ^a	12.35 ^a	0.062 5 ^b	3.606 9 ^a	6.83 ^a
9/9	85.29 ^a	113.13 ^b	1.18 ^b	7.18 ^{ab}	12.54 ^a	0.048 4 ^c	4.571 6 ^a	7.03 ^b
9/19	84.75 ^b	111.88 ^b	1.13 ^b	6.66 ^b	12.95 ^a	0.043 6 ^c	5.130 8 ^a	7.05 ^b
9/29	84.83 ^{ab}	125.67 ^b	1.19 ^b	5.13 ^c	13.20 ^a	0.033 3 ^d	4.872 5 ^b	11.02 ^b
10/9	83.18 ^b	110.08 ^a	1.14 ^c	4.82 ^c	12.52 ^a	0.030 2 ^d	4.928 3 ^b	10.12 ^c

注：相同小写字母表示差异不显著，不同小写字母表示差异显著，P<0.05
Notes: The same small-letter means no difference, different small-letter means significant difference, P<0.05

表2 方差分解主成分提取

Table 2 The extracted analysis of principal components and variance decomposition

成分 Ingredient	初始特征值 Initial Eigenvalues			提取平方和载入 Extraction of square and load		
	合计 Total	方差 variance(%)	累积 Cumulation (%)	合计 Total	方差 variance(%)	累积 Cumulation (%)
1	5.289	66.112 3	66.112 3	5.289	66.112 3	66.112 3
2	1.546 3	19.328 6	85.440 9	1.546 3	19.328 6	85.440 9
3	0.951 5	11.893 9	97.334 8			
4	0.143 8	1.798 1	99.132 9			
5	0.069 4	0.867 1	100			

图1 不同采摘期库尔勒香梨品质变化 图2 库尔勒香梨方差分解主成分提取

表 4 综合评价函数得分

采样时期 Sampling period (M/D)	综合主成分 <i>F</i> Comprehensive principal components <i>F</i>	排名 Order
9/29	13.620 12	1
10/9	6.648 7	2
9/19	0.530 282	3
9/9	-3.528 58	4
8/30	-7.041 13	5
8/20	-10.229 4	6

图 3 综合评价函数得分

获奖情况：无

成果知识产权：

基于本项目研究成果发表学术论文 1 篇：

1.2015 年在中文 CSCD 期刊《新疆农业科学》发表题为“不同采摘期对库尔勒香梨果实品质的影响”论文 1 篇；

联系人：毛金梅

电话：13899956026

电子邮箱：

mjm80215@163.com

