

DOI:10.11937/bfyy.201601038

# 牛角椒新品种“赤研 21 号”选育

崔聪聪, 王秀芝, 曲宝茹, 李红光, 孟令强, 张晓梅

(赤峰市农牧科学研究院, 内蒙古 赤峰 024031)

**摘要:**“赤研 21 号”是以自交系“赤 401-1”为母本,“赤 270”为父本配制而成的辣椒一代杂交种。果实牛角形,纵径 20.0~26.0 cm,横径 4.0~5.5 cm,果肉厚 0.3~0.4 cm,果面微皱,青熟果黄绿色,老熟果红色,味微辣;平均单果重 100~130 g;每 667 m<sup>2</sup> 产量 6 000~7 000 kg,适合赤峰市及周边地区保护地栽培。

**关键词:**辣椒;“赤研 21 号”;一代杂种

**中图分类号:**S 641.303.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)01-0144-02

牛角椒是我国北方地区露地及保护地辣椒栽培的主要类型。近几年随着保护地栽培面积的扩大,对适合保护地栽培的辣椒品种需求不断增加。“赤研 21 号”是赤峰市农牧科学研究院选育的适合赤峰市及周边地区保护地栽培的新一代辣椒杂交种。

## 1 选育过程

母本“赤 401-1”是 2002 年由广东引进的“茂椒 4 号”经 6 代分离选育的自交系,该自交系牛角形,始花节位 8.0,花药紫色,连续坐果能力强,果实黄绿色,成熟色红色,微辣,果实纵径 26 cm,横径 3.8 cm,果肉厚 0.3 cm,性状整齐一致。

父本“赤 270”是法国引进的牛角形甜椒自交系,始花节位 10.8,花药紫色,果实光滑,果实绿黄色,成熟色黄色,味甜,果实纵径 23.0 cm,横径 5.9 cm,果肉厚 0.45 cm,上下层果实大小一致,遗传性稳定。

2010 年以“赤 401-1”为母本,“赤 270”为父本配制杂交组合,2011、2013 年参加赤峰市农牧科学研究院品比试验,2014 年进行布点示范。试验中“赤研 21 号”表现出产量高、抗病性强、商品性好、商品率高、适应性广的

特点。2014 年通过内蒙古赤峰市农作物品种审定小组审定登记(赤登椒 2014001),定名为“赤研 21 号”。

## 2 特征特性

“赤研 21 号”采用保护地栽培,3 月上旬播种,5 月上旬定植,9 月下旬采收结束,生育期约 210 d。该品种早熟,生长势强;株高 100~110 cm;始花节位 8~10 节;果实纵径 20.0~26.0 cm,果实横径 4.0~5.5 cm,果肉厚 0.3~0.4 cm;果实心室数 2~3 个,单果重 100~130 g;果实牛角形,青熟期黄绿色,成熟期红色,果面微皱,果味微辣,连续坐果能力强。2014 年进行田间抗病性调查表明,“赤研 21 号”抗病毒病、白粉病。

## 3 选育结果

由表 1 可知,2011 年品比试验折合产量 6 303.2 kg/667m<sup>2</sup>,比对照“亮剑”增产 20.9%;2013 年品比试验折合产量 6 378.2 kg/667m<sup>2</sup>,比对照“亮剑”增产 15.9%;2 年平均折合产量 6 340.7 kg/667m<sup>2</sup>,比对照“亮剑”增产 18.4%。2014 年设 2 个示范点进行试验,平均产量 7 231.4 kg/667m<sup>2</sup>,比对照“亮剑”增产 20.2%。

表 1 “赤研 21 号”品比试验产量

年份	小区面积 /m <sup>2</sup>	667 m <sup>2</sup> 前期产量/kg		比 CK± /%	667 m <sup>2</sup> 总产量/kg		比 CK± /%
		“赤研 21 号”	“亮剑”		“赤研 21 号”	“亮剑”	
2011	10.0	2 701.4	2 467.9	9.4	6 303.2	5 213.5	20.9
2013	10.0	4 300.8	3 508.4	22.6	6 378.2	5 503.0	15.9

**第一作者简介:**崔聪聪(1980-),女,硕士,助理研究员,现主要从事辣椒栽培及育种等研究工作。E-mail:congcong@126.com.

**基金项目:**赤峰市农牧科学研究院自选资助项目(2012NK18)。

**收稿日期:**2015-09-24

## 4 栽培技术要点

“赤研 21 号”适宜赤峰市及周边地区保护地栽培。3 月上旬播种,采用基质穴盘育苗技术温室育苗,苗龄 45~60 d。选择土层深厚、肥沃、排灌良好的地块种植,参考株行距 40 cm×55 cm,每 667 m<sup>2</sup> 定植 3 300~

