



# 甲壳素产业现状及发展方向



## 一. 甲壳素生产现状

- **化学法——酸碱法生产、环境压力**
- **家庭式生产、规模小、竞争力小**
- **生产品种单一、附加值低、效率低**



## 二. 甲壳素技术现状

### 1. 壳聚糖酶水解技术

- A. 壳聚糖酶水解技术名词繁多
- B. 壳聚糖衍生物功能差异化

### 2. 壳聚糖衍生物开发技术

- A. 壳聚糖酶水解技术名词繁多
  - a. 羧甲基化
  - b. 壳聚糖脂化
  - c. 配位化学化

### 3. 甲壳素盐酸盐制备技术

- A. 甲壳素水解技术的局限性
- B. 脱色技术的单一性
- C. 蒸馏萃取技术的多样性

### 4. 盐酸盐——氨基葡萄糖硫酸盐的制备技术

- A. 氨基葡萄糖硫酸盐的名词多样化
- B. 氨基葡萄糖硫酸盐的生产多样化
- C. 硫酸氨基葡萄糖盐药物制造的局限性



## 三.甲壳素及其衍生物的应用现状

- 壳聚糖纤维的开发与应用
- 壳聚糖的农业应用
- 壳聚糖的医药和材料应用
- 氨基葡萄糖盐的应用



## 四.甲壳素发展方向

---

1. 制造上一定要向规模化、清洁化、环保化，综合利用方向发展
2. 尽快建立甲壳素标准，使产业产品规范化
3. 甲壳素及甲壳素衍生物的开发应用一定要产学研市相结合
4. 壳聚糖及氨基葡萄糖盐的药物开发及其市场开发
5. 甲壳素衍生物健康食品开发和宣传
6. 甲壳素农用技术的推广
7. 建立甲壳素行业协会保护资源，保护产业健康发展
8. 不规范的出口对甲壳素产业没有出路



## 五. 建议

---

1. 定时定期召开甲壳素产学研市研讨会
2. 定时定期对甲壳素生产企业进行异地交流
3. 建立行业协会保护产业健康发展
4. 培养专业人才服务甲壳素产业



结束

---

谢谢

Thank you

