

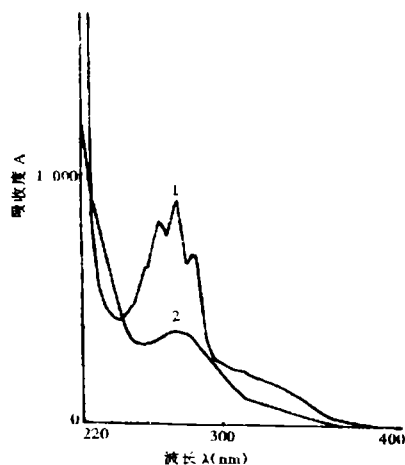


图 紫外吸收光谱图

1-常山 2-白常山

常山与白常山性状特征比较见表。

2 紫外光谱鉴别

分别称取常山、白常山粗粉 2g, 置三角烧瓶中, 加丙酮 8ml, 浸泡过夜。滤过, 取滤液 0.4ml, 加乙醇稀释至 25ml, 以乙醇作空白, 用岛津 UV-240 紫外分光光度计测定两者的紫外吸收光谱。结果见图: 常山在 265、274nm 波长处各有一吸收峰, 白常山在 $275 \pm 2\text{nm}$ 处有一最大吸收。

参考文献

- 1 江苏新医学院. 中药大辞典, 上海: 上海人民出版社, 1977. 736、2101
- 2 中国科学院四川分院中医中药研究所. 四川中药志. 成都: 四川人民出版社, 1960. 473、1517

(1995-04-05 收稿)

人参及西洋参药材鉴别术语释

安徽省医药学校(合肥 230031)

刘世刚

安徽省中药材公司

方文梅

人参为五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. 的干燥根, 具有“大补元气, 复脱固脱、补脾益肺、生津、安神”的功效。适用于体虚欲脱、肢冷脉微、脾虚食少、肺虚喘咳、津伤口渴、内热消渴、久病虚羸、惊悸失眠、阳痿宫冷、心力衰竭、久原性休克等症。我国主产的人参主要有“野山参”和栽培“园参”, 朝鲜产者称为“高丽参”, 日本产者称为“东洋参”。而西洋参来源于五加科植物西洋参 *Panax quinquefolium* L. 的干燥根, 主产于美国、加拿大、以美国威斯康辛州所产最著名。由于以上各种人参极为名贵, 而且鉴定难度较大, 常遇到充伪情况。为准确鉴别参类药材, 自古至今, 劳动人民积累了许多鉴别经验, 现特将其鉴别术语归纳后作以解释, 供同道参考。

