

# 农业种植水产养殖用金益菌光合细菌

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 农业种植水产养殖用金益菌光合细菌           |
| 公司名称 | 济宁市金益菌生物科技有限公司             |
| 价格   | 5000.00/吨                  |
| 规格参数 | 品牌:金益菌<br>品名:光合细菌<br>产地:济宁 |
| 公司地址 | 山东省济宁市颜店工业园区               |
| 联系电话 | 18678735722                |

## 产品详情

【成分保证值】活菌总数 $50 \times 10^8$ cfu/mL，菌体复活率>95%。

【主要成分】光合细菌（沼泽红假单胞菌、胶质红假单胞菌、球形红假单胞菌和绿色红假单胞菌）、培养基等。

【产品性状】红色或棕红色液体。

【适用对象】适用于所有海、淡水育苗池和养成池的水环境改善、肥水及养殖动物饲料投喂时配合使用。

【作用与用途】 1、优化水质，改善养殖环境；光合细菌是光能异氧菌，能在厌氧光照和耗氧黑暗两种不同条件下，以水中的有机物作为自身繁殖的营养源，迅速分解利用水中的氨态氮、亚硝酸盐、硫化氢等有害物质，以及水产动物的饵料及粪便，有利于藻类和浮游动物数量的增加，起到保护和净化水体水质的作用。  
2、用于水产动物幼体培育；光合细菌可直接或间接用作鱼、虾蟹、贝类等育苗中的初期饵料。 3、可以用来培养、强化轮虫和枝角类；光合细菌的菌体无毒，营养丰富，个体较小，因此是轮虫和枝角类等饵料生物适宜的饵料之一。 4、作为饲料添加剂；光合细菌不仅具有刺激鱼、虾等水产动物的非特异性免疫功能，提高鱼、虾等水产动物的免疫力，还可促进鱼、虾等水产动物的生长。  
5、预防疾病；光合细菌可以抑制致病性弧菌的繁殖，对许多鱼虾病害有防治效果。

【用法用量】 1、改善水体；每亩水面（水深1米）用本品100ml（使用加倍），兑水后全池泼洒，每月泼洒2-3次，高温季节或水质恶化时可追加泼洒。 2、育苗、轮虫培育；幼苗入池前，每立方米水体泼洒2-5ml。幼苗入池后，每隔2-3天泼洒一次，用量为每立方米水体泼洒5-10ml，轮虫培育每立方米水体泼洒10ml。 3、作为菌种使用；可将本品按1：20的配比接种到配好的培养基中，光照厌氧培养5-7天即可作为光合细菌菌液使用。

【注意事项】 1、使用本品前三天、后五天内禁用抗生素或消毒剂；

2、使用本品后3天内不要换水； 3、使用前先将瓶内菌液摇匀后再开盖使用。

## 光合细菌在农业上的应用

光合细菌主要包括红色非硫磺细菌、红色硫磺细菌、绿色硫磺细菌以及滑行丝状绿色硫磺细菌四种，重要的是它在农业生产上有很大的作用，其中在生产上应用比较多的是红色硫磺细菌。

1. 促进土壤中微生物的生长 施用光合细菌能够有效的增加土壤中的放线菌以及固氮菌的总数，平均每克\*壤分别增加870000个和1100000个。放线菌数量的增加能够间接的增加\*壤中的抗菌素以及激素类物质的含量，从而增加植株的抵抗力。
2. 降解土壤中残留物质 现在随着农业技术的发展，农药以及化肥的施用力度越来越大，这样就会引起\*壤中出现不同种类的残毒性成分，从而造成根系的生长受阻。而光合细菌能够很好的净化以及降解这些有毒物质，给根系的生长发育一个健康的环境。
3. 提高果实的品质以及耐储性 研究表明：把光合细菌的悬浮液作为有机肥来对果树进行施用，不仅仅可以增加果树的产量，同时也会使果实的糖都上升，风味以及色泽变好，品质提升不止一个等级，同时耐储性也明显增强。
4. 促进花芽的形成 日本学者研究指出：光合细菌经酸水解之后能够产生大量的胞嘧啶、尿嘧啶核苷酸类物质，同时也会产生大量的脯氨酸，这些物质都能够明显的促进植株花芽的形成。

对于果树生产来说一般分为两种施用方法：一种是底施，主要是稀释的光合细菌水解液与土杂肥一块混施；另一种是叶面喷施，这个根据不同的用途选择合适的事件进行喷施。比如提高贮藏性可以在采收前2-3个月，每隔15-30天喷施2-3次即可。