

催芽与覆盖地膜对半夏出苗时间的影响

山东菏泽地区医药管理局(274015) 蒋立和 潘炳文 刘象银 李光胜 毛文岳

半夏为天南星科植物半夏 *Pinellia terata*. (Thunb) Breit. 的块茎, 原为野生中药材, 家种虽已成功, 但产量低而不稳。1993 年在进行“半夏丰产栽培技术”研究中, 从延长半夏生育期的角度, 笔者进行了半夏早春催芽后栽种覆盖地膜和不催芽覆盖地膜试验。

1 材料与方法

菏泽产三叶半夏块茎、珠芽, 直径为 1.5cm 左右。选用白色透明普通薄膜作为覆盖材料。试验点设两处, 每处 3 组, 每组分为先催芽种后盖地膜、不催芽种后盖地膜、不催芽又不盖地膜作为对照 3 个类

别。每个类别种 50 个。土壤、施肥各类与数量、栽种深度、管理等基本相同。催芽的于 1993-02-20 放在温度 18~25℃ 的塑料大棚内, 待芽鞘发白时和其他两类同时栽种。栽种后, 两个类别的盖上地覆, 对照试验不盖, 观察时以见到 20% 以上幼苗为出苗时间。

2 结果与分析

1993-03-05 分别在定陶县乔楼村和郓城县李河涯村两个试验点栽种, 每组 3 次重复, 种后 15d 开始每 5d 观察一次, 结果见表。

表 半夏不同栽种方法出苗情况

类别	栽种个数	栽种时间	出苗个数					比对照提前天数
			03-20	03-25	03-30	04-05	04-10	
催芽盖地膜	50	1993-03-05	3	11	25	44	50	20
盖地膜	50	1993-03-05	0	0	4	13	28	43
对照	50	1993-03-05	0	0	0	1	6	17

早春栽种半夏, 经催芽又盖地膜的比对照提前出苗 20d, 不催芽但盖地膜的比对照提前 10d 出苗。主要是芽催出后栽种, 提前完成发芽前的生育过程, 再加盖地膜, 提高了耕层地温(3.9~4.2℃)、芽鞘生长较快; 不催芽的盖上地膜, 地温的升高加快了半夏种栽内部的分化, 促其早发芽出土。

3 小结

通过以上试验观察发现, 催芽栽种并加盖地膜

不仅使半夏早出苗, 增加了 20 余天的生育期, 而且还能保持土壤整地时的疏松状态, 促进根系生长, 催芽盖地膜的比对照的根粗、长, 根系扩大, 增强了抗旱防倒苗能力。1984 年经大田推广证实增产幅度达 83.7%。因此, 早春用催芽盖地膜方法栽种半夏, 是提高产量, 增加收益的一个较好措施。

(1995-03-31 收稿)

药材苜蓿的生长特性、引种及炮制技术初探

徐州市医学科学研究所(221006)
江苏农业科学院
徐州市中医药研究所

刘大跃 田 垒
洪汝兴
秦孟根 刘少辉 张 斌

药材苜蓿, 为豆科植物紫花苜蓿 *Medicago sativa* L. 的地上部分, 别名紫花苜蓿、苜蓿草、紫苜蓿、牧蓿, 性味苦、涩、平, 有清脾胃、利大小肠, 下膀胱结石

功能⁽¹⁾, 并有治疗膀胱结石及浮肿⁽²⁾、夜盲症⁽³⁾, 降低血脂⁽⁴⁾的作用。自张骞公元前 129 年带苜蓿入中国以来, 作为药用始载于《名医别录》, 列为上品, 民

间用药已有千余年历史,但多年来一直没有进入国家药材标准行列。经作者等研究人员的努力,首蓿已作为药材载入新近出版的“《江苏省中药材标准》(1989年版)增补本”,从而确立了中草药首蓿的药用法律地位,也为药材首蓿的生产开辟了道路。

