

# 黄芪覆膜露头栽培技术

刘卫东, 陈永刚

(甘肃省宕昌县药材开发服务中心, 甘肃 陇南 748500)

中图分类号: S567 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)12-0056-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.12.021

宕昌县位于甘肃省陇南市的西北部, 境内高寒阴湿, 气候温和, 光照充足, 冬无严寒, 夏无酷日, 属大陆温带季风气候区。中药材为宕昌县的支柱产业, 在农村经济发展、农民增收中发挥着重要的作用。近年来, 全膜覆盖已广泛应用于中药材生产, 并取得了显著地增产增收效果。但在根茎类中药材上采用地膜覆盖存在出苗差、放苗费工、易烧苗、不蓄墒、杂草重、不抗旱等缺陷。为此, 宕昌县药材开发服务中心试验总结出黄芪覆膜露头栽培技术, 现介绍如下。

## 1 选地整地施肥

选择地势高、土层深厚、土质疏松、排水良好的砂壤地块, 不宜选地下水位高、低洼易积水的草甸土、粘壤土和盐碱土种植, 前茬以禾谷类、马铃薯等作物为好, 忌重茬或与豆类作物迎茬。前茬作物收获后及时深耕晒垡, “立冬”前再深耕1次, 耕深30 cm, 耙耱整平, 以便在越冬低温下杀灭土壤病菌、冬眠害虫及杂草等。立春后结合整地施优质农家肥60 t/hm<sup>2</sup>、颗粒有机磷肥750 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵450 kg/hm<sup>2</sup>, 要求土壤疏松, 地面平整。

## 2 地膜选择

高海拔区选用厚0.001 mm的黑色地膜, 地膜幅宽根据黄芪幼苗长短而定, 一般选择幅宽40、50、60 cm 3种规格。低海拔高温区选用厚0.001 mm的白色地膜, 幅宽同黑色地膜。

## 3 品种选择和种苗处理

选用高产、优质、抗病性强的黄芪品种蒙古黄芪, 选用无病虫、表皮光滑、分叉少、无破损、无麻口、鲜嫩、长度在20 cm以上的一年生黄芪幼苗。用50%多菌灵可湿性粉剂100 g、乙蒜素50 g对水5 kg蘸黄芪幼苗100 kg, 晾干后定植。

## 4 土壤处理

播前用40%辛硫磷乳油15.0 kg/hm<sup>2</sup>、90%敌百虫可溶性粉剂2.5 kg/hm<sup>2</sup>对水75.0 kg, 拌油渣300.0

kg混匀后撒于地表, 深耕土壤, 可防治蛴螬、蝼蛄、地老虎、金针虫等地下害虫。

## 5 适时栽植

以种苗长度决定地膜宽度, 在地面上按株距10~12 cm开互对种植沟, 沟深10 cm, 种植沟方向南北向垂直, 先将种苗平放在种植沟内, 覆土5 cm后铺平地膜。种苗头部露出地膜边外2 cm左右, 顺行取土压紧实地膜两边和种苗头部, 自然形成高5 cm的垄面, 每隔3 m左右压一土腰带, 以防大风揭膜。一般垄距18~20 cm, 保苗密度15万株/hm<sup>2</sup>左右。

## 6 田间管理

### 6.1 除草

当植株长到5 cm时结合中耕除草, 始终保持垄间无杂草。

### 6.2 摘顶打蕾

黄芪苗前期生长快, 植株茂盛, 除留种田外, 应在现蕾初期摘除顶芽控制植株旺长和开花结实, 减少营养消耗, 促进根茎生长。

## 7 病虫害防治

黄芪病害主要有白粉病、锈病、霜霉病、斑枯病、根腐病, 虫害主要有蚜虫、芫菁、蛴螬、蝼蛄、地老虎、金针虫等地下害虫。白粉病、锈病用50%甲基托布津可湿性粉剂1 500 g/hm<sup>2</sup>与20%三唑酮乳油1 500 g/hm<sup>2</sup>, 对水750 kg混匀后喷雾; 或用15%粉锈宁可湿性粉1 000~1 500倍液喷雾防治。霜霉病、斑枯病用75%百菌清可湿性粉剂500~600倍液, 或58%甲霜灵可湿性粉剂500~800倍液, 或70%甲基托布津可湿性粉剂500倍液于5—7月下旬交替喷雾防治。根腐病用50%多菌灵可湿性粉剂1 000~1 500倍液, 或70%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液喷雾防治, 每隔7 d喷1次, 连喷2~3次。蚜虫用50%抗蚜威可湿性粉剂500倍液, 或25%杀灭菊酯乳油1 000倍液喷雾防治。芫菁用80%敌敌畏乳油500~1 000倍液喷雾防治。蛴螬、

