

新疆林草科研项目信息表

项目名称：高酸海棠良种选育研究

主要完成单位：新疆林科院园林绿化研究所

主要完成人员：卢明艳，张东亚，刘珩，齐成，安鹭，杜研，王涛，
张富玮，潘越

实施时间：2017年1月-2019年12月

项目类别：自治区林业科技专项资金项目

资金来源：自治区财政林业科技专项资金

项目经费：15万元

项目简介：

针对专用苹果种类匮乏已成为制约加工苹果产业发展的瓶颈，项目于2017年春季在北疆（吉木萨尔县）建立良种汇集圃10亩，汇集红勋1号、秋力蒙、冰心1号、阿尔波特、大果海棠、花红、大果海棠（红）、小冬果、酸阿尔波特、鸡心果等抗寒苹果21个品种，并引进高酸海棠新优品种5个，目前保存26个品种。主要对其进行物候期、生长适应性、果实性状、果实加工性能等观测，优选出晚熟品种2个。在汇集圃进行母本为含酸量较高的红勋1号、冰心1号、红色之爱（红色果肉），父本为大果型新帅、红色之爱（红色果肉）、酸阿尔波特为父本进行9个杂交组合，已杂交出红勋1号×红色之爱、红勋1号×新帅、红勋1号×黄太平、冰心1号×黄太平、冰心1号×红色之爱、红色之爱×红勋1号6个组合，种子已收集。2018年4月播

种，调查其出苗率，仅红勋 1 号×红色之爱、红色之爱×红勋 1 号、红勋 1 号×新帅和冰心 1 号×红色之爱 4 个组合出苗，其出苗率分别为 67.6%、50%、5.1%和 8.3%。以丰富加工苹果（高酸海棠）良种资源，提高北疆地区加工苹果产业发展的科技支撑力，使我区资源优势转化为经济优势，促进我区苹果品种结构调整优化。

成果相关图片：



抗寒苹果良种资源汇集圃

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 3 篇，获计算机软件著作权 1 个

1.2018 年在国内学术期刊《江苏农业学报》发表题为“基于因子分析的加工苹果性状综合评价”论文 1 篇；

2.2018 年在国内学术期刊《中国果树》发表题为““加工型苹果新品种‘冰心 1 号’的选育”论文 1 篇；

3.2019 年在新疆园艺学会 2019 年学术年会论文全文集发表题为“7 个抗寒苹果品种的果实品质评价”论文 1 篇；

4.计算机软件著作权,《加工苹果种质资源特性查询软件 V1.0》,
2019SR1069514.

联系人：卢明艳 电话：15276828687 电子邮箱：305736040@qq.com