



# 新一代络合态代森锰锌新 技术产品的研究开发及应 用

汇报人：

2024-02-04

# 目录

CONTENTS

- 引言
- 新一代络合态代森锰锌技术概述
- 新产品开发过程及关键技术突破
- 应用领域拓展与市场前景预测
- 产业化进程推进与政策支持情况介绍
- 总结与展望



01

引言



# 背景与意义

农业生产中病害防治  
的重要性



传统代森锰锌制剂的  
局限性

新一代络合态代森锰  
锌技术的提出与意义







# 国内外研究现状及发展趋势



01

国内外代森锰锌制剂的研究历程

02

目前市场上主流产品的性能比较

03

新一代络合态代森锰锌技术的研究进展及前景展望



# 研究目标与内容

## 研究目标

开发高效、低毒、环保的新一代络合态代森锰锌新技术产品

## 研究内容

络合态代森锰锌的合成工艺研究、性能表征、作用机理研究、田间应用效果评价等





02

## 新一代络合态代森锰锌技术概述



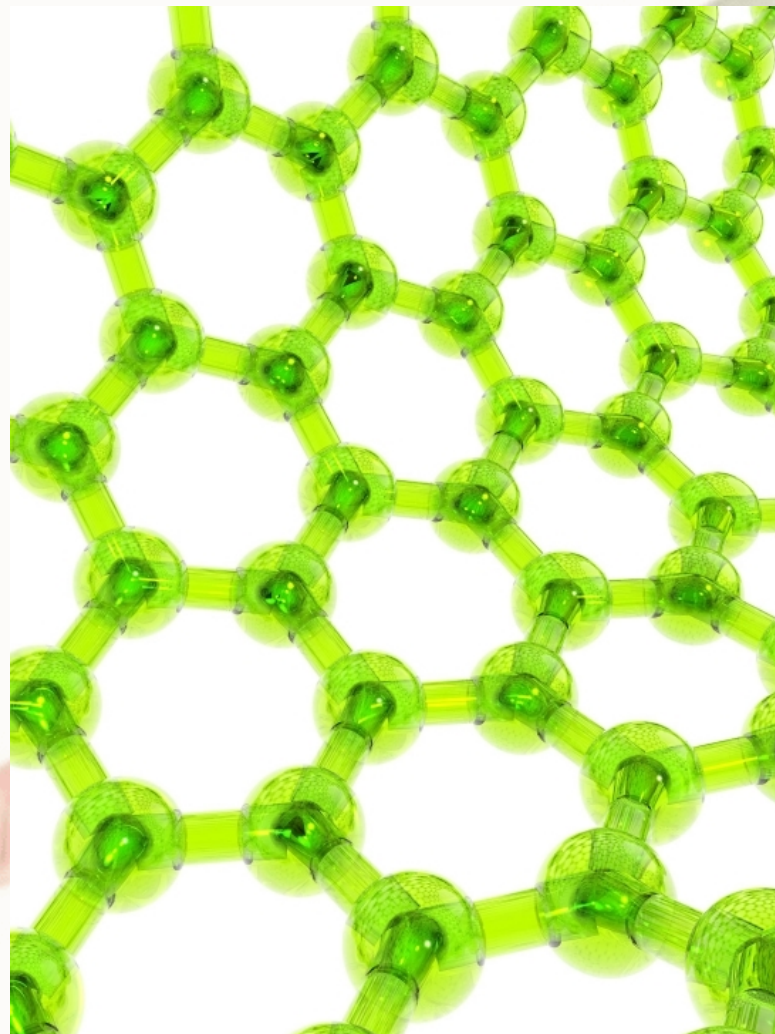
# 络合态代森锰锌定义与性质

## 定义

络合态代森锰锌是一种新型、高效的广谱性杀菌剂，通过特殊的络合技术将代森锰和锌离子稳定地结合在一起。

## 性质

络合态代森锰锌具有优异的稳定性和溶解性，能在作物表面形成一层致密的保护膜，有效防止病菌侵入。







# 新技术原理及优势分析

## 新技术原理

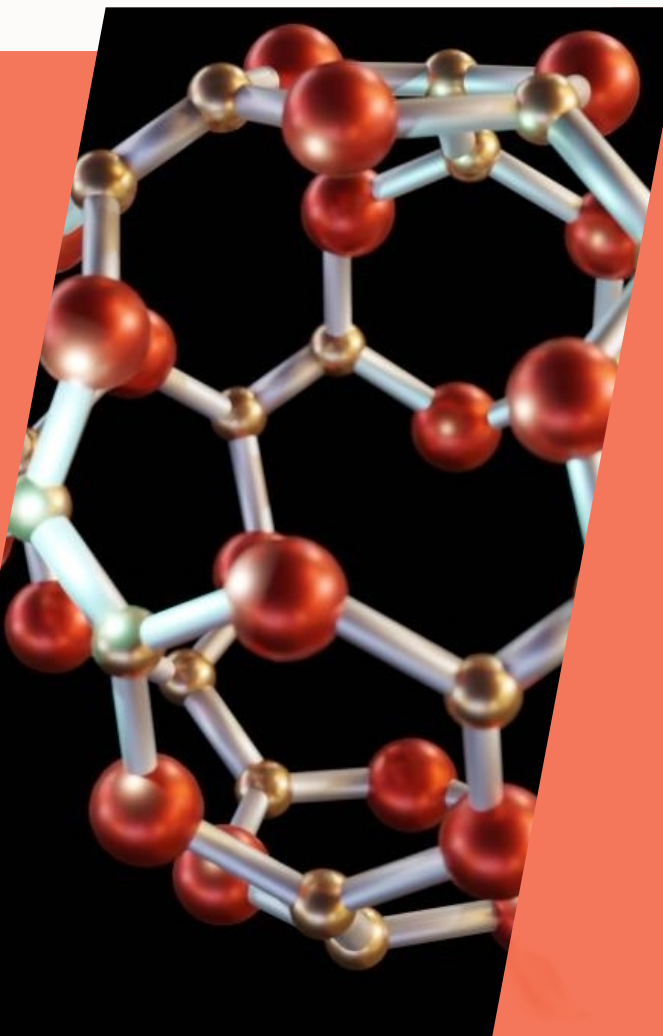
络合态代森锰锌新技术采用独特的络合工艺，将代森锰和锌离子以一定比例和条件进行络合反应，生成具有高效杀菌活性的络合物。

