

耐热香菜新品种“哈研油叶”

于清涛¹, 李 焱¹, 刘雨娜¹, 李景富²

(1. 哈尔滨市农业科学院, 黑龙江 哈尔滨 150070; 2. 东北农业大学 园艺学院, 黑龙江 哈尔滨 150030)

中图分类号: S 636.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)13-0065-01

“哈研油叶”是从美国的 1 份油叶香菜品种“美国大油叶”中分离而来, 利用系统育种的方法, 从 2001~2005 年共经历 5 个世代选育而成。并于 2005 年同时进行小面积布点试验, 2006 年进行预备试验, 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, 定名为“哈研油叶”香菜。

1 品种特性

该品种早熟、高产、耐热、耐寒性好, 株高 25~30 cm, 开展度 15~20 cm, 叶色青绿肥大, 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, 维生素 C 含量为 35.42 mg/100g、固形物含量 9.1%, 叶绿素含量 1.84 mg/g、干物质含量 9.89%, 正常条件下出苗 35 d 左右即可采收, 而且耐运输, 商品性好, 适合四季栽培。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鉴定, “哈研油叶”斑枯病病情指数 12.09, 炭疽病病情指数 11.92; 由东北农业大学蔬菜品质鉴定中心鉴定: “哈研油叶”的维生素 C 含量为 35.42 mg/100g、固形物含量 9.1%, 叶绿素含量 1.84 mg/g、干物质含量 9.89%。

2 栽培技术

2.1 种子处理

用 15~20℃ 的清水浸种 12~24 h (中间更换 1 次水), 捞出后控出多余水分, 稍晾一下, 装入湿布袋里, 每袋装入 0.5 kg 左右, 然后放入地坑中催芽。寒冷季节催芽, 要在棚内或不冻土的地方挖坑。坑深 30~40 cm, 长、宽为 25~35 cm。坑底铺 1 层 6~7 cm 厚的麦糠草, 将装有种子的湿布袋置于坑内, 上面盖 1 层细软草, 然后用塑料薄膜将坑口盖严, 薄膜上再盖草遮荫。在催芽过程中, 每天将种子取出用 10~20℃ 温水淘洗 1 次。也可用 5 mg/L 赤霉素或 1.8% 丰产素 (爱多收, 复硝酚一钠) 兑水 6 000 倍, 浸种 12~14 h。

2.2 整地施肥

整地做畦要求以疏松肥沃通透性好的砂壤土为

佳。深耕后晒畦, 翻地深度一般在 25~30 cm 左右, 整地前施有机肥、腐熟的圈肥 50 000 kg/hm²。一般是平畦播种, 播种前 15~30 d 整畦。

2.3 播种

哈尔滨地区露地 4 月下旬至 5 月上旬直播。棚室栽培 3 月中、下旬播种。播种时干籽直播。在畦埂上播种应在浇水后点播, 在平畦时, 先浇底水, 水量以湿透 10 cm 土层为准。待水渗下, 然后撒播种子。一般 1 hm² 播种量为 22.5 kg。撒后覆盖细土 1~1.5 cm。撒种时注意均匀, 覆土厚度应一致。播后苗前 667 m² 可用 48% 氟乐灵 (茄科宁) 乳油 50 g 兑水 50 kg 或 25% 利谷隆乳油 100 g 兑水 50 kg, 均匀喷于畦面, 并保持畦面湿润。香菜出苗后 667 m² 用 50% 扑草净可湿性粉剂 50 g 兑水 50 kg 喷洒。

2.4 田间管理

保证苗床内白天温度 25℃, 夜间最低温度不低于 7~8℃。约 10 d 即可出齐苗。幼苗出齐后要间苗 2 次, 行株距 4 cm。前期浇水不宜过多, 3~4 d 浇 1 次为宜, 及时中耕、深锄以利蹲苗, 促进根系发育。整个生长发育期, 保持田间湿润、土壤疏松, 中、后期控制浇水不要过量。生长旺盛期必须加强水肥管理, 保持土面湿润, 施肥以速效肥为主, 还应施磷、钾肥, 浓度适宜提高, 在苗高 3.6 cm 时, 露地 667 m² 重施 1 次磷酸氢铵 20~30 kg 或尿素 8~10 kg。收获前 30 d 喷 0.3% 的磷酸二氢钾加 0.2%~0.5% 的尿素混合液 20~30 kg, 连喷 2 次, 间隔 15 d 以上提高品质。

2.5 病虫害防治

香菜由于生育期短, 病虫害一般较轻。防斑枯病应合理安排茬口, 发病前可用 20% 病毒净 400~600 倍液或病毒宁 500 倍液在苗期每 7~10 d 喷洒 1 次, 连喷 3~4 次。香菜虫害主要有菜青虫、蚜虫、潜叶蝇等, 可用 10% 氯氰菊酯乳油 2 000~3 000 倍液防治菜青虫。用 21% 灭杀毙 6 000 倍液防治蚜虫, 用 48% 乐斯本乳油 800~1 000 倍液防治潜叶蝇。

2.6 采收

通常株高约 20~40 cm, 具有 10~20 片叶时, 单株重 20~50 g 开始采收。用刀子在植株近地面处割取。除去老叶、捆把, 及时销售。夏季收获在早上进行, 冬季棚室内应在晚上进行。

第一作者简介: 于清涛 (1977-), 男, 硕士, 农艺师, 研究方向为作物育种。

责任作者: 李景富 (1943-), 男, 教授, 博士生导师, 现主要从事蔬菜育种的教学与科研工作。

收稿日期: 2011-01-25