

兰州市南部干旱区甘草栽培技术

把存芳

(兰州市农业科技研究推广中心, 甘肃 兰州 730030)

中图分类号: S567.7 文献标识码: B

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.08.030

文章编号: 1001-1463(2013)08-0065-02

甘草为豆科甘草属多年生草本植物, 主要产于内蒙古、新疆、甘肃、宁夏等地, 具有祛痰、利尿、清肺、止咳、解毒、抗癌、延缓衰老之功效, 在传统中医中是不可或缺的药材, 有“十方九草”之称^[1]。甘草喜冷凉干燥的气候, 适宜在疏松、排水良好的砂质壤土上生长, 野生种一般分布在北方干旱半干旱地区, 生长在向阳干燥的钙质草原及河岸砂质土壤中。近年来野生甘草资源因过度采挖而难以满足市场药用需要。兰州市农业科技研究推广中心在兰州市南部干旱区进行了甘草人工栽培试验, 总结出了相应的栽培技术, 现介绍如下。

1 选地整地

选择向阳、平坦的平地或坡地, 于秋季深翻整地曝晒, 耕深30 cm。种植前基施腐熟农家肥6.0万 kg/hm²、普通过磷酸钙600 kg/hm²、尿素180 kg/hm², 施肥后深翻耕, 耕深10~20 cm左右, 然后做成宽约1.2 m、长度根据地形而定的小畦, 将畦面耙平、耩细。

2 适期播种、栽植

甘草的种植方法有种子种植和根茎栽植2种方法。

2.1 种子直播

播前将种子放入沸水中搅拌30 s, 然后立即加入冷水, 使水温降至40~50 ℃, 再浸泡12 h后播种。采用春播方式, 一般在“谷雨”前后按行距30~40 cm左右开沟, 沟深3~4 cm, 将种子均匀撒于播种沟内, 然后覆土, 再用铁耙耙平地面, 耩细土壤, 达到畦面平整。用种量为37.5 kg/hm²。一般播种后20 d即可出苗。

2.2 根茎栽植

选择生长2~3 a、根部不定芽多的植株, 于春

季或秋季挖出, 粗根入药, 细根茎剪成15 cm的小节, 每节有1~2个芽, 按行距60~100 cm开深15 cm的沟, 将剪好的根茎段按株距15 cm顺沟平放, 覆土压实。要求边挖边剪边栽植。

3 田间管理

3.1 中耕松土除草

出苗后要抓紧中耕松土除草, 除去地表杂草, 保持土壤疏松。

3.2 施肥灌水

生长前期一般不施肥。在地上部分长到30 cm以上时应追施尿素150 kg/hm², 适当配合磷酸钾。施肥可撒施, 也可沟施, 可根据情况每年追肥1~2次。施肥时如果土壤水分不足, 应当浇水1次。施肥后可根据土壤水分情况进行浇水, 甘草耐旱怕涝, 不可大水漫灌, 积水必须及时排除, 多雨时应注意排水。一般生长期灌水3~4次, 头水结合施肥在5月初进行, 越冬前10月上旬灌冬水。

4 病虫害防治

4.1 虫害

甘草常见虫害为红蜘蛛和甘草叶角虫, 干旱时期多发, 主要为害叶部, 造成叶片枯黄脱落。可用40%水胺硫磷乳油3 000倍液, 或50%三氯杀螨醇乳油1 500倍液喷雾防治。

4.2 病害

在干旱地区甘草不易发生病害, 如遇多雨季易发生白粉病和锈病, 发生时可用15%粉锈宁可湿性粉剂1 000倍液喷雾防治。

5 采收

栽植第2年或第3年“寒露”后, 甘草叶片逐渐枯黄时即可收挖; 也可以在翌年甘草初春发芽前采挖。一般宜在甘草畦的一端或一边挖深坑或沟,

收稿日期: 2013-04-18

作者简介: 把存芳(1972—), 女, 甘肃永登人, 农艺师, 主要从事农业新技术研究及推广工作。联系电话: (0)13893453468。

定西半干旱区板蓝根栽培技术

杨薇靖, 王兴政

(甘肃省定西市农业科学研究院, 甘肃 定西 743000)

