The background is a traditional Chinese ink wash painting style illustration. It features a landscape with stylized mountains in shades of blue and green, a prominent pavilion with a red structure and a dark, ornate roof on the left, and a bright orange sun partially obscured by white clouds at the top center. Swans are depicted in flight across the scene. The overall aesthetic is serene and classical.

# 基质培生产技术

制作人：制作者ppt  
时间：2024年X月



# 目录

- 第1章 简介
- 第2章 基质培生产技术的基本原理
- 第3章 基质培生产技术的工艺流程
- 第4章 基质培生产技术的应用案例
- 第5章 基质培生产技术的未来发展
- 第6章 总结

• 01

# 第1章 简介





## 课程介绍

本课程旨在介绍基质培养生产技术的基本概念和应用。学习本课程将有助于理解生物制药工艺中的重要工艺环节。

# 什么是基质培生产技术

利用固体基质  
进行发酵生产

增加微生物产物的  
产量和提高生产效

率



## 01 工业生产中的应用历史悠久

随着科技进步和工艺改进，不断发展和完善

02

中

03

风



# 本课程安排

## 基本原理

掌握基质培生产技术的核心知识

## 工艺流程

深入理解基质培生产技术的操作流程

## 应用案例

学习实际应用基质培生产技术的案例分析

# 总结



通过第一章的学习，你已经了解了基质培生产技术的基本概念、发展历程和本课程安排。接下来，我们将深入探讨基质培生产技术的核心内容。



• 02

## 第2章 基质培生产技术的基 本原理

# 基质培的定义

The background is a traditional Chinese ink wash landscape painting. It features a large, glowing full moon in the upper center. Below the moon, there are rolling mountains in shades of brown and orange, with stylized white and yellow clouds. A small pavilion with a red roof is visible on a mountain peak to the right. The overall style is soft and artistic, typical of modern Chinese ink wash art.

## 基质培

利用固体基质进行微生物培养的生产技术

固体基质可以是各种不同类型的生物质，如木质素、麦麸等

## 01 高渗透率和氧气传递率

相比液体培养

## 02 提高产量

有效提高微生物对基质的利用率

中

03

风




# 基质培的适用范围

生产多种微生物  
发酵产物

适用于多种微生物

特殊优势

在生物制药工艺中  
具有特殊优势



## 基质培生产技术的 工艺流程

基质处理、接种、发酵、分离等环节都对产物的质量和产量有重要影响。

# 基质培生产技术的工艺流程

## 基质处理

影响微生物生长环境  
准备基质用于培养

## 接种

引入所需要的微生物菌种  
开始发酵过程

## 发酵

微生物生长繁殖阶段  
产物生成

## 分离

分离产物  
纯化获得目标化合物

# 基质培生产技术的工艺流程

影响产物质量

每个环节都关键

影响产量

高效的工艺流程至  
关重要



• 03

# 第三章 基质培生产技术的工 艺流程





# 基质处理

基质处理是基  
质培生产技术的  
第一步

包括基质的消  
毒、调节和添  
加营养物质等

包括基质的消  
毒、调节和添  
加营养物质等

消毒

添加营养物质

调节



01

接种是引入微生物菌株到基质中

微生物菌株

02

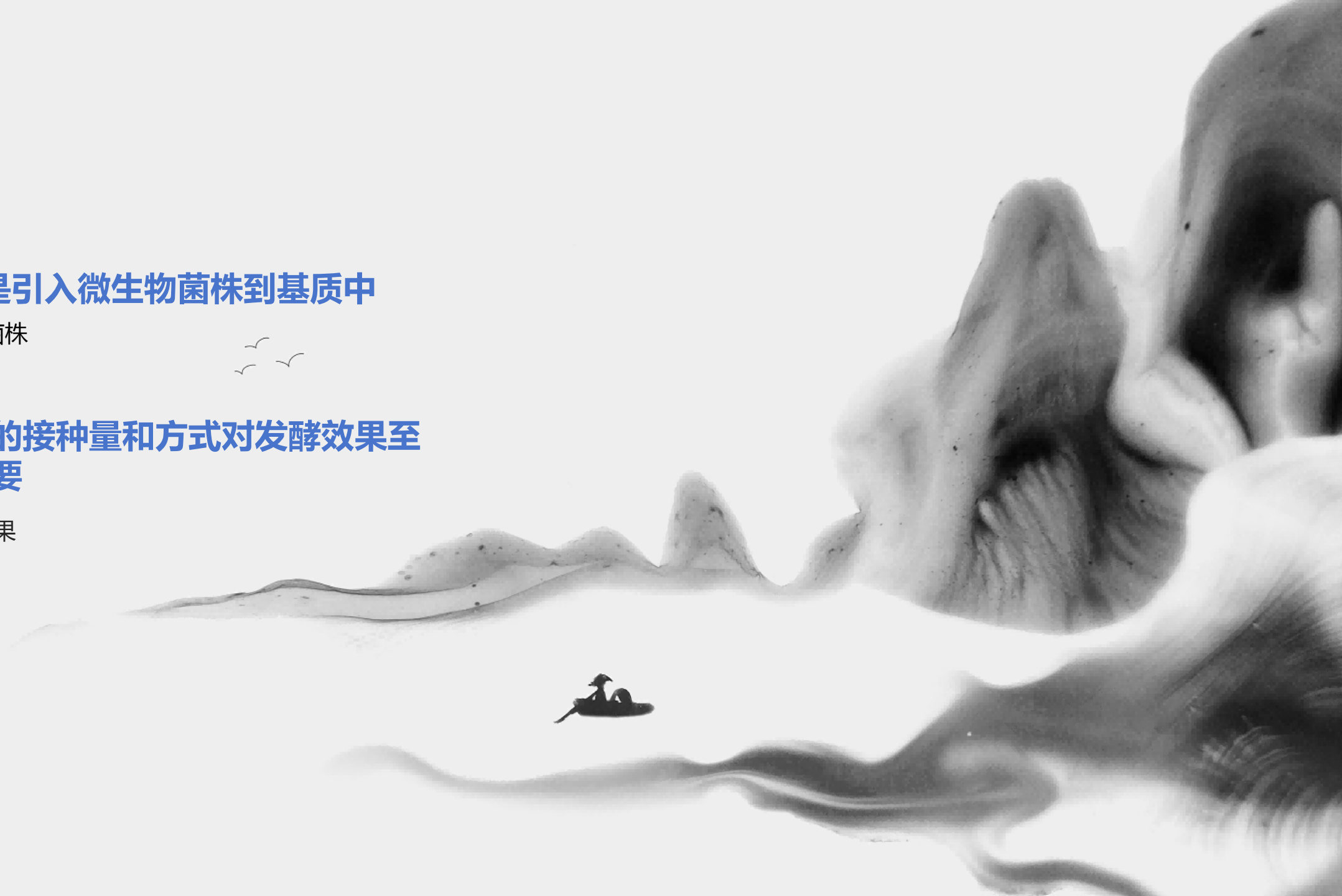
合适的接种量和方式对发酵效果至关重要

发酵效果

03

中

风



# 发酵

发酵是基质培生产技术的核心环节

控制温度

控制pH值

控制氧气传递

需要控制温度、pH值、氧气传递等因素

温度

pH值

氧气传递

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/195033312304011140>