

# 甘南高寒区狭叶红景天栽培技术

李风庆

(甘南藏族自治州农业科学研究所, 甘肃 合作 747000)

**摘要:** 从育苗选地整地、起垄、种子处理、播种、苗期管理, 移栽选地整地、适时移栽、田间管理, 病虫害防治及采收等方面总结了甘南高寒区狭叶红景天栽培技术。

**关键词:** 狭叶红景天; 栽培技术; 甘南高寒区

**中图分类号:** S567 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2018)03-0091-03

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2018.03.027

狭叶红景天 [*Rhodiola kirilowii* (Regel) Maxim] 多年生草本或亚灌木植物, 是生长在高寒无污染地带的高原珍稀野生药用植物之一, 素有“高原人参”之称, 常以根茎入药<sup>[1-4]</sup>。具有养心安神、活血化瘀、止血、清热解毒等功能, 民间多用以治疗咳血、咯血、热咳嗽、跌打损伤、烧伤、阳痿及糖尿病等病症<sup>[5-6]</sup>。狭叶红景天多生长于海拔 3 500~5 000 m 的环境中, 主产于黑龙江、吉林、西藏、四川、云南、陕西、青海和甘肃等省(区)<sup>[7]</sup>。狭叶红景天对土壤、水分要求不高, 有助于恢复

荒漠植被, 改善生态环境和增加农牧民收入, 是一项很有前景的产业。笔者通过多年的试验和生产实践, 总结出了甘南高寒区狭叶红景天栽培技术, 现介绍如下。

## 1 育苗

### 1.1 选地整地

以阳光充足、排水条件良好, 含腐殖质较多的中性或微酸性砂质壤土为宜, 低洼积水地、重茬地不宜育苗。施入底肥, 一般育苗地施优质农家肥 45 000 kg/hm<sup>2</sup>, 不施化肥。深翻 30 cm, 清除

收稿日期: 2017-11-03

作者简介: 李风庆(1975—), 女, 甘肃定西人, 主要从事中药材栽培工作。联系电话: (0)13209329675。E-mail: llmmjj8989@163.com。

叶呈黄褐色、下部叶片干枯脱落时可进行收获。收获期间花盘不能大量长时堆积, 要及时摊开晾晒, 以防发热霉烂。脱粒后必须及时晒干, 除去杂质以及秕粒, 存放时要避免受潮和鼠害。

## 参考文献:

- [1] 郭世乾, 崔增团, 傅亲民. 甘肃省盐碱地现状及治理思路与建议[J]. 中国农业资源与区划, 2013, 34(4): 75-79.
- [2] 妥德宝, 李焕春, 安 昊, 等. 覆膜栽培对盐碱地向日葵产量及土壤盐分影响的研究[J]. 宁夏农林科技, 2015, 56(7): 63-64; 66.
- [3] 陈 萍, 何文寿. 盐碱胁迫对油用向日葵种子发芽及叶绿素含量的影响[J]. 江苏农业科学, 2010(3): 106-108.
- [4] 李 彬, 妥德宝, 王 博, 等. 全覆膜栽培技术对盐碱地盐分积累及向日葵产量影响的研究[J]. 内蒙古农

业科技, 2014(6): 5-6.

- [5] 张小娟, 韩 明, 郑敏娜. 不同油用向日葵品种在盐碱地的适应性研究[J]. 山西农业科学, 2012, 40(4): 332-335.
- [6] 秦爱红, 徐玉明, 王晓玲, 等. 油用向日葵在盐碱地的适应性研究[J]. 安徽农学通报, 2010, 16(1): 102, 118.
- [7] 盛彦敏, 石德成, 肖洪兴, 等. 不同程度中碱性复合盐对向日葵生长的影响[J]. 东北师大学报(自然科学版), 1999(4): 65-69.
- [8] 潘冬梅, 魏国江, 刘淑霞, 等. 黑龙江省盐碱地向日葵栽培技术[J]. 黑龙江科学, 2012, 3(2): 58-60.
- [9] 周洪友, 徐利敏, 景 岚, 等. 向日葵病虫害识别与防治[M]. 呼和浩特: 内蒙古教育出版社, 2010.