## 优势分析

相比传统代森锰锌产品，络合态代森锰锌具有更高的杀菌效果、更长的持效期、更低的毒性和残留量，对作物安全无害，符合绿色农业的发展要求。



# 制备方法与工艺流程



## 制备方法

络合态代森锰锌的制备主要包括原料的选择与配比、络合反应条件的控制、后处理工艺等环节。

## 工艺流程

具体流程包括原料的混合与溶解、络合反应的进行、产物的分离与纯化、干燥与包装等步骤。在制备过程中，需要严格控制各工艺参数，确保产品的质量和稳定性。



# 03

## 新产品开发过程及关键技术突破



# 产品设计思路与功能定位



## 设计思路

以络合态代森锰锌为基础，通过创新配方和工艺，开发出具有高效、低毒、环保等特点的新一代农药产品。

## 功能定位

该产品主要针对农作物病害进行防治，具有广谱、高效、低残留等特点，同时能够提高作物抗逆性和产量。



# 关键技术问题及解决方案

## 关键技术问题

- 络合态代森锰锌的稳定性和溶解性较差，影响了其应用效果。

## 解决方案

- 通过优化配方和工艺，采用新型表面活性剂和助剂，提高了络合态代森锰锌的稳定性和溶解性，从而提高了其应用效果。



# 实验室阶段成果展示

## ● 成果一

成功制备出高纯度、高稳定性的络合态代森锰锌原药。

## ● 成果二

通过室内生物测定和田间试验，验证了新产品的防治效果和增产作用。

## ● 成果三

研究了新产品的环境行为 and 安全性，证实了其低毒、环保的特点。





以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/888046047062006103>