

梨新品种及新品系引种试验

王柏林

张志刚 石宝佳

(黑龙江省农科院园艺所·哈尔滨)

(黑龙江省佳木斯市四丰山果树场)

佳木斯市位于黑龙江省东部地区,冬季气候寒冷,无霜期短,所以梨树栽培受到很大限制。以前主栽品种仅有大、小香水梨和乔玛梨,由于这些品种的抗寒性和品质等方面较差,致使继续扩大梨树栽培面积受到极大影响。直到1984年我场从省园艺所引入七个梨新品种及品系(伏香、秋香、晚香、1131、1273、620、1601),通过七年的高接栽培试验,生长及结果表现较好。

引种试验园概况:梨园位于佳木斯市东南岗四丰山果树场,砧木为1978年栽植的乔玛梨。园地为南北向的平地,土层较深厚,为黑壤土,PH值为中性偏酸,面积36亩,666株,株行距为4×6米。引种试验结果如下:1.嫁接成活率表现:1984年春季,从黑龙江省园艺所引入七个品种(品系)的接穗,一次性采取皮下枝高接,共嫁接259株,1985年春高接407株,平均成活率在95%以上,详见表一。从表一可以看出乔玛做中间砧木与各品种品系间的亲合力是很高的,且各品种、品系间成活率基本相同,无大差异。

表一 嫁接成活率情况

品种或品系	嫁接时间	嫁接株数	嫁接时间	嫁接株数	1984、1985年平均成活率	备注
伏香		19		130	95.6%	
秋香		94		110	95.6%	
晚香	1984年的5月10日	50	1985年的5月13日	80	94.9%	
1131		30		27	94.7%	
1273	5月20日	5	5月26日	25	95.6%	
620		30		35	94.5%	
1601		23		110	95.1%	

2. 生长量:从1985年和1986年春两年对七个品种、品系的生长量进行了实际调查。通过调查,1131与伏香梨的生长量最大,生长势最强。620、1273、秋香长

势中庸,晚香与1601长势较弱,其生长情况详见表二。

表二 生长量

单位:厘米

品种 品系	项目	1985年		1986年		两年平均生长量	
		最大 生长量	平均 生长量	最大 生长量	平均 生长量	最大平均 生长量	平均 生长量
		长	粗	长	粗	长	粗
伏香		180	0.90	130	0.68	166	0.62
秋香		161	0.98	118	0.74	139	1.20
晚香		119	0.99	93	0.68	135	1.70
1131		195	0.92	157	0.78	167	0.68
1273		153	0.92	107	0.84	128	1.60
620		139	1.10	104	0.79	116	0.45
1601		95	0.70	61	0.43	110	0.90

3. 物候期:从调查结果看,各品种、品系的物候期基本相似。4月5日至9日花芽开始膨大,5月10日至14日为盛花期,5月20日为末花期。果实的熟期因品种而异,最早熟为伏香梨,8月初即可上市,晚熟品种为晚香梨,采收时期为9月末至10月初,落叶期10月中下旬,如表三。

表三 物候期

品种 品系	项目 时间	花芽 膨大期	初花期	盛花期	落叶期	果实 采收期
伏香		4月5日	5月7日	5月12日	10月14日	8月3日
秋香		4月6日	5月8日	5月13日	10月18日	9月10日
晚香		4月7日	5月10日	5月16日	10月19日	9月28日
1131		4月8日	5月9日	5月14日	10月17日	8月25日
1273		4月9日	5月10日	5月15日	10月16日	9月20日
620		4月8日	5月8日	5月15日	10月15日	9月23日
1601		4月6日	5月10日	5月14日	10月14日	9月18日

4. 产量与经济效益:由于各品种、品系开始结果的

年龄不同,所以产量也各有一定的差异,通过1989年、1990年、1991年三年对各品种、品系的产量调查,伏香、秋香、晚香、1273产量递增的梯度大,且稳产。1989年调查,秋香梨最高株产达82公斤,平均66公斤,折合亩产1782公斤,批发价1.2元/公斤,经济效益2138.40元/亩。1990年调查伏香梨最高株产达78公斤,平均64公斤,折合亩产1705.1公斤,亩效益2728.16元(六年生)。晚香梨最高株产为56公斤,平均38公斤,折合亩产1026公斤,批发价1.6元/公斤,亩效益为1641.60元(六年生)。