1 药材首蓿的引种技术

取已鉴定的首蓿种子引种。传统首蓿栽培以草田轮作或饲草轮作为主,多在圩堤、沟边、山坡、果园的树行隙地种植,达经济饲养、肥田目的。尽管首蓿对土壤无特殊要求,为保证药材质量则应注意整地,及时施加磷肥或复合肥,勤除杂草,此外还应:

a)对种子进行碾磨刻伤或用温水浸种处理,以利出芽;

b)在未种植过首蓿的土壤栽培时,应使用根瘤菌或选用种植过首蓿的土壤,以利生长;

c)於春秋二季播种栽培,一般春播宜在2月底3月初进行,秋播则以9月为好,以利幼苗生长;

d)播种应以条播为宜,一般行距25~30cm,用种子15~23g/m²,以易去除杂草;

e)首蓿苗期生长缓慢,勤除杂草、排水防渍、防止虫害、养蜂授粉、可促增产;

f)注意优选良种、培育良种,留种地栽培首蓿其播种行距应以50~60cm为宜,种子约7.5~12g/m²;

g)首蓿的刈割一般每年可2~4次,以初花期为宜,但每次刈割应留茬高10cm左右。当年春播则仅可刈割一次。一般可获鲜草30~60kg/m²;

h)药材首蓿的收种宜选择在荚果有3/4者呈褐色至黑褐色时,晒干脱粒,过迟荚果则易脱落,影响收种。通常可收种450~600g/m²。

2 首蓿的生长特性

首蓿多年生,根系发达,主根长约2~3m,根瘤多分布在支根上,茎枝直立丛生,高100~200cm,基部分枝一般有20多个,叶片三出复叶,倒卵形,先端

有锯齿,腋生总状花序,每序有小花8~25朵,花冠紫色。荚果螺旋形,2~4圈,无刺,棕褐色,每荚有籽8粒,籽肾形,深褐色。

首蓿适应性强,喜温暖半干旱气候,年雨量以300~900mm为宜,超过1000mm时植株易死亡。地温在4~6℃时种子发芽,25~30℃时生长最快;抗寒性强,幼苗耐-6℃低温,成株则耐-30℃低温;对土壤要求不严,但需排水好、土层厚、pH5.6~8.5、富含钙的土壤;首蓿的耐盐性强,氯盐在0.3%以下仍可生长。

一般早春7~9℃时越冬芽即能生长,4~5月开花,5~6月花果期。

3 药材首蓿的采收、加工与炮制

通常於盛花期刈割首蓿的地上部分,去除杂草,抢水洗净,加工成1~2cm长的小段,直接在太阳光下晒至干燥,包装,置阴凉干燥处备用。亦可采用鲜药材,捣汁备用。用量汁90~150g/d,研末6~9g/d。

成品性状为不规则小段,茎叶混合。茎呈类圆柱形,中空,直径0.1~0.7cm,表面淡褐色,光滑、质脆,断面黄白色,有的中空。三出复叶,淡黄褐色小叶片倒卵形或倒披针形,长约1~2cm,主脉稍突出,上部叶缘浅锯齿,托叶披针形,先端尖。气微、味淡、微涩。

成品性味苦、平、涩。具有清脾胃,利大小肠,下膀胱结石功能。用于脾胃湿热,膀胱结石及浮肿。

参考文献

- 1 港澳卫生厅. 港澳中药材标准. (1989年版)增补本. 1994. 3、28
- 2 江苏新医学院. 中药大辞典. 上册. 上海:上海人民出版社,1977. 1305
- 3 杜鸿彦. 陕西医药卫生,1962,2(2):160
- 4 李子行,等. 南京医学院学报,1987,7(3):174

(1995-01-03 收稿)

安徽高校联合培训部中医、兽医函授大专班招生

经省教委批准、第六期兽医、第十一期中医函授班继续向全国常年招生。使用全国高等院校统编教材,由专家教授辅导,详情见招生简章。中学以上文化程度免试入学。报名费3元,邮至安徽合肥市五里墩邮政9-901信箱于毅江收。款到寄给招生简章和入学登记表。邮编:230031 电话(0551)5562566-626