

# 五峰山香杏丰产栽培技术

禹明甫<sup>1,2</sup>, 杨留成<sup>1</sup>, 吕义坡<sup>3</sup>, 李敬<sup>1</sup>

(1. 黄淮学院, 河南 驻马店 463000; 2. 驻马店市林业科学研究所, 河南 驻马店 463000; 3. 泌阳县林业局 河南 泌阳 463700)

中图分类号: S 662.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)09-0121-02

五峰山香杏是河南省泌阳县五峰山实生杏优选株系, 1985 年经河南农业大学有关专家鉴定命名。近几年, 随着退耕还林项目的实施, 泌阳县五峰山香杏栽培面积已达到 0.6 万  $\text{hm}^2$ 。为实现该品种的丰产高效栽培, 从 1999~2006 年对五峰山香杏进行了栽培试验, 经过 8 a 的栽培观察, 试验园取得了良好的效果。现将试验结果简介如下。

## 1 试验园基本情况

1999 年春在河南省泌阳县贾楼乡林场建立 2  $\text{hm}^2$  试验园。园地为黑壤土, 土壤 pH6.5~7.0, 有机质含量 0.96%, 有良好的灌溉条件。当地年平均气温 14.8  $^{\circ}\text{C}$ , 年平均降水量 808~1 206 mm, 年无霜期 215~240 d, 年平均日照时数 2 225 h, 试验园行株距 3 m $\times$ 2 m, 授粉品种为凯特杏, 主栽品种和授粉品种的配置比例为 6:1。

## 2 试验园历年产量和收益

五峰山香杏定植后第 2 年开始结果, 第 3 年收回全部建园投资, 第 6 年进入盛果期。建园后第 8 年每 667  $\text{m}^2$  累计产量 12 719.8 kg, 累计收益 34 405.2 元, 明显高于当地的常规生产园(见表 1)。

表 1 五峰山香杏试验园 667  $\text{m}^2$  产量和收益

年份	产量/kg	产值/元	成本/元	收益/kg
1999	—	0	824	-824.0
2000	72.3	310.9	665	-354.1
2001	781.6	3 126.4	1 220	1 906.4
2002	2 278.9	7 520.4	1 386	6 134.4
2003	1 798.6	8 093.7	1 692	6 401.7
2004	2 417.4	7 252.2	1 290	5 962.2
2005	2 389.1	7 645.1	1 193	6 452.1
2006	2 981.9	10 138.5	1 412	8 726.5
累计	12 719.8	44 087.2	9 682	34 405.2

注 1999~2006 年平均每公斤售价分别为 4.3、4.0、3.3、4.5、3.0、3.2、3.4 元  
成本包括农药、肥料、水电、管理用工等。

## 3 五峰山香杏的品种特性

### 3.1 果实经济性状

第一作者简介: 禹明甫, (1968-), 男, 河南省泌阳县人, 高级工程师, 从事林业科研、教学和林业科技开发工作。E-mail: mingfuyu@126.com。

收稿日期: 2007-06-26

果实扁圆形, 果顶平、微凹, 缝合线浅, 果实较大, 平均单果重 84 g, 最大果重 162 g。果皮黄色, 阳面着红晕。果肉橙黄色, 汁液多, 肉质细, 味酸甜, 香味浓, 品质上等。半离核, 可食率 95.5%, 耐贮藏, 裂果少, 采前不落果。

### 3.2 生长结果习性

树势强、树势半开张, 萌芽力中等、成枝力较强, 果实发育期 80 d, 营养生长期 210 d, 栽后第 2 年开始结果, 第 6 年进入盛果期。初果期以中、长果枝结果为主, 盛果期以短果枝和花束状果枝结果为主。定植第 2 年开花株率 100%。自然授粉坐果率 31.8%, 自花授粉坐果率 18.6%。

### 3.3 物候期

在河南泌阳 3 月上旬萌芽, 3 月底开花, 6 月中旬果实成熟, 11 月初落叶。

## 4 建园

### 4.1 定植管理

选择地势较高的沙壤土建园, 行株距 3 m $\times$ 2 m, 主栽品种五峰山香杏, 授粉品种凯特杏, 按 6:1 的比例配置授粉树。栽前挖宽、深各 80 cm 的定植沟, 表层土与底层土分别堆放, 按每 667  $\text{m}^2$  施腐熟优质有机肥 3 000 kg 和三元复合肥 55.5 kg 与表土混合后填到定植沟内, 再把挖出的下层土填入定植沟内, 直至沟口填平后灌足水, 使沟内土壤沉实。3 月中旬, 选用苗高 1.5 m 左右, 嫁接口以上 5 cm 处直径 1.2 cm 以上, 生长健壮, 芽眼饱满, 根系完整, 无病虫害的 2 a 生苗定植, 栽后用 1 m $\times$ 1 m 的黑色地膜覆盖树盘, 在距地面 70 cm 处定干。

