



# 珍珠油杏早结果早丰产配套栽培技术

许战勤<sup>1</sup>,张传来<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>河南省新乡市经济作物站 河南新乡 453000; <sup>2</sup>河南科技学院 河南新乡 453000)

珍珠油杏是山东省新泰市青云街道办事处林业站在泰沂山脉旋崮山发现的杏优良品种,2006年12月通过山东省林业局林木良种审定委员会审定。2008年3月从山东省泰安市果树研究所引入新乡市,并开展了早结果早丰产配套栽培技术研究。几年的栽培试验结果表明,该品种成花容易,结果早,丰产稳产,果实营养价值高,品质优,是不可多得的鲜食、制干、仁用兼用优良品种。栽后第2年开始结果,第3年平均产量达10.8吨/公顷,第4年23.4吨/公顷,第5年30.6吨/公顷,第6年34.5吨/公顷,第7年36.6吨/公顷,第8年38.4吨/公顷。果实椭圆形,果形端正,果顶稍平,缝合线明显,两半部对称,成熟后果面橙黄色,光滑无毛,表面似被一层油脂;平均单果质量26.1克,最大36.9克;果肉橙黄色,肉质韧、硬,味香甜,可食率95.3%,可溶性固形物含量23.5%,可滴定酸含量0.24%。离核,核光滑,种仁饱满,出仁率40.8%,单仁质量0.69克,味香甜。为促进该品种的健康发展,现将其早结果早丰产配套栽培技术总结报道如下。

## 1 高标准建园

### 1.1 选择适宜的园地

选择交通方便,地势较高,地形平坦,土层深厚肥沃,排灌条件良好,无盐碱的壤土或沙壤土地块建园。

### 1.2 选用壮苗

选用苗高1.2米以上,嫁接口上10厘米处的直径0.8厘米以上,地上部60~80厘米处具有5个以上的饱满芽,有5条以上的主侧根,根

长20厘米以上,须根多,无病虫害的二年生成苗。

### 1.3 处理苗木根系

远距离运入的苗木,先用清水浸根10~12小时;近距离运入的苗木可立即栽植。栽前修剪根系,用生根粉、吡啶丁酸或萘乙酸水溶液喷布根系,以促进根系伤口愈合,促发较多的新根,提高栽植成活率和促进苗木根系的生长发育。

### 1.4 栽植密度与行向

可按2米×4米或3米×4米的株行距定植,行向以南北向为宜,通风透光。

### 1.5 挖沟(穴)施肥

株距为2米的,栽前挖深0.6~0.8米、宽1米的栽植沟;株距为3米的挖深0.6~0.8米、直径1米的栽植穴。表土与底土分别放置。沟底铺20厘米厚的破碎花生秧或苜蓿,按每公顷腐熟的有机肥45吨、果树专用肥750千克的标准与挖出表土和行间的表土混合均匀后回填,填至距沟(穴)口15厘米时踏成丘状,灌入透水,促使土壤沉实。

### 1.6 精心栽植

宜在春季土壤解冻后至植株萌芽前栽植。栽时,放入苗木,舒展根系,填入与肥料混合的碎湿表土,要求边填土边微微晃动苗木,填平后再踏实,以促使根土密接。栽植的适宜深度为根颈部与地面相平。栽后灌透水,保证苗木对水分的需要。3~4天后松土,再顺行向覆盖1米宽的无色地膜,增温保墒、促进根系生长发育、提高栽植成活率、加快苗木生长。根据天气和地表温度情况,于4月上中旬揭膜。

## 2 配置授粉树

虽然珍珠油杏自花结实率较高,但配置授粉树可以提高产量和果实商品率。要求授粉品种与主栽品种花期一致,可育花粉量大,与主栽品种授粉亲和性好,并有较高的经济栽培价值。可根据栽植面积大小选用1~2个授粉品种,授粉品种可选用金太阳杏、麦黄杏等。栽植面积小的可按8:1的比例采用中心式配置;栽植面积大的可按4:1~6:1的比例采用行列式配置。

## 3 加强土肥水管理

### 3.1 土壤管理

春季土壤解冻后进行灌水,3~4天后浅中耕5厘米左右,疏松土壤,然后在树盘内覆盖无色地膜,以起到增温保墒,提早根系生长,增强根系吸收机能,增加营养水平的作用,为树体的春季生长和开花、幼果发育奠定良好的基础。4月上中旬揭膜。6月中旬以前,根据灌水和降水情况中耕除草2~3次。6月下旬松土后全园覆草15厘米厚,草上压少许土,以防风吹。覆草可有效降低地温,减少蒸发,防止杂草生长,改善土壤结构,给根系生长发育创造良好的环境条件。10月中下旬,结合扩穴深翻将覆盖的草一并埋入施肥沟内。3年内株间和行间全部深翻一遍。以后每年在行间结合施基肥隔行深翻60厘米。10月下旬在距树干1米处向外翻刨树盘,深度由里向外10~20厘米。

### 3.2 科学施肥

萌芽前施腐熟的人粪尿10千克/株或尿素0.5~1千克/株,谢花后施尿素1.0~1.5千克/株,果实膨大期施果树专用肥1.0~1.5千克/株。展叶后、幼果期各喷施2次0.3%的



尿素水溶液,间隔期 15 天;采果前 30 天和 20 天各喷施 1 次 0.3% 的磷酸二氢钾 + 0.2% 的光合微肥。10 月中下旬施入优质有机肥,2~3 年生树每公顷施 45 吨,4 年以上树每公顷施 60~75 吨。

