

# 滞洪区桃树深沟覆草栽培技术

李 莉, 田 士林

(黄淮学院 农林科学系, 河南 驻马店 463000)

**摘 要:** 针对滞洪区的土壤和气候特点, 实施了一套深沟覆草栽培技术。结果表明: 通过深沟覆草栽培, 该区的桃树生长状况良好, 未发现水淹和土壤干旱现象, 较未实施深沟覆草栽培的对照区相比, 干旱、水涝情况下适应性更强。

**关键词:** 桃树; 深沟; 覆草; 栽培技术

**中图分类号:** S 662.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2007)09-0115-02

桃是深受人民喜爱的水果之一。不仅外观艳丽, 汁多味美, 而且营养丰富。每 100 g 果肉含有机酸 0.2 ~ 1.9 g, 蛋白质 0.4 ~ 1.8 g, 脂肪 0.1 ~ 1.5 g, 维生素 C 31 mg, 维生素 B<sub>2</sub> 0.2 mg。桃除鲜食外, 还可制作糖水罐头、桃酱、桃汁、桃干等多种加工制品。根、叶、花、仁可以入药, 具有止咳活血、杀虫之功效。

近年来, 在河南西平杨庄滞洪区内, 西平县林业技术推广站连续 4 a 在滞洪区内推广果树栽培, 先后推广的品种有苹果梨、砀山梨、苹果、桃。由于滞洪区是小麦和玉米的主产区, 农民没有栽培果树的经验, 且苹果和梨在当地很便宜, 加上推广站只推广苗木而不推广栽培技术, 致使苹果梨在当地没有推广下来。而桃子就不一样, 因其不耐贮藏, 不耐长时间运输, 且人们形成了爱食鲜桃的习惯, 因此, 部分农民保留了桃树的种植, 但是由于该区的气候特殊性, 桃树的栽培受到了一定的威胁, 为了使桃树正常生长, 提高广大果农的种植积极性, 也为了提高果农的收入, 总结了一套桃树栽培管理模式。

## 1 试验地基本情况

### 1.1 气候特点

该区地处亚热带与暖温带的过渡地带, 具有亚热带与暖温带的双重气候特征, 是典型的大陆性季风型半湿润气候。阳光充足, 热量丰富, 雨量充沛, 四季分明, 温和湿润。光、能资源丰富, 年均日照时数 1 900 ~ 2 100 h; 温度适宜, 年均气温为 14.7 ~ 15.0℃, 1 月最冷, 月均气温为 0.8 ~ 1.3℃, 极端最低气温均在一 15℃以下, 7 月份最热, 平均气温 27.2 ~ 27.7℃, 极端最高气温均在 40℃以上; 无霜天数为 220 ~ 231 d。雨量比较适中。年均降水量为 850 ~ 980 mm。降水主要集中在夏季(6 ~ 8 月), 占全年降水量的 42% ~ 52%。

### 1.2 生长地概况

滞洪区内土壤为砂浆黑土, 土质粘重, 排水不良。春季及初夏干旱少雨, 末夏及秋季高温多雨。且滞洪区内地势低洼, 土壤遇雨变得粘重, 通透性变差, 遇干旱天气土壤易裂口, 保水保墒能力较差。

### 1.3 桃树的生长习性

桃树为落叶小乔木, 喜光性强, 适宜温度为: 年均温 8 ~ 14℃, 果实成熟适温 24.5℃; 冬季严寒和春季晚霜是桃栽培的限制因素, 一般品种在一 22 ~ -25℃即受冻, 桃花期(-1 ~ -2℃)和幼果期(-1.1℃)最易受冻; 桃耐旱忌涝, 在开花前后和果实成熟前增长期必须有充足的水分; 喜疏松排水良好的沙壤土或沙土地。过于粘重和过于肥沃易徒长和患流胶病。

