

六个油麦菜新品种引种试验

朱顺莲¹, 武 鹏²

(1. 黔西南民族职业技术学院, 贵州 兴义 562400; 2. 广西农业科学院, 广西 南宁 530005)

摘 要:以‘极品’油麦菜、‘纯香’油麦菜、‘蓝斯 Lance’、‘泰国四季香’油麦菜、‘泰国香’油麦菜及‘板叶香’油麦菜为试材, 对其生育期、品质、产量等进行比较分析。结果表明: ‘极品’油麦菜长势强、品质好, 产量高, 667 m² 产量达 2 408.7 kg, 是目前最适合黔西南州的新品种。

关键词:油麦菜; 引种; 试验; 黔西南地区

中图分类号:S 636.2 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)18-0037-02

油麦菜属菊科, 又叫苦菜、牛俐生菜, 营养价值高, 含丰富的碳水化合物、蛋白质、多种维生素、钙、磷等矿物质^[1], 具有降低胆固醇、治疗神经衰弱、止咳化痰等功效, 是一种低热量蔬菜^[2], 目前在广西、广东 2 省广泛栽培。为了丰富黔西南州蔬菜市场, 筛选出适合该地区的优良品种, 对目前市场上销售较好的新品种进行了引种栽培观察。

1 材料与方法

1.1 试验地概况

试验在黔西南民族职业技术学院生物工程系实训基地进行, 海拔 1 200 m, 年均温 16℃, 年降水 1 000 mm 左右, 土壤为黄砂壤, 前茬为辣椒。

1.2 试验材料

参试油麦菜品种共 6 个, 分别为‘极品’油麦菜、‘纯香’油麦菜、‘蓝斯 Lance’、‘泰国四季香’油麦菜、‘泰国香’油麦菜及‘板叶香’油麦菜。

1.3 试验方法

采用蔬菜专用育苗基质, 进行穴盘育苗, 每品种育 5 盘, 共 30 盘。露地移栽采用随机区组设计, 每小区种植 60 株, 3 次重复, 共 18 个小区。每 667 m² 施腐熟有机肥 4 500 kg、三元复合肥 60 kg 为基肥, 然后耕翻做畦。当苗 5~6 片真叶时进行移栽, 株行距为 25 cm×25 cm。移栽后浇足水, 促进缓苗。缓苗后进行常规管理。

1.4 项目测定

每品种选 30 株, 观察记载生育期、植物学性状, 测定品质和产量。团棵后, 抽苔前采收。采收时期分别为: ‘板叶香’油麦菜 11 月 23 日, ‘极品’油麦菜 11 月 27 日, 其它 4 个品种 12 月 3 日。采收后测定产量、水溶性

氨基酸、可溶性糖、维生素 C、可溶性蛋白质及粗纤维。测定方法参照《植物生理学试验技术》^[3]。

2 结果与分析

2.1 生育期比较

由表 1 可知, 6 个油麦菜品种均于 9 月 23 日播种, 10 月 23 日移栽。出苗时间在 9 月 30 日至 10 月 1 日, 成苗时间在 10 月 20~22 日, 采收期分别在 11 月 23、27 日和 12 月 3 日。‘极品’、‘纯香’、‘板叶香’油麦菜比‘蓝斯 Lance’、‘泰国四季香’、‘泰国香’油麦菜提早 1 d 出苗, ‘极品’比‘纯香’、‘板叶香’油麦菜提早 1 d 成苗, 比‘蓝斯 Lance’、‘泰国四季香’、‘泰国香’油麦菜提早 2 d 成苗。‘板叶香’油麦菜从播种到采收需 60 d, ‘极品’油麦菜从播种到采收需 63 d, 其余 4 个品种均需 71 d。

表 1 不同油麦菜品种的生育期 月/日

品种	播种日期	出苗期	成苗期	移栽期	采收期
‘极品’油麦菜	9/23	9/30	10/20	10/23	11/27
‘纯香’油麦菜	9/23	9/30	10/21	10/23	12/3
‘蓝斯 Lance’	9/23	10/1	10/22	10/23	12/3
‘泰国四季香’油麦菜	9/23	10/1	10/22	10/23	12/3
‘泰国香’油麦菜	9/23	10/1	10/22	10/23	12/3
‘板叶香’油麦菜	9/23	9/30	10/21	10/23	11/23

