

表 昆崙山中草药利用率的考查

蕴藏量	不同蕴藏量的 中草药		已收购的 中草药		未利用的 中草药	
	数量	总比值	数量	比值	数量	比值
	(种)	(%)	(种)	(%)	(种)	(%)
+++	57	4.60	12	21.05	45	78.95
++	161	12.98	23	14.28	138	85.71
+	842	67.90	81	9.62	761	90.38
±	180	14.51	8	4.44	172	95.56
总计	1240	100.00	124	10.00	1116	90.00

+++最多 ++较多 +-多 ±少或极少量

**包括 101 个变种及变型

沙参、萱草根、黄蒿、松节、月见草、木防己、蝙蝠葛(北豆根)、铃兰、蕨、兰萼香茶菜、兰刺头(漏芦)、南蛇藤、南牡蒿、前胡等。而已收购药用的仅 12 种,有的利用率较低,如仙鹤草,蕴藏量约 $1 \times 10^6 \text{kg}$ 以上,据药材部门统计,1981~1985 年中,平均每年收购 77.18kg,资源利用率不及 0.2%;唐松草利用率为 3.76%;葛根利用率为 4.26%;月见草利用率几乎为零。从以上统计数字可看出,昆崙山蕴藏量最大的中草药资源有待进一步合理开发利用。

2 蕴藏量较多(+++)的中药资源

共 161 种和变种。其中收购药用的有 23 种,利用率为 14.28%,如太子参、两头尖、夏枯草、刘寄奴、黄芩、石竹、黄精等。还有 138 种未药用,如祁州漏芦、山百合、枳椇子、铁灵仙等。

3 蕴藏量多(+)的中草药资源

共 842 种。已收购药用的有 81 种,利用率 9.62%,如元胡、杏仁、桃仁、栝楼、马兜铃、白头翁、玉竹、半夏、葶苈子、苦参等。还有 761 种未药用。

4 蕴藏量少或极稀少(±)的种类

共 180 种。收购药用的有 8 种,利用率为 4.44%。这些中药资源因产量太少,一般形成不了正式药材商品,仅在本地自产自销。

根据上面的考查和分析(表)可看出,已形成商品的植物药共 124 种,占总数的 10%,还有 90%的资源有待进一步开发药用。其中有些蕴藏量最多的中草药资源未利用,反而从外省进货,如南沙参、月见草、香薷等,值得就近开发利用。

(1996-04-05 收稿)

曹州牡丹不同时期嫁接成活率试验观察

山东菏泽地区医药局医药研究所(274015) 潘炳文 王振明* 马远真** 蒋立昶 朱自强

曹州牡丹以其面积大、花色品种多、栽培历史悠久而甲于天下。名贵稀少品种因结籽少或不结籽,主要采用嫁接方法繁殖,利用稀少品种母株上的芽嫁接在砧木上,既能相对保持其固有的优良特性,又能使之 1~2 年后开花,提高观赏价值。

1 材料与方法

为提高嫁接成活率,我们在 1993 年进行了牡丹不同时期嫁接成活试验。试验主要选择了“立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降、立冬”7 个时期。取优良单株上下部的一年生“土芽”(靠近地面发出的芽)或上部的枝芽做接穗,以白芍根做砧木,用劈接的方法

嫁接。

嫁接的操作方法是:选粉质多、粗度 2cm 以上、长度 20cm 左右、须根较多的白芍根,放阴凉处 2~3d 使其变软,这样切口时不易劈裂,便于操作,还可增强吸水作用,易于成活。接穗选自优良品种牡丹植株上的饱满的地面“土芽”,剪下后立即在阴凉处嫁接。接后自上而下用麻皮或塑料条缠紧接口,并用稀沙土泥涂抹,阴干片刻即行栽植。每接好一批,即送往预先深翻好的试验地块进行栽植。方法是开沟栽,按 60cm 的行距,用牡丹锹插于土中,摇晃出 20cm 长、30cm 深的沟,两头各放一株,深度以接口处低于

* 菏泽地区中医院 ** 菏泽市医院

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。