

干岩矸生境特点及物候观察

四川省中医药研究院药物种植研究所 谢贤明

干岩矸为罂粟科 *Corydalis tomentella* Franch. 的全草,能清热解暑、止血止痛,具有良好的镇痛作用。民间用于治疗胃痛等症,效果十分显著。近年市场用药量日趋增大,野生资源濒于枯竭。我所在调查的基础上将其引种至人工荫蔽棚内种植获得成功。本文就其生境特点及物候观察简述于后。

1 形态特征

干岩矸为多年生草本,高 10 cm~50 cm;主根圆锥形,肉质,灰黄色,长 7 cm~11 cm;茎单一或丛生,倾斜或直立;三回羽状复叶,小叶片多分裂为 3 片~5 片,先端钝圆或微尖或 3 裂,根生叶柄较长,向四周披散;茎叶均密被白色茸毛;总状花序顶生,苞片披针形,被白毛,萼片 2 片,浅绿黄色,被稀疏白毛;花瓣黄色,朔果长条形,黑色有光泽。

2 生境特点

干岩矸野生分布海拔 600 m~1 000 m,多生于地势险要的石灰岩缝或悬崖陡壁的凹岩处。既需要周围有较多灌乔木林覆盖的阴湿凉爽环境,又要有一定弱光照射。生长中需要适当水分但又惧雨水直淋。正午强光直射或雨水直淋易涝的地方不能生长。所需土壤多为微碱性腐殖质土,质地粘重且酸性土壤生长极差。四川省金佛山麓千佛岩一带海拔 700 m~800 m;年平均气温 16.5 °C,绝对最高气温 39 °C;绝对最低气温 -3.7 °C,相对湿度 81%;年降雨量 1 151.4 mm。中山地形,陡峭的石灰山岩纵横交

错,森林植被覆盖率较大。此地有野生干岩矸分布,但分布系数极小,分布区域狭窄。低海拔暖热地带和高寒山区极少有分布。在其适宜的生境条件下,干岩矸生长良好,并行有性繁殖完成其生活周期。

3 物候观察

针对干岩矸较特殊的生态环境,进行了种子直播及野生苗移植,其物候期见表 1。

表 1 干岩矸播种和移植物候观察

栽培	时	发新	出	苗	抽	茎	孕	育	开	花	结	实
间	间	叶	初	盛	初	初	盛	初	盛	初	盛	初
夏播	06-10		09-20	10-31	第 2 年	03-20	03-20	04-20	03-30	05-02		
						02-20						
秋播	10-10		11-30	12-15	第 2 年	06-10	06-11	06-21				
						05-10						
野苗	03-01	04-05			05-02	05-30	05-30	06-10	06-06	06-20		
移植												

4 讨论

干岩矸采用人工荫蔽棚下高垅栽培是野变家种的较好途径,也可用种子繁殖或育苗移栽。种子发芽率为 55%。从播种至出苗盛期,夏播约 4 个半月,秋播约个多月,从播种至抽茎初期,夏播约 8 个多月,秋播约 7 个月,夏播结实较好,秋播较差。民间习惯在干岩矸抽茎初期采全草入药。因此在适宜的环境下进行人工栽培并以收商品干岩矸为目的,应采用秋播为宜。

(1997-05-22 收稿)

山药块茎富锌的栽培技术

中国农业大学园艺学部(北京 100094) 赵冰*

山药块茎中微量元素含量的高低是影响其药效的重要因素之一,尤其是锌元素,它具有增进食欲、保持性腺机能稳定等作用。我们通过有效的栽培技术大幅度提高了山药块茎中锌的含量。根据研究,叶面喷施方法是一项行之有效的技术。具体办法是:在山药的块茎生长盛期(出苗 60 d 后),向山药叶面喷施含有尿素的硫酸锌溶液,其配方为 1 000 mg/L $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 + 1000 \text{ mg/L ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$,喷施标准是

一翻一扣,全株喷透 1 遍,每株每次喷 100 mL~120 mL 溶液,每隔 7 d 喷 1 次,连续喷 7 次,喷施时间宜选择晴天傍晚时候,喷雾时应边喷边振摇喷雾器,以免溶液沉淀,使喷雾的浓度不匀。结果表明,采用此法能使山药块茎锌的含量从平均 11.4 mg/kg 增加到 20.1 mg/kg 左右(干物质含量),提高了近 1 倍,大大增强了山药的药效。

(1997-09-15 收稿)

* 赵冰男,1997 年 6 月毕业于中国农业大学植物营养系,获得农学博士学位。现为中国农业大学园艺学部讲师,研究方向为山药根际营养。著有《山药栽培技术》(金盾出版社出版,1998 年),并发表论文 6 篇。