

# 新型高效功能性微生物复合菌肥

海南预先生物技术有限公司

2024

# 目录

CONTENTS

- 新型高效功能性复合菌肥生产技术概述
- 新型高效复合菌肥的优点
- 新型高效复合菌肥的成本和效益

# 目录

CONTENTS

- 新型高效功能性微生物复合菌肥的应用前景
- 土壤污染物的来源和种类
- 土壤污染的治理措施
- 微生物菌肥的优点和应用

The background is a dark, cosmic scene. In the lower half, a planet with horizontal bands is surrounded by a system of concentric, glowing rings, similar to Saturn's. Several small, bright celestial bodies are scattered throughout the space. In the upper left, there are concentric circles resembling ripples in water or a light effect. The overall color palette is dark with highlights of white and light blue/grey.

01

# 新型高效功能性微生物复合菌肥 生产技术概述

# ●●●●● 有机肥无机肥微生物菌肥三效有机合一

这种三效有机合一的生产技术具有很高的技术含量和可靠性。它能够通过有效利用有机肥、无机肥和微生物菌肥的各自优势，实现土壤肥力的全面提升，减少化肥的使用量，同时又能够促进作物的健康成长，提高农作物的产量和质量。

这种新型高效功能性微生物复合菌肥的生产技术可以有效地解决现有搭配使用缺陷，使得三种类型的肥料能够完美地结合在一起，达到最佳的施肥效果。

这种生产技术不仅改变了传统施肥方式，而且有助于土壤重返自然状态，提高土壤保肥、保水能力，减少病虫害生长，增产效果明显，改善作物和农产品品质。

# 有机肥无机肥微生物菌肥三效有机合一



这种生产技术可以有效地解决现有搭配生产缺陷，使得三种类型的肥料能够完美地结合在一起，达到最佳的施肥效果。

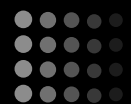
这种三效有机合一的生产技术有助于土壤重返自然状态，提高土壤保肥、保水能力，减少病虫害生长，增产效果明显，改善作物和农产品品质。

The background is a dark, cosmic scene. In the lower half, a planet with horizontal bands is surrounded by a system of concentric, glowing rings. Several small, bright spheres are scattered throughout the scene. In the upper left, there are concentric circles resembling ripples or a distant galaxy. The overall color palette is dark with highlights of white and light blue/grey.

02

# 新型高效功能性微生物复合菌肥的 优点





# 技术先进性和可靠性

01

## 杀虫防病

新型高效功能性微生物复合菌肥中含有的高效活性有益微生物可以有效地抑制土壤中病虫害的滋生，减少作物的病虫害问题，从而保障农产品的质量和产量。

02

## 改良土壤

新型高效功能性微生物复合菌肥通过分解有机物质和农药等有害物质，可以将土壤中的有害物质转化为有益物质，提高土壤的保肥、保水能力，改善土壤质量，促进植物根系生长和植物发育。

03

## 防控病虫

新型高效功能性微生物复合菌肥中含有的高效活性有益微生物可以产生抗病、防病物质，有效预防和控制作物病虫害的发生，减少农药的使用量。



# 杀虫防病，改良土壤，增产增质

## 适用范围广

新型高效功能性微生物复合菌肥可适用于各种肥料生产企业，方便进行大规模生产和使用。

## 对作物生长的促进作用

新型高效功能性微生物复合菌肥可以促进作物的生长和发育，提高作物的品质和产量，增加农民的收入。

## 对土壤环境的友好

新型高效功能性微生物复合菌肥对土壤环境友好，不会对土壤造成污染和破坏，有利于保护生态环境。

# 适用于所有肥料生产企业生产

01

**成本增加约10%，增产增收30%以上**

新型高效功能性微生物复合菌肥的成本略高于传统肥料，但考虑到其在使用过程中的效率和经济效益，总体成本并不高。

02

**对设备改造小**

新型高效功能性微生物复合菌肥对设备的要求不高，只需要进行简单的改造即可实现高效生产。

03

**大规模生产和使用**

新型高效功能性微生物复合菌肥具有广泛的应用前景和市场潜力，可以大规模生产和使用，为全人类造福。

The background is a dark, cosmic scene. In the lower half, a planet with horizontal bands is surrounded by a system of concentric rings, similar to Saturn's. Several small, bright spheres are scattered throughout the scene. In the upper left, there are concentric circles resembling ripples in water or a lens flare. The overall color palette is dark with highlights of white and light blue.

