

# 高产大蒜新品种 ‘徐蒜 815’

杨 峰\*, 陆信娟, 樊继德

(江苏省徐淮地区徐州农业科学研究所, 江苏徐州 221121)

**摘 要:** ‘徐蒜 815’ 是从大蒜种质资源 ‘G-12-15’ 中进行混合选择出来的新品种。产量高, 品质好, 商品性佳, 适合露地栽培。蒜头皮色白色, 横径 6.46 cm, 高 4.45 cm, 单蒜头鲜质量 95.87 g, 干蒜头产量 24 360 kg · hm<sup>-2</sup>。

**关键词:** 大蒜; 露地栽培; 品种

**中图分类号:** S 633.4

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2013) 04-0797-02

## A New High Yield Garlic Cultivar ‘Xusuan 815’

YANG Feng\*, LU Xin-juan, and FAN Ji-de

(Xuzhou Academy of Agricultural Sciences, Xuzhou, Jiangsu 221121, China)

**Abstract:** ‘Xusuan 815’ is a new garlic cultivar which selected from garlic resource ‘G-12-15’. This cultivar with high yield and good quality is suitable for open cultivation. The bulb skin of ‘Xusuan 815’ is white, and garlic bulb transverse diameter is 6.46 cm, the bulb height is 4.45 cm, and the average fresh bulb weight is 95.87 g, the yield is about 24 360 kg · hm<sup>-2</sup>.

**Key words:** garlic; open cultivation; cultivar

江苏省徐州地区是大蒜的主要产区之一, 但是随着大蒜种植面积的扩大, 耕作制度及栽培生态环境变化, 大蒜的病害不仅造成蒜头、蒜薹减产, 而且导致蒜头整齐度低, 商品性差, 同时生产上大蒜品种老化, 品种更新缓慢(陆信娟等, 2010, 2012)。普通生产者一般不重视大蒜的选留种与品种的提纯复壮, 导致品种混杂、种性退化及蒜瓣带菌, 致使蒜头产量低下, 整齐度变差及病害流行蔓延。因此, 生产上迫切需要优良的大蒜新品种。

针对以上情况, 本项目组利用已有的大蒜种质资源, 进行大蒜新品种的选育。对优良的大蒜种质资源 ‘G-12-15’ 根据生长势与蒜头性状连续 3 年进行混合选择, 2006 年育成新品种。其表现为植株生长势强, 株高、假茎高、假茎粗与对照 ‘徐州白蒜’ 相比分别高 7.8%、6.2% 和 3.8%; 二次生长率低, 在区试和生产试验中未发现二次生长单株, 而对照 ‘徐州白蒜’ 二次生长率分别为 0.8% 与 0.84%。直径 6 cm 以上的蒜头占总产量的 85% 以上, 商品性好。连续 2 年的品种比较试验均表现产量高, 分别达 23 497.5 kg · hm<sup>-2</sup> 和 23 800.5 kg · hm<sup>-2</sup>, 比对照 ‘徐州白蒜’ 产量分别高 22% 与 23%; 鳞茎大且外形美观, 定名 ‘徐蒜 815’ (图 1)。2012 年 8 月通过江苏省蔬菜品种鉴定委员会鉴定。

收稿日期: 2012-11-01; 修回日期: 2013-03-11

基金项目: 江苏省农业科技自主创新项目 [CX(12)2009]

\* E-mail: xz-yangfeng@163.com

### 品种特征特性

播种至出苗 9 d, 植株生长势强, 一致性好。株高 83.22 cm, 叶长 60.10 cm, 叶宽 3.70 cm, 假茎高 34.13 cm, 假茎粗 1.98 cm, 总叶数 15.8, 常有叶数 7.2, 叶色深绿, 播种至抽薹约 210 d, 二次生长率低, 抗大蒜叶枯病和病毒病。

蒜头皮色白色。蒜头横径 6.46 cm, 高 4.45 cm, 外瓣数 9~11 个, 夹瓣数 5~7 个, 单蒜头鲜质量 95.87 g, 干蒜头产量 24 360 kg·hm<sup>-2</sup>。

### 栽培技术要点

适宜徐淮地区露地栽培。播种前将种蒜放入 500 倍多菌灵药液中浸种 12~16 h, 捞出晾干后播种。定植前施足基肥, 一般腐熟的有机肥 45 000~75 000 kg·hm<sup>-2</sup>, 腐熟鸡粪 1 500 kg·hm<sup>-2</sup>, 二铵 600 kg·hm<sup>-2</sup>、尿素 225 kg·hm<sup>-2</sup>、硫酸钾复合肥 1 500 kg·hm<sup>-2</sup>。定植密度为行距约 20 cm, 株距约 12 cm, 405 000~420 000 株·hm<sup>-2</sup>。播后喷乙氧异甲戊除草剂 150 倍液, 施药后采用地膜覆盖。越冬前浇水一次, 开春、4 月上旬、摘薹后结合浇水各追施尿素 150 kg·hm<sup>-2</sup>, 适时摘薹, 及时防治病虫害。



图 1 高产大蒜新品种‘徐蒜 815’  
Fig. 1 A new high yield garlic cultivar ‘Xusuan 815’

### References

- 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.
- Lu Xin-juan, Yang Feng, Fan Ji-de. 2012. Correlation and path analysis on main agronomic characters of garlic (*Allium sativum* L.). *Acta Agriculturae Jiangxi*, 24 (3): 30–32. (in Chinese)
- 陆信娟, 杨 峰, 樊继德. 2012. 薹蒜主要农艺性状的相关与通径分析. *江西农业学报*, 24 (3): 30–32.