

# 亚麻旱地黑色全膜覆盖微垄穴播栽培技术要点

苏永红, 张立功

(甘肃省庄浪县农业技术推广中心, 甘肃 庄浪 744699)

**摘要:** 根据庄浪县当地条件及种植制度, 从选地整地、施肥、起垄膜覆、播种、田间管理、收获等方面总结了庄浪县亚麻旱地黑色地膜全覆盖微垄穴播栽培技术。

**关键词:** 亚麻; 宽幅匀播; 全膜覆盖; 微垄穴播; 栽培技术; 庄浪县

**中图分类号:** S565.9 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)05-0056-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2016.05.022](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.05.022)

庄浪县地处陇中黄土高原丘陵沟壑区第三副区东缘, 年均降水量 514 mm, 气温 8.1 ℃, 历年平均空气相对湿度为 67%, 干燥度 1.55, 属干旱半干旱雨养农业区。亚麻是当地传统的油纤作物, 常年播种面积 0.3 万 hm<sup>2</sup> 左右, 干旱是制约亚麻生产的主要因素。近年来, 庄浪县农业技术推广中心示范了亚麻全膜覆土穴播技术, 由于膜上覆土易板结, 亚麻幼苗十分脆弱, 无法放苗, 加之白膜覆盖膜下草害严重, 人工拔除费事, 故全膜覆土栽培没有得到大面积推广应用<sup>[1-4]</sup>。庄浪县农业技术推广中心以冬小麦黑色全膜微垄穴播栽培为蓝本<sup>[5-8]</sup>, 通过 2013—2015 年的试验研究, 筛选出了“秋施肥+秋覆膜+黑膜+微垄沟/通用垄沟+垄作”的亚麻黑色全膜覆盖微垄穴播栽培技术, 整合了集雨、增温、保墒等增产要素, 大幅度提高降水利用效率, 有效解决了易板结、放苗难和膜下杂草危害重的突出问题, 其操作简便, 在干旱半干旱区有很大的推广前景, 也可以作为节水技术在限灌区应用。

## 1 选地整地

选择地势平坦、土层深厚疏松、土质优良、肥力中上的地块。茬口选择豆类、马铃薯、小麦、玉米等, 切忌连作。前茬作物收获后及时深耕灭

茬, 耕深 20 cm 以上。覆膜前采用机械旋耕, 使土壤细绵疏松平整。

## 2 施肥及土壤处理

覆膜前结合整地施入有机肥 15 t/hm<sup>2</sup>、尿素 165 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙 600 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾 30 kg/hm<sup>2</sup>, 其中磷、钾肥一次性底施, 氮肥的 70% 底施, 30% 追施。对地下害虫危害严重的地块, 用 50% 辛硫磷乳油 7.5 kg/hm<sup>2</sup>, 或用 5% 辛硫磷可湿性粉剂 30 kg/hm<sup>2</sup> 加细沙 450 kg 拌成毒土撒施地表, 结合整地翻入耕层。

## 3 选用良种

选用抗旱、抗病强、抗倒伏、丰产稳产的品种, 如定亚 23 号等。

## 4 起垄覆膜

以秋覆膜为最好, 其次为顶凌覆膜, 以便充分纳雨保墒。地膜选用透光率 5% 以下、厚度 0.01 mm 以上、宽度 120 cm 的黑色地膜, 用量 120 ~ 150 kg/hm<sup>2</sup>。采用通用全膜垄沟或微垄沟两种起垄覆膜方式。通用垄沟型(半微垄型)规格为垄底宽 33 ~ 36 cm, 垄面宽 18 ~ 20 cm, 垄高 8 ~ 10 cm, 每幅地膜覆盖 3 个微垄; 微垄沟型规格为每个微垄宽 18 cm, 垄高 8 cm 左右, 每幅地膜覆盖 6 个微垄。相邻两幅地膜相接于沟内, 垄沟内覆土并

收稿日期: 2015-12-31; 修订日期: 2016-03-03

作者简介: 苏永红(1980—), 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)18152251531。E-mail: gszhlzhlq@163.com

通讯作者: 张立功(1966—), 男, 甘肃庄浪人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18152251310。E-mail: gszhlzhlq@163.com

覆盖穴播栽培 4 种方式比较[J]. 甘肃农业科技, 2013(9): 15-19.

[3] 王涛, 张立功. 冬小麦黑色全膜平覆穴播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(10): 68-69.

[4] 万伦, 高飞. 小麦全膜微垄沟灌溉栽培技术[J]. 甘

肃农业科技, 2014(10): 70-71.

