

# 庄浪县蚕豆全膜垄播栽培技术要点

李 宇

(甘肃省庄浪县韩店镇农业综合服务中心, 甘肃 庄浪 744609)

**摘要:** 从选地整地、选用良种、种子处理、重施基肥、起垄覆膜、播种、田间管理、病虫害防治、收获贮藏等方面总结了庄浪县高寒阴湿区蚕豆全膜通用模式高产栽培技术要点。

**关键词:** 蚕豆; 栽培技术; 全膜垄播; 庄浪县

**中图分类号:** S643.6 **文献标志码:** B

**文章编号:** 1001-1463(2016)10-0080-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.028](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.028)

蚕豆是庄浪县高海拔地区优势特色作物, 主要分布在郑河、永宁、通化、韩店、杨河等关山高寒阴湿区, 种植面积 700 hm<sup>2</sup> 以上, 并呈逐年增加趋势, 已成为当地特色产业之一。但由于大多农户沿用常规露地模式栽培, 造成产量不高<sup>[1-5]</sup>, 效益不佳。为此, 笔者通过试验研究, 总结了庄浪县蚕豆全膜垄播栽培技术, 现要点介绍如下。

## 1 选地整地

选择土层深厚、土壤肥沃、排水良好的地块, 前茬为小麦、马铃薯和中药材为宜, 忌连作, 忌与豆类作物连茬。前茬作物收获后及时深耕灭茬, 耙耱平整。

## 2 选用良种

选用适宜庄浪县高寒阴湿区栽培的优良品种临蚕 6 号、临蚕 7 号(临夏州农业科学院选育), 青海 13 号、青海 15 号(青海农业科学院选育)等。

## 3 种子处理

播前精选种子, 剔除秕瘦、虫蛀、破损、霉变的种子, 晾晒 2~3 d。为提高发芽率, 早出苗、出壮苗, 每 100 kg 种子用 98% 磷酸二氢钾 0.5 kg, 兑水 100 kg 浸种 4~6 h, 浸种后捞出晾干待播。为防治蚕豆锈病和根病, 每 100 kg 种子可用 25% 粉锈宁可湿性粉剂 0.1 kg 拌种, 随拌随播。

## 4 重施基肥

坚持“有机为主, 无机为辅”的施肥原则, 氮磷钾配合施用, 重施基肥, 巧施追肥。起垄覆膜前结合整地施优质腐熟农肥 75 000 kg/hm<sup>2</sup>、尿素 375 kg/hm<sup>2</sup>、普钙 750 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾 225 kg/hm<sup>2</sup>。

## 5 起垄覆膜

整地并耙耱平整后在地面上等行开沟, 形成大小相同的小垄, 垄底宽 32~33 cm, 垄面宽 18~20 cm, 垄高 8~10 cm, 垄间距 33 cm。用幅宽 120 cm 白色地膜全地面覆盖, 每幅地膜覆盖 3 垄 2 沟, 两幅地膜相接在垄沟中, 用土压实。

## 6 播种

### 6.1 适期早播

播种期应根据当地气温来确定。当 10 cm 地温稳定在 0~5 ℃ 时即可播种, 3 月下旬至 4 月上旬为庄浪县高寒阴湿区蚕豆适播期。尽量做到适期早播, 以有效降低结荚高度, 以提高结荚数、荚粒数和粒重, 提高产量。

### 6.2 播种方法

用小铲在垄上开穴点播, 行距 33 cm, 株距 20 cm, 播种深度 4.5~5.5 cm, 每穴点种 1 粒种子, 密度 15.2 万穴/hm<sup>2</sup>, 用种量 300 kg/hm<sup>2</sup>。播后覆土。

## 7 田间管理

### 7.1 查苗放苗

蚕豆播后 25~30 d 出苗, 出苗后要及及时放苗、查苗、补苗。如播后遇雨, 应及时破除板结。2~3 片叶时间苗, 3~4 片叶时定苗。

### 7.2 叶面追肥

基肥充足时, 生育期内通常不再追肥, 以免发生徒长而影响产量。在蚕豆盛花期, 用 2~3 g/kg 磷酸二氢钾溶液进行叶面喷施, 每隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 3~4 次, 以达到补充养分、增强抗旱性、促进灌浆、提高产量的作用。

收稿日期: 2016-05-09

作者简介: 李宇(1978—), 男, 甘肃庄浪人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18794417238。

