

# 庄浪县全膜覆土穴播胡麻栽培技术要点

田斌, 徐升

(甘肃省庄浪县农业技术推广中心, 甘肃 庄浪 744600)

中图分类号: S565.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)02-0068-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.02.029

全膜覆土穴播栽培是指全地面平覆地膜,膜上覆土,然后开穴播种的作物栽培技术。该技术集膜面播种穴集雨、覆盖抑蒸、雨水富集叠加利用和多茬种植等为一体,不仅最大限度地减少土壤水分蒸发,而且实现了有效降水资源的高效利用。甘肃省庄浪县农业技术推广中心通过试验研究和生产实践,将该技术应用到胡麻栽培,增产增收效果十分显著。现将该技术要点介绍如下。

## 1 品种选择

选用抗病、丰产、耐旱、耐瘠,含油量高的优良品种,如天亚5号、定亚19、宁亚12、天亚8号等。

## 2 选地选茬

选择地势平坦、土层深厚、土壤肥沃的地块,前茬作物收获后应及时伏耕或秋耕,趁雨季接纳更多的水分,并及时耙耱,减少水分蒸发,争取秋雨春用,为胡麻籽粒萌发创造良好的土壤条件。最佳前茬是绿肥、豆类,其次为小麦、玉米、高粱、马铃薯等,忌荞麦、糜谷茬,适宜的轮作方式是秋作物—豆类—小麦(2~3a)—胡麻,或豆类—小麦(2~3a)—秋作物—胡麻。前茬作物收获后深耕20 cm以上,并及时耙耱保墒。

## 3 配方施肥及土壤处理

结合覆膜前整地,施农家肥60~75 t/hm<sup>2</sup>、N 120~150 kg/hm<sup>2</sup>、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 90~105 kg/hm<sup>2</sup>,缺钾地块补充K<sub>2</sub>O 30~45 kg/hm<sup>2</sup>,全部底施。用50%辛硫磷乳油7.5 kg/hm<sup>2</sup>加水75 kg拌细土或细沙土75 kg制成毒土,覆膜前撒施进行土壤处理,防治地下害虫。

## 4 整地覆膜

覆膜前整地。耕后耙耱平整,然后覆膜,两幅地膜重叠5 cm相接,相接处用土压住地膜。沿每幅地膜的中线处打一纵向土带,每隔1~2 m打横向土带,土带宽5~8 cm,厚2 cm左右,以不影响播种为宜。覆膜与打土带同时完成,用纵横土带和覆土压实地膜,防止松动和胀风,保证苗孔对位。膜上覆

土少量均匀,以可见70%以上地膜为准。选用厚度0.008 mm以上、幅宽120 cm以上的地膜,用量120 kg/hm<sup>2</sup>。最好采用对土壤无害的生物降解膜。

## 5 适时早播

3月下旬至4月上旬土温达7~8℃、平均气温4~5℃时即可播种。适时早播一方面可以充分利用土壤中的水分,有利于苗全苗壮。另一方面胡麻在出土前就已通过春化阶段,且在较低温度条件下,可缓慢通过光照阶段,具有更充分的时间进行营养生长,根系发育良好,提高抗旱能力,获得高产;同时可避开7月下旬至8月初的阴雨天气。覆膜后将种子37.5 kg/hm<sup>2</sup>和过筛后的草木灰375 kg混匀装入小麦穴播机播种,播深3~4 cm,每垄种7~8行,穴距依穴播机规格而定,每穴8~10粒,密度40万~45万穴/hm<sup>2</sup>为宜,保苗400万~450万株/hm<sup>2</sup>。播种时穴播机严禁倒推,并随时检查播种孔,防止其堵塞造成缺苗断垄,行走速度要均匀适中,以保证下籽均匀。

## 6 田间管理

### 6.1 放苗

播种后如遇降水,播种穴孔易板结,要及时破除板结,以利出苗。如有压在地膜穴孔下不能及时出苗的,可用铁丝钩掏苗放苗,以保证全苗。

### 6.2 追肥

现蕾至开花期,用磷酸二氢钾1.5~3.0 kg/hm<sup>2</sup>加尿素3.75 kg,对水300 kg喷施1~2次,可增产10%左右。

### 6.3 防止倒伏

枞形期对群体偏大的旺苗,应适量喷施15%多效唑可湿性粉剂,控制徒长,防止倒伏,增强抗旱能力,促进灌浆,增加粒重,提高产量。

## 7 病虫害防治

### 7.1 病害

胡麻病害主要有立枯病、炭疽病、枯萎病、锈病、白粉病等。立枯病、炭疽病、枯萎病用75%百菌清可湿性粉剂500~800倍液,或70%代森锰锌

收稿日期: 2013-11-14

作者简介: 田斌(1983—),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)13993336765。

E-mail: 1138963320@qq.com

执笔人: 徐升

# 兰州花椰菜无公害栽培技术

李志峰

(甘肃农业大学, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S626

文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2014)02-0069-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.02.030

