山地辣椒避雨栽培试验初报

郑 华1, 刘利华1, 徐云杰2, 叶星东3, 蒋加勇1, 钟伟荣1

(1. 文成县农业局, 浙江 文成 325300, 2. 南田镇农技站, 浙江 325308, 3. 公阳乡农技站, 浙江 325308)

摘 要:以浙江当地辣椒都椒 一号为试材, 开展山地辣椒避雨栽培试验, 比较大棚避雨栽培、小拱棚避雨栽培、露地栽培 3 个处理对辣椒病虫害、产量、产值的影响。结果表明:覆盖小拱棚或大棚顶膜避雨栽培能明显减轻山地辣椒病虫害的发生, 促进生长, 产量、产值均有不同程度的增加。

关键词: 山地辣椒: 避雨栽培; 试验 中图分类号: S 641.3 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2010)05-0238-02

辣椒营养丰富,是浙江省普遍栽培主要果菜品种之一。文成县属浙南山区,素有"八山一水一分田"之称,生态环境良好,农业自然资源丰富,发展山地蔬菜区域特色优势比较明显,山地蔬菜是文成县农业支柱产业,已成为文成县农民增产增收的主要来源之一。文成县历来有种植辣椒的习惯,但规模不是很大,经过近几年的扶持推广,面积逐年扩大,已成为文成县蔬菜产业中发展最快的主导品种之一。为减轻辣椒病虫害,提高山地辣椒生长势,有效提高山地辣椒的产量与产值,特开展山地辣椒避雨栽培试验,为高产高效栽培提供依据。

1 材料与方法

1.1 试验材料

供试材料为浙江当地种:都椒一号。

1.2 试验设计

1.2.1 试验 1 试验于 2007 年 4 月在桂山乡福全村进行,供试品种为当地种,采用大区对比试验,设 3 个处理(大棚避雨栽培、小拱棚避雨栽培、露地栽培),每大区面积 11.04 m², 38 株,每畦 2 行,四周设保护行。 4 月 13 日搭小拱棚播种育苗。育苗期浇水 3 次,除草 1 次,追肥 2 次,用药 3 次。5 月 27 日开沟做畦,5 月 31 日移栽,边移栽边浇透水。栽后再浇水 2 次,追施复合肥 6 次,病虫害防治 6 次,6 月 29 日整枝固定植株。7 月 11 日开始采摘销售,但因 2007 年受 9 号台风"圣帕"外围影响,文成县8 月 17 日 8 时至 21 日 8 时全县各地普降暴雨到大暴雨,局部大暴雨,过程平均雨量 301.9 mm,其中过程雨量

最大的是桂山 501.1 mm, 试验区被洪水冲毁、受淹、死株, 试验区只采摘 5 次, 致使该试验的商品产量、商品产值比正常年份低了许多。

1.2.2 试验 2 试验于 2008年3月在南田镇三源村进行,供试品种为当地种,采用大区对比试验,设 3个处理(大棚避雨栽培、小拱棚避雨栽培、露地栽培),每小区 50 m²,130 株。3月23日搭大棚播种育苗。育苗期浇水 2次,除草 1次,追肥 3次,用药 2次。5月26日开沟做 畦施基肥,5月27日移栽,行距40 cm,株距30 cm,边移栽边浇透水。栽后追施复合肥 8次,病虫害防治 9次,6月19日整枝固定植株。6月23日搭建大棚覆盖顶膜避雨栽培,10月18日扣膜保温栽培。7月13日开始采摘销售,一直采摘到11月26日,一共采摘9次。

1.2.3 试验 3 试验于 2008年4月在文成县公阳乡金岭村进行,采用大区对比试验,设 2个处理(大棚避雨栽培、小拱棚避雨栽培),大棚面积 6.75 m²,30 株,每畦 2行;小拱棚面积 5.4 m²,40 株,每畦 2行。4月5日播种育苗,育苗期浇水 1次。6月4日移栽、边移栽边浇透水。栽后追施复合肥 2次,病虫害防治 3次,7月15日整枝固定植株。8月8日搭建大棚、小拱棚,覆盖顶膜避雨栽培。7月20日开始采摘销售一直采摘到10月5日,一共采摘 7次。

2 结果与分析

据观察, 顶膜覆盖避雨栽培的辣椒病虫害明显减轻, 生长优势明显, 产量、产值均有不同程度的增加。试验结果表明, 大棚避雨栽培的当地种产量、产值分别比小拱棚避雨的高 1.7%、1.5%(表 1)与12.7%、10.8%(表 2), 小拱棚避雨栽培的当地种产量、产值分别比露地高 3.6%、5.2%(表 1)与18.2%、13.3%(表 2); 大棚避雨栽培的都椒一号株产量比小拱棚避雨的高 36.2%(表 3)。

