

保护地樱桃番茄品种“格雷斯”的选育

王晓峰¹, 潘家荃², 张 青³

(1. 辽宁省农业科学院 园艺分院, 辽宁 沈阳 110161; 2. 辽宁省果树科学研究所, 辽宁 熊岳 115009;

3. 海城市三星生态农业有限公司, 辽宁 海城 114224)

摘 要:“格雷斯”番茄是以“RCT0717”为母本,以“RCTW0722”为父本育成的无限生长型一代杂种。该品种属无限生长型,生长势中等,早熟。成熟果实红色、扁圆形、有绿果肩,畸形果少,裂果率低,平均单果重 16 g,抗病毒病、耐叶霉病,低温弱光坐果能力能力强,适合保护地栽培。

关键词:樱桃番茄;“格雷斯”;保护地栽培

中图分类号:S 641 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2013)18-0162-02

1 格雷斯”的选育过程

2007 年以引入材料经高代筛选获得的“RCT0717”自交系为母本,以高代纯合抗低温弱光性优良,高抗病病毒病,抗叶霉病材料“RCTW0722”自交系为父本进行配置杂交组合“RCT0717”×“RCTW0722”,经 2008~2009 年品种比较试验进行组合观察,果实外观品质优良,抗裂果,畸形果率低,综合性状表现优良。于 2010~2011 年进行生产试验,表现良好,当年定名此组合为“格雷斯”。于 2012 年提交参加辽宁省保护地番茄区域试验,2013 年 1 月通过辽宁省非主栽作物品种备案。

2 产量表现

2.1 小区试验产量表现

2008~2009 年在海城市中小镇前小村进行,以台湾农友公司品种“圣女”为对照,春冷棚 2 月下旬播种,4 月下旬定植,试验小区面积 15 m²,随机区组排列,3 次重复。试验表明“格雷斯”冷棚平均产量 5 633.6 kg,比对照品种“圣女”增产 16.3%。

2.2 生产试验产量表现

2010~2011 年进行生产试验,试验点在丹东龙王庙镇、海城望台镇、朝阳北票市进行,春露地栽培,试验面积均为 667 m²,以“圣女”为对照,产量表现见表 1。

2.3 辽宁省区域试验表现

2012 年辽宁省品种备案区域试验:试验地点分别为沈阳、锦州和丹东,分别由辽宁省农业科学院园艺分院

表 1 “格雷斯”生产试验产量 kg/667m²

时间	地点	产量		比 CK±%
		“格雷斯”	“圣女”(CK)	
2010 年	丹东龙王庙镇	4 356.3	3 763.8	13.6
	海城望台镇	4 896.1	4 209.7	14.1
	朝阳北票市	3 744.9	3 231.9	13.7
2011 年	丹东龙王庙镇	4 139.6	3 502.1	15.4
	海城望台镇	4 786.2	4 188.0	12.5
	朝阳北票市	3 684.7	3 249.9	11.8

(辽宁沈阳),辽宁省金城原种场(锦州凌海)和丹东农业科学院园艺研究所(丹东凤凰城)承担,试验结果表明,“格雷斯”前期产量平均为 2 377.93 kg/667m²,平均比对照品种“圣女”增产 96.63%,其中沈阳试验点前期产量为 3 658.36 kg/667m²,比对照增产 55.49%,锦州试验点前期产量为 1 747.10 kg/667m²,比对照增产 354.1%,丹东试验点前期产量为 1 728.33 kg/667m²,比对照增产 94.11%。总产量平均为 3 484.78 kg/667m²,平均比对照品种“圣女”增产 34.24%,其中沈阳试验点总产量为 3 888.46 kg/667m²,比对照增产 20.38%,锦州试验点总产量为 2 945.97 kg/667m²,比对照增产 60.6%,丹东试验点总产量为 3 619.9 kg/667m²,比对照增产 35.11%。单株产量 1.00 kg。综合表现列 2012 年辽宁省保护地区试樱桃番茄组第 1 名。

3 抗病性

经沈阳农业大学植物保护学院进行品种抗性鉴定,“格雷斯”田间病毒病自然发病率 20.4%、病情指数 6.8、田间表现抗病毒病;田间叶霉病自然发病率 47.9%、病情指数 17.6、田间表现耐叶霉病。

4 “格雷斯”主要特征特性

植株为无限生长类型,第 4~6 节位着生第 1 花序,每花序 8~15 朵花,相邻花序间间隔叶数大多为 3 片叶,少部分植株间隔 3~5 片叶,至 5 穗果处株高 145~170 cm,

