

# 香菜新品种哈研油叶的选育

李 烨<sup>1</sup> 于清涛<sup>1</sup> 刘雨娜<sup>1</sup> 毕国志<sup>1</sup> 樊绍翥<sup>1</sup> 李景富<sup>2\*</sup>

(<sup>1</sup>哈尔滨市农业科学院, 黑龙江哈尔滨 150070; <sup>2</sup>东北农业大学园艺学院, 黑龙江哈尔滨 150030)

**摘要:** 哈研油叶是从美国油叶香菜品种美国大油叶中分离而来, 利用系统育种的方法 2001~2005 年共经历 5 个世代选育而成的香菜新品种。早熟, 高产, 耐热、耐寒性好, 株高 25~30 cm, 开展度 20 cm, 叶色青绿, 叶片肥大, 叶面平滑油亮, 叶柄青绿色有光泽, 梗粗, 根壮, 纤维少, 香味浓, 适应性好, 正常条件下出苗后 35 d(天)左右即可采收, 耐运输, 商品性好, 适宜我国北方地区种植。

**关键词:** 香菜; 哈研油叶; 系统选育

**中图分类号:** S636.9    **文献标识码:** A    **文章编号:** 1000-6346 (2011) 06-0095-02

## A New Coriander Variety — ‘Hayanyouye’

LI Ye<sup>1</sup>, YU Qing-tao<sup>1</sup>, LUI Yu-na<sup>1</sup>, BI Guo-zhi<sup>1</sup>, FAN Shao-zhu<sup>1</sup>, LI Jing-fu<sup>2\*</sup>

(<sup>1</sup>Harbin Institute of Agricultural Sciences, Harbin 150070, Heilongjiang, China; <sup>2</sup>College of Horticulture, Northeast Agricultural University, Harbin 150030, Heilongjiang, China)

**Abstract:** ‘Hayanyouye’ is separated from an America coriander variety—‘Meiguodayouye’. It was developed by system breeding method. It has gone through 5 generations of selectively breeding from year 2001–2005. This new breed has the following advantages: early maturity, high production, heat-resistant, tolerant to cold. The plant height is 25–30 cm, development is 20 cm. Its leaf is large with dark green color. The leaf blade is smooth with glossy surfaces. It has luster blue-green petiole, and thick stem. The root is strong with few textile fiber and strong fragrance. It has good compatibility. Under normal condition it takes about 35 days from seedling to harvesting. It is tolerant to transportation and has good commercial value. It is suitable for cultivation in North of China.

**Key words:** Coriander; ‘Hayanyouye’ ; Systematic selection

## 1 选育过程

哈研油叶是从美国油叶香菜品种美国大油叶中分离而来, 每年以早熟、高产、叶色青绿、叶片肥大、叶面平滑油亮、叶柄青绿色有光泽、适应性好等性状为选育标准进行系统选育。1999年初选出 4 个株系, 2000 年进一步进行观察比较, 其中 05-5-1 比美国大油叶成熟期早 3~5 d(天), 产量高, 整齐度、适应性好, 叶面平滑油亮, 梗粗, 根壮, 纤维少, 香味浓。2001~2005 年共经历 5 个世代选育, 性状达到稳定。并于 2005 年同时进行小面积布点试验, 2006 年进行品种比较试验, 2007~2008 年进行区域试验。2009 年 12 月通过黑龙江省农作物品种审定委员会审定, 定

收稿日期: 2010-12-01; 接受日期: 2011-01-26

作者简介: 李烨, 高级农艺师, 专业方向: 蔬菜作物遗传育种, 电话: 0451-84339920, E-mail: eggplant\_2010@163.com

\* 通讯作者 (Corresponding author): 李景富, 教授, 博士生导师, 专业方向: 蔬菜作物遗传育种及生物技术, 电话: 0451-55190748, E-mail: Ljf\_2005@126.com

名为哈研油叶。目前已在黑龙江省累计推广种植 250 hm<sup>2</sup>。

## 2 选育结果

### 2.1 丰产性

2.1.1 品种比较试验 2006 年 4 月在哈尔滨市农业科学院试验基地进行品种比较试验, 塑料大棚栽培, 随机区组排列, 3 次重复, 小区面积 12 m<sup>2</sup>, 以四季油叶为对照。试验结果表明, 哈研油叶净菜产量 725.4 kg · (667 m<sup>2</sup>)<sup>-1</sup>, 对照四季油叶净菜产量 657.7 kg · (667 m<sup>2</sup>)<sup>-1</sup>, 哈研油叶比对照增产 10.3 %, 差异达显著水平。

