

辽西干旱地区党参栽培技术

陈胜利

(辽宁朝阳工程技术学校 辽宁 朝阳 122000)

中图分类号: S 567.5⁺3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)22-0177-02

在众多中草药材品种中,党参以“补药”而著称,因常可作为人参的替代品,药市需求量一直很大,属于大宗类药材。而辽西干旱地区栽培生产的党参,也称得上是“地道”药材产品。但由于党参种子细小,播种时覆土要求较薄,不容易保苗,而出苗后特别是幼苗期怕强光直射和干旱气候,给党参的种植栽培增加了一定难度。通过多年的种植栽培经验总结,认为春夏之交干旱多风季节,如何保证全苗是在辽西地区这个特殊气候条件下,使较大面积种植栽培党参获得高产的关键技术。

1 党参的药用价值

党参[*Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf.]为桔梗科多年生缠绕草本植物,别名东党参、台党参。根可入药,内含皂甙、生物碱、多糖和挥发油等物质,有补脾益气、生津止渴、强壮补血、提升血糖、降低血压、促进凝血等作用,可治疗气短心悸、体倦乏力等症,可作为人参的替代品。生产上分川党和潞党2个品种,川党以四川为主的南方各省,潞党主产山西,以及北方地区。潞党品质好,产量高。

2 党参的生物学特性

党参根长圆柱形,有分枝,外表皮灰黄色,内有菊花心。茎缠绕,断面有白色乳汁,长而多分枝,常暗绿色,下部有短糙毛,上部光滑。叶对生或互生,叶片卵形或广卵形,全缘。花单生、腋生或顶生。花冠广钟形,黄绿色或带紫斑点。蒴果扁圆形,种子小,褐色有光泽。花期8~9月,果期9~10月。

3 党参的生长习性

党参喜温和、阴湿凉爽的气候,幼苗怕强光直射,如遇强光照射和干旱条件,即使出苗也会死亡。幼苗喜荫,成株喜光。幼苗期防止阳光直射,应设有遮阴设施或与高棵作物间作。因成株喜光,如在半阴半阳的地方种植,党参生长较弱,产量低。最好在半阴坡、不受其它作物遮挡的地方种植栽培。高温多雨季节怕田间积水,容易烂根。耐寒,能在田间越冬。越冬前要灌透防冻

水,有条件的畦面盖1层大牲畜粪更能安全越冬。

党参对土壤的要求较高,适宜在土层深厚、疏松肥沃、有灌溉条件的腐殖质土和砂质壤土栽培。中性土壤pH 6.5~7.5为宜。粘性土和易积水的地块不宜种植。为减轻病虫害的发生,应避免重茬。

4 党参栽培管理

4.1 繁殖方法

党参繁殖可采用种子直播和育苗移栽方法。党参种子要用第2年或第3年收获的新种子,籽粒饱满,发芽率高。陈种子不能用,因不出苗。干旱地区为保证全苗采用育苗移栽更把握些,如水源条件好,做畦直播也行。

4.2 选地整地

精细整地是党参种植成功和高产的关键之一。应选用疏松肥沃的砂壤土或肥沃的菜园土,最好是以前未种过党参的杂草少、病虫害少、靠近水源的地块。将优质农肥(堆肥、厩肥均可)平铺地面。最好是把猪鸡养殖场的粪肥集中起来,加一定量的过磷酸钙作为养分的化学吸收剂,掺土作为物理吸收剂,充分掺合均匀腐熟发酵,及时翻倒,调节发酵过程中的温度,不可过高。用这样的优质农肥做基肥非常好,用量为5 000 kg/667 m²以上。施后要深翻40~50 cm,让土壤疏松,土肥相融,给党参高产打下良好基础,翻后搂平耙细、做畦。

4.3 种子直播

干旱地区多采用春播。于4月中、下旬为宜。在畦内用镐头开行距10 cm,深3~4 cm的浅沟,将种子均匀撒播,用种量0.75~1.0 kg/667 m²。覆土要薄,1.0~1.5 cm即可。适时踩压,浇蒙头水。以后要尽量保持畦面湿润,最好是喷水,3~4 d喷1次,如地面裂纹可采用细树条抽打一下。

4.4 育苗移栽

移栽大都在第2年春季进行,育苗田的管理与直播田相同。栽植田的土壤要求也和直播田一样。春季4月中旬左右,参根还未萌发时挖出,在畦间按行距30 cm,开15 cm深的沟,将参苗按株距6~10 cm斜摆在沟内,根部不要弯曲,再覆土超过芦头(根顶端连接参秧的一小段)2~3 cm,以防强光或冻害,灌透水等待出苗。每667 m²需参苗25~30 kg。

