

doi:10.11937/bfyy.20170999

黄瓜新品种“绿优一号”的选育

郭玉英, 李兴盛, 袁晓伟

(山东省葫芦科蔬菜生物育种重点实验室, 山东省华盛农业股份有限公司, 山东 青州 262500)

摘要:“绿优一号”是山东省华盛农业股份有限公司以 HS267014 为母本, HS6201 为父本选育的适应性广、高产、商品性佳的一代杂交黄瓜新品种。该品种早熟, 长势强, 高抗白粉霜霉病。第一雌花坐果节位为第 4~5 节, 结成率为 60%~80%, 连续带瓜力强。商品瓜深绿有光泽, 瓜长 30~35 cm, 直径 3.2~3.5 cm。品种适应性强, 早春、秋延迟及春秋露地均易栽种。

关键词:黄瓜; 新品种; 选育; “绿优一号”

中图分类号:S 642.203.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2018)02-0205-03

1 选育过程

根据我国黄瓜市场的需求, 山东省葫芦科蔬菜生物育种重点实验室确定了高产、抗性强、商品性好, 适应性广的黄瓜育种目标。经过 5 年的精心选育, 育成了适合早春、秋延迟及春秋露地种植的优良杂交种“绿优一号”。

母本 HS267014 由国外引进品种经过多代加代分离, 筛选出的黄瓜育种材料。此黄瓜早熟、抗病性强、适应能力强, 长势强, 节间短, 叶片小, 叶色深绿色, 第一雌花节位在 2~3 节, 瓜码密, 结成率 80%~90%, 带瓜力好; 商品瓜短棒形, 深绿色尾圆把短, 密刺瘤中, 粗细均匀, 瓜长约 25~28 cm, 商品性好。

父本 HS6201 是山东省地方品种与国外资源品种杂交选出的株系后代, 生长势强, 叶片中等大小, 叶色浅。第一雌花节位在 6~8 节, 结成率 30%, 果实膨大速度快, 长棒形, 浅绿色, 油亮, 稀刺瘤小, 商品性好。

2013 年, 从 298 个组合中筛选出以自交系

HS267014 为母本, 以自交系 HS6201 为父本的优势组合, 命名为“绿优一号”。2014 年早春大棚试验中, 产量较“中农 26”对照增产 10.7%; 2014 年秋延迟大棚试验中, 产量较“中农 26”对照增产 11.2%; 2015 年春秋露地试验中, 产量较“中农 26”对照增产 10.3%。

2 选育结果

2.1 品种产量比较试验

2014—2015 年分别在青州、济阳、聊城、寿光等地进行了“绿优一号”与对照“中农 26”的品种比较试验, 2 年的品比试验基本趋势是一致的。从表 1 中可以看出, “绿优一号”增产幅度为 8.2%~11.8%, 平均增产 10.7%, 前期产量平均增产 10.2%。从结果可以看出, “绿优一号”的中期产量及总产量均明显高于对照“中农 26”。

2.2 生产示范及推广

2015 年“绿优一号”黄瓜品种在济阳、聊城、寿光春秋保护地中进行了生产示范试验, 示范面积为 6 000 m²。通过对比发现, “绿优一号”相比于“中农 26”产量高, 商品性好。表明“绿优一号”黄瓜品种的平均 667 m² 产量约为 17 753 kg, 比“中农 26”增产 10.7%(表 2)。目前“绿优一号”以推广到山东、江苏等地大范围种植。

第一作者简介:郭玉英(1980-), 女, 专科, 农艺师, 研究方向为黄瓜育种。E-mail: guoyuying@huashengseed.com.

责任作者:袁晓伟(1983-), 女, 博士, 农艺师, 研究方向为蔬菜生物育种。E-mail: yuanyxiaowei-yuan@163.com.

收稿日期:2017-07-10

表1 “绿优一号”品种比较试验结果

试验地点	667 m ² 前期产量/kg			667 m ² 总产量/kg		
	“中农 26”	“绿优一号”	较对照/%	“中农 26”	“绿优一号”	较对照/%
聊城莘县大王寨	3 508	3 925	+10.9	13 562	15 056	+11.0
聊城莘县妹冢镇	2 906	3 250	+11.8	15 325	16 821	+9.7
青州东夏镇	3 052	3 389	+11.0	15 125	16 892	+11.6
济阳曲堤镇	3 189	3 480	+9.1	15 346	17 005	+10.8
寿光杨集镇	3 840	4 158	+8.2	16 118	17 833	+10.6

表2 “绿优一号”大田推广比较试验结果

试验地点	667 m ² 前期产量/kg			667 m ² 总产量/kg		
	“中农 26”	“绿优一号”	较对照/%	“中农 26”	“绿优一号”	较对照/%
江苏常苏	3 508	3 925	+10.9	13 562	15 056	+11.0
济阳曲堤镇	3 189	3 480	+9.1	15 346	17 005	+10.8
寿光杨集镇	3 840	4 158	+8.2	16 118	17 833	+10.6

“绿优一号”黄瓜品种在济阳、江苏、寿光春秋保护地中进行了生产示范推广过程中,在霜霉病、白粉病、角斑病及病毒病抗性上得到了农户的认可(表3)。

表3 “绿优一号”与对照“中农 26”的抗性比较

品种名称	霜霉病	白粉病	角斑病	病毒病
“绿优一号”	高抗	高抗	高抗	高抗
“中农 26”	中抗	高抗	高抗	中抗

圆短把。绿肉口感脆,味浓好吃。瓜长 30~35 cm,粗 3.2~3.5 cm。植株抗病性强,高抗霜霉病和白粉病(表4)。品种的适应性强,早春、秋延迟保护地及春秋露地均易栽种。

