

甘南高寒阴湿区柴胡高产栽培技术

唐青萍, 李凤庆, 陈玉花, 尚永芳

(甘肃省甘南藏族自治州农业科学研究所, 甘南 合作 747000)

摘要: 从选种、选地整地、合理施肥、种子处理、适时播种、田间管理、病虫害防治、留种、采收等方面总结出甘南州高寒阴湿区柴胡高产栽培技术。

关键词: 柴胡; 高寒阴湿区; 高产栽培; 甘南州

中图分类号: S567.79

文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2016)02-0086-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.02.027

柴胡 (*Bupleurum chinense*) 也称北柴胡、小柴胡, 为伞形科多年生药用草本植物, 为常用中草药, 以根入药, 具有解表和里、疏肝闷热、调经作用, 是甘肃省的大宗药材之一^[1-2]。近年来, 甘南州大力发展藏中药材产业, 柴胡种植面积不断增加, 然而种植技术成为严重影响柴胡的产量和质量的因互。我们经过生产实践, 总结出高寒阴湿区柴胡的高产栽培技术, 现介绍如下。

1 选种

柴胡种子粒小, 种壳较硬, 发芽率低, 田间留种应选择生长健壮、无病虫害的 2—3 a 植株作母株。9—10 月, 当果实由青变褐色时收割, 置通风干燥处, 待种子完全成熟后再脱粒、净选、低温贮藏待用。柴胡种子寿命较短, 要求选颗粒饱满、发育完善、不携带病虫害、生命力强的新种子, 通常不用隔年种子。

收稿日期: 2015-09-23

作者简介: 唐青萍 (1967—), 女, 甘肃临潭人, 助理农艺师, 主要从事农作物栽培技术研究工作。联系电话: (0) 13893962652。

6.3.4 蚜虫 多在 6 月底至 8 月中旬发生, 主要为害叶片及花茎, 造成新叶不能展开、老叶皱缩, 乃至不开花。蚜虫发生时用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 500 倍液田间喷杀, 每隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

6.3.5 黄凤蝶 主要以幼虫为害幼苗和嫩枝。当黄凤蝶幼虫发生时可用 90% 晶体敌百虫 1 000 倍液田间喷药防治, 每隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2 次。

7 采收及加工

一般于移栽当年的 10 月中下旬土壤结冻前采挖参根。采收时先拔除支架, 割去茎蔓, 再挖取参根。挖根时注意不要伤根, 以防浆汁流失。抖净泥土, 按大小、长短、粗细分成特大、大、中、小条, 进行分级晾晒。晒至发软时, 从芽抱头部向根分梢 3~5 次顺理参根, 然后捆成小把, 置于木板上适当揉搓, 再继续晒干。揉搓过的党参皮肉紧贴、肉质紧实柔润, 利于贮藏。揉搓党参的次数不宜过多, 用力不要过大, 否则会变成“油条”, 降低质量^[7]。每次顺理参条后, 必须摊开晾晒, 不能堆放, 以免发酵、霉烂, 影响品质。也

可用尼龙绳或细铁丝串成 1 m 左右长的串, 挂事先搭建好的架上晒干, 其优点是节约晾晒场地, 有利于通风和晾晒。党参以参根粗大、皮细、肉质紧实柔润而饱满、味甜者为佳。

参考文献:

- [1] 刘效瑞, 荆彦明, 尚虎山, 等. 甘肃党参新品系 98-01 选育初报[J]. 甘肃农业科技, 2008(2): 3-5.
- [2] 汪淑霞, 宋振华. 党参新品种渭党 3 号选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2015(11): 11-13.
- [3] 尚龙山, 张 华, 尚虎山. 8 个党参品种在定西主产区产量的 AMMI 模型分析[J]. 甘肃农业科技, 2014(11): 52-55.
- [4] 晋小军, 王 刚, 安小勇, 等. 硫磺熏制对党参二氧化硫残留量的影响[J]. 甘肃农业科技, 2013(11): 46-48.
- [5] 冯守疆, 龚成文, 赵欣楠, 等. 党参专用肥对党参产量及品质的影响[J]. 甘肃农业科技, 2013(12): 36-38.
- [6] 陈向东, 刘效瑞. 甘肃白条党参丰产优质栽培技术体系[J]. 甘肃农业科技, 2011(10): 53-56.
- [7] 李志刚, 陈 垣. 揉搓对黄芪品质的影响[J]. 甘肃农业科技, 2013(12): 26-28.

