

# 兰州地区甘草育苗技术要点

羊小琴<sup>1</sup>, 郑建礼<sup>1</sup>, 郭小俊<sup>2</sup>, 王生明<sup>1</sup>, 胡朝栋<sup>1</sup>

(1. 兰州市种子管理局, 甘肃 兰州 730000; 2. 兰州市农业科技研究推广中心, 甘肃 兰州 730020)

**摘要:** 介绍了选地整地、施肥、种子处理、播种、苗田管理、病虫害防治、大田移栽等一系列兰州地区甘草育苗技术要点。

**关键词:** 甘草; 干旱山区; 育苗; 兰州地区

**中图分类号:** S567.7

**文献标志码:** B

**文章编号:** 1001-1463(2017)03-0081-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2017.03.025](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2017.03.025)

甘草属多年生豆科草本植物, 是重要的中药材。甘草以根和根茎入药, 素有“十药九草”之说。《本草纲目》将其列为百药之首, 具有补脾益气、清热解毒、祛痰止咳、缓急止痛、调和诸药等作用, 还可广泛应用于烟草、食品以及化妆品等行业, 因此其市场需求量十分巨大<sup>[1-3]</sup>。近年来, 由于野生甘草的禁挖, 发展甘草的人工种植市场前景广阔<sup>[4-5]</sup>。兰州市药材资源种类丰富, 种植面积呈逐年扩大态势, 由2009年的0.19万hm<sup>2</sup>发展到2016年的1.33万hm<sup>2</sup>左右, 其中甘草种植面积最大, 占总面积的80%左右。由于甘草种皮透水性差, 育苗出苗率低, 兰州本地不能自己解决

种苗供应问题, 种植所需的种苗绝大部分从外地调入, 其中90%从武威民勤、内蒙古左旗等地调进。由于种苗价格高而且农民要多投入运输成本, 影响全市中药材产业的发展。我们通过试验和生产实践, 总结出了适宜兰州市应用的甘草育苗技术, 现将其要点介绍如下。

## 1 选地整地

甘草为深根性植物, 应选择土质肥沃、质地疏松、排水良好、富含有机质的土地上种植。前茬作物收获后, 结合整地施优质农家肥45m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵300kg/hm<sup>2</sup>作底肥, 深翻40cm入土, 然后精细耙平。

**收稿日期:** 2016-11-21

**作者简介:** 羊小琴(1971—), 女, 甘肃临洮人, 高级农艺师, 主要从事药材、瓜类新品种引进及示范推广工作。联系电话: (0)13893609250。E-mail: yang600116@sina.com。

行为, 切实维护公平竞争的市场秩序。工商、公安等相关部门要加强与种子管理机构的协作, 形成执法合力, 加强种子市场监管。

## 4 结束语

实践证明, 做大做强一个产业, 必将推动当地经济社会的划时代进步, 发展种子产业适合十八大报告“关于加快发展现代农业, 增强农业综合生产能力, 确保国家粮食安全和重要农产品有效供给”的精神实质, 是一项合国情、顺民心的阳光工程, 必将对白银市乃至甘肃省经济社会发展产生重大影响。

## 参考文献:

[1] 刘兴丽. 甘肃省种子产业发展存在的问题及对策[J].

甘肃农业科技, 2013(7): 49-51.

[2] 霍学喜. 我国现行种子管理体制中的弊端分析[J]. 宁波职业技术学院学报, 2002, 2(1): 7-19.

[3] 石多琴, 杨青年. 我国种子产业现状及发展对策[J]. 甘肃农业科技, 2008(12): 35-39.

[4] 郝楠. 新西兰种子质量管理体系[J]. 种子世界, 2008(7): 54-55.

[5] 钱秋平, 许维维, 陆国权. 鲜食菜用型早粮生产现状及其发展前景与对策[J]. 作物杂志, 2008(6): 16-18.

[6] 李红凯. 互联网在种子调剂工作中的应用[J]. 种子科技, 2000(3): 141.

