

蜜桃优质早果丰产栽培技术^{*}

杨 勇

(山西省临猗县果业局, 山西 临猗 044100)

Cultivation Technique of Good Quality, Earlier Fruit and Rich Product of Sweat Peach

YANG Yong

(The Fruit Department, Linyi County, Shanxi Province, Linyi 044100)

从 90 年代中期以来,随着人们对桃果食用品质的要求,白肉水蜜桃在市场上又占主导地位;江苏蜜桃个大、食用品质极佳、晚熟、成熟期正值桃市场空档。而加之具有桃结果早、无大小年。经济效益快、投入较其它水果少等优势,栽培面积逐年增加。我们于 1998 年开始进行了江苏蜜桃优质早果丰产栽培试验及示范,收到了良好的效果。

1 试验示范园基本情况

试验示范园选在黄灌区的临晋镇代村,面积 3.7 hm²,于 1998 年春季定植,株行距 3 m×4 m,主栽品种为江苏蜜,授粉品种为新久保,该园海拔 540 m,年平均气温 12.7℃,年降雨极限 280~810 mm,春夏干旱,秋分水后雨才渐渐增多,试验期间主要靠灌溉,年日照时数 2 800 h,无霜期 217 d,土壤质地为砂壤土,土壤 pH 值 6.8,有机质含量 1.2%。

2 试验示范园的经济效益

该园 1998 年定植,2000 年开始挂果,总产达到 34 355 kg,2001 年总产 126 707 kg,2002 年总产 222 944 kg,5 年累计总产 384 006 kg,按 1.6 元/kg 计,5 年累计果品收入 614 409 元,5 年累计总投入为 199 800 元,5 年累计纯盈利 414 609 元,5 年平均累计收入为 166 056 元/hm²,5 年平均累计投入 54 000 元/hm²,5 年累计纯盈利 58 056 元/hm²,投入产出比为 1:3.1。

3 主要技术措施

3.1 栽植技术

按株行距 2 m×4 m,挖 1 m 见方深 60~70 cm 大穴,施优质圈肥 50 kg,并混入过磷酸钙 1 kg,与表

土混匀填入坑底踏实,选用高 80 cm 以上优质壮苗,并将根系在混有 0.3%过磷酸钙稀泥中浸蘸,栽植深度以接口稍露出地面为宜,栽植埋土时用行间表土。栽后浇水,并及时覆膜,提高地温,促使早发芽,缩短缓苗期,当年生长旺盛。

3.2 加强肥水管理

基肥:每年于落叶后土壤封冬前以株施优质圈肥 80~100 kg,或优质人粪尿 20~25 kg,并混入三料过磷酸钙 1~1.5 kg(随着树龄增加进行调整),5 年生以前均以环状沟施入。

追肥:座果与新梢旺长期以 N 肥为主,能迅速扩大树冠,以每株追施尿素 0.3 kg+三料过磷酸钙 0.3 kg。3 年生结果后以株施尿素 0.8 kg+三料过磷酸钙 0.5 kg。果实硬接期追施尿素 0.5 kg+三料过磷酸 1 kg+硫酸钾 0.5 kg。生长期结合病虫害防治多次叶面喷施 0.3%尿素+0.3%磷酸二氢钾。

适时浇水保墒,每年浇水 3~5 次,分别是土壤封冻前、花前、硬接期前后及 7 月中旬(采前 10 d),6 月份视旱情可增加浇水一次。6 月份桃园刈割生草,覆盖树盘保墒,并可调节土壤的水、肥、气热状况,为微生物的繁育创造适宜环境,以利于有机肥的分解。冬季翻园时将覆草压入土壤 20~25 cm 深,以增加土壤有机质。

3.3 整形修剪

在建造树形时,我们根据栽植密度采用曲枝延伸自然开心形,具体做法是:定干 50 cm,主枝 3 个邻近。每年主枝上培养 2~3 个背斜侧,主枝角度 60 度,侧枝角度为 80~90 度,树高控制在 2 m 以下,截短主侧枝的延长枝时剪口下留侧芽,翌年冬剪