第一作者简介:王晓峰(1984-),男,硕士,助理研究员,现主要从事番茄遗传育种及栽培展示工作。E-mail:273342801@qq.com

责任作者:张青(1971-),女,硕士,副研究员,现主要从事蔬菜栽培等研究工作。

基金项目:沈阳市农业综合开发办公室资助项目(SYNF-2011-03)。

收稿日期:2013-06-17

抗寒树莓新品种“绥莓 1 号”的选育

孙兰英, 吴立仁, 刘金江, 范爱国, 李鹏举, 王明杰

(黑龙江省农业科学院 浆果研究所, 黑龙江 绥棱 152204)

摘要:“绥莓 1 号”是从小兴安岭伊春区野生树莓中选育出的优良品种。该品种平均单果重 6.25 g、可溶性固形物 4.2%、可溶性糖 1.88%、可滴定酸 0.70%、维生素 C 31.7 mg/kg, 属秋果型树莓品种。抗寒力强, 是一个综合性状优良、丰产的树莓品种。

关键词:树莓; 新品种; “绥莓 1 号”; 抗寒

中图分类号:S 663.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2013)18-0163-02

树莓(*Rubus* L.)属蔷薇科(Rosaceae)悬钩子属小浆果树, 又名木莓。树莓果实含丰富的维生素、水杨酸、超氧化物歧化酶(SOD)及鞣化酸等防病抗癌成分。果实除鲜食外, 还可加工成果汁、果酒、果酱、速冻干果并可用作多种食品添加剂和西餐顶级配料。树莓还具有医疗和保健作用, 被称为“第三代果树”和“黄金”水果^[1]。

第一作者简介:孙兰英(1967-), 女, 硕士, 研究员, 现主要从事树莓育种与栽培研究等工作。E-mail:460108739@qq.com

基金项目:农业部公益性行业专项基金资助项目(201103037)。

收稿日期:2013-06-24

近年来, 在美国和欧洲国家由于劳动力成本过高, 树莓的种植面积呈下降趋势, 而我国的树莓产业可以充分发挥劳动力成本相对较低的优势, 以低成本参与国际市场竞争^[2]。因此, 树莓生产在我国, 特别是在具有适宜生态条件的黑龙江省具有很大的发展潜力。目前在黑龙江省生产中常用的品种还主要是 20 世纪 30 年代从俄罗斯人带入的老品种, 近年虽然也从美国等国家引入了一些新品种^[3], 但这些品种熟期较集中, 且还存在越冬防寒等问题, 因此树莓品种急需更新。尤其需要熟期不同、越冬不需防寒的抗寒树莓品种。黑龙江省农业

表 2 2012 年辽宁省番茄区试总产量调查结果汇总(樱桃番茄组)

品种	小区产量			667 m ² 产量			平均产量	比对照土/%
	沈阳	锦州	丹东	沈阳	锦州	丹东		
“格雷斯”	28.00	21.39	22.77	3 888.46	2 945.97	3 619.90	3 484.78	34.2
“圣女”(CK)	23.26	13.31	17.13	3 230.12	1 833.88	2 723.67	2 595.89	—

开展度 60~80 cm。成熟果实红色、圆形、有绿果肩。果面光滑, 畸形果率极低、裂果率在 2% 左右。平均单果重 16 g, 2 个心室, 果实中可溶性固形物含量 5.8%。果实

硬度高、耐贮运。该品种适于辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古、河北、甘肃等地保护地中种植。

Breeding of a New Cherry Tomato F₁ Hybrid for Protected ‘Geleisi’

WANG Xiao-feng¹, PAN Jia-quan², ZHANG Qing³

(1. Branch of Horticulture, Liaoning Academy of Agricultural Sciences, Shenyang, Liaoning 110161; 2. Liaoning Institute of Pomology, Xiongyue, Liaoning 115009; 3. Haicheng Sanxing Ecological Agriculture Co. Ltd., Haicheng, Liaoning 114224)

Abstract: ‘Geleisi’ is a new cherry tomato F₁ hybrid using inbred line ‘RCT0717’ as male and inbred line ‘RCTW0722’ as female. It’s of indeterminate growth type, with medium growth vigor, early maturity. The fruit is red in color, oblate, with green shoulder. The deformity rate and dehiscent fruit rate are very low. The average fruit weight is 16 g. It has high resistance to TMV and tolerance of leaf mildew. It has high tolerance to low temperature and weak light. It’s suitable to be cultivated for protected.

Key words: cherry tomato; ‘Geleisi’; cultivar for protected