## 2 栽培措施

针对当地实际情况, 要想发展桃树必须克服花果期干旱少雨, 夏秋多雨产生的涝害。结合实际采用适当的栽培措施, 即深沟覆草栽培技术。

### 2.1 深沟覆草栽培技术

栽培在秋季进行, 首先要深翻土壤, 将园地整平, 压实, 然后按 3 m × 4 m 的栽培密度用白灰进行画线, 行距为 4 m, 株距 3 m, 标出栽植树苗的位置, 然后在所标的位置定植苗木, 且定植坑直径为 50 cm, 深 35 ~ 40 cm。在树坑内填有机肥, 667 m<sup>2</sup>施有机肥 2 000 ~ 2 500 kg、钙镁磷肥 100 kg。定植深度以嫁接口露出地面为宜, 植后立即浇水, 再进行定干, 定干高度 40 cm。然后在行与行之间的中线上挖与行平行的 0.5 m 深的沟, 将沟土培到树盘周围, 沟口宽 3 m, 底宽 0.5 m。

### 2.2 栽后管理

定植后的苗木, 第 1 年首先要培养树型, 常用的树型为自然开心型, 定植苗在发芽后, 注意选留 3 个角度大致呈 120°的 3 个生长健壮枝条, 其他枝条去除。在旱季到来时, 将沟底浇透水, 然后用碎麦草覆在沟内, 草上再覆上碎土, 起到了很好的保墒效果; 雨季来临时覆草

第一作者简介: 李莉(1975-), 女, 山西忻州人, 讲师, 硕士, 主要从事园艺植物生理教学及研究工作。E-mail: lili-868686@163.com。  
收稿日期: 2007-04-02

已经腐烂可以作为肥料供树体吸收,沟内可以排走过多雨水,使苗木周围不致积水,起到防涝的作用。

### 3 管理技术

#### 3.1 肥水管理

3.1.1 施肥 施用基肥:桃以秋施为好,于落叶前后结合秋翻施入,施肥方法以株间穴施为宜,穴深40 cm左右。追肥:一般桃园全年追肥2~3次,以速效氮肥为主,配合磷、钾肥。高产园追肥次数多达5次以上,追肥采用穴施的方法,追肥的时间有5次,分别在不同的时间进行。萌芽前追肥:春天土壤化冻后萌芽前1~2周施入,促进根系和新梢生长,保证开花受精良好,提高坐果率,以速效氮肥为主;开花后追肥:在谢花后1~2周施入,可促进新梢生长和果实生长,减少落果,以速效氮肥为主;硬核期追肥:一般在6月上旬施入,此次追肥能促进胚和核发育、花芽分化、果实膨大和为下提结果打下基础,应以氮、磷、钾配合施用;果实膨大追肥:对中、晚熟品种,以氮肥为主配合钾肥,以促进果实膨大,提高质量;采收后追肥:采收后施补肥,可以补充树体消耗,加强秋季营养积累,提高越冬能力,以磷、钾为主配合氮肥。

3.1.2 水分管理 桃树忌涝,雨季及时通过深沟排水;旱季注意灌水,灌水方法采用沟灌,灌后结合深翻覆草,春季一月一次,夏季二周一次即可。

#### 3.2 修剪及花果管理

3.2.1 修剪 修剪分夏剪和冬剪。冬剪:有短截、长放、疏枝、回缩、拉、撑等方法。夏剪:抹芽、疏枝:当新梢长到5 cm左右时,抹去无用的芽和新梢,一般在5月上中旬,目的是为了节约养分,6~7月疏枝的目的是改善光照;扭梢:控制其旺长、促进花芽分化,时间在5月中旬~6月上旬;摘心:早期摘心在5月上中旬,促进分枝占有余下的空间,后期摘心在7~8月份目的是抑制生长,促进花芽分化;缩剪果枝:对冬剪所留过长的果枝,上面未坐果的缩剪到果部位,无果的果枝缩剪成预备枝。

