

甜瓜引进品种比较试验

侯存金

我国甜瓜新品种较少,种植也局限于西北地区,近年来随着出口创汇农业的发展,其需求量逐渐增加,种植面积也逐年扩大,为了筛选适合本地区种植的理想品种,为大面积推广提供依据,我们引进了部分品种,并开展了品种比较试验,现将结果初报如下。

1 材料与方法

1.1 试验地点:泰安市菜篮子科技园特菜厂,土壤为砂壤土,PH值为6.4,有机质含量为1.24%。  
1.2 供试品种:由日本种苗株式会社提供参试品种8个:(A<sub>1</sub>)劳朗网纹甜瓜,(A<sub>2</sub>)娜依鲁网纹甜瓜,(A<sub>3</sub>)美红网纹甜瓜,(A<sub>4</sub>)天惠网纹甜瓜,(A<sub>5</sub>)维多利亚甜瓜,(A<sub>6</sub>)伊丽莎白甜瓜,(A<sub>7</sub>)日本王子甜瓜,(A<sub>8</sub>)日本一号甜瓜;韩国种苗公司提供参试品种1个:(A<sub>9</sub>)白花甜瓜;对照(CK)品种为:甜优一号,由北京特种蔬菜种苗公司提供。

1.3 试验方法:试验分为春、秋两季,春大棚各品种于2月12日播种,3月16日定植;秋大棚各品种于7月2日播种,8月4日定植;栽植方式统一为育苗移栽,整枝方式相同,水肥管理相同,小区面积200m<sup>2</sup>,行距1.0m,株距0.35m随机排列,重复3次,开始采收后分别记产,并对试验结果进行方差分析。

2 结果与分析

2.1 产量(春季):试验结果表明,不同品种其产量有明显的差异(表1),厚皮甜瓜比薄皮甜瓜产量高,A<sub>5</sub>产量最高达4102.72kg/亩,其次分别是:(A<sub>1</sub>)3612.47kg/亩,(A<sub>2</sub>)3210.94kg/亩,(A<sub>3</sub>)3013.54kg/亩,(A<sub>4</sub>)2971.49kg/亩,(A<sub>7</sub>)2488.58kg/亩,经方差分析:A<sub>5</sub>、A<sub>1</sub>、A<sub>2</sub>、A<sub>3</sub>、A<sub>4</sub>、A<sub>7</sub>与CK相比:增产均达极显著水平;A<sub>6</sub>、A<sub>8</sub>、A<sub>9</sub>与CK相比:增产不显著。

2.2 适宜播期 试验结果见表1表2,适合春秋两季大棚栽培的品种有:A<sub>5</sub>、A<sub>4</sub>、A<sub>6</sub>、A<sub>8</sub>及CK;A<sub>7</sub>、A<sub>2</sub>、A<sub>3</sub>、A<sub>1</sub>、A<sub>9</sub>只适合于春季栽培。

2.3 早熟性 观察结果表明,A<sub>6</sub>为最早熟品种,A<sub>1</sub>、A<sub>8</sub>、A<sub>9</sub>、A<sub>5</sub>与对照品种熟期相近,A<sub>2</sub>、A<sub>3</sub>、A<sub>4</sub>为晚熟品种。

2.4 主要特征特性 不同栽培季节各品种性状表现略有不同,但品种间的差异明显。由表3可见,供试品种属网纹甜瓜的,其果实多近圆球形,果形相对较大,果肉肥厚,子巢腔小,果皮厚刺,不可食,雨后炸瓜少,含糖量与对照相比无显著差异。

表 1 春季各品种产量比较结果

品种代号	采收期 (月 日)	小区均产 (kg/20m <sup>2</sup> )	折合亩产 (kg/亩)	差异显著性			
				0.05	0.01		
A <sub>5</sub>	6. 9	123. 02	4102. 72	a		A	
A <sub>1</sub>	6. 8	108. 32	3612. 47	b		B	
A <sub>2</sub>	6. 16	96. 28	3210. 94	c		C	
A <sub>3</sub>	6. 12	90. 36	3013. 54	d		D	
A <sub>4</sub>	6. 12	89. 10	2971. 49	d		D	
A <sub>7</sub>	6. 7	74. 62	2488. 58	e		E	
A <sub>6</sub>	6. 4	59. 08	1970. 31	f		F	
A <sub>8</sub>	6. 8	56. 74	1892. 28	f		FG	
A <sub>9</sub>	6. 9	54. 74	1825. 58	g		G	
CK	6. 10	59. 45	1982. 66	f		F	

表 2 秋季各品种产量比较结果

品种代号	采收期 (月 日)	小区均产 (kg/20m <sup>2</sup> )	折合亩产 (kg/亩)	差异显著性			
				0.05	0.01		
A <sub>5</sub>	10. 18	132. 42	4416. 21	a		A	
A <sub>4</sub>	10. 25	96. 22	3208. 94	b		B	
A <sub>1</sub>	10. 16	84. 35	2811. 74	c		C	
A <sub>6</sub>	10. 12	68. 66	2288. 81	d		D	
A <sub>8</sub>	10. 16	60. 00	2001. 00	e		E	
A <sub>9</sub>	10. 15	51. 32	1711. 86	f		F	
A <sub>7</sub>	10. 13	40. 96	1366. 02	g		G	
A <sub>2</sub>	10. 30	37. 45	1248. 96	h		GH	
A <sub>3</sub>	10. 28	34. 28	1143. 24	h		GHI	
CK	10. 18	67. 85	2262. 80	d		D	

2.5 抗病性 试验结果表明,A<sub>7</sub>、A<sub>2</sub>、A<sub>6</sub>3个品种白粉病和病毒病的田间发病率及病情指数均比对照表现出很强的抗病性;而A<sub>5</sub>、A<sub>4</sub>、A<sub>3</sub>、A<sub>1</sub>、A<sub>8</sub>、A<sub>9</sub>的发病率及病情指数与对照相近,表现出较强的抗病性,属抗病类型。

3 小结

试验表明,A<sub>7</sub>、A<sub>2</sub>、A<sub>3</sub>、A<sub>5</sub>、A<sub>6</sub>、A<sub>8</sub>、A<sub>9</sub>,7个新引品种的综合性状均超过对照品种,适应我国消费习惯,可逐步推广,其中维多利亚甜瓜(A<sub>5</sub>)果形好,含糖量高、品质好、产量高抗病性强,为最优品种;伊丽莎白甜瓜(A<sub>6</sub>)熟性早,抗病性强,含糖量高,口感细腻,风味极佳,深受消费者欢迎;这两个品种可作为我市主栽品种,大面积推广。

(山东泰安菜篮子科技园 邮编 271000)