

循化线辣椒种植密度试验

咸文荣¹, 韩生录², 张 礼²

(1. 青海省农林科学院, 青海 西宁 810016; 2. 循化县农业局, 青海 循化 811101)

摘 要:研究不同种植密度对循环露地线辣椒产量的影响。结果表明:循化线辣椒露地种植每穴最适宜定植的株数为 8~12 株, 株行距为 40 cm×40 cm, 采取起垄覆膜, 垄高为 25 cm。

关键词:线辣椒; 种植密度; 产量

中图分类号:S 641.3 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2010)18-0033-02

青海省循化撒拉族自治县以黄河沿岸河谷平地特殊的地理气候条件, 数百年来成为循化线辣椒仅有的产地。循压线辣椒以颜色鲜红、体态细长, 且具有香而不辣的口味而闻名省内外。循化县将其作为农业增效、农民增收的支柱性产业。但是, 在生产上, 农民误认为定植密度较大有利于增产, 造成一方面浪费种子, 劳动投入较大, 另一方面导致通风、透光差, 产量低, 病虫害发生重的现象。为此, 开展循化线辣椒定植密度试验, 明确循化线辣椒每穴定植株数与产量的关系, 最终确定露地种植线辣椒合理的种植密度。

1 材料与方法

1.1 试验材料

试验所用品种循化线辣椒, 由种植农户提供。试验安排在循化县积石镇新建村土壤肥沃、灌溉方便的地块, 4 月初直播, 播前每 667 m² 用 50% 代森锰锌可湿性粉剂 0.5 kg 进行土壤处理, 起垄覆膜, 垄高为 15~

20 cm, 穴距 40 cm, 行距 40 cm, 每 667 m² 下种量 500 g, 播种后每穴覆细沙。

1.2 试验方法

苗期通过间苗每穴定苗数分别为 2、4、6、8、10、12、14、16、18、20、22 株共 11 个处理(每处理 20 穴为 1 个小区), 分别用 A、B、C、D、E、F、G、H、R、J、K 代号, 4 次重复, 即 44 个小区, 随机区组排列。浇水、施肥、疫病防治等栽培管理一致。生长期调查疫病发生情况、长势分析, 最终测定各处理产量。

2 结果与分析

2.1 不同定植密度线辣椒长势比较

从表 1 可知, 随着每穴株数的增加单株有效分枝数降低、单株结果数逐渐降低、无效株逐渐增多, 主要是种植密度增大, 通风透光性能较差, 不利于线辣椒有效分枝的产生, 甚至导致长势弱的植株无法开花结果。

2.2 不同定植密度线辣椒产量分析

从表 1 可知, 每穴株数从 2 株增至 14 株时, 挂果数逐渐增多, 而每穴 14 株后, 挂果数有降低趋势; 单株挂果数随着株数的增加而逐渐减少。从产量分析, 随着每穴株数从 2 株增至 12 株时, 产量逐渐增大, 最大

Study on Comprehensive Characters and Disease Resistance of Different Varieties of Hot Pepper

WANG Yan-fei, CAO Guo-fan

(College of Agriculture, Guizhou University, Guiyang, Guizhou 550025)

Abstract: The experiment was designed according to single factor randomized block design, the comparative experiment was conducted to introduce six hot pepper varieties and a local variety. Using the same cultivation measures and field management measures in all treatments, comprehensive characters, disease resistance of hot pepper were observed. The results showed that special early variety Xinxiang number 2 have better growth traits and disease resistance, the production reached to 41.67 t/hm², the difference was extremely significant ($P < 0.01$), it has better behavior, varieties are suitable for Introduction and cultivation in this area.

