

园艺—应用研究

不同保藏温度及光照条件对北冬虫夏草菌种质量的影响

方华舟<sup>1</sup>,董海波<sup>2</sup>,肖习明<sup>2,3</sup>,易庆平<sup>2</sup>,刘欢<sup>2</sup>,左雪枝<sup>2</sup>,路彩云<sup>2</sup>

- 1. 荆楚理工学院
- 2.
- 3. 湖北省荆门市农业局

摘要:

本实验模拟常见自然条件,以白昼散射光、夜晚黑暗,10/5℃、15/10℃、20/15℃、25/20℃等不同昼夜温度,30天、60天、90天等不同保藏时间为实验组,以4℃恒温、昼夜黑暗及30天、60天、90天为对照组,比较观察各菌种在平板培养基上萌发速度、菌丝生长状况、菌落形态及角变率、转扩液体菌种、栽培出草等情况。结果表明,菌种质量保藏较好的条件依次为10/5℃ 30天>15/10℃ 30天>4℃(黑暗)30天>20/15℃ 30天>4℃(黑暗)60天>10/5℃ 60天>25/20℃ 30天;说明一定条件下采用白昼散射光、昼夜10/5℃及15/10℃、保藏30天优于传统冰箱保藏。

关键词: 产量

Impact of different preservation temperature and light conditions on the quality of North Cordyceps species

Abstract:

Common natural conditions were simulated in this experiment. Scattered light to day, night, dark, 10/5℃, 15/10℃, 20/15℃, 25/20℃, 30 d, 60 d and 90 d preservation time for the different experimental groups were used as experiment teams. 4℃ temperature, day and night dark and 30 d, 60 d, 90 d for the control group were used as control team, the bacteria in the plate medium speed germination, hyphal growth conditions, colony morphology and angular variability, turn expanded liquid strain, cultivated the grass, were observe. The results showed that strains the quality of the conditions were better preserved 10/5℃ 30 d>15/10℃ 30 d>4℃ (dark) 30 d>20/15℃ 30 d> 4℃ (dark) 60 d>10/5℃ 60 d > 25/20℃ 30 d. That under certain conditions, the scattered light by day, day and night 10/5℃ and 15/10℃, 30 d preservation than traditional preservation refrigerator.

Keywords: yield

收稿日期 2011-02-21 修回日期 2011-03-24 网络版发布日期 2011-09-21

DOI:

基金项目:

湖北省荆门市科技局研究与推广项目“蛹虫草(北冬虫夏草)引进与推广”

通讯作者: 方华舟

作者简介:

作者Email: fanghuazhou2000@yahoo.com.cn

参考文献:

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1749KB)
- ▶ [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

- ▶ 产量

本文作者相关文章

- ▶ 方华舟
- ▶ 董海波
- ▶ 肖习明
- ▶ 易庆平
- ▶ 刘欢
- ▶ 左雪枝
- ▶ 路彩云

PubMed

- ▶ Article by Fang,H.Z
- ▶ Article by Dong,H.B
- ▶ Article by Xiao,X.M
- ▶ Article by Yi,Q.B
- ▶ Article by Liu,h
- ▶ Article by Zuo,X.Q
- ▶ Article by Luo,C.Y

## 本刊中的类似文章

1. 张荣萍 马均.栽培方式对粳型巨胚稻干物质积累和产量的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第5期3月): 228-233
2. 张林 王德民 马超 吴正锋 黄承彦.鲁西南地区花生适宜播期研究[J]. 中国农学通报, 2011,27(第7期4月): 147-152
3. 高岩 曾路生 石元亮 周爱军 王玲莉 王玲莉 聂宏光.脲酶/硝化抑制剂对花生生长和产量的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第7期4月): 153-157
4. 向云 刘秀珍 李静波 崔辰明.新型有机无机复混肥对油菜产量和品质的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第7期4月): 198-201
5. 邓理楠 李保同 徐月明 石庆华 潘晓华.两种氟虫双酰胺复配制剂拌种对直播晚稻蓟马的控制效果及水稻生长的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第12期5月): 286-290
6. 尹光华 沈业杰 亢振军 张法升 刘作新.辽西半干旱区抗旱高产玉米品种筛选[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 195-198
7. 杨少华 陈翠 康平德 袁理春 徐开华 徐中志.不同栽培措施对云木香产量的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第6期3月): 60-63
8. 张莉萍 黄少锋 孔宇 贺梅 陈少龙 高扬 杜金岭 卢百谦.硅钾镁肥配比对水稻产量的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第15期6月): 154-160
9. 李卓阳 董晓颖 王志鹏 王金政 李培环.不同负载量处理对红富士苹果产量和品质的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第2期1月): 210-214
10. 姜丽娜 贺远 赵艳岭 张志娟 祁诗月 邵云 李春喜.耕作和培肥对豫中区冬小麦生长和产量性状的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第5期3月): 100-104
11. 李国良 姚丽贤 张育灿 杨苞梅 何兆桓 周昌敏 涂仕华.不同施肥方式对香蕉生长和产量的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第6期3月): 188-192
12. 焦伟红 刘景辉 齐冰洁 李立军 郭凯.用GGE双标图分析燕麦品种(系)农艺与品质性状[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 24-29
13. 唐海涛 张彪 谭君 田玉秀 康继伟 叶国成.玉米杂交种产量性状与穗位叶光合性状关联度分析[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 69-73
14. 汤飞宇 莫旺成 王晓芳 肖文俊.高品质棉与抗虫棉杂交株型性状的遗传及与产量性状的关系[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 79-83
15. 李海波 侯守贵 于广星 王友芬 陈盈 王宁 赵琦 付亮 张红艳 邢亚南.孕穗抽穗期低温对水稻植株、产量性状及脯氨酸含量的影响[J]. 中国农学通报, 2011,27(第1期(1月)): 63-68