

新疆林草科研项目信息表

项目名称：巴旦木种质资源汇集及主栽品种抗寒性研究

主要完成单位：新疆林业科学院

主要完成人员：毛金梅，刘凤兰，韩宏伟，李勇等

实施时间：2021年1月-2021年12月

项目类别：自治区公益性科研院所项目

资金来源：自治区科技厅

项目经费：5.0万

项目简介：(详细介绍研究内容，技术手段、主要考核指标、社会、经济、生态效益等)(限1000字)

针对南疆地区巴旦木频繁遭遇霜、冻害影响果树正常生长的问题，本项目调查和收集适合新疆自然生境和满足未来育种目标要求及市场需求的喀什地区巴旦木种质资源，同时，对汇集到资源圃内的种质资源进行分类建档和管护，并对这些汇集的优良品种进行生物学特性、物候观察及抗寒性研究，不仅为后续培育优质、抗逆性强的巴旦木新品种提供必要的研究基础，还对提升巴旦木林果产业市场竞争力和保障巴旦木产业持续健康发展具有重要促进作用。

成果相关图片：(图片JPG格式，不小于1M，3-5张)

表 2 春季嫁接情况表

序号	品种	枝接数 (个)	成活数 (个)	死亡数 (个)	成活率%
1	1 号	20	8	12	40.00
2	2 号	17	15	2	88.24
3	大 2 号	18	11	7	61.11
4	5 号	14	13	1	92.86
5	9 号	22	20	2	90.91
6	11 号	17	17	0	100.00
7	14 号	14	12	2	85.71
8	14-1	14	11	3	78.57
9	14-2	17	10	7	58.82
10	LK	21	13	8	61.90
11	3 号	17	15	2	88.24
12	18 号	16	14	2	87.50
13	MX	10	8	2	80.00
14	NP	14	13	1	92.86
合计		231	180	51	77.92

表 3 夏季芽接情况表

序号	品种	枝接数 (个)	成活数 (个)	死亡数 (个)	成活率%
1	31 号	20	10	10	50.00
2	13 号	19	12	7	63.16
3	19 号	23	18	5	78.26
4	9-19	19	13	6	68.42
5	29 号	20	11	9	55.00
6	BK	18	7	11	38.89
7	15 号	26	18	8	69.23
8	28 号	21	14	7	66.67
9	30 号	20	19	1	95.00
10	36 号	20	20	0	100.00
11	16 号	27	26	1	96.30
12	TT	22	20	2	90.91
13	7 号	21	17	4	80.95

图 1 2021 年春季巴旦木嫁接情况图

图 2 2021 年夏季巴旦木芽接情况图



图 3 巴旦木主栽品种查询软件

获奖情况：无

成果知识产权：

基于本项目研究成果发布软著 2 项：

1. 巴旦木主栽品种果实经济性状查询软件 V1.0 (著作权登记号：2021SR0585411)；

2. 巴旦木主栽品种物候期查询软件 V1.0 (著作权登记号：2021SR0585410)；

联系人：毛金梅

电话：13899956026

电子邮箱：

mjm80215@163.com