

小球藻养殖过程中补充二氧化碳的方法

申请号：[201310429501.7](#)

申请日：2013-09-22

申请(专利权)人 [汤永强](#)

地址 523000 广东省东莞市莞城区运河东一路183号4号21楼

发明(设计)人 [汤永强](#)

主分类号 [C12N1/12\(2006.01\)I](#)

分类号 [C12N1/12\(2006.01\)I](#) [C12R1/89\(2006.01\)N](#)

公开(公告)号 103468576A

公开(公告)日 2013-12-25

专利代理机构 [北京科亿知识产权代理事务所\(普通合伙\)](#) 11350

代理人 [肖平安](#)



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103468576 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201310429501. 7

(22) 申请日 2013. 09. 22

(71) 申请人 汤永强

地址 523000 广东省东莞市莞城区运河东一
路 183 号 4 号 21 楼

(72) 发明人 汤永强

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

C12N 1/12(2006. 01)

C12R 1/89(2006. 01)

权利要求书1页 说明书1页

(54) 发明名称

小球藻养殖过程中补充二氧化碳的方法

(57) 摘要

小球藻养殖过程中补充二氧化碳的方法, 其特征在于在小球藻养殖场过程中, 根据光的强弱, 通过光感应气体控制器控制二氧化碳的排放量, 光强时排放多的二氧化碳, 光弱则减少二氧化碳的排放, 加二氧化碳过程中先把二氧化碳气体输入到潜水泵搅拌后, 使二氧化碳和潜水泵中的藻液充分溶合, 二氧化碳的利用率在 90% 以上, 然后通过潜水泵将藻液混合液回流到养殖池。通过二氧化碳的补充, 控制调节养殖池中的 PH 值保持在合理的 7-7.5 之间。通过此方法进行二氧化碳的补充后, 小球藻一年的亩产量能达到 2.8 吨, 并且小球藻蛋白质的含量显著提高。

1. 小球藻养殖过程中补充二氧化碳的方法,其特征在于在小球藻养殖场过程中,根据光的强弱,通过光感应气体控制器控制二氧化碳的排放量,光强时排放多的二氧化碳,光弱则减少二氧化碳的排放。

2. 根据权利要求1所述的小球藻养殖过程中补充二氧化碳的方法,其特把二氧化碳气体输入到潜水泵搅拌后,使二氧化碳和潜水泵中的藻液充分溶合,促使二氧化碳的利用率保持在90%以上,然后通过潜水泵将藻液混合液回流到养殖池。

3. 根据权利要求1所述的小球藻养殖过程中补充二氧化碳的方法,其特征在于通过二氧化碳的补充,控制调节养殖池中的PH值保持在合理的7-7.5之间。

小球藻养殖过程中补充二氧化碳的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种小球藻养殖方法,特别是在小球藻养殖过程中补充二氧化碳的方法。

背景技术

[0002] 在大量小球藻养殖过程中,小球藻主要是通过光合作用而生长,在光合作用过程中,小球藻会消耗大量的二氧化碳,因此养殖池中二氧化碳的含量决定了小球藻的产量与质量。当光照强时,小球藻会消耗大量的二氧化碳,此时养殖池中就会缺少二氧化碳,随之养殖池碱性增强;当光照弱时,小球藻对二氧化碳的需求量减少,此时不用太多的二氧化碳。因此,二氧化碳的补充在小球藻大量养殖过程中起着决定性的作用。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种在小球藻养殖过程中补充二氧化碳的方法。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用以下技术方案:小球藻养殖过程中补充二氧化碳的方法,其特征在于在小球藻养殖场过程中,根据光的强弱,通过光感应气体控制器控制二氧化碳的排放量,光强时排放多的二氧化碳,光弱则减少二氧化碳的排放。二氧化碳气体输入到潜水泵搅拌后,使二氧化碳和潜水泵中的藻液充分溶合,促使二氧化碳的利用率保持在 90% 以上,然后通过潜水泵将藻液混合液回流到养殖池。通过二氧化碳的补充,控制调节养殖池中的 PH 值保持在合理的 7-7.5 之间。通过此方法进行二氧化碳的补充后,小球藻一年的亩产量能达到 2.8 吨,并且小球藻蛋白质的含量显著提高。

具体实施方式

[0005] 下面结合具体案例对本发明作进一步描述:小球藻养殖过程中补充二氧化碳的方法,其特征在于在小球藻养殖场过程中,根据光的强弱,通过光感应气体控制器控制二氧化碳的排放量,光强时排放多的二氧化碳,光弱则减少二氧化碳的排放。二氧化碳气体输入到潜水泵搅拌后,使二氧化碳和潜水泵中的藻液充分溶合,促使二氧化碳的利用率保持在 90% 以上,然后通过潜水泵将藻液混合液回流到养殖池。通过二氧化碳的补充,控制调节养殖池中的 PH 值保持在合理的 7-7.5 之间。通过此方法进行二氧化碳的补充后,小球藻一年的亩产量能达到 2.8 吨,并且小球藻蛋白质的含量显著提高。