

青皮萝卜新品种 ‘潍萝卜 3 号’

韩太利*, 谭金霞, 杨晓东, 徐立功, 宋银行

(山东省潍坊市农业科学院蔬菜研究所, 山东潍坊 261041)

摘要: ‘潍萝卜 3 号’是由 ‘VL01-04’ × ‘VL03-121’ 杂交育成的萝卜一代杂种。该品种优质, 高产, 适应性强。花叶, 叶色深绿, 单株叶 10~12 片; 肉质根长圆柱形, 小根, 表皮青绿色, 光滑, 肉淡绿色, 单根质量 1.5~2.0 kg, 产量 64.20~80.05 t·hm⁻²。从播种到商品成熟 80 d, 生长势强, 抗霜霉病、病毒病和软腐病等, 适合山东及华北地区秋季种植。

关键词: 萝卜; 品种

中图分类号: S 631.1

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2010) 09-1543-02

A New Green Radish Cultivar ‘Wei Luobo 3’

HAN Tai-li*, TAN Jin-xia, YANG Xiao-dong, XU Li-gong, and SONG Yin-hang

(*Institute of Vegetables, Shandong Weifang Academy of Agricultural Sciences, Weifang, Shandong 261041, China*)

Abstract: ‘Wei Luobo 3’ is a new radish cultivar which derived from ‘VL01-04’ × ‘VL03-121’. It is of high quality, yield and good adaptability. It has 10 - 12 dark green leaves serrated, with smooth succulent root. The root is cylindrical, with green skin. The average single fruit weight is about 1.5 - 2.0 kg. The yield is 64.20 - 80.05 t·hm⁻². It takes 80 days from sowing to maturation. It has resistance to downy mildew, virus diseases and soft rot disease. It is suitable for fall planting in Shandong Province and Northeast China.

Key words: radish; cultivar

国内外杂交青皮萝卜品种比较少, 各地常规品种混杂严重, 产量低, 抗病性差, 而我国的山东及华北地区和东北三省都有秋季种植青皮萝卜的习惯(李焱宏 等, 2006; 韩太利 等, 2008, 2009)。本课题组利用引进的国内外优异种质, 通过单株提纯和混合选择技术相结合选育自交系和自交不亲和系, 培育青皮萝卜一代杂交新品种。

‘潍萝卜 3 号’(图 1)的母本是 1995 年从潍坊地方品种 ‘高脚青大缨’ 品种中筛选出的优良品系, 经过 3 代单株选择, 再利用混合选择法选出相同单株, 进行 3 代自交育成的自交不亲和系 ‘VL01-04’, 2003 年进行系谱鉴定, 植株形状、叶片数、肉质根色泽、质量等性状稳定一致, 花期测定亲和指数≤1.5。父本是 1996 年从日本引进的青皮萝卜 ‘青丰 1 号’ 品种中筛选出的优良品系, 经过 3 代连续单株选择, 再利用混合选择法选出相同单株, 进行 3 代自交而育成的自交不亲和系 ‘VL03-121’, 2003 年进行系谱鉴定, 植株形状、叶片数、肉质根质量等性状稳定一致, 花期测定

收稿日期: 2010 - 05 - 13; **修回日期:** 2010 - 08 - 06

基金项目: 国家现代农业产业技术体系项目 (NYCYTX-35-SYZ09); 山东省重大应用技术创新课题资助

* E-mail: wnsc2004@126.com

亲和指数 ≤ 1.0 。

2005 年测配杂交组合, 2006—2007 年进行品种对比试验, 2008 年参加山东省秋季萝卜品种区域试验平均产量 $64.20 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照‘潍萝卜 1 号’(韩太利 等, 2008) 平均增产 13.7%, 2009 年参加山东省生产试验, 平均产量 $80.05 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$, 比对照平均增产 30.4%。2010 年 3 月通过山东省农作物品种审定委员会审定, 定名为‘潍萝卜 3 号’。

品种特征特性

生长势强。叶丛半上冲, 花叶, 叶色深绿, 羽状裂叶, 单株叶片 10~12 片。肉质根长圆柱形, 仅少量部分入土, 主根细小, 须根少, 表皮青绿色, 光滑, 肉淡绿色, 肉质细嫩, 微辣, 脆甜多汁, 风味品质好, 生食和熟食兼用, 多用于熟食, 单株肉质根质量 1.5~2.0 kg 左右, 耐贮藏。生长速度和抗病性明显优于双亲。

2009 年经农业部食品质量监督检验测试中心(济南)品质检验: 干燥失重 92.6%, 维生素 C $2.25 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$, 可溶性总糖 2.9%, 蛋白质 1.3%, 干物质 7.1%。山东省区域试验调查霜霉病病情指数 8.4, 病毒病病情指数 4.8, 软腐病病株率 4.8%。从播种到商品成熟 80 d。

栽培技术要点

适合在山东及华北地区秋季种植。一般 8 月中下旬播种。宜生茬地平畦或起垄栽培, 基肥施优质农家肥 $4 \sim 4.5 \text{ t} \cdot \text{hm}^{-2}$, 氮磷钾三元复合肥 $450 \sim 600 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。多采用条播, 行距 50 cm, 按株距 30 cm 左右定苗。当萝卜破肚时追氮磷钾三元复合肥 $300 \sim 450 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 进入肉质根膨大期追硫酸钾 $150 \sim 180 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 或浇水后在田间撒草木灰 1 次。肉质根进入膨大期不能再追施氮肥, 否则会造成肉质根产生异味, 影响品质。勤浇水, 并注意水分均匀供应, 防止大水漫灌造成裂根, 立冬至小雪收获。病虫害以预防为主, 综合防治。



图 1 青皮萝卜新品种‘潍萝卜 3 号’
Fig. 1 A new green radish cultivar ‘Wei Luobo 3’

References

- Han Tai-li, Yang Xiao-dong, Xu Li-gong, Tan Jin-xia, Song Yin-hang. 2009. A new plate leaves and red flesh cultivar ‘Wei luobo 2’. *Acta Horticulturae Sinica*, 36 (1): 151. (in Chinese)
- 韩太利, 杨晓东, 徐立功, 谭金霞, 宋银行. 2009. 板叶红瓢萝卜新品种‘潍萝卜 2 号’. *园艺学报*, 36 (1): 151.
- Han Tai-li, Feng Le-rong, Yang Xiao-dong. 2008. A new green radish fl hybrid——‘Weiluobo No.1’. *China Vegetables*, 10: 31 - 32. (in Chinese)
- 韩太利, 冯乐荣, 杨晓东. 2008. 大青萝卜新品种潍萝卜 1 号的选育. *中国蔬菜*, 10: 31 - 32.
- Li Xian-hong, He Fu-chun, Li Chang-lan. 2006. Selection and breeding of a new radish cultivar ‘Qiufeng 2’. *Journal of Jilin Agricultural University*, 28 (3): 272 - 273. (in Chinese)
- 李美宏, 何福春, 栗长兰. 2006. 大萝卜新品种‘秋丰 2 号’的选育. *吉林农业大学学报*, 28 (3): 272 - 273.