* 收稿日期: 2003-12-10

作者简介: 杨勇(1963-),男,山西省临猗县人,农艺师,从事果树生产技术推广与研究工作。

水田恶性杂草匍茎剪股颖发生规律及防除的初步研究

牛双田¹, 张海军¹, 王桂杰¹, 袁清玉¹, 苗锡宁²

(1. 黑龙江省监狱局农科所, 佳木斯 154025; 2. 绥化市优特水稻综合开发研究所)

Primary Study on the Occurrence Regulation and Prevention to Rice Weeds

NIU Shuang-tian, ZHANG Hai-jun, WANG Gui-jie, YUAN Qing-yu

(Agricultural Institute of Heilongjiang Prison Administration Bureau, Jiamusi 154025)

匍茎剪股颖(*Agrostis stolonifera* L.)属禾本科剪股颖属,为多年生草本植物。据张子丰等(2001)报道,自1993年在我国多处稻区稻田中发现匍茎剪股颖后,近年来它的发生密度和面积迅速增加,已成为黑龙江省稻田发生面积较大,危害严重且难以防除的恶性杂草之一,可使水稻减产10%~30%^[1]。我

们从1996年开始对匍茎剪股颖的发生规律及防治技术进行了多年研究。

1 材料与方法

1.1 匍茎剪股颖生长发育规律观察

于秋季采集匍茎剪股颖植株移栽到盆栽盆中,结合田间定点观察,研究匍茎剪股颖的越冬、返青、

*收稿日期: 2003-04-03

第一作者简介: 牛双田(1964-),男,黑龙江省海林市人,农学学士,黑龙江省监狱局农科所水稻育种室主任,农艺师,从事水稻常规种及化保研究。

时侧芽留在拉枝的相反方向,呈曲向延伸,既可减少内膛枯枝,又有利于多级骨干枝的枝组早期形成。

夏季修剪。生长期内可根据生长势强弱进行数次摘心,对背上直立枝在30 cm左右时重摘。如摘心后继续旺长可再连续摘心,对中庸枝进行轻度摘心,促使花芽饱满。同时对过密枝及背上旺枝及早疏剪,使内膛光照良好。

拉枝。对背上斜生的有空间的徒长枝拉平,改变枝条方向,促其早成花结果。

秋剪。秋季剪于梢8月下旬~9月上旬,可将旺枝先端幼嫩梢段剪去,充实下部枝,提高枝条成熟度和促使花芽饱满。

4 因树定产

一般生长健壮的长枝可留2~4个果,中枝留1~2个果,短枝和花簇状结果枝留1个果,可以避免桃奴(极小桃),提高果品产量和质量。

5 使用生长调节剂及时控冠控梢

5月上旬新梢达10 cm以上,间隔20 d连续两次喷15%多效唑200~300倍液,可起到控冠控梢促壮的作用,增加叶绿素含量。提高桃果产量和

质量。

6 及时防治病虫害

危害桃树的主要虫害有:桃粉蚜、卷叶蛾、桃小食心虫、桃蛀螟、茶翅蜡蛾等,病害有:细菌性穿孔病、桃缩果病、疮痂病。为确保丰收,具体措施是:

6.1 于2月下旬~3月上旬树上喷洒5°Be石硫合剂,防治在树上越冬的多种病菌、虫卵和害虫。花期喷施0.3%硼砂水溶液两次,预防桃缩果病。

6.2 4月中、下旬连续喷施两次10%吡虫啉3000倍+25%溴氰菊酯2500倍液(或高效氯氰菊酯1500倍液),防治桃粉蚜和卷叶蛾。

6.3 5月中旬开始每隔7~10 d连续喷3次20%杀灭菊酯2500~3000倍液+50%退菌特800倍液,或高效氯氰菊酯1500倍液+40%多菌灵800~1000倍液,或2.5%溴氰菊酯2500倍液+70%代森锰锌600~800倍液,主防茶翅蜡蛾、桃蛀螟、桃小食心虫、细菌性穿孔病、炭疽病及疮痂病。

6.4 7月上旬树上喷施20%灭扫利2500倍+50%退菌特800倍液,防治桃蛀螟、桃小食心虫、叶蝉、炭疽病,并可杀灭红蜘蛛。