

文章编号 :1003- 8701(2012)03- 0020- 02

# 金顶侧耳新品种旗金 2 号选育报告

王海英,姚方杰\*,陈 靛,胡 辰

(吉林农业大学园艺学院 / 食药食用菌教育部工程研究中心,长春 130118)

**摘 要:**金顶侧耳新品种旗金 2 号属中温中熟品种,菌丝生长势强,子实体金黄色、丛生、喇叭形,抗杂能力较强,商品性好,适应性强。两年区域试验表明,平均每 100 kg 干料鲜菇产量为 87.5 kg,比对照品种蕈谷 2 号增产 6.8%,生产试验平均每 100 kg 干料鲜菇产量为 84.3 kg,比对照增产 5.2%。

**关键词:**金顶侧耳;新品种;旗金 2 号;选育报告

中图分类号:S567.3

文献标识码:B

## A Breeding Report of a New *Pleurotus citrinopileatus* Cultivar 'Qijin 2'

WANG Hai-ying, YAO Fang-jie, CHEN Liang, HU Chen

(College of Horticulture, Jilin Agricultural University / Edible and Medical Fungus Engineering Research Center, Ministry of Education, Changchun 130118, China)

**Abstract:** The new cultivar of *Pleurotus citrinopileatus* named 'Qijin 2' belongs to middle-temperature and middle-matured variety which has strong mycelium. The fruit body is golden brown, dense growth and trumpet-like. It has stronger resistance and better commercial characteristics. The results of regional trials of two years showed that the average yield of fresh fruit body was 87.5 kg per 100 kg dry compost, which was 6.8% higher than that of control cultivar 'Xungu 2'. The results of production test showed that the average yield of fresh fruit body was 84.3 kg per 100 kg dry compost, which was 5.2% higher than the same control.

**Keywords:** *Pleurotus citrinopileatus*; New variety; Qijin 2; Breeding report

金顶侧耳是我国东北地区著名的野生食药兼用真菌,具有味鲜色美、香味浓郁、营养丰富的食用价值,又有滋补强身的药用价值,备受人们的喜爱<sup>[1-4]</sup>。金顶侧耳栽培历史较短,品种多为简单驯化而来的野生菌种<sup>[5-6]</sup>。旗金 2 号是由中国农科院保藏的栽培菌株 RYH1 与张榆 1 号的单孢杂交菌株再经过系统选择而来。经过小试、中试及生产试验表明,该品种具有早熟、丰产质优、适宜多种培养料栽培、抗杂、适应性强的特点。2011 年 2 月旗金 2 号通过吉林省农作物品种审定委员会审定,审定编号为吉登菌 2011006。

## 1 选育经过

系统选育筛选出优良菌株 RYH1 和张榆 1 号为亲本,前者早熟,抗杂菌能力强,商品性状和品质优良,但丰产性差;后者丰产,质优,抗杂性强,但生育期相对较长,属于中晚熟品种。2007 年在配制的大量单-单杂交组合中选出菌丝生长势强的杂交组合 58 个,再通过生理特性和酯酶同工酶鉴定等获得真实性优良杂交菌株 9 个;对这 9 个杂交菌株开展一年多茬次的出菇试验,筛选出 1 个农艺性状优良的杂交菌株 DF-3。该杂交菌株遗传背景清楚,早熟性超过亲本出发菌株张榆 1 号,产量超过亲本出发菌株 RYH1,为超亲遗传的一代优良杂交菌株。

## 2 品种特征特性

旗金 2 号属于中温、中熟品种,从接种到第一

收稿日期:2012-06-01

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)

