

# 新疆林草科研项目信息表

**项 目 名 称：**核桃园不同间作模式下间作物光合有效辐射时空窗及  
高效栽培模式研究

**主要完成单位：**新疆林业科学院

**主要完成人员：**虎海防、朴涵琪、苏康妮、马雨荷

**实 施 时 间：**2019年3月-2019年12月

**项 目 类 别：**新疆林科院院管项目

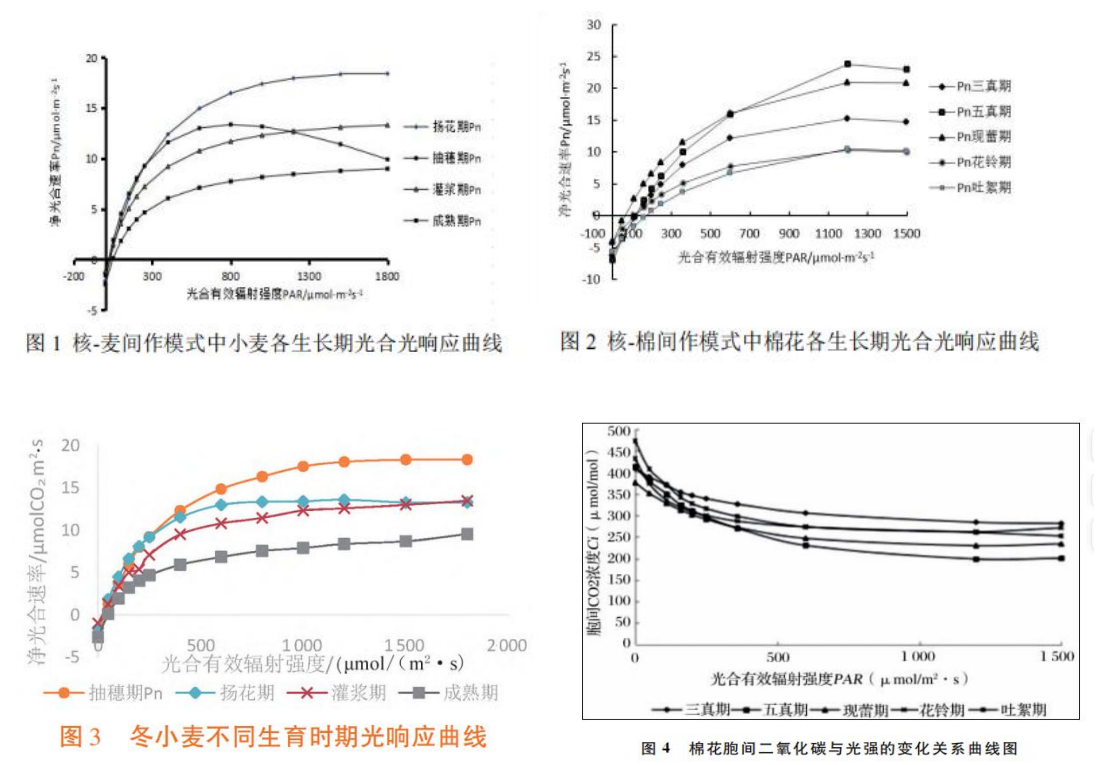
**资 金 来 源：**自治区公益性科研院所基本科研业务经费

**项 目 经 费：**20万元

**项 目 简 介：**本课题以核农间作系统为研究对象，以间作物正常生长所需的 PAR 为落脚点，从间作物光合生理参数、核农间作巷道的光分布特征和间作物冠层PAR时空窗大小及其影响因素等方面进行研究，深入了解核农间作巷道内与间作物生长发育需求相适应的光环境变化特征，揭示核农间作系统中影响间作物产量形成的障碍因素，以期为核农间作系统的栽培管理提供科学依据。通过研究不同间作物冠层的有效时空窗，揭示了影响核桃、间作物产量形成的障碍因素，为核间作系统的栽培管理提供了科学依据。旨在不降低核桃产量的前提下，对核桃适度进行修枝整形，或者调整间作物密度，以此加大间作

物的透光率，还可以在现有的间作物种质资源中选育耐阴高光效的品种，为合理栽植、管理、调控间作模式和增产机制提供科学依据。

成果相关图片：



获奖情况：无

成果知识产权：

- 1、核麦间作条件下小麦光合特性及核桃果实品质的变化. 新疆农业科学2022, 59(2):361-369;
- 2、不同早实核桃品种在间作（核桃-玉米）模式下的生长特性及品质分析. 分子植物育种, 2022年, 第20卷, 第15期, 第5213-5220页;
- 3、核桃—玉米间作对核桃果实品质及产量的影响. 西北农业学报2022, 31(10):1365—1373;

4、核桃—棉花间作模式下核桃果实品质及间作物光合特性. 林业科技  
通讯2021年第二期。

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