

# 新疆林草科研项目信息表

**项目名称：**不同区域核桃适时采收对果实品质影响及评价

**主要完成单位：**新疆林业科学院

**主要完成人员：**虎海防、郝金莲、王如月、欧源、杨钰琪、杨梦思、  
王茹、廖晨宇

**实施时间：**2021年3月-2021年12月

**项目类别：**新疆林科院院管项目

**资金来源：**自治区公益性科研院所基本科研业务经费

**项目经费：**20万元

**项目简介：**本课题以新疆南疆地区两个不同产区的两个主栽品种核桃果实为研究对象，通过测定不同采收期核桃果实外观品质和核仁主要营养成分含量的变化，比较不同采收期核桃果实品质差异；应用主成分分析对果实品质进行综合评价，确定两个主栽品种核桃在不同产区的适宜采收期；通过分析核桃果实青皮开裂率与果实品质的关系，确定判定核桃果实适宜采收期的青皮开裂率水平。在阿克苏地区温宿县和喀什地区叶城县两个核桃主栽区域，作为试验区域，以新疆两个主栽品种‘温185’和‘新新2’为研究对象，以全树青果开裂率为参考标准，制定7个不同采收期（代表核桃7个不同成熟度），探寻不同采收期核桃果实外观品质和核仁主要营养成分含量的变化，比较不同

采收期核桃果实品质差异,应用主成分分析对果实品质进行综合评价,通过分析核桃果实青果开裂率与核桃果实品质关系,确定两个主栽品种核桃在不同产区的最佳采收期,为阿克苏地区温宿县和喀什地区叶城县‘温185’和‘新新2’核桃适时采收提供理论依据。

成果相关图片:

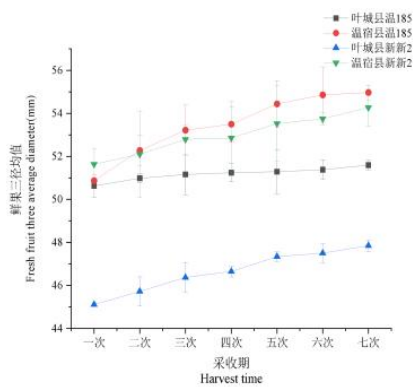


图 3-1 不同采收期核桃鲜果三径均值变化

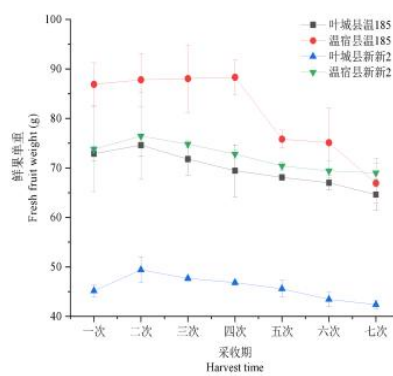


图 3-2 不同采收期核桃鲜果单重变化

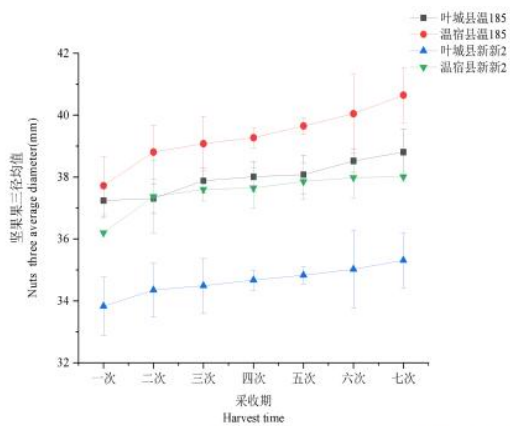


图 3-3 不同采收期核桃坚果三径均值变化

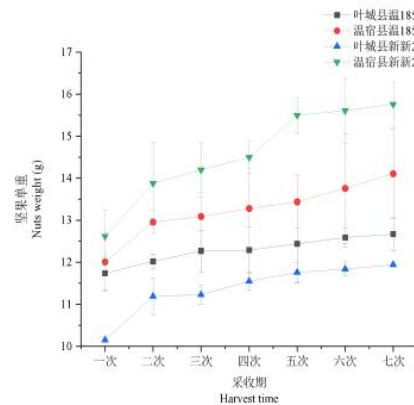


图 3-4 不同采收期核桃坚果单重变化



图 3-12 温宿县 '温 185' (*J.regia* Wen185')



图 3-13 温宿县 '新新 2' (*J.regia* Xinxin2')

获奖情况：无

成果知识产权：

1、采收期对叶城县6个核桃品种品质影响初探. 核农学报

. 2023, 37(03) ;

2、不同采收期对温185和新新2核桃品质的影响. 浙江农业学报

. 2022, 34(10).

联系人：虎海防 电话：1399895929 电子邮箱：[43784936@QQ.com](mailto:43784936@QQ.com)