2.2 植物学性状比较

由表 2 可知, ‘极品’油麦菜株高和开展度均最大, 分别为 35.8、25.2 cm, 叶为紫红色, 有皱, 生长势强, 抽苔较晚; ‘板叶香’油麦菜株高和开展度均最小, 分别为 33.4、22.7 cm, 叶绿色, 平滑, 长势一般, 抽苔较晚; ‘纯香’、‘蓝斯 Lance’、‘泰国四季香’、‘泰国香’油麦菜, 株高和开展度差异不明显, 叶均为绿色、有皱, 植株长势强, 抽苔晚。

2.3 品质比较

由表 3 可知, ‘极品’油麦菜口感嫩脆, 水溶性氨基酸、可溶性糖、维生素 C 含量均最高, 分别为 146.4、13.0、22.2 g, 可溶性蛋白质比‘纯香’和‘蓝斯’低, 粗纤维较低, 为 560.6 mg/kg; ‘纯香’的可溶性蛋白质最高,

第一作者简介:朱顺莲(1973-), 女, 硕士, 讲师, 现主要从事蔬菜栽培与育种的教學及科研工作。E-mail: zsl2007happy@163.com.

收稿日期:2012-05-23

为 1 420.5 mg/kg,粗纤维最低,水溶性氨基酸、可溶性糖、维生素 C 仅低于‘极品’油麦菜;‘蓝斯 Lance’、‘泰国四季香’、‘泰国香’油麦菜,口感脆,水溶性氨基酸、可溶性糖、维生素 C 较低,粗纤维比‘极品纯香’高;‘板叶香’油麦菜口感较脆,水溶性氨基酸最低,但可溶性蛋白质只比‘板叶香’低,粗纤维最高。综上所述,‘极品’、‘纯香’油麦菜品质好,‘蓝斯 Lance’、‘泰国四季香’、‘泰国香’油麦菜品质较好,‘板叶’香油麦菜品质较差。

表 2 不同油麦菜品种植物学性状比较

品种	株高 /cm	开展度 /cm	叶形	叶色	叶面	田间 生长势	抽苔
‘极品’油麦菜	35.8	25.2	披针形	紫红色	有皱	强	较晚
‘纯香’油麦菜	35.0	24.6	披针形	绿色	有皱	强	晚
‘蓝斯 Lance’	34.4	24.0	披针形	绿色	有皱	强	晚
‘泰国四季香’油麦菜	34.1	24.4	披针形	淡绿	有皱	强	晚
‘泰国香’油麦菜	34.9	24.9	披针形	绿色	有皱	强	晚
‘板叶香’油麦菜	33.4	22.7	披针形	翠绿	平滑	一般	较晚

表 3 不同油麦菜品种品质比较 mg/kg

品种	口感	水溶性 氨基酸	可溶性糖	维生素 C	可溶性 蛋白质	粗纤维
‘极品’油麦菜	嫩脆	146.4	13.0	22.2	1 390.3	560.6
‘纯香’油麦菜	脆香	145.1	12.6	22.0	1 420.5	555.4
‘蓝斯 Lance’	脆	142.2	12.0	21.4	1 398.9	568.5
‘泰国四季香’油麦菜	脆	144.4	12.1	20.4	1 336.9	579.6
‘泰国香’油麦菜	脆	141.9	12.4	20.6	1 379.7	572.8
‘板叶香’油麦菜	较脆	140.8	12.3	21.9	1 404.6	580.9

2.4 产量和产值

由表 4 可知,‘极品’油麦菜的单株毛重、单株商品菜

表 4 不同油麦菜品种产量、产值比较

品种	单株毛重 /g	单株商品菜重 /g	667 m ² 产量 /kg	667 m ² 产值 /元
‘极品’油麦菜	254.8	225.7	2 408.7	7 226.1
‘纯香’油麦菜	231.7	211.5	2 257.1	6 771.3
‘蓝斯 Lance’	233.9	204.9	2 186.7	6 560.0
‘泰国四季香’油麦菜	234.6	203.8	2 175.0	6 524.9
‘泰国香’油麦菜	240.1	210.0	2 241.1	6 723.4
‘板叶香’油麦菜	206.4	189.5	2 022.3	6 067.0

