

# 甘草高产栽培新技术

金明今,杜广平  
李凤玉,杨玲

甘草为豆科多年生草本药用植物,以干燥根及根状茎入药,生药称甘草(*Radix Glycyrrhizae*)。具有补脾益气、止咳祛痰、清热解毒、缓急定痛及调和药性的功效。随着黑龙江省北药开发战略的实施,近年来甘草的栽培面积逐年扩大,并将逐步形成以加工出口为龙头的产业结构。但由于省内种植户仍采用传统的栽培方式,并且栽培粗放,致使成品产量、质量和等级下降,而制约生产的进一步发展。现介绍一项栽培技术,供种植户采用。

## 1 选地

栽培甘草的关键之一是选地,应选择空气、水源、土壤无污染,土层深厚,排水良好,渗水力强,地下水位较低的砂质壤土或冲积土。在这种环境栽培的甘草条顺长,粉质多,纤维少,甜味浓,不含有害成分,质量好。粘土、白浆土、盐碱土不宜栽培甘草,否则,甘草主根短,侧根多,根茎横生于地表,产品体轻粉少,甜味不浓。另外,生态环境受到污染的地块也不宜栽培甘草,因药用部分有害污染物质超标,而丧失药用价值。

## 2 整地与施肥

采用秋翻、秋耙、秋起垅,要求耕深 30 cm(厘米)左右,整平,耙细,垅距 55 cm~60 cm(厘米)。土壤耕翻前结合施入有机肥。以腐熟的厩肥为佳,施肥量 2 000 kg~3 000 kg/667 m<sup>2</sup>(公斤/亩),通过土壤耕翻混入土中。

## 3 播种

3.1 种子处理 甘草种子普遍存在硬实现象,硬实率一般在 70%~90%左右,如果不经处理,播种后很难达到苗全、苗齐。硬实的原因是由于种皮致密,不透气、不透水,使种子不能吸水膨胀所致。种子处理的方法主要有以下 3 种: a. 人工破损种皮:于播种前,将种子和粗砂(或碎玻璃)按 1:3 的比例混合,在水泥地面上摊开,用脚踩磨,至种皮产生严重的划痕为止,除去粗砂等待播种。 b. 电动碾米机碾磨:种子量较多时可使用电动碾米机碾磨。碾磨时以划破种皮,又不损伤种胚,种子不碎为宜。 c. 浓硫酸浸种:浸种 2 h(小时),然后用清水冲洗,洗去种子表面的浓硫酸,晾干即可播种。浸种时要注意避免手直接接触浓硫酸,防止灼伤。

3.2 播期与方法 黑龙江省南部地区 4 月下旬,北部地区 5 月初。采用条播,于垅上开沟,沟深 3 cm~5 cm(厘米),覆土 3 cm(厘米),播种量 3 kg/667 m<sup>2</sup>(公斤/亩),播后镇压保墒,以利种子萌发出苗。

## 4 移栽

甘草经一年的生长后,第 2 年春季未萌动前进行移栽,移栽的原则是随起随栽。

4.1 起栽 用犁将垅破开,深 25 cm~30 cm(厘米),将甘草根起出。起栽时要求根长 18 cm~25 cm(厘米),防止损伤根皮,并按根的粗细分为 2 个等级,分等移栽。

4.2 栽植 移栽地块,垅上开沟,沟深 15 cm~20 cm(厘米),沟宽 20 cm(厘米)。沟内浇水,待水渗入后将根斜放入沟内,根头朝上,沟内 2 行,行距 20 cm(厘米),株距 15 cm~20 cm(厘米)用犁趟垅沟覆土,覆土深度 3 cm(厘米),及时检查覆土质量,最后压一遍碾子。

## 5 加强田间管理

田间管理包括中耕除草,排水灌溉和病虫害防治等方面。保证田间无杂草,土壤疏松不板结,雨季注意田间排水,避免田间积水,防止烂根。甘草病虫害主要是红蜘蛛、食心虫和白粉病。红蜘蛛可用 800 倍液氯氰菊酯或敌杀死 500 倍液防治。食心虫可在开花后用 800 倍液敌杀死或 500 倍液敌敌畏防治,白粉病可用 50%多菌灵或 50%甲基托布津 1 000 倍液喷雾防治。

## 6 采收与初加工

6.1 种子采收 甘草生长 3 年后便开花结果,种子在 8~9 月成熟,为了保证种子成熟度一致、粒大饱满,在开花期或结荚期,摘除分枝梢部和花序顶部发育较弱的花或果,减少营养消耗。待荚果内种子颜色变为褐色时,及时采收,这时的种子硬实率低。但采收不宜过早,否则发芽率低,种子贮藏营养物质少,幼苗长势弱。采收方法有两种:一是根据种子的成熟度,进行分期采摘果序;二是在 70%~80%种子成熟时一次性收获,收后晒干脱粒,留作种用。

6.2 根部采收 甘草生长 4~5 年后根部可供药用,收获时期是秋季或春季,以秋季最好,此时收获的甘草根,质地坚实,粉性大,甜味浓,质量好。而春季收获的根,质疏松粉性小,甜味不浓。收获方法:先割去枯萎的地上部分,然后用犁破垅,将根捞出,切去根头,削去侧根,即可干燥入药。

6.3 初加工 将收获的甘草去掉泥土,禁止用水洗,并按照根条直径的大小分成一、二等,分等晾晒。干货粗头直径在 1.5 cm(厘米)以上者为一等,根头直径在 0.5 cm~1.4 cm(厘米)的为二等,粗头直径小于 0.5 cm(厘米)的为毛草,晾晒时要注意防雨,淋雨后易生霉变质。甘草根晒至半成干后,捆成直径 10 cm(厘米)左右的小捆,继续晒至全干为止。要求产品断面黄亮,皮色不变。

(黑龙江省农业经济学校,牡丹江 温春 157041)

## 欢迎订阅《北方园艺》期刊

北方园艺 (总 141) 61