

文章编号: 1006-4354 (2006) 03-0033-02

# 连翘高产栽培技术

吴顺琴, 徐世有, 阮丽萍, 杨 真

(商南县气象局, 陕西商南 726300)

中图分类号: S162.5

文献标识码: B

连翘为木犀科植物, 味苦、性微寒, 有清热解毒、消肿散结等功效。用于痈疽、瘰疬、乳痈、丹毒、风热感冒、温病初起、温热入营、高热烦渴、神昏发斑、热淋尿闭等症。具有抗菌、抗炎、解热、镇吐、利尿、强心、抗肝损、镇痛、抗内毒素、抗病毒、降血压等作用。也可用于食品天然防腐剂或化妆品, 是重要的油料作物、观赏植物和水土保持植物。市场前景看好, 种植效益可观。连翘主要分布于河南、山西、陕西、湖北、河北等地。以野生为主, 也有大规模人工栽培。陕西主产于黄龙、洛南、商南、柞水、丹凤、韩城、华阴、华县等县。

## 1 连翘栽培适宜生态气候条件

### 1.1 温度条件

连翘常生长在海拔 600~2 000 m 的半阴坡或向阳坡的疏灌木丛中。喜温暖湿润、阳光充足

的生态气候环境, 具有耐寒、耐旱、耐涝、耐瘠薄, 枝条萌发能力强等特性。年平均温度 8~12℃ 环境能生长, 最适生长温度为 18~20℃, 最高气温大于 35℃ 或最低气温低于 -15℃ 生长受抑制。播种期适宜温度为 10~15℃, 开花期最适温度 18~20℃, 生长期年无霜期大于 170 d。

### 1.2 降水条件

连翘在肥沃、瘠薄的土地、悬崖、石缝处均能生长, 适宜于亚热带和暖温带的气候。在自然分布区内, 要求年降水量 800~1 000 mm, 相对湿度 60%~75% 为宜。降水过多, 湿度过大易出现倒伏和荚果霉变。

### 1.3 光照条件

连翘要求阳光充足的生态环境, 年日照时数大于 1 500 h,  $\geq 0^\circ\text{C}$  积温 4 000~6 000  $^\circ\text{C}\cdot\text{d}$ , 最热月平均气温 25℃ 以上, 最冷月平均气温 -5~

收稿日期: 2005-12-08

作者简介: 吴顺琴 (1967-), 女, 陕西商南人, 气象工程师, 从事生态气候监测、气象科技服务工作。

表 3 汉中各月日最高最低气温对比最大差值范围

°C

年份	最大差值	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
2003	最高气温	1.0	0.9	1.2	1.0	1.1	1.3	1.1	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7
	最低气温	-1.1	0.5	0.5	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0	0.7	0.8	0.7	0.5
2004	最高气温	0.7	1.0	0.8	0.9	1.1	1.0	1.2	1.1	0.9	1.2	0.8	0.5
	最低气温	0.5	0.5	0.9	0.4	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3

温均比人工站高, 这与气温的对比分析结果相同。

## 5 结论

5.1 自动站与人工站气温年平均相差 0.2~0.3  $^\circ\text{C}$ , 2004 年比 2003 年的平均  $\Delta t$  小。

5.2 各月自动站气温均比人工站气温高,  $\Delta t$  的

月变化规律不强。

5.3  $\Delta t$  的日变化规律明显, 呈单峰型, 单峰最高值出现在 13—15 时。

5.4 自动站和人工站的观测数据具有很好的相关性。

5℃,对土壤要求不甚严格,中性、微酸或微碱性土壤均能正常生长,但在排水良好、富含腐殖质的沙质壤土生长较好,有利品质和产量形成。

## 2 连翘高产栽培技术

### 2.1 选地整地

选择向阳、土壤肥沃、质地疏松、排水良好的沙质壤土地块。秋季耕翻深20~25 cm,并结合整地施基肥,施有机肥30~45 t/hm<sup>2</sup>,然后耙细整平。直播按行距2 m,株距1.3 m,挖穴,穴深与穴径30~40 cm;育苗地做成1 m宽的平畦,畦长视地形而定。移栽田块按行距1.5 m,株距1.2 m,穴宽和深各60 cm,每穴施5 kg有机肥,与土混匀。

