

城郊观光型大樱桃园营建及效益估算

朱玉芳

(河南农业大学 林学院,河南 郑州 450008)

摘 要:针对城郊观光型果园的特点,选择早熟、无公害、劳动密集化程度高的大樱桃,从品种选择、果园营建、经营模式和效益评估几方面,对城郊观光型樱桃园进行了探索,并对这种新型产业进行相对合理的评估。结果表明:城郊观光型樱桃园在6 a估算期内露地栽培投入产出比为1:4,丰产期投入产出比为1:11;设施栽培投入产出比为1:2.1,丰产期投入产出比为1:15,属于高效型观光果园。

关键词:观光果园;樱桃;效益

中图分类号:S 662.504⁺5 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)03-0190-03

近年来,在世界各地出现一种新型旅游产业—观光果园。观光果园是农业观光活动的载体,以果树生产为基础,结合旅游、休闲、教育、科研等多项功能于一体。城郊地区是处于城市和农村的结合部的特殊地带,具有独特的区位优势。大力发展观光型果园,除了可以充分利用农村土地资源和城市旅游资源外,还可以为城市居民提供种类丰富的农副产品,从而提高单位面积土地产值;同时观光果园还能起到满足城市居民对旅游资源的需求,并有效改善城市的生态环境。

樱桃是一种古老的树种,在北方落叶果树中,樱桃是春季上市最早的果品,故有“春果第一枝”的美称。樱桃果实色泽鲜艳,晶莹美丽,营养丰富,被誉为“果中珍品”。樱桃果实生长期短,很少喷施农药,可生产出真正

无公害果品;樱桃成熟以后的采摘用工量较大,属劳动密集型产业。在我国不少地区已有樱桃沟、樱桃坡等樱桃观光园的成功案例,但作为新发展的果园应该如何营建,效益如何,一直是困扰观光果园的主要问题。

1 品种选择

大樱桃品种很多,建园之初要对品种进行严格筛选。首先要选择适合当地土壤、气候的品种,主要考虑品种的抗寒性及对水分的要求。例如一部分引自地中海的品种,因在某些地区冬季有抽梢现象即不能采用;还有降雨量较大地区,露地栽培可能造成裂果或病害严重也不宜采用。

大樱桃多是自花不实品种,在一个果园中要多多个品种搭配才能丰产。生产实践证明,一个果园中采用2个以上品种为宜,品种的搭配标准是彼此之间能相互授粉。大樱桃依果实成熟期分为早、中、晚熟品种,早熟品种和晚熟品种成熟期相差近1个月。面积较大的果园可以多选几个品种,把果实成熟档期拉开,以免果实成

作者简介:朱玉芳(1962-),女,河南长葛人,硕士,副教授,现主要从事旅游经济的科研与教学工作。

基金项目:“十二五”国家科技支撑计划资助项目(2011BAD38B02)。

收稿日期:2011-12-03

Empirical Analysis of Factors Influencing Satisfaction on New Residential Construction in Hebei Province

LI Jing, WANG Jun-qin, ZHAO Bang-hong

(College of Economics and Trade, Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei 071000)

Abstract: Data collected from Tangshan and Qinhuangdao, Hebei province were used in this paper and Ordered Choice Model was used to verify and analyze factors influencing satisfaction on new residential construction among farmers in Hebei province. The results showed that the main influence factors included local farmers' knowledge on integrity development goal of the village, experience as a leader in the village and family income level. It is concluded that strengthening the publicity, increasing the farmers' enthusiasm and more financial support were of great importance on improving the degree of satisfaction on new residential construction.

Key words: Hebei province; new residential construction; degree of satisfaction; influencing factors; ordered choice model

熟过分集中。面积较小的果园,应选择果实成熟期相对一致的品种。

城郊观光型大樱桃园品种选择以色泽艳丽,果个大,风味佳,丰产性好的品种为宜。我国中北部地区适宜城郊观光型大樱桃早熟品种(5月下旬)有“抉择”、“早大果”、“意大利早红”、“乌梅极早”、“红灯”等;中熟品种(6月上旬)有“美早”、“萨姆”、“黑珍珠”、“水晶”、“红蜜”等;晚熟品种(6月中旬)有“红手球”、“萨米脱”、“友谊”、“胜利”、“先锋”、“拉宾斯”、“雷尼尔”等。

