

文章编号: 1006-4354(2008)02-0038-02

连翘适宜气候条件与高产栽培技术

陈明彬¹, 王 俊¹, 吴顺琴², 吴安民¹

(1. 商洛市气象局, 陕西商洛 726000; 2. 商南县气象局, 陕西商南 726300)

中图分类号: S162

文献标识码: B

连翘又名落壳连翘,青翘,为木樨科落叶灌木,是我国传统常用名贵中药材,也是商洛“地道中药材”,以果实入药,被称为“疮家圣药”,具有清热解毒、消肿散结、抗菌、抗炎、解热、镇吐、利尿强心、抗肝损、镇痛、抗内毒素、抗病毒、降血压等功效。连翘是喜温凉,能耐寒、旱,耐脊薄的植物,适应性较强,分布在海拔800~2000m的半阴山坡或向阳山坡的疏灌木丛中,对土质要求不严,富含腐殖质的沙质壤土对生长有利,进入盛果期年产果实4500~6000kg/hm²,收入可达2.2~3.0万元/hm²。

1 生物学习性及土壤

1.1 生物学习性

连翘生态气候适应性较强,喜温凉,耐寒、旱,耐脊薄,尤其是花果期(3月下旬—5月上旬)气温高利于座果;成果期(7—8月)需要较好的光照条件。在海拔800~2000m的半阴山坡或向阳山坡的疏灌木丛生态气候环境下生长良好,枝条萌发能力强,生长好,投产早,寒害轻,产量高且稳。

1.2 土壤条件

连翘是深根型植物,在土地肥沃或脊薄的土坡、悬崖、陡壁、石骨子荒山均能生长,适应性强,对土质要求不严,中性、微酸性、微碱性土壤均可生长,但在排水良好,富含腐殖质的沙质壤土上生长最好,枝条萌发能力强,结果多。

2 连翘适宜栽植的气候条件

2.1 温度

连翘生长要求年平均气温8~12℃,生长最适温度18~20℃,最高气温>30℃,最低气温<

-15℃生长受阻,根部可耐-20℃低温,播种期(3月下旬—4月上旬)平均气温>10℃即可;现蕾期(3月中下旬)要求平均温度8~10℃,开花期(4月中旬—5月上旬)要求平均气温12~15℃,旺盛生长期(6—8月)平均气温18~21℃最适宜,无霜期>170d,年≥0℃积温3600~4000℃·d。

2.2 降水

连翘生长要求年降水量700~1000mm,相对湿度65%~75%,播种期降水>30mm才能正常出苗,旺盛生长期降水量>300mm生长良好。

2.3 光照

连翘是略喜光植物,在半阴山坡的疏灌木丛中都能生长,要求年平均日照时数>1500h,日照时数>6h/d即可。

2.4 气象灾害种类及时段指标

2.4.1 4月中旬—5月上旬干旱时段 此期是开花结果期,如遇干旱影响当年产量,气象指标为最高气温>30℃或平均气温<10℃;降水量<40mm,空气相对湿度<65%,座果率受影响。

2.4.2 7月—8月干旱时段 此期是连翘果实旺盛生长期和成熟期,如遇伏旱,会造成严重落果或果实萎蔫,影响产量和品质,气象指标为气温>30℃,降水量<200mm,空气相对湿度<65%,果实生长受严重影响。

3 GAP 高产栽培技术

3.1 选地整地

选择地块向阳,土壤肥沃,质地疏松,排水良好的沙质壤土于秋季耕翻深20~25cm,并结合整地施底肥,施有机肥133.3~200kg/hm²,然后耙

收稿日期: 2007-10-09

作者简介: 陈明彬(1951-),男,陕西商州人,高级工程师,从事气候、农业气象研究与管理。

细整平。育苗地做成 1 m 宽的平畦, 长视地形而定。

3.2 繁殖方式

3.2.1 种子繁殖 连翘种子繁殖期 3—4 月, 也可在 9—10 月播种。播种前 25~30 d 种子催芽(3 月上旬)。将种子在 1:2 000 的赤霉素溶液中浸泡 3~4 h, 以打破休眠期, 再将种子与湿河沙充分混合, 置于 10~20 °C 的温度条件下 30 d 左右即可发芽, 播种前将种子放入 30 °C 的温水中浸泡 4 h。

3.2.2 扦插繁殖 连翘进入休眠期(11 月中旬)或开花前(3 月—4 月)扦插, 亦可在 6—7 月嫩枝扦插。选择结果性能好, 健壮无病虫的 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。插穗可在 ABT 生根粉 1 号 100 μg/g 中浸泡基部 1 h, 扦插时按行距 10~20 cm, 株距 5 cm, 上端约露出 1/3, 用细竹杆做弓形支架覆盖塑料棚膜, 并适当遮荫, 浇足水分, 成活率可达 90% 以上, 在第二年春季移栽定苗。

3.2.3 压条繁殖 春季将植株上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, 第二年春季定植。

3.2.4 分株繁殖 秋季落叶后或春季萌芽前进行, 将母株根际分孽条带根劈开栽植或将母株旁萌发的幼苗与母株分离, 带土移栽, 浇足定根水。

3.3 田间管理

3.3.1 直播与移栽 直播地按行距 2 m, 株距 1.3 m 挖穴, 穴深与穴径 30~40 cm, 播种时在穴中间挖一小坑, 深度 3 cm 左右, 选择经处理饱满无病害的种子每坑播 10 粒, 覆土后稍压, 保持土壤湿润, 苗高 10 cm 时定苗。移栽田块按行距 1.5 m, 株距 1.2 m, 穴深视苗情大小而定, 每穴一株, 覆土后稍压, 使种苗与土壤紧密结合, 然后立即浇水, 保持土壤湿润 15 d 左右, 确保移栽成活率。

3.3.2 除草 春夏季应及时除掉根系周围杂草, 防止杂草与连翘争水肥, 特别是在苗期和育苗地应及时除草, 以免发生草荒。

3.3.3 施肥 连翘可在定植 1~2 a 后的冬季追

施有机肥一次, 每穴 5~10 kg。

3.3.4 浇水排水 苗期应保持土壤湿润, 遇到严重干旱时需及时浇水, 连翘怕水淹, 连阴雨后应及时排水。

3.3.5 整枝修剪 植株高度 1 m 左右冬季落叶后, 在主杆离地面 70~80 cm 处剪去顶梢, 夏秋季应采取矩截、摘心等措施, 控制植株高度, 促进多发新枝。对结果率低的老枝可在休眠期从离地 10~20 cm 处截杆更新。

4 病虫害防治

连翘有强烈的杀菌杀虫能力, 很少有病虫害发生, 但还应注意防治害虫。

4.1 钻心虫

以幼虫钻入植株茎秆木质部进行危害, 严重时被害枝条不能开花结果, 甚至死亡。防治方法: 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, 并可用 40% 乐果乳油 500 倍液堵塞蛀孔毒条。

4.2 蜗牛

主要危害花及幼果, 清晨于植株周围撒石灰粉防治捕杀。

5 采收与加工

连翘因采收时间和加工方法不同, 有青翘和黄翘(老翘)之分。

5.1 青翘

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

5.2 黄翘

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

5.3 产品质量

青翘佳品, 色较绿, 不开裂。黄翘佳品, 色较黄, 瓣大, 壳厚。

参考文献:

- [1] 谢凤勋. 中草药栽培实用技术 [M]. 北京: 中国农业出版社, 2000.
- [2] 宋廷杰. 药用植物实用种植技术 [M]. 北京: 金盾出版社, 2002.