

黄瓜新品种引进评选试验

雷延洪

(青海省大通县农业技术推广中心, 青海 大通 810100)

中图分类号: S 642.222 文献标识码: A
文章编号: 1001—0009(2010)04—0074—01

近几年青海省大通县日光节能温室快速发展, 种植的黄瓜常规品种不能满足规模化生产, 因此, 大通县引进了冬棚丰冠、赛魔 308F1、丰冠 5 号、华耐 3 号 4 个品种, 以冬魁为对照, 进行了丰产性、适应性、抗逆性及农艺性状对比试验。通过试验, 引进的品种除丰冠 5 号外, 增产都在 10% 以上, 赛魔 308F1 增产达到了 22.5%。冬棚丰冠、赛魔 308F1 比其它品种抗病性好。该试验为大通县黄瓜的生产引进品种提供了科学的依据。

1 材料与方法

1.1 试验地点

大通县塔尔镇河州村日光温室。

1.2 试验品种

“冬棚丰冠”、“赛魔 308”、“丰冠 5 号”、“华耐 3 号”、“冬魁”(CK)5 个品种。

1.3 试验设计

在同 1 个棚内采用 3 次重复随机取组排列设计。每小区面积 18 m², 双行定植, 行距 60 cm, 株距 35 cm, 每小区起 3 垄, 每垄定植 30 株。定植时间、施肥、田间管理在同一个水平。

2 结果与分析

2.1 生育期调查

表 1 参试品种生育期调查						
品种	开花期 /月.日	始收期 /月.日	盛产期 /月.日	拉秧期 /月.日	采收时间 /d	抗病性
冬棚丰冠	5.10	5.23	6.9	8.20	89	较抗
赛魔 308F1	5.12	5.25	6.16	8.20	87	较抗
丰冠 5 号	5.14	5.26	6.12	8.20	86	易感
华耐 3 号	5.14	5.24	6.10	8.20	89	易感
冬魁	5.12	5.20	6.17	8.20	81	易感

引种的 4 个黄瓜品种均在 3 月 27 日育苗, 4 月 24 日定植, 分别进行了开花期、始收期、盛产期、采收时间、抗病性等调查(表 1)。通过表 1 可以看出, 冬棚丰冠采

作者简介: 雷延洪(1967-), 男, 青海大通人, 本科, 农艺师, 现主要从事露田和温室蔬菜的技术指导工作。E-mail: qhdt_lyh@163.com.
收稿日期: 2009—11—20

收时间最早, 采收期和华耐 5 号一样长, 在生长中观察到抗病性也比其它品种好。其次赛魔 308F1 生长抗病性较好, 适应大通县温室种植。其它 2 个品种抗病性弱, 宜感霜霉等病。

2.2 生长势比较

根据对黄瓜 5 个品种的叶片数、大小、茎粗、株高和开展度的测量结果的平均值的分析可知, 按照生长势从强到弱顺序排列依次为冬棚丰冠、丰冠 5 号、冬魁、华耐 3 号、赛魔 308F1(见表 2)。

表 2 参试品种盛产期(7 月 15 日)生长势比较

品种	叶片数 /片	叶片大小 (长×宽/cm)	茎粗 /cm	株高 /cm	开展度 /cm
冬棚丰冠	23	20×17	0.70	143	61
赛魔 308F1	23	18×16.5	0.70	131	57
丰冠 5 号	20	18.5×16.5	0.65	140	63
华耐 3 号	21	18×16.5	0.70	135	61
冬魁(CK)	19	17.5×16	0.60	139	60

2.3 产量比较

通过产量对比(见表 3), 赛魔 308F1 丰产性最好, 比对照增产 22.5%; 其次冬棚丰冠, 比对照增产 15.7%; 华耐 3 号, 比对照增产 11.8%; 丰冠 5 号, 比对照增产 6.2%。截止 7 月 25 日以前, 各品种产量依次为赛魔 308F1 小区采收平均产量 194.7 kg, 冬棚丰冠小区采收平均产量 185.8 kg, 华耐 3 号小区采收平均产量 156.1 kg, 丰冠 5 号小区采收平均产量 116 kg, 冬魁(CK)小区采收平均产量 115.6 kg。

2.4 抗病性调查

7 月 10 日对各品种霜霉病, 角斑病感病调查见表 4。通过抗病性调查, 赛魔 308F1 和冬棚丰冠对霜霉病、角斑病比较有抗性, 发病轻, 表现为高抗, 而华耐 3 号、丰冠 5 号和冬魁(CK)易感病, 发病比较严重。

表 3 参试品种产量调查

品种	小区产量/kg			小区平均 产量/kg	折合 667 m ² 产量/kg	比 CK ±%	排名
	I	II	III				
赛魔 308F1	212.2	202.9	225.1	213.4	7 907.7	22.5	1
冬棚丰冠	200.1	206	198.9	201.6	7 470.4	15.7	2
华耐 3 号	159.4	221.9	202.7	194.7	7 214.7	11.8	3
丰冠 5 号	174.0	188.5	192.4	185.0	6 855.3	6.2	4
冬魁(CK)	148.4	186.3	188.0	174.2	6 455.1		5

表 4 参试品种抗病性调查

品种	赛魔 308	冬棚丰冠	华耐 3 号	丰冠 5 号	冬魁(CK)
霜霉病	微感	较抗	微感	易感	易感
角斑病	较抗	较抗	易感	微感	易感

3 小结

通过试验, 引进的品种除丰冠 5 号外, 增产都在 10% 以上, 赛魔 308F1 增产达到了 22.5%。冬棚丰冠、赛魔 308F1 比其它品种抗病性等好, 可以作为青海省大通县温室栽培的当家品种。