

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 健康养殖 >> 动植物促生长剂

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 动植物促生长剂

关键词: [光合细菌](#) [动植物促生长剂](#) [微生物制剂](#) [饲料添加剂](#)

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院过程工程研究所

成果摘要:

动植物促生长剂是以光合细菌为主的一种生物制剂。进行光合作用的光合细菌细胞中含有细菌叶绿素和多种类胡萝卜素, 在自然界碳、氮、氢、硫等元素的物质循环中起着重要的作用, 同时为人类提供了经济合理的能量转化和贮存线索。许多研究已证实, 光合细菌菌体无毒、富营养, 蛋白质含量达60~65%, 是一种优质蛋白源, 并含有多种B族维生素和泛酸、叶酸、生物素等, 以及丰富的辅酶和一些未知的生理活性物质。特别是含有大量维生素B<sub>12</sub>及维生素H, 具有很高的饲(饵)料价值, 可用于孵化鱼虾幼仔的初期饵料及喂养殖饲料的蛋白源或鱼的类胡萝卜素着色等, 对鱼类有增强机体抵抗疾病发生的作用, 可使成活率大大提高, 增产5~10%, 提高饲料报酬15~20%。同时并能净化养殖水质, 防治鱼虾疾病, 降低养殖成本, 提高肉的品质。以养殖一吨活鱼计算, 可降低成本900元左右, 对于30万亩水面养鱼一项可节约资金2000多万元。将光合细菌掺拌饲料喂养畜禽, 能使体重明显增加(一般在10%左右), 产蛋率提高8~10%。光合细菌在碳、氮固定和土壤中的硫循环中也担负重要角色, 它在改善植物营养、增加土壤肥力和抑制病原微生物生长等方面均有重要作用。将其作为叶面肥施用, 能适时矫正作物根部摄取的养分不足, 提高叶面光合作用能力, 改善作物营养状况, 促进作物的生长发育、早熟和功能期的延续。多种禾谷类、蔬菜、瓜果类作物, 在土壤、底肥、追肥、田间管理等相同的条件下, 再施加光合细菌生物肥, 均可获得较好的效果。技术工艺: 光合细菌的生产基于微生物培养, 但又不同于一般微生物制剂的常规发酵生产, 其生产过程的关键是需要一种可满足“光合”条件的装置-光生物反应器。由于这种特殊性, 目前国内外还没有一种完全适合大规模生产的通用设备, 过去的生产一般多为作坊式的“摇装”小规模批量生产, 人为的操作不能满足工艺条件的控制, 产品质量达不到稳定。该所根据工艺的特点以及多年从事生化工程技术研究的基础和经验, 已研究出吨级容量的光反应器提供于几百吨级工业化规模生产。采用该工艺, 可实现生产过程自动化, 操作简便, 既满足了新工艺的技术要求, 又使产品质量得到稳定保证, 同时节省了一定的人力物力。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

[新疆肉牛高效饲养生产技术推广](#)

[棉粕酵母蛋白饲料开发](#)

[优质细毛羊\(无角类型\)选育](#)

[二十万只巴什拜羊产业开发](#)

[奶牛集约化饲养及提高奶生产...](#)

[良种牛胚胎生物工程及产业化](#)

[羔羊育肥技术](#)

[提高绵羊繁育率技术](#)

[萨帕乐优质羊毛生产技术产业...](#)

[塔里木马鹿产品综合开发](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- |                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| · <a href="#">浙东白鹅人工孵化技术</a>        | 04-23 |
| · <a href="#">中国(浙江)长毛兔星火特色产...</a> | 04-23 |
| · <a href="#">沙诺9JF(C)型孵化、出雏机</a>   | 04-23 |
| · <a href="#">9J系列孵化机、出雏机</a>       | 04-23 |
| · <a href="#">珍稀鸟类孵化技术研究及科普展示</a>   | 04-23 |
| · <a href="#">煤电两用孵化机系列产品开发</a>     | 04-23 |
| · <a href="#">固始鸡(青脚系和乌骨系)</a>      | 04-23 |

· [实用禽蛋自动温水孵化新技术...](#)

04-23

· [鹅的变温孵化技术要点](#)

04-23

Google提供的广告

>> [信息发布](#)

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号