

合,保持畦面湿润。春播气温较低,半月后可出苗;夏播10天左右出苗。每亩播种量0.5~0.7kg。

2.育苗移栽:“清明”前后,在整好的畦面上,按行距15cm,开0.5cm深的沟,将种子与细砂土匀撒于沟内,然后复土盖平,稍加镇压,上边再复盖一层草,防止畦面干燥板结,以提高出苗率。每亩用种量1.5kg左右。幼苗出土后,除去盖草,如苗过密可疏去部分弱苗,保持畦内无杂草。生长一年后,第二年解冻后移栽。移栽时,先将种株挖出,按大小分开,然后在整好的畦田里,以行距25cm开12~15cm深的沟,再按株距12cm栽入沟内,深度以顶端低于地面1cm左右为宜,将根伸直,复土压紧,使根与土壤紧密接触,栽后浇水。黄芩种子很小,育一亩苗,管理得好,可移栽8~10亩。

### 三、田间管理

播种后,保持畦面湿润,以利根向下伸长,苗高4~5cm时,直播的按株距10~12cm定苗,育苗移栽的按株距2~3cm定苗。定苗后,松土除草,苗封行后,不便锄地,有草就

拔,保持地内无杂草。黄芩怕涝,雨季注意排涝,地内不可积水。播种时施足基肥,当年一般不施肥,冬季清除地内枯枝落叶,顺行盖一层土杂肥,以保护根部,防止人畜践踏。

第二年解冻之后,平整畦面,将顺行复盖的肥散开,地旱时浇一次水。幼苗返青后,追一次肥,每亩用圈肥2000kg加草木灰150kg,捣细混匀,在行间开浅沟施入,结合锄地,以土盖肥。“小暑”前后,再追一次肥,每亩用优质腐熟的人粪尿500kg,加水稀释后,灌于畦内。随时拔草。黄芩一般6月开花,可继续开到9月,种子成熟期不一致。宜随熟随收。

### 四、收获加工

栽培的黄芩,以生长两年收获为宜。“霜降”至“立冬”之间,黄芩地上茎叶已枯萎时,割去地上部分,用农具刨出根部。刨出后,去掉泥土,晒干或烘干。要防止雨淋水湿,因为黄芩见水后变绿色,以后逐渐变黑,会影响质量。晾干后去掉须根及粗皮,即可供药用,一般1.5~2kg鲜根,可加工0.5kg干黄芩。播种后生长两年,亩产可达250~300kg。

## 中药贮藏过程中的自燃问题

房广星(山东省立医院药剂科 济南250021)

中药大多是植物的全体或部分器官,它组成中的一些有机物质在水分存在并在一定条件下会发生一些诸如发酵、水解等化学反应,而这些反应中不少是放热反应,如果将大量的中药材长期地堆积存放,其内层就极可能产生热量而又无法及时逸出。尤其对于一些含挥发油的药材诸如苏子、苍术等来说,存放久了,会有走油现象发生,而许多挥发油的燃点又是很低的,如果在上述情况下,特别在外界气温较高的季节,很容易发生自燃,小者药材报废,大者会酿成火灾事故。

作为中药保管贮藏部门,应切实加强管

理。第一,有计划地进药,以免造成某些药材的长期积压。中药的应用是有地区性、季节性的,而临床上也有常用与不常用之分,保管贮藏部门应对这些有深入的调查与分析,哪些药是该季节多用药,哪些是常用药,以在采购上具有计划性。第二,注意药材的通风干燥。除了要设置通风良好的库房外,还要注意在多雨的夏秋季节尽量保证库存药材的干燥,诸如采取石灰干燥等方法。第三,注意贮藏的方法。特别是一些含挥发油的药材,除注意保持干燥外,尽量避免堆积存放。