(本文责编: 郑立龙)

2 选地整地

柴胡一般以豆类、青稞、油菜等作物为前茬。要求土壤深厚,疏松肥沃、排水良好,不宜在黏土和低洼地种植。前茬作物收获后,及时深耕灭茬,精细整地,使土壤耕作层达到深、细、透、平。

3 合理施肥

结合整地施入腐熟农家肥 45 000 ~ 52 500 kg/hm²、磷酸二铵 150 ~ 225 kg/hm²、磷钾复合肥 300 ~ 450 kg/hm²,深翻后耙细整平。

4 种子处理

柴胡种子表面有一层角质,播后角质退化后才能出苗,往往容易影响正常按时出苗,使出苗不齐不全。种子精选后可用 20 ℃温水浸泡种子 12 h,除去浮出水面秕籽,或在水中放入适量洗衣粉,轻轻擦洗后,将洗衣粉用清水冲净,晾干备用。

5 适时播种

3月底至4月初,土壤解冻后开始播种。柴胡种子细小,可用细土或草木灰适量与种子搅拌均匀后播种。播种方法有条播或撒播。条播行距 20 cm左右,播种深度 1.5 ~ 2.0 cm,播时将种子均匀地撒在开好的沟里,播后覆土 1 cm左右,略镇压,使种子和土壤紧密结合。撒播时将拌好的种子均匀撒到地面,覆土 1 cm左右,以不见种子为宜,然后用树枝或扫把进行拍打或耙耪,以减少浮籽,提高出苗率。一般用种量 90 ~ 120 kg/hm²。

6 田间管理

6.1 中耕除草、培土

播种后保持土壤湿润,以利出苗。柴胡幼苗生长缓慢,高寒阴湿区杂草生长快,必须经常中耕除草松土,以免杂草与幼苗争夺光照、水分、肥料等。柴胡茎秆细弱,遇风雨宜倒,结合中耕除草可进行根部培土。

6.2 间苗定苗

苗高 10 cm左右时进行定苗,去弱留壮,缺苗补苗,补苗选择阴雨天进行。

6.3 控茎、促根

株高 35 ~ 40 cm时打顶,要不断除去多余的丛生基芽,以控制茎生长,促进根部迅速生长,提高产量与质量^[3-4]。

6.4 追肥排水

6—8月份柴胡生长较快,打顶后可根据长势

选择追肥。第1年6月份追施尿素 120 kg/hm²,第二年分孽时追施普通过磷酸钙 300 kg/hm²、硫酸铵 150 ~ 225 kg/hm²。行间开沟施肥,施后覆土盖土。留种田在开花现蕾期,可喷施 1 g/kg 磷酸二氢钾溶液 750 ~ 1 050 kg/hm²,促使坐果结实。7—9月份阴雨过多时要及时排水防涝,预防烂根。

6.5 摘心除蕾

除留种田外,7—8月为柴胡开花期,应在开花前及时摘心除蕾,防止抽蔓开花。

7 病虫害防治

7.1 虫害

虫害以地下害虫为主,播种前结合整地撒施甲敌粉 30 kg/hm²,或用 50%辛硫磷乳油 1 000 倍液喷洒地表,可防地老虎、蛴螬、金针虫等地下害虫。生长期发生的蚜虫、叶青虫等害虫可用 90%敌百虫晶体 1 500 ~ 2 000 倍液,或 40%氧化乐果乳剂 1 500 ~ 2 000 倍液喷雾防治。

7.2 病害

根腐病发病时用 50%甲基托布津可湿性粉剂 700 倍液,或 58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 600 倍液灌根防治。锈病发病时用 25%粉锈宁可湿性粉剂 800 ~ 1 000 倍液,或 65%代森锌可湿性粉剂 500 倍液喷雾防治。

8 留种

选生长健壮、无病虫害的地块留种。9—10月种子稍带褐色时割回,晒干脱粒后置干燥阴凉处贮藏。柴胡种子不耐贮藏,收后应于第2年春播种,隔年种子不能再用^[5]。

9 采收

播种后生长两年即可采挖,当地上茎蔓干枯时先割去地上茎蔓,挖出根,抖净泥土,晒干即可。

参考文献:

- [1] 贾福祥,周锐锋. 优质柴胡新品系 JX06-1-6 选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2015(6): 14-16.
- [2] 赵 谦. 甘肃中部旱作区柴胡和胡麻全膜覆土穴播混作栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(11): 58-59.
- [3] 潘玉琴. 无公害产品生产[M]. 兰州: 甘肃科学技术出版社, 2007.
- [4] 甘肃省农牧厅. 经济作物——当归、党参、黄芪、柴胡、秦艽、半夏栽培技术读本[M]. 兰州: 甘肃科学技术出版社, 2014.
- [5] 任菊芳. 临洮县冬小麦套种柴胡栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(3): 62-63.

(本文责编: 陈 伟)