Key words: hot pepper; varieties; characters; disease resistance

表 1 不同定植密度线辣椒生长特性及产量比较

穴株数 /株	株高 /cm	有效分枝数/个		挂果数/个		无效株 /个	产量 /kg·hm ⁻²
		每穴	单株	每穴	单株		
2	70.0	5.0	2.50	23.0	11.50	0	10 860dD
4	78.0	3.0	0.75	41.0	10.25	0	19 560cC
6	85.0	10.0	1.67	69.0	11.50	0	22 500cBC
8	84.0	12.0	1.50	91.0	11.38	0	27 450bAB
10	84.0	4.0	0.40	89.0	8.90	0	28 440bAB
12	96.0	9.0	0.75	117.0	9.75	2.0	33 150aA
14	88.0	9.0	0.64	123.0	8.79	4.0	31 410abA
16	90.0	6.0	0.38	104.0	6.50	3.0	29 460abAB
18	93.0	6.0	0.33	95.0	5.28	3.0	32 100abA
20	96.0	5.0	0.25	97.0	4.85	2.0	31 650abA
22	85.0	8.0	0.36	115.0	5.23	6.0	28 590abAB

注:株高、挂果数等生长势测定于 2008 年 8 月 12 日线辣椒结果盛期,产量于 9 月 18 日 1 次采收测定。每 667 m² 按 3 000 穴预测产量。
产量每穴定植 12 株,667 m² 产量为 2 210 kg,从每穴 14

株开始,产量有所降低;显著性差异比较表明,每穴定植 12 株产量与其它各处理有显著差异,每穴 8、10、14、16、18、22 株 7 个处理之间产量没有显著差异,以上 7 个处理与每穴 2、4、6 株之间产量有极显著差异,再从田间长势、通风透光、下种量和劳动投入成本考虑,循化露地线辣椒每穴适宜定植株数为 8~12 株。

3 小结

循化线辣椒露地种植密度过大,通风透光性较差,不利于辣椒的生长。循化线辣椒露地种植每穴最适宜定植株数为 8~12 株,株行距为 40 cm×40 cm,采取起垄覆膜,垄高为 25 cm。试验期间未发现辣椒疫病的发生,在疫病发生年份对不同种植密度对疫病发生情况进行调查,分析以上种植密度是否为最佳。

Study of Planting Density of Xunhua Line Pepper

XIAN Wen-rong¹, HAN Sheng-lu², ZHANG Li²

(1. Institute of Plant Protection, Qinghai Academy of Agriculture and Forestry, Xining, Qinghai 810016; 2. Agricultural Bureau of Xunhua County, Xunhua, Qinghai 811101)

Abstract: The effect of different planting density of line pepper in Xunhua on yield was studied. The results showed that the line pepper reasonable tree number of per hill was 8~12, row spacing was 40 cm×40 cm by product effecting study of different planting density on Xunhua line pepper, and the ridge heigt was 25 cm by ridging and film mulching.

Key words: line pepper; planting density; product

篇篇是农技高招 页页讲种养门道
章章指致富新路 处处传成功捷报

欢迎订阅《种植与养殖》(半月刊)

通俗易懂
科学实用
内容丰富
信息量大

邮发代号:18-278 每册定价 4.50 元 全年价 108 元 半年价 54 元

《种植与养殖》由中国人民大学主办。本刊于 1983 年创刊,至今已 20 多年,是目前汇集国内公开出版发行的所有种植与养殖类报刊信息的文摘期刊。只要您一册在手,便可尽览千家报刊之精华,得种养致富路百条。

《种植与养殖》主要栏目:政策信息(介绍国家最新发布的行业政策信息、重要新闻及减轻农民负担的有关政策);种植业包括粮食作物(新品介绍、栽培管理技术)、经济作物(药材、棉、油作物的品种介绍及栽培管理技术)、园艺作物(详细介绍各种蔬菜、果树的品种推广、栽培技术、病虫害防治、市场行情等);养殖业包括家畜养殖(猪、牛、羊、兔)、家禽养殖(鸡、鸭、鹅)、水产养殖(各种水产品养殖技术)、特种养殖(有品种介绍、养殖技术、疾病防治、市场行情);供求信息 and 市场商情(发布广告,提供信息)。

《种植与养殖》编辑部电话:010-82504550-2175 82504402 (传真)
广告、咨询部为读者答疑解惑,欢迎拨打咨询热线:010-69268351 (兼传真)
E-mail: zzyzbjb@126.com

《种植与养殖》带您致富、教您致富、帮您致富、盼您致富。

全国各地邮政局(所)或本刊发行部均可订阅。

通讯地址:北京 9666 号信箱《种植与养殖》发行部 邮编:100086 电话:(010)82503438/39/40