

木耳新品种‘吉黑3号’

陈影¹, 姚方杰^{1,2,*}, 张友民², 陈靓², 丛珊², 方明²

(¹吉林农业大学食药用菌教育部工程研究中心, 长春 130118; ²吉林农业大学园艺学院, 长春 130118)

摘要: 木耳新品种‘吉黑3号’是采用朵型定向育种模型, 以野生木耳菌株与地方品种为亲本杂交选育而成。生育期为95~105 d, 属于中熟品种; 经“小孔”栽培后, 单片耳率高达92%; 产量为每100 kg干料产鲜耳81.7 kg, 适合东北地区短袋栽培。

关键词: 木耳; 定向育种; 品种

中图分类号: S 646.6

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2014) 08-1751-02

A New *Auricularia auricula-judae* Cultivar ‘Jihei 3’

CHEN Ying¹, YAO Fang-jie^{1,2,*}, ZHANG You-min², CHEN Liang², CONG Shan², and FANG Ming²

(¹Engineering Research Center of Chinese Ministry of Education for Edible and Medicinal Fungi, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China; ²College of Horticulture, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China)

Abstract: Based on fruiting body pattern model, ‘Jihei 3’ is a hybrid between a wild strain and local variety. Its growth period is 95 - 105 d, it is mid maturity variety. The rate of single fruiting body by the “little role” cultivation reached 92%. The average yield of fresh fruiting body is 81.7 kg per 100 kg dry compost. It is suitable to substrate cultivation of short bag in Northeast China.

Key words: *Auricularia auricula-judae*; directed breeding; cultivar

目前,“单片”木耳是市场欢迎的优良商品性状。生产中主栽品种的木耳子实体朵型有簇生型和菊花型,其中簇生型品种“小孔”栽培出耳后单片耳率高达90%以上(方明等,2013;王晓娥等,2013)。本课题组通过木耳种质资源酯酶同工酶与农艺性状的遗传相关性解析(陈影等,2014),结合杂交育种程序(刘桂娟等,2010),采用定向育种模型,选育出簇生型木耳新品种‘吉黑3号’(图1)。

2004年于黑龙江省伊春市嘉荫县采集野生木耳菌株,经驯化栽培获得的菌株与地方品种‘黑木耳1号’杂交。经细胞学、生理学方法鉴定出真实性杂交菌株93个,采用酯酶同工酶技术检测出具有簇生型特征酶谱的杂交菌株,之后进行栽培试验,调查生育期、单耳率、产量等农艺性状,获得1株优良的杂交菌株。2010—2012年在吉林省长春市、德惠市和延边地区开展区域试验和生产试验,在生产试验中该菌株平均产量比对照品种‘延特5号’高9.2%,多年多点试验均表现增产;生育期比对照早熟5~7 d;“小孔”栽培中单片耳率高达92%,比对照高15.3%。2014年1月通过吉林省农作物品种审定委员会审定并定名。

收稿日期: 2014-05-08; 修回日期: 2014-06-28

基金项目: 国家科技支撑计划项目(2013BAD16B02)

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

品种特征特性

菌落洁白浓密、边缘整齐、均匀。从接种到采收 95 ~ 105 d, 属于中熟品种。子实体簇生, 黑褐色, 干湿比 1 : 10 ~ 12, 干耳背面颜色为灰褐色, 单个耳片直径 3.0 ~ 6.5 cm, 厚 0.11 ~ 0.13 cm, 每 100 kg 干料产鲜耳 81.7 kg, 抗绿色木霉等杂菌能力较强。

栽培技术要点

主要适于吉林省栽培。采用东北地区短袋栽培模式春秋两季栽培。春季栽培, 选在 4 月末—5 月初下地催芽; 秋季栽培, 省去催芽环节, 在 7 月末—8 月初下地出耳。培养基配方为木屑 86.5%、麦麸或稻糠 10%、豆粕或豆粉 1.5%、石灰 1%、石膏 1%, 含水量 $58\% \pm 2\%$ 。“小孔”栽培出耳, 特别注意避免袋料离层, 否则引起“憋芽”, 不能正常出耳。培养期间菌棒切勿堆压放置, 要立放在培养架, 防止菌袋变形; 培养湿度保持在 50% ~ 60%, 避免空气湿度过低致使菌棒失水皱缩(张介驰 等, 2011)。



图 1 木耳新品种‘吉黑 3 号’

Fig. 1 The new cultivar *Auricularia auricula-judae* ‘Jihe 3’

References

- Chen Ying, Yao Fang-jie, Zhang You-min, Fang Ming. 2014. Study on esterase isozyme of cultivated germplasm on *Auricularia auricula-judae* (Bull.) Quél//Proceedings of the 10th national edible mushroom academic conference. Beijing: 75 - 80. (in Chinese)
- 陈 影, 姚方杰, 张友民, 方 明. 2014. 木耳栽培种质资源酯酶同工酶的研究//第十届全国食用菌学术研讨会论文汇编. 北京: 75 - 80.
- Fang Ming, Yao Fang-jie, Wang Xiao-e, Chen Ying, Zhang Zhi-wei, Ren Yang-yang. 2013. A new *Auricularia auricula-judae* cultivar ‘Jihe 2’ . *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (6): 1215 - 1216. (in Chinese)
- 方 明, 姚方杰, 王晓娥, 陈 影, 张志伟, 任洋洋. 2013. 木耳新品种‘吉黑 2 号’. *园艺学报*, 40 (6): 1215 - 1216.
- Liu Gui-juan, Yao Fang-jie, Chen Ying, Yu Ya. 2010. Hybrid strains breeding and identification method of *Auricularia auricula-judae*//Abstracts of the 9th national edible mushroom academic conference. Shanghai: 19. (in Chinese)
- 刘桂娟, 姚方杰, 陈 影, 于 娅. 2010. 黑木耳杂交菌株选育及其鉴定方法//第九届全国食用菌学术研讨会摘要集. 上海: 19.
- Wang Xiao-e, Zhang You-min, Chen Ying, Fang Ming, Wang Wei, Yao Fang-jie. 2013. A New *Auricularia auricula* cultivar ‘Jihe 1’ . *Acta Horticulturae Sinica*, 40 (3): 601 - 602. (in Chinese)
- 王晓娥, 张友民, 陈 影, 方 明, 王 薇, 姚方杰. 2013. 木耳新品种‘吉黑 1 号’. *园艺学报*, 40 (3): 601 - 602.
- Zhang Jie-chi, Ma Qing-fang, Han Zeng-hua, Kong Xiang-hui, Dai Xiao-dong, Liu Jia-ning, Zhang Pi-qi. 2011. Periodic summary of substitute cultivation new technology on *Auricularia auricula-judae* in Northeast China. *Edible and Medicinal Mushrooms*, 19 (5): 34 - 35. (in Chinese)
- 张介驰, 马庆芳, 韩增华, 孔祥辉, 戴肖东, 刘佳宁, 张丕奇. 2011. 东北地区黑木耳袋栽新技术阶段性总结. *食药菌*, 19 (5): 34 - 35.