

新疆林草科研项目信息表

项 目 名 称：杏李裂果发生机制及预防措施研究

主要完成单位：新疆林科院经济林研究所

主要完成人员：孙雅丽

实 施 时 间：2023年1月—2024年12月

项 目 类 别：2023年自治区林业发展补助资金（林草科技）

资 金 来 源：自治区林业发展补助资金

项 目 经 费：20万元

项 目 简 介：

目前新疆杏李栽植面积约为10万亩，其中阿克苏地区栽植面积约为3万亩，温宿县栽植面积约为1万亩。由于管理存在盲区，对品种特性不了解导致‘味帝’、‘风味皇后’裂果率出现增长趋势，给广大果农带来一定的经济损失。合理的灌溉时间及灌溉量可以保证杏李的生理生长和果实品质。以温宿县杏李品种‘味帝’、‘风味皇后’为对象，研究杏李裂果发生机制，即灌溉时间、灌溉量对果实裂果的影响，以及对果实细胞形态结构变化差异。通过设置灌溉时间、灌溉量不同处理，筛选出适宜的采前灌溉时间和灌溉量，从而降低裂果率，提高商品率。根据分析灌溉时间、灌溉量对果实细胞形态差异及品质的影响，总结得出杏李裂果预防技术措施并应用，为提高温宿县杏李高效栽培技术提供技术支撑。