2 果园营建

2.1 规划布局

观光果园不同于传统的果园,也与园林小品有很大的区别。在规划布局上,要完成摒弃传统果园的概念,打破“株平行直”栽植观念。按自然式园林地形处理,要顺其自然,再现自然地貌。空间分割没有固定模式,可以临时步道穿行树丛中,果树可以三五丛植,几十株片植,可以在进口处少量孤植,起到招牌作用。强调立体化、园林式风格,以果树为主,适当搭建临时建筑,但比例一定要小,景点设计与果树配置交相辉映。适当搭配果实成熟期观赏价值高的园林植物作陪衬,以草本或低矮灌木为主,这样既不影响果树生长,又不至使景观单调。观光果园总体格调要体现自然淳朴的田园浓厚气息,让观光者感觉到重返大自然享受真实、朴素的自然美。

2.2 苗木定植

观光果园属于一次定植多年受益,且人为参与活动较多,所以为果树营造较好的早期生长条件非常重要。选品种纯正、粗壮(地径1.0 cm以上)、根系完整的苗木进行定植;大樱桃苗木砧木选择很重要,一般选择抗根癌病的砧木,且嫁接接口愈合良好。定植穴深度0.8~1.0 m,直径0.8~1.0 m。挖定植穴时,将耕作层土壤放一边,生土放在另一边。在回填定植穴时,只回填耕作土壤,每667 m²施农家肥5 000 kg。定植时每株施农家肥20 kg,栽前樱桃苗用清水浸泡12 h,栽后灌透水,树盘处覆盖地膜。观光果园的栽植根据实际情况可以露地栽培,也可以设施栽培。其中设施栽培属于高投入高收益的模式。露地栽培可以不固定株行距,每667 m²定植株数约为50~60株。设施栽培要按规则株行定植,初植密度为2 m×3 m,后期疏除调整为3 m×4 m。

2.3 生产管理

苗木定植后要及时定干,定干高度为60~70 cm。树形采用纺锤形,这种树形具有良好的观赏性和生产操作性。树高3.5 m,干高50 cm,冠径约3 m,具8~10个主枝。定植时在距地面80 cm处定干。在适当部位刻芽促枝。翌年冬剪时短截中干和主枝延长枝,春季继续在选留主枝以上的中干适当部位刻芽。主枝生长过程

中先端易形成多个分枝,应及时清理,使之保持单轴延伸,8月末将主枝拉成水平状。第3、4年整形修剪大致与第2年相同,至第4年树形基本完成。

花果管理中要注意合理负载,调整大小年现象。大年修剪时适当疏花芽,开花前疏花蕾,以防止过量负载。过量负载造成果实品质下降,树势早衰。盛花初期采用喷花粉液法、或放蜂法进行人工辅助授粉。倒春寒多发区,应注意防止花期冻害,采用灌水、熏烟等方法预防霜冻。

土肥水管理中土壤管理很重要,因为每年采摘季节,大量人力踩踏可能造成园内土壤板结,不利于果树根系生长发育,每年采摘季结束后,要及时进行全园深翻,园地深翻要基本保持原土层不乱。传统的将熟土全部翻到深层,将生土翻到地表的作法是不对的。大樱桃的有效吸收根系主要分布在5~20 cm左右的熟土层,将熟土层全部翻到40 cm以下的深度,会严重破坏土壤肥力,影响花芽形成和果实质量。结合深翻施肥,施肥以农家肥和饼肥为主,少施或不施化肥。进入盛果期后,每年结束翻土,每667 m²施农家肥5 000 kg、饼肥200 kg。翻后及时整平,并进行树盘覆草,株间种植绿肥。花前和果实发育期遇干旱天气及时灌水,雨季及时排水。

3 效益分析

3.1 露地樱桃

大樱桃属晚结实现果树,一般露地栽培3 a见果,4 a有一定经济产量,6 a以后才进入丰产期。果园前期可以充分利用树冠较小、株间光照充足等特点进行间作,间作以低矮经济作物和蔬菜为主。成本估算构成为苗木、人工、肥料等,收益不含间作物,仅果实净收益,各项收费标准以2011年为准。近年来露地大樱桃零售价均不低于20元/kg,丰产期每667 m²产量不低于1 100 kg。观光采摘价与零售价持平或稍高于零售价。计算时为预测风险,3 a以后,每年成本提高3%,收入降低3%。由表1可以看出,露地栽培4 a就可以收回全部投入,丰产期每667 m²净收益不低于20 000元。在6 a估算期内投入产出比为1:4,丰产期投入产出比为1:11。

