

中晚熟水蜜桃高品质栽培试验

谢云蕾¹ 沈阳明²

1 桐乡市濮院蕾蕾家庭农场 2 桐乡市河山小农人家庭农场

DOI:10.12238/as.v5i2.2140

[摘要] 杭嘉湖平原气候多样,种质资源丰富,是农、林、牧、渔各业全面发展的综合性农区。发展“一村一品”是推动乡村产业集聚化、标准化、规模化、品牌化发展的重要途径,是提高农产品附加值、拓宽农民增收渠道的重要举措。发展高品质中晚熟水蜜桃,能提高许多农户的收入。我们在高质量中晚熟水蜜桃栽培中施用有机肥,高品质水蜜桃因其品质优、口感好、果个大、较耐储运、丰产性好等特点深受江浙沪顾客的喜爱。

[关键词] 一村一品; 中晚熟水蜜桃; 高品质; 有机肥料

中图分类号: S14 **文献标识码:** A

High quality cultivation experiment of middle and late maturing peach

Yunlei Xie¹ Yangming Shen²

1 Tongxiang Puyuan Leilei family farm 2 Tongxiang Heshan small farmer family farm

[Abstract] Hangjiahu Plain has diverse climate and rich germplasm resources. It is a comprehensive agricultural area with all-round development of agriculture, forestry, animal husbandry and fishery. The development of "one village, one product" is an important way to promote the agglomeration, standardization, scale and brand development of rural industries. It is also an important measure to improve the added value of agricultural products and broaden the channels of increasing farmers' income. The development of high-quality middle and late ripening peach can improve the income of many farmers. We apply organic fertilizer in the cultivation of high-quality medium and late maturing watertight peaches. High quality peaches are deeply loved by customers in Jiangsu, Zhejiang and Shanghai because of their high quality, good taste, large fruit size, better storage and transportation resistance and good yield.

[Key words] one village, one product; Medium and late ripening peach; superior quality; Organic fertilizer

引言

试验实施地点在桐乡市河山镇,地处杭嘉湖平原,河山镇位于桐乡市西北部,东与石门镇为邻,西南与洲泉镇相连,西与湖州市德清县新市镇接壤,北与湖州市练市镇交界,在建的申嘉湖(杭)高速公路将在河山设有出口,距上海120公里、距杭州35公里。属于浙北杭嘉湖平原,地形平坦,交通便利,自然环境优越,适宜农作物生长。试验区占地面积90.89亩。种植桃树13种,分别为:早红蜜,大观一号,玫瑰露,雪雨露,赤月,脆桃,锦露,夏之梦,白丽,晚蜜,锦绣黄桃,珍品玉桃,会理红蜜。

桃属于蔷薇科李属桃亚属植物,为落叶小乔木,经济寿命一般为16-24年。桃树喜光,耐旱,耐寒力强,最怕水淹。桃园中短期积水即会引起植株死亡,排水不良会引起根系早衰,叶片变薄,夜色变淡,进而落叶,落果,流胶,导致死亡。因此,在桃树生长期加强管理,可促进其优质生长,并获得高产。基地所处浙北杭嘉湖平原,现将其栽培技术介绍如下:

1 选址建园

选择阳光充足,土层深厚,质地疏松,排水通畅的地块建园,选择地下水位低于1.1米的区块,开挖排水沟。排水沟试验基地宽度在1米宽。

2 品种选择

品种名称	品种特性	上市时间	种植面积
早红蜜	特早熟	5月中下旬	3亩
大观一号	特早熟	6月初	3亩
玫瑰露	早熟	6月中旬	2亩
雪雨露	早熟	6月中下旬	2亩
赤月	中熟	7月上旬	5亩
脆桃	中熟	7月中旬	5亩
锦霞	中熟	7月中旬	5亩
夏之梦	中熟	7月中下旬	5亩
白丽	晚熟	8月上旬	4亩
晚蜜	晚熟	8月上中旬	4亩
锦绣黄桃	晚熟	8月中下旬	4亩
珍品玉桃	特晚熟	9月下旬	3亩
会理红蜜	特晚熟	9月下旬-10月初	5亩

