

[19]中华人民共和国专利局

[51]Int.Cl⁶

C12N 1/00

C05F 11/08 A23K 1/16



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 97118974.9

[43]公开日 1998年11月4日

[11] 公开号 CN 1197842A

[22]申请日 97.10.9

[71]申请人 徐修文

地址 660081四川省成都市外北熊猫大道600米处

[72]发明人 徐修文

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 0 页

[54]发明名称 有益微生物菌群微生物制剂

[57]摘要

本发明积有益微生物光合菌群、酵母菌群、放线菌群、固氮菌群、乳酸菌群、双歧菌群、芽孢菌群经特殊工艺处理复合功能以及各种菌群分泌物—酵素菌的功能，产生动植物，所需的有机酸氨基酸，维生素等有用物质调节动植物自身的免疫功能，抑制有害微生物的繁殖充分分解土壤有机质解决土壤板结，增加土壤肥制，本发明有益微生物菌群微生物制剂，用在养殖上掉固氮菌，用在种植上去掉双歧杆菌。



权 利 要 求 书

1. 一种有益微生物菌群微生物制剂其技术特征为：是由光合菌群、酵母菌群、放线菌群、固氮菌群、乳酸菌群、双歧菌群、芽孢菌群等 10 属 80 多种有益微生物组成。

2. 根据权利要求 1 所述，其技术特征为：有益微生物菌群微生物制剂是将多种有益微生物，经特殊工艺处理复合培制而成的微生物制剂，本微生物制剂利用厌氧、好氧菌相互分泌物的利用依存，并向着良好方向发展。

3. 根据权利要求 1、2 所述，其技术特征为：有益微生物菌群微生物制剂配制植物服料时去掉双歧菌，在配制动物饲料时去掉固氮菌。有益微生物菌群微生物制剂，各菌种活菌数不低于 10^8 /ml。

4. 根据权利要求 2 所述，其技术特征为：生产工艺流程按以下步骤完成：

1 吨水 → 25—40 公斤红糖（糖稀） → 搅拌发 24 小时 → 光合菌、放线菌、固氮菌、酵母菌额定量各 5000ml → 搅拌发酵 24 小时 → 双歧杆菌、乳酸菌芽孢杆菌额定量各 5000ml 搅拌发酵 24 小时 → 测 PH 值 4.0 左右 → 贮存 → 成品（各类菌活菌数不低于 10^8 个/ml）。

说 明 书

有益微生物菌群微生物制剂

一种有益微生物菌群微生物液 (EM 为英语 Effectire Micro-organisms 的缩写) 本发明是由光合菌群、酵母菌群、放线菌群、固氮菌群、乳酸菌群、双歧菌群、芽孢菌群等 10 属 80 多种有益微生物组成。本发明微生物制剂, 不含任何化学有害物质, 无毒无付作用。不污染环境, 用它来制作肥料或配制成饲料所生产的农牧业产品是安全健康食品。有益微生物菌群微生物液是将多种有益微生物, 经特殊工艺处理, 复合培制成而的微生物制剂。本微生物制剂利用厌氧、好氧菌相互分泌物的利用依存, 向着良好的方向发展。

第一制做植物剂:

1. 1 吨水加入红糖或糖稀 25 至 40 公斤搅拌发酵 24 小时。
2. 加入光合菌 5000ml、放线菌 5000ml、固氮菌 5000ml、酵母菌 5000ml 各类菌活菌数不低于 10^8 个/ml 搅拌发酵 24 小时。
3. 加入乳酸菌 5000ml 芽孢菌 5000ml 各类菌活菌数不低于 10^8 个/ml 搅拌发酵 24 小时。
4. 测定 PH 值 4.0 左右, 其外观呈棕红色半透明状液体, 气味微甜代酸味。

第二制做养殖剂:

1. 1 吨水加入红糖或糖稀 25 至 40 公斤搅拌发酵 24 小时。
2. 加入光合菌 5000ml、放线菌 5000ml、酵母菌 5000ml 各类菌活菌数不低于 10^8 个/ml 搅拌发酵 24 小时。
3. 加入双歧杆菌 5000ml、乳酸菌 5000ml、芽孢菌 5000ml 各类菌活菌数不低于 10^8 个/ml 搅拌发酵 24 小时。
4. 测定 PH 值 4.0 左右, 其外观呈棕红色半透明状液体, 气味微甜代酸味。



本发明积有益微生物多种复合功能以及各菌群分泌物—酵素菌的功能，产生动植物所需的有机酸氨基酸，维生素等有用物质调节动植物自身的免疫功能，抑制有害微生物的繁殖充分分解土壤有机质解决土壤板结，增加土壤肥制。

本发明有益微生物菌群微生物制剂，用在养殖上掉固氮菌，用在种植上去掉双歧杆菌。