

新疆林草科研项目信息表

项目名称：设施无花果良种选育

主要完成单位：新疆林业科学院

主要完成人员：张浩

实施时间：2019年3月~2022年12月

项目类别：自治区林草局种质资源创新项目

资金来源：自治区林草局

项目经费：51.4

项目简介：

无花果 (*Ficus carica* L.)，为桑科 (Moraceae) 榕属 (*Ficus*) 多年生灌木或小乔木，属于亚热带浆果类果树，是人类驯化最早的经济作物，在中东地区有 6000 年栽培史。我国无花果最早在新疆南部栽培，有 2000 年栽培历史。

无花果喜光，耐旱、耐湿、耐盐碱、耐高温，但不耐严寒，气温在 -10℃ 即发生冻害。因此，低温冻害是限制无花果在我国发展的主要瓶颈。

无花果品种的引种、选育是无花果产业发展的关键。在长期的自然进化和人工选育过程中，产生了众多的无花果优良品种，全世界的无花果栽培品种超过 700 个。目前，我国无花果育种工作几乎为零，现在栽培区常用的 10 余个栽培品种全部为国外引入，缺乏自主品种，南疆无花果栽培品种更为单一，多以‘新疆早黄’作为主栽品种，良种引进是丰富和调整新疆无花果产业结构的必要手段。

由于北疆地区冬季寒冷，无花果无法实现露地栽培。即使南疆无花果露地栽培，也需要覆厚土越冬。因而，安全、低成本越冬，是制约无花果在新疆规模化栽培的最主要瓶颈。通过露地保护越冬、温室冷棚越冬栽培措施是解决这一瓶颈的有效手段。

从2019年3月~2022年12月，引种栽培27个品种。27个品种分别为：青皮、绿早、斯特拉、金早、早黄、芭劳奈、布兰瑞克、金傲芬、亚当、波尔多、波姬红、日紫、中紫、121E、加州黑、玛斯义陶芬、丰产黄、格莱斯、黑帝王、青花、青紫、花山口、黑贝隆、假山口、考利斯特黑、白亚德里亚、pr。主要研究内容如下：

- (1) 适于新疆气候、土壤条件设施栽培的无花果品种引种筛选；
- (2) 不同品种无花果生物学习性研究；
- (3) 不同品种无花果抗寒性研究；
- (4) 不同品种无花果生理生化特性研究；
- (5) 不同品种无花果园艺性状评价；
- (6) 设施无花果不同树形结构设施栽培技术研究。

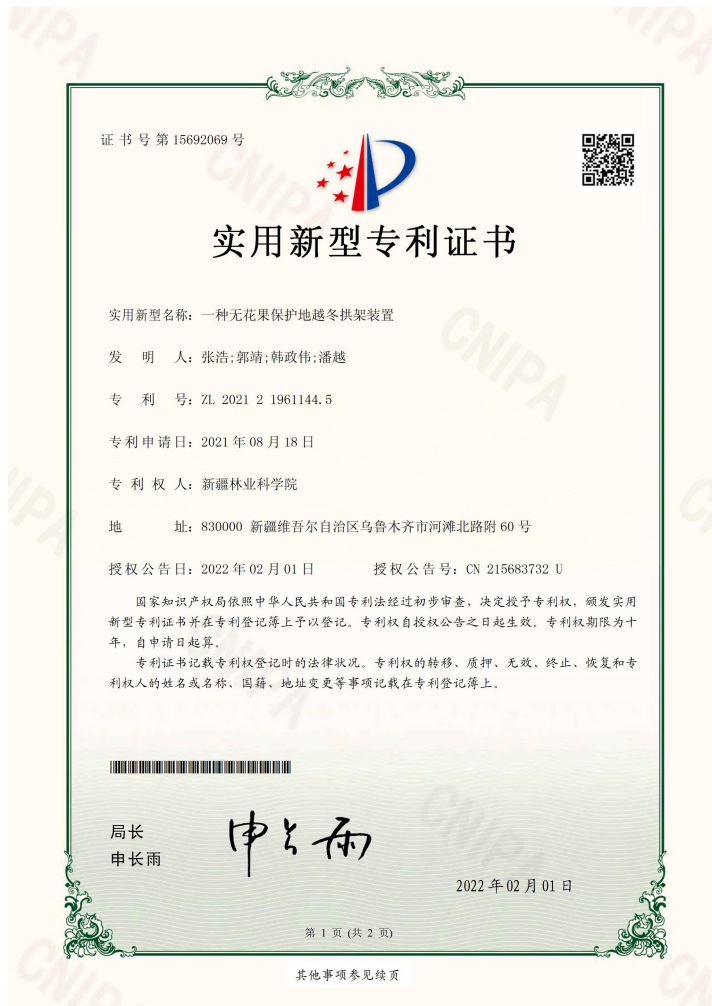
成果相关图片：





获奖情况：无

成果知识产权：



联系人：张浩 电话：15981751360 邮箱：xjzhanghao@aliyun.com