

2011第二届茶提取物论坛

茶源多糖的分离纯化、结构活性和质量标准研究



上海师范大学
Shanghai Normal University 1963


上海师范大学工程食品研究所
魏新林 所长/教授/博士
Mobile: 13524670799
E-mail: wxl1@shnu.edu.cn
2011.10

汇报内容

- ❖ 一、研究的目的、意义
- ❖ 二、主要研究内容
 - ☞ 茶叶多糖分离纯化、结构活性研究
 - ☞ 茶籽多糖分离纯化、结构活性研究
 - ☞ 茶花多糖分离纯化、结构活性研究
 - ☞ 茶源多糖的质量标准研究
- ❖ 三、主要研究成果


一、研究的目的、意义

- ❖ **茶末**
 - ☞ 我国是世界上最大的产茶国，我国年成品茶叶60多万吨，其中低档茶末10万吨以上。
 - ☞ 目前，低档茶末很部分作为废料或燃烧造成自然资源的大量浪费和环境污染。



一、研究的目的、意义

- ❖ **茶籽**
 - ☞ 是茶叶生产过程中数量最多的一项副产物，我国年产茶籽约12.5万吨。
 - ☞ 随着无性繁殖技术的推广，种子繁殖大量减少，茶籽资源被开发利用生产茶籽油，茶籽渣油后剩下的茶籽饼粕作为肥料或大量废弃。



一、研究的目的、意义

- ❖ **茶花**
 - ☞ 长期以来，人们只是采摘茶树的鲜嫩芽叶制茶，而对于茶树花，绝大部分任其自生自灭，全国茶区每年可产茶树花300多万吨，资源非常丰富。



一、研究的目的、意义

- ❖ 随着社会经济的发展，人民生活水平的提高，生活方式的改变，糖尿病和癌症患病率迅速上升。
- ❖ 糖尿病和癌症防治工作十分严峻，预防、治疗糖尿病和提高免疫力的食品、药物的研究和开发任重而道远。

一、研究的目的、意义

- ❖ 低档茶末中含有多糖5—8%，可利用来提取茶叶多糖
- ❖ 茶籽榨油后的茶籽饼粕含有30-40%的茶籽多糖
- ❖ 茶树花富含多糖，茶花多糖占干花重量的40%以上

二、主要研究内容（整理中）

- ☞ 茶叶多糖分离纯化、结构活性研究
- ☞ 茶籽多糖分离纯化、结构活性研究
- ☞ 茶花多糖分离纯化、结构活性研究
- ☞ 茶源多糖的质量标准研究

三、主要研究成果（整理中）

- ❖ 科研项目
- ❖ 申请的专利
- ❖ 发表的论文
- ❖ 获奖情况
- ❖ 研发软硬件条件
- ❖ 合作交流情况