

文章编号:1003-8701(2004)02-0049-02

长白山郁李栽培技术及在李树上的应用

李力莹,李立才,别清进,唐丽萍

(吉林省通化市园艺研究所,吉林 通化 134001)

摘要:对郁李栽培技术研究证明,郁李是可进行有性繁殖的,郁李嫁接李树可以成活。通过试验证明,郁李对李树矮化效应非常显著。

关键词:郁李;栽培技术;应用;矮化李树

中图分类号:S662.3

文献标识码:A

郁李是生长在长白山区的一种野生果树。因其具有植株矮小、生长缓慢、耐寒和耐旱等特点,将其作李树砧木嫁接。经6年的研究证明,郁李对核果类果树矮化效果非常显著,将改写李树无矮化树的历史,为保护地返季节栽培李树提供优良的矮化苗木。

郁李为蔷薇科(*Cerasus japonica* Lois-*Prunusjaponica*Thanb)落叶小灌木,株高1~1.2 m。树皮灰褐色,有不规则纵条纹。小枝灰褐色,幼树黄褐色,光滑无毛。单叶互生,叶柄长2~3 mm,叶片卵形或长卵形,长4~7 cm,宽2~3 cm,先端渐尖,基部圆形,边缘有锐尖重锯齿。花与叶同时开放或稍早,2~3朵,花梗长2~5 mm,花瓣5,粉红色或近白色。核果近球形,无沟,暗红色,光滑。花期5月,果期6~7月。喜生向阳干旱山坡和路旁灌丛中。

1 郁李栽培技术

1.1 种子处理

当野生郁李果实成熟及时采收,放入容器内,任其后熟及自然腐烂,一周后搓去腐烂果肉,将种子洗净不需晒干。然后取2份细河沙,1份干净种子充分拌匀,放在尼龙纱袋或塑料纺织袋内,埋在深30 cm土坑内,上面覆土踩实,进行层积处理。翌年春4月上旬取出处理的种子,这时种子已裂口,部分种子已出芽,筛去细沙即可播种。

1.2 播种

将地面乱草等杂物清除干净,公顷施基肥3万 kg,起大垄(60 cm),垄上开沟5 cm,将处理好的种子按10 cm株距点播。覆土3 cm踩实。20 d后即可出苗。

1.3 田间管理

及时铲趟。7月份追肥一次,施硝氮375 kg/hm²,2~3年根茎长到1 cm粗时便可作砧木用。

2 郁李在核果类果树上的应用

收稿日期:2003-04-10

作者简介:李力莹(1955-),女,吉林省通化市人,通化市园艺研究所副研究员,主要从事核果类果树研究。

以李树的矮化效果为例:1996 年春,我们用郁李作砧木,用 15 号李子作接穗嫁接,经几年观察,当年生枝条 20 cm,节间变短,3 年结果,果型、果重及果色没有改变(表 1)。

表 1 郁李嫁接李树矮化效果调查

植株状况	年			限		
	1	2	3	4	5	6
年枝条生长(m)	0.20	0.25	0.27	0.30	0.35	0.32
株高(m)	0.25	0.45	0.67	0.90	1.25	1.50
根茎粗(cm)	0.50	2.50	3.50	4.60	5.80	7.00
树冠直径(m)					0.80	1.10
株产量(kg)	0	0	见果	1	3	5

表 2 毛樱桃嫁接李树生长效果调查

植株状况	年			限		
	1	2	3	4	5	6
年枝条生长(m)	0.56	0.58	0.86	0.65	0.63	0.58
株高(m)	0.56	1.37	1.91	2.22	2.68	3.15
根茎粗(cm)	4.20	8.00	14.3	20.0	34.0	38.5
树冠直径(m)			2.08	2.94	3.68	

从表 1 和表 2 可以看出,郁李对李树的矮化效果比较显著。

1998 年又作了郁李砧木高度不同对李树的矮化效果试验,选取砧木根茎 1 cm,取直径 0.5 cm,长 7 cm 的枝条中部一段为接穗,结果详见表 3。

表 3 砧木高度不同对李树的矮化效果一览

砧木高(cm)	1	5	10	15	20
枝条年生长量(cm)	35	30	20	15	10

从表 3 可看出,砧木越高,枝条年生长量越小。如保护地栽培,以砧木高 10 cm 为宜。如盆栽或盆景栽培,以砧木高 20 cm 为宜。

另外,应注意嫁接后出现“小脚”现象,砧木应是接穗的 2~3 倍,便可以避免“小脚”现象发生。

=====

(上接第 40 页)穗下折秆降低 100%,穗柄被害降低 92%,茎部蛀孔降低 42%。

百株虫量:放蜂区百株虫量 21.56 头,对照区百株虫量 147 头,放蜂区比对照区虫量减少 125.44 头,虫口减退率达 85%。

产量损失率:放蜂区产量损失率平均为 2.72%,对照区为 9.55%,对照区比放蜂区高 6.83 个百分点。

经济效益:放蜂可减少玉米损失 563.48 kg/hm²,全县共减少玉米损失 2 066.1 万 kg,去掉成本,全县纯收入为 1 416.09 万元,投入产出比为 1:19.81。

3 讨 论

放蜂期:由于气候高温干旱,玉米螟化蛹、羽化期比常年提早 5~7 d,如按常年放蜂期放蜂,早期产卵孵化的幼虫必将造成一定危害,影响防治效果。为了确保蜂卵相遇,必须提前放蜂,放蜂期定为 6 月下旬至 7 月上旬,收到了较好防治效果。

蜂卡:优质蜂卡是保证放蜂成功的关键。必须使用一级优质蜂卡,确保寄生率达 80%~90%,羽化率 75%~80%,平均单卵蜂数 60~80 头。同时,应推广长效蜂卡,并使用加温时间不同的蜂卡,让蜂在田间发育,保证田间经常有蜂,提高防治效果。