成果相关图片：

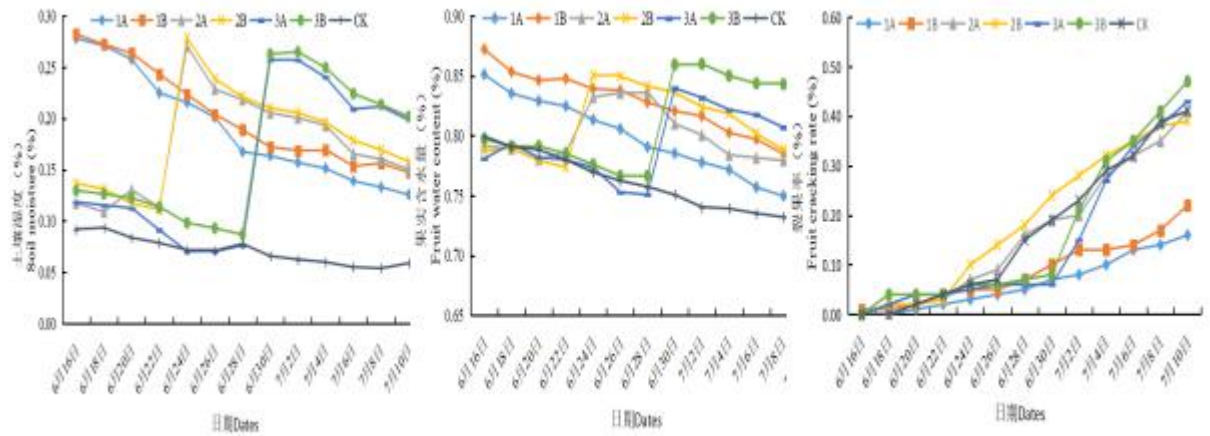


图1 不同灌溉时间和灌溉量处理下‘味帝’土壤湿度（左）、果实含水量（中）、裂果率（右）动态变化图

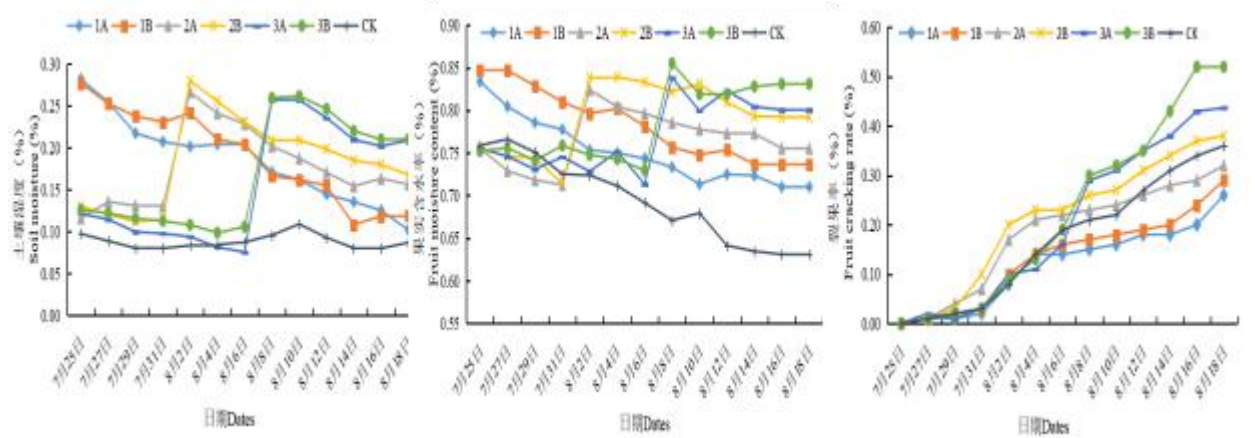


图2 不同灌溉时间和灌溉量处理下‘风味皇后’土壤湿度（左）、果实含水量（中）、裂果率（右）动态变化图

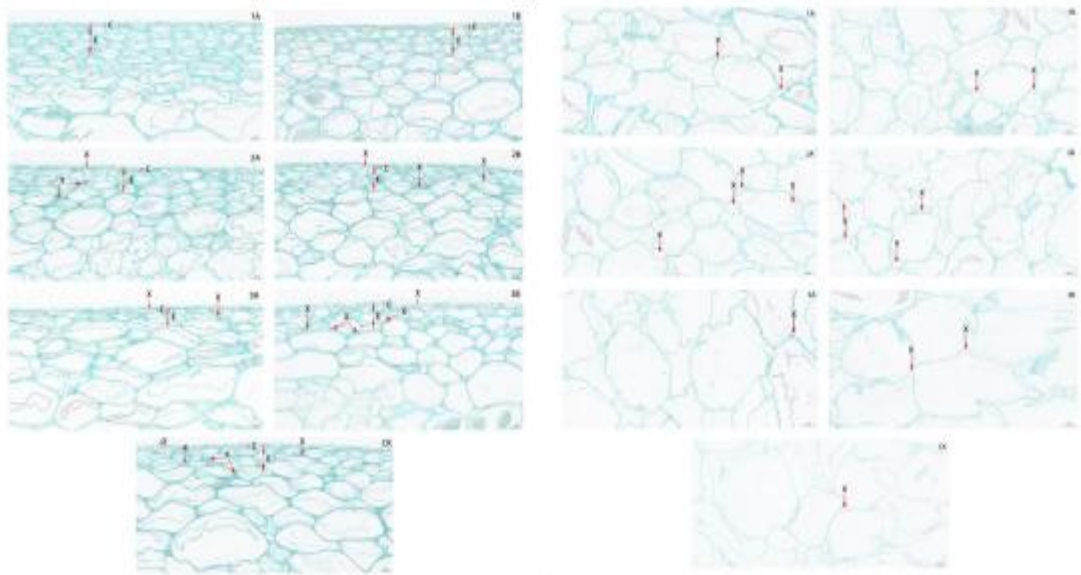


图3 不同灌溉时间和灌溉量处理下‘味帝’果皮细胞（左）、果肉细胞（右）形态特征

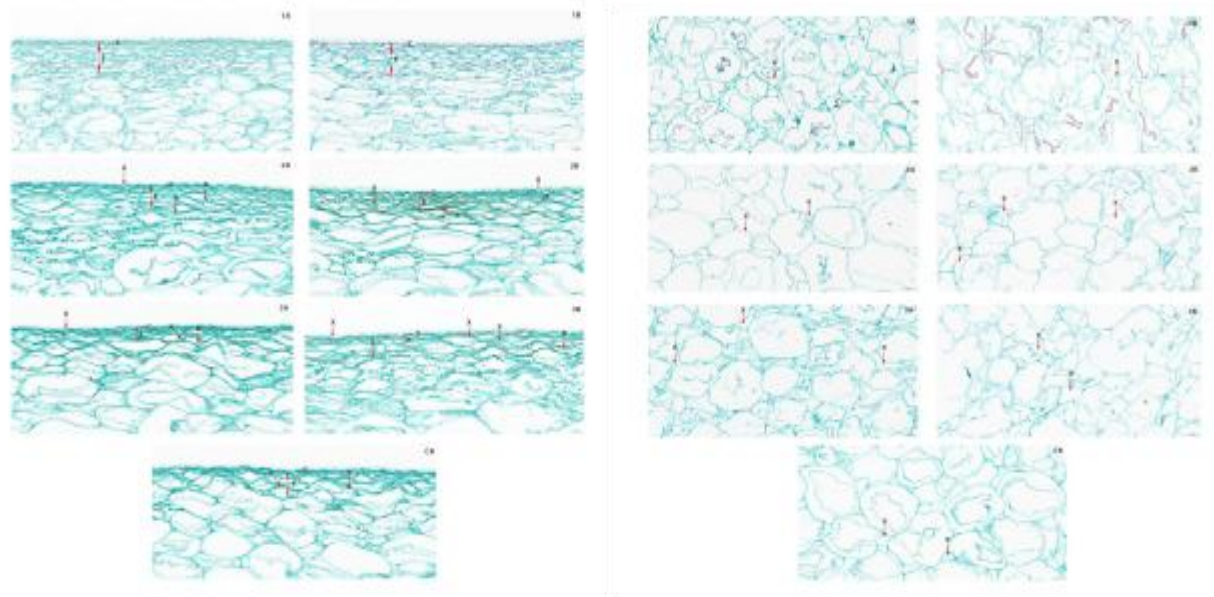


图4 不同灌溉时间和灌溉量处理下‘风味皇后’果皮细胞（左）、果肉细胞（右）形态特征

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. 2023年在CSCD《浙江农业学报》发表题为“不同灌溉时间和灌溉量对杏李‘味帝’裂果率及果实品质的影响”论文1篇；

联系人：孙雅丽 电话：18130897266 电子邮箱：364406526@qq.com