

表 3 不同浓度赤霉素对秦艽种子萌发的影响 (%)							
秦艽种子	赤霉素浓度 (× 10 ⁻⁶)						对照
	10	20	100	200	300	500	
发芽势	50.2	59.8	68.7	72.3	79.6	88.4	38.2
发芽率	69.8	70.7	77.7	79.1	82.3	90.1	41.8

2.3 种子生活力的测定及贮藏方法:经测定秦艽种子 10 个月内发芽率和生活力无明显变化,均可达 70%~ 90%,从 10 个月开始,生活力和发芽率都下降,11 个月生活力下降到 20%,12 个月几乎全部丧失活力。按现代种子寿命的概念,秦艽种子的寿命为 1 年,隔年的陈种子不能用。在低温条件下贮藏秦艽种子,12 个月后可获得 90% 以上的生活力(表 4)。

3 讨论

3.1 实验表明,秦艽种子属于中温萌发型,最低萌

表 4 秦艽种子贮藏过程中生活力的变化 (%)

秦艽种子	时 间												
	10-04	11-04	12-04	1-04	2-04	3-04	4-04	5-04	6-04	7-04	8-04	9-04	10-04
生活力	97	97	97	96.2	96.0	95.8	90.4	91.7	91.0	90.0	90.0	90.0	89.0
发芽率	70.0	69.2	70.0	68.9	65.3	68.9	65.9	65.7	65.8	64.9	64.8	60.3	60.1

注:贮藏温度 0℃~ 4℃

致谢:本院中药系李玉芬、蒙创德参加了部分实验
参考文献:

[1] 中国药典[S]. 2000 年版.一部.
[2] 张恩迪,郑汗臣.中国濒危野生药用动植物资源的保护[M].上

海:第二军医大学出版社,2000.
[3] 孙冒高,许炫玉,方坚,等.药用植物种子手册[M].北京:中国医药科技出版社,1990.
[4] 陈瑛,司德昭,巫金华,等.实用中药种子技术手册[M].北京:人民卫生出版社,1999.

远志栽培技术简介

李恒森¹,徐同印²,杨霞³

(1. 山东省肥城市中医院,山东 肥城 271600; 2. 山东省肥城市医药公司,山东 肥城 271600; 3. 山东省肥城市中医院,山东 肥城 271600)

中图分类号: R282.21 文献标识码: B 文章编号: 0253-2670(2002)03-0271-02

远志 *Polygala tenuifolia* Willd 为远志科多年生草本植物,根供药用,系临床常用中药之一。近几年来,由于野生资源减少,市场对家种品的需求增加,为了满足供应,现将其栽培技术介绍如下:

1 生长习性

远志原野生于山坡、路旁或草地上,喜冷凉气候,忌高温,耐干旱。在土层深厚、肥沃、湿润、向阳、排水通畅的腐植质壤土或含大量腐植质的砂壤土里生长

良好,忌连作。

2 整地与施肥

选好地块,撒施腐熟的厩肥 15 000 kg/hm² 耕翻 20 cm,并结合耕翻施入硫酸钾高效复合肥 70 kg。整平耙细,做 1.2 m 宽平畦。

3 繁殖

远志用种子繁殖,春秋皆可下种。春播于 4 月中下旬,在备好的畦内灌足水,待水渗下,墒情适宜时进

行松土、耙细、整平。按行距 20 cm 条播,开浅沟,沟深 1~ 1.5 cm 用种量约 6 000~ 75 000 /km²,下种前用 0.3% 磷酸二氢钾水溶液浸泡 24 h 捞出,晾干,再与 20 倍的细砂(过筛)混合均匀,然后均匀地撒入浅沟内,上面覆盖未完全燃尽的草木灰 1~ 1.5 cm,以不露种子为宜。随即用农膜覆盖畦面,两边用土压在畦背上,防止风刮。地温在 16℃ 以上,约 12~ 15 d 萌发,如遇气温下降可延续到 20 d 出苗。刚出土只有两片真叶的幼苗抵抗力极弱,最怕气温突然下降或升高,也怕暴雨后地面板结,此时加强幼苗管理至关重要。苗高 2~ 3 cm 时去掉农膜,随即喷水,保持土表湿润。苗高 4~ 5 cm 时定苗,株距约 3 cm。秋播用当年收的新种子,于 9 月上旬下种,方法同上。