# 黑果枸杞日光温室穴盘播种育苗技术

王华香

(兰州植物园, 甘肃 兰州 730070)

**摘要:** 从采种及贮藏、种子处理、基质配制、播种、苗期管理、大田培育等方面, 介绍了黑果枸杞日光温室穴盘播种育苗技术。

**关键词:** 黑枸杞; 日光温室; 穴盘; 育苗

**中图分类号:** S567.1

**文献标志码:** B

**文章编号:** 1001-1463(2016)10-0081-03

[doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.029](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.10.029)

黑果枸杞又称黑枸杞, 属茄科 (Solanaceae) 枸杞属 (Lycium), 与传统的红枸杞同属于枸杞属, 为多年生棘刺灌木, 是我国特种经济植物资源之一<sup>[1-3]</sup>。因成熟时果实紫黑色, 故称黑枸杞。喜生于盐碱荒地、盐化沙地、盐湖岸边、渠路两旁、河滩等各种盐渍化生境土壤中, 极耐盐, 属于典型的盐生植物。在我国主要分布于青海和西藏地区, 西北干旱丘陵山区、平原区及盐碱地也有零星自然生长。因其果实含有花青素, 近年来受到

了市场推崇, 从青海都兰县香日德、诺木洪、德令哈、格尔木等原产地, 引向甘肃、宁夏、内蒙等地人工栽培。

黑果枸杞不仅可作为经济植物栽培, 而且适应性极强, 极其耐寒、耐旱、耐碱、耐瘠薄, 被用于干旱荒山及无灌溉地造林, 故近年来用苗量增大<sup>[4-5]</sup>。在枸杞的常规育苗中多以扦插为主, 相对于种子育苗繁殖速度慢, 繁殖系数低。为此, 2014年冬季我们在兰州市红古区进行了黑枸杞日

收稿日期: 2016-07-26

作者简介: 王华香(1976—), 女, 甘肃兰州人, 工程师, 主要从事园林科研工作。联系电话: (0)13659437773。

## 7.3 摘心打尖

生长后期, 蚕豆植株因遇雨过多会发生徒长现象, 应及时摘心, 以控制营养生长, 促进生殖生长。一般情况下, 当主茎生长到10~12层花序时, 选择晴天上午进行摘心打尖。摘心要轻, 已开花及展开的叶子不能摘除, 打尖时不要将植株摘成空心。生长过旺的田块, 可喷施质量比为200 mg/kg的15%多效唑可湿性粉剂, 以控制株高。

## 8 病虫害防治

蚕豆的主要病害为锈病, 主要虫害为地老虎、金针虫、虫蠓、蚜虫、斑潜蝇等。6月中旬锈病初发时, 可用25%粉锈宁乳油1000倍液喷雾防治, 每隔7~15 d喷1次, 连喷2~3次。地老虎、金针虫等地下害虫, 可在播种时用50%辛硫磷乳油600 mL/hm<sup>2</sup>拌土15 kg制成毒土, 随播种穴施防治; 虫蠓、蚜虫、斑潜蝇等害虫, 可在蚕豆初花至盛花期用20%速灭杀丁乳油1500倍液喷雾防治, 每隔7~10 d喷1次, 连喷3~4次。

## 9 收获与贮藏

植株大部分叶片枯黄脱落, 上层荚果变黄, 1/3以上荚果黑褐色、豆荚下垂时即可收获。适期晚收, 可使籽粒充分完熟, 种子色泽光亮, 提高商品性。收获后的植株, 应扎捆立于地面晒干或风干, 及时脱粒。贮藏时籽粒含水量以低于13%为宜。仓贮环境要保持清洁、干燥和通风, 严防鼠害、雀害、虫蛀及有毒物质的污染。

### 参考文献:

- [1] 邱翰武, 张蓉等. 旱地蚕豆全膜覆盖垄沟栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2013(20): 57-57.
- [2] 聂战声. 高寒山区旱地蚕豆全膜覆盖栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2011(9): 50-51.
- [3] 马琳. 临洮县高寒二阴区旱地蚕豆全膜覆盖栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2012(10): 45-46.
- [4] 杨生华, 郭延平. 高寒阴湿区春蚕豆综合丰产栽培技术规程[J]. 中国种业, 2006(10): 58-58.
- [5] 何贵文. 甘肃高寒阴湿及半干旱区蚕豆覆膜栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2007(7): 62-63.

(本文责编: 陈珩)