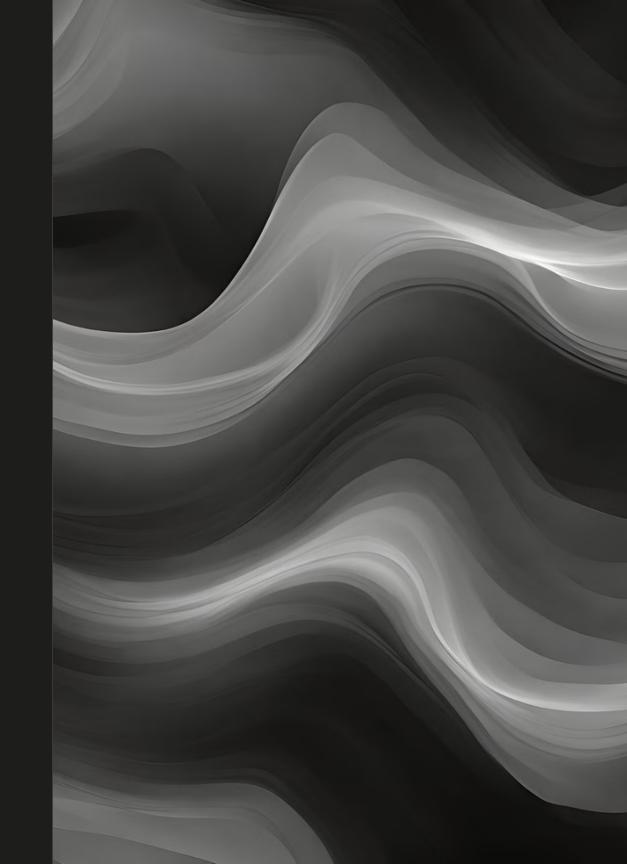
# 水稻病虫害绿色防控技术2023论述

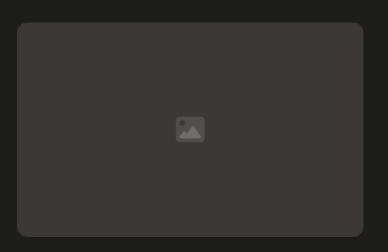
本次论述将探讨水稻病虫害的绿色防控技术,包括生物防治、生态管理等创新方法,提高水稻产量和质量,促进农业可持续发展。

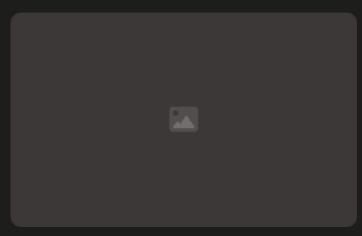


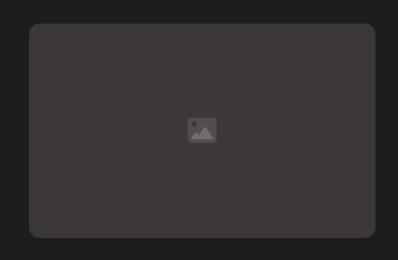
by BD RR



# 水稻病虫害问题的重要性







# 粮食安全

水稻是中国主要的粮食作物之一, 水稻病虫害的发生严重影响了粮 食产量和质量,关系到国家粮食 安全。

# 经济损失

水稻病虫害会导致大量农作物减产, 给农民和农业部门带来巨大的经济损失。

# 环境影响

传统的化学防治手段会造成严重 的环境污染,影响生态系统的平 衡,对人类健康和可持续发展造 成不利影响。

# 传统防控技术的局限性



#### 化学防治缺点

化学农药易造成环境污染,对生态系统造成破坏,同时可能产生药物残留问题,危害人体健康。



# 人工防治效率低

手工采摘虫卵和人工剪除病叶等 防治方式费时费力,难以实现大 面积的全面防控。



# 单一防治缺乏针对性

单一的化学防治或物理防治无法 全面应对水稻多种病虫害的复杂 问题。

# 绿色防控技术的概念和原理

#### 可持续性

绿色防控技术注重环境保护和生态平衡,采用安全、无公害的方法,实现可持续发展。

#### 综合治理

绿色防控技术结合多种措施,实现病虫害全程防控,提高防控的综合效果。

#### 生态调控

通过利用生物敌害、物理隔离等措施,调控病虫害发生的生态环境,达到预防和控制的效果。

# 科学辅助

依托现代监测预警技术、决策支持系统等,提 高防控的科学性和精准度。

# 生物防治技术

# 生物防治方法

利用天敌昆虫、病原 微生物等生物因子来 抑制和控制有害生物 的发生。包括引入天 敌、利用病原菌和病 毒等方法。这些方法 具有环境友好、无污 染的特点。

#### 生物防治优势

生物防治技术能够有效降低农药使用量,减少化学污染。同时可持续发挥防治作用,对环境和人体健康更加安全。生物防治更有利于维护农业生态系统的平衡。

# 生物防治应用

- 水稻→引入水 象虻、豆娘等 天敌捕食害虫
- 蔬菜→利用线 虫等微生物防 治土传病害
- 果树→释放性 信息素吸引天 敌捕捉害虫

# 生物防治技术创新

通过基因工程技术改良天敌昆虫,增强其繁衍能力和捕食效率。 开发新型生物农药,提高病原菌对目标害虫的感染率和杀灭能力。

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: http	ps://d.book118.com/75503	31321142011240