

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) 蒋立昶 潘炳文 刘象银 李光胜 毛文岳

半夏为天南星科植物半夏 *Pinellia tereata*. (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	04-15	
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	10
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、牧苜蓿, 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