



工厂化堆肥原料和配方选择 现状调查与分析

汇报人：

汇报时间：2024-01-17

目录



- 引言
- 工厂化堆肥原料概述
- 工厂化堆肥配方设计与实践
- 工厂化堆肥原料与配方选择现状调查

目录



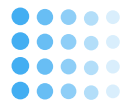
- 工厂化堆肥原料与配方选择影响因素分析
- 优化建议及未来发展趋势预测



01

引言





研究背景和意义

01

环境保护需求

随着环保意识的提高，传统堆肥方式产生的污染问题受到关注，工厂化堆肥成为发展趋势。

02

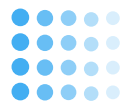
农业可持续发展

工厂化堆肥可提供优质有机肥，促进农业可持续发展。

03

资源化利用

将废弃物转化为肥料，实现资源化利用，减少废弃物对环境的压力。



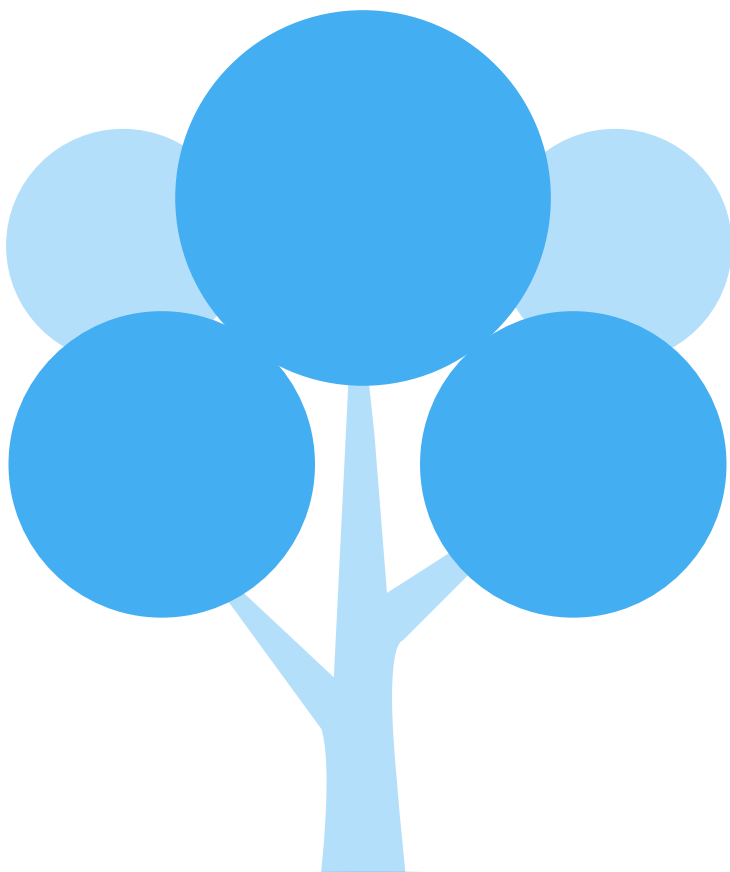