兰州属中温带大陆性气候, 冬无严寒、夏无酷暑, 光照充足、日温差大、气候干燥。蔬菜主产区年均降水量327 mm, 年均气温10.3℃, 年均日照时数2 446 h, 无霜期180 d以上, 非常适宜花椰菜种植。近年来, 兰州榆中、红古等地通过试验、示范总结出适宜兰州地区的花椰菜无公害优质高产栽培技术, 效益显著, 平均产量40 000 kg/hm<sup>2</sup>, 按产地收购价2.4元/kg计算, 收入可达96 000元/hm<sup>2</sup>。

## 1 整地施肥

选择无污染、排灌方便、土层深厚、土壤肥沃的砂壤土种植。前茬作物以小麦、玉米、豆类为好, 收获后及时深耕翻晒, 灌足冬水, 做到土地平整, 无土块根茬。结合整地一次性施入腐熟的优质农家肥76 000 kg/hm<sup>2</sup>、氮磷钾复合肥750 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙或钙镁磷肥375 kg/hm<sup>2</sup>、尿素150 kg/hm<sup>2</sup>、硼酸15 kg/hm<sup>2</sup>。

## 2 良种选择

选择适应性强、耐寒、较耐热、株形紧凑、花球紧实的春栽中温型品种, 如雪妃、春秋雪宝、利卡、科顿等。

## 3 育苗

采用大棚冷床育苗, 选择土壤肥沃、土质疏松的地块做苗床, 通常移栽1 hm<sup>2</sup>大田需准备苗床450 m<sup>2</sup>。播前施优质腐熟的农家肥15 000 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵600 kg/hm<sup>2</sup>、尿素450 kg/hm<sup>2</sup>。深翻整地后做成

高10~15 cm、宽1.0 m左右的畦。一般12月下旬至翌年1月上旬播种, 用种量约为600 g/hm<sup>2</sup>。播种前浇透水, 将种子均匀撒播于畦面, 再覆盖厚1 cm左右的细土。温度过低时采用多层覆盖保温。苗期喷施2 g/kg磷酸二氢钾溶液2~3次, 以保证幼苗健壮生长。早春温度低, 秧苗生长慢, 苗龄一般在40~50 d, 4~5片真叶时即可移栽定植。

## 4 定植

定植前7 d进行炼苗, 即在晴天中午通风降温, 使幼苗逐渐适应室外的低温环境, 以提高移栽成活率。按连沟1.5 m整地作畦, 以深沟高畦为佳, 为防草害, 可在整地后用96%金都尔乳油750~900 g/hm<sup>2</sup>或50%乙草胺乳油1 500 mL对水750 kg喷地面, 然后立即覆膜。一般株距35~40 cm, 定植密度依品种而定, 一般为39 000~45 000株/hm<sup>2</sup>。定植后及时浇定根水。缓苗后因春季气温低, 蒸发量较小, 一般不需浇水, 如土壤过干, 可在午后少量浇水。

## 5 田间管理

生长前期做好保温工作, 防止受冻, 如遇突发晚霜冻害天气, 要用彩条布、棚膜等覆盖补救。缓苗后稍微控肥水, 以提高抗逆性。结合中耕除草, 一般施氮磷钾复合肥75 kg/hm<sup>2</sup>、尿素120 kg/hm<sup>2</sup>, 促进花球膨大。现蕾前15~20 d用16%液体硼肥1 000倍液喷施2~3次进行叶面追肥。4月中下旬升温稳定后, 保持适宜的土壤湿度, 特别是结球期

收稿日期: 2013-10-29

作者简介: 李志峰(1975—), 男, 甘肃通渭人, 农艺师, 主要从事蔬菜种植技术研究和推广工作。联系电话: (0)13919801308。

可湿性粉剂800倍液, 或70%多菌灵可湿性粉剂、70%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液喷雾防治。锈病、白粉病用20%粉锈宁可湿性粉剂1 000倍液, 或12%腈菌唑乳油1 500倍液加72%霜疫必克600倍液喷雾防治。间隔7 d喷1次, 连喷2~3次。

## 7.2 虫害

胡麻虫害主要有蚜虫和漏油虫。蚜虫用50%抗蚜威可湿性粉剂4 000倍液, 或10%吡虫啉1 000倍液, 或1.8%阿维菌素乳油2 000倍液喷雾防治; 漏油虫用4.5%高效氯氰菊酯乳油500倍液, 或24%敌

杀死乳油1 500倍液喷雾防治。

## 8 收获

当75%的蒴果和茎秆变黄、下部子叶脱落、种子变硬时收获。收获前应拔除结籽的杂草和芸芥等, 留种田还应拔去杂株, 以保证种子质量。收获后及时晾晒脱粒。

## 9 残膜清除

收获后或休田结束时彻底清除地膜, 防止污染土壤。

(本文责编: 陈 珩)