作者简介:王海英(1986-),女,硕士研究生,主要从事菌类蔬菜遗传育种研究。

通讯作者:姚方杰,女,教授,博士生导师,

E-mail: yaofj@yahoo.com.cn

潮菇采收春茬需要 50~70 d, 秋茬需要 20~45 d。母种菌丝体在 PDA 上培养, 菌丝洁白浓密, 气生菌丝发达, 菌落边缘整齐、均匀, 生长势强。子实体金黄色、丛生、喇叭形, 抗杂能力较强, 品质佳、商品性好、适应性强, 但子实体不耐干旱, 易干枯。单个子实体直径 3.4~5.1 cm, 菌盖厚 0.37~0.63 cm。子实体细腻、爽滑, 口感好。

### 3 产量结果

#### 3.1 区试试验产量结果

2009~2010 年, 以吉林省审定品种蕈谷 2 号为对照, 对旗金 2 号开展了多年多点的区域性试验。结果表明, 旗金 2 号每季平均鲜菇产量为 87.5 kg/100 kg 干料, 比对照品种高 6.8%, 每季增产比率达到 100%, 证明其具有良好的丰产性和稳定性(表 1)。

表 1 旗金 2 号区试试验产量结果

年份	试验地点	产量 (kg/100 kg 干料)	比 CK 增产(%)
2009	吉林省食药菌业高新技术园区	91.2	10.0
	吉林农业大学园艺学院教学基地	87.7	8.2
	长春市奋进乡	85.8	7.5
	延边特产研究所	85.3	6.9
2010	吉林省食药菌业高新技术园区	89.5	9.8
	吉林农业大学园艺学院教学基地	86.9	8.1
	长春市奋进乡	86.4	7.2
	延边特产研究所	87.2	7.1
总平均		87.5	6.8

#### 3.2 生产试验产量结果

表 2 旗金 2 号生产试验产量结果

试验点	产量 (kg/100 kg 干料)	比对照 增产(%)
吉林省食药菌业高新技术园区	78.9	5.0
吉林农业大学园艺学院教学基地	83.1	5.3
吉林市船营区欢喜乡	86.3	4.9
延边特产研究所	91.2	6.1
平均	84.3	5.2

2010 年开展了生产试验, 在试验品种适宜种植地区布点进行, 以当地主栽品种蕈谷 2 号作为对照种, 栽培管理略高于当地生产水平。结果如表 2 所示, 旗金 2 号平均鲜菇产量为 84.3 kg/100 kg 干料, 比对照品种高 5.2%。

### 4 适应地区及栽培技术要点

旗金 2 号适于吉林省栽培。春季栽培 4 月份接种, 秋季栽培 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 2 kg, 一般采用熟料(或者发酵料)栽培, 5~7 层菌袋堆垛、两头出菇。基本配方为玉米芯(木屑、棉籽壳)78%、麸皮(米糠)20%、石膏 1%、石灰 1%, 发菌温度 20~25℃ 之间, 20~30d 发好菌后两端解口出菇, 原基发生温度为 20~25℃, 空气相对湿度 85%~90%, 每天通风 2~3 次, 要求有 300~800lx 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, 保持湿度在 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。

参考文献:

- [1] 姚方杰, 李 玉. 金顶侧耳的营养缺陷标记[J]. 吉林农业大学学报, 2002, 24(6): 25-26.
- [2] 姚方杰, 李 玉. 金顶侧耳交配型系统特性的研究[J]. 吉林农业大学学报, 2002, 24(2): 61-63.
- [3] 高 芮, 姚方杰, 王晓娥, 等. 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 [C]. 第二届全国食用菌中青年专家学术交流论文集[A]. 262-268.
- [4] 姚方杰, 肖 靖, 李 玉. 金顶侧耳与黄白侧耳性亲和特性的研究[J]. 中国食用菌, 2004, 23(5): 8-9.
- [5] 张友民, 姚方杰. 金顶侧耳新品种“旗金 1 号”[J]. 园艺学报, 2011, 38(9): 1829-1830.
- [6] 彦培璐, 姚方杰, 孙 露, 等. 金顶侧耳不亲和性因子多样性的研究[J]. 中国食用菌, 2011, 30(1): 38-41.