表1 果园6 a内每667 m²投入产出 元

项目	果树生长年限/a					
	1	2	3	4	5	6
投入	1 300	950	1 100	1 900	1 950	2 000
收益	0	0	0	6 400	8 400	22 000

3.2 设施栽培

设施栽培属于高投入高产出的栽培模式,可以作为高端消费,也是常规栽培的重要补充,因其风险较大,一般观光果园只适于用其点缀,而不宜占太大比例。设施栽培成本构成,第1年为苗木投入;第2年为常规管理,

管理成本包括整形修剪、土肥水管理等;第3年开始扣棚加温,此期主要为设施投入和常规管理;以后各年为设施维护和常规管理。收益为果实净收益,附加产业收入不计入内。各项取费标准以2011为准,设施大樱桃成熟期比露地早1个月左右,近几年上市价格均在50元/kg以上,相对合理的价格也不低于30元/kg,丰产期每667 m²产量按1 100 kg计。计算时为预测风险,3 a以后,每年成本提高3%,收入降低3%。一般来说大樱桃5 a就可进入丰产期,丰产期每667 m²产量在1 100 kg以上,可以看出设施栽培5 a累计投入31 850元,收入为42 900元,不但收回全部投资,还能创造年均2 000多元的利润。以后每年每667 m²收益不低于25 000元。在6 a估算期内投入产出比为1:2.1,丰产期投入产出比为1:15。保护地栽培投资较大,栽培管理需要认真细致才能达到预期效果。

表2 果园6 a内每667 m²投入与收益 元

项目	果树生长年限/a					
	第1年	第2年	第3年	第4年	第5年	第6年
投入	2 100	950	25 500	2 000	2 020	2 050
收益	0	0	6 000	14 500	22 400	29 700

4 结论

大樱桃成熟早,果实晶莹剔透,可以满足游客对新鲜事物的好奇心理,能激起游人亲自动手采摘的欲望。大樱桃果实发育期短,成熟早,可以天然避害,所以农药等有害物质基本不使用,是真正的无公害食品,顺应当

前全社会关注食品安全、崇尚绿色食品的理念。大樱桃果实密集,果粒小,机械采摘难度大,目前基本采用人工采摘,用工量较大。采用观光果园自助采摘的方式,不仅可以为果农节省大量工时,也可以让游客亲自体验劳动的快乐及对收获的满足感,所以大樱桃是最适于作为观光果园中的自采自摘树种。

城郊观光型大樱桃园可以获得较高经济效益,惟一问题收益时间稍长,以可采用间作方式获得早期补偿。

参考文献

- [1] 刘仁道,刘建军,吕秀兰,等.甜樱桃丰产栽培配套技术研究总结[J].中国南方果树,2010(2):36.
- [2] 宗绪和.益洲农场甜樱桃早产早丰优质高效栽培技术[J].北方果树,2010(1):36-37.
- [3] 张锡娟,秦华.观光农业园的景观规划初探[J].西南农业大学学报(社会科学版),2005,3(4):161-164.
- [4] 卿平勇,赵政阳,弓弼.我国北方观光果园果树的景观设计[J].西北林学院学报,2006,21(3):154-158.
- [5] 姜林.“早大果”甜樱桃的引种及栽培技术[J].中国果业信息,2007(5):101.
- [6] 杨成文.甜樱桃采果后的管理[J].落叶果树,2010(4):49-50.
- [7] 张瑞.发展北京郊区观光果业的思考[J].北京农业科学,2001(5):10-14.
- [8] 张瑞,付占芳.观光果园建设情况及发展设想[J].绿化与生活,2003(5):12-13.
- [9] 付丽.北京市观光果园规划设计研究[D].北京:北京林业大学,2007.

Estimation of Suburban Sightseeing-Cherry Orchard and Benefit

ZHU Yu-fang

(College of Forestry, Henan Agricultural University, Zhengzhou, Henan 450008)

Abstract: Based on characteristics of sightseeing orchard in suburban, the cherry with early maturing, high degree of pollution-free, and labor intensive were selected as object. The cherry orchards in suburban were investigated in the aspects of variety selection, orchard construction, management model, and benefit evaluation. In addition, this new industry was reasonably assessed during six years. open field cultivation the input-output ratio was 1:4, protected cultivation the input-output ratio was 1:2.1; in high yield period open input-output ratio was 1:11; protected cultivation open input-output ratio was 1:15, suburban sightseeing-cherry orchard was a efficient type of tourist orchards.

Key words: sightseeing orchard; cherry; benefit