

以秋末(地上部植株叶片落完至封冻前)为
宜,将收刨的甘草去净残茎,按条草和毛草分
开晾晒,晒干后捆把置阴凉干燥处备用。
(1994-09-26 收稿)

Technique for the Cultivation of Ural Licorice (*Glycyrrhiza uralensis*) in Saline-alkali Soil

Tiang Maozhong, Li Fengling, Sun Ziliang, et al

Biogenic characteristics for the growth of *Glycyrrhiza uralensis* in saline-alkali soil was reported. Types of saline-alkali soil suitable for the growth of *G. uralensis*, and technique of cultivation management and processing of *G. uralensis* in saline-alkali soil were discussed. Thus it provides a basis for the growth of *G. uralensis* in saline-alkali soil.

三岛柴胡的鉴定

天津市中药制药学校(300400) 杨汝峯* 张 凯 李桂兰

摘 要 三岛柴胡狭义是指生长在日本的本洲、四国、九州及朝鲜的柴胡。本文对其原植物、药材性状、显微组织及粉末显微特征等作了鉴定。
关键词 三岛柴胡 横切面 皂甙

三岛柴胡,是近几年日本将籽种交由河北省邯郸地区种植,按日本的要求管理、加工后,返回日本作柴胡用,定名为三岛柴胡 *Bupleurum falcatum* L.。据徐国钧教授主编的《生药学》(第一版,北京:人民卫生出版社,1987. 294)为日本从我国购得的商品而定名为“三岛柴胡”。而 和我国产的柴胡 *B. chinensis* DC. 相同,本文对其原植物、药材性状、显微组织及粉末显微特征等作一鉴定,供有关方面参考。

1 三岛柴胡的鉴定

1.1 来源:系伞形科植物三岛柴胡 *Bupleurum falcatum* L. 的干燥根。
1.2 原植物特征:草本,茎直立,高 40~100cm,坚而细,显绿色,中部以上分枝呈“之”字形弯曲,全株无毛,叶线形或广卵形,全缘,先端和基部逐渐弯细,先端多成狭尖,无柄,互生。根生叶有长柄。平行叶脉 5~7 条。8~10 月开黄花,枝端开多数小形复伞形

花序,每伞形花序 5~10 朵组成,小总苞 5 片,披针形,端尖,长 5mm,中部向内弯曲,黄色,雄蕊 5,子房下位,果实双悬果,椭圆形,长约 3mm,无毛。
1.3 性状特征:根条较细顺,呈圆锥形,去芦头,表面显深黄棕色,长 10~13cm。上端直径 3~6mm,下端 2~3mm,主根上显细支根叉痕,纵纹顺直,较密,并见黄白色细根痕。皮孔呈浅棕色或棕黄色,圆点状。质地坚韧,折断面显较强的纤维性。根头横切面 3~6mm,外栓皮深棕黄色,皮部显浅棕色,有的外沿稍带绿色,形成层环纹明显,木质部呈黄色,约占 85%左右。少数带根茎的中心显浅黄白色点(髓部)。气特异略有香气,味清香微带甘苦(图 1)。

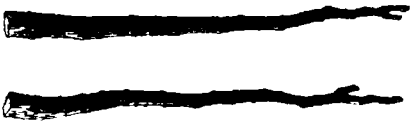


图 1 药材根

* Address: Yang Rufeng, Tianjin Municipal School of Materia Medica Pharmaceuticals, Tianjin

1.4 显微组织:根横切面(图 2)。

木栓层:细胞扁长呈切向排列,3~5 列,黄棕色。

栓内层:3~5 列细胞,分布较小直径淀粉粒,并散有木栓化很深的细胞群。

皮层:细胞呈多角形,类圆形或不规则形,5~8 列,充满淀粉粒。

韧皮部:韧皮射线 3~5 列细胞呈径向放射状排列,韧皮部细胞数十列;形成层十余列细胞呈切向排列,环列。

木质部:导管 2~5 个毗连,直径 19~40 μm ,管口呈类圆形。木化纤维成群连成片,而木射线部被木纤维占据,呈鲜黄色,壁厚,胞腔细小。木质部中心导管直径很小,10~30 μm [任仁安主编. 中药鉴定学. 第一版. 上海:上海科技出版社,1986. 149]。

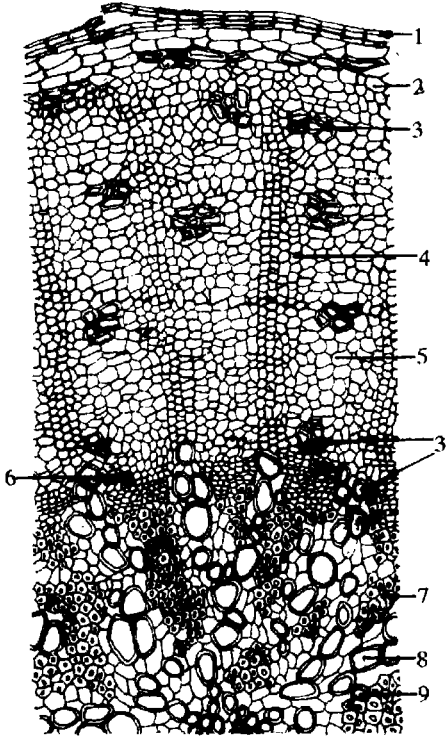


图 2 三岛柴胡根横切面组织

1-木栓层 2-皮层 3-纤维群 4-韧皮射线
5-韧皮部 6-形成层 7-木纤维群 8-导管 9-管胞

1.5 粉末主要显微特征:粉末呈浅黄棕色(图 3)。

木栓细胞:呈多角形,壁较深,黄色或黄棕色。

木纤维:多是纤维管胞,散在或呈束状,纹孔明显,壁厚 2.5 μm ,深黄色,长 168~225 μm ,直径 12.5~17.5 μm ,纹孔呈长横裂孔状或具缘纹孔状。

导管:主为网纹为多见,或是具缘纹孔导管,直径 27.5~33 μm 。

淀粉粒:圆球形,脐点呈星状,中心性,直径 5 μm 左右,较小。

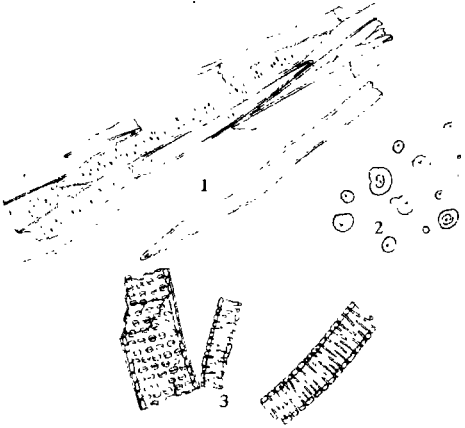


图 3 三岛柴胡粉末图

1-管胞纤维 2-淀粉粉粒 3-导管

2 小结

据有关资料报道,三岛柴胡根主含皂甙 0.5%、脂肪油、菠甾醇、豆甾醇等,其功效具有调整肝功能,解热、解毒、止痛及强壮等作用。与我国产的北柴胡的根所含成分及功效基本相同,但皂甙成分含量偏低;从鉴定的诸方面又与北柴胡,绝然不同。

致谢:鉴定图由郭伟同志协助绘制,生药样品由河北省药材公司提供。

(1995-04-07 收稿)