

河西灌区甘草种苗培育技术

段 军, 高文俊

(甘肃省金昌市农业技术推广服务中心, 甘肃 金昌 737100)

摘要: 从种子来源、种子处理、地块选择、整地施肥、播种、田间管理、采挖、分级、贮藏与运输等方面总结了河西灌区甘草种苗培育技术。

关键词: 甘草; 种苗; 育苗; 河西灌区

中图分类号: S567.7 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)05-0091-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.05.035](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.05.035)

甘草为豆科甘草属多年生草本植物, 有乌拉尔甘草 (*Glycyrrhiza uralensis* Fisch.)、胀果甘草 (*Glycyrrhiza inflata* Bat.)、光果甘草 (*Glycyrrhiza glabra* L.) 等, 其干燥根及根茎具有抗溃疡、抗炎、抗过敏、镇咳祛痰等药理作用^[1-6]。目前金昌市甘草种植面积 1 500 hm² 左右, 其中育苗移栽面积达到 1 200 hm², 占总面积的 80% 以上。为了适应甘草产业的发展, 指导金昌市甘草规范化生产, 提高甘草产量和商品质量, 金昌市农业技术推广中心结合生产实践制定了便于轻简栽培的河西灌区甘草种苗培育技术, 现介绍如下。

1 种子来源

甘肃省种植的甘草多为乌拉尔甘草, 种子需从外地调入。种子多来源于内蒙古伊克昭盟、巴彦淖尔盟、阿拉善盟等乌拉尔甘草产区。

2 种子处理

先将种子置于太阳下晒 1~2 d, 将种子与干净粗沙按体积比 1:1 混合, 装入容器中反复剧烈摇动, 待种皮经摩擦不发亮、失去光泽时即可; 或将种子用农用碾米机碾 1~2 遍, 将种脐擦伤或

种皮微破最好。将经过种皮处理后的种子用 60 ℃ 的热水浸泡 4~6 h, 捞出后用湿布覆盖使其吸水膨胀, 每天用清水冲洗 2 次, 待幼芽萌动时开始播种。

3 地块选择

甘草育苗宜选择海拔 1 800~2 100 m、≥10 ℃ 积温 2 000 ℃ 以上的、土质为区域砂壤土或壤土等土壤类型的地块, 要求土质疏松、肥沃并富含有机质。避免用前茬为豆科作物或种植过甘草的地块育苗。

4 整地施肥

秋季深翻 25~30 cm 后平整土地, 及时足墒冬灌。春季结合整地施充分腐熟农家肥 60 000~75 000 kg/hm²、普通过磷酸钙 450 kg/hm² 和尿素 150 kg/hm² (或磷酸二铵 112.5 kg/hm²、尿素 112.5 kg/hm²), 然后充分旋耕、耙平耱细。沿南北方向做宽 1.5 m、长不超过 30 m 的育苗畦, 各畦间做土埂分开, 以便于间苗、施肥、除草等农事操作。

5 播种

一般在 3 月下旬至 4 月中旬, 当 5 cm 地温稳

收稿日期: 2016-03-03

作者简介: 段 军(1972—), 男, 甘肃民勤人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0935)8221501。

执 笔 人: 高文俊

喷雾防治; 斑潜蝇用 75% 灭蝇胺可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾防治; 红蜘蛛用 24% 螨危悬浮剂 4 000 倍液喷雾防治。

2.8 适时采收

9 月下旬开始采收, 10 月下旬拉秧。门椒、对椒要适当早采收, 对椒以上果实达到商品成熟度即可采收。产量 52 500 kg/hm² 左右, 产值 82 500 元/hm² 左右。

参考文献:

[1] 滕汉伟. 兰州高寒阴湿区娃娃菜栽培技术[J]. 甘肃农

业科技, 2008(2): 58-59.

[2] 朵学玲, 郭兴莲. 高寒地区日光温室娃娃菜栽培技术[J]. 现代农业科技, 2009(6): 33.

[3] 罗 俊. 贵阳地区夏秋娃娃菜栽培技术[J]. 吉林农业, 2011(7): 121.

[4] 王学军. 临洮县高寒旱区早熟甘蓝复种娃娃菜栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2010(1): 53-54.

[5] 郭海森, 杜 斌, 朱利生, 等. 越夏辣椒高产栽培技术[J]. 安徽农业通报, 2009, 15(14): 192-193.

