

天祝县高海拔灌区西葫芦品种引种观察初报

于继山, 孙艳霞

(甘肃省天祝县打柴沟镇农业技术推广中心农经站, 甘肃 天祝 733200)

摘要: 在海拔2 540 m冷凉灌区露地条件下对6个西葫芦品种进行大区简单对比试验, 结果表明, 中冬丽和莱恩特的颜色青绿, 大小适中(果长20~23 cm, 直径约7 cm), 口感好, 瓜形顺直、匀称, 商品性较好, 白粉病发病率较低, 折合产量高, 分别为62 000.0、58 675.0 kg/hm², 这两个品种建议通过进一步试验后可在天祝县高海拔冷凉灌区推广应用。

关键词: 冷凉灌区; 西葫芦; 引种观察; 天祝县

中图分类号: S642.6 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2014)06-0041-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.06.016

西葫芦因其品质优、风味佳、营养丰富而深受消费者喜爱。天祝县地处高海拔冷凉地区, 露地西葫芦病害轻、品质好。近几年, 为了适应生产和市场需求, 打柴沟镇农业技术推广中心农经站引进了6个西葫芦新品种, 以期筛选出适宜本地推广种植的品种。

1 材料与方 法

1.1 试验材料

参试西葫芦品种冬丽由甘肃省酒泉夏禾种业

有限责任公司生产, 莱恩特、瑞葫899由北京福瑞特农业发展有限公司生产, 凯瑞119由北京德盛丰种苗科技有限公司生产, 美葫2号、美葫3号由北京捷利亚种苗有限公司生产。

1.2 试验方法

试验设在打柴沟镇下河东村。东经103° 04' 09.9", 北纬37° 00' 54.3", 海拔2 540 m, 年平均气温0~4℃, 年平均降水量350 mm左右, 土壤为灌

收稿日期: 2014-02-18

作者简介: 于继山(1970—), 男, 甘肃武威人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13893579510; (0)18993545135。

2 a 11点(次)SK6382折合平均产量3 867.0 kg/hm², 较对照LD5009增产2.71%。其中2012年5点(次)折合平均产量3 798.6 kg/hm², 较对照LD5009增产0.25%, 居13个参试品种第5位。2013年6点(次)折合平均产量3 934.2 kg/hm², 较对照LD5009增产5.2%, 居13个参试品种第2位, 其中在民勤县东坝镇折合产量达4 918.5 kg/hm², 较对照LD5009增产13.8%, 增产极显著; 天水市农业科学研究院中梁试验站折合平均产量为3 397.5 kg/hm², 较对照LD5009增产23.8%, 增产极显著。

2.3 生产试验

2013年在酒泉市、民勤县、天水市、环县、景泰县、靖远县等地的生产试验中, SK6382有4点(次)较对照增产, 2点(次)减产, 折合平均产量3 987 kg/hm², 较对照LD5009增产5.5%, 居参试品种第3位。

3 特征特性

SK6382属中晚熟品种, 生育期105~109 d。株高155~171 cm, 茎粗2.85 cm, 平均叶片数29.8片。花盘直径平均20.4 cm, 花盘倾斜度5级, 结实率79.4%, 单盘均匀籽粒数952粒, 均匀百粒重14.89 g, 出仁率50.1%, 籽粒长2.15 cm, 宽0.79 cm, 种皮黑底白边。田间调查对向日葵菌核病表现为抗病, 高抗褐斑病、霜霉病。

4 适种区域

SK6382为中晚熟食葵杂交种, 在甘肃省沿黄灌区、陇东河谷灌区、河西灌区等有效积温2 500℃以上区域都均可成熟; 在河东海拔1 800 m以下山塬、旱地, 年降水量在450 mm以上, 或有补灌条件的区域也可栽培。

5 栽培要点

5.1 适期播种、合理密植

一般5 cm地温稳定在8℃以上即可播种, 播前重视整地保墒, 覆膜点播, 每穴1~2粒, 播深3~5 cm, 行距50~60 cm, 株距30~40 cm, 保苗48 000~54 000株/hm²。

5.2 田间管理

齐苗后45~50 d内不需灌水, 现蕾后要及 时灌水。肥料氮、磷、钾比例以3:2:1为宜, 播前结合整地施磷酸二铵225.0 kg/hm²、硫酸钾150.0 kg/hm²。现蕾期结合灌水追施尿素150 kg/hm²。加强田间管理, 控制向日葵苗期的地老虎, 金针虫及开花后金龟子、向日葵螟危害。

5.3 适期收获

一般在开花后40~45 d, 向日葵花盘背部发黄、苞叶呈黄褐色, 下部叶片干枯脱落时即可收获。

(本文责编: 陈 伟)

表 2 参试西葫芦品种的主要性状

品种	主蔓长 (cm)	开花节位 (节)	长度 (cm)	直径 (cm)	瓜形	颜色	口感
冬丽	86.5	7.2	23.5	7.5	顺直、匀称	青绿色	较好
莱恩特	77.3	6.7	22.5	6.5	顺直、匀称	青绿色	好
瑞葫 899	66.9	6.5	23.0	7.2	顺直、匀称	黄绿色	好
凯瑞 119	46.7	6.6	20.7	6.5	弯曲、不匀称	白绿色	一般
美葫 2 号	62.5	6.3	19.6	6.3	顺直、匀称	绿色	一般
美葫 3 号	60.1	6.3	19.8	6.3	弯曲、不匀称	浅绿色	好

