

# 观赏羽衣甘蓝新品种‘红青花’与‘红海星’

祝朋芳\*, 熊 勇, 康耀海, 刘 畅, 王卫珍, 程明明, 冯 馨

(沈阳农业大学林学院, 沈阳 110866)

**摘要:** ‘红青花’与‘红海星’均为地被类型观赏羽衣甘蓝杂交种。‘红青花’植株低矮紧凑, 内叶粉红色, 波浪形。‘红海星’叶深红色, 叶缘深裂且多褶皱。二者叶色鲜艳, 叶形典雅, 观赏价值高, 变色早, 耐寒, 耐抽薹, 观赏期长。

**关键词:** 羽衣甘蓝; 品种

**中图分类号:** S 681.9

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2015) S2-2945-02

## New Ornamental Kale Cultivars ‘China Flower Red’ and ‘Starfish Red’

ZHU Peng-fang\*, XIONG Yong, KANG Yao-hai, LIU Chang, WANG Wei-zhen, CHENG Ming-ming, and FENG Xin

(College of Forestry, Shenyang Agricultural University, Shenyang 110866, China)

**Abstract:** ‘China Flower Red’ and ‘Starfish Red’ are ground-cover hybrid ornamental kale cultivars. ‘China Flower Red’ is compact, dwarf, pink, and wavy. ‘Starfish Red’ is medium, dark red and feathered-fringed. The two cultivars are valuable for ornamental use for their showy colors of inner leaves and unique leaf shapes. They developed early in colors. Also, they are cold resistant and bolting resistant with long ornamental periods.

**Key words:** ornamental kale; cultivar

羽衣甘蓝 (*Brassica oleracea* var. *acephala*) 为十字花科芸薹属作物, 原产于地中海地区, 除饲用和食用外, 以观赏为主。观赏羽衣甘蓝在适宜低温下莲座化, 中心叶可转变为紫、红、粉、白、乳黄等色, 绚丽如花, 又名叶牡丹 (顾卫红 等, 2002; 祝朋芳 等, 2003)。

‘红青花’(图1, a)与‘红海星’(图1, b)于2002—2012年在沈阳农业大学选育而成。首先采用种间杂交, 将大白菜 (*Brassica rapa* ssp. *pekinensis*) 中的改良萝卜细胞质雄性不育基因转入观赏羽衣甘蓝  $F_1$  商业品种中, 再通过自交逐步获得羽衣甘蓝自交系, 并通过定向回交逐步获得羽衣甘蓝雄性不育系, 最后将不育系与自交系两两配制杂交组合, 从中选育出杂种优势明显且性状优良的组合, 经品种比较试验, 2014年3月通过辽宁省非主要农作物品种委员会备案。

### 品种特征特性

‘红青花’生长势强, 植株低矮紧凑, 莲座期株高约25 cm, 外叶开展度约40 cm, 内叶开展度约20 cm, 外叶绿色, 内叶粉红色, 波浪形。种子为浅褐色, 圆形, 千粒质量约3 g。

**收稿日期:** 2015-10-31; **修回日期:** 2015-12-16

**基金项目:** 辽宁省教育厅科学技术研究项目(2008664); 国家自然科学基金项目(31101566)

\* E-mail: pengfangzhu@syau.edu.cn

‘红海星’生长势强，莲座期株高约 35 cm，开展度约 45 cm，叶深红色，叶缘深裂且多褶皱，莲座期全株形似海星。种子为褐色，圆形，千粒质量约 3.5 g。

‘红青花’与‘红海星’均为地被类型，营养生长期均喜凉爽，夜温约 10 ℃时内叶开始变色。耐寒性强，经历短期 -5 ~ -10 ℃低温仍可恢复正常生长。苗期易受菜青虫危害。冷凉环境下的莲座期不感染细菌及真菌病害。耐抽薹。

### 栽培技术要点

‘红青花’与‘红海星’适宜在街道、广场、公园等园林绿地应用，主要用于一年生观赏栽培。采用播种方法繁殖。沈阳地区适宜播种时间为 7 月下旬—8 月上旬，穴盘育苗或露地直播，播种时覆土以刚刚覆盖种子为宜。穴盘育苗可在 4~6 片真叶期移苗定植。

高床、高垄或平地栽植均可，定植株行距参考莲座期开展度。也可逐级上盆栽培。露地定植要避免与十字花科作物连作。营养生长期喜光，喜肥水，氮肥和水分充足有利于扩大株高和开展度。光照充足和低温有利于内叶着色。干旱条件下易发生蚜虫危害，40% 乐果乳油 1 500 倍液等可以有效防治。营养生长期幼叶易发生菜青虫危害，苏云金杆菌可湿性粉剂等均可以有效防治。保护地高湿环境下注意预防灰霉病和黑腐病。



图 1 观赏羽衣甘蓝新品种‘红青花’(a) 和‘红海星’(b)  
Fig. 1 New ornamental kale hybrid cultivars ‘China Flower Red’ (a) and ‘Starfish Red’ (b)

### References

- Gu Wei-hong, Zheng Hong-jian, Zhang Yan, Liu Zhen-yu. 2002. A preliminary study on selection and breeding of new lines and main genetic characteristics of ornamental kale. Journal of Shanghai Jiao Tong University: Agricultural Science, 20 (2): 129 – 132. (in Chinese)
- 顾卫红, 郑洪建, 张 燕, 柳振誉. 2002. 观赏型羽衣甘蓝新品系的选育及其主要遗传性状的传递规律初探. 上海交通大学学报: 农业科学版, 20 (2): 129 – 132.
- Zhu Peng-fang, Liu Li, Zhou Guang-zhu, Mao Hong-yu, Li Zhi-hui, Sun Xiao-mei. 2003. A study on *in vitro* culture of *Brassica oleracea* var. *acephala*. Journal of Shenyang Agricultural University, 34 (4): 249 – 251. (in Chinese)
- 祝朋芳, 刘 丽, 周广柱, 毛洪玉, 李智辉, 孙晓梅. 2003. 羽衣甘蓝的离体培养研究. 沈阳农业大学学报, 34 (4): 249 – 251.