

菜薹新品种 ‘碧绿粗薹菜心’

陈汉才, 李桂花*, 宋 钊, 张 艳, 曹 健, 陈琼贤

(广东省农业科学院蔬菜研究所, 广州 510640)

摘要: ‘碧绿粗薹菜心’ 是经系统选育而成的早熟, 优质菜薹新品种。叶片椭圆形, 油绿色, 叶长 16.2 cm, 叶宽 8.8 cm; 主薹高 18.4 cm, 薹粗 1.5 cm, 单薹质量 25.0 g, 薹色油绿。质爽脆味甜, 可溶性固形物含量 4.3%、粗蛋白 2.8%、还原糖 0.95%。适应性较好, 耐热性、耐涝性中等; 较抗霜霉病、炭疽病和软腐病。具有产量高、美观等特点, 适宜广东珠江三角洲地区 8—11 月上旬种植。

关键词: 菜薹; 早熟; 品种

中图分类号: S 634.7

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2010) 12-2039-02

A New Flowering Chinese Cabbage Cultivar ‘Bilü Cutai Caixin’

CHEN Han-cai, LI Gui-hua*, SONG Zhao, ZHANG Yan, CAO Jian, and CHEN Qiong-xian

(Vegetable Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences, Guangzhou 510640, China)

Abstract: ‘Bilü Cutai Caixin’ which cultivated by systematic breeding is an early maturity flowering Chinese cabbage cultivar with tolerance to flood and hot. The leaves are oval, oil green, 16.2 cm in length and 8.8 cm in width. Main sprouts are 18.4 cm in high, 1.5 cm in thick. The single sprout weight is 25.0 g. Sprouts color is oil green. It taste crisp and sweet. The soluble solids content is 4.3%, crude protein content is 2.8%, reducing sugar content is 0.95% and vitamin C content is 1 350 mg · kg⁻¹. ‘Bilü Cutai’ showed strong adaptability, medium resistance to hot and downy mildew, anthracnose and soft rot. It is suitable for producing in autumn in Guangdong Province.

Key words: flowering Chinese cabbage; early maturity; cultivar

目前制约菜薹 (*Brassica parachinensis* Bailey, 又称菜心) 生产可持续发展的主要问题有: 品种的外观较差, 品质欠佳, 一致性、整齐度和抗病性较差。随着全球经济一体化进程加快, 国外种子已逐渐渗透到我国市场, 给国内种子业带来新的危机和紧迫感, 因此选育出商品性状好、整齐度高、品质优的菜心, 对于提高菜心生产水平, 提升菜心产品质量与市场竞争力, 保障广州乃至广东全省蔬菜产业的可持续发展具有重要意义 (张衍荣, 1997; 李桂花 等, 2010)。

‘碧绿粗薹菜心’ (图 1) 是用系统选育法选出来的常规品种, 亲本来自花都区花东镇联兴菜场种植的菜心变异株材料, 其中优良单株 0-1 表现出极优良的农艺性状, 在株形、叶色、薹形、薹色、抗性等性状出现一些分离, 通过定向选育早熟, 株型矮壮, 叶柄短, 叶片椭圆形、油绿色、纤维少、品质优、节间较密的株系, 经过 3 年 6 代和 3 次北方扩大繁殖, 2007 年选育出综合性状表现优良的

收稿日期: 2010-07-29; **修回日期:** 2010-11-09

基金项目: 国家科技支撑计划项目 (2008BAD96B07)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: liguihua0758@126.com)

株系 0-1-1-1-5-2-1。2008 和 2009 年秋季参加了广州市种子总站组织的菜心区域试验，并在广东的各地进行试种，表现出良好的商品性状和田间生产性能。2010 年 7 月通过广东省农作物品种审定委员会审定，并定名为‘碧绿粗薹菜心’。

品种特征特性

生长势较强，株高 24.7 cm，株幅 22.4 cm，株形直立。叶片椭圆形，油绿色，叶长 16.2 cm，叶宽 8.8 cm，叶柄长 5.0 cm，叶柄宽 1.4 cm。主薹高 18.4 cm，薹粗 1.5 cm，单薹质量 25.0 g；薹色油绿，品质优。经广州市农业科学研究所蔬菜产品综合检测站检测，可溶性固形物含量 4.3%，粗蛋白 2.8%，还原糖 0.95%，维生素 C 1 350 mg·kg⁻¹。全生育期为 95~100 d，播种至初收为 28~33 d。在适播期内表现出较好的适应性，耐热性、耐涝性中等；田间表现较抗霜霉病、炭疽病和软腐病。2008 和 2009 年比对照‘油绿 50 天菜心’增产显著，薹粗增加 0.2 cm，粗壮，整齐，美观，薹色油绿有光泽，商品率高，味脆甜。

栽培技术要点

适宜广东珠江三角洲地区 8—11 月上旬种植，其它地区可参考广东省气候调整播种期，要求气温 20~28℃。宜选择通风透光，富含有机质，保水保肥力强，pH 6 左右，前茬为非十字花科作物的土壤。在第 1 片真叶展开时间苗，此后再间苗 1~2 次，3~4 片真叶时定苗，栽培密度 12 cm×15 cm。宜选用含多种营养元素的复合肥，注意根据土壤进行配方施肥，切勿偏施氮肥。基肥施腐熟有机肥 30 t·hm⁻¹、复合肥 300~450 kg·hm⁻¹。第 1 片真叶展开时追肥，可使用 30% 的人粪尿等速效氮肥或复合肥 300 kg·hm⁻¹与尿素 150 kg·hm⁻¹混合施用，根据生长情况每隔 3~5 d 追施 1 次。当菜心现蕾，开始抽薹时，应适当增加浓度和分量，保证菜薹发育。整个生育期注意防治黄曲条跳甲、小菜蛾和菜粉蝶，同时注意炭疽病、霜霉病、软腐病。菜心出现“齐口花”时采收。



图 1 菜薹新品种‘碧绿粗薹菜心’

Fig. 1 A new flowering Chinese cabbage cultivar ‘Bilü Cutai Caixin’

References

- Li Gui-hua, Chen Han-cai, Song Zhao, Zhang Yan, Cao Jian, Chen Qiong-xian. 2010. A new flowering Chinese cabbage cultivar ‘Youlü Cutai Caixin’. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (7): 1201 - 1202. (in Chinese)
- 李桂花, 陈汉才, 宋 钊, 张 艳, 曹 健, 陈琼贤. 2010. 菜薹新品种‘油绿粗薹菜心’. *园艺学报*, 37 (7): 1201 - 1202.
- Zhang Yan-rong. 1997. The current situation and outlook of flowering Chinese cabbage breeding. *Guangdong Agricultural Sciences*, (3): 15 - 17. (in Chinese)
- 张衍荣. 1997. 菜心育种现状与展望. *广东农业科学*, (3): 15 - 17.