**03**

# **新型高效功能性微生物复合菌肥的 成本和效益**

# 成本增加约10%、效益增加30%



01

由于新型高效功能性微生物复合菌肥的生产技术较为复杂，需要更高的研发成本，包括专利申请、实验费用、技术转让费用等，因此成本相对传统肥料会有一定程度的增加。

02

在生产过程中，新型高效功能性微生物复合菌肥需要更为先进的生产设备和技术，这也增加了制造成本。

03

另外，新型高效功能性微生物复合菌肥的包装和储存也需要特殊处理，因此也会增加一定的成本。



## 对设备改造小

- 由于新型高效复合菌肥的生产技术较为先进和可靠，对设备改造的需求相对较小。只需要在传统肥料生产设备的基础上进行部分改进，就可以实现新型高效复合菌肥的生产。
- 由于新型高效复合菌肥的制造成本较高，因此对设备的投资相对较少，对企业的经济效益也会产生积极的影响。
- 当然，对于一些大型企业来说，可能会涉及到新建生产线或者改造原有生产线的问题，但是就整个行业来说，对设备的改造需求并不是很大。
- 总的来说，新型高效复合菌肥的成本和效益是受到多种因素影响的，其中技术研发成本和设备改造需求是两个重要的因素。但是从长远来看，这种新型高效复合菌肥的生产技术将会为企业带来更高效的经济效益和社会效益。

The background of the slide is a dark, cosmic scene. In the lower half, there is a large planet with prominent horizontal bands, surrounded by several concentric, glowing rings. The scene is filled with numerous small, bright stars and distant galaxies, creating a sense of vastness and depth. The overall color palette is dark, with highlights from the celestial bodies.

04

# 新型高效功能性微生物复合菌肥的 应用前景

# 期盼新型高效功能性微生物复合菌肥的大规模生产和使用



## 提高农业生产效率

新型高效功能性微生物复合菌肥可提高土壤肥力，减少化肥用量，促进作物生长，提高农业生产效率。

## 改善土壤生态环境

新型高效功能性微生物复合菌肥可改善土壤结构，减少土壤板结和病虫害，改善土壤环境。

## 提高产品质量

新型高效功能性微生物复合菌肥可提高产品质量和附加值，减少残留农药等有害物质对人体的危害，提高产品质量。

## 促进环保和绿色生产

新型高效功能性微生物复合菌肥是一种环保和绿色的生产方式，可减少化肥和农药的使用，促进环保和绿色生产。





# 造福全人类

## 构建土壤生态

●  
新型高效功能性微生物复合菌肥  
可提高土壤保水保肥能力，减少  
水分流失，减少土壤有益营养物  
质流失，培育微生物群落和土壤  
动物，有利于农作物的生长和收  
成。

## 减少病虫害生长

●  
新型高效功能性微生物复合菌肥  
可减少病虫害生长，提高作物的  
抗病能力，减少农药化肥的使用  
。

## 改善作物品质

●  
新型高效功能性微生物复合菌肥  
可改善作物品质和营养价值，提  
高作物的附加值和市场竞争力。

The background is a dark, cosmic scene. In the lower center, there is a planet with prominent horizontal bands, surrounded by several concentric, glowing rings. The rings have a metallic or crystalline texture. Scattered throughout the dark space are numerous small, bright stars and distant galaxies. In the upper left, there are some faint, concentric circles, possibly representing another celestial body or a lens flare. The overall color palette is dark, with shades of black, grey, and blue, punctuated by the bright white and yellow of the stars and the glowing rings.

05

# 土壤污染物的来源和种类

# 无机污染物主要包括重金属等



## 矿山冶炼和金属加工

在矿石的开采、冶炼以及金属加工过程中，会产生大量的废气、废水及废渣，其中会含有大量的重金属污染物。

## 金属制造

金属制造过程中，会使用大量的金属材料，而这些金属材料在生产过程中可能会接触到一些重金属污染物，例如铅、锌等。

## 电子产品

电子产品中含有很多重金属元素，例如铅、锡等，这些元素在生产过程中可能会随着废气、废液等排出。

# 有机污染物主要包括农药、酚类、石油等

## 农药

为了防止农作物受到病虫害的影响，人们会使用大量的农药。然而，一些农药在喷洒过程中会残留在土壤中，对土壤造成污染。



## 酚类

酚类是一种有机污染物，主要存在于化工厂、炼油厂等生产过程中，这些物质会随着废水排出，对土壤造成污染。



## 石油

石油是一种含有很多有机污染物的液体，主要存在于城市生活和工业生产中，这些物质也会随着废水排出，对土壤造成污染。





# 土壤污染物的过量积累对土壤和作物的危害



## 影响作物产量和质量

土壤污染会影响农作物的生长和发育，导致作物产量和质量下降。

## 通过食物链进入人体

随着食物链的传递，土壤污染物会逐渐进入人体，对人体健康造成危害。

## 破坏土壤生态环境

土壤污染物会破坏土壤的生态环境，影响土壤的理化性质和生物学性质。

The background is a dark, abstract space-themed image. It features several concentric, glowing circles in the upper left quadrant, resembling ripples or orbits. In the lower half, there are more complex, swirling patterns of light and dark lines, with a central sphere. Numerous small, bright white and yellow particles are scattered throughout the scene, giving it a cosmic or microscopic feel.

