

## 山地沙地桃树密植栽培

侯勤

河北省迁安县农业办公室

桃树适应性强,对土壤要求不严,平原、山地和沙地均可栽植。为了高效益地开发山区、沙地资源,我们从1985年起,应用密植栽培技术,在荒山、荒滩上大面积建桃园,取得了显著的经济、生态和社会效益,被群众称之为“三高”桃园,即高密度、高速度、高效益。目前,这项技术已通过了省级鉴定。

山地沙地桃树密植栽培的总要求是:充分利用光能、地力等资源,使桃树不闲地,大树不拥挤,个体长的壮,群体长的齐,达到一年建园,二年见果三年丰产的目的。

## 一、栽植方式

桃树密植以南北行向、大行距小株距的单行密

植为最佳栽植方式。山地全部采用沿等高线挖深宽各1米的水平沟,回填表土沉实后进行栽植。平原沙地采用南北行向,挖宽深各1米的沟或挖宽深各1米的树坎进行栽植。株距1—2米,行距4—6米,每亩56—166株。土层薄、地力差的密度可大些,土层深厚较肥沃的密度小些。

## 二、选用优种

桃树密植在品种选用上,应注意选择抗寒、丰产、优质的品种,并注意早、中、晚熟品种搭配,进行优化组合,延长市场供应期。早熟品种有庆丰、京红、垛子一号、早香玉等;中熟品种有京玉、大久保、白凤等;晚熟品种有京艳、绿化9号等。

## 三、整形修剪

在桃树密植栽培中,以二主枝开心形的树形较为适宜。这种树形的优点是整形简易,早果早丰,透光透风好,枝组寿命长,大枝不光腿,树体健壮等。

(一)定干:苗木定植后即行定干,剪裁高度60—80厘米。如果定植苗木矮小,不够定干高度时,可先中截促发枝,等干高50—60厘米时进行摘心,实施二次定干。定植半成品苗木时,苗高达70厘米可进行摘心定干。定干时要二、三芽分别留向行间作主枝,第一芽乃其余的新梢多疏除或作扭梢处理。

(二)主枝的培养:定干时选留的二个主枝分别向行间伸展,主枝立体角40—45度,水平角180度。二主枝呈倒人字形,为一长方形树冠。主枝头夏季一般不摘心。冬剪中将幼旺树的主枝头轻截或长放,枝头中庸可中截,弱枝头中截或重截。枝头附近的强旺枝要疏除,达到抑前促后,减缓先端优势。主枝头方向不正时可用枝头上的侧生枝调整。主枝每年冬剪大体相同,量势而定修剪量,树冠一般控制在3—3.5米。

(三)侧枝的培养。株距在1米以内的不留侧枝,1.5米以上的每个主枝上培养侧枝3—4个侧枝。第一距侧枝距主干40厘米;第二侧枝留在第一侧枝对面,距第一侧枝50厘米;第三侧枝留在第二侧枝的对面、第一侧枝的上方,并距第二侧枝70厘米;第四侧枝留在第三侧枝的对面、第二侧枝的上方,

距第三侧枝60厘米。土层薄、肥水差的桃园，每个主枝上可培养2—3个侧枝，第三侧枝留在背后，主枝上的所有侧枝都应培养在主枝的背斜下方，与主枝成60—70度夹角。同行树的同侧枝应是一顺着生。当树冠搭接时，侧枝头回缩成大型枝组。

(四) 枝组的培养：大枝组（枝展在100厘米以上）分布在主枝背，中枝组（枝展在70—100厘米之间）分布在主枝的两侧，小枝组（枝展在30厘米以上，70厘米以下）分布在主枝背上。主枝基部培养大枝组腰部留中枝组，梢部留小枝组。大中型枝组可用长果枝、壮发育枝中截而培养成，中短果枝和发育枝中截后培养成小枝组，大中型枝回缩后也可培养成小枝组。

在枝组的修剪上，一般采用单枝更新和双枝更新修剪法。幼旺树多用中长枝结果，盛果期树多用短枝和花束状枝结果。修剪时，旺树轻剪，老树弱树重短截，去直留平，去旺留弱，去前部留后部，大枝组给小枝组让路，长枝给弱枝、短枝让路。注意保护小枝组，使其平衡生长，健壮踏实、寿命长。

(五) 果枝的修剪：对徒长性果枝，除影响光照和主侧枝生长的疏除外，其余的多保留、轻剪，待结果后疏除或回缩成枝组。对长果枝和中果枝，幼旺树轻剪，长果枝和中果枝，幼旺树轻剪，长果枝留7—8个芽短截，弱树重剪，长果枝留4—5个芽，中果枝留2—3个芽短剪。对短果枝花束状果枝除过弱、过密的疏除外，一般多保留。

为加速成形提高产量，多用夏剪辅助冬剪，夏剪可用抹芽疏枝、摘心、扭梢等方法，从五月上旬开始至九月上旬进行4—5次。

(六) 疏花疏果，初花期疏花一次，疏成单花。幼果期疏果一次，长果枝留果3—4个，中果枝留果2个，短果枝、花束状果枝留果1个。

#### 四、施肥浇水

在每年秋季普遍施粗肥1次，幼树每株20公斤，成龄树每株50—100公斤。每年生长季节，追化肥2—3次，幼树每株一次追0.2—0.5公斤，成龄树每株一次追化肥1公斤。夏季压绿肥，每株30—50公斤。

一年浇水3—5次，封冻水、发芽水必浇，夏季干旱时可适当增加浇水次数每次浇水后，要除草松土，使土壤疏松，保水保肥。

## 美夏苹果花期环剥

美夏苹果，是一个优良的早熟品种，各果还均有一定面积栽培。但是，在一般管理条件下丰产性较差，其主要原因是落花落果严重。从生产实际出发，笔者于一九八五年在河北丰润县阎家铺果园进行了花期环剥提高美夏座果率试验，效果十分显著。

### 一、方 法

开花前选盛果期美夏3棵，从中选1个基部主枝，每个主枝选两个生长势相近的侧枝或大枝组，其中一个枝在基部系上白色塑料条做为对照，另一个枝在基部系上红色塑料条，用于环剥。环剥时期为盛花期，环剥部位在距枝的基部10厘米处，环剥宽度为枝粗的1/8至1/10。

环剥后随机查100个花序，调查每个花序的花朵数，计算每个花序平均花朵数，并分别调查环剥和对照枝的花序数，根据花序数和每个花序平均花朵数计算花朵数，调查结果见表1。

表1 花序数调查表

处 理	花序数 (个)	花朵数 (个)	备 注
环 剥	114	650	每花序平均花朵
对 照	118	673	为5.7个

### 二、结 果

6月25日生理落果后，分别调查环剥枝和对照枝的座果数，结果见表2。

表2 环剥和对照座果率比较

处 理	花朵数	座果数	花朵座果率 (%)	t 值	t <sub>0.01</sub>
环 剥	650	85	13.1	3.515	2.576
对 照	673	40	7.3		

将试验结果进行统计分析，环剥与对照座果率差异十分显著，说明花期环剥是提高美夏苹果座果率的一个有效措施。

河北省丰润县农林局果桑站

王丙春