

临洮县窑店镇党参无公害丰产栽培技术

梁海春

(甘肃省临洮县农业技术推广中心八里铺镇农技站, 甘肃 临洮 730519)

摘要: 从选地、品种选择、栽培方式、育苗、移栽定植、田间管理、采收及加工等方面介绍了临洮县窑店镇党参无公害丰产栽培技术。

关键词: 党参; 无公害; 丰产; 栽培技术; 临洮县窑店镇

中图分类号: S567.5 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)02-0084-03

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.02.026](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.02.026)

窑店镇是临洮县的四大集镇之一, 位于县城以东 25 km 处, 东峪沟中游。东临渭源县, 西接龙门镇, 南毗康家集乡, 北临连湾乡。当地平均海拔 2 119 m, 年均气温 6.2 ℃, 年降水量 400 mm 左右, 年蒸发量 1 132 mm, 无霜期约 120 d, 年日照时数约 2 464 h, ≥ 10 ℃ 的积温为 2 363.6 ℃。现有耕地面积 4 013 hm², 多为山坡梯田。无公害党参是当地的重要经济收入之一, 每年栽培面积在 1 500 hm² 以上。2013 年在窑店镇建成了以北大坪、黑石湾、翻山等村为中心, 面积达 247 hm² 的党参无公害生产示范基地, 按照无公害农产品的规范要求科学规范栽培, 基地所产党参产量高、品质好、经济效益高, 鲜参平均产量为 7 500 kg/hm² 左右, 纯收入在 150 000 元 /hm² 左右。现将其栽培技术介绍如下。

1 选地

党参喜温和凉爽气候, 海拔 1 800 ~ 3 000 m

的山区更适宜生长。不同的生长期对水分、温度、阳光的要求有所不同, 种子萌发的适宜温度为 18 ~ 20 ℃, 幼苗喜阴, 成株喜光, 高温对其生长不利, 能耐受 33 ℃ 的高温, 也可在 -30 ℃ 条件下安全越冬^[1-3]。党参是深根系作物, 土壤 pH 6.5 ~ 7.0 为宜^[4-5], 忌连作, 一般应隔 3 ~ 4 a 再种植, 前茬以豆科、禾本科作物为好。无公害党参栽培地应按照 GB/T18407.1-2001 无公害蔬菜产地环境要求, 选择生态条件良好, 远离污染源, 且前茬种植豆科、禾本科作物的地块。育苗地宜选半阴地, 商品党参栽培地宜选向阳地。

2 品种选择

选择根条直而长、色白、品质好的甘肃白条党参^[6]。

3 栽培方式

多采用育苗移栽的方式。一般在 3 月下旬至 4 月下旬育苗, 次年 3 月下旬至 4 月上旬移栽定植,

收稿日期: 2015-10-12; 修订日期: 2015-12-15

作者简介: 梁海春 (1966—), 女, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18293252038。E-mail: 13399321562@163.com; taorenljch@163.com

- 选育报告[J]. 甘肃农业科技, 2014(12): 8-9.
- [3] 杨海燕. 临洮县川区地膜辣椒栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(5): 59-60.
- [4] 肖宏伟. 垄膜沟灌西瓜套种辣椒栽培试验初报[J]. 甘肃农业科技, 2013(1): 34-35.
- [5] 刘佳, 郁继华, 冯致. 凉州区制干辣椒垄膜沟灌栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(10): 71-72.
- [6] 雒兴刚. 金塔县干制辣椒膜下滴灌栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(3): 45-46.
- [7] 杨佑强. 景泰县日光温室冬春茬辣椒栽培技术要点[J]. 甘肃农业科技, 2013(7): 71-72.
- [8] 徐志诚, 杨亚平. 临洮县塑料大棚胡萝卜复种辣椒栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(3): 71-72.
- [9] 陈卫国, 王佐伟, 田斌, 等. 甘科 5 号辣椒日光温室反季节栽培关键技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(3): 47-48.
- [10] 张丽萍, 王玉忠. 凉州区 5 种日光温室辣椒高产高效栽培模式[J]. 甘肃农业科技, 2013(5): 56-57.
- [11] 毛元奎. 临洮县春大棚番茄套种辣椒秋延后栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(4): 53-55.
- [12] 张占军. 有机肥配施对温室辣椒的影响[J]. 甘肃农业科技, 2014(4): 18-19.
- [13] 肖新颖, 刘建平. 庆阳市保护地辣椒白粉病发生与防治[J]. 甘肃农业科技, 2014(11): 63-64.

