

# 高海拔地区党参种植的栽培管理技术<sup>1</sup>

吴 珊

(成都农业科技职业学院，四川成都 610000)

**【摘要】**随着我国对中草药种植技术的攻破，中草药种植的规模也在不断地扩大，各个地区分别结合自己的地域特色来发展中草药种植。贵州地区由于其本身具有高海拔的优势，地域土壤环境以及当地的气候（海拔 2500 以上）比较适合种植党参，贵州所出产的党参由于品相好，质量高，在全国地区都享有盛誉。本文以贵州为例来详细地分析高海拔地区党参的种植、管理、病虫害防治等技术，以期能够为其它地区种植党参提供一定的参考。

**【关键词】**高海拔；党参种植；栽培管理；病虫害防治

**【中图分类号】**S567.53   **【文献标识码】**A

## 1 引言

党参又被称为狮子头，因为党参形状为圆锥形，外表有很多根茎痕迹，类似于胡萝卜。党参的缠绕的蔓生茎多分枝，高可达 2 米左右。幼嫩部分有细白毛，叶互生、对生或假轮生，叶片卵形或广卵形，基部近心形，全身断面有乳汁，具特殊臭味。花浅绿色，有梗。蒴果圆锥形，种子多数细小，褐色有光泽；花期 8—9 月，党参果期 9—10 月。目前党参产区很多，品种和名称复杂，根据地区邻近和质量，产品分为西党、东党、潞党、条党和白党五个类型，其中西党和东党为野生品，其余为家中品种。

党参对环境的要求比较高，党参的幼苗喜明，成苗喜阳，党参性喜凉爽的气候，海拔 1800—3000 米的高山地区更适宜生长，党参适应性较强，喜温和凉爽气候，怕热，怕涝，较耐寒。兑水分、温度、阳光的要求在各个生长期有所不同；种子发芽温度 18℃ ~ 20℃；幼苗喜明，成株喜光。若夏季温度过高，持续时间较长，地上部分会枯萎；在排水不利和高温多湿时，则易发生病虫害及烂根。党参是深根性植物，适宜生长在土层深厚、疏松，排水良好，富含腐殖质，pH 值 6 ~ 7.5 的沙质壤土中。黏性较大的土壤或盐碱地，涝洼地不利于生长。

## 2 栽培技术

### 2.1 为党参选择半阴坡地的生长环境

育苗地宜选半阴坡地，土质疏松肥沃，腐殖质多，排水良好的砂质壤土。苗施圈肥 2000—3000 千克，磷酸二铵 20—30 千克，过磷酸钙 30—50 千克，然后翻耕、耙细、整平做成平畦。宽 3—5 米，长度依地形而定。移栽定植地要求向明。山坡地种植多不做畦，顺坡面整平即可。

栽植地选择不严格，除盐碱地、涝洼地外，生地、熟地、山地、梯田等均可种植，但以土层深厚、疏松肥沃、排水良好的

<sup>1</sup> [收稿日期] 2019-01—03

[作者简介] 吴珊 (1980—)，女，四川成都人，讲师，农业硕士，研究方向：现代农业、高职实践教学研究、药用植物遗传育种。

---

砂质壤土为佳。若选用生荒地，先铲除杂草，拣除石块、树枝、树根，将杂草晒干后堆起烧成熏土，再均匀撒在土表。熟地施足基肥，常用厩肥、坑土肥、猪羊粪等，每亩 3000, 5000kg。深耕 30cm 以上，耙细，整平，做成畦或作成垄。山坡地应选阳坡地，整地时只须做到坡面平整，按地形开排水沟，沟深 21, 25cm 左右即可。

## 2. 2 采用育苗移植的方法进行繁育

(1) 育苗。选用当年生种子于白露前后播种，发芽率可达 85%，还可把当年生种子在第二年春夏两个季节播种，但发芽率较低。隔年陈种子发芽率不足 10%，不可利用。育苗地选肥沃、背阴地块，深翻整平耙细，浇透水。上面均匀撒上种子，用 3-5 厘米钉耙细耙 1 遍，盖上麦草遮阳。苗床要经常喷水，保持土壤湿润。亩用种子 2-3 千克。党参育苗田不追肥，以防徒长。待苗出齐后去掉覆盖物，苗高 6 厘米左右时，适当间苗，以防过密影响生长，及时拔草。

(2) 移栽。晚秋或春季土壤化冻后起苗，不要伤断苗根，除去病残株，捆成小把。秋栽可提高成活率，在整好的地上按行距 25-30 厘米，深 15 厘米左右开沟，再按株距 10 厘米顺沟摆放参苗，覆土 5 厘米。每亩用参苗 40-50 千克。

## 2. 3 田间管理

(1) 中耕除草及追肥。育苗或移栽后的党参，在苗高 6-10 厘米时进行第一次锄草，苗高 15-18 厘米时，结合追肥进行第二次锄草。党参生长期不宜水分过量，干旱严重时适量浇水，追肥用尿素或磷肥 10-15 千克/亩。