收稿日期: 2013-07-17

作者简介: 刘卫东(1963—), 男, 甘肃宕昌人, 高级农艺师, 主要从事药用植物栽培技术方面的研究与推广工作。  
联系电话: (0)13993923423。

# 华亭县中药材产业现状及发展思路

梁世君, 雪 莲

(甘肃省华亭县中药材产业发展服务中心, 甘肃 华亭 744100)

**摘要:** 在分析了华亭县中药材产业发展的现状及存在的问题的基础上, 提出了合理调整产业布局、有效利用中药材市场、大力扶持企业建设、规范中药材种植、实现品牌战略等发展思路。

**关键词:** 中药材; 产业现状; 发展思路; 华亭县

**中图分类号:** S567 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2013)12-0057-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.12.022](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2013.12.022)

华亭县位于甘肃省东部六盘山东麓, 境内海拔1 226~2 748 m, 为陇东黄土高原丘陵沟壑区, 属东温带半湿润地区, 大陆腹地季风性气候。春季回暖升温较快, 夏季热量和水分同步上升, 年平均气温7.9℃, 年均降水量615 mm。县域内山峦起伏, 林草茂密, 植被良好, 森林覆盖率36.6%<sup>[1]</sup>, 适合多种药材生长。据统计, 华亭县现有各类中药材263种, 其中人工种植药材57种, 素有“药材之乡”之美称<sup>[2]</sup>, 中药材资源丰富、储量大, 开发利用前景广阔。

## 1 现状

华亭县中药材人工栽培历史悠久, 到明代已成为种植业大宗。据史料记载, 华亭县人工种植大黄已有1 700多年的历史, 质地优良, 远近闻名, 其品质好, 产量高, 曾是传统的出口产品之一<sup>[3]</sup>。早在20世纪60年代, 华亭县医药公司在马峡乡苍沟村兴建药厂, 并引进新品种及传统药材栽培技术, 为药材产业发展奠定了基础<sup>[1]</sup>。经过多年的发展, 目前华亭县已成为全省16个药材大县之一, 全县种植各类中药材0.62万hm<sup>2</sup>, 建成千亩标准化生产基地5个, 百亩标准化育苗基地5个, 全年中药材产量达2.7万t, 产值达1.4亿元。规模化种植的“华亭大黄”、“华亭独活”已成功注册为国家地理标

志证明商标, 并占领了国内主要市场, 分别在2011、2012年甘肃农产品交易会荣获“金奖”。相继起草制定了《华亭大黄栽培技术规程》、《华亭独活栽培技术规程》、《华亭大黄地方标准》、《华亭独活地方标准》等4项甘肃省地方标准, 建立了无公害中药材标准化生产体系和中药材质量安全体系, 取得了甘肃省农牧厅颁发的《无公害中药材产地认定证书》, 产地规模6 666.7 hm<sup>2</sup>, 并在中药材生产中得到了广泛应用。全县现有通过国家GMP认证的中药饮片加工企业1家, 中药材种植企业3家, 中药材协会4个。

## 2 存在的问题

### 2.1 品种相对单一, 市场风险较大

华亭县药材整体种植结构简单, 2009年以前主栽品种以独活、大黄为主; 2009年以来, 随着地膜川芎试种成功, 川芎面积不断增加, 逐渐成为主导产品之一。但由于近年来封山造林和移民搬迁, 大黄面积增长势头有所减缓。根据统计, 2006—2013年大黄、独活、川芎3种药材种植面积平均占药材种植面积的76%左右(见表1)。由于华亭县中药材市场价格波动较大, 如遇药材销售低谷, 药农血本无归。从2004—2013年华亭县独活价格走势可以看出(图1), 2006年华亭县独活

收稿日期: 2013-07-15

作者简介: 梁世君(1984—), 男, 甘肃平凉人, 助理农艺师, 主要从事中药材野生驯化、新品种试验示范推广工作。  
联系电话: (0933)7723776。E-mail: 362175610@163.com

蛴蛄、地老虎、金针虫等地下害虫用40%辛硫磷乳油15.0 kg/hm<sup>2</sup>、90%敌百虫可溶性粉剂2.5 kg/hm<sup>2</sup>对水150.0 kg灌根防治, 或用40%辛硫磷乳油15.0 kg/hm<sup>2</sup>、90%敌百虫可溶性粉剂2.5 kg/hm<sup>2</sup>拌油渣300.0 kg撒于地表防治。

## 8 收获

一般于移栽后当年秋季9—10月大部分植株枯

黄后, 割去地上茎并及时采挖。收获时注意不要碰伤药体, 保持药材完整。采挖后切下芦头, 除去泥土, 捡除病残株, 剔除残茎及须根, 晾晒至水分含量为50%时揉搓1~2次, 然后堆垛, 每隔10 d翻动1次, 待水分含量达20%时捆成小捆即为生芪, 以身干、粗长, 质坚而绵、味甜、粉性足者为佳。

(本文责编: 王 颢)