

9 个西葫芦品种在红古区的引种试验结果

张思成, 张慧芳

(甘肃省兰州市红古区农牧局, 甘肃 兰州 730084)

摘要: 在红古区平安镇蔬菜基地早春地膜栽培条件下进行了西葫芦品种比试验, 结果表明, 美葫 2 号座果率 61.5%, 早熟性好, 折合产量最高, 为 58 000.0 kg/hm², 较对照品种翡翠 2 号增产 8.85%。百盛座果能力强, 折合产量 57 142.8 kg/hm², 较对照品种翡翠 2 号增产 7.24%。百盛 2 号座果率 61.6%, 较对照品种翡翠 2 号增产 5.36%。以上 3 品种瓜形顺直、均匀, 可在当地示范种植。

关键词: 西葫芦; 地膜种植; 品种比较; 红古区

中图分类号: S642.6 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2013)01-0024-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.01.009

西葫芦(*Cucurbita pepo L.*)又名美洲南瓜, 是葫芦科南瓜属的一个种, 原产于美洲南部, 19 世纪引入我国。近年来, 红古区西葫芦种植面积发展迅速, 2012 年全区种植 320 hm², 具有显著的经济效益和社会效益。为了进一步挖掘西葫芦的增产潜力, 兰州市红古区农牧局于 2012 年对引进的 9 个西葫芦品种进行了地膜栽培条件下的品比试验, 以期筛选出适合当地及周边地区春季地膜栽培的西葫芦品种, 现将结果报道如下。

1 材料与方法

1.1 参试品种

参试西葫芦品种为绿莹、美葫 2 号、美葫 3 号、

美葫 53 号(北京捷利亚种苗有限公司); 百盛、百盛 2 号(广州市大农园艺种子有限公司); 碧绿、捷绿(北京中农天腾农业发展有限公司); 凯瑞 119(北京德盛丰种苗科技有限公司)。对照品种为翡翠 2 号(北京京城威尔农业科技有限公司)。

1.2 试验方法

试验于 2012 年 3—7 月在红古区平安镇蔬菜基地进行。试验地土壤为灌淤土, 肥力中等, 地力均匀, 前茬作物为玉米。试验随机区组排列, 每个品种为 1 小区, 3 次重复, 小区面积 7 m²。试验采用地膜覆盖栽培, 播前精细整地, 结合整地撒施腐熟农家肥 60 t/hm²、磷酸二铵 750 kg/hm²。然后起

收稿日期: 2012-11-06

作者简介: 张思成(1969—), 男, 甘肃兰州人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13919785058。

通讯作者: 张慧芳(1974—), 女, 甘肃会宁人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15309310378。

库, 加强乡土植物生理和生态学的研究, 为园林植物配置提供依据, 并在城市园林建设中, 充分利用乡土植物资源, 形成地域性植被特色景观。

4.3 增加行道树种类, 突出西北园林特色

道路绿地植物种类的多样性直接反映着整个城市绿地系统的植物多样性, 行道树是城市道路绿地的主体, 在城市绿化中起着关键性的作用。建议兰州市行道树树种优先选择适应当地环境、生长发育良好、抗性强的树种, 如雪松、蜀桧、刺柏、圆柏、云杉、国槐、刺槐、蝴蝶槐、旱柳、紫叶李、毛白杨、新疆杨、白榆、大果榆、法国梧桐、白蜡、栾树、丝棉木和樱花等, 突出耐寒耐旱特色, 以体现西北园林城市的自然景观。

4.4 以抗逆性强的植物为主, 兼顾观赏性

兰州市是一个以石油化工为支柱产业的重工业城市, 环境污染严重。要根据不同污染源选择如山杏、白榆、山楂、臭椿、木槿、连翘、丁香、

金银花等适应性强、抗污染、抗逆性强的树种作为城市绿化的主体树种, 同时还要注意应用一些树姿端庄、体形优美、色相季相变化明显、观赏价值高的植物, 形成丰富多彩的绿化效果。

参考文献:

- [1] 狄多玉, 吴永华. 兰州城市园林植物应用现状及多样性思考[J]. 甘肃农业科技, 2006(9): 30-32.
- [2] 钟惠红, 李洪斌, 周贱平, 等. 佛山市区城市绿地植物物种多样性研究[J]. 佛山科学技术学院学报(自然科学版), 2006, 24(3): 64-68.
- [3] 包满珠. 我国城市植物多样性及园林植物规划构想[J]. 中国园林, 2008, 24(7): 1-3.
- [4] 聂磊, 阮少艺, 沙慧文, 等. 城市园林绿化与生物多样性保护[J]. 中山大学学报, 2002, 22(3): 23-26.
- [5] 陈有民. 园林树木学[M]. 北京: 中国林业出版社, 1990.
- [6] 张天麟. 园林树木 1200 种[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2009.

