

## 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。

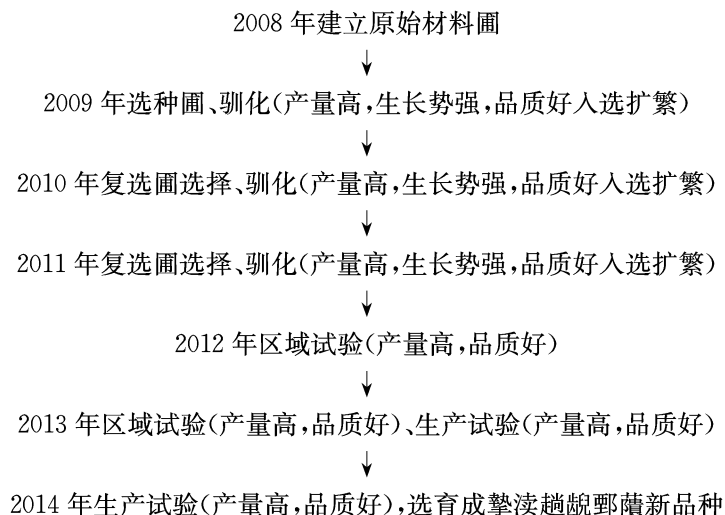
## Breeding of a New Variety F<sub>1</sub> Hybrid ‘Chiyan No. 21’ of Ox-horn Pepper

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>



有棱,茎基部为紫色,上部为绿色。叶为三回羽状复叶,小叶互生,叶片翠绿,楔形,叶缘锯齿状,叶柄绿色。具有匍匐生长的习性,母茎各节位间能产生不定根,长出新的植株体,为须根系。花期为 7 月,复伞形花序,茎上顶生白色小花,花瓣 5 个,雌蕊 2 枚,雄蕊 5 枚。果期为 8—9 月,双悬果,一个果含 1 粒种子。

#### 2.4 抗病、逆性

抗病性强,抗逆性强,由于野生水芹菜适应能力强,很少发生病虫害。田间主要害虫是蚜虫,严重时造成茎叶萎蔫、枯死。

#### 2.5 品质性状

粗蛋白质 22.08%,钙 1 974 mg/kg,铁 28.7 mg/kg,维生素 C 47.65 mg/100g,水分 89.42%。食味佳,汁多。

#### 2.6 产量

区域试验:大棚平均产量 42 164.78 kg/hm<sup>2</sup>;露地平均产量 30 303.03 kg/hm<sup>2</sup>。生产示范:大棚平均产量 40 126.26 kg/hm<sup>2</sup>;露地平均产量 28 468.01 kg/hm<sup>2</sup>。

### 3 “翠绿水芹菜”栽培要点

#### 3.1 育苗

种子收获后,直接播在育苗地,上冻前灌封冻水。

翌年春天自然出苗,3 叶 1 心移栽到生产田;还可以用匍匐茎生根育苗移栽。

#### 3.2 选地、整地、做畦

选择土壤肥沃,排灌方便的地块,栽前将地深翻、耙细、整平,一次性施足有机肥 3 000 kg/667m<sup>2</sup>。深翻 20~25 cm。一般畦宽 1.1~1.3 m,畦长根据实际情况自定,畦深 15~20 cm。

#### 3.3 栽植密度

生产田株行距 10 cm×15 cm;繁植田株行距 15 cm×20 cm。

#### 3.4 田间管理

保持土壤湿润,清除田间杂草。大棚最适温度 15~20℃,—5℃停止生长。根据水芹菜生长情况分 2~3 次追施,667 m<sup>2</sup> 追施复合肥 50 kg。危害水芹菜的主要虫害为蚜虫,利用黄板诱杀蚜虫,每 667 m<sup>2</sup> 设 30 块,置畦间与植株高度相同。在盛发期,也可用 50%辟蚜雾可湿性粉剂 2 000 倍液喷雾防治。上冻前灌 1 次封冻水。

#### 3.5 适时采收

栽植后 30 d 左右就可陆续采收,一年可采收 3~4 次,注意采收时地上部保留 2~3 节。

## Breeding of a New Variety of Wild Vegetable ‘Cuilyu Water Dropwort’

ZHENG Yi, LI Yuhuan, LI Zhe, ZHAO Guochen, XU Haiyu, FENG Tong

(Institute of Economic Plants, Jilin Academy of Agricultural Sciences, Gongzhuling, Jilin 136105)

**Abstract:** ‘Cuilyu Water Dropwort’ from wild cress, is a new variety via artificial cultivation and domestication. The plant is verdant with a slender stems and prostrate growth habit. There are fibrous roots between nodes where new plants can grow. Alternating and pinnately compounding with oval or rhombic shape, the leaves are serrated. Besides, ‘Cuilyu cress’ is also characterized by nutritious and fragrant.

**Keywords:** wild vegetables; water dropwort; breeding