06

# 土壤污染的治理措施

# 控制污染源、增施有机肥、中微量复混肥、微生物菌肥、 改变耕作制度等手段治理土壤污染

01



## 控制污染源

通过控制工业生产过程中的废水和废气排放，以及推行清洁生产技术，减少对土壤的污染。

02



## 增施有机肥

施用有机肥、中微量元素肥、微生物菌肥等，可以增加土壤中的有机质含量，改善土壤生态系统和质量。

03



## 改变耕作观念和制度

通过改变耕作观念和制度。重新认识农业生产的先进科学性。



# 加强土地污染治理需多部门协调统一行动

## ● 制定相关法律法规

通过制定严格的法律法规，对土地污染治理进行规范，加强监管力度。

## ● 加强部门合作

土地污染治理需要多个部门共同合作，加强信息共享和协同作战，形成治理合力。

## ● 加强宣传教育

通过宣传教育，提高公众对土地污染治理的认识和参与度，形成全社会共同参与的治理格局。



# 优化农用地使用制度，激励农民增加投入，提高耕地利用效益

- 推行科学用地制度：通过科学用地制度，合理利用土地资源，减少土地资源的浪费和破坏。
- 激励农民增加投入：通过政策支持等手段，激励农民增加在土地治理上的投入，提高耕地利用效益。
- 加强耕地保护：加强耕地保护，防止非农用地占用耕地，保护耕地资源。同时加强土地复垦和整理工作，提高土地利用效率。
- 功能性微生物菌肥是一种新型药肥一体化肥料，含有多种高效活性有益微生物菌，可提高土壤肥力、减少化肥农药用量、促进作物生长等。其使用有助于土壤重返自然状态，提高土壤保肥、保水能力，减少病虫害生长，增产效果明显，改善作物和农产品品质。无毒、无害、无污染。用于生产无公害、环保、绿色有机农作物。减少温室气体排放高达40%-50%，对全球环境友好。



07

## 微生物菌肥的优点和应用

# 微生物菌肥是一种新型肥料，含有多种高效活性有益微生物菌



## 增强土壤肥力

微生物菌肥中的微生物可以分解植物残体和有机物质，将其转化为植物可吸收的养分元素，从而提高土壤的肥力。

## 减少化肥用量

使用微生物菌肥可以减少对化肥的使用量，因为微生物可以分解植物残体和有机物质，使其转化为植物可吸收的养分元素，相当于间接地使用了有机肥。



## 促进作物生长

微生物菌肥中的微生物可以产生各种营养物质，如维生素、生长激素等，这些物质可以促进作物的生长和发育。

# 提高土壤肥力、减少化肥农药用量、促进作物生长等

## 提高土壤肥力

微生物菌肥中的微生物可以分解植物残体和有机物质，将其转化为植物可吸收的养分元素，从而提高土壤的肥力。

## 减少化肥用量

使用微生物菌肥可以减少对化肥的使用量，因为微生物可以分解植物残体和有机物质，相当于间接地使用了有机肥。



# 无毒、无害、无污染，用于生产无公害、环保、绿色有机农作物

## 无毒

微生物菌肥中的微生物属于天然的生物物质，没有毒性，使用起来非常安全。

## 无害

微生物菌肥的使用不会对土壤和作物造成有害影响，不会导致残留等问题。

## 无污染

微生物菌肥的使用不会导致环境污染，符合绿色环保的要求。因此，使用微生物菌肥可以生产出无公害、环保、绿色的有机农作物。





# 减少温室气体排放高达40%-50%，对全球环境友好



## 减少温室气体排放

使用微生物菌肥可以减少对化肥的使用量，从而减少了温室气体的排放。



## 生态农业的推动力

使用微生物菌肥可以促进生态农业的发展，提高农作物的品质和附加值，有助于实现可持续发展。



## 对全球环境友好

减少温室气体排放对于应对全球气候变化具有积极意义，使用微生物菌肥对全球环境友好。





## 7、缓释、长效、高能

### 缓释

微生物菌肥中的微生物活性比较稳定，逐步、缓慢释放，持续时间长。

### 长效

微生物菌肥中的微生物可以持续发挥作用，即使植物残体分解后，其养分释放仍然可以持续数周到数月之久。

### 高能

微生物菌肥中的微生物是一种高效的营养来源，可以为植物提供丰富的养分元素，促进作物的生长和发育。根据作物的需肥特点，每一时期有不同的需肥量，使作物不会出现前期旺长后期脱肥的现象，从而提高了作物的产量和品质以及环保效益。