

科技成果简介

二、生物农药技术及产品

项目名称：海洋红酵母生物制剂

该技术针对海参与其海珍品育苗和养成中存在的常见病多发病和营养缺乏症，从辽宁渤海近海区域，分离筛选到能够防病、改善水质环境、补充营养成分、促进生长的海洋胶红酵母 **06-1**，通过深层发酵，研制成可以规模化生产，可以大面积应用的海洋胶红酵母生物制剂。

技术简介及性能指标：

1.完成了生产菌的分离鉴定； **2.**明确了海洋胶红酵母 **06-1** 对人畜无毒无害，无任何副作用，使用安全。**3.**经过 **1** 吨罐试生产发酵，菌体浓度可达 **2** 亿/毫升。离心浓缩加工，产品浓度可达 **100** 亿/ml。菌体中类胡萝卜素含量不少于 **200mg/kg**，不饱和脂肪酸不少于 **5%**。**4.**海洋胶红酵母 **06-1** 在海参育苗中应用提高成活率 **20%**。 **5.**海洋胶红酵母 **06-1** 在稚参、幼参养殖中应用可以增产 **30%**。具有广阔的市场前景。

申请专利 **200610047848.5**：一种海参与海洋胶红酵母的生产方法。

主要用途、适用领域及市场预测

我国近年海珍品的养殖快速发展。仅辽宁和山东海参养殖年产值就超过 **100** 亿元，成为当地海水养殖经济发展的支柱产业。

海洋胶红酵母含有丰富的蛋白质、氨基酸、维生素和饱和脂肪酸，特别是含有大量的类胡萝卜素、虾青素、生长激素等营养物质，是一种绿色的海参与其海珍品的生物饵料添加剂，具广阔市场应用前景。

可用于中试生产：**1. 生产周期短,发酵工艺成熟,易于生产推广。市场需求广泛。**

2. 产品质量高, 营养价值高, 应用效果好,对环境友好。

3、投资规模: 投资 200 万元, 年产 2000 吨, 年销售 1200 万元, 利税 300 万元。可在原有生产规模、设备基础上, 增加生物农药新品种。

合作要求及方式

联合开发、技术转让



联系方式:

电话: **024-83970317**

联系人: 景红双

E-mail: **jinghsh@iae.ac.cn**

联系地址: 沈阳市文化路 **72** 号

类别：分析技术 研究成果 专利技术 产品
成熟程度：小试 中试 工业化试验 成熟

项目名称：海洋微生物抗菌肽制剂

技术简介及性能指标：

目前由于广泛使用抗生素及抗生素添加剂，不仅破坏了动物肠道正常微生物菌群及功能，而且抗生素的残留、耐药菌的出现，都成为危及人民健康、产业发展及产品出口的严重问题。

海洋微生物抗菌肽制剂采用海洋微生物（枯草芽孢菌、酵母菌等）液固二次发酵、酶法生产，富含抗菌肽（伊枯菌素 **Iturins** 等）及乳酸菌素、酵母菌素等抗病促生长因子。被认为是最有发展前景的绿色饲料添加剂。

主要用途、适用领域及市场预测

海参等海珍品育苗和养殖饲喂；农业上可以抗土传病害；活性肽具离子通道功能，抗病原菌；已完成实验室小试。

投资预算：投资规模 **200** 万元，年产 **2000** 吨，年销售 **1200** 万元，利税 **300** 万元。可在原有生产规模、设备基础上，增加生物农药新品种。

合作要求及方式

合作开发



联系方式:

电话: 024-83970317

联系人: 景红双

E-mail: jinghsh@iae.ac.cn

联系地址: 沈阳市文化路 72 号

类别：分析技术 研究成果 专利技术 产品
成熟程度：小试 中试 工业化试验 成熟

项目名称：防治黄瓜枯萎病海洋微生物制剂

技术简介及性能指标：

黄瓜枯萎病是一种世界性的植物维管束病害，该病由尖孢镰刀菌引起，在我国瓜类种植区普遍发生。

据统计，每年黄瓜枯萎病的发病率可达 **20%**，个别地区可高达 **80-90%**，病害导致减产严重，造成经济损失巨大。目前防治此类病害主要应用化学农药，但化学农药往往造成环境污染、农药残留，危及食品安全。

动物养殖过程中大量使用激素已经到了疯狂的程度，比较普遍的是猪的养殖之中使用的瘦肉精和鱼类养殖中大量使用避孕药，钟南山曾说：“食品安全日趋严重，**50**年后广东的大多数人将丧失生育能力。”

针对黄瓜枯萎病，从南海柳珊瑚中分离纯化筛选得到具强拮抗活性海洋枯草芽孢杆菌 **3512A**，试验证明其能够在黄瓜根际土壤高密定殖，有效抑制病原微生物，防治黄瓜枯萎病，促进黄瓜生长，增加产量，为一新型绿色生物农药。

主要用途、适用领域及市场预测

据统计，我国设施园艺总面积已占世界的 **80%**，其中设施蔬菜面积近 **3000** 万亩，黄瓜的种植面积达到 **1500** 万亩。

我国黄瓜种植面积在世界最大，总产量最高，因此新型海洋微生物制剂具有广阔市场应用前景。

合作要求及方式

联合开发、技术转让



联系方式:

电话: **024-83970317**

联系人: 景红双

E-mail: **jinghsh@iae.ac.cn**

联系地址: 沈阳市文化路 72 号

类别：分析技术 研究成果 专利技术 产品
成熟程度：小试 中试 工业化试验 成熟

项目名称：重 茬 敌

技术简介及性能指标：

1. 利用抗生素产生的抗生素与生理活性物质，抑制病原菌的繁殖，同时刺激作物生长，起到固本清源的作用，几年来，经过大面积试验示范，应用效果显著，深受广大农民欢迎。

2. 该产品对保护地、大棚蔬菜土壤中的土传病害如西红柿、早晚疫病、青椒立枯病、黄瓜霜霉病、茄子黄萎病、褐斑病、芸豆锈斑病等茄果类病害及西瓜、甜瓜立枯病、枯萎病、白粉病、炭疽病等病害有较好的防治效果，重茬防治率在 **80%** 以上。

3. 有补充营养的作用：本产品为纯生物制剂，内含高活性生物抗生素，适应能力强、活性高，对蔬菜瓜果无残留，对土壤无毒害。

4. 增产增收：该产品不仅含有抗病源菌的高活性拮抗菌，还含有生理活性物质，刺激植物生长、植株健壮、叶片浓绿肥厚，一般增产 **15—20%**。

主要用途、适用领域及市场预测

主要应用于如芸豆、黄瓜、茄子西红柿等茄果类、叶菜类蔬菜及西瓜、甜瓜、花生、马铃薯等重茬种植土壤。

合作要求及方式

合作开发、技术转让

联系方式:

电话: **024-83970317**

联系人: 景红双

E-mail: jinghsh@iae.ac.cn

联系地址: 沈阳市文化路 **72** 号