

# 大葱新品种‘安蔬铁杆王’

王广印<sup>1</sup>, 常法平<sup>2,\*</sup>, 张雪江<sup>2</sup>, 李书红<sup>2</sup>, 张 光<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>河南科技学院, 河南新乡 453003; <sup>2</sup>安阳市农业科学院, 河南安阳 455000)

**摘 要:** ‘安蔬铁杆王’ 是利用系统定向选择方法育成的大葱新品种。株高 130 ~ 140 cm, 葱白长 60 ~ 65 cm, 横径 3.0 ~ 5.0 cm, 单株质量 500 g, 鲜葱产量 75 ~ 79 t · hm<sup>-2</sup>。葱白品质佳, 适于生食。耐贮藏, 干葱率 85.5%。抗霜霉病和紫斑病, 抗倒伏。适于中国北方地区栽培。

**关键词:** 大葱; 品种

**中图分类号:** S 633.1

**文献标识码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2011) 08-1619-02

## A New Welsh Onion Cultivar ‘Anshu Tieganwang’

WANG Guang-yin<sup>1</sup>, CHANG Fa-ping<sup>2,\*</sup>, ZHANG Xue-jiang<sup>2</sup>, LI Shu-hong<sup>2</sup>, and ZHANG Guang<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>Henan Institute of Science and Technology, Xinxiang, Henan 453003, China; <sup>2</sup>Anyang Academy of Agricultural Sciences, Anyang, Henan 455000, China)

**Abstract:** ‘Anshu Tieganwang’ is a new cultivar of welsh onion which is bred by systematic directional selection for years. The plant height is 130 - 140 cm. Its cauloid is about 60 - 65 cm long and 3.0 - 5.0 cm in diameter. Single plant mass is 500 g and its yield can reach 75 - 79 t · hm<sup>-2</sup>. It is very suitable for fresh-consuming and good for storability. The rate of dry welsh onion is 85.5% after 85 days winter storage. It is not only resistant to welsh onion downy mildew and welsh onion *Alternaria* leaf spot, but also resistant to lodging. It is suitable for planting in the northern China.

**Key words:** welsh onion; *Alliums fistulosum* L.; cultivar

根据大葱品种状况和市场需求, 确定以高产、优质和抗病为选育目标(崔连伟 等, 2004; 张锡金 等, 2006; 张国进 等, 2010)。从 1991 年 9 月开始从收集的 17 份长葱白类型品种中进行选种, 至 1998 年, 经过连续单株选择和混合授粉, 选出长葱白, 硬株型品系 ‘1-6’。1999 和 2000 年 9 月进行品比和区试, 在 3 个试验点产量均居 5 个参试品种第 1 位, 平均产量分别为 76.01 和 75.44 t · hm<sup>-2</sup>, 比对照 ‘章丘大葱’ 增产 17.7% 和 15.8%。2000 年生产示范产量达 91.59 t · hm<sup>-2</sup>。两年均表现适应性强, 产量稳定, 抗倒伏, 抗病, 高产, 优质和商品性好, 定名为 ‘安蔬铁杆王’ (图 1), 2007 年 12 月通过河南省科学技术厅组织的成果鉴定。

### 品种特征特性

生长势强, 叶片上冲, 株形紧凑, 整齐度高。株高 130 ~ 140 cm, 绿色功能叶片 4 ~ 6 片。植株独根不分蘖。葱白紧实, 洁白脆嫩, 长 60 ~ 65 cm, 粗 3.0 ~ 5.0 cm, 葱白指数 19 ~ 21。单株质量 500 g。葱白维生素 C 含量 230 mg · kg<sup>-1</sup>, 可溶性总糖 8.63%, 粗纤维 1.02%, 粗蛋白 1.86%。辛辣

收稿日期: 2011 - 04 - 26; 修回日期: 2011 - 07 - 07

基金项目: 河南省科技成果转化项目 (102201610007); 河南省重点科技攻关项目 (102102310331, 112102110023)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: cfp315.ok@163.com)