## 山野菜新品种“翠绿水芹菜”选育

郑 毅, 李 玉 环, 李 哲, 赵 国 臣, 徐 海 玉, 凤 桐

(吉林省农业科学院 经济植物研究所, 吉林 公主岭 136105)

**摘 要:**“翠绿水芹菜”是来源于野生水芹菜,经人工驯化培育获得的新品种。植株翠绿,茎细长、中空,具有匍匐生长的习性,各节位间均能长出新的植株体,节间有须根,叶互生,羽状复叶,小叶互生,卵圆形或菱状椭圆形,叶缘锯齿状。香味浓郁,营养丰富。

**关键词:**山野菜;水芹菜;选育

**中图分类号:**S 647 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)01-0145-02

“翠绿水芹菜”属伞形科水芹菜属多年生宿根草本植物,是野生水芹菜经人工驯化而获得的生产用种。它来源野生水芹菜,却优于野生水芹菜,生长势强,丰产性好,品味佳,是吉林省首个野生水芹菜品种。

### 1 选育过程

“翠绿水芹菜”品种是采用野生水芹菜通过 3 年人工驯化,2 年区域试验,2 年生菜示范试验选择育成的野生水芹菜新品种。

#### 1.1 品种来源

2008 年,课题组在吉林省公主岭市范家屯镇新开河沿岸,采集野生水芹菜植株,栽植于吉林省农业科学院

经济植物研究所实验地里,建立野生水芹菜原始材料圃,以生长势、产量和品味佳为分级选择指标,进行标记选择。从而获得达标健株。建立选种圃,在选种圃中以生长势强、产量高和品味佳为指标,经连续 3 年驯化、选择,获得集团优势种系。

#### 1.2 选育经过(见 146 页)

#### 1.3 品种审定

2014 年通过吉林省农作物品种审定委员会审定,定名为“翠绿水芹菜”。

### 2 品种主要特征特性

#### 2.1 种子性状

长卵圆形,略扁,黄绿色,老熟果为褐色,种子千粒重 2.073 9 g。

#### 2.2 生育期

从移栽到嫩茎叶采收约 30 d,一年采收 3~4 次。从出苗到种子成熟 140~160 d。

#### 2.3 植株性状

株高 40~60 cm,开展度 40 cm 左右,茎细长、中空、

**第一作者简介:**郑毅(1965-),女,本科,研究员,现主要从事蔬菜育种与栽培技术等研究工作。E-mail:tyszy\_1965@126.com。

**责任作者:**凤桐(1961-),男,本科,研究员,现主要从事作物育种与栽培技术等研究工作。E-mail:FTSZ2225@163.com。

**基金项目:**吉林省农业科技创新工程资助项目。

**收稿日期:**2015-09-29

3 500 株。“赤研 21 号”栽培重施基肥,定植前应施足基肥,一般每 667 m<sup>2</sup>施有机肥 8~10 t,复合肥 100 kg;进入

采收期每采收 1 次追肥 1 次。及时防治病虫害,及时浇水,保持土壤湿润。果实商品成熟后及时采收。

## Breeding of a New Variety F<sub>1</sub> Hybrid ‘Chiyan No. 21’ of Ox-horn Pepper

CUI Congcong, WANG Xiuzhi, QU Baoru, LI Hongguang, MENG Lingqiang, ZHANG Xiaomei

(Chifeng Academy of Agricultural and Animal Husbandry Sciences, Chifeng, Inner Mongolia 024031)

**Abstract:** ‘Chiyan No. 21’ is a new hybrid cultivar developed by crossing female parent ‘Chi401-1’ with male parent ‘Chi270’. The hot pepper has long ox-horn fruit shape, 20.0—26.0 cm fruit length, 4.0—5.5 cm fruit diameter, 0.3—0.4 cm pulp thickness and 100—130 g fruit mass. The cultivar also has many great characters, such as wrinkled skin, yellow green of immature fruit, red ripe fruit and mild chilies. Its yield is up to 6 000—7 000 kg per 667m<sup>2</sup>. It is suitable for cultivation in protected field in Chifeng city and around.

**Keywords:** hot pepper; ‘Chiyan No. 21’; hybrid F<sub>1</sub>