作者简介:陈胜利(1954),男,本科,高级讲师,现从事农艺专业特菜栽培、土壤肥料、中草药栽培、立体农业等学科的教学与科研及生产推广工作。

收稿日期:2010-08-09

4.5 田间管理

4.5.1 间苗补苗 直播的在苗高4~6 cm时即可间苗,株距3~5 cm。如有缺苗或死苗的要及时补栽。

4.5.2 中耕除草 直播和移栽田均应结合间苗除草、松土。党参幼苗生长缓慢,杂草生长迅速,所以应及时加强管理,保证参幼苗正常生长。

4.5.3 追肥灌水 种植或移栽的前2 a,应注意多追施些磷、钾肥或氮、磷、钾复合肥,以促进根系发育,每667 m²的追施用量应在30~40 kg之间。如有油渣、饼肥追施些更好。但要及时灌水特别是种子直播的幼苗。北方干旱地区春夏之交时节极易干旱,应浇小水补充水分和降低土壤环境温度,灌后要及时疏松土壤。还可用“果蔬鲜”(冲动力)冲施肥效果非常好。

4.5.4 插架 直播的第1年不用插架,到中、后期党参秧长势过旺,可将上部的秧子割掉,以促进地下根部生长。移栽的当苗高30 cm时可进行插架,架高应在1.5~2.0 m。因党参茎蔓较长,且藤蔓重叠,妨碍阳光透射,空气不流通,不但影响光合作用,降低产量,还易遭受病害而烂秧,所以可就地取材将参秧架起来,插架在灌水或降雨后进行则容易些。

5 病虫害防治

作为中药材,应力求做到绿色无污染,不用或少用化学农药,对病虫害,尽量采取农业综合防治,非用化学农药不可的,要使用高效低毒、低残留,对人体危害性小的新型农药。

病害主要在高温多雨季节,光照不足的情况下,一是易发生锈病,严重时可导致叶片全部脱落,发病初期可用粉锈宁、三唑酮可湿性粉剂喷雾或用70%福一甲硫可湿性粉剂。一般是5~7 d喷1次,连喷2~3次。二是根腐病,降雨多时引起根部腐烂。防治方法是注意排

水,发病时用50%托布津可湿性粉剂800倍液灌根,或用“特优玛”生物液体肥,具有很好的防治效果。

虫害除常见地下害虫如地老虎、蛴螬、蝼蛄外,秧苗夏季易发生蚜虫和红蜘蛛为害。可用蚜虱清、啉虫脒和40%炔螨特乳油按说明喷雾防治。

党参还往往受鼠害的威胁,在生长后期地老鼠常咬参根,应放鼠药或诱饵及时捕杀。

6 收获加工

党参的种子采集应在种植后的第2年秋季,种子变褐色时采收。可割下参秧,晒干集中收打,簸净后装布袋,放通风干燥处贮存。每667 m²可产种子10~15 kg。

根参的收获应在种植后的第2、3年秋季,于移栽定植后的当年或第2年秋季,参秧枯死后挖出。要求仔细深挖,尽量少断根,以免浆汁外溢形成黑疤,影响外观和质量。粗根加工药用,细根可窖贮作种苗。

把参根抖净泥土,必要时可水洗一下,按粗细不同等级分开晾晒至8成干,用手在木板上揉搓后再晒,反复进行2~3次至全干,装袋放通风干燥处贮藏,库存过程中要经常检查,夏季多雨季节晾晒防潮、防虫蛀、防霉变。必要时用硫磺或其它药物熏蒸。每667 m²可产200~300 kg党参干品(一般鲜干比为3:1)。

7 质量要求

合格品:干燥整齐、气味甜润、无虫蛀、无霉变。佳品:根条粗壮、质坚实、油润、气味浓、嚼之渣少。

参考文献

- [1] 中科院中国植物志编委会. 中国植物志[M]. 北京: 科学出版社, 1979.
- [2] 兰州军区后勤卫生部. 陕甘宁青中草药选[M]. 兰州: 兰州军区后勤部卫生部出版社, 1971.
- [3] 宋廷杰. 药用植物实用种植技术[M]. 北京: 金盾出版社, 2002.

常吃南瓜子可改善牙龈萎缩

南瓜子仁富含对牙龈和牙槽骨非常重要的两大类营养物质。一是含有大量的磷,每100 g南瓜子仁含磷1 159 mg,老年人牙槽骨萎缩与磷流失有关;二是富含胡萝卜素和VE,这2种物质能够直接滋养牙龈,预防牙龈萎缩。食用时最好将南瓜子研磨成粉末食用,每日吃一小勺约30 g,效果更佳。另外,南瓜子还是富钾食物。

富钾食物能助您腿部肌肉伸展并预防腿部抽筋。吃南瓜子最好用手剥着吃,不要用牙嗑,如果用牙嗑,大量唾液会粘在瓜子皮上而丢失。唾液除了具有湿润与溶解食物,使之易于吞咽,以及清洁和保护口腔的作用外,还有滋养肾精之功。