

# 小心鲜绿粽叶 可能被染色

## 记者实验,鲜绿粽叶蒸煮10分钟仍鲜绿

文/本报记者 李娜 赵伟 实习生 宋丽媛 片/本报记者 邱志强

“端午节马上到了,购买粽子的市民要注意了,市场上呈鲜绿色的粽子不能买,这些绿衣粽子可能是添加工业化工原料染制成的。正常的粽叶经过高温蒸煮,都会呈深绿偏灰黑色或黄褐色,不会呈青绿色。”真实情况是否如上述传言?记者采购了几种不同粽叶进行实验。



加工过的粽叶(右)在水中煮过之后没有掉色。



4号粽叶,呈深绿色,看起来最鲜艳好看。

1-3号粽叶,呈草绿色偏黄,比较干燥,闻起来有种草叶香味。

### ●相关新闻:

### 鲜粽叶采摘在每年7月到10月

鲜粽叶采摘时间是什么时候?鲜粽叶是否为刚采摘的?

采访中,一些粽叶销售商称,粽叶的采摘季节在每年的7月到10月,通常都是在当年的端午节之后,这也就是说,当年包粽子用的很多都是上一年产的粽子叶,而由于受地域、保存、运输等环节影响,很难保证粽子叶的颜色长期不变。

记者了解到,在自然状态下,粽叶在光、热的作用下,叶绿素降解,形成黄色或橄榄褐色,也就是市民常见的黄叶或叫干叶。采访时,一些粽叶小贩也告诉记者,市民如果想选购竹粽叶,最好选择那些看上去并不是非常鲜艳的。

### 如何鉴别

### “返青粽叶”?

一些粽叶小贩介绍,挑选粽叶时,原色粽叶的颜色发黄,“返青粽叶”则呈均匀的青绿色,且表面鲜亮。而且原色粽叶水煮后,会呈现淡黄色,而“返青粽叶”和“返青粽子”加热后,煮出的水会呈淡淡绿色,粽叶本身仍鲜绿。

还可以通过“闻”煮熟粽子的方式来辨别。小贩称,由原色粽叶包制的粽子煮熟后散发出粽叶清香,“返青粽子”煮熟后非但粽香味不浓,反而有淡淡的硫磺味。

### ●相关链接

### 硫酸铜危害

硫酸铜:一种工业原料,浸泡粽叶后,可让失去原色的粽叶返青、色泽鲜绿。在高温蒸煮过程中,铜、砷、汞等重金属元素会游离到粽子表面。人体过量或长期摄入铜,会使大量铜元素积蓄于肝脏,引起铜中毒,甚至会导致肾脏功能衰竭。

## 实验一:浸泡 8小时后4号粽叶几乎没掉色

4日,记者从两家农贸市场购买了4份粽叶,其中一份是散装粽叶,两份是简易包装的粽叶,最后一份是包装较为正规的鲜粽叶,从1-4号进行编号。在农贸市场购买粽叶的时候,粮油店的老板告诉记者,不要买颜色太鲜亮的,颜色暗一点,有些虫眼也不怕。她说,前些年市民都爱买颜色鲜绿的,看起来好看,如今经过媒

体报道知道可能染色,市民挑选时偏爱自然色泽的粽叶,商贩也不进那种颜色鲜艳的货了,染色粽叶市场上也很少见到了。从外观上看,1-3号粽叶,呈现草绿色偏黄,比较干燥,闻起来有种草叶香味。4号粽叶,呈现深绿色,在4种粽叶中,看起来最鲜艳好看。

4号粽叶的产品简介上显示

它是经过“传统工艺和现代保质、真空保鲜技术精制加工而成,经清水浸泡清洗后可直接包装食品”。它带包装闻起来有特别的粽香,拆开包装近距离闻起来,味道则变得很浓,味道怪怪的有些腥味。

4日晚11点,记者将4份粽叶分别放入4个水杯中,并加入清水。经过8小时的浸泡后,早上7点钟,4个杯子中的水颜色有明

显变化。其中,1号杯子呈现淡绿色,粽叶比浸泡前颜色变深,2、3号杯中水呈黄褐色,粽叶颜色变深至褐色,4号杯子的水几乎仍呈现透明色,粽叶颜色没有看出变化。

但值得注意的是,其他三杯浸泡过粽叶的水,有淡淡的粽叶味,4号杯子的水味道则特别浓厚,并有腥味。

## 实验二:蒸煮 蒸煮10分钟4号粽叶仍鲜绿

辨别粽叶是否经过化学染色,最直接的方法是进行蒸煮。5日,记者煮了4个编号的粽叶,结果4份粽叶中,前3份粽叶变成不同程度的褐色,而4号鲜绿色的粽叶蒸煮后仍然是鲜艳的绿色,光亮如初。

在蒸煮粽叶的过程中,1-3号粽叶散发出淡淡的粽叶香,煮

4号粽叶的时候,气味比较大,整个房间都有粽叶的味道,靠近则能闻到腥臭味。

每份粽叶都经过了10分钟蒸煮,记者先将粽叶取出,再将煮粽叶的水倒入杯中。1号粽叶蒸煮后,粽叶完整,颜色变成了深褐色,水的颜色浅褐色。2号和3号粽叶煮后,粽叶出现了断裂,颜色

