

# 红皮洋葱新品种 ‘紫星’

梁毅<sup>1</sup>, 张洪伟<sup>1,\*</sup>, 严继勇<sup>2</sup>, 曾爱松<sup>2</sup>, 李健琦<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>北京市农林科学院蔬菜研究中心, 北京 100097; <sup>2</sup>江苏省农业科学院蔬菜研究所, 南京 210014)

**摘要:** ‘紫星’洋葱是以 ‘意大利红’ (Italian Red) 为母本, ‘陕西高桩红皮’ 为父本杂交后, 经过连续 6 代系统选育而成的新品种, 属中日照、中早熟类型, 生育期 230 d。鳞茎厚扁球形, 球形指数 0.70, 鳞茎外皮深紫红色, 内部鳞片浅紫色, 辛辣味淡, 口感脆甜, 品质好; 平均单球质量 316 g, 产量 79 700 kg·hm<sup>-2</sup>, 高抗紫斑病、霜霉病。适宜中日照中南部地区秋播早夏收露地栽培。

**关键词:** 洋葱; 品种

**中图分类号:** S 633.2

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2015) 07-1417-02

## A New Red Onion Cultivar ‘Purple Star’

LIANG Yi<sup>1</sup>, ZHANG Hong-wei<sup>1,\*</sup>, YAN Ji-yong<sup>2</sup>, ZENG Ai-song<sup>2</sup>, and LI Jian-qi<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Beijing Vegetable Research Center, Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Beijing 100097, China;

<sup>2</sup>Institute of Vegetable Crops, Jiangsu Academy of Agriculture Sciences, Nanjing 210014, China)

**Abstract:** A new dark-purple onion cultivar ‘Purple Star’ was bred by separating F<sub>1</sub> of ‘Italian Red’ crossing ‘Shaanxi Gaozhuang Hongpi’ and through systematic selection for six generations. It is a middle-day onion with early-mid maturity and the bulbs can be harvested in 230 days from sowing. The bulb is typically thick-flat globe shaped with dark-purple color and its SI is 0.70. The bulbs are moderate pungency, sweet taste, crisp texture and good quality. The average weight of single bulb is 316 g. The average yield is about 79 700 kg·hm<sup>-2</sup>. The cultivar shows high resistance to purple blotch, downy mildew. It is suitable for open field of autumn sowing and early-summer harvesting in middle and south part of middle-day area.

**Key words:** onion; cultivar

近年来, 深紫色的红皮色洋葱的种植面积迅速扩大 (梁毅 等, 2009), 其内外部鳞片颜色明显比一般红皮洋葱深, 花青素成分含量高, 商品性更好 (梁毅 等, 2012)。

‘紫星’ (图 1) 是利用 ‘意大利红’ (Italian Red) 优良单株作母本, 中熟耐病性好的 ‘陕西高桩红皮’ (又称 ‘西安大红皮’) 优良单株作父本进行人工杂交, 经过 6 代系统选育而成的中日照、中早熟、厚扁球形深紫色红皮洋葱新品种。2010—2011 年参加江苏省洋葱区域试验, 2011—2012 年参加生产试验, 其假茎倒伏期为 5 月 10 日, 比对照品种 ‘连葱 1 号’ 成熟早 6 ~ 8 d, 两年产量

**收稿日期:** 2015-03-20; **修回日期:** 2015-07-13

**基金项目:** 国家公益性行业科研专项 (20093018); ‘十二五’ 国家科技支撑计划项目 (2012BAD02B00; 2011BAD35B07; 2012BAD50G01; 2014BAD01B08)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: zhwwawzjcx@163.com)

分别达 80 340 和 79 125 kg · hm<sup>-2</sup>, 比对照品种分别增产 16.3%和 14.7%, 综合评比居红皮洋葱品种之首。2013 年 6 月通过江苏省农作物品种审定委员会鉴定, 目前已在江苏、山东、河南、安徽等中日照中南部区域推广。

### 品种特征特性

中日照类型, 中早熟, 生育期 230 d 左右。植株直立, 长势旺, 株高 60 ~ 70 cm, 6 ~ 8 片管状叶, 叶色浓绿, 腊粉多且厚。假茎细, 耐抽薹, 鳞茎结球紧实, 无分球, 抗逆性强, 田间抗病性鉴定高抗紫斑病和霜霉病。鳞茎厚扁球形, 球形整齐, 球茎大, 纵径 7.0 ~ 7.5 cm, 横径 10 ~ 12 cm, 球形指数 0.70, 平均单球质量 316 g。外皮深紫红色, 有光泽, 内部鳞片浅紫色, 单心率高达 98%; 辛辣味淡, 口感脆甜, 品质好。

### 栽培技术要点

适宜黄淮等中日照地区露地栽培, 其中中部地区 9 月 10—15 日播种育苗、南部地区 9 月 18—25 日播种育苗, 大田需种量 2.25 ~ 3 kg · hm<sup>-2</sup>。苗龄 50 ~ 55 d, 三叶一心至四叶, 株高 15 ~ 20 cm, 假茎粗 0.5 ~ 0.6 cm 时可采用地膜覆盖定植。

定植密度 330 000 ~ 350 000 株 · hm<sup>-2</sup>。苗期幼苗黄瘦时结合灌水施尿素 75 kg · hm<sup>-2</sup>。定植前结合整地撒施优质腐熟有机肥 75 000 kg · hm<sup>-2</sup>、尿素 150 kg · hm<sup>-2</sup>、复合肥 (N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O = 15:15:15) 750 kg · hm<sup>-2</sup>; 12 月中旬灌封冻水。次年 2 月底至 3 月初返青时, 结合浇水, 穴施尿素 300 kg · hm<sup>-2</sup>; 3 月底至 4 月初穴施尿素 300 kg · hm<sup>-2</sup>和磷钾复合肥 300 kg · hm<sup>-2</sup>; 4 月下旬穴施磷钾复合肥或磷酸二铵 450 kg · hm<sup>-2</sup>, 保证鳞茎正常膨大。在鳞茎膨大期根据墒情 10 ~ 15 d 灌一次水, 采收前 7 ~ 10 d 不浇水。

整个生育期注意防治蓟马与蚜虫传播导致的病毒病, 及时清除杂草。5 月上旬假茎逐渐失水变软, 开始倒伏, 鳞茎停止膨大, 外层鳞片呈革质时适时采收。



图 1 红皮洋葱新品种‘紫星’

Fig. 1 A new red onion cultivar 'Purple Star'

### References

- Liang Yi, Hu Hui-fang, Wu Xiong, Ma You-hui. 2012. Breeding of a new red onion F<sub>1</sub> hybrid 'Changrichiyu'. Seed, 31 (5): 105 - 106. (in Chinese)
- 梁 毅, 胡惠芳, 吴 雄, 马有会. 2012. 洋葱新品种长日赤玉的选育. 种子, 31 (5): 105 - 106.
- Liang Yi, Yu Chun-xia, Guan Xuan-li, Zhang Zhi, Tian Bao-hua. 2009. Retrospect and prospect of onion production in our country. Chinese Agricultural Science Bulletin, 25 (24): 308 - 312. (in Chinese)
- 梁 毅, 于春霞, 关绚丽, 张 智, 田保华. 2009. 中国洋葱产业的回顾与展望. 中国农学通报, 25 (24): 308 - 312.