

刘金兵,王述彬,潘宝贵,等. 辣椒新品种苏椒 20 号的选育与栽培技术[J]. 江苏农业科学,2013,41(11):110-111.

辣椒新品种苏椒 20 号的选育与栽培技术

刘金兵^{1,2}, 王述彬¹, 潘宝贵¹, 刁卫平¹, 戈伟¹, 余翔²

(1. 江苏省农业科学院蔬菜研究所, 江苏南京 210014; 2. 江苏省农业科学院宿迁农业科学研究所, 江苏宿迁 223800)

摘要:介绍了苏椒 20 号的特征特性及选育经过,总结了该品种的适期播种、适时定植、合理施肥及及时防治病虫害等栽培技术。

关键词:辣椒;新品种;选育;特征;栽培技术

中图分类号: S641.303.3 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)11-0110-01

苏椒 20 号(区试代号为尖椒 99)是江苏省农业科学院蔬菜研究所于 2005 年以 G05188-3 为母本、G05187-2 为父本配组而成的辣椒一代杂种。该品种早中熟,始花节位 9~10 节;植株生长势强,叶绿色,株高 60 cm 左右,开展度 55~65 cm;嫩果羊角形,绿色,果长 16.1 cm,果肩宽 1.7 cm,果肉厚 0.19 cm,平均单果重 17.2 g;青椒味微辣,食用口味佳,适宜鲜食和加工制干或制酱;田间调查高抗病毒病和炭疽病,抗逆性强;适宜江苏省及其环境相似地区春、秋季保护地栽培。

1 选育经过

苏椒 20 号的双亲均是经多代株选而育成的优良自交系,母本来源于江苏省农业科学院辣椒育种项目组种质资源尖椒 20131,始花节位 7~8 节,果实羊角形,绿色,果面光滑,较辣,平均单果重 14 g,具有抗病性强、耐寒、耐湿、结果多、适应性广等特点;父本是从湖南引进的杂交辣椒品种经过系谱法选育而获得的尖椒自交系,始花节位 10~12 节,果实牛角形,浅绿色,果面光滑,较辣,单株挂果多,单果重 35 g,抗性强。2005 年配组 G05188-3×G05187-2,2006—2007 年春季进行品种比较试验,2010 年、2011 年参加江苏省青椒区域试验,2012 年参加江苏省生产试验,2013 年 4 月通过江苏省农作物品种审定委员会审定命名,审定编号为苏审椒 201303。

表 2 2010—2011 年苏椒 20 号区域试验产量结果

年份	前期平均产量			总产量		
	苏椒 20 号产量 (kg/hm ²)	湘辣 2 号(CK ₂)产量 (kg/hm ²)	比 CK ₂ 增 (%)	苏椒 20 号产量 (kg/hm ²)	湘辣 2 号(CK ₂)产量 (kg/hm ²)	比 CK ₂ 增 (%)
2010	21 870.0	19 509.0	12.1	42 034.5	39 136.5	7.4
2011	18 573.0	16 612.5	11.8	39 709.5	36 156.0	9.8
平均	20 221.5	18 061.5	12.0	40 872.0	37 647.0	8.6

2.2 抗病性

江苏省青椒区域试验 2010 年、2011 年大田调查结果显示,苏椒 20 号辣椒高抗病毒病,病情指数平均为 3.3;对炭疽病免疫,病情指数为 0。

收稿日期:2013-08-18

基金项目:江苏省农业科技自主创新资金[编号:CX(12)1004-01]。

作者简介:刘金兵(1967—),男,安徽安庆人,博士,研究员,从事辣椒遗传育种和分子生物学研究。Tel:(025)84391820;E-mail:pepperlj@163.com。

2 选育结果

2.1 丰产性

2.1.1 品种比较试验 2006 年、2007 年春季在江苏省农业科学院蔬菜研究所试验棚内进行品比试验,随机区组排列,小区面积 3 m²,3 次重复。2006 年、2007 年春季总产量分别比对照茂良 5 号高 25%、14%(表 1)。

表 1 苏椒 20 号品种比较试验结果

年份	品种	总产量 (kg/hm ²)	比 CK ₁ 增产 (%)
2006	苏椒 20 号	53 502	25
	茂良 5 号(CK ₁)	42 795	
2007	苏椒 20 号	58 080	14
	茂良 5 号(CK ₁)	51 120	

2.1.2 区域试验和生产试验 2010—2011 年参加江苏省青椒区域试验,小区随机区组设计,3 次重复,苏椒 20 号辣椒 2 年前期平均产量和总产量分别为 20 221.5、40 872.0 kg/hm²,比对照湘辣 2 号分别增产 12.0%、8.6%(表 2)。2012 年进行江苏省生产试验,前期平均产量和总产量分别为 16 518.0、38 466.0 kg/hm²,比对照湘辣 2 号分别高 7.3%、11.1%(表 3)。

表 3 2012 年苏椒 20 号生产试验产量结果

品种	前期平均产量		总产量	
	产量 (kg/hm ²)	比 CK ₂ 增 (%)	产量 (kg/hm ²)	比 CK ₂ 增 (%)
苏椒 20 号	16 518.0	7.3	38 466.0	11.1
湘辣 2 号(CK ₂)	15 394.5		34 611.0	

3 品种特征

该品种早中熟,始花节位 9~10 节;植株生长势强,叶色绿色,株高 60 cm 左右,开展度 55~65 cm;嫩果羊角形,绿色,

谢一芝,郭小丁,贾赵东,等.食用甘薯新品种苏薯 20 号的选育及栽培技术[J].江苏农业科学,2013,41(11):111-112.

