

# 水生态学杂志

[首页](#)[期刊简介](#)[编委会](#)[审稿说明](#)[投稿须知](#)[广告合作](#)[杂志订阅](#)[联系我们](#)

## 锌锰组合对盐藻生长和蛋白质、 $\beta$ -胡萝卜素积累的影响

投稿时间: 2009-08-21 最后修改时间: 2010-05-11

中文关键词:[锌锰组合](#)、[盐藻](#)、[物质积累](#)

英文关键词:

基金项目:江苏省海洋生物技术重点实验室开放课题项目(HS08010), 淮海工学院自然科学基金(Z2007033)。

作者 单位

E-mail

[郭金耀](#) [淮海工学院海洋学院江苏省海洋生物技术重点实验室, 江苏连云港 222005](#)

[gjyao6688@yahoo.com.cn](mailto:gjyao6688@yahoo.com.cn)

[杨晓玲](#) [淮海工学院海洋学院江苏省海洋生物技术重点实验室, 江苏连云港 222005](#)

摘要点击次数: **274**

全文下载次数: **49**

中文摘要:

为了探索培养盐藻的微量元素条件, 实验研究了微量元素锌、锰的不同浓度组合对盐藻细胞生长与物质积累的影响。结果表明, 培养液中适当锌锰浓度的组合对盐藻细胞生长和物质积累有促进作用, 锌锰浓度过高或过低都是相对不利的。在试验的9种锌锰浓度组合中, 以培养液中 $n\text{SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$   $6\text{mg/L}$ 和 $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$   $4\text{mg/L}$ 的浓度组合对盐藻细胞的生长和物质积累促进作用最好, 它可使培养液中的盐藻细胞密度、蛋白质积累量和 $\beta$ 胡萝卜素积累量都达到最高。培养液中 $Zn\text{SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$   $8\text{mg/L}$ 和 $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$   $6\text{mg/L}$ 的浓度组合可使单个盐藻细胞中 $\beta$ 胡萝卜素和蛋白质积累量都最高, 但可能仅是盐藻细胞在锌、锰过多的逆境条件下的适应性反应。

英文摘要:

郭金耀,杨晓玲.2010.锌锰组合对盐藻生长和蛋白质、 $\beta$ -胡萝卜素积累的影响[J].水生态学杂志,31(4):127-130.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