[5] 李会宾, 李恒, 李秉强, 等. 静宁县小麦全膜覆土穴播栽培技术推广共识[J]. 甘肃农业科技, 2014(4): 53-55.

(责任编辑: 陈珩)

# 全膜双垄沟播玉米后茬免耕栽培款冬花技术

管青霞<sup>1</sup>, 李城德<sup>2</sup>

(1. 甘肃省陇西县农业技术推广中心, 甘肃 陇西 748100; 2. 甘肃省农业技术推广总站, 甘肃兰州 730000)

**摘要:** 从茬口选择、地膜管护、合理密植、栽后管理、病虫害防治、收获等方面介绍了全膜双垄沟播玉米后茬款冬花免耕栽培技术。

**关键词:** 全膜双垄沟播玉米; 留茬免耕; 款冬花; 栽培技术

**中图分类号:** S513; S567 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)05-0057-02

[doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.05.023](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2016.05.023)

款冬花为菊科款冬属多年生草本植物, 别名冬花。以花蕾入药, 味辛而微苦, 性温归肺经, 具润肺下气, 化痰止咳等功效。主产于河南、甘肃、山西等省, 以甘肃省生产的质量为最好<sup>[1-2]</sup>。

近年来, 款冬花市场价格大幅度提升, 种植面积越来越大, 但露地栽培出苗不齐, 产量低。近年来, 全膜双垄沟播技术在甘肃省大面积推广, 2014年面积达67万hm<sup>2</sup>, 由于具有良好的增温保

**收稿日期:** 2016-01-28

**基金项目:** 甘肃省中药材产业科技攻关项目(GYC14-06)部分内容

**作者简介:** 管青霞(1970—), 女, 山东诸城人, 高级农艺师, 主要从事药用植物栽培技术研究及品种选育。联系电话: (0)13919729878。E-mail: lxxqx2008@163.com

**通讯作者:** 李城德(1963—), 男, 甘肃榆中人, 推广研究员, 主要从事旱作农业研究。联系电话: (0)13893285319。E-mail: njzled@126.com

打渗水孔, 一般沟内15cm打一小孔, 覆土量3~4cm为宜, 风大、有坡度地块要每隔5~8m打一土腰带, 防止大风揭膜和防止产生较大径流。微垄型采用简易人工起垄覆膜耙开沟起垄覆膜, 通用型采用机械作业完成覆膜覆土。

## 5 播种

一般在4月上中旬播种为宜。采用单行小麦穴播机穴播, 通用模式在每个垄上播2行, 微垄模式在每个垄上播1行。播种深度2~3cm, 穴距13.4cm, 穴数37万穴/hm<sup>2</sup>, 播量8~10粒/穴, 保苗7~8株/穴。播种时调整穴播机排种量至达到要求。

## 6 田间管理

出苗后要对缺苗穴进行及时补苗。底肥不足和生长势弱的田块, 亚麻枞型期可借降雨撒施尿素45kg/hm<sup>2</sup>, 使尿素随雨水入渗。旺长田亚麻枞型期喷施15%多效唑可湿性粉剂1000倍液控制徒长。开花期、结果期用25%三唑酮可湿性粉剂2000倍液喷雾防治白粉病。

## 7 适时收获

一般亚麻于8月中旬成熟。黄熟期至完熟期

收获。

## 8 清除地膜

残膜覆盖至下茬作物整地时, 彻底清除。

## 参考文献:

- [1] 田斌, 徐升. 庄浪县全膜覆土穴播胡麻栽培技术要点[J]. 甘肃农业科技, 2014(2): 68-69.
- [2] 朱勇臣. 胡麻高产栽培技术[J]. 农业科技与信息, 2010(27): 19.
- [3] 冯克伟, 杨金刚, 蒋桂芳, 等. 胡麻栽培技术[J]. 现代农业科技, 2009(19): 49.
- [4] 张永中, 郑金瑜. 平凉市胡麻需水量研究[J]. 甘肃农业科技, 2005(3): 13-15.
- [5] 张立功, 刘五喜, 吴永斌, 等. 冬小麦黑色全膜垄沟穴播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(7): 68-69.
- [6] 张立功, 刘五喜, 马建辉, 等. 旱地冬小麦黑色全膜覆盖穴播栽培4种方式比较[J]. 甘肃农业科技, 2013(9): 15-19.
- [7] 王涛, 张立功. 冬小麦黑色全膜平覆穴播栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2013(10): 68-69.
- [8] 万伦, 高飞. 小麦全膜微垄沟灌栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(10): 70-71.

(本文责编: 陈珩)