

# 大蒜新品种‘中蒜 1 号’

宋江萍, 李锡香, 沈 镒, 邱 杨, 张晓辉, 王海平\*

(中国农业科学院蔬菜花卉研究所, 农业农村部园艺作物生物学与种质创制重点实验室, 北京 100081)

**摘 要:** ‘中蒜 1 号’大蒜是由山东地方大蒜品种 8N141 群体中的变异株经过多年连续种源繁殖、重要性状鉴定选育而成的新品种。中晚熟, 鳞茎皮紫色, 横径 5 ~ 7 cm, 单头鳞茎鲜样质量为 80 ~ 125 g, 产量高, 耐寒性强, 适合北方露地栽培。

**关键词:** 大蒜; 高产; 耐寒

**中图分类号:** S 663.4

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2021) 07-1433-02

## A New Garlic Cultivar ‘Zhongsuan 1’

SONG Jiangping, LI Xixiang, SHEN Di, QIU Yang, ZHANG Xiaohui, and WANG Haiping\*

(Institute of Vegetables and Flowers, Chinese Academy of Agricultural Sciences/Key Laboratory of Horticultural Crop Biology and Germplasm Creation in the Ministry of Agriculture and Rural Affairs, Beijing 100081, China)

**Abstract:** ‘Zhongsuan 1’ is a new garlic cultivar which was selected from a natural mutant plant among the local cultivar 8N141 through multi-year continuous propagation and identification of important traits. ‘Zhongsuan 1’ has mid-late maturity. The bulb skin of is purple and garlic bulb transverse diameter is about 5 – 7 cm. The average fresh weight of bulb is 80 – 125 g. The yield is about 24.15 t · hm<sup>-2</sup>. It has high tolerance to cold environment, and it is suitable for open field cultivation in the northern region.

**Keywords:** garlic; high yield; tolerance to cold environment

大蒜 (*Allium sativum* L.) 是重要蔬菜兼调味品, 同时也是中国重要的出口创汇蔬菜 (王海平 等, 2011)。产量、品质和抗性是大蒜育种的重要目标 (杨峰 等, 2013; 李双雷 等, 2017; 汪业兵 等, 2020)。在 2005 年山东大蒜地方品种 ‘8N141’ 群体中发现变异株, 其较原始亲本生长势强, 假茎粗壮, 鳞茎中一鳞芽明显较大。经过 6 年连续种源繁殖、重要性状鉴定, 确定特选株系 141 (T141), 命名为 ‘中蒜 1 号’ (图 1)。具有单头鳞茎质量大、鳞芽整齐、鳞茎产量高等优点。2013—2014 年在北京大兴、海淀、顺义等地进行品种比较试验, 比本地 ‘紫皮蒜’ 略晚熟, 鳞茎单产 24.15 t · hm<sup>-2</sup> 左右, 平均增产 23%, 维生素 C 含量提高 16.56%。于 2016 年 10 月获得北京市种子管理站颁发的农作物品种鉴定证书。

### 品种特征特性

紫皮蒜, 中晚熟, 植株生长势强, 株高 80 ~ 120 cm, 叶片数 8 ~ 11 片, 最大叶长 60 ~ 70 cm,

**收稿日期:** 2021 - 05 - 11; **修回日期:** 2021 - 07 - 12

**基金项目:** 国家 “十三五” 重点研发计划项目 (2016YFD0100204); 中国农业科学院创新工程项目 (CAAS-ASTIP-IVFcaas); 中央级公益性科研院所基本科研业务费专项 (IVF-BRF2018001); 农业农村部作物种质资源保护项目 (2016NWB037)

\*通信作者 Author for correspondence (E-mail: wanghaiping@caas.cn)

叶宽 3 ~ 4 cm, 假茎高 39 ~ 48 cm, 假茎粗 1.7 ~ 2.4 cm, 鳞芽数 7 ~ 10 个, 平均单头鳞茎鲜质量 80 ~ 125 g, 大蒜辣素含量 1.82% (干质量), 维生素 C 含量为  $0.375 \text{ mg} \cdot \text{g}^{-1}$ , 可溶性糖含量 4.65%。产量高, 综合抗病虫能力强, 抗倒伏, 耐寒性强, 适合北京及华北露地越冬栽培。鳞茎为主要食用器官, 整株可以适做青蒜, 薹可兼用。

### 栽培技术要点

在北京及其周边地区, 9 月上旬至 10 月上旬播种为宜, 最迟不宜超过 10 月中旬。株行距  $10 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$ , 播种量  $2\,250 \sim 2\,700 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 播种后覆土 2 ~ 3 cm, 同时覆盖地膜, 幼苗出土 3 ~ 7 d 后不能自行破膜出苗的, 需人工辅助破膜助力出苗, 并用土封好出苗孔。秋播大蒜 11 月底至 12 月初浇防冻水。冬季前可根据天气变化, 特别是在遇到极端低温的情况下, 适当加盖覆盖物, 春季气温开始回升解冻时及时揭去覆盖物, 返青后加强肥水管理。



图 1 大蒜新品种‘中蒜 1 号’  
Fig. 1 A new garlic cultivar ‘Zhongsuan 1’

### References

- Li Shuang-lei, Wu Cheng-min, Xiao Kai, Yao Qi. 2017. Present situation of variety selection of garlic. Chinese Fruits and Vegetables, 37 (8): 58 - 60. (in Chinese)
- 李双雷, 吴成民, 肖凯, 姚旗. 2017. 大蒜的品种选育现状. 中国果菜, 37 (8): 58 - 60.
- Wang Hai-ping, Li Xi-xiang, Shen Di, Song Jiang-ping, Qiu Yang, Simon W P. 2011. Evaluation of bulb yield components and germplasm classification of garlic resources. Acta Agriculturae Boreali-Sinica, 26: 153 - 162. (in Chinese)
- 王海平, 李锡香, 沈镒, 宋江萍, 邱杨, Simon W P. 2011. 大蒜资源鳞茎产量构成性状评价与种质分类研究. 华北农学报, 26: 153 - 162.
- Wang Ye-bing, Wu Pan-pan, Ruan Qi-qi, Xu Qin-xue, Yin De-zhu. 2020. Characteristics and high yield cultivation techniques of a new garlic variety shusuan 1. Journal of Changjiang Vegetables, 497: 25 - 26. (in Chinese)
- 汪业兵, 武盼盼, 阮琦琦, 许沁雪, 尹德柱. 2020. 大蒜新品种舒蒜 1 号的特征特性及优质高产栽培技术. 长江蔬菜, 497: 25 - 26.
- 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.