

谢一芝,郭小丁,贾赵东,等.菜用甘薯品种宁菜薯1号的选育及配套栽培技术[J].江苏农业科学,2013,41(12):107-108.

菜用甘薯品种宁菜薯1号的选育及配套栽培技术

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:宁菜薯1号系江苏省农业科学院粮食作物研究所从苏薯9号放任杂交的组合后代中选育出的一个菜用型甘薯品种。该品种茎尖产量高、适口性好、品质优、中抗根腐病和病毒病,2013年3月通过全国甘薯品种鉴定委员会的品种鉴定。通过采用菜用甘薯的优质高产栽培技术可进一步提高宁菜薯1号的茎尖产量和品质。

关键词:菜用甘薯;品种选育;栽培技术

中图分类号: S531.04 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)12-0107-01

甘薯不仅是重要的粮食作物,而且还是重要的经济作物和能源作物,同时还是一种新型的绿叶蔬菜作物。菜用甘薯不仅营养丰富,而且还具有较高的医疗保健作用,随着人们生活水平的提高,食品的安全性与健康性日益受到重视,甘薯的幼嫩茎尖因富含多种营养物质而深受人们的喜爱^[1-2]。甘薯在生长过程中很少或不用农药,被认为是名符其实的无公害绿叶蔬菜。此外,甘薯起源于热带美洲,耐高温性强,可填补因夏日高温所造成的市场绿叶蔬菜伏缺^[2-3]。在我国南方,甘薯作为蔬菜食用非常普遍,并且菜用甘薯的市场价格较高,种植效益明显^[4-5]。低成本、高营养、无公害和高附加值的甘薯茎尖已成为发达国家和地区的时尚佳肴,美国把甘薯茎叶列为“航天食品”,日本称甘薯茎尖为“长寿菜”,中国香港则称甘薯茎尖为“蔬菜皇后”^[5-6]。选育蔬菜型甘薯品种是江苏省农业科学院粮食作物研究所甘薯育种的重要方向之一,并通过杂交育种的方法育成了叶菜型甘薯品种宁菜薯1号,该品种于2013年3月通过全国甘薯品种鉴定委员会的鉴定。

1 选育经过

宁菜薯1号系江苏省农业科学院粮食作物研究所2005年以苏薯9号为母本,经放任授粉获得杂交种,2006年从实生苗中选出,系号为宁菜-2,2007年进行复选鉴定,2008—2009年进行鉴定品比试验,因综合表现较为突出,于2010年推荐参加了2010—2011年全国菜用型甘薯品种区域试验,2012年进行全国菜用型甘薯品种生产试验,2013年3月通过全国甘薯品种鉴定委员会的鉴定,定名为宁菜薯1号。

2 产量表现

2.1 全国菜用型甘薯品种区域试验

宁菜薯1号于2010—2011年参加了全国菜用型甘薯品种区域试验,菜用型甘薯品种区试统一在生育期间采摘8次计

产,2010年全国区试茎尖平均产量29 735.7 kg/hm²,比对照品种福薯7-6增产5.31%,居第1位;2011年茎尖平均产量32 826.9 kg/hm²,比对照福薯7-6增产5.50%,居第1位。2010—2011年2年20点次茎尖平均产量31 281.3 kg/hm²,平均比对照品种福薯7-6增产5.41%,居第1位。

2.2 全国菜用型甘薯品种生产试验

2012年在浙江杭州、广东广州、重庆3点进行宁菜薯1号生产试验,结果表明,平均茎尖产量40 584.6 kg/hm²,比对照品种福薯7-6增产12.46%。

3 特征特性

3.1 形态特征特性

宁菜薯1号顶叶、叶脉、叶片均为绿色,顶叶三角深复缺刻,分枝数中等,茎绿色,株形半直立,薯块萌芽性较好;薯形纺锤形,薯皮红色,薯肉白色。茎尖无茸毛,烫后呈翠绿-深绿色。

3.2 抗病性鉴定

宁菜薯1号中抗根腐病和病毒病,中感蔓割病,不抗茎线虫病,疮痂病危害轻,食叶性害虫和白粉虱危害轻。

3.3 品质鉴定

宁菜薯1号茎尖烫后呈翠绿-深绿色,略有香味和甜味,口感有滑腻感,2年区试食味综合平均评分为69.96分,与对照品种福薯7-6相当;生产试验食味综合平均评分为74.83分,比对照品种福薯7-6高6.9%。

4 栽培技术要点

4.1 选用壮苗,合理密植

选用茎蔓粗壮、无病虫害、带心叶的头剪苗,适时早插。宁菜薯1号作为蔬菜品种栽培时,以平畦栽植为好,栽种前宜做宽1.2~1.5 m的畦,栽插密度为25万株/hm²。

4.2 施足基肥,及时追肥

菜用型甘薯宜选择土壤肥力中等以上的地块种植,以菜园地等较肥沃土壤为佳。大田栽培在栽插前可施腐熟厩肥37 500 kg/hm²或三元复合肥1 500 kg/hm²作基肥。采摘后及时补肥,追肥应以人粪尿为主,适当加施速效氮肥,以促进分枝和新叶生长。

4.3 科学管理,促进分枝

宁菜薯1号移栽后2周左右应摘心促进腋芽形成侧枝,以

收稿日期:2013-04-23

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、BE2012336);现代农业产业技术体系建设专项(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。

王小虎,钟卫国,端木银熙,等. 粳稻新品种常农粳 7 号的选育及高产栽培技术[J]. 江苏农业科学,2013,41(12):108-109.

