

· 简 报 ·

## 甜茶的成分研究\*

徐 位 坤 孟 丽 珊

(广西植物研究所)

甜茶 *Rubus suavissimus* S. Lee 叶的化学成分研究表明,有甜茶素、多酚类、蛋白质、氨基酸、维生素C以及矿物质等,简报如下:

一、甜茶叶的甜味成分主要为比蔗糖甜300倍的甜茶素,干甜茶叶的甜茶素含量在1.5%左右,经我们鉴定,其化学结构和Stevioside(斯替维甙)相同,是一种低热值的非糖的甜味物质,可供代糖食用。

二、构成甜茶叶的茶汤颜色的主要成分是多酚类化合物,此成分比较复杂,我们用溶剂提取后,再用聚酰胺柱进行柱层析分离,从中分离出了黄酮单体,其结构的鉴定工作正在进行中。

三、甜茶叶干样品含有12.46%的粗蛋白质及氨基酸。

四、甜茶叶的维生素C含量测定:甜茶叶新鲜样品,当天采收当天测定,其维生素C的含量在64.06~114.75毫克/100克之间。其中长定型了的绿色叶片的维生素C含量为114.75毫克/100克;芽尖和第一、第二、第三片嫩叶(不包括嫩茎)的含量为113.34毫克/100克,老黄叶的含量最低为64.06毫克/100克。晒干的甜茶叶样品(从金秀县收购)的维生素C已绝大部分被氧化破坏,其含量仅有36.2毫克/100克左右。为了保持甜茶叶中的维生素C,加工时以直火快炒,迅速干燥为宜。甜茶新鲜嫩茎的维生素C含量为13.73毫克/100克。甜茶的成熟鲜果也含有维生素C 24.28毫克/100克。

五、甜茶叶干样品的总灰分含量在5%左右,易溶于水的部分和难溶于水的部分两者都有。经半微量定性分析,甜茶叶所含的矿物质有钾、钠、钙、铁、镁、铝、锰等元素的磷酸盐、碳酸盐、硫酸盐及氯化物等物质。

\* 李仲瑶同志参加本项工作。