

辣椒新品种铁椒七号

窦 玉

(辽宁省铁岭市农业科学院, 112616)

摘要: 植株长势强、叶深绿, 生长健壮。果实羊角形, 果长 20~23 cm, 果间宽 2~2.5 cm, 果肉厚 0.25 cm 左右, 单果质量 60 g 左右, 成株抗逆性及抗寒力强, 耐热, 抗疫病和病毒病, 晚熟。

关键词: 铁椒 7 号辣椒; 特征特性; 栽培

铁椒 7 号是铁岭市农业科学院辣椒课题组配制的一代杂交种。

母本 X3 是从南方引进的羊角形辣椒经五代定向选择而成的早熟自交系。植株长势一般, 分枝较多, 坐果率高, 株高 30~40 cm, 株幅 35~40 cm。6~8 节着生第 1 花, 果实羊角形, 果长 15~17 cm, 果间宽 2~2.5 cm, 果肉厚 0.2 cm 左右, 单果质量 30~35 g, 果面光滑, 果色绿, 果味辣。抗寒力较强, 耐热, 早熟。

父本 X5 是从国外引进的大牛角椒中经多代自交定向选择而成的自交系。植株长势强, 分枝能力一般, 株高 50~60 cm, 株幅 40~45 cm。果实牛角形, 商品果绿色、老熟果黄色, 果味甜, 果长 17~18 cm、果肩宽 4~5 cm, 果肉厚 0.3 cm

左右, 平均单果质量 50 g。较耐低温, 较抗疫病, 晚熟。

2005 年配制杂交组合, 2006—2007 年进行品种比较试验及辽宁省区域鉴定试验, 同时安排多点生产试验。

1 品种特征特性

铁椒 7 号植株长势强、叶深绿, 生长健壮。果实羊角形, 果长 20~23 cm, 果间宽 2~2.5 cm, 果肉厚 0.25 cm 左右, 单果质量 60 g 左右, 果腔小, 果面光滑, 果色绿而有光泽, 果味辣。果实中 Vc 含量 0.66 mg/g, 可溶性总糖 2.2%。成株抗逆性及抗寒力强, 耐热, 抗疫病和病毒病, 晚熟。

1.1 丰产性

1.1.1 院内品比试验

2006 年进行院内温室早春茬品比试验, 3 次重复, 随机区组排列, 小区面积 6.6 m², 以海丰 23 号为对照, 前期 667 m² 产量 227.3 kg, 比对照减产 4.3%。667 m² 总产量 3 596.1 kg, 比对照增产 6.6%, 见表 1。

苗质量。窗纱只在育苗期使用 20 多 d, 可使用数年, 成本很低。

2.2.5 如育苗期在冬季, 温度低, 光照弱, 小苗易感染病害。应选用百菌清、甲霜酮、农用链霉素等药品防治 3~4 次, 并经常剔除中、重度感染的苗。

2.3 肥水及中期管理

花椰菜是需肥量大的蔬菜, 通常情况下用肥量是白菜的 3 倍, 是甘蓝的 1.5~2 倍。底肥每 667 m² 施鸡、猪、人粪 2~3 m³, 或牛、羊粪 3~4 m³。追肥施尿素 50~60 kg 或碳铵 150~200 kg。在苗团棵后(碗口大小)适度蹲苗 7 d 左右, 之后上水追肥。

前期少施, 中期中施, 后期重施, 采收前 7 d 左右停止施肥。浇水依苗情、墒情而定, 采收期间应控制浇水。生长中后期如遇到连续 6 d 以上的高温高湿天气, 应喷洒抗菌剂防治黑斑病。

2.4 覆盖及采收

目前华玉大花菜 80 天的自覆性良好, 1~1.5 kg 以下基本不用覆盖, 但收获前 7 d 最好看情况折叶覆盖, 以保证花球洁白干净的品质。花球收获在眼观花球稍微松动, 似散未散时为佳, 如需长途运输则要提前 2 d 采收。