2.1.2 区域试验 2007~2008 年 4 月在哈尔滨市香坊区光明村、道里区建国村、南岗区红星村、呼兰区护路村、哈尔滨市农业科学院等地进行区域试验, 以四季油叶为对照, 大棚栽培, 随机区组排列, 3 次重复, 小区面积 12 cm<sup>2</sup>。试验结果表明(表 1), 2007 年哈研油叶平均净菜产量 673.4 kg · (667 m<sup>2</sup>)<sup>-1</sup>, 比对照四季油叶增产 10.7 %, 差异达显著水平; 2008 年平均净菜产量 693.4 kg · (667 m<sup>2</sup>)<sup>-1</sup>, 比对照增产 11.9 %, 差异达显著或极显著水平。

2.1.3 生产试验 2009 年在哈尔滨市香坊区光明村、道里区建国村、南岗区红星村、呼兰区护路村、哈尔滨市农业科学院等地进行生产试验, 以四季油叶为对照, 大棚栽培, 随机区组排列, 3 次重复, 小区面积 12 cm<sup>2</sup>。试验结果表明(表 2), 哈研油叶平均净菜产量 700.0 kg · (667 m<sup>2</sup>)<sup>-1</sup>, 比对照四季油叶增产 12.9 %, 差异达显著水平。

### 2.2 抗病性

2009 年经黑龙江省农业科学院园艺分院植保研究室苗期室内人工接种抗病性鉴定, 哈研油叶斑枯病病情指数 12.09, 炭疽病病情指数 11.92, 均较对照四季油叶(斑枯病、炭疽病病情指数分别为 13.27、12.66)低。

### 2.3 品质

2008 年经东北农业大学蔬菜品质鉴定中心鉴定: 哈研油叶 VC 含量 354.2 mg · kg<sup>-1</sup>, 可溶性固形物 9.1 %, 叶绿素 1.84 mg · g<sup>-1</sup>, 干物质 9.89 %, 各项指标均高于对照四季油叶(VC 含量 333.3 mg · kg<sup>-1</sup>, 可溶性固形物 7.3 %, 叶绿素 1.41 mg · g<sup>-1</sup>, 干物质 9.08 %)。

## 3 品种特征特性

该品系早熟, 高产, 耐热、耐寒性好, 株高 25~30 cm, 开展度 20 cm, 叶色青绿, 叶片肥大, 叶面平滑油亮, 叶柄青绿色、有光泽, 梗粗, 根壮, 纤维少, 香味浓, 适应性好, 正常条件下出苗 35 d(天)左右即可采收, 耐运输, 商品性好, 适宜我国北方地区种植。

表 1 哈研油叶区域试验产量结果

年份	地点	净菜产量/kg · (667 m <sup>2</sup> ) <sup>-1</sup>		比 CK ± %
		哈研油叶	四季油叶(CK)	
2007	香坊区光明村	732.4 <sup>*</sup>	646.4	13.3
	道里区建国村	706.4 <sup>*</sup>	633.5	11.5
	南岗区红星村	667.0 <sup>*</sup>	608.0	9.7
	呼兰区护路村	662.2 <sup>*</sup>	607.0	9.1
	哈尔滨市农业科学院	598.8 <sup>*</sup>	547.3	9.4
	平均	673.4	608.4	10.7
2008	香坊区光明村	682.1 <sup>*</sup>	612.8	11.3
	道里区建国村	706.7 <sup>*</sup>	626.0	12.9
	南岗区红星村	665.9 <sup>*</sup>	601.5	10.7
	呼兰区护路村	659.6 <sup>*</sup>	599.1	10.1
	哈尔滨市农业科学院	752.8 <sup>**</sup>	657.5	14.5
	平均	693.4	619.4	11.9

注: \*表示与对照差异显著( $\alpha=0.05$ ), \*\*表示与对照差异极显著( $\alpha=0.01$ ); 下表同。

表 2 哈研油叶生产试验产量结果

地点	净菜产量/kg · (667 m <sup>2</sup> ) <sup>-1</sup>		比 CK ± %
	哈研油叶	四季油叶(CK)	
香坊区光明村	694.1 <sup>*</sup>	618.1	12.3
道里区建国村	713.3 <sup>*</sup>	627.4	13.7
南岗区红星村	688.0 <sup>*</sup>	606.2	13.5
呼兰区护路村	666.0 <sup>*</sup>	600.5	10.9
哈尔滨市农业科学院	738.7 <sup>*</sup>	647.4	14.1