

目前,香梨是阿克苏地区栽植面积最多的果树之一,通过生产调查,发现大多数香梨园管理粗放,修剪不当,造成结果晚,产量低,品质下降,大小年结果现象非常严重等问题。这些问题又增加了梨低产园的面积而且市场对一级果的要求一年比一年提高。为了解决这些问题我们从1999年~2001年进行了香梨丰产栽培试验,取得明显的效果。现简报如下。

1 试验园基本情况和历年产量

试验园设在阿克苏地区林科所试验站3号地,1996年定植,株行距5 m×3 m(米),主栽品种为库尔勒香梨,砀山梨做授粉树,主栽品种和授粉品种的配置比例为3:1。试验园于定植第3年开始结果,1999年667 m²(平方米)产420 kg(公斤),从2000年开始产量增倍。

香梨试验园历年产量和树体生长情况表

年份	平均产量 kg/667m ²	平均干周 (cm)	平均树高 (cm)	平均冠径 (cm)
1999年	420	24.3	295	197
2000年	960	30.1	370	260
2001年	1840	37.3	410	303

据2001年调查,香梨单果重超过120 g(克)的优质果占总产量的81%。

2 主要技术措施

2.1 加强土水肥管理

基肥:每年于梨树落叶前(9月初~9月底)在树冠外围沟施基肥。施肥沟宽40 cm~50 cm(厘米),深50 cm(厘米)左右,长1.5 m~2 m(米)。每株40 kg~50 kg(公斤)农家肥,200 g(克)尿素,100 g(克)磷酸二氢钾,100 g(克)二铵。

追肥:全年一共追了3次化肥,花前(3月底~4月初)追肥1次,每株500 g(克)尿素和二铵;生理落果期完后(5月中旬)追肥1次,每株400 g~500 g(克)尿素和二铵;幼果期(6月底~7月初)追肥1次,每株400 g~500 g(克)尿素和二铵。

根外追肥:萌芽前喷4%硫酸锌,花期喷0.3%硼砂,花后喷施2~3次0.4%尿素,6~7月喷施2~3次0.3%磷酸二氢钾,采收前后喷2次0.4%尿素,各间隔10 d~15 d(天)。

翻耕:每年土壤封冻前,果园土壤深翻1次,深度30 cm(厘米)。在生长季节中耕除草3~4次,采收后结合施基肥中耕除草1次。

灌水:萌芽开花前、新梢速长期、果实膨大期、采果后、越冬前各灌水1次,干旱年份增加灌水次数,花前水和采收后的冬灌水要求漫灌。

2.2 注重花果管理

为了克服大小年结果和提高果品质量,选用适宜的授粉树外,采用了花期喷0.3%硼砂或喷喷施宝等来提高坐果率,

6 种子直播法

用种子直播在栽培地是石刁柏生产栽培中最常用的方法之一,具有省工、省力、省时,操作方法简便,省去了温室育苗中的许多工时。在施足底肥做成垄后,即可创埯或开沟播种。试验证明,石刁柏春播秋播都可以。春播于清明节开始播种至6月份均可(当地),秋播在上冻前10余天时播种。埯坑离树0.5 m(米)左右。即使播种在树跟前也无妨,对果树生长无太大影响。埯距25 cm~30 cm(厘米),每埯播种3~5粒,出苗后不需间苗,及时锄草松土。

7 夏季田间管理

果树地间种石刁柏,夏季田间管理方法简单省工省时,夏季管理的好坏,不但影响当年嫩笋的生长速度快慢,而且,与下年的产量高低关系也很大,不能忽视。分株移栽的石刁柏,第二年就可以收获嫩笋。用种子直播的第二年产量很低,第三年产量猛增。产量高低与地力肥水条件好坏关系极大,要想获得较高的产量,夏季管理中要做好以下几点:

