

寒地大棚厚皮甜瓜品种比较试验^{*}

于莉秋¹, 李贵春¹, 刘绍艳², 王玉芳³

(1. 大兴安岭地区农科所, 大兴安岭 165000; 2. 大兴安岭地区农技推广总站; 3. 双鸭山市植保站 155100)

摘要: 1999年我所引进国内外厚皮甜瓜品种共计 12 个,进行了熟期、抗病、品质、丰产性比较试验,从中筛选出了适宜寒地大棚种植的优良厚皮甜瓜品种。

关键词: 厚皮甜瓜; 寒地大棚; 品种比较

中图分类号: S652.022 **文献标识码:** B **文章编号:** 1002-2767(2000)03-0032-02

为了筛选适宜寒地大棚种植的优良厚皮甜瓜品种,1999年我所引进了国内外厚皮甜瓜品种,共计 12 个,进行熟期、抗病、品质、丰产性比较试验,现将试验结果总结如下:

1 材料与方法

1.1 供试品种 参试品种共计 12 个,从新疆引进的早黄蜜、香妃蜜;从台湾农友公司引进的玉露、翠蜜、状元;从日本引进的网纹甜瓜;从上海引进的绿艳、993 991 989 A8;从大庆引进的大庆蜜瓜作对照(CK)。

1.2 试验方法 本试验采用温室育苗,定植于大棚进行试验,3月 17 日播种,5月 1 日定植。① 培育壮苗:播种前选种,3月 15 日用高锰酸钾消毒种子后 55℃ 温水浸种 4~6h,用湿布包好,在 28~30℃ 下催芽,17~18h 露白后即可播入 8cm×8cm 营养钵中,每个营养钵播一粒发芽的种子,覆土厚 1cm,覆盖地膜提高地温,出苗后撤掉地膜;出苗前白天气温保持在 28~32℃,夜间 17~20℃,出苗后白天气温降到 22~25℃,夜间 17~19℃,其它时间白天气温降到 25~28℃,夜间 17~19℃,3月 19~21 日为出苗期,5月 1 日定植,苗龄 40 天左右;② 田间设计:试验在大兴安岭地区农业科学研究所试验大棚进行,试验面积 667m²,土质为黑色沙壤土,肥力中等,秋翻地,前茬作物为菠菜,3月末扣棚,4月 10 日整地施基肥,施腐熟鸡粪 2 000kg/667m²,磷酸二铵 100kg/667m²,尿素 100kg/667m²,整平耙细,行距 0.9m,垄高 10cm,定植前 10 天地膜覆盖,选择晴天上午定植,棚边钉边幕;采用对比法,小区面积 15m²,行距 0.9m,株距 0.4~0.5m,保苗株数 1 585 株/667m²,

用柳条弯成小拱棚二次覆盖,保持棚温 20~30℃ 左右,以利缓苗。开花坐果前,白天棚内温度保持 25~28℃,夜间 16~18℃,白天超过 28℃ 通风;③ 田间管理:当厚皮甜瓜 5~7 片真叶时用尼龙绳牵引吊秧,采用单蔓整枝,将 10 节位以下侧枝全部摘除,留 10~15 节位结果,上部侧枝摘除。进行人工辅助授粉,当幼果长至鸡蛋大时,选择符合品种特征、节位适中的瓜,主蔓长到 25 片叶时摘心。定植后浇一次水以利缓苗,瓜苗伸蔓后视土壤湿度浇水,水分过大影响地温增高和幼苗生长。开花后一周控制水分,防止植株徒长影响坐果。植株生长期喷施 2~3 次磷酸二氢钾、绿叶宝等叶面肥。

采收可以根据果柄出现裂纹和果皮变色来判断采收期及坐果枝第一片叶缺镁状的枯黄程度来判断成熟度。过晚采收,甜瓜养分回流,糖分不增加,而影响品质,掌握适宜的采收期是种植厚皮甜瓜的重要环节,9月 2 日采收结束(见表 1)。

2 结果与分析

2.1 主要性状比较 12 个参试品种,早黄蜜表现早熟,株型紧凑,易坐果,适于密植,坐果节位均在 7~10 节,可溶性固形物含量高,抗逆性强;日本网纹表现早熟,主蔓粗壮,叶片肥大,坐果节位 10~11 节;状元为早熟品种,丰产、抗病,采收期集中,主蔓粗壮,叶片肥大,坐果节位 15 节;翠蜜为深绿色网纹,果肉绿色,长势中庸,为晚熟品种;玉露为中熟品种,长势中庸、健壮,中等叶形;绿艳、993 991 A8 均为中晚熟品种,株型紧凑,长势中庸,易坐果,无病害发生;989 表现早熟,品质好;大庆蜜瓜(CK)长势中庸,商品性好,但产量较低。

