

青花菜新品种 ‘台绿 1 号’

何道根^{1,*}, 何贤彪¹, 陈银龙¹, 张志仙¹, 邵伟强²

(¹台州市农业科学研究院, 浙江临海 317000; ²浙江勿忘农种业股份有限公司, 杭州 310020)

摘要: ‘台绿 1 号’ 是分别以日本青花菜品种 ‘绿雄 90’ 和 ‘Br60’ 为原始材料经连续多代自交选育的自交不亲和系 ‘B19-10-1-2-1’ 和 ‘Br60-2-2-1-2’ 为母本和父本杂交育成的青花菜新品种。生长势较强, 植株半直立, 叶片长椭圆形, 叶色深绿, 蜡粉中等。花球紧实, 高圆形且圆整, 蕾粒中细, 单球质量 0.76 kg, 产量约 23 000 kg · hm⁻²。中晚熟, 从定植到采收约 95 d, 保鲜和速冻加工兼用。适合长江流域秋、冬季栽培。

关键词: 青花菜; 中晚熟; 品种

中图分类号: S 635

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 07-1415-02

A New Broccoli Hybrid ‘Tailü 1’

HE Dao-gen^{1,*}, HE Xian-biao¹, CHEN Yin-long¹, ZHANG Zhi-xian¹, and SHAO Wei-qiang²

(¹Taizhou Academy of Agricultural Sciences, Linhai, Zhejiang 317000, China; ²Zhejiang Wuwangnong Seeds Shareholding Co. Ltd., Hangzhou 310020, China)

Abstract: ‘Tailü 1’, the F₁ of ‘B19-10-1-2-1’ × ‘Br60-2-2-1-2’ which derived from ‘Lüxiong 90’ and ‘Br60’ respectively, is characterized by strong growth potentiality, dark-green leaf color, long elliptical leaf shape and middle wax on the leaves. The curd shows a high and round shape with fine-median grained buds. The average fresh weight is 0.76 kg per curd and its total yield is 23 000 kg · hm⁻². ‘Tailü 1’ is a middle-late maturing variety and the growth period is 95 days from plantation to harvest. The curd of ‘Tailü 1’ fits for quick-frozen and fresh-keeping. The cultivar suits to be planted in the Changjiang River in autumn and winter.

Key words: broccoli; middle-late maturity; cultivar

青花菜新品种 ‘台绿 1 号’ 是以自交不亲和系 ‘B19-10-1-2-1’ 为母本, 以自交系 ‘Br60-2-2-1-2’ 为父本杂交而成。

母本 ‘B19-10-1-2-1’ 是以日本青花菜品种 ‘绿雄 90’ (苏英京和宋度林, 2003) 为原始材料经连续多代自交选育的自交不亲和系, 田间表现为植株直立, 花球较小, 花球中部凸出, 蕾粒细, 中晚熟, 侧枝多, 叶片狭长, 叶色深绿, 蜡粉中等, 花球在低温下发紫。

父本 ‘Br60-2-2-1-2’ 是以日本青花菜品种 ‘Br60’ 为原始材料经连续多代自交选育而成的自交

收稿日期: 2012-02-27; 修回日期: 2012-04-28

基金项目: 浙江省科技计划项目 (2008C32039); 浙江省产业技术创新战略联盟项目 (瓜菜联盟 2010-04); 台州市科技计划项目 (102KY01)

* E-mail: daogenhe@163.com

系, 田间表现为植株较平展, 叶片长椭圆形, 叶柄较长, 叶色浅绿, 蜡粉多, 花球紧实, 高圆形且圆整, 蕾粒中等, 花球低温下保持绿色, 侧枝少, 中熟, 单球质量约 0.5 kg。

2008 年春季配制杂交组合 (编号 08P133), 秋季进行品种观察试验。2009 和 2010 年在浙江全省各地进行品种比较试验, 平均产量 $23\,300\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。同时在临海桃渚、杭州萧山、宁波宁海进行生产示范, 平均产量可达 $23\,000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。其商品性和产量与对照品种 ‘绿雄 90’ 相仿, 可以部分代替国外品种, 对逐步打破青花菜种子依赖进口的局面 (秦耀国 等, 2004; 许映君 等, 2007) 有重要意义。2011 年 12 月通过浙江省非主要农作物品种审定委员会审定, 定名为 ‘台绿 1 号’ (图 1)。

品种特征特性

生长势较强, 株形半直立, 平均株高 71.3 cm, 侧枝平均 4.2 个。叶片长椭圆形, 叶色深绿, 蜡粉中等, 开展度 $91.0\text{ cm}\times 88.7\text{ cm}$, 总叶数 22.5 片, 最大叶长 55.9 cm, 最大叶宽 22.9 cm。花球紧实, 球形高圆, 花球纵径 11.5 cm, 横径 15.9 cm, 单球质量 0.76 kg, 维生素 C 含量 $1.33\text{ mg}\cdot\text{g}^{-1}$, 可溶性总糖含量为 5.12%, 粗纤维为 1.5%。中晚熟品种, 8 月中下旬至 9 月初播种, 12 月底至翌年 2 月份采收, 从定植到采收约 95 d。

栽培技术要点

适合长江流域秋、冬季栽培。穴盘育苗。移栽前 15 d 翻耕, 施腐熟的有机肥 $15\,000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 或商品有机肥 $1\,500\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、尿素 $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、过磷酸钙 $750\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ (酸性土壤用钙镁磷肥)、硼砂 $15\sim 30\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 撒施后整地, 深沟高畦。适宜种植密度为 $37\,500\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。除施足基肥外, 生长期还应适时追肥。追肥分 3~4 次进行, 定植后 15~20 d 施尿素 $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$; 在心叶开始旋拧后施复合肥 $225\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、尿素 $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 、氯化钾 $225\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$; 现蕾后再适量追施复合肥和尿素。浇水可以结合施肥进行。

缓苗期保持较高的土壤湿度, 成活后要控制浇水, 之后保持土壤见干见湿, 无雨天一般 5~6 d 浇 1 次水。结球期保持土壤湿润, 供水均匀充足。采收前 7 d 控制浇水, 减少花球含水量。大雨后及时排水, 切勿积水, 并及时喷杀菌剂, 以防病害的发生与蔓延。在封垄前及时中耕除草, 防止土壤板结影响根系生长。



图 1 青花菜新品种 ‘台绿 1 号’
Fig. 1 The new broccoli cultivar ‘Tailü 1’

References

- 秦耀国, 雷建军, 曹必好. 2004. 青花菜遗传育种与生物技术应用研究进展. 北方园艺, (2): 11~13.
苏英京, 宋度林. 2003. 中熟青花菜新品种——绿雄 90. 长江蔬菜, (8): 11.
许映君, 蔡娜丹, 姚毛龙. 2007. 青花菜中熟品种品比试验. 长江蔬菜, (9): 51~52.