表 1 铁椒 7 号温室产量试验

年 度	品 种	667 m ² 前期产量		667 m ² 总产量	
		/kg	比 CK ± / %	/kg	比 CK ± / %
2006 年	铁椒 7 号	227.3	- 4.3	3 596.1	6.6
	海丰 23 号	237.4		3 373.9	
	(CK)				

2006 年院内露地地膜覆盖栽培品种比较试验, 设 3 次重复, 随机区组排列, 小区面积 5 m², 以海丰 23 号为对照, 前期 667 m² 产量 582.3 kg, 比对照增产 15.9%。667 m² 总产量 2 525.7 kg, 比对照增产 60.2%, 见表 2。

表 2 铁椒 7 号露地产量试验

年 度	品 种	667 m ² 前期产量		667 m ² 总产量	
		/kg	比 CK ± / %	/kg	比 CK ± / %
2006 年	铁椒 7 号	582.3	15.9	2 525.7	60.2
	海丰 23 号	502.3		1 576.3	
	(CK)				

1.1.2 省鉴定试验

2007 年辽宁省辣椒品种鉴定区域试验, 各点平均 667 m² 总产量 3 674.6 kg, 比对照增产 24.0%, 见表 3。

1.1.3 多点生产试验

2007 年在铁岭、黑山、绥中、本溪和丹东等地进行生产试验, 采取温室、大棚和露地地膜覆盖等栽培方式, 以当地主栽品种为对照, 田间管理措施按当地同类作物种植水平和时间进行。从 5 点次的结果看出, 铁椒 7 号平均 667 m² 产量 4 258.6 kg, 比对照增产 26.6%。见表 4。

在院内试验的两年里均未发生病毒病, 2007 年

表 3 铁椒 7 号省品种鉴定区域试验产量结果 kg

试点	铁椒 7 号	沈椒四号 (CK)
沈阳市农科院	2 885.4	2 434.6
丹东市农科院	4 303.6	3 370.2
铁岭市农科院	3 834.7	3 082.9
总 和	11 023.7	8 887.6
平 均	3 674.6	2 962.5

表 4 铁椒 7 号生产试验产量结果

试验地点	667 m ² 产量		栽培形式
	/kg	比 CK ± / %	
本 溪	3 708.5	27.3	露地地膜
黑 山	4 324.5	24.8	秋温室
铁岭县	3 826.6	27.2	露地地膜
绥 中	5 216.8	28.2	秋大棚
丹 东	4 216.6	25.5	秋大棚
平均	4 258.6	26.6	

省辣椒品种鉴定区域试验中, 沈阳市农科院和丹东市农科院进行了病毒病病情指数调查, 同时参试的所有试材都送沈阳农业大学做了抗病接种鉴定, 结果铁椒 7 号田间调查病情指数为 29.10, 接种鉴定病情指数为 11.22, 抗病。见表 5 及表 6。

表 5 铁椒 7 号病毒病病情指数田间调查

品种	铁椒 7 号	沈椒四号 (CK)
病情指数	29.10	18.33

表 6 铁椒 7 号抗病毒病接种鉴定病情指数

品 种	发病率 / %	病情指数	抗病性
铁椒 7 号	59.81	11.22	抗病
沈椒四号 (CK)	83.23	8.86	抗病

2 栽培技术要点

2.1 培育壮苗

早春地膜覆盖栽培苗龄 70~75 d, 保护地中: 秋冬茬苗龄 45~50 d, 冬春茬苗龄 70~80 d, 早春茬 100 d 左右。要求 70%~80% 现蕾。

2.2 合理密植

667 m² 温室栽 3 400 株左右, 667 m² 地膜覆盖 3 300 穴 (双株) 左右。

2.3 施肥、灌水

因铁椒 7 号采收期长, 必须增施有机肥, 定植前施足底肥, 以农家肥为主, 每 667 m² 施优质有机肥 5 000 kg 以上, 配合施用磷钾肥; 定植后及时灌水, 促进早缓, 快发, 进入盛果期加强追肥、灌水, 连雨天要及时排水。

2.4 除草、灭蚜

要及时除草和防治蚜虫。