味中等, 口感好, 适于生食。抗病性强, 霜霉病发病率 6.27%, 病情指数 3.40 (对照‘章丘大葱’分别是 51.60% 和 26.60); 紫斑病发病率 5.83%, 病情指数 4.03 (对照‘章丘大葱’分别是 45.20% 和 23.80)。抗寒性强, 幼苗或成株均能安全越冬, 贮藏期间成株结冻后均能 100% 缓冻。耐贮性好, 贮藏 85 d 后干葱率 85.5%。葱白硬实, 抗风, 抗倒伏, 抗旱, 耐密植。鲜葱产量  $75 \sim 79 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 最高达  $117.81 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

### 栽培技术要点

已在河南、河北、山东、山西、天津、安徽和内蒙古等北方 7 省(市、区)推广栽培。可秋播、春播或夏播, 以成葱或小青葱上市。河南地区秋播 9 月下旬露地育苗, 翌年 6 月上中旬定植; 春播 3 月中旬地膜覆盖或大棚育苗, 6 月中旬—7 月上旬定植。大田用种量  $5.25 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 定植前施足底肥, 高产田施腐熟有机肥  $75\,000 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 过磷酸钙  $750 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 尿素  $225 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 硫酸钾  $150 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 深耕细耙。开沟深 25 cm, 定植行距 70 ~ 80 cm, 株距 4 ~ 6 cm, 密度 330 000 ~ 360 000 株  $\cdot \text{hm}^{-2}$ 。一般在立秋、处暑、白露和秋分节前后结合浇水与追肥, 培土 4 次, 最后垄高 40 ~ 50 cm。每次追施复合肥  $225 \sim 300 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ , 白露后增加肥水。高温多雨季节注意雨后及时排水。加强对霜霉病、紫斑病、蓟马、潜叶蝇等病虫害的防治。于发病初期喷洒 72% 霜脲·锰锌(克露) 600 ~ 800 倍液防治霜霉病, 喷洒 50% 敌菌灵 500 倍液或 70% 代森锰锌 600 倍液防治紫斑病, 每 10 ~ 15 d 防治 1 次。防治斑潜蝇, 在产卵盛期至幼虫孵化初期, 可喷 50% 蝇蛆净、5% 锐劲特和 50% 潜蝇灵(灭蝇胺) 2 000 ~ 3 000 倍液。防治葱蓟马, 可在若虫发生高峰期喷洒 5% 锐劲特 3 000 倍液或 10% 吡虫啉 2 500 倍液, 每 7 ~ 10 d 喷 1 次, 连喷 2 ~ 3 次。视市场行情于 9 月上旬后陆续采收。



图 1 大葱新品种‘安蔬铁杆王’

Fig. 1 A new welsh onion cultivar ‘Anshu Tiegawang’

### References

- Cui Lian-wei, Du Xue-jing, Ji Shu-juan. 2004. Overview of the Chinese onion breeding. *Jilin Vegetables*, (3): 37 - 39. (in Chinese)
- 崔连伟, 杜雪晶, 纪淑娟. 2004. 中国大葱育种研究概述. *吉林蔬菜*, (3): 37 - 39.
- Zhang Xi-jin, Lü Shan-yong, Yao Hui-min, Song Zhi-yi, Zhu Zhen-lin, Liu Pi-xiang, Wang Zong-bin. 2006. A new welsh onion cultivar ‘Lucong 1’ and planting techniques. *Shandong Agricultural Sciences*, (5): 79 - 80. (in Chinese)
- 张锡金, 吕善勇, 姚慧敏, 宋致义, 朱振林, 刘丕祥, 王宗斌. 2006. 新品种‘鲁葱 1 号’的选育及栽培技术要点. *山东农业科学*, (5): 79 - 80.
- Zhang Guo-jin, Wang Guang-yin, Wang Wen-jie, Zhao Cai-xia. 2010. A new welsh onion cultivar ‘Xincong 2’. *Acta Horticulturae Sinica*, 37 (3): 513 - 514. (in Chinese)
- 张国进, 王广印, 王文洁, 赵彩霞. 2010. 大葱新品种‘新葱 2 号’. *园艺学报*, 37 (3): 513 - 514.