耕粟钙土, 质地中壤, 平地, 肥力中等, 肥力均匀一致, 前茬作物为油菜。试验随机排列, 不设重复, 每个品种为一小区, 小区面积 40 m²。4 月 28 日机耕灭茬, 耕深 20 cm 左右, 耕后灌水; 5 月 7 日随耙耱施入蔬菜专用肥 1 300 kg/hm², 然后人工起垄, 垄宽 80 cm, 垄高 25 cm, 沟宽 60 cm。5 月 9 日人工点播, 每垄定植 2 行, 株距 80 cm, 行距 60 cm, 每穴 2 粒, 播深 2 cm, 然后覆膜。出苗时及时查苗、放苗, 确保全苗。出苗后 2~3 片真叶时结合中耕定苗, 每穴留苗 1 株, 然后用细绵沙盖住播种孔。根瓜采收后开始浇头水, 全生育期浇水 4 次, 随水追施尿素各 1 次, 尿素用量 225 kg/hm²; 整个生育期喷施杀虫剂 3 次。生育期间观察记载物候期, 同时调查白粉病的发病情况, 计算发病率。其它管理同大田。当嫩瓜达到商品标准时(0.50~0.75 kg/个)及时收获并测定商品性状, 按小区单收计产。

2 结果与分析

2.1 物候期

从表 1 可以看出, 冬丽、美葫 2 号和美葫 3 号出苗最早, 均于 5 月 16 日出苗; 莱恩特和瑞葫 899 出苗最晚, 均于 5 月 18 日出苗。冬丽开花采收期最早, 凯瑞 119 开花结瓜较晚, 采收最晚。所有品种均于 9 月 2 日拉秧。莱恩特和瑞葫 899 全生育期为 107 d, 凯瑞 119 为 108 d, 其余 3 个品种全生育期均为 109 d。

表 1 参试西葫芦品种的生育期

品种	播种期 (日/月)	出苗期 (日/月)	开花期 (日/月)	结瓜期 (日/月)	始收期 (日/月)	拉秧期 (日/月)	生育期 (d)
冬丽	8/5	16/5	3/7	7/7	12/7	2/9	109
莱恩特	8/5	18/5	5/7	10/7	15/7	2/9	107
瑞葫 899	8/5	18/5	5/7	10/7	15/7	2/9	107
凯瑞 119	8/5	17/5	6/7	12/7	17/7	2/9	108
美葫 2 号	8/5	16/5	5/7	8/7	13/7	2/9	109
美葫 3 号	8/5	16/5	5/7	9/7	15/7	2/9	109

2.2 主要性状

从表 2 看出, 主蔓以冬丽最长, 为 86.5 cm; 其次是莱恩特, 为 77.3 cm; 凯瑞 119 最短, 为 46.7 cm。开花节位以冬丽最高, 为 7.2 节; 其次是莱恩特、凯瑞 119、瑞葫 899, 分别为 6.7、6.6、6.5 节; 美葫 2 号和美葫 3 号最低, 为 6.3 节。商品瓜平均长度以冬丽最长, 为 23.5 cm; 其次是瑞葫 899, 为

23.0 cm; 美葫 2 号最短, 为 19.6 cm。直径以冬丽最长, 为 7.5 cm; 其次是瑞葫 899, 为 7.2 cm; 美葫 2 号最短, 为 6.3 cm。冬丽、莱恩特、瑞葫 899、美葫 2 号的瓜形顺直、匀称, 凯瑞 119、美葫 3 号的瓜形弯曲、不匀称。冬丽、莱恩特颜色为青绿色, 瑞葫 899 颜色为黄绿色, 凯瑞 119 颜色为白绿色, 美葫 3 号颜色为浅绿色, 美葫 2 号颜色为绿色。莱恩特、瑞葫 899、美葫 3 号口感好, 冬丽口感较好, 凯瑞 119、美葫 2 号口感一般。从近几年市场反馈的信息来看, 颜色青绿, 大小适中(果长 20~23 cm, 直径约 7 cm), 口感好, 瓜形顺直、匀称的西葫芦品种市场销售好, 可见, 冬丽、莱恩特商品性较好。

2.3 抗病性及产量

从表 3 可以看出, 参试的 6 个西葫芦品种生育后期均有白粉病发生, 冬丽发病率最低, 为 10.4%; 其次是莱恩特, 为 26.0%; 瑞葫 899 发病率最高, 为 35.0%。折合产量以冬丽最高, 为 62 000.0 kg/hm²; 其次是凯瑞 119、莱恩特, 分别为 58 675.0、58 325.0 kg/hm²; 美葫 2 号最低, 为 55 000.0 kg/hm²。

表 3 参试西葫芦品种的抗病性及产量结果

品种	白粉病发病率 (%)	小区产量 (kg/30 m ²)	折合产量 (kg/hm ²)	位次
冬丽	10.4	248.0	62 000.0	1
莱恩特	26.0	233.3	58 325.0	3
瑞葫 899	35.0	222.7	55 675.0	5
凯瑞 119	32.0	234.7	58 675.0	2
美葫 2 号	29.0	220.0	55 000.0	6
美葫 3 号	33.0	224.0	56 000.0	4

3 小结与讨论

在海拔 2 540 m 冷凉灌区露地条件下, 西葫芦品种冬丽和莱恩特的颜色青绿, 大小适中(果长 20~23 cm, 直径约 7 cm), 口感好, 瓜形顺直、匀称, 商品性较好。虽然生育后期均有白粉病发生, 但发病率均较低, 分别为 10.4%、26.0%。折合产量分别为 62 000.0、58 675.0。可见, 这两个品种无论从瓜长、瓜型、颜色、口感等特性, 还是从发病率、产量等生物学特性来看, 均优于其它 4 个品种, 建议通过进一步试验后在天祝县高海拔冷凉灌区推广应用。

(本文责编: 杨 杰)