* 收稿日期: 2000-02-21

作者简介: 于莉秋(1963-),女,助理农艺师,从事蔬菜栽培研究。

表 1 1999年厚皮甜瓜品种比较试验田间记载及产量比较

品种	播种期 (月、日)	出苗期 (月、日)	移植期 (月、日)	伸蔓期 (月、日)	坐果节位 (节)	生育期 (d)	采收期 (月、日)	单瓜平均重 (kg)	小区平均产 量(kg/15m ²)	产量 (kg/667m ²)	比对照增产 (%)
早黄蜜	3 17	3 19	5 1	5 13	7~ 10	75	7 8	1. 34	66. 4	2730. 7	56. 1
香妃蜜	3 17	3 19	5 1	5 13	15~ 20	95	8 12	2. 2	75. 8	3326. 1	90. 2
玉露	3 17	3 21	5 1	5 14	10~ 15	105	8 17	0. 98	45. 5	2004. 55	14. 8
翠蜜	3 17	3 20	5 1	5 14	10~ 15	140	8 23	1. 01	46. 5	2065. 9	18. 1
状元	3 17	3 19	5 1	5 13	10~ 15	80	7 20	1. 06	48. 5	2157. 95	23. 4
日本网纹	5 8	5 10	6 5	6 17	10~ 11	110	9 2	1. 52	51. 65	2297. 5	31. 4
绿艳	3 17	3 20	5 1	5 15	10~ 15	140	8 24	1. 55	69. 2	3078. 4	76
993	3 17	3 20	5 1	5 15	10~ 15	140	8 21	1. 35	63. 7	2832. 95	62
991	3 17	3 20	5 1	5 15	10~ 15	140	8 21	1. 47	67. 6	3068	71. 9
989	3 17	3 20	5 1	5 13	10~ 15	120	8 1	1. 15	54. 5	2403. 4	37. 4
A8	3 17	3 20	5 1	5 13	10~ 15	140	8 24	1. 19	54. 7	2434. 1	39. 2
大庆蜜瓜 (CK)	3 17	3 19	5 1	5 13	8~ 11	90	8 12	0. 86	39. 3	1748. 85	0

表 2 厚皮甜瓜品种特征特性的比较

品种	皮色	果形	果肉色	可溶性固形 物含量(%)	香味
早黄蜜	桔黄色网纹	短椭圆形	白	16	浓
香妃蜜	淡黄色网纹	长椭圆形	桔红	14	淡
玉露	乳白色网纹	圆形	淡绿	15	浓
翠蜜	深绿色网纹	圆形	绿	15	浓
状元	金黄光滑	短椭圆形	白	15	浓
日本网纹	乳白色网纹	圆形	桔红	16	浓
绿艳	乳白色网纹	圆形	白	15	浓
993	绿色网纹	圆形	淡绿	15	浓
991	绿色网纹	圆形	白	15	浓
989	绿色网纹	圆形	桔红	16	浓
A8	绿色网纹	圆形	白	15	浓
大庆蜜瓜 (CK)	乳白色网纹	圆形	白	16	浓

2.2 产量比较 试验结果表明,相同的栽培技术,不同品种有着不同的产量,其中香妃蜜产量最高,其次是绿艳、991、993、早黄蜜、A8、989、日本网纹、状

元、翠蜜、玉露、大庆蜜瓜(CK)。

2.3 果实外观及品质比较 在供试的12个品种中,3个品种皮色为黄色,3个品种为乳白色,6个品种果皮为绿色,它们外形美观艳丽,整齐度好,商品性好,除香妃蜜外,可溶性固形物含量均在1%以上。黄皮品种中以早黄蜜表现最好,白皮品种以日本网纹表现最好,绿皮品种991、翠蜜表现较好。各品种特性特征测评结果(见表2)。

3 讨论与结论

经过一年的试验,从品种综合特性特征比较,早黄蜜表现出早熟、外观艳丽,质地细腻,品质优、抗逆性强,株形紧凑,适于密植,可溶性固形物含量高,可做为重点推广品种。状元、日本网纹甜瓜、989也比较早熟,表现也很好。绿艳、玉露、翠蜜、991、993、A8可做为中晚熟品种搭配使用,可逐步推广。引种的香妃蜜品种不适合我区栽培,坐果期枯萎病发病率在55%左右,果实成熟期烂瓜严重,单瓜产量较高,但无商品性,可溶性固形物含量低,需要淘汰。