药用植物栽培学讲课要点5

第五章 药用植物采收、加工与储藏

一、产地加工的目的

- 1.纯净药材并防止霉烂变质
- 2.分离不同的药用部位
- 3.保持药效
- 4.整形分等,利于提高商品等级
- 5.便于储运

二、产地加工处理方法

- 1.净制
- (1) 去根去茎

去残根:用茎或根茎的药材需除去残根,如荆芥、薄荷、茵陈、益母草等。 去残茎:用根的药材要除去非药用部位残茎,如丹参、防风、龙胆等。

(2) 去皮壳

皮类药材去栓皮, 根及根茎类药材去除根皮, 果实类药材除去果皮或种皮。

(3) 去毛

枇杷、石韦表面有毛, 要把表面的绒毛、鳞片去除

金樱子果实内的绒毛要挖去

(4) 去心

去心是指把根类药物的木质部和种子的胚芽去除。麦冬、天冬、牡丹皮等去木质部; 莲子去胚芽。

- "芦"又称"芦头",一般指药物的根茎、叶茎等部位。需要去芦的药物有人参、党参、桔梗、续断、牛膝等。传统认为人参芦头有催吐作用。
- (6) 夫核

果实类药物,需用果肉不用核或种子,需要去核,如乌梅。

(7) 去瓤

果实类药材须去瓤,如枳壳。

(8) 去枝梗

去枝梗需要除去果梗、花梗、叶柄等。

- 2.净制的加工方法
- (1) 挑选: 挑选是清楚混在药材中的杂质及霉变品。
- (2) 筛选: 筛选是根据药材和杂质的体积大小不同,选用不同规格的筛子以筛除药材中的泥沙、地上残茎残叶等。
- (3) 风选:利用药材和杂质的比重不同,借助风力将杂质除去的一种方法。如车前子、青葙子、浮小麦等。
- (4) 洗、漂。洗、漂是通过水洗或漂的方法除去杂质。如菟丝子。

三、切制

药材趁新鲜切制成饮片的好处:

- (1)可以更好第保证中药材的质量,降低中药材加工成本,可以避免水处理环节有效成分的损耗。
 - (2)减少中间的储藏环节,避免了因为储藏造成的中药材有效成分下降和损耗。

(3)减少了中间加工环节,不需要重复建设仓库,将会省去原来必要的厂房、设备等方面的投入,减少人力资源和能源的消耗。

四、干燥

干燥的方法分为自然干燥法和人工干燥法

- 1.自然干燥法:晒干、阴干、晾干
- (1) 晒干:一般将药材铺放在晒场或晒架上晾晒,利用太阳光直接晒干,是一种最简便、经济的干燥方法,但含挥发油的药材、晒后易爆裂的药材均不宜采用此法。
- (2) 阴干: 是将药材放置或悬挂在通风的室内或荫棚下,避免阳光直射,利用水分在空气中自然蒸发而干燥,此法主要适用于含挥发性成分的花类、叶类及全草类药材。
- (3) 晾干:将原料悬挂在树上、屋檐下,或晾架上,利用热风、干风进行自然干燥,也叫风干,常用于气候干燥、多风的地区或季节,如大黄、菊花、川明参等。
- 2.人工加温干燥法

炕干、烘干、红外干燥法等。

- 3.干燥的标准,常用的经验鉴别法。
- (1)干燥的药材断面色泽一致,中心与外层无明显的分界线; (2)干燥的药材 互相敲击时,声音清脆响亮; (3)干燥的药材质地硬、脆,牙咬、手折都费力;
- (4)果实、种子类药材,用手能轻易插入,感到无阻力,牙咬或手掐感到较软,都是尚未干透的表现; (5)叶、花、茎或全草类药材,用手折易碎断,叶、花手搓易成粉末,都是干透的标志。

五、中药材变质的原因

- 1.中药材本身的因素
- 2.储存的外界条件
 - (1) 光
 - (2) 空气
 - (3) 温度
 - (4) 湿度
- (5) 生物因素: 仓储害虫、霉菌、老鼠。

第六章 药用植物栽培各论

一、山药

山药也称薯蓣,为薯蓣科多年生草质缠绕藤本。以干燥根茎入药。

二、两面针

两面针为芸香科植物。叶和果皮提供芳香油,种子油供制肥皂用,以根、茎、叶入药, 具有祛风止痛、通经活络的功能。

三、阳春砂

阳春砂为姜科多年生草本植物,以干燥成熟果实入药。

四、罗汉果

罗汉果为葫芦科多年生草质藤本。以干燥果实入药。

五、金银花

金银花为忍冬科半常绿缠绕灌木,以花蕾和藤入药。

六、菊花

菊花为菊科多年生草本植物,以干燥头状花序入药。

七、肉桂

肉桂为樟科多年生常绿乔木,以其干燥树皮或枝皮入药。

八、薄荷

薄荷为唇形科多年生草本植物。以干燥的地上部分入药。

九、鱼腥草

鱼腥草为三白草可的多年生草本植物,以干燥全草入药。