变深偏黄,水呈现深褐色。4号粽叶蒸煮后,粽叶完整,颜色仍然是鲜绿色,色泽光亮,水呈现浅绿色,有异味。

“从采摘到风干再经过储存运输,再进行高温加热,不可能还是青绿色。”常年供应粽叶的粮油店老板透露,颜色鲜绿的粽叶不合常理。他说,颜色青

绿或者翠绿的粽叶,多数都存在,很可能是通过添加硫酸铜、氯化铜、工业碱等工业化工原料染制而成的。粽叶本身采摘后经过风干,水分流失,不再呈现鲜绿色。而粽子蒸煮的过程时间较长,高温条件下,粽叶的颜色会呈深绿偏灰黑或是黄褐色。

## 山东专升本 全程全科辅导班开始报名

为备战2014年山东专升本考试,特举办山东专升本全科辅导班(脱产预录班),一期7月20开课,二期9月21开课,学习至2013年12月底。高校内半封闭管理,

98所主讲教师,24小时助教指导,四层次教学安排,600超长课时,大幅提升成绩,高升本率。易百教育领航山东专升本12年倾力奉献!专升本委培精讲班

同时报名,6月10前报名人数100名,2014年成功升本的,送一半学费! 电话:0531-88187100 www.yb100.com 济南市历山路99号建筑大学老校区办公楼三楼

## 一个电话 成绩竟提高了80分

孩子成绩不理想,家长又气又急总是埋怨孩子;上辅导班到底有没有用?每次写作业会不会做你都会做,怎么一考试就那么差呢?孩子在家长埋怨,因为他每天的作业确实都会做,但一到考试就不行,自己也没办法。上原来,原本正整装的张俊梅换了家,与女儿一起等辅导班的老路上门做课。第一次,张俊梅上初二,这次

期中考得一败,原本成绩不如自己的同学这次考得非常高出自己总分80多分,坐过了解原来是刚开学的时候参加了辅导班学习,听后张俊梅赶紧报了全班的补习,当她看到辅导班老师讲课时自己以前学过的每一知识点都有老师的一堂课时非常高兴,课课演示后就和妈妈商量决定报了辅导班从初一到初三的课。初一到高三的学生

家里只要有一台电脑,就相当于每门课都有特级教师辅导了,大课的时候老师讲,学生在家里可以反复学习,辅导班还给学生提供免费的答疑辅导老师跟踪学生学习的进度与状态因学习效果。家长可要求先试听报名老师上门演示,学生觉得适合再报名 电话:0531-88187100

## 祝贺山东师范大学2012级中美班学生全部获美国名校录取并顺利通过签证! 山东师范大学美国名校保送项目第五届招生启事

美国百强名校,国家承认学历,一经录取直接注册美国大学学籍,学分互认,本校承诺:60%~90%的学费减免优惠,奖学金丰厚;确保签证通过,免除繁杂的留学手续;留学期间全权协助,解决家长后顾之忧,实实在在为学生留学护航!

美国名校保送项目:托福、SAT、AP学分课程,高二在读学生经过一年学习,直接美国名校大一。

中美大学本硕连续项目:托福、美国大学一年级10门约40学分的通识课程,高中毕业生在山大学习一年,赴美直接进入该大二二年级,完成本科学业,直读硕士。

师资与管理:山大教授与美国大学教授中英双语教学,专职助教全程指导;学生入学即与山大大学

签订协议,学习档案均在山大校内,专职班主任严格管理。 学习收获:学生的英语水平、学术能力、心理素质和社会综合能力大幅提升,顺利入读美国百强名校,并节省至少一年的海外留学时间和20~30万的留学费用。

山东师范大学是山东省重点综合性大学,国际交流学院是山大直属的专门负责留学生教育和对外合作办学的教学和管理单位。2009年,学院充分发挥与美国众多大学友好合作及自身师资雄厚的优势,引进美国大学学分课程,面向高二和高三学生,分别推出美国名校保送项目和中美大学本硕连续项目,并已连续成功送出四届近四百名学子入读包括杜

克大学、布朗大学、康奈尔大学、加州大学伯克利分校等在内的美国百强名校,赢得美国大学的广泛认可和社会的广泛赞誉,学生满意,家长放心。

目前,第五届中美项目招生工作进行中,即日起家长可随时到院查询,新生开学时间为7月中旬,招生说明会时间:6月16日上午9:30,需要参加下午入学测试时间的同学须提前报名。

报名电话:0531-88185848 88182888 88181819

地点:山东师范大学(济南市文化西路66号)13号教学楼5层国际交流学院

报名网址: http://www.eduedu.com

## 英才学院获全国年度毕业生就业典型经验高校称号

近日,教育部办公厅下发了《关于公布2012-2013年度全国毕业生就业典型经验高校的通知》[教学厅函(2013)10号],经过申报、专家评审、社会调查和实地

调研等环节,全国产生了2012-2013年度50所毕业生就业典型经验高校。我省5所高校被光荣录取,山东英才学院是全国民办高校唯一的获奖者。

此前,由教育部委托国家统计局社情民意调查中心调查,全国高等学校学生信息咨询与就业指导中心公布的调查数据,用人单位调查满意度一项,山东英才学院名列调查的全国41所省属本科高校的第一位。