

地面 5cm 为宜,然后复土踏实。如地干应先浇透水后再进行栽植。每栽完一行后,为防止水分蒸发,冬季防寒,用土封成屋脊状,高度在接穗顶芽上.2~3cm。

2 结果与分析

1993 年,我们在 7 个不同时期试验了 6 个品种(赵粉、姚黄、豆绿、大胡红、种生红、似荷莲),共嫁接 2790 棵,获得了一定结果。1994 年又在同一试验点进行了试验观察。

表 牡丹不同嫁接时间成活率统计

嫁接时间	立秋 (08-13)	处暑 (08-26)	白露 (09-07)	秋分 (09-23)	寒露 (10-08)	霜降 (10-23)	立冬 (11-06)
嫁接株数	184	237	193	881	580	315	400
成活株数	118	183	180	731	360	103	25
成活率(%)	61	73	93	83.7	62	32	6

从表看出,嫁接成活率最高的时期是“白露”。从成活后的生长情况看,过早嫁接的虽然生长较旺盛,但易于“秋发”;而嫁接晚的,不但成活率低,即使成活,发根少,发芽晚,生长弱。充分证明嫁接时的温度对成活率高低起着决定性作用。

试验还证明:用健壮牡丹植株上部的一年生枝芽作接穗,其髓部不空,嫁接成活率略低于“土芽”;如用牡丹老枝上发出的枝条嫁接,因其髓部较空虚;嫁接成活率较差,虽成活,翌春即开花,多不旺盛,故生产上多用“土芽”作接穗。

试验还发现、嫁接成活率的高低还与牡丹接穗品种有关。1993 年我们在同一时期“白露”嫁接的 6

通过两年的观察,证明嫁接成活率高低的關鍵是时间,亦即嫁接后愈合的适宜温度问题。试验表明,菏泽地区在“白露”至“秋分”间嫁接最为适宜,以后则随着气温的降低而成活率递减。尤其“白露”前后,气温在 20~25℃,30cm 深土温在 18~23℃的情况下,接口处 10d 即可产生愈合组织,因此成活率高。下面将不同时期嫁接的 6 个品种的成活率统计如下:

个品种中,“种生红”50 棵,成活 47 棵,成活率高达 94%;“似荷莲”101 棵,只成活 13 棵,成活率为 13%;“赵粉、姚黄、大胡红、豆绿”的成活率分别为 86%、82%、76%、69%。

3 小结

综上所述,我们要提高稀有品种牡丹的嫁接成活率,除了选择最佳适期及易成活品种外,还要求嫁接技术熟练,做到随取芽随接随栽,不可放置过长时间,以及栽植后及时封土,翌春发芽前后搞好田间管理,才能达到预期目的。

(1995-05-11 收稿)

一种牛黄掺伪品的鉴别

广东肇庆市药检所(526040) 陆汉豪

牛黄是牛科动物牛 *Bos taurus domesticus* Gmelin 干燥的胆结石。由于它是名贵中药材,因此它的伪品或掺伪品较多,难以辨别。

最近,我们收到一个牛黄检品,它虽然符合《中国药典》中该药项下鉴别项的规定,但经本文下列的鉴别方法检验,发现它掺有大量树脂,笔者将它定为牛黄掺伪品。现将这种掺伪品的特征及其鉴别方法报道如下:

1 性状特征

本品少数呈卵形、类球形;多数为不规则碎块状和砂粒状,大小不一。表面黄红色、棕黄色、棕褐色或棕黑色。微有清香气,味微苦而后甘,有清凉感,爵之易碎,不粘牙。若将外层粉尘刮去,即呈现黑褐色或淡黄色,且带光泽,经摩擦可形成镜面。从碎屑中可找到淡黄色半透明的不规则片状的树脂样物质。