### 3.3 适时灌排水

除每次土壤施肥后灌水外,重点保证萌芽期、新梢生长期、幼果期、果实膨大期的水分供应。花期不宜灌水,采果前 15 天后应适当控水,其他时期应根据土壤墒情和降水情况做到旱能灌、涝能排。

## 4 合理整形修剪

### 4.1 适宜树形

树形与栽植密度密切相关。株行距为 2 米×4 米的适宜采用自由纺锤形树形。干高 60 厘米左右,树高 2.5 米左右,冠幅 2.5~3 米,在中心干上均匀着生 10 个左右的小主枝,基角 70°~80°,相邻两个小主枝间距 20 厘米左右,主枝粗度不超过中心干粗度的 1/2,主枝上配置中小枝组,枝组粗度不超过主枝粗度的 1/2。株行距为 3 米×4 米的适宜采用小冠疏层形树形。干高 50~60 厘米,树高和冠幅均为 2.5~3 米。全树 5 个主枝,分 2 层排列,层间距 80~100 厘米。第 1 层 3 个主枝均匀分布,层内距 20 厘米左右,主枝基角 70°,每个主枝上着生 2 个侧枝,第 1 侧枝距中心干 60 厘米左右,第 2 侧枝距第 1 侧枝 50 厘米左右。第 2 层的 2 个主枝与第 1 层主枝插空分布,其上不留侧枝,直接配置各类枝组。

### 4.2 修剪

定植后在距地面 80 厘米处定干,剪口下 20~30 厘米是整形带。萌芽前在整形带内选方位适宜的饱满芽在其上刻芽,促其萌发抽枝。选位置居中、直立向上生长的健壮新梢作为中心干延长枝,在其下选方位适宜的壮枝作为主枝,秋季通

过拉枝调整主枝基角和方位角。冬季修剪时,自由纺锤形树形中心干延长枝剪留 60~70 厘米,小冠疏层形树形中心干延长枝剪留 80~90 厘米,促其分枝,以后按树形要求在中心干上选留其他主枝。自由纺锤形树形的小主枝一般不短截,使其单轴延伸;小冠疏层形树形的基部 3 个主枝剪留 70~80 厘米,以促其分枝,以利选留侧枝。树冠达到预定大小后落头开心,对主枝延长枝采用缩放结合的方法维持树冠大小。自由纺锤形树形的中心干上不留辅养枝。小冠疏层形树形尽量多留辅养枝,但应采用轻剪长放拉平的方法缓和长势,促其早成花结果,待影响主枝生长时,逐年回缩直至疏除。

生长期及时疏除中心干延长枝和主枝延长枝的竞争枝以及过密枝、交叉枝、重叠枝和无空间的背上直立旺枝,维持良好的通风透光条件,提高叶片的光合效能。对有空间的直立枝,在其长至 30~40 厘米时,用“弓”形开角器开角或采用拧梢的方法使其平生。生长旺的斜生枝长至 30 厘米时摘心。6 月份对结果较多的下垂枝进行吊枝。

## 5 注重花果管理,提高果实品质

开花前 2~3 天引入蜜蜂,先使其适应果园的环境,以便花期传粉,每公顷需 5 箱蜂,也可在盛花期喷施 0.3% 的硼砂或 15 毫克/升的赤霉素以促进授粉受精。若花期遇不良气候条件应进行人工辅助授粉,以确保当年产量。合理疏花疏果是使树体合理负载、促进果实发育、保证果实均匀一致、提高果实商品价值和实现稳产的重要措施之一。疏花在盛花期进行,适宜花间距平均为 5~8 厘米。疏果分 2 次进行,第 1 次在幼果长至黄豆粒大小时,疏去黄萎果、小果、枝杈处无生长空间的果,留果量比定果多 20%~30%;

第 2 次在果实直径达到 1.5 厘米时进行定果,主要疏除病虫果、畸形果、并生果、朝天果、附近无叶片的果,留侧生果、下垂果。定果可按果间距 8~10 厘米留 1 个果;也可按果枝类型留果,花束状果枝留 1 个果,短果枝留 1~2 个果,中果枝留 3~4 个果,长果枝留 4~5 果,徒长性果枝留 5~6 个果。

## 6 严防病虫害

珍珠油杏在当地发生的病虫害主要有细菌性穿孔病、蚜虫、叶蝉、叶螨和杏仁蜂。具体防治方法是:生长季剪除病虫枝,摘除病虫果;冬季清除枯枝、落叶和杂草,集中烧毁,及时消灭病菌和虫体;萌芽前喷布 5 波美度石硫合剂,杀灭在树体上越冬的病菌和虫卵,严格控制病虫害的传播。萌芽后喷布 10% 的吡虫啉可湿性粉剂 400 倍液 + 2.5% 的溴氰菊酯乳油 2 500 倍液防治蚜虫、叶螨、杏仁蜂;4 月中旬喷布 1.5% 的氯氰菊酯乳油 1 500 倍液或 10% 的蚜虱净 3 000 倍液 + 70% 的甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液防治蚜虫、细菌性穿孔病。麦收前后各喷布 1 次 95% 的矿物油乳油 300 倍液或阿维达螨灵 1 500 倍液防治叶螨。

(作者联系电话:18530229662)

### ● 广告信息 ●

#### 提供红色梨梨苗、接穗

河南省叶县遵化镇黄柏山村的王进国育有红梨一号、二号、红早酥、全红早酥、红月梨、粉红香蜜 1、3 号等红色梨和黄宝石、玉露香、9916、9918 新品种梨苗、接穗,欢迎预约育苗。

手机:13137503269

邮编:467242