

应引起重视。

2.2 野生果树资源的开发利用:野生果树资源适应性好,抗逆性强,营养丰富,风味独特,应加强开发利用,为山区人民造福。如遍及山区的枸杞,100g鲜果中含 $V_A$  3390mg,  $V_{B2}$  330mg,  $V_C$  3000mg,还有糖、氨基酸等营养物质,果可生食加工,能滋补肝肾,强壮筋骨,过去只用作药材,今后应加工成营养食品,制果酱、果脯、做饮料,充分发挥枸杞的作用。还有蓬子、茅莓等悬钩子属野生果树,浆果色泽鲜艳,风味独特,果实含有糖、蛋白质、矿物质等多种营养,尤其是超氧化物歧化酶(SOD)的含量极为丰富,是难得的大果型野生浆果。果实可加工成果酱、果汁,又可鲜食,是一种有发展前途的果品。再如多花蔷薇,其果实含有丰富的营养物质, $V_C$ 含量比山楂高20倍,比柑桔高60倍,可加工成果酱、果汁,有很高的开发利用价值。

总之,沂蒙山区野生果树资源丰富,开发利用这些资源,即可绿化荒山保持水土,又可增加山区人民收入,是一项利国利民之举。

#### 参考文献

- 1 《山东经济植物》编写组.山东经济植物.山东人民出版社,1978.17-425
- 2 李法曾,姚敦义主编.山东植物研究.北京:科学技术出版社,1995.333-337

亩11株~13株;行走向以南北向最好,利于采光。为了提高成活率,缩短缓苗期,栽后覆膜很有效。缓苗后第一年的管理应着重于勤施肥水,及时耕锄,肥不必多,每株每次30~50克尿素,水要少量勤浇。新栽树主要害虫是金龟子类 and 蚜类,应特别注意防治,以保证新梢生长、树体扩大。

2.整枝方法:定干30~40厘米,选留错落对生,生长势均稀且向行间伸展的新梢为主枝,两主枝夹角55~60度。待两主枝长到50厘米左右,剪去10厘米嫩梢,促发二次枝,选侧枝为主枝延长枝,调整两大主枝的方位和开张角度。桃分枝性强,幼树一年能有2~3次分枝,如果二、三次枝充实就可以利用。因此,幼树树冠的扩大和枝量的增加都较快,花芽也易形成。以主干枝为轴线,多培养结果枝组,8月底摘除枝组的新梢幼嫩部分,以控制生长,促进组织充实和花芽分化。如果管理得好,三年就可整形结束,并可大量结果,四到五年就能丰产。整形结束,结果期树高3米左右,人和拖拉机机械等可以在行间枝下行走或作业;由于树形整齐一致,可采用机械修剪,节省工日,人工修剪也方便。为了固定树形和支撑树体,幼树主枝要拉铁丝整形。可在行端设桩,按行向拉铁丝,行走向过长,中间也要加桩,把主枝束缚于铁丝上,最大程度地确保各树主枝伸展方向、角度高低的一致性。由于每树两主枝伸向相同两个方向,因此可在两主枝下拉上滴管,进行滴灌,节约用水。

3.技术措施:叶面积系数要求5~7,叶幕厚度40~50厘米,这样阳光可以射到地面,树体枝叶、果实受光均匀,果实色泽鲜艳。为提高果实品质,要求进行疏花疏果,疏果时,按每平方厘米干周面积负载15个果,计算留果量。疏果程度:长果枝(3厘米以上)留2~3个果;中果枝(20~30厘米)1~2个果;短果枝(15厘米左右)1个;多个叶丛短枝留1个果。果实在下面,枝条在上面。可通过夏季修剪,去除过密枝叶,使果实及附近叶片受光。整个树冠要求透光均匀,果实分布合理,60%的果实在树体上半部,40%在下半部。两行树冠之间不要交叉,留出1米左右的空间,这样阳光可以通过这1米的空隙,上下午交替照到两主干枝的下部果实,生产出优质高档果品来。

高密桃园采用“Y”形整枝,可获得高产量,且果实品质好,亩产一般可达4000公斤,有的甚至高达5333公斤。因此,“Y”形整枝是今后桃树建园值得推广的一种好方法。日光温室栽培桃树也可采用,配合PP33的施用,效果更好,对苹果密植栽培也有一定的参考价值,可以借鉴应用。(青岛市农科所 邮编:266100)

## 现代高密桃园“Y”形整枝技术

于遵功 官明波 位绍文

果树密植栽培是国内外发展的方向,它具有早果、早丰、收益快、管理方便、便于机械化作业等优点,是实现果树生产现代化的一项重要措施。目前,果树密植栽培已经被人们所认识,但随之而来的是通风透光不良、果树徒长、影响光合生产率,降低了产量和质量。为此,人们不断地探讨果树栽培的适宜方式、适宜密度及合理的修剪方式。单就桃树而言,几经周折,终于找到了一种“Y”形整枝技术(即两主枝开心形)来解决这一类问题。“Y”形整枝技术最早从1972年在澳大利亚等国开始应用。它克服了以往密植栽培的两个明显缺点:1. 果园郁闭,管理工作困难。2. 不透光,影响果品质量。同时还具有适于果园滴灌、节约用水;便于机械化作业,节省工日等现代果园优点。笔者根据澳大利亚 Dr. Jerie 的讲座及在北京市林果研究所的实地学习,现将“Y”形整枝的栽培及整枝方法简介如下:

1.栽培方法:桃适应性强,山区、沙地、平原皆可栽培,但栽培时应注意选用良种壮苗,只要苗木根大而多,接芽成活好,幼树生长一般整齐良好。栽前挖沟(80厘米深),增施有机肥,株行距:株距1米,行距5米~6米;每