3.2.2 花果管理 疏花疏果:坐果多,影响树体生长发育,树势衰弱,果实个小,品质降低,并影响花芽分化的数量和质量,在综合管理的前提下,合理疏花疏果成为桃高产、稳产、优质的重要措施之一。疏花:一般在蕾期和花期进行,疏花方法是先疏结果枝基部花,留中、上部花中、上部侧疏双花,留单花,预备枝上的花全部疏掉;疏果:通常在第2次落果后坐果相对稳定时进行,一般于谢花后1周进行第1次疏果,约留最后应留果量的3倍。疏果方法:疏掉萎黄果、小果、畸形果、并生果、病虫害果、果枝基部果。疏果顺序按由上而下、由内向外的顺序进行。

#### 3.3 病虫害防治

3.3.1 病害防治 冬季修剪后,要彻底清园,并结合喷

药对植株和地面进行消毒,杜绝病源。药剂可以用5度石硫合剂或300倍五氯酚钠或3度石硫合剂加500倍五氯酚钠。桃褐腐病:主要危害果实,最初果面出现褐色圆形病斑,继而扩及全果,果肉变褐软腐,防治方法:要清除越冬菌源,防治象鼻虫、桃椿等传播者,发芽期喷波美4~5度石硫合剂,也可用代森锌、托布津等抗菌药。桃缩叶病:越冬病菌在桃萌芽展叶,皱缩扭曲成畸叶后侵入,病叶肥形,逐渐变红褐色,防治方法和上述二病基本相同。桃细菌性穿孔:越冬病菌于4~5月借风雨及昆虫传播,叶片初为水渍状小斑点,后病斑扩大成红褐色,病斑干枯后造成穿孔和落叶,以后则危害果实;防治方法与上述三病基本相同。桃树流胶病:越冬细菌借风、虫等传播媒介,在4~5月份流行,从米粒大流胶至树干遍体流胶,直至树干死亡,防治方法可用抗菌药、碱水、紫药水、四〇二、843康复剂、高锰酸钾等。

3.3.2 虫害防治 蚜虫:用40000倍的杀灭菊酯防治。桃蛀虫螟虫:虫卵在树皮越冬,幼虫自果梗蛀入果心,引起褐腐病,影响果实品质;防治方法:消灭越冬虫卵,产卵期喷1000倍杀螟松或1200倍敌敌畏,40000倍杀灭菊酯。

#### 3.4 越冬管理

越冬前将进行间沟内土壤深翻,灌足越冬水,将沟内覆上一层碎麦草,将树体裹草防寒。

### 4 结论

深沟覆草栽培技术可以起到旱季保墒<sup>[1,3]</sup>雨季排涝畅通的效果,经过深沟栽培的桃树,除主根外,侧根的生长沿着沟坡向斜下生长,这样,根部扎得较平地区果树深,有利于果树吸收土壤深层的水分,而在雨水较少的年份,沟坡有利于积水,在同样的降雨条件下,沟底的降水较深,而此时,由于有覆草,减少了雨水的蒸发,树势生长良好,当雨季到来时,沟的排水能力就很快发挥出来,这样就很少有沤根或涝害发生<sup>[2,3]</sup>;另外和正常栽培的同一地块的桃树相比,果实品质好,果个较大,提高了桃子的商品质量。总之,深沟覆草技术有利于桃树旱季防旱,雨季防涝;而且桃树根部通风透光,不易发生根腐病;一定程度上提高了土壤有机质的含量,改良了土壤。

#### 参考文献

- [1] 闫康平.果树旱作栽培技术[J].山西果树,2004(6):52.
- [2] 胡兴华,王新桂,刘铭等.三只羊岩溶峰丛洼地桃树优质高产栽培技术研究[J].广西植物,2006(5):76-80.
- [3] 田士林,李莉.苹果梨雨季裂口防治方法比较[J].安徽农业科学,2006(12):110.
- [4] 李金丽,张绍金.在黏重土壤上栽培桃树的关键技术[J].河北果树,2006(3):51-52.
- [5] 袁凤荣,李兴春,魏晓东,等.旱地梨园树盘深松覆草、穴施肥水的效果[J].北方果树,2006(2):59-60.