

修剪对“循化红”线辣椒产量及品质的影响

田 金 兰

(青海省循化县农业和科技局 菜篮子办公室,青海 循化 811100)

摘 要:以“循化红”线辣椒为试材,研究了修剪对线辣椒产量及品质的影响。结果表明:线辣椒通过修剪可以提高红椒数,即提高线辣椒的商品率,但产量低于对照,主要原因是线辣椒种植密度过大,整枝时人为造成的落花落果严重。

关键词:“循化红”线辣椒;修剪;产量;品质;影响

中图分类号:S 641.305⁺.1 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2015)02-0043-02

“循化红”线辣椒是循化县传统种植的农产品,已有近百年的种植历史,因其鲜红、肉厚、细长、有2~3个螺旋度,味香、籽粒含油量高、品质佳而驰名省内外,曾分别荣获第2届中国农产品博览会金奖和1994年郑州全国优质农产品展销会银奖。2002年正式注册商标为“循化红”。2006年种植1 240 hm²,产鲜椒23 120 t,线辣椒的收入已占黄河沿岸收入的23%,但由于循化线辣椒属于无限生性,生长期220 d,一般采收3层以内的鲜椒,第4层往上都不成熟,且后期白粉病发生严重,现以“循化红”线辣椒为试材,研究了修剪对线辣椒产量、品质的影响。通过修剪去除多余枝叶,减少养分消耗,通风透光,减少白粉病发生,以保证第4层辣椒成熟,增加单果重,从而增加产量。

1 材料与方法

1.1 试验地概况

青海省循化县位于青海省东部的黄河沿岸,年均气温8.6℃,无霜期220 d,年日照时数2 685.5 h,年降水量不足300 mm,气候温和,光照充足,为“循化红”线辣椒的生长发育提供了独特的自然条件。供试地块选择发病较轻,光照条件好、浇水方便、土壤肥沃、土层深厚、污染

小,试验地设在积石镇新建村,面积350 m²,前茬为小麦,撒种前施有机肥3 000 kg,磷酸二铵20 kg,麻渣40 kg,种植前用多菌灵0.5 kg进行土壤处理,采用起垄覆膜栽培,垄高15 cm、垄距40 cm、垄宽80 cm、穴距30~40 cm、穴保苗5~6株,其它常规工作如浇水、疫病防治与其它地块一致。

1.2 试验材料

供试材料为“循化红”线辣椒。

1.3 试验方法

于7月中下旬线辣椒第4层坐果后,对上部的嫩枝进行摘心,控制生长,减少养分消耗,通风透光,减少白粉病发生。以保证第4层辣椒成熟,增加单果重,从而增加产量。于9月20日分别对坐果率、红椒数产量进行调查。

2 结果与分析

2.1 修剪对线辣椒成花、坐果率的影响

从表1可以看出,整枝可以增加植株的坐果率,各层之间的坐果率不一致,通过修剪后,虽然看起来成花数比没有经过修剪的成花数少,但坐果后,成果率比没有修剪的成果率高,其中第3层坐果率最高,比对照高21%。株均坐果率比对照高17%。

表1 修剪对线辣椒成花与坐果的影响

处理	第1层			第2层			第3层			株均坐果率 与CK比较	
	成花数/个	坐果数/个	坐果率/%	成花数/个	坐果数/个	坐果率/%	成花数/个	坐果数/个	坐果率/%	/%	/±%
修剪	2.6	1.7	65	4.9	3.1	63	7.5	5.6	75	67.7	17
CK	2.7	1.3	48	5.0	3.2	64	7.9	4.9	62	58.0	

2.2 修剪对线辣椒的产量的影响

从表2可以看出,线辣椒通过修剪可以提高红椒数,即提高线辣椒的商品率,如修剪的667 m²产量为

1 191.7 kg时,商品椒为860 kg,667 m²收入3 010元(单价3.5元/kg);对照单产为1 212.3 kg,商品椒为712.8 kg,667 m²收入2 494.8元(单价3.5元/kg),比修剪少收入515.2元。但折合667 m²产量低于对照,主要原因是线辣椒种植密度过大,修剪时人为造成的落花落果严重。

作者简介:田金兰(1984-),女,本科,助理农艺师,现主要从事蔬菜技术推广工作。E-mail:43726117@qq.com.