(本文责编: 杨 杰)

田间杂草，耙平做垄或畦。

### 1.2 起垄

按高 10~15 cm、宽 100 cm 起垄，垄长视地形和面积而定，苗床和中间走道间距 50 cm。

### 1.3 种子处理

狭叶红景天种子小，播种时应将种子和过筛腐殖土或细沙土按质量比 1:50 的比例混和拌匀。

### 1.4 播种

春季土壤解冻后，一般 3 月底或 4 月初开始育苗。在整好的育苗畦面上按行距 25~30 cm 开沟，沟深 1.5~2.0 cm，将处理好的种子用手工在离地面 10~20 cm 处均匀撒播于沟内，覆土 0.3 cm，略加镇压。及时覆盖黑色地膜保墒。适宜播种量为 7.5 kg/hm<sup>2</sup>。

### 1.5 苗期管理

狭叶红景天苗小苗弱，出苗后应及时破膜放苗。按行将地膜用刀片或剪刀划破放苗，然后及时用 75% 遮光率的遮阳网遮阴，以防灼苗。育苗第 1 年幼苗茎叶嫩、易断根浅，不宜撤去遮阳网及中耕松土除草。第 2 年 4 月上旬撤去遮阳网，5 月中下旬开始出苗，生长期可除草 2~3 次。第 1 次除草时不能连根拔除杂草，以免伤根或带出幼苗，将高出地面 10 cm 左右的杂草用剪刀或镰刀割除，利于幼苗遮阴。第 2 次除草可进行连根拔除杂草，不用化学除草，除草后及时追肥，行间沟施农家肥 15 000~22 500 kg/hm<sup>2</sup>。入冬前清除育苗地的枯萎杂草，对种苗再进行 1 次覆土，覆细土或土肥混合物 1~2 cm，保护种苗不被鸟等啄食而安全越冬。

## 2 移栽

### 2.1 选地整地

以光照充足、排水良好、肥力较好的平地或山坡地为宜，黏土、盐碱土、低洼积水地不适宜种植，不宜重茬。选地后深翻 30 cm，同时施入腐熟农家肥 22 500~30 000 kg/hm<sup>2</sup>，不施化肥。按高 15 cm、宽 100 cm 的规格起垄，垄长视地形而定，田间留走道 50 cm。山坡地或易旱地适当降低垄高。垄起好后及时覆盖黑色地膜。

### 2.2 适时移栽

幼苗生长 1~2 a 后移栽。移栽时间是春季(5 月中下旬)返青后。边采挖边移栽。选择生长健壮、无病虫害的优质种苗按穴距(株行距)30 cm × 30 cm 的密度栽植到打好穴的垄面上，穴深视幼苗大小而定，每穴栽植 1 株，覆土以微露心芽为准，最后用土压紧四周的地膜。保苗密度 105 000~120 000 株/hm<sup>2</sup>。

### 2.3 田间管理

在每年 5—9 月生长期，要根据田间杂草生长情况实施 2~3 次除草，结合除草可追肥 1 次。可在入冬前剪去老秆，清除地面杂草枯叶后追肥 1 次，一般追施腐熟农家肥 15 000~22 500 kg/hm<sup>2</sup>。不留种的地块，从每年 6 月中下旬开始摘掉花序，利于根部膨大，花序摘除要早、勤。留种地块在采收种子以后，当植株茎叶衰老或枯萎时，及时清除枯枝老叶。

## 3 病虫害防治

### 3.1 虫害

狭叶红景天很少发生虫害，干旱季节有时会发生蚜虫为害，可采用 0.3% 印素乳油 600 倍液，或 0.6% 苦参碱水剂 600 倍液田间喷雾防治，也可悬挂规格为 20 cm × 25 cm 的黄板 450 张/hm<sup>2</sup> 进行诱杀。

### 3.2 病害

狭叶红景天病害也很少发生，高温多雨季节偶有根腐病发生。发病初期首先叶片变黄，逐渐全株枯黄，地下根茎则先出现褐色病斑，后期全部腐烂成褐色或黑色，最后全株死亡。移栽前用 50% 多菌灵可湿性粉剂 15 kg/hm<sup>2</sup> 对土壤进行消毒可有效防止根腐病发生。田间一旦发现病株应及时拔除烧毁，并每病穴撒入石灰 0.05 kg 进行消毒。

