

常见中药材掺假现象及鉴定方法

凌益翔

(海宁市人民医院, 浙江 海宁 314400)

中图分类号: R 282.5

文献标识码: B

文章编号: 0253-2670(2002)02-172-01

中药材掺假是指在正品药材中掺入伪品、异物或非药用部位。目前中药材市场中掺假现象较为普遍,掺假品给中药质量带来了严重的影响,应严格加以鉴定。本文对部分常见中药材掺假现象及鉴定方法作了简要介绍。

1 鸡内金

掺假现象: 掺入鸭内金、病鸡内金。

鉴定方法: 检查其表面颜色、质地和断面。正品鸡内金表面呈黄色、黄褐色,质脆,薄而半透明,断面角质样有光泽;鸭内金表面呈黑绿色,较厚,质硬,断面无光泽;病鸡内金多为破碎的片块,呈黑绿色、紫红色或黑色,有明显的溃烂斑点,质地坚硬,不透明。

2 蕲蛇

掺假现象: 用注射器将淀粉浆、胶浆注入蛇体后干燥,也有将蛇皮剥脱,用面粉、米粉打浆与其他异物混匀后,粘在蕲蛇背部,将蛇皮紧紧贴上,烤干。

鉴定方法: 1) 折断观察: 掺假品的蛇皮与蛇身可分离,内有类似白色、黄褐色的胶块,加碘液呈蓝黑色。

2) 灯光检查: 正品蕲蛇展平后,在适当的灯光下观察呈半透明状态,可清楚地看到骨与肉均匀排列,掺假后则发现斑块、黑影。

3 茯苓

掺假现象: 掺入淀粉块(多在饮片中发现)。

鉴定方法: 1) 水煮: 茯苓不溶化,而淀粉块则溶化。2) 滴加碘液: 茯苓不变色,而淀粉块呈蓝色。

3) 显微观察: 茯苓菌丝细长,无淀粉粒;而伪制品(淀粉块)有众多淀粉粒。

4 胖大海

掺假现象: 掺入与其特征相似的同科植物圆粒苹婆种子(常在进口胖大海中发现)。

鉴定方法: 胖大海呈椭圆形,表面皱纹较粗,内有2片肥厚的胚乳紧贴种皮,振摇无响声;而圆粒苹婆呈球形,表面皱纹较细密,无胚乳,子叶与种皮分离,振摇有响声。

5 车前子

掺假现象: 掺入同科植物大叶车前的种子(小粒车前子)。

鉴定方法: 正品车前子呈椭圆形、不规则长圆形,略扁,长约2mm,宽约1mm,表面黑棕色至黑褐色;而小粒车前子呈类三角形或斜方形,粒小,长约1mm,宽约0.6mm,表面棕色。

6 八角茴香

掺假现象: 掺入与其特征相似的伪品莽草的果实。

鉴定方法: 八角茴香由8个果放射排列成聚合果,每个果顶端呈鸟喙状,气浓郁,味甘甜;而莽草由10~14个果排列成聚合果,每个果顶端有一个向后弯曲的钩状尖头,气弱而特异,有麻舌感。

7 山药

掺假现象: 掺入与其特征相似的伪品木薯的块根片。

鉴定方法: 1) 观察横切面: 山药呈白色粉性,无裂隙;而木薯乳白色,中心有放射状裂隙,散有黄色筋脉状维管束小点。2) 显微观察: 山药淀粉粒为单粒,类圆形、卵形;而木薯淀粉粒为2~15复粒。

收稿日期: 2001-06-14

作者简介: 凌益翔(1950-),男,主管中药师,执业中药师,主要研究中草药鉴定及临床应用。Tel: 0573-7039110