厚皮甜瓜新品种瓜州王子 3号

程志国 石明辉 孟选宁 钱宝玲

甘肃省酒泉市农业科学研究所自 20世纪 80年代末开始,对原有的白兰瓜品种进行提纯复壮,90年代对征集的 180份材料采用株系提纯和自交系选育的方法,从中选出 B70、B75等优良自交系。B70全生育期 94 d(天),果实椭圆形,果形指数 1.2,皮色纯白,果面略有稀网纹,果肉绿色、厚 3.3 cm,平均单果质量 1.8 kg,中心可溶性固形物含量 12 %,植株生长势较强,丰产性好,抗甜瓜蔓枯病、白粉病,轻感甜瓜霜霉病。B75全生育期 105 d(天),果实椭圆形,果形指数 1.5,皮色纯白光滑,果肉浅绿色、厚 3.1 cm,平均单果质量 1.0 kg,中心可溶性固形物含量 9.8 %,风味好,易坐果,植株生长势较强,抗甜瓜白粉病、霜霉病,轻感甜瓜蔓枯病。

1996年配制杂交组合,1997年进行测交试验,组合 B70 ×B75表现抗病,生长势强,果实整齐,外观美丽,口感风味好,较耐贮运,符合育种目标,定名为瓜州王子 3号。1998～1999年参加品种比较试验,瓜州王子 3号全生育期 93 d(天)左右,果实发育期 41 d(天)左右,与对照黄河蜜和白兰瓜相当;平均单果质量 1.4 kg,每 667 m^2 产量 1 941.8 kg,较黄河蜜和白兰瓜增产 10.0 %和 8.6 %;中心可溶性固形物含量 13.9 %,较黄河蜜和白兰瓜增加 44.8 %和 18.8 %。2000～2001年在酒泉、安西、金塔、敦煌等地进行多点比较试验,瓜州王子 3号表现优良,田间抗病性较强,较耐贮运,品质佳,4点平均产量 2 203.3 kg·(667 m^2)$^{-1}$,比对照黄河蜜增产 9.3 %;可溶性固形物含量 14.5 %,比对照黄河蜜增加 34.3 %。2002年进行生产试验,累计种植面积 333 hm^2,现已成为酒泉市厚皮甜瓜主栽品种。

1 品种特征特性

瓜州王子 3号中早熟,全生育期 90～97 d(天),果实发育期 45 d(天)左右;植株生长势强,叶深绿色;果实椭圆形,果形指数 1.3,皮色纯白光滑,外观美丽,果肉绿色,质地脆,果肉厚 3.1 cm,中心可溶性固形物含量 14.5 %,最高可达 18.0 %,口感风味好,品质优良,较耐贮运;平均单果质量 1.8 kg,最大可达 2.5 kg,每 667 m^2 平均产量 2 203.3 kg,抗甜瓜白粉病、霜霉病和蔓枯病,适宜酒泉市及类似区域大田地膜覆盖和日光温室种植。

2 栽培技术要点

2.1 选择地块 大田栽培应选择土层深厚、通透性好、排灌方便的沙壤土地块。不能重茬连作,前茬以粮食或蔬菜作物为好。

2.2 播种育苗 播种期依当地晚霜期而定,提早种植应注意防霜冻,播期一般掌握在平均气温稳定在 15 ℃以上,地温稳定在 12 ℃以上,即 4月 20日左右。可大田直播,也可育苗后定植于日光温室。大田直播穴距:早熟品种 0.35～0.40 m;中晚熟品种 0.4～0.5 m,每穴点播 1粒种子,紧靠旱塘边沿每穴点播 2粒种子,播种深度以 3～4 cm为宜,覆土 3～4 cm厚,每 667 m^2 保苗 1 200～1 480株。日光温室种植秋冬茬 9月育苗,早春茬 1月育苗,苗龄 25～30 d(天)定植,定植密度 2 200株·(667 m^2)$^{-1}$。

2.3 整地施肥 采用起垄覆膜水旱塘的种植方式,按水塘 0.5 m、旱塘 1.5～2.0 m(大型果 2.0 m、小型果 1.5 m)的比例划行,沟深 0.4 m。每 667 m^2 施腐熟农家肥 4 000 kg,磷酸二铵 20 kg,硝酸铵 10 kg,硫酸钾 15 kg。

2.4 田间管理 整个生育期灌溉浇水遵循前促后控、少浇勤浇的原则,全生育期浇水 3～4次,每次不能超过沟深的 2/3。播前要浇足浇透;幼苗期气温低,地面与植株蒸发量少,少浇或不浇水;开花坐果期,为防止徒长,控制浇水,根据土壤墒情而定,切忌大水漫灌;果实膨大期需水量大,要勤浇,但不能积水,以促进果实成熟;果实成熟期,控制浇水,采收前 10 d(天)停止浇水。

瓜州王子 3号植株生长势相对较旺,应严格整枝,促其坐瓜。通常采用子蔓双蔓整枝,即当幼苗 3～4片真叶时进行主蔓摘心,子蔓抽生后选留 2条健壮的子蔓,其余子蔓全部摘除,子蔓 10～12片叶时摘心。第 1个瓜应坐在子蔓第 3叶以后长出的孙蔓上,每株可留 2个瓜。瓜坐稳后停止整枝,切忌整枝过度发生日灼。整枝应选择在晴天温度较高时进行,不宜在雨天或露水时进行,以免伤口感染细菌。

程志国,男,副研究员,副所长,甘肃省酒泉市农业科学研究所,735000,电话:0937 - 2621788, E-mail: gsjqczg@126.com
石明辉,孟选宁,钱宝玲,甘肃省酒泉市农业科学研究所
收稿日期:2007 - 04 - 12;修回日期:2007 - 08 - 06

© 1994-2010 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net