梨树栽培丰产技术措施

木塔里甫¹,艾买尔江²,阿达成提 木莎³

(1.塔里木大学植科院,843300;2.阿克苏地区林科所,843000;3.阿瓦提县多浪多农枝站)

花后10 d~15 d(天)(5月上旬),即可开始疏果,在25 d(天)内完成,要一次疏果到位,疏果标准我们主要采用了果实间距法,果实间距为20 cm~25 cm(厘米),香梨一般留单果为好。

2.3 合理整形修剪

2.3.1 冬季修剪 本试验园主要采用了疏散分层形树形,树高3.5 m(米)左右,全树有5~6个主枝,分3层排列在中心干上。香梨树体顶端优势明显,极性较强,对修剪敏感,修剪过重造成旺长,另外香梨的成枝力弱,发枝少,开张角度少,因此主枝上发生强枝少,枝的密度小。所以我们在冬季修剪上为了调整树势,维持良好的平衡关系,及时的更新枝组,保持适宜质量和枝果比例,改善冠内光照条件,调整骨干枝延长枝的角度,对骨干枝延长枝适度短截,利用交替控制法解决株间枝头搭接问题。对结果枝组在修剪时,内膛枝组多截,外围枝组多疏枝少截,以确保内膛枝组能得到充足光照,维持较强的生长和结果能力,内膛发生的强壮新梢可先放后截或先截再放,培养成新结果枝组代替老枝组,利用回缩法及时更新细弱枝组,适当回缩株间交叉枝和下垂弱枝。

2.3.2 夏季修剪 梨树进行夏季修剪是使它早结果丰产的技术主要措施之一。根据香梨的顶端优势和极性强的特点主要采取了开张枝条角度改变枝条的极性达到了早期结果的目的,对骨干枝背上发出的徒长枝,有空间时利用摘心或长放、压平等方法培养成枝组,无空间则疏除,打开光路等措施达到了预期目的。

2.4 病虫害防治

香梨主要病害有腐烂病,4月底将病斑刮除,刮的面积略大于病斑,然后立即涂药治疗,防治复发,尽快促使伤口愈合。采用的涂药用40%福美坤50倍液,一周涂1次,共涂药3次。主要虫害有:春尺蠖、梨茎蜂、食心虫、介壳虫等。主要防治方法为:加强土肥水管理的基础上,冬季清理果园枯枝、落叶,杂草及刮除的老翘皮集中烧毁;梨树发芽前树冠喷1次3~5波美度的石硫合剂可防治介壳虫、春尺蠖、食心虫等。然后4月中下旬春尺蠖、食心虫等成虫第一个高峰期喷布1~2次48%乐斯本乳油2000倍液+70%甲基托布津可湿性粉剂800倍液,以防治春尺蠖、食心虫等。

垄台保持土壤疏松,疏松的土壤有利于幼笋出土,长的粗壮。垄台上的松土适当厚些,可食用的嫩笋也相对长些。及时锄草、松土、浇水。当嫩笋长到有25 cm~30 cm(厘米)时,及时用利刀、铲割取。收获的嫩笋要用黑色的物品遮盖,以防见光后萎蔫老化增加纤维素,同时放在低温处保存。被破坏的垄台要恢复原状。对那些以不能食用和不准备做收获种子用的植株,要及时贴近地面割掉。促使地下根长出新笋。割取掉的植株要远离栽植地,以防病害传染。每年春秋季节要追施农家肥一次。少施或不施化肥,保持无公害、无化肥、无污染。追肥时可撒施也可沟施,撒施即将粪肥均匀的撒在地面,经过除草培土使粪肥与土掺和均匀。沟施时先用镐在垄台的一侧开沟,将粪肥施入沟里,而后埋土,有条件的要及时浇水。秋季地上植株干枯后及时全部割取掉,远离栽植地,同时对石刁柏的根部进行培土,加高垄台。从1986年开始引进试栽石刁柏,经对石刁柏的栽培观察,在本地栽培石刁柏,还没有发现任何病虫害。