(本文责编: 王建连)

垄, 垄距100.0 cm, 垄宽60.0 cm, 沟宽40.0 cm, 垄高20.0 cm。3月30日垄上单行播种, 株距50.0 cm, 每穴播2粒种子, 播深1.5 cm。播后覆膜, 然后灌水。出苗后及时破膜放苗, 3片真叶时定苗, 每穴留苗1株, 每小区保苗10株。试验期间按常规方法进行田间管理。田间观察记载各品种物候期, 当嫩瓜达到0.50~0.75 kg/个商品标准时测定商品性状并及时收获, 计算座果率(生育期所结商品瓜与雌花数的比值), 各小区单收计产。

2 结果与分析

2.1 生育期

从表1可以看出, 美葫2号、百盛、百盛2号、碧绿、美葫3号、凯瑞119的始花期、始收期均与对照品种翡翠2号一致; 其余3个品种较对照晚熟2~3 d。全生育期百盛、碧绿、美葫3号、凯瑞119与对照一致, 均为106 d; 美葫53号较对照晚熟3 d, 绿莹、捷绿较对照晚熟5 d, 百盛2号、百盛分别较对照晚熟6、7 d。

表1 不同西葫芦品种物候期

处理	物候期(日/月)				全生育期(d)
	播种期	始花期	始收期	终收期	
绿莹	30/3	27/5	3/6	14/7	111
美葫2号	30/3	24/5	31/5	14/7	106
百盛	30/3	24/5	31/5	14/7	113
百盛2号	30/3	24/5	31/5	14/7	112
碧绿	30/3	24/5	31/5	14/7	106
美葫3号	30/3	24/5	31/5	14/7	106
捷绿	30/3	27/5	3/6	14/7	111
美葫53号	30/3	26/5	2/6	14/7	109
凯瑞119	30/3	24/5	31/5	14/7	106
翡翠2号(CK)	30/3	24/5	31/5	14/7	106

2.2 主要性状

从表2可以看出, 美葫2号、百盛、百盛2号第1雌花节位均为6.1节, 较对照少0.2节; 美葫53号、凯瑞119较对照少0.1节; 捷绿与对照一致, 均为6.3节; 其余品种为6.4~6.5节, 较对照多0.1~0.2节。果形指数以绿莹最高, 为3.6, 较对照高0.5; 其次为美葫53号、凯瑞119、百盛2号、捷绿, 较对照高0.1~0.4。瓜形除美葫3号、捷绿弯曲、不匀称外, 其余品种均表现为顺直、匀称, 商品性较好。美葫2号、百盛2号、美葫53号瓜色为绿色, 百盛、美葫3号瓜色为浅绿色; 绿莹、碧绿、捷绿、凯瑞119与对照品种翡翠2号瓜色均为白绿色。座果率均高于对照品种, 其中百盛最高, 为62.3%, 较对照高5.3个百分点; 其次为百盛2号、美葫2号, 分别为61.6%和61.5%, 分别较对照高4.6、4.5个百分点。

表2 不同西葫芦品种主要性状

品种	第1雌花节位(节)	果形指数	瓜形	瓜色	座果率(%)
绿莹	6.4	3.6	顺直、匀称	白绿色	60.4
美葫2号	6.1	3.1	顺直、匀称	绿色	61.5
百盛	6.1	3.0	顺直、匀称、粗	浅绿色	62.3
百盛2号	6.1	3.3	顺直、匀称	绿色	61.6
碧绿	6.5	3.1	顺直、匀称	白绿色	58.6
美葫3号	6.4	2.9	弯曲、不匀称	浅绿色	57.4
捷绿	6.3	3.2	弯曲、不匀称	白绿色	59.3
美葫53号	6.2	3.5	顺直、匀称、细长	绿色	58.2
凯瑞119	6.2	3.3	顺直、匀称	白绿色	59.4
翡翠2号(CK)	6.3	3.1	顺直、匀称	白绿色	57.0

2.3 产量

从表3可以看出, 折合产量以美葫2号最高, 为58 000.0 kg/hm², 较对照品种翡翠2号增产4 714.3 kg/hm², 增产率8.85%; 其次为百盛, 为57 142.8 kg/hm², 较对照增产3 857.1 kg/hm², 增产率7.24%; 捷绿居第3, 为56 285.7 kg/hm², 较对照增产5.63%; 百盛2号较对照增产5.36%; 碧绿、美葫53、绿莹均较对照品种减产。差异显著性分析结果表明, 不同西葫芦品种之间产量差异极显著。

表3 不同西葫芦品种产量结果

品种	小区产量(kg/7 m ²)	折合产量(kg/hm ²)	比对照增产(kg/hm ²)	增产率(%)	位次
绿莹	29.9	42 714.3 j J	-10 571.4	-19.84	10
美葫2号	40.6	58 000.0 a A	4 714.3	8.85	1
百盛	40.0	57 142.8 b B	3 857.1	7.24	2
百盛2号	39.3	56 142.8 d D	2 857.1	5.36	4
碧绿	35.9	51 285.7 h H	-2 000.0	-3.75	8
美葫3号	37.7	53 857.1 f F	571.4	1.07	6
捷绿	39.4	56 285.7 c C	3 000.0	5.63	3
美葫53号	34.4	49 142.8 I I	-4 142.9	-7.77	9
凯瑞119	38.5	55 000.0 e E	1 714.3	3.22	5
翡翠2号(CK)	37.3	53 285.7 g G			7

3 小结与讨论

试验结果表明, 在红古区早春地膜栽培条件下, 参试西葫芦品种美葫2号瓜形顺直均匀, 瓜色绿色, 座果率61.5%, 早熟性好, 折合产量最高, 为58 000.0 kg/hm², 较对照品种翡翠2号增产4 714.3 kg/hm², 增产率8.85%。百盛坐果能力强, 瓜形顺直均匀, 瓜色浅绿, 折合产量为57 142.8 kg/hm², 较对照增产7.24%; 百盛2号瓜形顺直、均匀, 瓜色绿色, 座果率61.6%, 产量较对照增产5.36%。综合考虑, 这3个品种可在当地生产中进一步示范种植。

(本文责编: 陈伟)