

春茎芥菜新品种 ‘甬榨 2 号’

孟秋峰¹, 汪炳良^{2,*}, 王毓洪^{1,*}, 皇甫伟国¹, 黄芸萍¹

(¹宁波市农业科学研究院, 浙江宁波 315040; ²浙江大学蔬菜研究所, 杭州 310029)

摘要: ‘甬榨 2 号’是春中熟茎芥菜新品种。半碎叶, 生长势强, 株型直立, 基部不贴地。瘤茎呈圆形, 茎形指数约 1.04, 鲜样质量 300 g 左右, 加工品质好。全生长期 175 ~ 180 d。耐寒性较强, 抽薹较迟, 不易空心, 产量较高。适宜在浙江省春榨菜产区种植。

关键词: 茎芥菜; 有性杂交; 品种

中图分类号: S 637.3

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2010) 08-1371-02

A New Spring Tuber Mustard Cultivar ‘Yongzha 2’

MENG Qiu-feng¹, WANG Bing-liang^{2,*}, WANG Yu-hong^{1,*}, HUANGFU Wei-guo¹, and HUANG Yun-ping¹

(¹Ningbo Academy of Agricultural Sciences, Ningbo, Zhejiang 315040, China; ²Vegetable Institute, Zhejiang University, Hangzhou 310029, China)

Abstract: ‘Yongzha 2’, a middle maturing spring tuber mustard cultivar, which is characterized by middle-split leaves, strong growth potential, erected plant type, far-surface base. The tuberous stem is of cylinder shape. The tuberous stem shape index is 1.04. The average fresh weight is 300 g. The processing quality is better. The whole growth period is 175 - 180 days. The cold resistance and bolting-tolerance is stronger. The hollow heart percentage is lower. The yield was high. The cultivar was suitable to be planted in Zhejiang spring tuber mustard areas.

Key words: tuber mustard; sexual hybridization; cultivar

茎用芥菜含笋子芥、抱子芥和茎瘤芥 (*Brassica juncea* Coss. var. *tumida* Tsen et Lee) 3 个变种, 在浙江、重庆、四川等地广泛栽培 (刘佩瑛, 1994)。茎瘤芥 (榨菜) 从芥菜演化而来的时间不长, 品种资源相对较少 (汪炳良, 2006)。根据浙江省的气候特点以及榨菜加工市场的消费需求, 确立育种目标: 适宜春榨菜产区栽培, 株型较直立, 瘤状茎基部不贴地、平均质量 300 g, 茎形指数接近 1, 产量较目前主栽品种 ‘缩头种’ 提高 10% 左右。

作者继 ‘甬榨 1 号’ (王毓洪 等, 2009) 选育成功后, 1999 年以茎瘤芥半碎叶型品种 ‘萧山缩头种’ 为母本, 以浙江余姚的板叶型品种 ‘余姚露头种’ 为父本进行有性杂交, 经过系谱选育, 于 2006 年育成新品种 ‘甬榨 2 号’ (图 1)。2006—2009 年连续 3 年在浙江宁波、嘉兴、绍兴、衢州等地试种示范, 于 2009 年 12 月通过浙江省非主要农作物品种审定委员会审定 (证书编号: 浙 (非) 品审 2009-014)。在浙江省累计推广面积 1 340 hm² 左右, 目前已推广到四川、湖南等地, 深受生产

收稿日期: 2010 - 03 - 26; 修回日期: 2010 - 07 - 12

基金项目: 浙江省重大科技攻关项目 (2009C2006-1-1); 宁波市科技攻关项目 (2008C10008; 2008C10036)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: blwang@zju.edu.cn; yhwang@cnluye.com)

者和消费者的欢迎。

品种特征特性

半碎叶类型, 株高 55 cm, 开展度 39~56 cm, 株型紧凑。叶片特征偏向母本, 叶片颜色淡绿色, 有缺刻。瘤茎特征偏向母本, 呈圆形, 肉瘤较大而钝圆, 间沟较浅, 顶端不凹陷, 基部不贴地, 瘤状茎纵横径分别为 11 cm 和 10 cm 左右, 茎形指数 1.04, 单个瘤状茎平均鲜质量 300 g 左右, 加工品质好。

在浙江省全生长期 175~180 d, 生长期介于父母本之间, 中熟。鲜瘤状茎产量 $57\,300\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 左右, 比对照品种‘缩头种’产量平均增加 16.3%。

栽培技术要点

适合浙江省春榨菜产区种植, 10 月初播种, 其他春榨菜产区可根据当地气候条件做适当调整。苗床地宜选择湿润并排灌方便的田块。

播种量一般为 $6\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 稀播匀播, 一般苗床地与大田的比例为 1:10。在 2 片真叶期和 4 片真叶期各间苗 1 次, 最终留苗密度宜控制在 $180\text{ 株}\cdot\text{m}^{-2}$ 以内。选择冷尾暖头, 苗龄 35 d 左右时移栽。畦宽连沟 1.5 m, 沟宽 30 cm, 沟深 25 cm 以上; 按行距 25 cm、株距 12~14 cm 定植, 定植数量为 $225\,000\sim300\,000\text{ 株}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

定植前要求施足基肥, 采收前 20 d 左右 (3 月 15 日前) 停止追肥, 并做好排水工作。苗期主要防治蚜虫, 可采用防虫网育苗; 春季主要通过及时排水、控制有机肥施用等措施预防软腐病, 并用 75% 百菌清 600 倍等农药防治黑斑病等。4 月初, 在 30% 左右植株开始显蕾时采收, 一般贴地面收割植株, 然后去叶、去泥。



图 1 春茎芥菜新品种‘甬榨 2 号’

Fig. 1 A new spring tuber mustard ‘Yongzha 2’

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.
- Wang Bing-liang. 2006. Tuber mustard cultivars and key cultivar technique. Beijing: China Sanxia Press: 6~7. (in Chinese)
- 汪炳良. 2006. 榨菜品种和栽培关键技术. 北京: 中国三峡出版社: 6~7.
- Wang Yu-hong, Meng Qiu-feng, Huangfu Wei-guo, Huang Yun-ping. 2009. A new spring tuber mustard cultivar ‘Yongzha 1’. Acta Horticulturae Sinica, 36 (5): 774. (in Chinese)
- 王毓洪, 孟秋峰, 皇甫伟国, 黄芸萍. 2009. 春茎芥菜新品种‘甬榨 1 号’. 园艺学报, 36 (5): 774.