

# 元蘑新品种‘旗冻1号’

王 鹏<sup>1</sup>, 姚方杰<sup>1,2</sup>, 方 明<sup>1</sup>, 酒连娣<sup>1</sup>, 翟 玉<sup>1</sup>, 袁卫东<sup>2,\*</sup>

(<sup>1</sup>吉林农业大学食用菌教育部工程研究中心, 长春 130118; <sup>2</sup>杭州市农业科学研究院, 杭州 310024)

**摘 要:** 元蘑新品种‘旗冻1号’是从吉林省白河林业局二道林场采集的野生元蘑 Y3 中经多代系统选育而成。从接种到采收 110 ~ 120 d, 子实体丛生, 深黄色, 边缘内卷至平展, 抗杂菌能力较强。单个子实体大小为 6 ~ 9 cm × 7 ~ 11 cm, 菌盖厚 1.0 ~ 1.5 cm, 产量为每 100 kg 干料产鲜菇 83.8 kg, 子实体干湿比为 1.4 ~ 2.2 : 10。

**关键词:** 元蘑; 系统选育; 中熟; 品种

**中图分类号:** S 646.1

**文献标志码:** B

**文章编号:** 0513-353X (2015) 03-0605-02

## A New *Panellus edulis* Cultivar ‘Qidong 1’

WANG Peng<sup>1</sup>, YAO Fang-jie<sup>1,2</sup>, FANG Ming<sup>1</sup>, JIU Lian-di<sup>1</sup>, ZHAI Yu<sup>1</sup>, and YUAN Wei-dong<sup>2,\*</sup>

(<sup>1</sup>Engineering Research Center of Chinese Ministry of Education for Edible and Medicinal Fungi, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China; <sup>2</sup>Hangzhou Academy of Agricultural Sciences, Hangzhou 310024, China)

**Abstract:** ‘Qidong 1’ was a new cultivar of edible mushroom *Panellus edulis* oriented from a wild strain Y3 collected from ‘Erdao Baihe’ forestry centre of Baihe Forestry Bureau by systematic breeding. It took 110 - 120 days from inoculation to harvest. The fruiting body was cluster together with the dark yellow color. The edge of the fruiting body was involute or flat. The size of a single fruiting body was 6 - 9 cm × 7 - 11 cm. The thickness was from 1.0 cm to 1.5 cm. The average yield was 83.8 kg every 100 kg fresh compost and the dry wet ratio of fruiting body was 1.4 - 2.2 : 10.0.

**Key words:** *Panellus edulis*; systematic breeding; medium maturing; cultivar

元蘑 [*Panellus edulis* Y.C. Dai, Niemelä & G.F. Qin] 又名美味扇菇、亚侧耳、冻蘑, 为东北地区著名的食用菌。由于元蘑的栽培历史较短, 生产上使用的菌种多由野生元蘑驯化而来 (宋吉玲和姚方杰, 2011), 产量与品质较难得到保证。随着市场需求的不断增加, 对元蘑的产量和品质提出了更高的要求。因此, 新品种的选育显得更加必要与迫切。

将 1999—2003 年从长白山地区采集的野生元蘑菌株, 经过初筛及差异性鉴定 (宋吉玲, 2010), 选出 5 个具有较大遗传差异和良好菌丝特性的菌株 Y1 ~ Y5。经过进一步复筛, 筛选出吉林省白河林业局二道林场的菌株 Y3, 其菌丝洁白浓密, 生长速度快, 抗杂菌能力强, 子实体扇贝形, 深黄色, 商品性状好, 产量高。又经过 5 代的系统选择, 筛选出菌株 Y3-46 作为新品种, 定名为‘旗冻1号’ (图 1)。

收稿日期: 2014 - 10 - 18; 修回日期: 2014 - 12 - 05

基金项目: 杭州市钱江学者专项 (杭人社发 2011189)

\* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: ywd0507@126.com)