粳稻新品种常农粳 7 号的选育及高产栽培技术

王小虎,钟卫国,端木银熙,孙菊英,赵品恒,苏月红,王雪刚,季向东,俞良,李标,柯瑾

(江苏省常熟市农业科学研究所,江苏常熟 215500)

摘要:常农粳 7 号是江苏省常熟市农业科学研究所育成的一个早熟晚粳稻新品种,具有优质、高产、多抗、适应性广等特点,2012 年 2 月通过江苏省农作物品种审定委员会审定。介绍了常农粳 7 号的选育经过、产量表现、特征特性及高产栽培技术。

关键词:粳稻新品种;特征特性;高产;栽培技术;条纹叶枯病

中图分类号: S511.2⁺20.4 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)12-0108-02

常农粳 7 号(曾用名常粳 09-6)是江苏省常熟市农业科学研究所用 93-63/引 04-2 配组,于 2008 年选育而成的早熟晚粳稻新品种。2012 年 2 月该品种通过江苏省农作物品种审定委员会审定(审定编号:苏审稻 201211)并定名。示范试验表明,该品种具有品质优、高产稳产性好、熟期适宜、抗稻瘟病、高抗白叶枯病和条纹叶枯病等特点,综合性状较好,适合机插、直播等轻简化栽培,适宜在江苏省沿江及苏南地区种植。介绍了常农粳 7 号的选育经过、产量表现、特征特性及高产栽培技术,旨在为常农粳 7 号的大面积生产应用提供依据。

1 选育经过

2005 年江苏省常熟市农业科学研究所“93-63”作母

收稿日期:2013-06-18

基金项目:江苏省科技支撑计划(编号:BE2012447)。

作者简介:王小虎(1979—),男,江西南昌人,硕士,农艺师,主要从事水稻育种工作。E-mail:jcsnkswxh188@163.com。

通信作者:钟卫国,高级农艺师,主要从事水稻育种工作。E-mail:Zwg13806233257@sina.com。

后每次采摘后要在枝条茎部留 2 个节间,以保证植株再生新芽。采摘后应及时对蔓进行修剪,去掉底部的黄叶。在生长期间勤浇水,有条件的可采用喷灌,以畦面保持湿润为宜,确保茎尖的鲜嫩。夏季适当遮阴更有利于提高茎尖的食品品质。

4.4 适时采摘

注意及时采摘,以 2 叶 1 心至 3 叶 1 心采摘最佳,采摘后及时追肥,以利发棵增枝,提高茎尖产量。甘薯茎尖属于叶菜类,应尽量缩短和简化产品运输流通时间和环节,确保茎尖鲜嫩。

5 菜用型甘薯的开发利用

菜用甘薯是一种新型的甘薯类型,具有区域适应性广,耐热性强,可作为夏季叶菜类蔬菜的补充,市场潜力很大。目前,叶菜型甘薯的开发利用主要是作为绿叶蔬菜直接消费,其次是加工成脱水茎尖蔬菜,再次是利用甘薯茎尖为原料制成一些营养保健品等。以甘薯茎尖嫩叶为原料,通过烹调可加工成各种美味可口营养丰富的佳肴或汤类等,其口感滑嫩,食味清香^[3]。或从新鲜甘薯茎尖嫩叶中提取清汁,添加到挂面中,加工制成颜色淡绿、营养丰富的食疗保健挂面^[7]。利用

本,以“引 04-2”作父本,开展粳稻有性杂交试验;2006—2008 年,通过系谱法,经本地和海南省加代筛选出抽穗期适宜、丰产性好、熟相好、整齐清秀、抗病性好的株系,后经室内考种,淘汰综合性状较差的株系,育成高产、优质、多抗新品种常农粳 7 号;2008 年混收优良株系进入新品系比较试验,系谱编号为 05-166-15-2-1;2009 年参加江苏省早熟晚粳组预备试验,暂定名为常粳 09-6;2010—2011 年参加江苏省早熟晚粳组区域试验;2011 年同时参加江苏省早熟晚粳组生产试验;2012 年 2 月通过江苏省农作物品种审定委员会审定。

2 产量表现

2010—2011 年江苏省早熟晚粳组区域试验中常农粳 7 号平均产量 9 691.5 kg/hm²,较对照宁粳 1 号增产 7.15%,2010 年增产极显著,2011 年增产显著;2011 年江苏省早熟晚粳组生产试验中常农粳 7 号平均产量 10 073.1 kg/hm²,较对照增产 7.70%。

甘薯的嫩茎叶还可制成速冻甘薯茎叶、甘薯茎叶保健饮料、保健茶、甘薯浓缩叶蛋白和甘薯茎尖罐头等加工产品^[8]。

参考文献:

- [1] 张立明,王庆美,王荫墀. 甘薯的主要营养成分和保健作用[J]. 杂粮作物,2003,23(3):162-166.
- [2] 郭小丁,张允刚,史新敏. 菜用型甘薯嫩梢的开发利用[J]. 中国蔬菜,2001(4):40-41.
- [3] 王庆南,戎新祥,赵荷娟,等. 菜用甘薯研究进展及开发利用前景[J]. 南京农学报,2003,19(1):20-23.
- [4] 郑旋. 菜用甘薯品种的筛选及其栽培技术的研究[J]. 福建农业学报,2004,19(1):41-44.
- [5] 曹清河,刘义峰,李强,等. 菜用甘薯国内外研究现状及展望[J]. 中国蔬菜,2007(10):41-43.
- [6] 杨士辉. 值得开发的营养保健蔬菜——甘薯茎尖[J]. 蔬菜,1999(3):13.
- [7] 叶明芬. 甘薯茎尖挂面的研制[J]. 西部粮油科技,2001,26(5):40-41.
- [8] 王炜,李鹏霞,刘春泉,等. 甘薯复合茎尖袋泡茶的配方与工艺研究[J]. 江苏农业科学,2009(3):295-297.