中图分类号: S567.7 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2013)08-0066-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.08.031

板蓝根是常用的大宗中药材之一, 又名靛青根、蓝靛根、大青根, 为十字花科植物菘蓝 (*Isatis indigotica* Fort.) 的干燥根和爵床科植物马蓝 [*Baphicacanthus cusia*(Nees)Bremek.] 的干燥根茎和根(南板蓝根)。菘蓝为2年生草本植物, 根和叶均可入药。板蓝根在临床上用途较广, 除制作板蓝根注射液外, 主要与其它中药组成复方制剂, 广泛用于治疗流感、腮腺炎、乙脑、肝炎等, 为人们公认的有较好抗病毒效果的少数中药材之一^[1-2], 具有清热解毒, 凉血利咽之功效。近年来由于需求量不断增加, 板蓝根商品价格稳步上升, 目前药材市场已出现供不应求的局面, 被国家中医药管理局推荐为重点发展的63种紧缺中药材之一, 市场前景看好。定西市中药材种植历史悠久, 为我国“地道药材”的主产区之一, 自古就有“千年药乡”之称^[3]。其主产区海拔1420~1941 m, 年均气温5~15℃, ≥10℃有效积温1700℃, 年降水量350 mm以上^[4], 雨季多集中于7—9月; 无霜期136~188 d, 传毒昆虫较少且迁飞不易, 极适宜板蓝根的种植。为了提高种植效益, 甘肃省定西市农业科学研究院经过多年试验, 总结出了定西半干旱区板蓝根栽培技术, 现

介绍如下。

1 整地施肥

板蓝根喜温凉环境, 耐寒冷, 怕涝。应选择地势平坦、土层深厚、土壤肥沃、排水良好、含腐殖质丰富的砂质土壤或轻壤土的地块种植。前茬以豆类、马铃薯、玉米或油料等作物为佳。前茬作物收获后, 及时深耕晒垡, 熟化土壤, 纳雨保墒。播前深翻20~30 cm, 沙地可稍浅些。打碎土块, 耙耱平整, 按宽1.5~2.0 m、高20 cm、长依地块长短做成平畦, 结合做畦一次性基施腐熟农家肥15.0~22.5 t/hm²、磷酸二铵750~900 kg/hm²、尿素150~225 kg/hm²。

2 浸种催芽

先用30℃温水浸泡种子4~5 h, 捞出晾干后用湿布包好, 置于25~30℃条件下催芽3~4 d, 70%以上种子露白后即可播种。

3 适时播种

播种分春播和秋播。春播于4月上中旬进行, 秋播在8月下旬至9月上旬进行, 幼苗在田间越冬, 第2年的田间管理与春播相同。播种方法春秋播基本相同, 条播或撒播。条播时先用锄头开沟, 沟

收稿日期: 2013-04-18

作者简介: 杨薇靖(1981—), 女, 甘肃定西人, 助理农艺师, 主要从事旱地农业的技术研究与推广工作。联系电话: (0)13919688912。E-mail: yangemail2009@126.com

坑或沟的深度应尽可能挖至根的底部, 然后依次将甘草根逐一刨挖出来, 尽量不伤根皮, 及时去除地上部分的茎叶, 将根茎与根部的土抖净, 分出主根和侧根, 去掉芦头和须根, 在平坦干净的场地晒干。

6 切片

甘草的根茎一般切片入药, 可切横片或斜片。横片的厚度一般在2~4 mm, 斜片厚度一般在2 mm

左右。如果根茎过于干燥不好切, 可适量喷清水, 待柔韧时再切。切片后应及时晒干或烘干, 防止发霉。

参考文献:

- [1] 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.

(本文责编: 郑立龙)