

茎瘤芥新品种 ‘甬榨 4 号’

孟秋峰*, 王毓洪, 黄芸萍, 王 洁, 任锡亮, 高天一

(宁波市农业科学研究院, 浙江宁波 315040)

摘 要: ‘甬榨 4 号’是从 ‘平阳榨菜’ 变异株中经历 6 个世代系统选育而成的茎用芥菜新品种。株形直立, 生长势强, 基部不贴地, 板叶。瘤状茎呈圆形, 茎形指数 1.1, 平均鲜质量 420 g, 加工品质好。早中熟, 全生长期 170 d 左右。耐寒性较强, 耐抽薹, 空心率低, 产量高, 57 975 kg · hm⁻²。适宜在浙江省种植。

关键词: 茎用芥菜; 品种

中图分类号: S 637.3

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2020) 06-1219-02

A New Tuber Mustard Cultivar ‘Yongzha 4’

MENG Qiufeng*, WANG Yuhong, HUANG Yunping, WANG Jie, REN Xiliang, and GAO Tianyi

(Ningbo Academy of Agricultural Sciences, Ningbo, Zhejiang 315040, China)

Abstract: ‘Yongzha 4’ is a new tuber mustard cultivar developed by systematic selection from 6 generations of ‘Pingyan Zhacai’ mutants. It is characterized by erected plant type, strong growth potential, far-surface base, broad-leaf type. The tuberous stem is of round shape, the tuberous stem shape index is 1.1, and the average fresh weight is 420 g. The processing quality is better. It is of early and medium maturity. The full growth period is 170 d. The cold resistance and bolting-tolerance is stronger. The hollow heart percentage is lower with a high production of 57 975 kg · hm⁻². The cultivar was suitable for planted in Zhejiang tuber mustard field.

Keywords: tuber mustard; cultivar

茎瘤芥 (*Brassica juncea* var. *tumida* Tsen et Lee) 是榨菜的原料, 膨大的瘤状茎为产品器官, 主要栽培地区为浙江、重庆和四川等省市 (刘佩瑛, 1994; 孟秋峰 等, 2010)。目前茎瘤芥生产上比较突出的问题是品种单一、产量不高、病毒病严重、先期抽薹、瘤状茎基部容易腐烂、耐寒性不强。

茎瘤芥新品种 ‘甬榨 4 号’ (图 1) 是从 ‘平阳榨菜’ 变异株中经历 6 个世代系统选育而成。2005 年从浙江省温州市平阳县茎瘤芥地方品种 ‘平阳榨菜’ 大田发现变异株, 田间表现为瘤状茎圆球形, 表面亮绿光滑, 瘤状凸起圆滑, 瘤沟浅, 耐寒性较强。2005—2007 年在宁波市高新农业技术实验园区进行单株选择, 株系比较; 2008 年进行株系间混合留种; 2008—2011 年继续进行单株选择, 株系比较; 2012 年进行品种比较试验; 2013 年开始进行多点试验、扩大繁殖、生产示范。

收稿日期: 2020-05-06; 修回日期: 2020-06-25

基金项目: 宁波市科技创新 2025 重大专项 (2019B10019)

* E-mail: qfmeng@163.com

2013—2015 年连续两年在浙江宁波、嘉兴、绍兴等地试种示范,鲜瘤状茎产量 $57\,975\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 比对照品种‘余姚缩头种’产量平均增加 8.13%。2019 年 1 月通过农业部非主要农作物品种登记。在浙江省累计推广面积 $2\,150\text{ hm}^2$ 左右,目前已推广到江苏、湖南等地,深受生产者和消费者的欢迎。

品种特征特性

常规种。株高 52 cm,开展度 65 ~ 70 cm。叶面光滑,叶缘波状,最大叶长和宽分别为 59 cm 和 29 cm。瘤状茎基部不贴地,近圆形,瘤状茎茎形指数 1.1,瘤状凸起圆滑,瘤沟浅。瘤状茎平均质量 420 g。皮薄,质地脆嫩。不易空心,易脱水。耐先期抽薹。早中熟,全生长期 170 d 左右。耐寒性较强。

栽培技术要点

适宜在浙江省种植。播种期以 9 月底至 10 月初为宜。苗床面积按秧本比 1:8 ~ 10 准备。苗床播种量 $6.0\sim7.5\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。选择阴天或晴天下午播种,播后轻轻拍实畦面,用 0.4 ~ 0.6 cm 厚的细土覆盖,再在畦面上覆盖遮阳网或其他遮荫物。搭建拱棚,全程覆盖防虫网,棚内悬挂黄色粘板。苗龄 25 ~ 30 d 移栽。畦宽 1.5 ~ 1.8 m (连沟),沟宽 25 ~ 30 cm,深 25 cm,畦面成龟背形。旱地行距 25 ~ 30 cm,株距 20 ~ 25 cm;稻田行距 30 ~ 35 cm,株距 25 ~ 30 cm。及时浇定根水,移栽后成活前若遇干旱,及时灌水。生长期若雨水较多时,应及时清沟排水。定植前施足基肥,施商品有机肥 $3\,000\sim4\,500\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,缺硼明显地区加施 $15\sim30\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 硼砂。采收前 20 d 左右停止追肥。3 月下旬,榨菜叶片由绿转黄、瘤茎充分膨大时及时采收。收获时剔除污泥,削去根、叶、薹心。



图 1 茎瘤芥新品种‘甬榨 4 号’
Fig. 1 A new tuber mustard cultivar 'Yongzha 4'

References

- Liu Pei-ying. 1994. Chinese mustard. Beijing: China Agriculture Press: 94. (in Chinese)
刘佩瑛. 1994. 中国芥菜. 北京: 中国农业出版社: 94.
Meng Qiu-feng, Wang Bing-liang, Wang Yu-hong, Huangfu Wei-guo, Huang Yun-ping. 2010. A new spring tuber mustard cultivar 'Yongzha 2'.
Acta Horticulturae Sinica, 37 (8): 1371 - 1372. (in Chinese)
孟秋峰, 汪炳良, 王毓洪, 皇甫伟国, 黄芸萍. 2010. 春茎芥菜新品种‘甬榨 2 号’. 园艺学报, 37 (8): 1371 - 1372.