

新疆林草科研项目信息表

项目名称：栽植密度对核桃园果实生长发育的影响研究

主要完成单位：新疆林科院经济林研究所

主要完成人员：黄闽敏，王国安，张强

实施时间：2014年3月-2014年12月

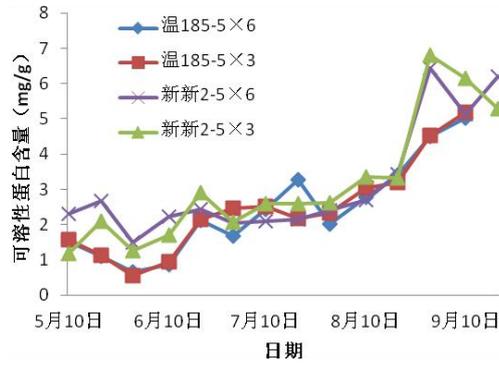
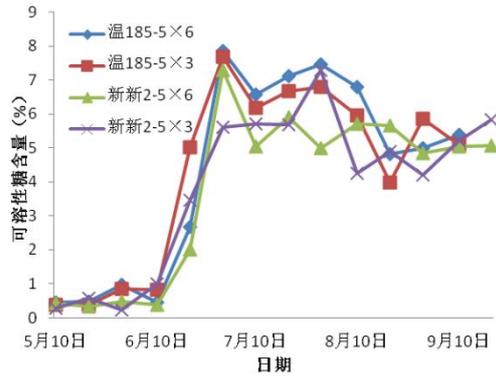
项目类别：自治区公益性科研院所基本科研业务费专项

资金来源：自治区科技厅

项目经费：3万元

项目简介：为了缓解核桃园栽植密度过大的矛盾，近年来已逐步开展了密植园改造工作。本项目通过对阿克苏地区温宿县木本粮油林场不同密度核桃园果实生长发育情况进行分析，以期明确不同密度调节措施对果实生长的影响，为核桃树生产中选择适宜的栽植密度提供理论依据。研究表明，两种密度条件下果实生长进程、品质以及光合生理特征均有所不同。栽植密度对两个核桃品种果实生长进程前期影响不大，对果实生长后期有一定的影响。两个品种单果重和出仁率在5m×6m密度条件下均大于5m×3m。温185品种在不同密度条件下可溶性糖含量在5m×6m密度条件下显著大于5m×3m ($P<0.05$)，新新2品种表现为可溶性蛋白和脂肪含量在6m×5m密度条件下显著高于5m×3m ($P<0.05$)，说明在一定范围内光照强度大的区域，叶片光合作用强，果实中有机物的累积多，总糖含量就高。

成果相关图片：



获奖情况：无

成果知识产权：

“栽植密度对新疆早实核桃果实动态生长影响及其与光合特性的关系”一文发表于《西南农业学报》2016年第5期

联系人：黄闽敏

电话：13999236575

邮箱：

hmm1102@qq.com