5. 抗寒性调查结果:自1984年高接后,到1992年已进入盛果初期,年年丰产、稳产。并且1989年经历了历史上大的周期冻害,最低温度达 -38°C ,1992年早春对六年至一年生结果枝进行逐级调查,结果未发现任何冻害,纵横切面均为白绿色。这充分说明这些品种品系在佳木斯地区高接栽培是无任何问题的。由此可推断有些抗寒性较强的品种及品系在此地区低接可进行试栽。

6. 梨园的病虫害防治:梨园是1978年栽培的乔玛梨,该品种表现极抗寒抗病,病虫害很少发生,病原菌残留也很少。所以自1984年高接换头后病虫害发生较轻。只是个别年份桃小食心虫有轻微的发生。黑星病这些年份也基本没有发生。防治时间及方法见表四。

表四 病虫害防治情况

病虫害	防治时间	防治方法
黑星病	开花前4月20日 —4月末	喷五度石硫合剂
梨大食心虫	4月末—5月初	辛硫磷800—1000aq
桃小食心虫	第一次6月20 —6月末	敌杀死2000aq 以地下树干为主
	第二次7月20 —25日	敌杀死2000aq 树上

小结:这些品种及品系抗寒性强,在佳木斯地区的气候条件下,树体能正常越冬,树势强,果实能正常成熟。而且年年丰产、稳产,经济效益高。本试验的完成,填补了佳木斯地区无优质梨品种的空白历史,为扩大佳木斯地区梨树栽培提供了科学的依据。建议这些品种及品系在佳木斯地区迅速推广,并且抗寒性强的品种及品系选小气候好的条件可低接进行试栽。(完)

封面说明:黑龙江省农科院园艺研究所办公楼,左上角为所长金殿毅。

毛百合的栽培

朱官有 倪立伟 刘秀华 辛孝先

毛百合 *Lilium dauricum*, 为百合科百合属的球根花卉植物。地下具有无皮鳞茎,呈扁球形,直径2—3厘米,鳞茎的鳞片宽披针形至倒披针形,长1—1.5厘米,宽0.5—1厘米,白色。茎分地下和地上两部分。地下茎的节部生根并有数个小鳞茎。地上茎直立,高约60—120厘米,有5条棱。叶散生(在茎顶端有4—5枚叶片轮生),披针状条形,长7—14厘米不等,宽4—8毫米,边缘有稀疏的白绵毛,具3—5条脉,无柄。花由于鳞茎发育年限不同而不同,一般1—12朵,钟形,橙红色,花被6片,内外两轮。外轮花被3片,倒披针形,长5—8.5厘米,宽1.5—2.5厘米,外面被白色绵毛,有紫色斑点,蜜腺两边有深紫色的乳状突起。内轮花被3片,较窄。花丝长约6厘米,子房长2厘米,花柱长4厘米。蒴果椭圆形,长1.5—2厘米,3裂,共3室,扁平膜质状种子在室内排列紧密。花期6月上旬至7月上旬。

毛百合生于我省山区林缘缓坡地段,很耐寒,喜腐殖质含量多疏松肥沃而湿润的土壤,在生地PH值为6—6.5,但PH值为7的土壤也生长良好,要求充足的阳光。

繁殖以分生为主。毛百合的地下茎节部每年能生数个小鳞茎,这些小鳞茎都可在春秋分栽。在大量繁殖时,可利用老鳞茎的鳞片来扦插。老鳞茎挖出后可在室内阴干几天,待鳞片略之变软时从中央茎轴上一片片剥下来,然后插入消毒后的河沙中,也可插入泥炭、河沙的混合土中,使鳞片的顶端略微露出地面即可。经2—4个月的精心养护,首先在鳞片基部发根,然后展出小鳞茎,继续培养3—4年才能开花。也可播种繁殖。毛百合种子寿命较短,只有半年左右,蒴果成熟后立即脱粒和播种,这样发芽迅速。播种繁殖进入花期也需3—4年。

栽培管理同其他百合一样。春季分栽可于4月中旬至5月1日前,秋栽可于8月中旬。栽深视土壤疏松和粘重情况而定,较为疏松土壤可深一些,粘重土壤则易浅些,一般可掌握在15—20厘米深。生长季节不要特殊管理,只在春季生长开始及开花初期补施肥料。不采种时花后应剪掉凋谢的花枝。栽植3—4年后应挖出鳞茎移栽。(黑龙江省佳木斯农业学校)