收稿日期: 2009-12-20

第一作者简介: 郑华(1966-), 女 浙江文成人, 高级农艺师, 现主要从事蔬菜高产高效栽 培技 术研究 及推广工作。 E-mail: zheng-hual 10@163. com。

基金项目: 温 州市科技计划资助项目(温市科计[2007]3号, N20070047)。

表1	2007年顶膜覆盖避雨栽培对当地种产量、产值的影响										
方式	月/日	7/ 11	7/20	7/30	8/8	8/ 16	合计	比露地/ +%	比小拱棚/+%		
大棚	日产量/kg	2.0	2. 75	5.5	7.5	3.0	20.75	5.3	1.7		
	日收入 元	2.0	5. 25	8.8	13.5	5. 1	34. 65	6.8	1.5		
小拱棚	日产量/kg	1.8	2.5	5.4	7.6	3. 1	20.4	3.6			
	日收入 元	1.8	4. 75	8.6	13.7	5.3	34. 15	5.2			
露地	日产量/kg	2.5	2.3	5.0	7.4	2.5	19.7				
	日收入/ 元	2.5	4.4	8.0	13.3	4. 25	32. 45				

表 2

2008年顶膜覆盖避雨栽培对当地种产量、产值的影响

方式	月/日	7/ 13	8/1	8/ 25	9/ 17	9/ 28	10′ 14	10/26	11/9	11/23	合 计	比露天+%	比小拱棚+%
大棚	日产量/kg	12. 5	60. 5	51	44. 6	17. 55	19.8	17. 15	16. 25	12.8	25 2. 15	33.2	12.7
	日收入/元	11.25	72. 6	51	35. 68	14.04	11.88	15.44	13	10. 24	235. 1	25.6	10.8
小拱棚	日产量/kg	12	56. 5	55	44	13.95	14.8	13.45	7.5	6.5	223.7	18.2	
力好光加加	日收入/元	10. 8	67. 8	55	35. 2	11. 16	8. 88	12. 11	6	5.2	212. 1	13.3	
露地	日产量/kg	14	57. 5	62.5	27	10.75	9.5	8			189.25		
	日收入/元	12. 6	69	62.5	21. 6	8.6	5.7	7.2			187. 2		

表 3	2008年顶膜覆盖避雨栽培对都椒一号株产量的影响										kg
方式	7/20	8/ 4	8/ 13	8/22	9/10	9/ 20	10/5	合计	株数	株产量	比小拱棚/+%
大棚	8	8. 85	8.25	9.3	9	9. 2	9	61.6	30	2.05	36. 2
小拱棚	8.5	8. 25	8.8	17.6	9. 25	9	8.7	60.3	40	1.5	

3 小结与讨论

覆盖小拱棚或大棚顶膜避雨栽培能明显减轻山地 辣椒病虫害的发生,促进生长,产量、产值均有不同程度 的增加,提倡推广应用。

(该文作者还有: 施维, 单位同第1作者)

农业低碳化 农民能做啥

近日,有关媒体记者在农村各 地采访,探求中央领导说的提倡发 展低碳经济,乡里农业要低碳化,咱 农民该咋做?能做些啥?

至于"农业低碳化",专家认为, 农民有许多事可以做。专家举例 说。一棵树生长 50 a, 砍掉卖钱, 最 多300美元:但是按生态效益计价, 却接近20万美元!

农业低碳化,农民能做些啥? 大力植树造林,就是农业低碳化最 简易、最有效的途径!据科学测定, 667 m² 茂密的森林, →般每天可吸 收二氧化碳 67 kg, 放出氧气 49 kg,

可供65人1d的需要。因此,专家 们呼吁要大力植树造林,重视培育 林地、特别是营造生物质能源林、在 吸碳排污、改善生态的同时, 创造更 多的社会效益。

同时坚持走生态农业之路,所 有农作物禁用高残留农药,施用有 机肥料, 加大绿化造林力度, 村庄内 的土壤、大气、水质均符合无公害蔬 菜、绿色食品生产标准。

节水型农业管理也是低碳化的 一部分。制订供水计划,根据各村 组田块的远近、高低, 合理确定供水

次序,会使水资源利用率提高,减少 水费 开支。

记者在采访中切实感受到,在 广大农村,到处都有"农业低碳化" 的文章可做。利用作物秸秆发展食 用菌产业,避免焚烧秸秆污染环境, 还产生了一举多得的"循环效应", 利用蘑菇产后的废弃料养猪养鱼, 种植无公害蔬菜,既节约了成本,又 增加了收入。

至于推广沼气、节能 等生产生 活新项目、新技术、新模式。更是数 不胜数。