

DOI:10.11937/bfyy.201702049

黄瓜果树立体高效栽培技术

王 永 升

(河北省遵化市农业畜牧水产局,河北 遵化 064200)

摘 要:在山区果园套种栽培黄瓜,严格进行栽培管理和病虫害防治,利用果树夏季遮阴将采摘季节由秋季提前到夏季,不仅提高黄瓜产量,而且保证果园水果产量,提高了肥料及防治药剂的利用率,达到高效立体栽培的效果,可不断增加农民收入。技术关键为:1)合理利用果树枝干搭架与树叶遮阴,提早种植期和延长黄瓜采摘期;2)应用无公害黄瓜生产技术;3)结瓜期以沼渣沼液为主要肥料进行无公害科学肥水管理;4)推广“一喷双防”技术(防治黄瓜病虫害时兼治果树病虫害)。

关键词:黄瓜;果树;立体栽培;效益;无公害技术;一喷双防

中图分类号:S 604⁺.7 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)02-0207-02

近几年,河北省遵化市在山区果园成功推广了黄瓜果树立体栽培技术,即在山区果园套种栽培黄瓜,实现黄瓜果树高效立体栽培。此项技术合理利用果树枝干搭架与树叶遮阴,能有效提早黄瓜种植期并利用夏季遮阴将采摘期延至秋季,不仅提高黄瓜产量,而且保证果园水果产量,提高了经济效益,增加了农民收入。该项技术应用无公害黄瓜生产技术,结瓜期以沼渣沼液为主要肥料进行无公害科学肥水管理,推广“一喷双防”技术(防治黄瓜病虫害时兼治果树病虫害),提高了黄瓜和果品的品质和产量。

1 多点控制试验示范过程及结果

1.1 成本对照试验

2011—2014年,在河北省遵化市团瓢庄乡李庄

子村和任庄子村各随机选择5户果农,分别采用果树单独栽培技术和黄瓜果树高效立体栽培技术,生产成本情况见表1、2。

**表 1 团瓢庄乡李庄子村果树
单独栽培成本明细**

户主	品种	栽培面积/m ²	肥料 /元	农药 /元	人工 /元	成本合计/元	667 m ² 单户成本/元	667 m ² 平均成本/元
高品祥	苹果	2 334.5	1 000	210	1 600	2 810	803	
高品全	苹果	2 001.0	900	207	1 350	2 457	819	
严景忠	梨	1 667.5	775	165	1 123	2 063	825	818.4
严国海	梨	2 001.0	900	180	1 350	2 430	810	
严景喜	李子	1 334.0	620	130	920	1 670	835	

由表1、2可知,采用绕坡香黄瓜果树高效立体栽培技术667 m²成本较采用果树单独栽培技术每667 m²成本增加680.7元。

1.2 黄瓜立体栽培与普通栽培商品瓜率对照试验

2011—2014年在团瓢庄乡任庄子村和米庄子村各随机选择5个黄瓜种植户,分别采用黄瓜果树高

作者简介:王永升(1972-),男,本科,高级农艺师,现主要从事基层农技推广等工作。E-mail:hlh7740@163.com

收稿日期:2016-09-23

Agricultural technical transaction in Beijing would influence the new technology application of the country. This study analyzed the characteristics of agricultural technical transaction and contract registration of enterprises in Beijing base on the agricultural technical transaction data and survey questionnaires of agricultural enterprises. The results showed that the contract amount of agricultural technologies was increased and fluctuated widely during near fourteen years, but occupied very low ratio in the total technical transaction in Beijing. Technical service was the main type while agricultural machinery equipment and the varieties of animals and plants was the main technology commodity of the agricultural technical transaction in Beijing. Less than half agricultural enterprises chose contract registration after technical transaction. Finally, the study proposed the promotion measures of agricultural technical transaction in Beijing from industrial policy, transaction platform, service system of transaction and cooperation mechanism.

Keywords: Beijing; technical transaction; characteristic; contract registration; promotion measures

表 2 团瓢庄乡任庄子村黄瓜果树高效立体栽培成本明细

户主	品种	栽培面积/m ²	肥料/元	农药/元	人工/元	成本合计/元	667 m ² 单项成本/元	667 m ² 单户成本/元	667 m ² 平均成本/元
李庆春	苹果	2 668.0	800	160	1 600	2 560	640.0	1 505.0	
	黄瓜	2 668.0	1 200	420	1 840	3 460	865.0		
任建新	苹果	2 334.5	735	140	1 500	2 375	678.6	1 538.9	
	黄瓜	2 334.5	1 068	368	1 575	3 011	860.3		
耿国东	梨	3 335.0	1 050	200	2 000	3 250	650.0	1 510.0	1 499.1
	黄瓜	3 335.0	1 500	550	2 250	4 300	860.0		
耿荣杰	梨	3 001.5	900	180	1 800	2 880	640.0	1 495.6	
	黄瓜	3 001.5	1 350	500	2 000	3 850	855.6		
李建兵	李子	1 667.5	500	100	875	1 475	590.0	1 446.0	
	黄瓜	1 667.5	760	260	1 120	2 140	856.0		