收稿日期:2014-11-06

DOI:10.11937/bfyy.201502013

春季露地胡萝卜高产栽培技术

王柱宽

(河北省玉田县农牧局,河北 玉田 064100)

中图分类号:S 631.2 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2015)02-0044-02

胡萝卜属伞形科二年生草本植物,以呈肉质根为人食用。胡萝卜中富含胡萝卜素、叶酸、钙质及各种维生素,对人体有降压、强心、抗炎、抗过敏、增强视力、防止血管硬化、降低胆固醇等作用,被誉为“小人参”。胡萝卜喜欢凉爽的环境条件,在河北省玉田县栽培多以夏种秋收为主。从2005年开始,为了增加夏季蔬菜花色品种,满足消费者需要,开始尝试春季种植胡萝卜,经过多年的努力,从品种选择、技术更新、加强管理等方面,基本上解决了抽薹、低产、劣质等问题,实现了春季胡萝卜高产高效益,2012—2014年,连续3年每667 m²平均产量达到3 500 kg,实现每667 m²收益3 200元,实现产值4 000万元。现从品种选择、整地施肥、种子处理、

作者简介:王柱宽(1965-),男,本科,高级农艺师,现主要从事农技推广与三品认证及农产品质量安全监管与检测等工作。E-mail: wangzhukuan@126.com.

收稿日期:2014-11-06

严格控制播种期、种子处理、化学除草、田间管理、病虫害防治、适时收获等方面介绍了春季胡萝卜高产栽培技术,供生产参考。

1 品种选择

春播胡萝卜品种,应选用耐抽薹、品质好、产量高、适合本地生长环境的中早熟品种,如“新黑田5寸”、“汉城七号”等。

2 整地施肥

胡萝卜是根菜类作物,肉质根入土较深,应选择土层深厚,土质疏松,富含有机质的砂壤土或壤土地块。冬前进行深翻,浇冻水。播种前再深耕细耙,根层不小于25 cm。结合耕翻,每667 m²施入充分腐熟细碎的有机肥5 000 kg,硫酸钾型三元(氮磷钾)各15%的复合肥50 kg。

3 严格控制播种期

春胡萝卜播种过早,苗期经受低温时间过长,易先

表2 修剪对线辣椒产量的影响

处理	面积 /m ²	穴果数 /个	红椒数 /个	红椒率 /%	小区产量 /kg	折合667 m ² 产量/kg	与CK比较 /±kg
修剪	120	72.4	52.3	72.2	214.5	1 191.7	-20.6
CK	120	79.2	46.6	58.8	218.2	1 212.3	

3 结论

该试验结果表明,通过修剪可以提高线辣椒的商品

率,提高第3层的坐果率,对白粉病有一定的防治作用,但对提高产量无明显效果,这主要是与目前的种植方式有关,修剪时线辣椒郁蔽密度最大,人为造成的落花落果严重;修剪适宜在种植密度小,穴留株数在1~3株的地块进行,且要连续整枝2~3次防止二次枝发育,使养分充分供应到果实上,增加单果重,从而增加产量。

Effect of Trimming to Quality and Yield of Line Chilli of 'Xunhuahong'

TIAN Jin-lan

(The Office Basket for Carrying Vegetable, Agricultural Science and Technology Bureau of the Xunhua of Qinghai Province, Xunhua, Qinghai 811000)

Abstract: Taking line chilli 'Xunhuahong' as tset material, the effect of trimming on quality and yield of line chilli 'Xunhuahong' was researched. The results showed that trimming of line chilli 'Xunhuahong' could increase the number of red pepper, raise commodity rate of line chilli 'Xunhuahong', but reduced yield. The main reason was that line chilli planting density was high, pruning branch, falling leaves and fruit by the man-made were serious when trimming.

Keywords: line chilli 'Xunhuahong'; trimming; yield; quality; effect