

新疆林草科研项目信息表

项目名称：早、中、晚熟苹果优良品种选育、抗寒苹果良种选育

主要完成单位：新疆林业科学院

主要完成人员：郭靖、韩政伟、潘越

实施时间：2020年6月-2023年12月

项目类别：自治区公益性科研院所基本科研业务经费项目

资金来源：自治区科学技术厅

项目经费：54万

项目简介：

项目开展了如下研究：

(1) 将汇集的不同成熟期、不同口感、不同风味以及特殊香味、观赏型乡土苹果良种（品系）进行建立资源汇集圃；

(2) 筛选出具有发展潜力的特有乡土苹果品种或优良单株 3-5 个，对选育出来的优良品种进行丰产栽培技术（生产栽培、水肥一体化管理技术）研究，并进行建立品种示范园；

(3) 对优选的目的良种进行区域化实验，测定其适应性。

(4) 对优选的目的良种或砧木进行播种及杂交实验，为选育出符合预期目标的苹果品种做好基础工作。

(5) 进行良种审（认）定或新品种保护的申报。

完成情况、效果及效益：

分别在伊犁州、塔城地区、昌吉州、阿克苏地区、陕西省等地收集苹果种质资源 108 份，其中新疆乡土苹果种质资源 62 份，

抗寒苹果种质资源 15 份，具有特殊香气、特殊风味、早熟特性的苹果种质资源 30 份。建立资源汇集圃 2 个，其中温宿佳木试验站（兼示范园）10 亩，特克斯县马场 5 亩，塔城市 5 亩。

成果相关图片：



图1 王林1号苹果



图2 秋立蒙苹果



图3玛平1号苹果

获奖情况：无

成果知识产权：

基于本项目研究成果，获得良种审认定 3 项，软件著作权 3 项，发表论文 3 项：

- 1、《盐碱地造林肥效监测系统 V1.0》（证书号：软著登字第 7427538 号）
- 2、《盐碱地造林土壤环境监测平台 V1.0》（证书号：软著登字第 7427597 号）
- 3、《新疆盐碱地造林地势分布显示系统 V1.0》（证书号：软著登字第 7427788 号）
- 4、“王林 1 号”苹果良种（良种编号：新 S-SV-MP-017-2021）
- 5、“秋立蒙”苹果良种（良种编号：新 S-SV-MP-016-2021）
- 6、“玛平 1 号”苹果良种（良种编号：新 S-SV-MP-018-2021）
- 7、2022 年在国内 CSCD 期刊《果树学报》发表题为“苹果新品种王林 1 号的选育”论文 1 篇
- 8、2022 年在国内 CSCD 期刊《果树学报》发表题为“新疆乡土苹果中熟品种秋

立蒙的选育”论文 1 篇

9、2022 年在国内 CSCD 期刊《果树学报》发表题为“新疆乡土苹果新品种玛平 1 号的选育”论文 1 篇

联系人：郭靖 电话：13109906622