效立体栽培技术和露地普通栽培技术,统计商品瓜率情况。由表 3 可知,采用黄瓜果树高效立体栽培技术生产的黄瓜果条比较顺直,口感香甜脆嫩,商品瓜率较普通栽培技术生产的黄瓜高 16.4 个百分点。

表 3 立体栽培与普通生产绕坡香黄瓜商品瓜率对比

栽培模式	户主	栽培面积/m ²	商品瓜率/%	平均商品瓜率/%
立体栽培	李庆春	2 668.0	83	84.0
	任建新	2 334.5	86	
	耿国东	3 335.0	82	
	耿荣杰	3 001.5	84	
	李建兵	1 667.5	85	
	米景辉	1 200.6	65	
普通栽培	米树成	1 000.5	68	67.6
	米树敏	667.0	70	
	米荣军	800.4	69	
	田海东	1 000.5	66	

商品瓜标准为瓜条顺直,粗细均匀,瓜长 15~20 cm,直径 4~6 cm。

1.3 果树单独栽培与高效立体栽培效益对照试验

2011—2014 年在团瓢庄乡李庄子村和任庄子村各随机选择 5 户,分别采用果树单独生产技术和黄瓜果树高效立体栽培技术,生产效益情况如表 4、5。

由表 4、5 可知,采用黄瓜果树高效立体栽培技术,增效显著,平均 667 m² 效益比采用果树单独生产技术提高 4 988.3 元。

黄瓜果树立体栽培技术针对目前当地果、蔬生产中仍然沿袭旧的栽培模式,产量、效益低的现状,合理利用果树枝干搭架与树叶遮阴,总结出黄瓜与果树立体挂式栽培技术模式,提早黄瓜生长期,延长了采摘期,提高了山区果农收益,经济、社会、生态三大效益明显。

表 4 果树单独栽培效益

户主	品种	栽培面积/m ²	667 m ² 产量/kg	单价/(元·kg ⁻¹)	667 m ² 产值/元	667 m ² 成本/元	667 m ² 效益/元	667 m ² 平均效益/元
高品祥	苹果	2 334.5	2 500	2.0	5 000	803	4 197	3 525.6
高品全	苹果	2 801.4	2 600	2.0	5 200	819	4 381	
严景忠	梨	2 668.0	3 000	1.2	3 600	825	2 775	
严国海	梨	3 335.0	3 100	1.2	3 720	810	2 910	
严景喜	李子	1 334.0	1 750	2.4	4 200	835	3 365	

表 5 黄瓜果树高效立体栽培效益明细

户主	品种	栽培面积/m ²	667 m ² 产量/kg	单价/(元·kg ⁻¹)	667 m ² 产值/元	667 m ² 成本/元	667 m ² 效益/元	667 m ² 总效益/元	667 m ² 平均效益/元
李庆春	苹果	2 668.0	2 000	2.0	4 000	640.0	3 360.0	9 110.0	
	黄瓜	2 668.0	3 150	2.1	6 615	865.0	5 750.0		
任建新	苹果	2 334.5	1 950	2.0	3 900	678.6	3 221.4	8 556.1	
	黄瓜	2 334.5	2 950	2.1	6 195	860.3	5 334.7		
耿国东	梨	3 335.0	2 600	1.2	3 120	650.0	2 470.0	8 015.0	8 513.9
	黄瓜	3 335.0	3 050	2.1	6 405	860.0	5 545.0		
耿荣杰	梨	3 001.5	2 500	1.2	3 000	640.0	2 360.0	8 014.4	
	黄瓜	3 001.5	3 100	2.1	6 510	855.6	5 654.4		
李建兵	李子	1 667.5	1 500	2.4	3 600	590.0	3 010.0	8 874.0	
	黄瓜	1 667.5	3 200	2.1	6 720	856.0	5 864.0		

2 存在问题及今后改进意见

农技人员少,关键技术不能完全推广到位。农

户栽培管理技术还需要进一步提高。在今后生产中,建议采用黄瓜嫁接技术,提高抗病性。