(本文责编: 陈 珩)

## 2 种子处理

甘草种子种皮坚硬,不透水,不透气,不易发芽,未经处理的种子发芽率低,而经破皮处理的发芽率可达90%以上,故播种前必须先对种子进行破皮预处理。一般处理方式有以下几种。①开水浸种法,即将选好的新鲜种子放入100℃水中搅拌至自然冷却,浸泡6~8h,再将种子捞出,用清水冲洗掉种皮上的黏液。②研磨法,即用碾米机碾磨,一般是在播种前几天用碾米机碾1~2遍,至种子表面失去光泽,不得碾破种皮。③浓硫酸浸泡法,即利用浓硫酸对种皮的腐蚀作用,使种皮变薄。具体方法为每1kg种子加83%硫酸30mL左右,混合均匀,并不断搅拌,使种子与浓硫酸充分接触,一般需要腐蚀70min左右,温度高时需要的时间相对较短,然后迅速用清水冲洗干净,晾干即可。如购买的种子已经处理过,且不知道处理多长时间或表面有虫食时最好不要用,因其发芽率低。

## 3 播种

播种期以5月中下旬相对较好,旱地育苗时视天气情况选在降水前后播种。为保证出苗率和种苗商品性,建议在北山附近相对海拔较低的地方进行甘草育苗,一来运输方便,节约成本,二来产苗量高。为提高产苗量,可适当加大播种量,用种量180~225kg/hm<sup>2</sup>。最好选择在川水地区进行育苗,播种选用条播或覆膜穴播2种方法。

条播:采用播种机条播,播种深度2~3cm,行距30cm。播种时要确保下籽均匀、深浅一致,有条件的地方播后适当镇压并灌水1次。

覆膜穴播:播种前川水地区在整平的土壤上先灌水1次,5~7d后覆膜,整地全膜覆盖,四周将膜压实压平。干旱地区可在降水后抢墒覆膜。然后用穴播机开始播种,播种前将处理好的甘草种子和大颗粒硅肥按体积分数1:4的比例拌匀装入穴播机播种。

## 4 苗田管理

甘草幼苗出土后,如遇高温干旱天气,要注意及时灌水或洒水,这是保证出苗率的关键。如

果出现缺苗断垄,应及时补种,保证田间全苗。当甘草长出4~6片真叶时,结合中耕顺沟追施尿素1次,施用量150kg/hm<sup>2</sup>。10片叶时,气温升高,田间杂草开始旺长,应勤除草,一般除草3次。草荒严重时,可用5%苜蓿净水剂1500~1950g/hm<sup>2</sup>兑水300~450kg喷雾防治,对禾本科、阔叶草都有很好的效果;三叶期以后建议提高药量到2250g/hm<sup>2</sup>,兑水300~450kg均匀喷雾育苗田,不间苗,保苗150万~180万株/hm<sup>2</sup>。

## 5 病虫害防治

甘草15片真叶时,蚜虫为害较严重,可用20%氰戊菊酯乳油2000倍液,或40%乐果乳油1500~2000倍液,或80%敌敌畏乳油1500倍液喷雾防治,连喷3次。要注意3~5d用药1次,注意交替用药,以免产生抗药性。

甘草主要病害有白粉病、褐斑病、锈病,若有病害,可用75%百菌清可湿性粉剂500~600倍液,或70%甲基托布律可湿性粉剂1500~2000倍液,或70%代森锰锌可湿性粉剂600倍液喷雾防治,每7~10d喷1次,连喷2~3次即可。

## 6 大田移栽

移栽时,挖出的根芦头以上要留出5cm的茬和横茎,随挖随栽,不要把苗剪断立栽,更不允许将根芦头的越冬芽和须根剪掉。用犁开沟10cm深,将甘草根横栽、斜栽、平栽均可。株距10cm,覆土深8~10cm,镇压保墒。

## 参考文献:

- [1] 裴 斌,张正刚.天水市甘草丰产栽培技术[J].甘肃农业科技,2005(1):50-51.
- [2] 郭满平.甘草育苗移栽技术[J].甘肃农业科技,2005(6):52-53.
- [3] 郑凌世.玉门垦区甘草人工栽培技术[J].甘肃农业科技,2008(4):63-64.
- [4] 郭菊梅,张双定.甘草种苗培育技术规程[J].甘肃农业科技,2012(5):61-63.
- [5] 王海军.当年甘草套种孜然栽培技术[J].甘肃农业科技,2012(5):61-63.

(本文责编:陈 珩)