参芦: 系人参根茎上着生的不定根, 多呈纺锤形。

下垂芦: 人参的不定根顺生下垂, 不向上及旁伸。

枣核芦: 人参的不定根膨大如枣核、蒜瓣状。

掐脖子芦: 人参的不定根多对生, 为移山参等的特征。

参芦: 系指人参的根茎部分。

芦碗: 人参根茎上的茎基痕。

马牙芦: 芦碗整齐, 边缘齐楞, 形如马牙。

对花芦: 野山参根茎中部, 呈较细圆柱形, 上粗下细, 茎痕不呈碗状, 为左右交错的环境状突起, 排列紧密, 层迭而生。

圆芦: 又称“线芦”, 呈细圆柱形, 上有紧密的环状棱纹。为野山参的特征。

蝴蝶芦: 系指高丽参顶端具短而粗且质地坚实的芦头, 芦碗明显且大, 常有双芦习称“蝴蝶芦”。

细结皮: 系指野山参皮细而结, 光而不粗。

横灵体: 又称“武体”, 即野山参的主根部分, 多呈菱角状。

顺竿体: 又称“文体”, 呈圆柱形或纺锤形, 顺直, 多为园参的特征。

钱线纹: 又称“螺旋纹”“紧兜纹”指横纹细密而深, 色黑, 明显而清楚, 多为野山参的特征。

浮纹: 又称“半截纹”, 指横纹粗糙, 浮浅而不连贯, 多为园参的特征。

蟋蟀纹: 指高丽参皮纹细腻, 显黄色与红棕色, 交错不规则纵纹。

蟹腿: 指人参两支根扭在一起。

皮条须:指人參的須根長而韌,清疏而長,多為野山參特征。

水須:指須根色白而嫩脆,多為園參的特征。

珍珠疙瘩:指皮條須上綴有米粒狀小疙瘩,多為野山參特征。

拐脖芦:多由於人參生長環境改變,使芦頭長成拐脖形,多為移山參特征。

黃馬褂:人參加工不當者根頭部可見黃皮,故稱。

有皮有肉:人參根頭部有明顯橫皺紋,習稱“有皮”,參體表面棕紅色,有肉嫩感,習稱“有肉”。

落肩膀:指芦頭以下至正身處,是逐漸順勢向下垂。

將軍肩^[2]:指高麗參芦頭與參體連接處平直不凹陷,或稱“平肩”。

葛涼味^[3]:指西洋參特有味甘涼苦濃厚,嚼之味

留口持久。

頂刀:指國產西洋參質硬板結,刀難切入,切時有頂刀感。

田七色^[3]:指西洋參木部色澤應比皮部深,表面灰青色,切面木部灰青褐色,此種色稱“田七色”,是正品色澤特有。

芽苞:又稱“胎苞”,系指西洋參芦頭上端側面而生的越冬芽,白色,呈“鷹嘴”狀。商品中難見到。

體方圓正:指高麗參方圓柱形,體態墩實。

無中尾:指紅參有支根無須根特征。

参 考 文 献

- 1 芦金树. 中草药, 1994, 25(5): 277
 - 2 黄文青, 等. 中药材, 1994, 17(7): 15
 - 3 庞耀镜. 中国医药学报, 1993, 增刊: 107
- (1995-04-10 收稿)

芍药种子育苗法

菏泽地区医药局医药研究所(274015) 蒋立昶 潘炳文 彭凤英 田志雪 王振明

芍药为毛茛科 *Paeonia lactiflora* Pall. 多年生草本植物,根加工后名称为白芍,有养血、平肝、敛阴、收汗、缓中、止痛等功效。菏泽芍药栽培距今已有四五百年的历史,以观赏、药材两用品种为主。所产白芍色白、粉足质量好,与曹州牡丹一样闻名全国,为我国芍药重点产区之一。

菏泽芍药栽培采用有性(种子)和无性(分株)两种繁殖方法,其种子繁殖是菏泽的一个特有方法(仅菏泽地区用此法)。现将芍药种子的育苗法介绍如下。

1 选地整地

芍药为肉质深根植物,栽植3~4年才能刨收,故应选择地势高燥的肥沃沙壤地块。在“立秋”前后施5000kg圈肥或大粪干2500kg或饼肥150kg,深翻0.5~0.7m,耙细整平备用。

2 育苗方法

“大暑”至“立秋”在角果外皮呈蟹黄色时采摘,放在阴凉处使之后熟,待果皮平裂时将种子剥出,阴干,不可曝晒,以免影响发芽率。“处暑”即可育苗。在整好的地块上,先除去表面干土,用湿土作成66cm

宽的高畦,畦间相隔26~33cm。在距畦边10cm的畦面内,撒播种子。6~10cm远一粒摆匀,粒上复土3cm厚,在畦面两边各平放一根高粱秸作标记,高粱秸上再复一层土,如土干应立即浇水(偷浇),以保持土壤湿润,20d即可扎根,但不出苗。越冬前要浇一次越冬水。

第2年开春解冻后,要及时除去高粱秸以上的复土,以利幼苗出土。如播种较晚或土干,封冻前不扎根,明春也不出苗,需到明年秋季才能扎根,后年才可出苗。出苗后,如干旱,应在沟内浇水,适时松土保墒。麦收前后要追一次速效饼肥,每平方米施菜籽饼或芝麻渣150g左右,撒入沟内,松土混匀后立即浇水一次。7~8月再追一次速效饼肥,方法和用量同上。整个苗期要保持土壤稍湿润,管理好的小苗的根当年可长到26~33cm,秋季即能移栽;如小苗长势较差,也可2年移栽。移栽的时间及方法与分株法相同,株行距为0.5×0.5m或0.3×0.5m。大苗一穴一棵,小苗可一穴栽二株。栽后如地干应即时浇水,以利成活。

(1995-05-08 收稿)