2.1本次试验选择桃树13种分别为:早红蜜,大观一号,玫瑰露,雪雨露,赤月,脆桃,锦露,夏之梦,白丽,晚蜜,锦绣黄桃,珍品玉桃,会理红蜜。根据桃园规模和桃子出售时间长短,搭配了特早熟、早熟、中熟、晚熟和特晚熟品种。

2.2产量结构指标。

产量结构	公顷产量(万 kg)				
	特早熟品种	早熟品种	中熟品种	晚熟品种	特晚熟品种
定植当年	0	0	0	0	0
第二年	1.0~1.2	1.2~1.5	1.5~1.88	1.5~2.25	1.5~2.0
第三年及以后各年	2.0~2.5	2.25~3.00	3.00~3.75	3.00~5.25	3.00~5.15

3 定植管理

基地种植桃树修剪树形为开心型,种植间距为2*3米左右,定植穴大小为80cm*80cm*80cm。栽培前,对根部先用1%硫酸铜溶液浸5min,再用2%石灰溶液浸2min,可起到消毒杀菌、提高成活率的作用。

4 种植时间

桃树种植选择在春秋两季,这里我们栽种时间在秋季。

5 翻土与控草

5.1每年桃子采收后,结合秋季施基肥实施扩翻土或者全园翻土,土壤回填时混入有机肥,然后充分灌溉水。扩穴翻土是在定植穴(沟)外挖环状沟或平行沟,沟宽50cm、深30~45cm;全园翻土是把栽植穴外的土壤全部进行深翻,深度30~40cm。

5.2控草。无论人工种草,还是自然生草,都要将草的高度控制在30cm以下,防止草害发生,这里我们春季选用紫花苜蓿草,每亩种量为1~2公斤,后调整为种植红花三叶草,每亩种量为0.3~0.5公斤,播种方式为人工撒播。

6 基肥和追肥

6.1基肥。基肥主要是堆肥、厩肥等迟效性农家肥,基肥要施早、施足和深施。施早:要求在9月-10月施用;施足:要求按生产1kg桃树一次性施入1.5~2.0kg优质农家肥;深施:要求施肥深度30~40cm。施肥部位在树冠正投影范围内,挖沟要求里浅外深,尽量避免损伤根系。幼树根系分布范围较小,宜用环状沟施,成年树根系分布范围较大,宜用放射状沟施。



有机肥的施用能够有效的改善果树的生长的土壤环境,提高水果农产品的质量,提高我国水果农产品的“绿色”程度,符合社会发展人们对于食物的健康要求。

6.2追肥。追肥包括沟施追肥和根外追肥。沟施追肥深度约20cm,尽量避免在生长期损伤根系。沟施追肥一般为萌芽期、谢花肥、壮果肥和采果肥。萌芽肥在萌芽前追施,可补充树木贮藏营养的不足,促进开花整齐,提高坐果率,增加新梢的前期生长量。谢花肥在谢花后2周内追施,可补充花期的营养消耗,促进新梢生长,减轻生理落果。壮果肥在5月中旬追施,可促进种核硬化、花芽分化和果实二次膨大。采果肥又称补肥,特早熟在采果后施用,早熟、中熟品种一般在采果后施用,晚熟,特晚熟品种一般在采果前施用。

根外追肥一般在4-7月进行,常用的根外追肥为0.3%~0.4%尿素、0.3%~0.5%硫酸钾、0.1%~0.5%硼酸、0.2%硫酸亚铁、0.3%硫酸锌等。采摘前20d停止根外追肥。

7 整形与修剪

7.1整形。桃树整形包括自然开心形、主干形、塔图拉形和“Y”字形,这里生产采用自然开心形修剪方式,主干高度30~50cm,主干上分3个主枝,主枝开张角度30~45°,每个主枝留2~3个侧枝,侧枝开张角度60~80°。

7.2修剪。修剪包括生长季修剪和冬季修剪。生长季修剪是对桃树高产高效最有效的管理,冬季修剪是对生长季修剪的补充和调整。修剪要注意主干高度、树体结构、防止主枝中下部秃裸、树体控制、芽枝寿命,结果植株的配置、培养和选留等问题。同时,在幼树、初果期和盛果期,要视具体情况进行科学修剪。