### 2.2 繁殖方法

2.2.1 种子繁殖 可用种子直播,也可用育苗移栽。选择结果性能良好的连翘树为留种树。秋季8—9月采集连翘种子,挑选成熟果实,晾干、敲打去掉杂质得到纯净种子。种子不能暴晒,以免影响出苗率,应摊晾阴干。贮藏温度-5~10℃,翌年3月上中旬开始催芽(播前25~35 d)。将种子在1:2000的赤霉素溶液中浸泡3~4 h,打破休眠;再将种子与湿河沙充分混合,在10~20℃温度条件下,30 d左右可发芽;或在播前将种子放入30℃温水中浸泡4 h,捞出后稍晾待播。

3—4月,也可在9—10月播种。在已备好的穴中挖一小坑,深度3 cm左右,选择经处理饱满无病害的种子,每坑播5~10粒,覆土后稍压,使种子与土壤紧密结合,保持土壤湿润,约半月左右,盖细土1~2 cm后再盖草保持湿度,15 d左右出苗。第2年春移栽到田间。在预先挖好的穴内进行移栽,每穴栽2~3株苗,栽时使根自然舒展,埋土压实,浇足定根水。

2.2.2 扦插繁殖 11月中旬休眠期扦插;也可在3—4月开花前扦插;还可在6—7月嫩枝扦插。选择结果性能良好、健壮无病虫害的1~2 a生枝条,剪成20 cm的小段,上切面在芽的上方微斜,下切面在节下1 cm处剪成斜面,每段应有3—4个芽。插穗可用ABT生根粉1号100 μg/g浸泡基部1 h。扦插时按行距10~20 cm,株距5 cm,

上端露出地面三分之一。用细竹杆做弓形支架上覆盖塑料棚膜,并适当遮荫,浇足水分,成活率可达90%以上。在第2年春季进行移栽定植。

2.2.3 压条繁殖 春季将植株较长的当年枝条向下压弯,埋入土中3~4 cm,然后灌足水,保持湿润,秋季即能发根生长。压条繁殖的新苗,落叶后即可挖出。剪掉过长的枝条,假植于沟中,埋土防寒,第2年春季带根定植。

2.2.4 分株繁殖 秋季落叶后、春季萌芽前,将母株根际分蘖枝条带根劈开栽植。或将母株旁萌发出的幼苗与母株分离,带土移栽,浇足定根水。

## 3 田间管理

育苗田连翘苗高10 cm时,按株距10 cm定苗。春、夏季及时除掉根系周围杂草。防止杂草与连翘争水肥,特别在苗期或育苗田块,更要注意及时除草。定植1~2 a后冬季追施有机肥,然后浇透水。苗期应保持土壤湿润,遇到严重干旱时需浇水。连翘最怕水淹,要注意连阴雨及时排涝。株高达1 m左右时,冬季落叶后,主干离地面70~80 cm处剪去顶梢;夏、秋季应采取短截、摘心等措施,控制植株高度,促进多发新枝,培育成自然开心树形。

## 4 病虫害防治

钻心虫以幼虫钻入植株茎秆木质部危害,严重时被害枝条不能开花结果,甚至植株死亡。冬季清除枯枝落叶和杂草,消灭越冬虫卵;及时剪除受害枝条烧毁;用40%乐果乳油500倍液堵塞蛀孔毒杀。

蜗牛主要危害花及幼果。清晨于植株周围撒石灰粉防治,或人工捕杀。

## 5 采收与加工

因采收时间和加工方法不同,有青翘和黄翘(又称老翘)之分。

青翘是8月下旬采收尚未成熟的青绿果实,用沸水煮片刻或用笼蒸30 min种后,取出晒干。加工成的果实为青色,不破裂。

黄翘是10月果实成熟后,果皮变为黄褐色,果实裂开时摘下,去净枝叶,除去种子晒干,即为黄翘。