(本文责编: 杨 杰)

定在 10℃左右时开始播种。地膜覆盖育苗时播种量为 75~120 kg/hm²。

覆膜育苗可适当推迟播种,可于 4月中下旬进行。用幅宽 140 cm 的黑色薄膜覆盖,可用机械覆膜,两膜间留 30 cm 间隙。膜面每隔 2 m 压土腰带,以防大风揭膜。用手持打孔器,在地膜上按穴距 10~11 cm、行距 8~10 cm 并排打孔(穴),穴深 2~3 cm。每穴点入处理好的种子 15~20 粒,上覆 1 cm 细沙土,播后浅灌。

6 田间管理

6.1 灌溉

出苗后灌溉视苗情、墒情进行。一般灌水 3 次,苗出齐后灌第 1 水,苗高 10 cm 左右灌第 2 水,后期若干旱灌第 3 水。如遇持续降水,可减少灌溉次数或不灌溉。

6.2 施肥

育苗期结合灌水施肥 1~2 次。在灌 2 水时结合灌水追施尿素 150 kg/hm²。甘草幼苗分枝期,及时叶面喷磷酸二氢钾 600~750 倍液,喷液量为 675~900 kg/hm²。

6.3 中耕除草

覆膜育苗,对两膜之间裸露的土壤要及时进行疏松,铲除杂草,发现膜下有杂草顶起时,取膜间土直接压在有草的地方,可将杂草封压并闷死在膜下。

6.4 病虫害防治

甘草育苗期间病害主要有立枯病、猝倒病,虫害有蚜虫、蛴螬等。立枯病发生时,幼苗根茎基部变褐色、缢缩、直立枯死,可用绿享 1 号(99% 恶霉灵可湿性粉剂)5 000 倍液,或绿享 3 号(54.5% 恶霉·福可湿性粉剂)3 000 倍液喷淋幼苗,间隔 5~7 d 喷 1 次,连喷 2 次。猝倒病发生时,幼苗根茎基部呈水浸状、局部缢缩、猝倒死亡,防治方法同立枯病。蚜虫多附着于叶片背面及嫩茎处为害,5—8 月是发生高峰期,可喷洒 20% 氰戊菊酯乳油 2 000~3 000 倍液,或 2.5% 高效氯氟氰菊酯乳油 3 000 倍液进行防治,每隔 7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。蛴螬在地下直接咬断甘草幼苗根部,致使植株枯萎死亡,一方面可在育苗前翻耕整地,压低越冬虫源量;另一方面在准备农家肥时均匀掺入 50% 辛硫磷乳油 0.2 kg/m³,腐熟后施入进行预防,或用 50% 辛硫磷乳油 15.0 kg/hm² 拌细土 450 kg 制成毒土撒入田间并翻入土中进行土壤处理。

7 采挖

根据移栽时间确定采挖时间,一般在翌年 3

月中旬至 4 月中旬,土壤解冻后及早采挖幼苗。若就近移栽可即挖即栽,若异地移栽,幼苗挖出后要及时保湿贮藏备用。挖苗时苗地要潮湿松软,以确保苗体完整,对地块过硬的苗地,采挖前 1~2 d 灌水,使土壤潮湿。采挖先从地边开始,贴苗开深沟,然后逐渐向里挖,要保全苗,不断根。挖出的种苗要及时覆盖,以防失水。

8 分级

8.1 分级标准

甘草种苗质量应为苗龄达到 1 a,生长量达到三级以上标准方可采挖移植。种苗的分级标准应符合以下的规定(表 1)。

表 1 种苗的分级标准

标准	规格	
	长度 (cm)	横径 (mm)
一级	>50	>8
二级	35~50	5~8
三级	20~35	2~5
不合格苗	<20	<2

8.2 分级打捆

甘草苗挖出后就地按标准分级打捆,根头朝一个方向扎成 10 cm 的带土小把,运往异地定植。

9 贮藏和运输

若来不及运输或移栽,甘草幼苗不要长时间露天放置,应及时保湿处理以防风干。可按种苗多少在育苗地就地挖出方形或圆形土坑,将种苗单层摆在坑底,覆湿土 3~5 cm,逐层贮藏 6~7 层,上面堆覆土 30~40 cm,高出地面,形成龟背,防止积水。此后要随时检查,严防腐烂。种苗长途运输中可用塑料布包裹,防止风干失水,同时还应注意通风,以防种苗发热烂根。

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] 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.
- [4] 赵生梅,王新海.瓜州县乌拉尔甘草栽培技术规程[J].甘肃农业科技,2013(12):31-33.
- [5] 柴武高,张其展,巴兰清.中药材柴胡与孜然混作高效栽培技术[J].甘肃农业科技,2004(11):49-50.
- [6] 张彩云.瓜州县甘草与孜然混作套种玉米高效栽培技术[J].甘肃农业科技,2015(4):84-85.

(本文责编:郑立龙)