

高萝卜硫素青花菜新品种 ‘福青 1号’

黄科^{1,2,3}, 吴秋云³, 李宾^{1,2}, 郑金贵^{1,2*}

(¹福建农林大学农产品品质研究所, 福州 350002; ²农业部海峡两岸农业技术合作中心, 福州 350002; ³福建省农业科学院作物研究所, 福州 350013)

摘要: 青花菜新品种 ‘福青 1号’ 为中晚熟一代杂种, 株高 60 cm, 开展度 65 cm, 叶片 15片, 叶面蜡粉中等, 叶色绿, 花球绿, 花蕾中细, 定植后 80 d开始收获。萝卜硫素含量高达 $984.47 \mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$, 是对照品种的 9.45倍。

关键词: 青花菜; 萝卜硫素; 品种

中图分类号: S 635 文献标识码: B 文章编号: 0513-353X (2008) 12-1854-01

萝卜硫素具有极强的促进致癌物解毒、抑制癌细胞生长的功效, 是迄今为止在蔬菜中发现的抗癌活性最强的天然成分。‘福青 1号’ 是高萝卜硫素青花菜新品种, 其母本 ‘BOP01’ 和父本 ‘BOP05’ 均筛选自台湾的优异种质资源, 萝卜硫素含量均较高, 2003年配制组合, 经品种比较试验和福建省科技厅专家现场测试, 该品种萝卜硫素含量高于亲本, 综合性状优良, 2008年 3月通过福建省科技厅成果鉴定。

品种特征特性

株高 60 cm, 开展度 65 cm, 叶片 15片, 叶面蜡粉中等, 叶色绿, 花球绿, 花蕾中细, 定植后 80 d开始收获。主花球平均质量 587 g, 产量为 $15\ 849 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。萝卜硫素含量为 $984.47 \mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$, 是对照品种亚蔬 ‘TB00350’ ($104.15 \mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$) 的 9.45倍。为中晚熟一代杂种。

栽培技术要点

适宜福建省及气候相似区域大、中、小棚栽培, 也可用作露地栽培。选择地势较高、排水通畅的肥沃园田栽培, 忌与十字花科蔬菜重茬。施腐熟的有机肥 $45\ 000 \sim 60\ 000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 复合肥 $300 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。春季栽培于 12月中下旬播种, 苗龄 28~32 d, 合理密植, 适时定植, 株行距 $50 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}$, $39\ 000 \text{ 株} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。4~6片真叶时, 选阴天或傍晚定植, 及时浇水, 视情况随水施肥, 中耕, 现蕾之前重施肥, 之后用尿素水溶液加硼砂液叶面喷施。整个生育期保持土壤湿润, 尤其在花芽分化前后及花球膨大期严防缺水。花球充分长大还未松散时为采收适期, 早收可提高花球质量, 延长采后保存期, 同时可促进侧枝花球的生长发育; 晚收会导致花球松散, 花蕾变黄, 失去商品价值。

A New Broccoli Cultivar ‘Fuqing 1’

HUANG Ke^{1,2,3}, WU Qiu-yun³, LIB in^{1,2}, and ZHENG Jin-gui^{1,2*}

(¹Agricultural Product Quality Institute, Fujian Agriculture and Forestry University, Fuzhou 350002, China; ²Cross-Strait Agricultural Technology Cooperation Center of the Ministry of Agriculture, Fuzhou 350002, China; ³Institute of Crop Sciences, Fujian Academy of Agricultural Sciences, Fuzhou 350013, China)

Abstract: ‘Fuqing 1’ is a new broccoli hybrid. It is medium-late, grows well and the height is 60 cm, the spread is 65 cm with 15 leaves. It is green curd, small alabastrum and it takes 80 d from planting to harvesting. The sulforaphane content is $984.47 \mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ and 9.45 of the control.

Key words: broccoli; sulforaphane; cultivar

收稿日期: 2008-09-23; 修回日期: 2008-12-01

基金项目: 国家重大基础研究前期研究专项项目 (2005CCA01300); 国家农业科技成果转化资金项目 (2008CB2C400140); 国家自然科学基金项目 (30600415); 福建省科技重大专项前期研究项目 (2005NZ1022); 福建省自然科学基金项目 (2008J0063)

*通讯作者 Author for correspondence (E-mail: jgzheng@fjau.edu.cn; huangke@yahoo.cn)