研究目的和任务

调查工厂化堆肥原料的种类和特性。

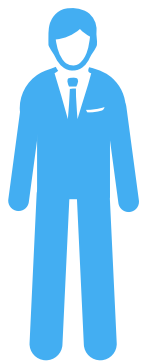
探讨适合工厂化堆肥的原料配方和工艺参数。

分析不同原料对堆肥过程和产品质量的影响。

提出优化工厂化堆肥原料和配方的建议。

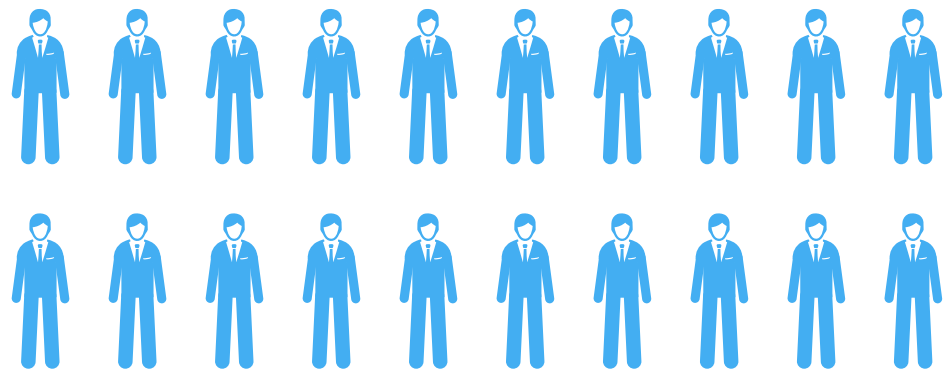


国内外研究现状及发展趋势

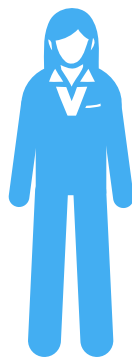


01

国内外研究现状

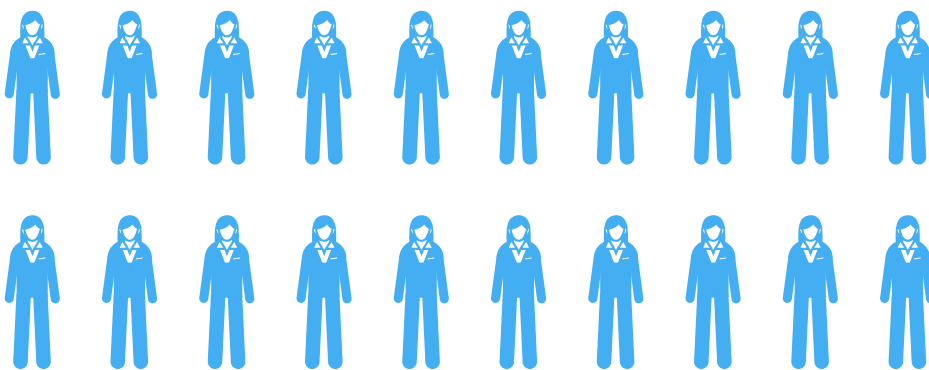


国内外在工厂化堆肥原料和配方选择方面已有一定研究基础，但针对不同地区和废弃物类型的研究仍不足。



02

发展趋势



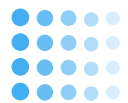
未来研究将更加注重原料的多元化和废弃物的资源化利用，同时关注堆肥过程的环境友好性和产品质量提升。



