

# 干旱半干旱区黑膜蚕豆高产栽培技术

肖 贵<sup>1</sup>, 张 明<sup>1</sup>, 连荣芳<sup>1</sup>, 墨金萍<sup>1</sup>, 王梅春<sup>1</sup>, 朱国宝<sup>2</sup>

(1. 甘肃省定西市农业科学研究所, 甘肃 定西 743000; 2. 定西市旱地源草业有限公司 甘肃 定西 743000)

**摘要:** 从合理选茬、选用良种、精细整地、施足秋肥、覆膜适期、播种、田间管理及适时收获等方面总结了干旱半干旱区黑膜蚕豆高产栽培技术。

**关键词:** 蚕豆; 黑膜; 干旱半干旱区; 栽培技术

**中图分类号:** S643.6 **文献标志码:** A

**文章编号:** 1001-1463(2017)06-0052-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2017.06.018](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2017.06.018)

蚕豆, 属豆科蚕豆属, 一年或二年生植物, 原产黑海南部, 我国已有 2 000 多年的栽培历史<sup>[1]</sup>。蚕豆适应冷凉气候和多种土地条件, 有生物固氮之王的美誉, 具有高蛋白含量, 易消化吸收, 粮、饲、菜兼用和深加工增值等特点, 是种植业结构调整中重要的间套作物和养地作物<sup>[2]</sup>。中国是世界上蚕豆栽培面积最大、总产量最多的国家<sup>[3]</sup>。蚕豆营养丰富, 含人体 8 种必需氨基酸, 碳水化合物含量高达 47%~60%。鲜嫩的蚕豆食味甘美, 是蔬菜中的佳肴, 用烘干的蚕豆加工而成的各类休闲食品也深受消费者喜爱, 具有很好的市场前景<sup>[4-6]</sup>。定西市常年种植蚕豆面积 0.67 万 hm<sup>2</sup> 左右, 近年来随着蚕豆价格的一路高涨, 种植面积呈直线增加的趋势。我们开展了干旱半干旱区黑膜蚕豆高产栽培技术研究。现总结如下。

## 1 合理选茬

选择土层深厚、土质疏松、肥力中上的旱川地或梯田地为主。蚕豆对前茬作物要求不是很严格, 忌重茬。

## 2 选用良种

蚕豆品种选用优质、高产、抗病性强、商品性好、适应当地生产条件的优良品种或地方名特品种, 也可选用定西市农业科学研究所引进的青蚕系列、临蚕系列和当地马牙蚕豆, 如青海 13 号、青蚕 14 号、青蚕 15 号、临蚕 6 号、临蚕 8 号、临蚕 9 号等。

## 3 精细整地

安定区十年九旱, 前茬作物收获后及时耕翻灭茬、晒垡, 充分接纳降水; 雨季结束后及时耙耱收墒, 土壤封冻前和春季解冻后碾压保墒, 做到秋雨春用、春旱秋抗。前茬作物收获后整地时, 要求达到地面平整, 土壤细绵, 无土块、无根茬。

## 4 科学施肥

施肥应该重基肥, 巧施追肥, 适当追施根外肥。结合耕翻土地, 施优质腐熟农家肥 45 000 kg/hm<sup>2</sup> 以上, 施 N 150 kg/hm<sup>2</sup>, N、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>、K<sub>2</sub>O 质量比以 1.0 : 1.5 : 1.3 为宜。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。蚕豆开花期用 2 g/kg 磷酸二氢钾溶液叶面喷施, 每隔 7~10 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

## 5 覆膜

优选地膜, 覆黑膜可保温增湿, 后期可压制杂草, 节省人力。首选机械覆膜, 可省人力, 减少人工成本。在机械覆膜前, 应在膜卷中间的正反面钻小孔, 使聚集在膜上的雨水顺小孔进入土壤里。蚕豆对干旱的承受力较差, 尽量做到秋覆膜, 可做到秋雨春用, 春旱秋抗。

## 6 播种

### 6.1 适期播种

温度是决定播种期的重要因素, 要因地制宜的选择最适宜的播种期。一般在 3 月上旬至 4 月中旬播种, 温度回升至 0~5℃ 时力争早播, 以利

收稿日期: 2017-03-09

基金项目: 现在农业产业技术体系建设“食用豆定西综合试验站”(CARS-09-Z21)部分内容。

作者简介: 肖 贵(1985—), 男, 甘肃定西人, 助理研究员, 主要从事豆类新品种选育工作。联系电话: (0)18215260486。E-mail: gsdxxiaogui@163.com。

通信作者: 王梅春(1961—), 女, 甘肃天水人, 研究员, 主要从事豆类新品种选育及科研管理工作。联系电话: (0932)8260616。

# 庄浪县川旱区耐密型玉米新品种引种初报

杨春旺

(甘肃省庄浪县农业技术推广中心, 甘肃 庄浪 744600)

