

5%对硫磷乳剂、20%杀灭菊酯乳油等药剂防治。李树病害主要有李红点病、穿孔病等,可分别喷洒1:2:200波尔多液和5°石硫合剂加以防治。

3.李树丰产因素的初步分析。李园合理密植既能增加叶面积系数,提高土地利用率,又能提高单位面积产量。调查表明:5年生李园合理的群体结构为:土地利用率达71.2%~87.5%,每亩总枝量30万个左右,其中长、中、短枝和花束状果枝分别占4.5%、4.0%、6.7%和84.8%。叶面积系数为3.5左右。良好的营养生长基础和树体结构的相对分工。树木的健壮生长和适宜的树冠体积是丰产稳产的基础,而实现树体结构的相对分工则是调节营养生长和生殖生长的重要途径。幼树期应加速扩大树冠,培养坚强的树体丰产骨架;盛果期则注意结果枝组的培养、整理与更新复壮,稳定树势,增强结果力,在管理过程中,加强土肥水管理,配置好授粉树,预防花期霜冻及病虫害。

不同栽培密度4年生李园土地利用率表

栽培密度 (株/亩)	单株树冠 投影面积 (m <sup>2</sup> )	亩树冠 投影面积 (m <sup>2</sup> )	土地利用率 (%)	叶面积系数	亩产量 (kg)
23.5	6.31	148.29	22.2	0.92	310.0
63.0	6.31	397.53	59.6	2.16	1083.3

4.小结。李树栽培要获得丰产稳产,除了选择较好的立地环境和良种壮苗建园外,还要实行规范化的栽培管理。合理密植提高土地利用率;加强土肥水管理和合理修剪,创造丰产的树体结构;预防病虫害,提高座果率等措施对于李树早结果、早丰产具有不可替代的作用。(邮编:450002 收稿时间1999年12月12日)

作者简介:黄鹏,男,汉族,1968年生,1992年7月中南林学院经济林专业毕业后,分配到河南省林科所经济林室工作至今,一直从事于世界银行贷款项目“李树丰产栽培技术研究”课题。现承担省科技攻关项目“扁桃引种栽培及开发利用研究”、省林业厅科技攻关项目“银杏良种选育及产品加工利用技术研究”、“冬枣引种与酸枣开发研究”、“野皂荚开发利用与皂荚良种选育研究”等课题的研究工作。

通风、干燥、洁净处。春节前后剥取出蜂茧,装入干净的罐头瓶内,用沙布封好瓶口,放冰箱保鲜室(0~5℃)保存,直至进入下一放蜂阶段。(山东省招远市大户陈家乡政府 邮编:265407)

# 果园释放壁蜂技术

陈光兴 王振德 张秀昌 王胜厚

果园释放壁蜂,是果树授粉的一项成功新技术。它能够增加产量,提高果品质量,节省劳力。1993年~1995年试验表明:壁蜂授粉杏园座果率比对照提高0.64%,亩增杏果330kg;而壁蜂授粉的苹果园座果率提高27.4%,亩增产410kg,且果形指数增大。现将这项技术简介如下,供参考。

1.果园喷药:对释放壁蜂的果园,放蜂期间禁喷任何药剂。为减少病虫害。放蜂前10~15天,全园周密喷布一遍杀虫杀菌剂。

2.卷制巢管:用报纸卷制长16cm 内径6.5mm 壁厚1mm巢管,一端用泥封闭,然后用广告色将管口染成绿、红、黄、白,比例为5:2:2:1,以诱蜂归管,每50克捆成一束。

3.预备小盒:根据出茧成蜂数量,准备医用盛针剂的小盒,每小盒前侧壁留2~3个6.5mm的小孔,供出茧成蜂出入。

4.设置巢箱:选择25×15×25cm一端敞口的硬纸箱为巢箱,每巢箱放300支巢管,巢管上留有空隙放小盒。将巢箱设在背风向阳处,巢箱口向南。设支架使巢箱距地面80cm,支架棍上涂废机油以防蚂蚁上爬占距巢房,为害幼蜂和卵。

5.确保水源:在巢箱前4m处,挖一小泥水坑,确保放蜂期间小泥坑有湿泥,以供壁蜂采用湿泥筑建巢房,繁殖后代。

6.适时放蜂:在果树初花期,将从冰箱内取出的出茧成蜂用小盒装好分放在巢箱内巢管上方的空隙,待成蜂全部出盒后,收回小盒。亩放蜂量一般为100头左右。若放蜂期间遇雨,必须降雨前把巢箱盖好,雨后及时解除,以保证授粉和繁蜂效果。

7.回收贮藏:随着果树花期的结束,壁蜂的授粉任务结束,应及时把巢箱收回,取出巢管,根据巢管的封口程度,分捆绑好,每50支一捆,用纱网包好,挂在

## 哈尔滨科研新技术新产品展销中心农牧业技术展销部

本部为主要展示、展销种子、农药、图书资料、园艺工具等。经理:刘野丹 电话:6685852 传呼:127-2210972 地址:哈尔滨市平房区联站街4号(车站广场市政房)乘车路线:哈站乘343终点、平房火车站广场。