

新疆林草科研项目信息表

项目名称：土壤不同浓度混合盐离子对枸杞生长影响的初探

主要完成单位：新疆林科院经济林研究所

主要完成人员：李勇、毛金梅、刘凤兰、王琴等

实施时间：2015年

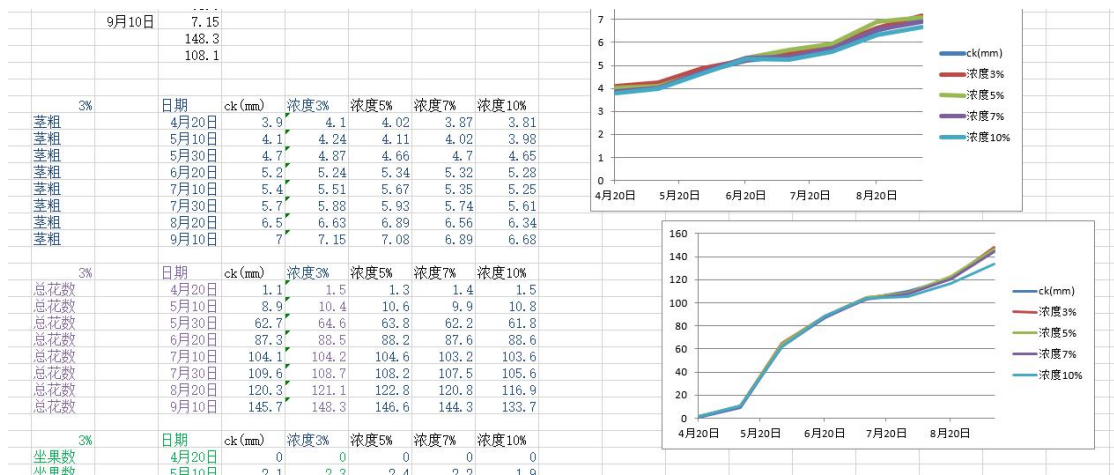
项目类别：自治区公益性科研院所基本科研业务费专项资金

项目经费：2.1万元

项目简介：

研究分析不同浓度处理的各枸杞单株和对照之间的果实品质的差异化程度，得出生长规律，为枸杞的适生范围和栽培生产提供合理依据。试验前期首先设立对照单株，记录对照设施内的主要盐分含量。设立根系与外界土壤隔离的试验单株。根据新疆盐碱土主要成分构成，筛选出主要盐碱种类，按比例混合后配置不同浓度梯度的灌溉用水，按照枸杞生产灌溉规律对选定的试验单株进行灌溉。观察记录植株生长情况，记录各项生理指标，形成生长曲线并完成数据分析，对比不同浓度处理和对照之间的果实品质的差异化程度。总结归纳出最适合枸杞生长的盐分浓度及致死临界浓度。

成果相关图片：



获奖情况：无

成果知识产权：由于项目前期设计低估了枸杞对盐碱胁迫的最大承受能力，导致试验对象生长量、花量和坐果数曲线虽有降低趋势但是差别不显著，并未能检测出枸杞的盐碱致死浓度。所得数据不足以支撑论文编写。

联系人：李勇 电话：18099101680 电子邮箱：31840087@qq.com