### 3.3 鼠害

鼠害主要为中华鼯鼠。除啃食肉质根茎外，还在畦内钻洞，拱起土堆，将整畦植株毁掉。防治方法一是在拱起土堆的地方用铁锹挖开洞口，每个洞口放人工弓箭捕杀或撒 0.02% 溴敌隆毒饵 3~5 粒；二是在田间四周挖宽 50 cm、深 100 cm

# 5 个适宜酒嘉地区栽培的荷兰洋葱品种

赵海霞, 韩文韬, 常国军, 何丹, 马超, 李波

(酒泉市农业科学研究院, 甘肃 酒泉 735000)

**摘要:** 介绍了Peso、Maverick、Crockett、MANAS、Red-Beauty等5个从荷兰引进、适合于酒嘉地区栽培的洋葱优良品种。

**关键词:** 荷兰; 洋葱; 品种; 酒嘉地区

**中图分类号:** S633.2 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2018)03-0093-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2018.03.028

洋葱俗称圆葱、葱头, 富含蛋白质、胡萝卜素、糖类、维生素 A、维生素 B1、维生素 B2、维生素 B6、维生素 C 以及钙、磷、铁、硒等营养物质, 可防治高血压和糖尿病等多种疾患, 有防癌、抗衰老的功效, 是一种食用价值很高且耐运的蔬菜。酒嘉地区市位于河西走廊最西端, 属典型的

荒漠绿洲灌溉农业区, 夏季酷热, 冬季严寒, 光照充足, 昼夜温差大, 降水稀少, 气候干燥, 生态条件极适宜洋葱生产, 是甘肃省最大的洋葱种植基地<sup>[1-5]</sup>, 生产的洋葱具有葱形整齐、肉质细嫩、色泽好、收口紧和耐贮运等特点。洋葱种植已成为酒嘉地区农民增收的支柱产业之一, 2017

**收稿日期:** 2017-11-27

**作者简介:** 赵海霞(1980—), 女, 甘肃会宁人, 助理研究员, 主要从事洋葱育种与栽培工作。联系电话: (0)15009371366。E-mail: 23025201@qq.com。

**通信作者:** 常国军(1967—), 男, 甘肃高台人, 副研究员, 主要从事洋葱品种引进和选育、高产栽培技术研究与示范推广等工作。E-mail: changguojunjq@126.com。

的防鼠沟。

## 4 采收与加工

### 4.1 根茎的采收

狭叶红景天生长期一般为 3~5 a。待地上部分枯黄后, 割去茎叶, 将地下根茎挖出, 除去泥土, 用清水冲洗干净, 晾干。将根茎分类, 顶部对齐捆成小把, 贮藏销售。以个大、粗壮, 质硬实、体重、断面为浅肉粉色者为佳。

### 4.2 种子的采收

狭叶红景天种子于每年 9 月上旬开始成熟, 3~4 年生的植株结实多, 种子饱满。果穗呈褐色, 果皮变干, 果实顶端即将开裂时即可采收。将果穗剪下并晒干, 用木棒敲击或搓揉, 除去杂质后, 装入布袋置阴凉通风干燥处存放。

## 参考文献:

[1] 杨柳, 何正军, 赵文吉, 等. 不同栽培条件对红景天叶绿素含量的影响[J]. 安徽农业科学, 2016, 44(32): 133-136; 139.

[2] 栗孟飞, 姚园园, 杨林贵, 等. 狭叶红景天引种驯化后抗氧化能力、主要活性物质含量及挥发性组分的变化[J]. 应用生态学报, 2017, 28(9): 2947-2954.

[3] 刘福鹏, 李美善, 程舒, 等. 高山红景天不同性别植株形态调查及分析[J]. 分子植物育种, 2017, 15(4): 1522-1526.

[4] 杨柳, 何正军, 赵文吉, 等. 狭叶红景天幼苗对水分及遮阴的生长及生理生化响应[J]. 生态学报, 2017, 37(14): 4706-4713.

[5] 崔艳梅, 喽安如, 赵长琦. 红景天属植物化学成分及药理作用研究进展[J]. 北京师范大学学报(自然科学版), 2008, 44(3): 328-333.

[6] 王强, 阮晓, 李荷迪, 等. 珍稀药用资源植物红景天研究现状、问题与对策[J]. 自然资源学报, 2007, 22(6): 880-889.

[7] 孙和平. 狭叶红景天的人工栽培[J]. 青海师范大学学报(自然科学版), 1996(1): 59-61.

(本文责编: 郑立龙)