

甜 菊 新 史

吴 仁 遒

甜菊是短日照草本植物，原产于南美巴拉圭和巴西交界的高山草地，当地居民作为糖料和甜茶使用，1964年在巴拉圭开始人工栽培，七十年代甜菊先后引入日本、美国、南朝鲜、泰国、菲律宾、印尼、马来西亚、斯里兰卡、罗马尼亚、阿富汗等国。我国于1977年开始引进试种。

由于甜菊甜度为蔗糖的300倍，在人体内不进行代谢，不提供热量，除食用外并可在医药上有治疗和辅助治疗药物的作用，1976年巴拉圭医学工作者曾在国际糖尿病学会上发表了关于甜菊的药效和安全性的报告，认为它对人体无毒害作用，并对高血压、糖尿病等有一定疗效，我国上海、湖北、山东、河北等地医院临床试验都取得不同程度的疗效，如武汉市第二医院糖尿病患者试验有效率达80%，石家庄白求恩医院为高血压病患者试验有效率达70%长期服用有强壮身体，恢复精神疲劳，调节胃酸，防治龋齿，降压，清热，消炎，利尿等效用。在国际市场上代替蔗糖用于果糖、面包、糕点、罐头等生产中誉为“健康长寿食品”，甜菊制茶称之为“长寿茶”。英、法、西德、日本、瑞士等国从南美、远东各国进口需求量日益增加，1981~1983年5%的蔗糖消耗转用甜菊精代替，其他各类糖精也以每年20%递减转用甜菊精。

我国近年经全国27个省、市、自治区试种，根据国家科委意见，中国农业科学院1981年在浙江温州召开“全国甜菊引种试种工作会议”，对甜菊在我国的适应性作了初步鉴定，确定在东经98°23′~129°，北纬46°48′~22°48′为甜菊适应区”，其中沿长江流域一带为最适宜，新疆仅哈密为主的农区，是在适应区内（约占全区面积的25%）。

为了充分利用我区自然资源，适应国内外市场需要，我区广大农业科学工作者积极进行了引种，我院于1982年开始进行了在新疆栽培甜菊农业适应性的研究，通过甜菊生物学特性与我区生态环境条件的分析采取了各项相应农业技术措施的对比观察试验，初步掌握了甜菊在新疆的农业适应性，并通过不同时期的遮光处理，了解了比较适应的日照控制时间，取得了种子、奠定了甜菊在新疆安家落户的基础。在进行田间试验的同时，还进行了“甜菊浸膏粗加工”以及与石河子医学院、八一糖厂卫生科等单位合作进行了“高血压病的治疗”，有效率达71.4%。甜菊组织培养已分生出两株小苗。

我区气候在甜菊主要生长期，日照长，百分率高，光照强度大，有利于甜菊营养生长，甜菊单季产量比内地高，同时由于昼夜温差大，有利甜菊积累，在石河子一般栽培条件下，含糖率可达13%左右，超过国际标准10%的要求，为此，在我区发展甜菊生产有广阔的前景。