4 田间管理

4.1 松土、除草:苗高 5~ 6 cm 时进行松土、除草。用耙子浅耨地面,将草除掉即可,连耨两遍,保持土表疏松、湿润。

4.2 追肥与浇水:远志生长到第 2 第 3 年的初春植株未发芽之前,开浅沟埋施硫酸钾高效复合肥 750 kg /hm²,施肥后连浇两遍水。6 月中旬至 7 月上旬是远志生长发育旺盛时期,可喷 1% 硫酸钾或 1.5%

磷酸二氢钾溶液 1 500 kg /hm²,隔 10~ 20 d 喷 1 次,连喷 2~ 3 次。多施钾肥能增强远志的抗病能力,并能促进根部生长膨大,增产效果明显。

4.3 覆盖柴草:当年的苗在松土、除草后,或生长 2~ 3 年的苗在初春追肥浇水后,顺行覆盖麦、稻糠之类碎柴草 4 500~ 6 000 kg /hm²中间不需翻动。覆盖柴草能增加土壤中的有机质,具有改良土壤、保持水分、减少杂草生长的作用。

4.4 防治病虫害:病害有根腐病,要早发现早拔掉,病株集中烧毁,病穴用 10% 石灰水消毒。虫害有蚜虫、豆元青两种。蚜虫用 40% 乐果乳剂 2 000 倍液喷两次,相隔 7~ 8 d。豆元青用 5× 10⁻⁶~ 10× 10⁻⁶“敌杀死”喷杀,连喷两次,相隔 5~ 7 d。

5 收获与加工

远志播种后生长 3 年收获,春秋皆可采挖。将鲜根刨出或用耕耘机耕起后,洗净泥土晾至皮部变软,选择较粗的根用机器搂松或用木棒捶裂,抽去木心,晒干,即为“远志筒”;较细的根用机器搂松或用木棒捶裂,除去木心,晒干,称为“远志肉”;最细小的根不去木心,晒干,称为“远志棍”。以上 3 者皆可供药用。产干品 500~ 900 kg /hm²。

中药蟾酥的鉴别

陈美珍*

(衢州市人民医院,浙江 衢州市 324000)

中图分类号: R282.5

文献标识码: B

文章编号: 0253- 2670(2002)03- 0272- 02

蟾酥为两栖纲蟾酥科动物中华大蟾酥 *Bufo bufo gargarizans* Cantor 黑眶蟾酥 *Bufo melanostictus* Schneider 的耳后腺及皮肤腺所分泌的白色浆液,经收集加工而成的干燥品。根据加工方法不同,可分为团蟾酥和片蟾酥。本品为较常用中药,性温,味甘、辛,有毒。有解毒消肿,通窍,止痛等功效,疗效确切。然而市售商品掺杂有各种杂质,为确保临床疗效,通常用性状、显微和理化鉴别等方法,可以较好地鉴别其真伪和掺杂物。

1 性状鉴别

1.1 正品蟾酥

1.1.1 团蟾酥:呈扁圆形,表面紫红或棕褐色,边缘稍薄,中间略厚,上面微凸,下面平或微凹,光滑,质坚而韧,不易折断,断面棕褐色或紫红色,半透明胶质状,微有光泽,沾水即呈乳白色隆起。气微腥,味初甜后有持久的麻辣感,粉末嗅之作嚏。用锡纸包碎块,烧之常有发泡现象,并熔为油状。

1.1.2 片蟾酥:呈不规则片状,大小厚薄不一,一面平坦粗糙,一面具纵条纹。质脆,易折断,断面均一,其它与团蟾酥相似。均以色红棕、断面角质状、半透明、有光泽者为佳。

1.2 掺杂蟾酥

* 收稿日期: 2001-06-14