该品种于 2008—2009 年在吉林省开展多点的区域试验和生产试验, 2011 年 2 月通过吉林省农作物品种审定委员会审定。

### 品种特征特性

中低温、中熟品种, 从接种到采收 110 ~ 120 d。菌丝体洁白浓密。子实体深黄色, 丛生, 扇贝型, 边缘内卷至平展。抗杂菌能力较强, 商品性优良。

单个子实体大小为 6 ~ 9 cm × 7 ~ 11 cm, 菌盖厚 1.0 ~ 1.5 cm, 产量为每 100 kg 干料产鲜菇 83.8 kg, 子实体干湿比为 1.4 ~ 2.2 : 10。

### 栽培技术要点

适宜在吉林省栽培。选定当地气温稳定在 10 ~ 20 °C 的日期向前推 3 个月, 即为播种日期, 菌种制作相应提前进行。5—6 月份生产菌袋、接种。菌袋为 17 cm × 33 cm 的聚丙烯折角袋, 每袋装干料 0.5 kg。培养料配方为木屑 78%、麦麸 17%、玉米粉 1.5%、豆粉 1.5%、糖 1%、石膏粉 1%, 可添加 1% 的豆粉及 30% 的木屑浸汁作为氮源及生长因子, 促进菌丝的生长。灭菌后的培养料最适 pH 5.0。

发菌管理阶段最适温度为 20 ~ 24 °C, 最适空气相对湿度 65% ~ 70%。经过 25 ~ 45 d 的后熟达到生理成熟, 8—9 月份气温降至 22 °C 以下划口出菇。子实体生长期最适温度为 15 ~ 18 °C, 最适空气相对湿度为 85% ~ 95%, 相对湿度低于 70% 则不易产生子实体, 形成子实体也极易萎蔫。适宜光照 500 ~ 800 lx。期间注意通风换气 (姚方杰 等, 2009)。



图 1 元蘑新品种‘旗冻 1 号’

Fig. 1 A new cultivar 'Qidong 1' of *Panellus edulis*

### References

- Song Ji-ling. 2011. Study on incompatible factor diversity and breeding of *Panellus edulis* [M. D. Dissertation]. Changchun: Jilin Agricultural University. (in Chinese)
- 宋吉玲. 2011. 美味冬菇不亲和因子多样性及优良品种选育研究 [硕士论文]. 长春: 吉林农业大学.
- Song Ji-ling, Yao Fang-jie. 2011. Study of cultivation characteristic on wild strains of North Korea *Panellus edulis*. Northern Horticulture, (11): 162 - 163. (in Chinese)
- 宋吉玲, 姚方杰. 2011. 北朝鲜美味冬菇野生菌株培养特性的研究. 北方园艺, (11): 162 - 163.
- Song Ji-ling, Yao Fang-jie, Wang Yu-xia. 2010. The identification and breeding of *Panellus edulis* hybrid strain // Mycological Society of China. The Collection of the 9th National Academic Conference of Edible Fungus. Shanghai: Mycological Society of China: 18. (in Chinese)
- 宋吉玲, 姚方杰, 王玉霞. 2010. 亚侧耳杂交菌株选育及其鉴定 // 中国菌物学会. 第九届全国食用菌学术研讨会论文集. 上海: 中国菌物学会: 18.
- Yao Fang-jie, Song Ji-ling, Luo Sheng-hui, Zhang You-min, Wang Yu-xia, Feng Qian-shi. 2009. Study on selection of the fine and high quality strains and high quantity parameters of *Panellus edulis* // Mycological Society of China. The Collection of the 2009 Academic Annual Meeting of Mycological Society of China. Beijing: Mycological Society of China: 129. (in Chinese)
- 姚方杰, 宋吉玲, 罗升辉, 张友民, 王玉霞, 冯千实. 2009. 美味冬菇优良菌株选育及其优质高产参数的研究 // 中国菌物学会主编. 中国菌物学会 2009 学术年会论文集. 北京: 中国菌物学会: 129.