

大蒜开花变异新品种‘紫星’

姜守阳¹, 丁玉梅^{2,*}, 仲莎¹, 成晓静¹, 韩曙¹, 陈丽芝³, 杨正安^{1,*}

(¹云南农业大学园林园艺学院, 昆明 650201; ²云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所, 昆明 650223; ³祥云县下庄镇农业综合服务中心, 云南大理 672100)

摘要: ‘紫星’是从云南省保山市农户种植的大蒜地方品种中选育出的开花变异新品种, 花葶直立且硬, 花球大, 直径约 10 cm, 萼片紫红色, 具有较高的观赏价值。植株生长势强, 适合露地栽培。

关键词: 大蒜; 观赏; 品种

中图分类号: S 633.4; S 68

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 12-2549-02

A New Flowering Garlic Cultivar ‘Zixing’

JIANG Shou-yang¹, DING Yu-mei^{2,*}, ZHONG Sha¹, CHENG Xiao-jing¹, HAN Shu¹, CHEN Li-zhi³, and YANG Zheng-an^{1,*}

(¹College of Horticulture and Landscape, Yunnan Agricultural University, Kunming 650201, China; ²Biotechnology and Germplasm Institute, Yunnan Academy of Agricultural Science, Kunming 650223, China; ³The Integrated Agricultural Service Center of Xiazhuang in Xiangyun County, Dali, Yunnan 672100, China)

Abstract: ‘Zixing’ is a new cultivar of flowering variation which was breeding from the local garlic varieties planted by the farmers in Baoshan City, Yunnan Province. Its scape is erect and rigid, flowers are large and about 10 cm in diameter, and sepals are purple red, which have a very high ornamental value. Its plant grows vigorously, and which is suitable for open cultivation.

Key words: garlic; ornamental; cultivar

大蒜一般供食用或调味(樊治成等, 1994; 管正学等, 1994; 陆信娟等, 2010; 杨峰等, 2013), 可作为观赏的大蒜品种尚未见报道。

‘紫星’是从云南省保山市农户种植的地方品种中选育出的开花变异新品种。2009 年和 2010 年在云南农业大学实验基地种植并进行标记选择、扩繁及稳定性观察, 2011 年秋开始连续 3 年在云南昆明、剑川、保山进行多点区域试验。与对照品种‘昭通紫皮蒜’相比, 花葶直立且硬; 花球大, 小花开放; 花期一致, 花茎、花色、花形稳定, 具有极高的观赏价值。可作切花, 略有蒜味, 但对切花用途无影响。因其小花萼片紫红色似繁星点点, 故命名为‘紫星’(图 1)。2013 年 8 月通过云南省林业厅园艺植物新品种注册登记。

品种特征特性

植株生长势强, 株高 70 ~ 85 cm, 假茎高 48 ~ 55 cm, 假茎粗 2.3 ~ 2.7 cm。叶片呈长披针形,

收稿日期: 2014 - 07 - 04; 修回日期: 2014 - 11 - 13

基金项目: 国家自然科学基金项目(31260481, 31460516); 云南省自然科学基金项目(2011FB049); 云南省科技厅社会发展计划项目(2010BB015)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: dyangza@gmail.com; ymding@163.com)

硬质, 叶脉明显有纵棱。抽薹开花率达 92%, 植株抽薹开花后最高可达 140 cm。

花葶硬质, 平均长约 80 cm, 平均直径 1.3 cm。花苔顶端有一鼠尾状总苞, 由膜质包叶包裹, 随着总苞发育增大, 膜质包叶裂开脱落。开花后小花花梗伸长形成聚伞花序。花球直径 8 ~ 10 cm, 每花序开放小花 700 余朵。小花直径 0.7 cm, 小花梗长 4 ~ 5 cm。小花萼片较大, 呈紫红色。花冠不明显, 雄蕊 5 枚, 雌蕊 1 枚, 偶有发育畸形的双雌蕊花。单花花期约 21 ~ 28 d, 切花产量约 200 000 ~ 250 000 株 · hm⁻²。

花朵采收后鳞茎可继续膨大, 以供食用。蒜头白色, 直径 4 ~ 6 cm, 种瓣 5 ~ 8 个。鲜蒜产量约 11 250 ~ 15 000 kg · hm⁻²。

栽培技术要点

适宜在云南及气候相似地区露地栽培。选择土层深厚、有机质含量高、透气透水性良好的壤土或沙壤土栽培, pH 5.5 ~ 6.5, 生长适温 15 ~ 22 °C。深翻晒垡, 播种前均匀施入充分腐熟的农家肥 75 000 kg · hm⁻²、普钙 750 kg · hm⁻²、硫酸钾 375 kg · hm⁻²。蒜头分瓣分级处理, 可用 0.3% 的多菌灵溶液浸泡种瓣 12 h, 杀灭种瓣表面病菌, 沥干水分后播种。采用点播或开沟播种方式, 种植株行距 20 cm × 40 cm。出苗后植株出现 4 ~ 5 片叶时适当控制浇水, 避免蒜瓣腐烂, 其他时间保持土壤湿润。抽薹开花前 (3—4 月份) 注意增施磷钾肥, 促进花芽分化, 提高开花率。主要受叶枯病、病毒病、蓟马等影响, 应及时防治, 以保证花朵品质。



图 1 大蒜开花变异新品种‘紫星’

Fig. 1 A new flowering garlic cultivar ‘Zixing’

References

- Fan Zhi-cheng, Lu Guo-yi, Du Hui-fang. 1994. The numerical taxonomy of garlic (*Allium sativum* L.) germplasm. *Acta Universitatis Agriculturae Boreali-Occidentalis*, 22 (3): 1 - 6. (in Chinese)
- 樊治成, 陆帼一, 杜慧芳. 1994. 大蒜 (*Allium sativum* L.) 品种资源数量分类的研究. *西北农业大学学报*, 22 (3): 1 - 6.
- Guan Zheng-xue, Wang Jian-li, Zhang Xue-yu. 1994. A study on garlic resource and its exploitation and utilization in China. *Resources Science*, (5): 54 - 59. (in Chinese)
- 管正学, 王建立, 张学予. 1994. 我国大蒜资源及其开发利用研究. *自然资源*, (5): 54 - 59.
- Lu Xin-juan, Yang Feng, Fan Ji-de, Feng Ying. 2010. Correlation and path analysis of main agronomic characters of garlic (*Allium sativum* L.). *Acta Agriculturae Jiangxi*, 22 (3): 58 - 61. (in Chinese)
- 陆信娟, 杨 峰, 樊继德, 冯 营. 2010. 大蒜主要农艺性状的相关与通径分析. *江西农业学报*, 22 (3): 58 - 61.
- Yang Feng, Lu Xin-juan, Fan Ji-de. 2013. A new high yield garlic cultivar ‘Xusuan 815’. *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (4): 797 - 798. (in Chinese)
- 杨 峰, 陆信娟, 樊继德. 2013. 高产大蒜新品种‘徐蒜 815’. *园艺学报*, 40 (4): 797 - 798.