7.3冬季修剪要点。修剪的目的是调节树体中营养平衡和营养分配,也就是通过压强扶弱的手法,给弱势部位多分配营养,使弱势部位不弱,对强势部位少给贮备营养,再多分配任务,如多结果等,使强势部位不再强旺,最终使全树各部分营养达到平衡。对各中干的上部疏去全部较粗枝和较大的枝,多留些较细和较短的枝条。因为这类枝条只会结果,不会长大条,所以就不会给优势部位增加营养势力。

先去增粗枝,去大留小,去老留新,去粗留细,去直留平。

7.4夏季修剪要点。不能只依赖冬季整形修剪必须要有夏季修剪得配合,尤其使主干形桃树的修剪,不与夏管结合起来很难成功。限制横向枝,对直立中干的横向枝,尽量利用人工改变其枝头朝下的状态,当新枝长到30~40cm扭枝或转枝,强迫早封顶。注意配合化控措施,尤其是1~3年内的幼树,水利条件好的地块,再每年4月底至5月上旬,新梢到30cm左右时用多效唑150~200倍液化控(间隔10d)。

8 疏果与套袋

8.1疏果。桃结果过多,会导致果小、品质差,影响产量和效益。疏果包括人工疏果和化学疏果。人工疏果在桃幼果拇指大小时进行,一般长枝留4~5个果,中枝留2~3个果,短枝留1个果。化学疏果在盛花期连喷2次疏果剂,花开80%时喷第1次,2~4d后喷第2次;一般选用石灰硫磺合剂30~50倍液。

8.2套袋。套袋一般在稳果后进行,多采用商品袋。套袋前要喷1次杀菌剂和杀虫剂。套袋顺序为先早熟后晚熟,坐果率低的品种可晚套,减少空袋率。

8.3解袋。鲜食果一般在果实采收前3~5d解袋,不易着色的品种和光照不良的地区可适当提前解袋。解袋前,单层袋先将底部打开,逐渐将袋去除;双层袋应分2次解完,先解外层,后解内层。果实成熟期雨水集中的地区、裂果严重的品种可以不解袋。

9 桃树水分管理

桃树生长环境不宜积水,但桃树需水肥临界期有三个重要阶段:开花期~幼果期,硬核期,膨大期,这三个阶段是需水肥最多的时期,也是最敏感时期。供水和补肥早与晚,多与少,N、P、

K的配比和利用都有很大区别,为合理灌溉本技术建议园区结合根部滴灌溉水配合传统灌溉为辅。

10 防病与治虫

病害主要包括桃细菌性穿孔病、桃炭疽病、桃疮痂病、桃褐腐病、桃流胶病、桃干腐烂病、桃根癌病、桃根结线虫病、桃缩叶病等。虫害主要包括桃蚜、山楂叶螨、桃蛀螟、小绿叶蝉等。防病治虫要采用农业防治、物理防治、生物防治、化学防治相结合的方法,才能达到理想的防治效果。

11 结语

高品质水蜜桃栽培试验通过多品种种植合理搭配,为杭嘉湖平原发展“一村一品”水蜜桃产业,推动乡村水蜜桃产业集聚化、标准化、规模化、品牌化发展提供技术参考依据,是提高农产品附加值、拓宽农民增收渠道的重要举措,也是筛选适应杭嘉湖平原露地栽培水蜜桃品种的重要依据。发展高品质中晚熟水蜜桃,能提高许多农户的收入,通过栽培试验也可为农户生产提供更过技术支持。

【参考文献】

- [1]杨蕾,有机肥在果树栽培中的施用技术探究[J].南方农业,2017,11(20):11-12.
- [2]周长梅.水蜜桃高产栽培技术措施探究[J].果农之友,2022,(02):19-20.
- [3]周金明,冯四海.凤桥水蜜桃优质丰产高效栽培技术[J].浙江林业科技,2002,(05):60-63.
- [4]谈广阁.优质晚熟桃——安丘蜜桃栽培技术[J].新疆林业,2000,(01):19.