### 4.2 肥水管理

定植后第 2 年开始, 每年 3 月上旬(萌芽前)株施尿素 0.2 kg, 果树专用肥 0.5 kg。5 月下旬根据结果量每 667  $\text{m}^2$  施硫酸钾 50~75 kg。6 月下旬果实采收后株施果树专用肥 0.5~1.0 kg。9 月下旬施基肥, 每株沟施腐熟的鸡粪 5~20 kg, 果树专用肥 0.5~2.0 kg。早春每隔 10 d 喷 1 次 0.3%磷酸二氢钾+0.3%尿素液, 共喷 2~3 次。6~8 月喷 3~4 次 0.3%磷酸二氢钾+0.3%尿素+0.5%光合微肥混合液, 每次施肥后, 根据土壤墒情合理灌水, 果实膨大期和土壤封冻前各灌 1 次水。

### 4.3 整形修剪

# 西宁地区胡萝卜抽苔与畸形根产生的原因及预防措施

李启凤

(西宁市农业技术推广站 青海 西宁 810008)

中图分类号: S 631.2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)09-0122-01

胡萝卜营养丰富,深受广大消费者的喜爱。近几年根据市场的需求与加工的需要,西宁市胡萝卜种植面积逐年扩大。胡萝卜栽培对品种的选择、土壤条件和生长期内的温度反应较为敏感,品种选择不当或耕作措施不适时,极易抽苔或形成畸形根。根据多年的栽培经验,现将导致胡萝卜抽苔的原因及预防措施介绍如下。

## 1 抽苔的原因及预防

胡萝卜属绿体春化长日照作物,根据不同品种对低温的敏感性不同,可分为抽苔品种、较耐抽苔品种与耐抽苔品种,温度愈低,持续低温时间越长,抽苔率就越高,最高可达70%以上;胡萝卜肉质根膨大的适宜温度为18~25℃。在西宁地区种植胡萝卜应选用高产优质耐抽苔的品种,如新黑田五寸参、日本五寸参、三红五寸参、一品腊等,适宜播期在5月上中旬。

## 2 畸形根产生的原因

作者简介:李启凤(1960-),女,农艺师,从事农业技术推广工作。

收稿日期:2007-07-05

胡萝卜的畸形根常见有分叉、裂根、弯曲、瘤状突起、青肩、长须根及颜色变异等。胡萝卜肉质根的形成要求有良好的土壤栽培条件与气候条件,如果耕作层太浅,土壤粗糙且有石块,易产生瘤状突起,须根。生育期间水分不均匀,忽干忽湿,易导致裂根的增加。耕层太浅,根膨大期不注意培土,容易产生根顶部青肩,播期太晚,使肉质根膨大且出在7~8月份高温期,导致胡萝卜素、茄红素的积累受阻,产生颜色变异发白或发黄。

## 3 畸形根的预防

选择土质疏松肥沃,灌排水条件好的壤土或沙壤土地。注意耕作层深度不低于25 cm。底肥施用腐熟有机肥,每公顷施用量60 000 kg,加施磷酸二铵225 kg,耕翻耙平。生育期间供水均匀,当肉质根开始膨大时(即手指粗时),结合浇水,每公顷施磷酸二铵或磷钾肥225 kg、尿素75 kg。后视土壤墒情适时浇水,一般情况下整个生育期浇2~3次水,以促进根系向纵深处发展,防止裂根。在肉质根膨大初期注意培土,盖住胡萝卜肩部,不要埋住株心部,防止绿肩。并注意适时防治病虫害。

树形采用纺垂形,成形后树高3 m,干高50 cm,具有10~12个小主枝,小主枝下大上小,小主枝上直接着生结果枝组。定植当年在整形带内选3个分布均匀、长势较强的新梢作主枝,整形带以下新梢全疏除。主枝长50 cm时摘心,以促发分枝。冬剪时中主干留70 cm短截,主枝延长枝轻中截。定植后第2年生长季在中主干上继续选留主枝,主枝间隔30 cm,交错排列,其余新梢长30 cm时摘心或扭梢、拉枝,促其成花,同时疏除密挤枝,对9月中旬旺长新梢进行摘心处理。第3年的修剪方法与第2年相同。盛果期冬剪时对有空间的内膛枝适度短截,疏除树冠中、上部的过密枝、交叉枝和重叠枝,增加树冠内膛光照。对连续几年结果而又表现出极为衰弱的枝组,回缩到延长枝的基部或多年生枝部位,促使基部枝条萌生新枝,培育成新的结果枝组。

## 4.4 花果管理

萌芽前喷施0.5%食盐水使花期推迟,避防晚霜;花

前树体喷0.2%~0.3%的硫酸锌、硫酸亚铁及硼砂溶液;初花期遇低温采用熏烟、灌水防寒;盛花期喷施0.3%硼砂液和进行人工辅助授粉。坐果率高的年份,花后15~20 d疏果,果间距10 cm左右,一般长果枝留3~4个果,中果枝留2~3个果,短果枝留1~2个果,花束状果枝留1个果。

## 4.5 病虫害防治

当地病虫害主要有杏褐腐病、杏疗病、杏细菌性穿孔病、杏星毛虫、杏仁蜂、叶螨等。防治方法如下:落叶后彻底清除园内枯枝落叶、病果,冬季剪除病虫枝,带出园外集中烧毁,落叶后至萌芽前,全树喷施5波美度石硫合剂,落花后喷施10%吡虫林可湿性粉剂400倍液+50%多菌灵可湿性粉剂600倍液,防治杏星毛虫、杏仁蜂、叶螨、杏褐腐病等。果实采收后根据病虫害发生情况喷施杀虫剂和杀菌剂进行防治。