食用甘薯新品种苏薯 20 号的选育及栽培技术

谢一芝,郭小丁,贾赵东,马佩勇,边小峰

(江苏省农业科学院粮食作物研究所,江苏南京 210014)

摘要:苏薯 20 号系江苏省农业科学院粮食作物研究所从徐薯 22 × 苏薯 11 号杂交组合的后代中选育出的一个优质食用型甘薯新品种。该品种鲜薯产量高,商品性好,熟食品质优,耐贮藏,高抗蔓割病,抗茎线虫病,中抗黑斑病,2013 年 3 月通过了全国甘薯品种鉴定委员会品种鉴定。通过采用培育壮苗、合理密植、科学施肥等技术措施可进一步提高苏薯 20 号的产量。

关键词:甘薯;品种;选育;栽培技术

中图分类号: S531.033;S531.04 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)11-0111-02

甘薯富含多种人体必需的营养物质,具有独特的生理保健作用。特别是富含胡萝卜素的橘红心甘薯对改善我国贫困地区儿童维生素 A 缺乏问题具有积极的作用^[1-3]。随着人们生活水平的提高和膳食结构的变化,甘薯作为副食及休闲食品已越来越受人们青睐^[4-5]。优质食用型甘薯新品种的选育和开发利用,对提高人们的健康水平、促进甘薯产业的发展具有积极意义^[5-6]。江苏省农业科学院粮食作物研究所根据生产和市场的需求,采用杂交育种的方法,育成了优质高产橘红心食用型甘薯新品种苏薯 20 号。该品种于 2013 年 3 月通过了全国甘薯品种鉴定委员会品种鉴定,并申报了国家新品种保护。

1 选育经过

苏薯 20 号系江苏省农业科学院粮食作物研究所于 2005 年以徐州甘薯研究中心育成的甘薯品种徐薯 22 为母本、江苏省农业科学院粮食作物研究所育成的甘薯品种苏薯 11 号为父本,通过以蕹菜为砧木进行嫁接和短日照处理诱导开花,经

配组杂交获得杂交种子,2006 年从江苏省农业科学院播种的实生苗圃中选出,原系号为 M16-2,2007 年进行复选鉴定,2008—2009 年进行鉴定品比试验,2010—2011 年参加长江流域薯区甘薯品种区域试验,2012 年参加长江流域薯区甘薯品种生产试验。该品种于 2013 年 3 月通过全国甘薯品种鉴定委员会品种鉴定,定名为苏薯 20 号。多年试验结果表明,苏薯 20 号是一个优质食用型品种。

2 产量表现

2.1 长江流域薯区甘薯品种区域试验

苏薯 20 号于 2010—2011 年参加国家长江流域薯区甘薯品种区域试验。2010 年 9 个试点的平均鲜薯产量为 32 549.7 kg/hm²,比对照品种徐薯 22 增产 10.68%;薯干产量为 8 752.8 kg/hm²,比对照品种徐薯 22 减产 3.39%。2011 年 9 个试点的平均鲜薯产量为 34 701.2 kg/hm²,比对照品种徐薯 22 增产 11.63%;薯干产量为 9 631.1 kg/hm²,比对照品种徐薯 22 增产 0.29%。2 年平均鲜薯产量为 33 625.5 kg/hm²,比对照品种徐薯 22 增产 11.17%,增产显著;2 年平均薯干产量为 9 192.0 kg/hm²,比对照减产 1.50%,减产不显著;2 年平均烘干率为 27.32%。

2.2 长江流域薯区甘薯品种生产试验

苏薯 20 号于 2012 年参加了长江流域薯区甘薯品种生产试验,在重庆、南昌、武汉 3 个点的生产试验结果表明,平均鲜薯产量为 35 770.5 kg/hm²,比对照徐薯 22 增产 19.96%;薯干产量为 9 745.5 kg/hm²,比对照徐薯 22 增产 13.65%,烘干

收稿日期:2013-03-30

基金项目:国家“863”计划(编号:2012AA101204);江苏省农业科技自主创新资金[编号:CX(11)1027];江苏省科技支撑计划(编号:BE2011301、BE 2012336);现代农业产业技术体系建设专项资金(编号:CARS-11-C-03)。

作者简介:谢一芝(1962—),男,江苏宜兴人,研究员,主要从事甘薯遗传育种研究。Tel:(025)84390309;E-mail:xyz@jaas.ac.cn。

果条顺直光滑,光泽亮,果长 16.1 cm,果肩宽 1.7 cm,果形指数 9.5 左右,果肉厚 0.19 cm,平均单果重 17.2 g;青椒味微辣,食用口味佳;田间调查高抗病毒病和炭疽病,抗逆性强;适宜江苏省及其环境相似地区春、秋季保护地栽培。

4 栽培技术要点

4.1 适期播种

南京地区一般 10 月中下旬至翌年 1 月上旬播种;秋延后栽培 7 月中旬采用遮阴避雨育苗,用种量 375~450 g/hm²。

4.2 适时定植

2 月中旬采用“三膜一帘”定植,参考株行距为(35~40)cm×(45~50)cm。秋季 8 月中下旬大棚内定植。

4.3 合理施肥

重施基肥,适时追肥,追肥以三元复合肥为主。

4.4 及时防治病虫害

坚持预防为主,农业防治和药剂防治相结合。病毒病可喷施 1.5% 植病灵乳油 500 倍液;真菌性病害可喷施 75% 百菌清可湿性粉剂、70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液;细菌性病害可喷施 500 万单位农用链霉素 4 000 倍液。注意防治蚜虫、粉虱和烟青虫,每隔 7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。