注:667 m²产量=单株产量×16(株/m²)×667 m²;667 m²产值=667 m²产量×3.0 元/kg。

重、667 m²产量和产值均最高,为 254.8 g、225.7 g、2 408.7 kg 和 7 226.1 元。‘板叶香’油麦单株毛重、单株商品菜重、667 m²产量和产值均最低,分别为 206.4 g、189.5 g、2 022.3 kg 和 6 067.0 元;其余 4 个品种产量、产值较接近。

3 结论与讨论

该试验引进的 6 个油麦菜品种均适宜在黔西南州兴义生长,但品种间存在差异,‘极品’、‘纯香’、‘蓝斯 Lance’、‘泰国四季’、‘泰国香’油麦菜,长势强,产量高,品质好^[4-5],是目前最适合兴义的新品种;‘板叶香’油麦菜综合性状较好,也是适合兴义的新品种。

油麦菜虽然耐热、耐寒、适应性强,但因其原产于地中海沿岸,性喜凉爽,大多数品种耐寒不耐热^[6]。产品器官形成的最适宜温度为 11~18℃,25℃以上常造成过早抽薹,28℃以上则生长缓慢、粗纤维多、品质差。黔西南州位于东经 104°~106°、北纬 24°~26°之间,终年温暖湿润,冬无严寒、夏无酷暑。全州最热月(7 月)的月平均气温为 21~26℃,最冷月(1 月)的月平均气温为 4.6~10.3℃,州内大部分区域年平均气温在 15~18℃之间^[7],四季均可生产出高品质油麦菜。

参考文献

- [1] 王伟,强继林. ⁶⁰Co-γ 射线对四季油麦菜种子发芽率及幼苗生长的影响[J]. 青海农林科技,2008(1):4-7.
- [2] 姚同飏. 沈阳地区保护地无公害油麦菜栽培技术[J]. 长江蔬菜,2011(13):21-22.
- [3] 高俊凤. 植物生理学试验技术[M]. 西安:世界图书出版社,2000.
- [4] 李继华,许慧萍,张建萍. “富农兴业”牌肥料在油麦菜和生菜上的肥效试验[J]. 云南农业,2010(10):25-26.
- [5] 杨秀玲. 无土栽培油麦菜品种比较试验[J]. 北方园艺,2004(2):48-49.
- [6] 周振和,吕维. 社会主义新农村建设实用丛书-娃娃菜油麦菜种植技术[M]. 延边:延边人民出版社,2009.
- [7] 李洪勋,唐远驹,莫建国,等. 影响黔西南州优质烤烟生产的气候资源浅析[J]. 耕作与栽培,2006(5):58-59.

Study on Adaptability of Six New Leaf Lettuce Varieties

ZHU Shun-lian¹, WU Peng²

(1. Southwest Guizhou Vocational and Technical College for Nationalities, Xingyi, Guizhou 562400; 2. Guangxi Agricultural Science Academy, Guangxi, Nanning 530005)

Abstract: The growth periods, agronomics, quality, production and production value of six new leaf lettuce varieties were compared to provide a scientific basis for adaptability and extension of good leaf lettuce varieties in Qianxinan prefecture. The results showed that comprehensive performances of ‘Jipin’ leaf lettuce varietie was best. The yield of 667 m² was up to 3 010.8 kg; comprehensive performances of ‘Chun-xiang’, ‘Lance’, ‘Thailand’ four season, ‘Thailand’ fragrant, ‘Ban-ye’ Leaf lettuce varieties were better. The yield of 667 m² were 2 821.4 kg, 2 733.4 kg, 2 718.7 kg, 2 801.4 kg, 2 527.9 kg in order.

Key words: leaf lettuce; new varieties; introduction; northwest area in Guizhou