(2) 搭架和采种。党参苗高 30 厘米时，用竹杆或树枝插入行间，使茎蔓缠绕其上，茎蔓过稠的地方可适当疏枝，以利通风透光。待果实由绿变为黄白，里面的种子变成黄褐时，将茎蔓割下并晒干，抖出种子，除去杂质，存放于布袋内，置干燥透风处待用。如不采种可不搭架，茎蔓 30 厘米以上时随时割除，以利参根生长。

## 2. 4 病虫害防治

(1) 锈病。在多雨潮湿季节易发病。防治方法：党参苗枯后，及时清园，烧毁病枯残叶。发病初期喷洒代森锌 500-600 倍液；或三唑酮 600-800 倍液。

(2) 根腐病。低温及多雨季节易发病。防治：注意排水。发病初期用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浇灌根部。

(3) 地下害虫。主要有蛴螬、地老虎、金针虫等，为害根部。可用 3911、辛硫磷等进行毒饵诱杀。方法是：亩用 3911 或辛硫磷 0.50 千克，兑水 5 千克，拌入 10-20 千克油渣，翻地前撒入，随撒随翻，以防降低药效。

## 3 病虫害及其防治

党参在种植过程中所面临的主要病虫害有根腐病、锈病、红蜘蛛、蚜虫、地老虎、蛴螬和蝼蛄，针对这些病虫害，其防治的方法主要为：

(1) 根腐病：主要发生在 2 年生以上的党参植株。5-6 月开始发生，发病初期，近地面处的侧根和须根部分变黑褐色腐烂、雨水多时，引起全株腐烂，地上部分枯死。

防治方法：实行与大豆、小麦、油菜等不同作物的轮作；拣除带病的栽种苗；发现病株及时拔除，病穴用石灰消毒，以防蔓延；结合整地用药材根腐灵或病菌灵进行土壤消毒；发病初期，用根腐灵或托布津 1000 倍液灌根，每 7-10 天一次，连续 2-3

---

次。

(2)锈病：7-8月发生，危害叶片，病叶背面出现橙黄色微隆起的疮斑，破裂后散发黄色或锈色粉末，即为锈病的夏孢子。发病后使叶片干枯，造成早期落叶或嫩茎枯死。

防治方法：清洗田园。烧毁枯枝，病残枝，消灭病源物；及时搭设支架，改变通风条件，降低田间湿度；发病初期用粉锈宁1000倍液，或敌锈钠500倍液喷雾防治。

(3)红蜘蛛、蚜虫：于夏季发生，用40%乐果乳液1000倍液喷雾。

(4)地老虎、蛴螬、蝼蛄：苗期危害时用90%晶体敌百虫100g与炒香的菜籽饼5kg制成毒饵诱杀。

## 4 采收与加工

### 4.1 采收

党参直播的需3年；育苗移栽的第二年收获为宜。当秋季地上部分莲叶枯黄后，选晴天，小心深挖，挖出全根，避免挖伤或挖断，以免浆汁流出，形成黑疤，降低质量。

### 4.2 加工

将收获的党参洗净分级，分别加工。先放在晒席上摊晒2-3天，当晒至参体发软时，将各级党参分别捆成小把，一手握住根头，一手向下顺揉搓数次，次日在晒出，晚上收回再进行顺搓，反复进行3-4次。然后将头尾整理顺直，扎成牛角把子，每把重1-2kg为宜。然后，再置木板上反复压搓，继续晒干即成商品。遇阴雨天，用60℃文火炕干。

## 5 贮藏保存

### 5.1 产地贮藏

一般每立方米空间用0.1kg硫黄即可。亦有采用干沙贮藏法：取细沙过筛除土，晾干后装入木箱或水泥池中，底层铺5cm左右厚的干沙，上平铺一层厚约15cm的干党参，再铺一层5cm厚的细沙，沙与党参如此间放，顶层沙厚6,8cm。

### 5.2 少量简易贮藏

(1)密封贮藏。先将党参加工成饮片，均匀地放入瓷盘内，厚度约10cm，置50℃,60℃烤房干燥12小时，凉后，立即装入聚乙烯薄膜袋中，封口，外面再套上一层纤维袋，密闭保存。或将整枝党参洗净切成饮片，置日光下暴晒至完全干燥，筛净灰杂碎屑，趁热装入塑料袋内，扎紧袋口，外套以麻布袋进行锁口密封，放置阴凉干燥处贮藏，每次随取随密封。进入生虫季节，将剩余党参可复晒1次，仍趁热入塑料袋保存。

(2)酒精封存法贮存党参。用95%，酒精500mL，放入800mL的瓷缸内，上口用纱布蒙上扎紧，放在可贮藏15kg党参的大坛内，然后放入党参，盖好坛口即可。此法贮藏党参无霉变和虫蛀，色泽光润，质量良好。

### [参考文献]

- 
- [1]周玉杰, 王菁. 党参的生物学特性及栽培技术[J]. 生物技术世界, 2015 (02).
  - [2]郭雪. 东北地区党参的栽培与病虫害防治[J]. 现代畜牧科技, 2015 (01).
  - [3]吴发明, 赵文吉, 任振丽, 等. 控制结实对党参产量、质量及经济效益的影响[J]. 北方园艺, 2018 (06).