

园艺园林科学

血红铆钉菇菌丝体生长特性与培养基筛选

陈青君¹, 程继鸿¹, 郝册¹, 董化研¹, 李正校², 任志怀²

¹北京农学院植物科技系, 北京102206; ²延庆四海种植业合作社, 北京102107

摘要:

摘要: 对野生血红铆钉菇子实体分离的菌种进行了菌丝生长观察和一、二、三级种培养基配方、液体配方试验, 结果表明: 血红铆钉菇菌丝在试管斜面上25℃4-5天长满, 在90mm平皿3天长满, 在-18℃冷冻3天后仍能恢复生长。菌丝一级种的最佳配方是玉米粉PDA培养基; 二、三级种以棉籽壳或松林土配合发酵玉米芯更有利于菌丝的生长; 液体菌种配方表明以PD为主的配方都适宜血红铆钉菇生长, 其中以添加玉米粉、酵母、粪草浸出液能使菌丝生长更加浓密、健壮。关键词: 血红铆钉菇; 菌丝体; 培养基

关键词: 血红铆钉菇 菌丝体 培养基

Mycelium Growth Characters and Culture Medium Formula Screening of *Gomphidius rutilus*

Abstract:

Abstract: Mycelium growth characters of *Gomphidius rutilus* strains gained from wild fruitbodies by tissue separate were observed. Culture medium formula of the first-degree strains、the second-degree strains、the third-degree strains and liquid culture strains were screened. The results showed that the mycelium of the *Gomphidius rutilus* strains fully colonized in the PDA slant in 4-5 days under the temperature 25℃, fully colonized in the diameter 90mm PDA plate in 3 days, and still restored to growth under the temperature -18℃ in 3 days. The best medium formula of the first-degree strains was corn flour add PDA medium. The cottonseed hull or the pine forest soil add fermented corncob were more useful for the second-degree and the third-degree strains growth. All kind of PD medium were suitable for the growth of *Gomphidius rutilus* liquid culture strains. The mycelium were more densify and stronger on the medium add the corn flour、yeast and manure to crop extraction. Keywords: *Gomphidius rutilus*; mycelium; medium

Keywords: *Gomphidius rutilus* mycelium medium

收稿日期 2009-08-24 修回日期 2009-09-30 网络版发布日期 2010-02-05

DOI:

基金项目:

北京市属高等学校人才强教计划资助项目: “蔬菜优质安全生产理论与技术体系创新研究” 学术创新团队资助, ; 北京市教委项目 “北京山区血红铆钉菇人工保育技术研究”

通讯作者: 陈青君

作者简介:

作者Email: cqj13@sohu.com

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 蔡建荣 . 山药组织培养褐化反应的研究[J]. 中国农学通报, 2008,24(08): 118-120
2. 毕朝位, 黎艳平, 罗国全. 致病疫霉(*Phytophthora infestans*)的分离与培养方法[J]. 中国农学通报, 2005,21(10): 306-306

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1197KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 血红铆钉菇
- ▶ 菌丝体
- ▶ 培养基

本文作者相关文章

- ▶ 陈青君
- ▶ 程继鸿
- ▶ 郝册

PubMed

- ▶ Article by Chen,J.J
- ▶ Article by Cheng,J.H
- ▶ Article by Hao,c

3. 赵晓光.澳洲红树莓的离体培养[J]. 中国农学通报, 2004,20(5): 55-55
4. 段碧华, 韩宝平, 高遐虹, 尹伟伦.不同培养基和激素浓度处理对草地早熟禾愈伤组织诱导的影响 [J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 24-24
5. 贝丽霞, 陈祥梅, 赵海红.药用植物刺五加组织培养关键技术的研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(6): 91-91
6. 钟海丰^{1,2}, 黄宇翔^{1,2}, 邓朝生³, 江 斌³.东方百合快繁培养基优化与脱毒技术研究[J]. 中国农学通报, 2009,25(17): 168-173
7. 赵彦杰.莱阳矮樱桃的离体培养技术研究[J]. 中国农学通报, 2005,21(5): 115-115
8. 柴卫淑 谭学林 师佳 陈联秀.液体培养基在水稻花药培养中的应用研究[J]. 中国农学通报, 2004,20(4): 145-145
9. 崔广荣 刘云兵 郭蕾娜.草莓增殖和生根壮苗培养基的筛选[J]. 中国农学通报, 2003,19(6): 210-210
10. 杜启兰, 钟士传.盆栽火鹤微体快速繁殖技术的研究[J]. 中国农学通报, 2003,19(4): 106-106
11. 姜秀芳, 郑继周, 邓春霞, 韩玉林, 王凤真.小麦花培材料的筛选和利用[J]. 中国农学通报, 2005,21(2): 62-62
12. chengguohua8@.com.球孢白僵菌营养需求及培养条件研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 365-365
13. chunyanzhu@yahoo.com.cn.云锦杜鹃组培快繁技术研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(5): 335-335
14. 宋宝香, 冯 辉, 杨春喜.基本培养基及蔗糖浓度对大白菜花药培养胚状体诱导的影响[J]. 中国农学通报, 2005,21(11): 45-45
15. 郭 敏, 陈靠山,.拟康氏木霉产胞外多糖发酵培养基及培养条件的研究[J]. 中国农学通报, 2006,22(10): 58-58