

3.2.3 窨制时间 一窨 24h ,二窨 20~22h。

3.2.4 通花 由于金银花花瓣较薄 ,易受损伤 ,温度控制在 40~42℃较好。据测定 ,窨花后需 8~12h ,坯温上升到 40~42℃。如气温较低 ,堆较小 ,堆温上升慢 ,一般窨花后 12h 左右进行翻拌 ,以利于鲜花吐香。

3.2.5 起花及花渣处理 采用湿坯连窨工艺 ,经窨制后 ,湿茶坯含水量 30%左右 ,而花含水量高达 60% ,因此必须及时进行起花 ,花以 60~70℃烘干 ,烘后扎碎 ,与提花后的半成品进行拼配。

3.2.6 复火 提花前湿坯复火 ,温度 90~100℃ ,时间 10~15min。

3.2.7 提花 为了提高保健茶的花香鲜灵度 ,应进行提花。提花量 3%~4%。提花前茶坯含水量 6%左右 ,而金银花含水量 85%左右。所以提花量以 3%~4%为宜 ,以保证成品茶的含水量不超过 8.5%。

3.3 金银花保健茶既有清鲜的花香 ,又有醇和茶味 ,滋味纯正 ,回味清凉、口感好 ,同时兼备茶叶和金银花的保健功能 ,是一种理想的防暑降温饮料。

3.4 金银花资源丰富 ,有大量野生 ,并可大面积人工栽培。金银花保健茶的生产一般精制茶厂不需要增加机械设备 ,投资少 ,见效快 ,经济效益显著。

### 参考文献

- 1 颜正华主编. 中药学. 北京 :人民卫生出版社 ,1991.163~165
- 2 施兆鹏主编. 茶叶加工学. 北京 :中国农业出版社 ,1997.230~255
- 3 钟萝主编. 茶叶品质理化分析. 上海 :上海科学技术出版社 ,1989.236~318
- 4 骆少君,郭雯飞. 茶叶吸香特性的研究.福建茶叶 ,1989 (3) :12~18

## 液体封装技术开发获成功

来自西班牙和美国的科学家们发明了一项用一种液体封存另一种液体的新技术。该项新技术可以用于食物添加剂及药物运输系统的封装。目前 ,已开始逐渐地被应用。

据介绍 ,该项技术利用两种不相容的液体混合喷流的办法 ,使一种液体围绕另一种液体的核心成环状。当电荷作用于喷液时 ,其接地的电极加速。通过调节流速和电压 ,喷流最后成为仍保留了它们内外液体结构的小滴 ,然后外层被紫外光或其他的化学反应加固。据称 ,该技术能精确的“量体裁衣” ,产生直径介于 0.15~10 微米的外层颗粒。

## 可自我修复材料问世

一种新型自我修复的材料目前问世。该材料有机聚合体在破裂以后能够自动地重新“愈合” ,在相对简单的加热和冷却条件下就可以自动修复其破裂部分。

科学家们一直致力于类似交联聚合体的研究 ,希望为电子封装绝缘体、黏合剂以及泡沫材料设计高级的材料 ,然而迄今为止这些材料在高压破损之后还是不能修复。

负责该项研究的科学家已经创造了一种交联多聚材料 ,这种材料受热后聚合体之间发生破裂 ,但是在冷却条件下又会恢复原状。这种材料的机械性能与耐用的商业树脂相似 ,破裂能无限地进行修复 ,而且修复过程也不需要额外的催化剂或单体 ,或者其他特殊的表面处理。

## 微生物在极强高压下仍可生存

美国科学家在一项研究中发现 ,大肠杆菌等一些常见的微生物 ,居然能够在相当于地球深处 50 公里处的高压环境下安然生存。

以前的实验发现 ,构成生物的蛋白质等基本结构 ,在高压下往往会裂解。但美国卡内基学会地球物理研究所夏尔马博士领导的小组 ,在研究中借用了高压物理学实验工具——金刚石钻压槽 ,使大肠杆菌和另外一种常见细菌 ,承受最高值相当于海平面气压 1.6 万倍的压力。实验中 ,大肠杆菌不仅在极端高压下活了下來 ,而且还能进行新陈代谢。该项研究对于开发新型灭菌设计在食品、卫生、医疗领域应用 ,具有借鉴意义。

## 日本从咖啡渣中提取甘露低聚糖

日本 AGF 公司成功地从咖啡渣中提取了甘露低聚糖 ,并打算使用这种物质制造健康食品。

咖啡豆中含有丰富的甘露多聚糖 ,但是由于它难溶于水 ,因此大部分残存在咖啡渣里而被废弃。这家公司在被粉碎咖啡渣里加水 ,使用 220℃ 的高温把它分解 ,经过滤 ,可得到甘露低聚糖的水溶液。随后通过活性炭脱色和离子交换树脂脱氧 ,便获得了纯度高达 90% 的甘露低聚糖。

实验结果证明 ,这种糖会加速肠内双尾菌、乳酸菌等细菌的繁殖 ,同时抑制大肠杆菌等有害细菌的生长 ,因而有助于肠内健康 ,消除便秘等症状。此外 ,它还有防止蛀牙的功效。