

金顶侧耳新品种 ‘旗金 1 号’

张友民, 姚方杰*

(吉林农业大学园艺学院, 长春 130118)

摘要: 名贵食用菌金顶侧耳新品种 ‘旗金 1 号’, 菌丝生长势强, 子实体金黄色、丛生、喇叭形, 商品性好。单个子实体直径 3.5 ~ 7.8 cm, 菌盖厚 0.45 ~ 0.75 cm。从接种到第一潮菇采收 55 ~ 75 d。每 100 kg 干料鲜菇产量为 85.4 kg。对绿色木霉等杂菌抗性较强。

关键词: 金顶侧耳; 品种

中图分类号: S 646

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2011) 09-1829-02

A New *Pleurotus citrinopileatus* Cultivar ‘Qijin 1’

ZHANG You-min and YAO Fang-jie*

(College of Horticulture, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China)

Abstract: ‘Qijin 1’ is a new cultivar of the valuable and rare edible mushroom *Pleurotus citrinopileatus*. Its hypha grows strongly. The fruit body is golden brown, dense growth, trumpet-like. It has good commercial characteristics. The diameter of a fruit body is 3.5 – 7.8 cm. The thickness of pileus is 0.45 – 0.75 cm. The period is 55 – 75 d from the inoculation to the first harvest. The yield of fresh fruit body is 85.4 kg per 100 kg dry basis. It has stronger resistance to *Trichoderma viride* and other microbe pollution.

Key words: *Pleurotus citrinopileatus*; cultivar

金顶侧耳是名贵的食用菌, 其色艳味美, 具营养保健价值, 在我国东北地区广泛栽培, 现正逐渐向全国推广。但由于栽培历史较短, 品种较少(姚方杰和李玉, 2002, 2003; 姚方杰等, 2005; 高芮等, 2008; 彦培璐等, 2009, 2011)。金顶侧耳新品种 ‘旗金 1 号’(图 1)是由野生菌株 C9 与吉林省地方品种 ‘榆黄菇’ 的多孢杂交菌株再经过系统选育而来。C9 采自吉林省白河林业局二道白河林场, 抗杂性较强, 但产量低; ‘榆黄菇’ 产量高, 商品性状好, 但抗性相对弱。2005 年将二者进行多孢杂交, 从配制的 105 株中筛选出具有特异生理特性的 32 株, 再取其中菌丝生长势强的 16 个菌株进行出菇试验, 对出菇特性和抗性达到超亲遗传的 1 个菌株进行两年的品比试验。该菌株产量比对照 ‘蕈谷 2 号’ 高 6.0%, 品质佳, 对绿色木霉等杂菌抗性较强, 2008—2010 年进行多点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并命名。

品种特征特性

菌丝洁白, 浓密, 气生菌丝发达, 生长势强。子实体金黄色, 丛生, 喇叭形, 抗杂菌能力较强,

收稿日期: 2011-06-23; 修回日期: 2011-09-02

基金项目: 国家公益性行业科研专项 (200903008-07-06); 吉林省科技支撑计划项目 (20090268)

* 通信作者 Author for correspondence (E-mail: yaofj@yahoo.com.cn)

品质佳,商品性好。单个子实体直径 3.5 ~ 7.8 cm,菌盖厚 0.45 ~ 0.75 cm。从接种到第一潮菇采收 55 ~ 75 d。每 100 kg 干料鲜菇产量为 85.4 kg。

栽培技术要点

主要适宜在黑龙江、吉林、山东和四川省栽培。春季 4 月份接种,秋季 8 月份接种,大棚、温室栽培。栽培袋选用规格为 22 cm × 43 ~ 45 cm 塑料袋,每袋装干料 1 kg,一般采用熟料(或者发酵料)栽培。基本配方为玉米芯(木屑)78%、麸皮(米糠)20%、石膏 1%、玉米粉 1%。发菌温度 20 ~ 25 °C,20 ~ 30 d 两端解口出菇,原基发生温度为 20 ~ 25 °C,空气相对湿度 85% ~ 90%,每天通风 2 ~ 3 次,要求有 300 ~ 800 lx 散射光,8 ~ 11 d 现蕾。现蕾后的子实体生长期每天喷水 3 ~ 4 次,每次不超过 1 h,避免向菇蕾上喷水,湿度保持在 85% ~ 90%,防止形成畸形菇。子实体长大后不忌讳直接喷水其上。子实体六七分熟时成丛采收,一般采收 3 ~ 4 潮。



图 1 金顶侧耳‘旗金 1 号’

Fig. 1 A new *Pleurotus citrinopileatus* cultivar ‘Qijin 1’

References

- Gao Rui, Yao Fang-jie, Wang Xiao-e, Wang Hai-ying. 2008. Study on nutritional utilization and extracellular enzyme activity of *Pleurotus citrinopileatus* Sinf on different cultivarion materials // The 2nd National Symposium of Young and Middle-aged Experts on Edible Mushroom Proceedings. Hangzhou: Zhejiang Forestry Academy: 262 - 268. (in Chinese)
- 高 芮,姚方杰,王晓娥,王海英. 2008. 不同栽培料配方对金顶侧耳营养利用及胞外酶活性影响的研究 // 第二届全国食用菌中青年专家学术交流会论文集. 杭州:浙江省林业科学研究院: 262 - 268.
- Yan Pei-lu, Sun Lu, Yao Fang-jie, Zhang You-min. 2009. Study on crossbreeding selection of *Pleurotus citrinopileatus* // Abstracts of the Annual Meeting 2009 Mycological Society of China, Beijing: Mycological Society of China: 128 - 129. (in Chinese)
- 彦培璐,孙 露,姚方杰,张友民. 2009. 金顶侧耳杂交品种选育研究 // 中国菌物学会 2009 学术年会论文摘要集. 北京:中国菌物学会: 128 - 129.
- Yan Pei-lu, Yao Fang-jie, Sun Lu, Meng Yuan-yuan. 2011. Study on the incompatible factor diversity of *Pleurotus citrinopileatus*. *Edible Fungi of China*, 30 (1): 38 - 41. (in Chinese)
- 彦培璐,姚方杰,孙 露,孟圆圆. 2011. 金顶侧耳不亲和因子多样性的研究. *中国食用菌*, 30 (1): 38 - 41.
- Yao Fang-jie, Li Yu. 2002. Study on characteristics of mating-type system in *Pleurotus citrinopileatus*. *Journal of Jilin Agricultural University*, 24 (2): 61 - 63. (in Chinese)
- 姚方杰,李 玉. 2002. 金顶侧耳交配型系统特性的研究. *吉林农业大学学报*, 24 (2): 61 - 63.
- Yao Fang-jie, Li Yu. 2003. Study on the auxotrophic marker of *Pleurotus citrinopileatus*. *Journal of Jilin Agricultural University*, 25 (3): 270 - 274. (in Chinese)
- 姚方杰,李 玉. 2003. 金顶侧耳不同交配型营养缺陷突变菌株的制备. *吉林农业大学学报*, 25 (3): 270 - 274.
- Yao Fang-jie, Zhang You-min, Li Yu. 2005. Analysis of the gene linkage of *Pleurotus citrinopileatus* by use of auxotrophic mutation. *Mycosystema*, 24 (1): 36 - 41. (in Chinese)
- 姚方杰,张友民,李 玉. 2005. 利用营养缺陷诱变对金顶侧耳进行基因连锁分析研究. *菌物学报*, 24 (1): 36 - 41.