

浙江纺织服装职业技术学院师生,研发植物染料提取技术

# 小核桃壳中“轻取”天然染料 内衣厂“凭色”多赚20万元

本报通讯员 王国海 本报记者 邵巧宏

前段时间,漫天飞落的银杏叶是城市一道美丽的风景,有人忍不住拿出相机,留下美丽瞬间。有文艺范儿的,拾起几片叶子,夹在书里当书签。浙江纺织服装职业技术学院染整技术专业的一群学生,也来捡银杏叶,不过他们不是拿来当书签,是用来提炼染料的。董超萍是这些学生的老师,在过去的一年里,他们从银杏叶、小核桃壳、洋葱皮等植物中提取染料的技术,已经为省内一家制衣厂创造了20万元的经济效益。



学生们忙着提取染料。



用植物染料染色的真丝产品。 本报记者 史朵朵 摄

## 学生家满院核桃壳 老师拿来提炼天然染料

董超萍是浙纺服染整研究所实验室工作人员。一开始,实验室研究的是一些化学品染料,直到三四年前。

有位临安的毕业生,家里种了很多小核桃树,满院子小核桃壳没啥用处,有一次,他带上了整整一麻袋的小核桃壳给老师做实验。觉得挺好玩,董超萍接下了这个任务。

近一年时间过去,一麻袋小核桃壳见了底,董超萍终于从小核桃壳中提取出天然染料,这种颜色就是核桃壳的棕色。

## 用了“核桃牌”染料 内衣厂多赚了20万元

从植物中提取染料,这样的工艺对于我们来说并不陌生。比如蓝印花布,就是以蓝草为染料,用黄豆粉和石灰粉为染浆,刻纸为版,滤浆漏印的。但随着现代工艺越来越纯熟,传统工艺渐渐无人问津。不过浙江纺织服装技术学院纺织分院院长夏建明告诉记者,过去几年里,随着环保理念渐渐深入人心,植物萃取的天然染料正逐步回归。

目前,染整研究所的实验室已掌握了绝大部分颜色的植物染料萃取工艺,只有西瓜红这

这以后,董超萍来了兴趣,洋葱皮、苏木、藏红花等三四十种植物都成了她和学生们的实验对象。

就在前几天,看到学校满地金黄银杏叶,董超萍和学生扫了一麻袋,挑选后放在电磁炉上煮沸、过滤。大半个小时后,一锅有些黄的液体出炉了。

“有些小遗憾,银杏叶子上色效果不及核桃壳好,黄色不太明显,自己玩玩挺好,但商用价值不大”,曹超萍说。

一颜色因为原料藏红花比较贵,还未能达到商用要求。

夏建明介绍说,省内已有一家内衣厂利用他们植物染料的工艺和技术,替代了以往的化学染料,从小核桃壳中提取染料染内衣。因为有天然染料这一营销亮点,内衣价格提高了10%,这家内衣厂也赚了20万元。

除了用在贴身衣物上,夏建明说,还有商家将他们的植物染料用在了墙纸上,达到环保的效果。不过遗憾的是,目前这些墙纸还是以出口为主。

### 链接

## 自制植物染料——水煮洋葱皮

董超萍说,植物提取的工艺很多,有些很简单只需要煮一煮,有些还需要发酵。

其实在家也能提取植物染料。你可以选择洋葱皮,因为工艺比较简单。洋葱皮最后出来的颜色是明黄色,染色效果不错:

首先,到菜场收集一些洋葱皮,就是最外面的那层衣。一般情况下,如果你只想染一

块手帕,就一两个洋葱的皮就够了。随后,把洋葱皮放入水里煮20~30分钟,煮沸也没关系。接着,把洋葱皮过滤掉,剩下的溶液就可以染布了!

如果你想染得更明亮一些,就加一些明矾。最后把布放进溶液里,一边搅拌使着色均匀。如果用丝绸,染色效果将非常出色!

# 未经国土局审批,就在农田上建造厂房

江北一老板非法占用农田被起诉

孙某,34岁,管理着一家一百多员工的公司。1996年创业至今,公司已在华东地区拥有一定的影响力,产品远销欧美、东南亚等地。

可是,正在事业迅猛发展的时候,孙某近日却因涉嫌非法占用农用地被提起公诉。

2008年12月,孙某与江北慈城镇某村村委会达成租赁其土地建厂房的协议。孙某租用该村土地7.4亩用于建造厂房,其中3.6亩属于村集体土地,还有大约3亩多属于村民个人的自留田,此前一直闲置。

对于孙某建厂,村里大多数人还是支持的,因为孙某

原来的机械加工厂建在村内,噪音比较大,村民也想让厂房赶紧搬走,而且这些土地反正也是闲置的,出租给孙某,还能增加集体收入,何乐而不为呢?

谁知,厂房建到一半,2010年三四月间,宁波市国土资源局江北分局的人前来制止,说孙某租用的集体土地中有6.5亩属于基本农田,并两次发了责令停止国土资源违法行为通知书,要求孙某立即停工整改。

孙某这才知道自己属于违法建厂,他原以为跟村里签了土地租赁协议就行了,使用土地不用经过国土部门审批。

此时,孙某内心十分纠结,由于前期投入比较大,如果停工的话损失会很严重,他于是置违法通知书于不顾,继续占地建造,直至建成厂房。

经宁波市国土资源局江北分局认定,上述地块已用于建造厂房,导致该地块农田种植功能基本丧失,属于耕地被毁坏的行为,被毁坏的基本农田有6.5亩。

根据刑法及相关法律,孙某的行为违反了土地管理法规,造成5亩以上基本农田大量毁坏,已涉嫌构成非法占用农用地罪。

本报通讯员 郑培金 王翔 本报记者 邵巧宏