

基于专利文献计量来看我国 土壤调理剂发展趋势

汇报人：

2024-01-16

目 录

- 引言
- 专利文献计量方法
- 我国土壤调理剂专利现状分析
- 我国土壤调理剂发展趋势分析
- 我国土壤调理剂发展面临的挑战与机遇
- 结论与建议

contents

01

引言





背景与意义



土壤调理剂的重要性

土壤调理剂是改善土壤理化性质、提高土壤肥力的重要措施之一，对于农业生产具有不可替代的作用。

我国土壤现状

我国土壤类型多样，但普遍存在着土壤质量下降、土壤污染等问题，严重制约了农业生产的可持续发展。



专利文献计量的意义

专利文献是技术创新的重要载体，通过对专利文献的计量分析，可以揭示技术发展的趋势和规律，为土壤调理剂的研究和开发提供有价值的参考。



国内外研究现状

国外研究现状

国外在土壤调理剂的研究方面起步较早，已经形成了较为完善的理论体系和技术体系，取得了一系列重要成果。

国内研究现状

我国在土壤调理剂的研究方面虽然起步较晚，但近年来发展迅速，取得了一定成果。然而，与发达国家相比，我国在土壤调理剂的研发和应用方面仍存在较大差距。

专利文献计量在国内外研究中的应用

专利文献计量在国内外研究中得到了广泛应用，为揭示技术发展趋势和规律提供了有力支持。



研究目的与问题

研究目的

本文旨在通过专利文献计量分析，揭示我国土壤调理剂的发展趋势和规律，为土壤调理剂的研发和应用提供有价值的参考。

研究问题

本文拟解决的关键问题包括：(1) 我国土壤调理剂的发展现状如何？(2) 我国土壤调理剂的发展趋势和规律是什么？(3) 未来我国土壤调理剂的发展方向和重点是什么？

02

专利文献计量方法





专利文献数据来源

国家知识产权局专利数据库

提供全面的中国专利申请和授权数据，包括发明、实用新型和外观设计等类型。

国际专利数据库

如WIPO（世界知识产权组织）、EPO（欧洲专利局）和USPTO（美国专利商标局）等，提供全球范围内的专利信息。

学术研究机构和企业自建数据库

部分学术研究机构和企业会建立自己的专利数据库，收录特定领域或特定公司的专利信息。





专利文献计量指标



专利授权量

体现技术成果的质量和受保护程度。



专利被引次数

体现技术的重要性和影响力。



专利申请量

反映技术创新的活跃程度和研发投入情况。



专利维持时间

反映技术的生命周期和经济效益。



专利权人类型分布

反映技术创新的主体结构和产学研合作情况。



数据处理与分析方法

数据可视化

利用图表、图像等可视化手段展示数据分析结果，提高结果的可读性和易理解性。

数据挖掘

运用数据挖掘技术发现隐藏在大量数据中的有用信息和潜在规律。

数据标准化

对不同类型的专利数据进行标准化处理，以便进行统一分析和比较。

数据清洗

去除重复、无效和不相关的数据，确保数据的准确性和一致性。

统计分析

运用统计学方法对专利数据进行描述性统计、相关性分析和回归分析等，揭示数据间的内在联系和规律。



03

我国土壤调理剂专利现状分析





专利申请数量与趋势



专利申请数量增长迅速

近年来，我国土壤调理剂专利申请数量呈现快速增长趋势，表明该领域技术创新活跃。

年度申请量波动较大

尽管总体趋势增长，但各年度申请量波动较大，可能与政策、市场等因素相关。



专利类型分布

发明专利占比较高

在土壤调理剂专利中，发明专利占比较高，表明该领域的技术创新具有较高的含金量。

实用新型和外观设计专利相对较少

与发明专利相比，实用新型和外观设计专利数量较少，可能与土壤调理剂的技术特性和市场需求有关。



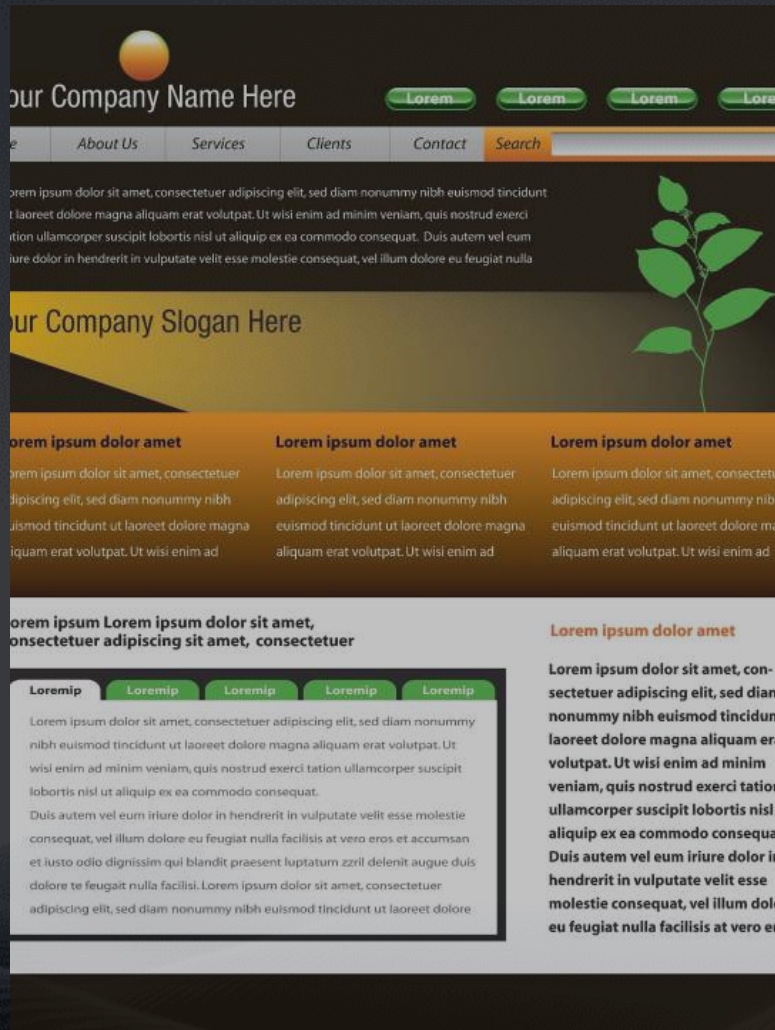
申请人及发明人分析

企业和科研院所为主要申请人

在土壤调理剂专利申请人中，企业和科研院所占据主导地位，表明产学研合作紧密。

发明人团队规模较小

大多数发明人团队规模较小，但也有一些大型团队，可能与项目的复杂性和研发实力有关。





技术领域分布



技术领域广泛

土壤调理剂专利涉及多个技术领域，包括土壤科学、化学、农业工程等，表明该领域技术交叉性强。



重点技术方向突出

其中，土壤改良、肥料增效、环保型土壤调理剂等方向是专利布局的重点，与当前农业绿色发展和土壤健康管理的需求密切相关。

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/887126102201006115>