2 鉴别方法

见表。

表 牛黄与伪品的比较

鉴别方法	牛黄掺伪品	牛黄
取少量样品置载玻片上加热	遇热发粘、变软后再熔化成透明液体,其中混有少量黄棕色砂粒状的不熔物	遇热不出现熔化现象,外表会逐渐变黑
取一小粒样品置火焰上燃烧	先出现部分熔化,然后着火燃烧,冒出黑色浓烟,同时可闻到松脂气味,刚熄灭时冒白烟,最后剩余很少灰烬	不会着火燃烧,而整体会慢慢变成炭状,同时出现轻微膨胀

(1995-11-06 收稿)

曼陀罗花与洋金花不能混用

黑龙江省鸡西煤炭医学高等专科学校(158100) 魏东华

临床上作为洋金花入药的品种有许多,我国药典中载有白曼陀罗 *Datura metel* L. 又称南洋金花,为商品中的主流品种。徐国钧主编全国高等院校《生药学》除此种外,尚有毛曼陀罗 *D. innoxia* Mill. 又称北洋金花,郑学忠主编。全国中统编《生药学》除上两种外,在附注中还载有紫花曼陀罗 *D. tatula* L. 和欧曼陀罗 *D. stramonium* L. 的花,认为它们亦可同等入药。其中欧曼陀罗的拉丁名与曼陀罗相同,即为同种植物。

中国中药杂志,1992(4):248 载“某些含生物碱中药的毒性及防治初探”一文中称“曼陀罗 *D. metel* 别名为洋金花”,其拉丁学名为白曼陀罗 *D. metel* [中华人民共和国药典,一部,北京:人民卫生出版社,1990. 236]。而曼陀罗与白曼陀罗经鉴定为两种不同的植物。白曼陀罗为1年生草本,高0.5~2m,叶卵形或宽卵形,全缘或微波状;花冠长14~20cm,白色,花萼筒部呈圆筒状,不具5棱角;果实横生或附垂生,不规则4瓣裂,蒴果表面针刺短而粗壮。曼陀罗为直立草本,高1~2m,叶片广卵形,边缘有不规则的波状浅裂;花白色,下部淡绿色,花萼筒部具5棱角,花冠长6~10cm;果实直立,规则4瓣裂,蒴果外被坚硬不等长针刺。

从生药性状来看:南洋金花(白曼陀罗)皱缩成条状,完整者长约9~15cm,花萼筒状,不具5棱角,长为花冠的1/2,灰绿或灰黄色,先端5裂,有短尖,其下有3条纵脉纹,表面被短毛;花冠喇叭状,淡黄

或黄棕色,先端5浅裂,裂片间有三角形突起,雄蕊5,雌蕊1,柱头棒状。曼陀罗花在外形似南洋金花,但较小,完整者长约5~8cm,花萼长2.5~3cm,花萼筒部具5棱角,花冠裂片先端有短尖或呈细丝状,柱头头状。

显微镜下:南洋金花花粉粒类圆球形,直径42~65 μ m,外壁有条状雕纹,由两极向四周放射,具3孔沟,非腺毛少,壁具疣突,较明显,由2~3个细胞组成,腺毛少,头部球形,由2~4个细胞组成,柄多为单细胞;花粉囊内壁细胞的壁螺旋状增厚,薄壁细胞中含方晶、簇晶和砂晶。曼陀罗花中非腺毛较少,由1~4个细胞组成,壁疣不明显,花粉粒直径32~50 μ m,外壁有放射状条纹,薄壁细胞中簇晶极多,方晶和砂晶较少。

某些地区将曼陀罗花做洋金花使用,许多的参考书也认为曼陀罗花即是洋金花。但据分析,曼陀罗花中主要成分为莨菪碱,少量为东莨菪碱,东莨菪碱的含量在0.1%以下,而白曼陀罗和毛曼陀罗花中成分以东莨菪碱较高,在开花期和凋谢期的含量均超过0.3%,莨菪碱的含量较少[徐国钧,生药学. 北京:人民卫生出版社,1987. 360]。

因药典中规定洋金花含生物碱的量以东莨菪碱计算,不得少于0.3%,故曼陀罗的花不宜做正品洋金花使用。

(1995-06-12 收稿)