02

工厂化堆肥原料概述





堆肥原料种类及特点

01

农业废弃物

如作物秸秆、畜禽粪便等，具有来源广泛、成本低廉、可再生等特点，但成分复杂，处理难度较大。

02

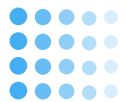
工业有机废弃物

如食品加工废料、酿造废渣等，含有较高的有机质和氮、磷等营养元素，但可能存在重金属等污染物。

03

城市生活垃圾

包括厨余垃圾、园林垃圾等，具有数量巨大、成分多样等特点，但分类收集和处理难度较大。



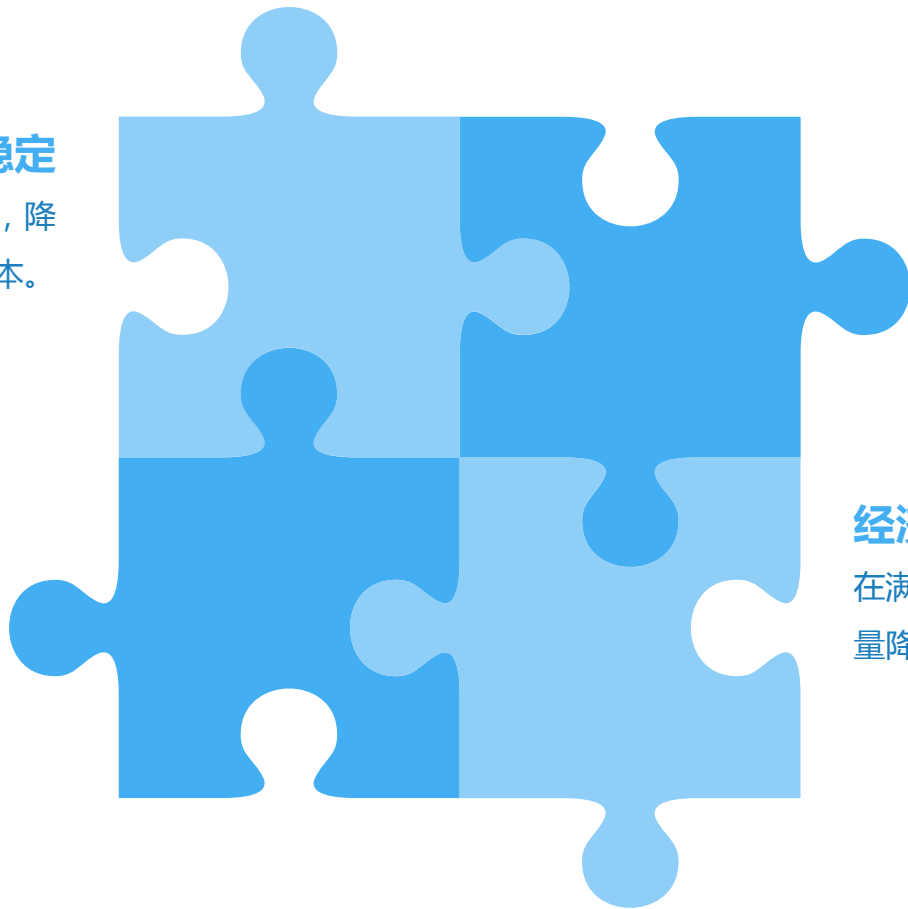
堆肥原料选择原则

原料来源稳定

确保堆肥厂能够长期稳定运行，降低生产成本。

原料质量可靠

避免使用含有大量重金属、有毒有害物质的原料，确保堆肥产品质量安全。

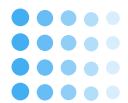


营养均衡

合理搭配不同种类的原料，使堆肥产品中的有机质、氮、磷等营养成分含量适中。

经济性

在满足产品质量要求的前提下，尽量降低原料成本，提高经济效益。



不同地区堆肥原料差异分析

地域性差异

不同地区的农业废弃物、工业有机废弃物和城市生活垃圾的种类和数量存在较大差异，需要根据当地实际情况选择合适的原料。



政策因素

政府对环保和资源化利用的要求不断提高，对堆肥原料的选择和处理也提出了更高要求。

季节性差异

部分地区的农业废弃物等原料存在明显的季节性变化，需要在堆肥厂设计和运营中加以考虑。

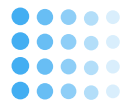




03

● 工厂化堆肥配方设计与实 ●
践





堆肥配方设计原则与方法

01

营养均衡原则

堆肥原料应包含适量的碳、氮、磷、钾等营养元素，保证堆肥产品的肥效。

02

调节碳氮比

通过调整原料的碳氮比，控制堆肥过程中的微生物活性，达到快速堆肥的目的。

03

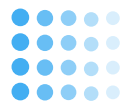
添加调理剂

适量添加生物菌剂、酶制剂等调理剂，提高堆肥效率和质量。

04

考虑环境因素

根据不同地区的气候、土壤等条件，调整堆肥配方，以适应不同环境条件下的堆肥需求。



常见堆肥配方介绍及优缺点分析



畜禽粪便+农作物秸秆

该配方具有较高的碳氮比和丰富的营养元素，适用于大多数农作物。但畜禽粪便中可能含有重金属和抗生素等污染物，需要注意控制。

城市生活垃圾+园林绿化废弃物

该配方来源广泛，成本低廉，但成分复杂，需要分类处理和精细调节。



污水处理厂污泥+工业有机废弃物

该配方具有较高的有机质含量和较好的堆肥效果，但需要注意工业有机废弃物的毒性和重金属含量。

针对不同需求进行个性化配方设计

1

针对土壤改良需求

可以设计添加生物炭、腐植酸等物质的堆肥配方，以提高土壤肥力和改善土壤结构。

2

针对作物生长需求

可以根据不同作物的生长特性和养分需求，设计相应的堆肥配方，如针对果树可以添加富含钾元素的原料。

3

针对环保要求

可以设计低污染、低排放的堆肥配方，如采用生物除臭技术减少堆肥过程中的臭气排放。



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/798107133043006076>