**摘要:** 在庄浪县川旱地全膜双垄沟播栽培条件下, 以先玉 335 为对照, 对引进的 5 个耐密型玉米新品种进行了试验。结果表明, 锦华 150 综合经济性状优良, 抗旱性强, 折合产量为 11 902.95 kg/hm<sup>2</sup>, 较当地主栽品种先玉 335 增产 23.25%, 可作为主栽品种在试区推广种植; 农华 101 生育期适中, 经济性状好, 抗旱性强, 折合产量 10 404.56 kg/hm<sup>2</sup>, 较当地主栽品种先玉 335 增产 0.49%, 可在试区示范种植; 先玉 335 经济性状好, 抗旱性强, 折合产量为 10 354.05 kg/hm<sup>2</sup>, 可继续种植。

**关键词:** 玉米; 引种; 试验; 川旱区; 庄浪县

**中图分类号:** S513 **文献标志码:** A

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2017.06.019

**文章编号:** 1001-1463(2017)06-0053-03

庄浪县位于甘肃省东部六盘山西麓, 地理位置北纬 35°03′23″~35°28′26″, 东经 105°46′15″~106°23′45″, 属陇中黄土高原丘陵沟壑区。海拔 1 405~2 857 m, 年均气温 8.1 ℃, 年降水量 489.0 mm, 主要集中在 7—9 月, ≥10 ℃的活动积温 2 208.8~2 903.7 ℃, 无霜期 145 d, 气候属中

温带干旱半干旱类型<sup>[1-6]</sup>。玉米是庄浪县主要粮食作物之一, 常年播种面积 1.6 万 hm<sup>2</sup> 左右。近年来随着全膜双垄沟播技术的推广应用, 全县玉米产量得到了大幅提高。但生产上品种更新换代滞后, 尤其是耐密型品种引进推广不足, 严重制约了玉米产业的发展。为此, 笔者于 2016 年在庄浪

收稿日期: 2017-02-14

作者简介: 杨春旺(1985—), 男, 甘肃庄浪人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18152251539。E-mail: 1327306124@163.com。

获得壮苗。

## 6.2 播种方式

合理密植是协调群体与个体生长, 充分利用光能、空气和肥水条件, 协调好单位面积上的分枝数、单枝结荚数、单荚粒数及粒重而获得高产的重要措施。一般采用穴播机或人工点播, 点播后及时在膜孔上覆土。一般临蚕系列播量 240~300 kg/hm<sup>2</sup>, 即 18 万~21 万粒/hm<sup>2</sup> 为好; 马牙蚕豆播量 330~405 kg/hm<sup>2</sup>, 即 24 万~27 万粒/hm<sup>2</sup> 为宜。

## 7 田间管理

播种后若膜孔处土壤板结, 应及时松土, 轻拍土块, 但应防止拍打过重影响蚕豆出苗。蚕豆出苗后应进行查苗补苗, 发现缺苗时及时补种。出全苗后应及时中耕锄草, 做到除小、除早、不漏除, 避免蚕豆与杂草竞争水、肥、气、热和空间, 减少养分无谓消耗, 使蚕豆通风透光, 水肥气热协调。

蚕豆苗高 7~10 cm 时进行第 1 次中耕除草, 现蕾开花时进行第 2 次中耕除草, 生育后期及时拔除行间杂草。蚕豆现蕾初期用 20%速灭杀丁乳油 1 500 倍液喷雾防治蚕豆象, 每隔 7 d 喷 1 次,

连喷 3~4 次。

## 8 适时收获

当大部分叶片枯黄脱落、上层荚果变黄、1/3 以上荚果黑褐色时即可收获。适当推迟收获期可使籽粒充分成熟, 保持种子色泽光亮, 提高食用和商品价值。收获后应将蚕豆捆立于地面晒干, 或风干后, 然后打碾脱粒, 严防湿脱或籽粒暴晒。

## 参考文献:

- [1] 朱寿燕. 蚕豆的农业气候生态条件分析[J]. 浙江气象科技, 1989, 10(2): 33-34.
- [2] 叶茵. 中国蚕豆学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2003.
- [3] 宗绪晓, 王志刚, 关建平. 豌豆种质资源描述规范和数据标准[M]. 北京: 中国农业出版社, 2005.
- [4] 龙朝学. 浅析无公害蚕豆栽培技术要点[J]. 民营科技, 2016(3): 263.
- [5] 任瑞玉, 杨晓明. 甘肃省蚕豆生产现状与发展途径[J]. 甘肃农业科技, 2005(3): 6-8.
- [6] 李宇. 庄浪县蚕豆全膜垄播栽培技术要点[J]. 甘肃农业科技, 2016(10): 80-81.

(本文责编: 杨杰)