表4 “绿优一号 1035”与对照“中农”的性状比较

品种名称	刺瘤密度	瓜色	瓜长/cm	光泽	口感	棱
“绿优一号”	密	深绿	30~35	亮	脆甜	无
“中农 26”	中等	浅绿	28~33	不亮	脆	有

2.3 商品性状比较

2015年,在山东省华盛农业股份有限公司试验基地进行了“绿优一号”与对照“中农 26”在商品性性状方面的比较试验。结果表明,“绿优一号”在刺瘤、瓜条、光泽等方面,均优于对照“中农 26”(表4)。

3 主要特征特性

“绿优一号”早熟性品种,植株长势旺,茎秆粗,叶片小,叶色深绿,节间中等,第一雌花坐果节位为第4~5节,雌花多,结成率为60%~80%。瓜色深绿有光泽油亮,刺密瘤小。无棱无黄头,尾

4 栽培技术要点

“绿优一号”黄瓜品种适合春秋保护地种植,根据采收期确定播种期。采用育苗移栽,一叶一心即可定植。一般大行距60~70 cm,小行距50~60 cm,株距30 cm。种植前施用有机肥2 200 kg作为底肥,深翻整平,使土肥充分混匀。平畦或畦内起小垄均可,可根据当地的种植模式而定。采收期间,既要保持适温又要保持大肥大水。同时黄瓜生长过程中,要注意对病毒病、白粉病、灰霉病、蚜虫、白粉虱等病虫害的防治。(品种图见封二)

A New Cucumber F₁ Hybrid ‘Lyuyou No. 1’

GUO Yuying, LI Xingsheng, YUAN Xiaowei

(Shandong Provincial Key Laboratory of Cucurbitaceae Vegetable Biological Breeding/Shandong Huasheng Agriculture Co. Ltd., Qingzhou, Shandong 262500)

doi:10.11937/bfyy.20171763

核桃新品种“鲁甸大泡3号”的选育

潘莉¹, 范志远¹, 赵廷松¹, 曾清贤², 刘娇¹, 杜春花¹

(1. 云南省林业科学院, 云南昆明 650204; 2. 鲁甸县林业局, 云南鲁甸 657100)

摘要:“鲁甸大泡3号”是从云南省鲁甸县深纹核桃实生群体中选育出的新品种。该品种坚果扁圆球形, 三径均值 3.97 cm, 单粒质量 20 g, 壳面刻窝大且深, 壳厚 1.1 mm, 取仁易, 仁质量 11.2 g, 出仁率 50.7%, 内种皮黄白, 种仁肥且饱满, 食味香纯无涩。种仁含油率为 69.6%, 蛋白质含量为 18.8%。丰产、优质, 能避开晚霜危害。2009 年 12 月通过云南省林木品种审定委员会良种认定, 2015 年 12 月通过云南省林木品种审定委员会良种审定。

关键词:深纹核桃; 新品种; “鲁甸大泡3号”; 选育

中图分类号:S 664.103.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2018)02-0207-04

深纹核桃(*Juglans sigillata*)又名铁核桃、泡核桃^[1], 主要分布在中国西南各省, 其中云南、四川分布较多。据云南省林木种子质量检验检疫站 2013 年公布的《云南省核桃良种目录》, 云南省栽培并经云南省林木良种审定委员会正式审(认)定的深纹核桃良种就有 76 个。在深纹核桃群体中, 经过人工杂交和自然杂交形成了一些杂交种, 有的已被开发利用^[2-15], 有的尚未开发利用或命名。

云南省鲁甸县具有特殊的气候资源和土壤资源, 加上长期采用实生繁殖, 经过自然杂交, 形成了适应当地气候环境的实生变异群体, 衍生了鲁甸县丰富的适应各种气候类型的核桃种质资源^[10,13-15]。

1 选育经过

1998—2000 年对鲁甸核桃种质资源调查时发现 1 株生长在鲁甸县桃源乡桃源村小黑山社的实生核桃树, 其果大、壳薄、仁色黄白、含油率高、出仁率高、口感好、无涩味, 近 10 年内只受过晚霜危害 1 次, 避晚霜能力较强。符合育种目标, 2003 年确定为优良单株, 通过母树无性繁殖, 分别在鲁甸县梭山乡和文屏镇建立品种比较试验, 面积 1.33 hm², 对照品种为漾濞泡核桃。经过 5 年对该优良单株坚果品质、物候期、结实特性、抗性等性状进行综合观察分析和试验, 确认该优良单株丰产稳产、坚果品质优良、比当地栽培品种‘漾濞泡’

第一作者简介:潘莉(1983-), 女, 硕士, 助理研究员, 现主要从事经济林育种与生理等研究工作。E-mail: panli2008lky@sina.com.

责任作者:赵廷松(1970-), 男, 本科, 副研究员, 现主要从事核桃新品种和丰产栽培技术研究及推广等工作。E-mail: ynlky_zts@sina.com.

基金项目:2016 年中央财政推广资助项目(云[2016]TG02 号)。

收稿日期:2017-07-10

Abstract: ‘Lyuyou No. 1’, which bred in Huasheng Agriculture Limited Liability Company of Shandong Province, is a new cucumber F₁ hybrid. It was developed by crossing two inbred lines HS267014 and HS6201. It is an early variety. The plant is cold resistant, disease resistant and high yield. The first fruit is in 4—5 section. The fruit ratio of cucumber is 60%—80%. The cylindrical fruit is about 30—35 cm in length, 3.2—3.5 cm in diameter with light green skin and glossy appearance. This plant has demonstrated adaptability in spring and autumn tunnel and winter.

Keywords: cucumber; new variety; breeding; ‘Lyuyou No. 1’