(本文责编: 郑立龙)

10月中下旬土壤结冻前采收加工。

4 育苗

4.1 苗床准备

育苗地宜选排水良好的半阴地块,要土质疏松肥沃,且周围无大气和固体杂质污染。施圈肥 30 000~45 000 kg/hm²、磷酸二铵 300~450 kg/hm²、普通过磷酸钙 450~500 kg/hm²,然后翻耕、耙细、整平,做成宽 3~5m、长度依地形而定的平畦。坡地种植时可不作畦,顺坡面整平即可。

4.2 种子选择和播种

选用发芽率在 85%以上的当年生种子,隔年陈旧种子由于发芽率不高,一般不采用。育苗常以春播为主,在 3月下旬至 4月下旬,宜早不宜迟,早播时苗早齐,根系深扎,抗旱能力强。播种时将育苗地深翻、整平、耙细,浇透水。待地面见干见湿时,均匀撒上种子,种子用量 30~45 kg/hm²,用钉长 3~5 cm 的钉耙耙 1 遍,盖上麦草等遮阳。当地温在 15~20℃时,5~7 d 即可发芽,10 d 即可出苗。

4.3 苗期管理

苗床要经常喷水,保持土壤湿润。苗高 6 cm 左右时,选择连续阴雨天气开始前的多云天去掉覆盖物,及时拔草,适当间苗,以防过密影响生长。党参苗生长期苗田不追肥,以防徒长。雨季要注意排水,以防积水烂根。

4.4 起苗

党参苗一般在春季土壤化冻后起挖,起苗时从低处向高处挖,从侧面向中间地起挖,起挖后,党参苗要进行大、中、小分级,去掉无芽孢和断根苗,捆成小捆,随栽随取。当天移栽不完的党参苗要假植,以在湿润的土壤处假植为好,不宜洒水。

5 移栽定植

5.1 整地施肥

应选择向阳、土质疏松、土层深厚、土富含腐殖质的肥沃地块。结合整地施腐熟有机肥 30 000~50 000 kg/hm²、磷酸二铵 600 kg/hm²、碳酸氢铵 700 kg/hm²,然后深翻 40 cm。

5.2 移栽

移栽应在芽萌动前,于 3月下旬至 4月上旬进行。在整好的地上按行距 25~30 cm、深 20 cm 左右开沟,再按株距 2~3 cm、芽孢头向上顺沟摆放参苗,覆土 5 cm,栽后及时镇压保墒,用参苗 600~750 kg/hm²。

6 田间管理

6.1 中耕除草及追肥

移栽后,在苗高 6~10 cm 时进行第 1 次锄草,苗高 15~18 cm 时,结合追肥进行第 2 次锄草。追肥一般施尿素 150~250 kg/hm²,在降水前撒于行间。干旱时不可追肥。党参生长期水分不宜过多,但在干旱严重时适量浇水。

6.2 搭架、疏枝和采种

党参茎蔓长于 30 cm 以上时,用竹竿或树枝插入行间,使茎蔓缠绕其上;茎蔓过稠的地方可适当疏枝,割除 35 cm 以上的部分,以利通风透光。果实由绿变为黄白,果实内的种子变成黄褐色时,将茎蔓割下并晒干,抖出种子,除去杂质,存放于布袋内,置干燥通风处待用。如不采种可不搭架,将党参茎蔓控制在 30 cm 左右,若茎蔓徒长至 35 cm 以上时及时摘除茎蔓尖部,以利党参根部的生长。

6.3 病虫害防治

6.3.1 根腐病 在低温及多雨季节易发生。发病初期,叶片自下而上变黄,部分枝叶枯死,须根或侧根首先出现暗褐色病斑,接着变黑腐烂,病害扩展到主根,主根自下而上呈水渍状腐烂。气候对发病有利时,整株枯死,参根全部腐烂。若发病较晚或气候对发病不利时,病害暂停扩展,出现“半截参”。防治措施一是与禾本科作物轮作,注意排水;二是结合整地用 50%多菌灵可湿性粉剂 7.5~10.0 kg/hm² 地表均匀撒施进行土壤消毒;三是发病初期用 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浇灌病区土壤。

6.3.2 锈病 危害茎、叶、花托。5月上旬始发,6—7月发病严重。发病初期下部叶片出现浅黄色病斑,叶背隆起,病斑外围有明显的黄色晕圈;后期病斑破裂,散出大量孢子(橙黄色的夏孢子)。发病初期用 25%粉锈宁可湿性粉剂 1 000 倍液,或 97%敌锈钠原药 400 倍液喷雾防治,每隔 7~10 d 喷 1 次,连喷 2~3 次。同时可将个别严重发病或枯死参苗及时清理出田园并烧毁。

6.3.3 地下害虫 主要有蛴螬、地老虎、金针虫等,以为害根部为主。可将 90%晶体敌百虫拌入适量麦麸炒香制成毒饵,然后将 90%晶体敌百虫、麦麸、水按 1:100:10 的比例配好后翻地前撒入进行诱杀,边撒边翻,以防降低药效。生长期有地下害虫为害时应均匀撒在苗行。

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

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.02.027

文章编号: 1001-1463(2016)02-0086-02

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)