

# 武山县山旱地油菜茬复种全膜双垄沟播豆角栽培技术

郭敏明

(甘肃省武山县农业技术推广站, 甘肃 武山 741300)

中图分类号: S643; S344.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)07-0065-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.07.028

蔬菜产业是武山县的一大支柱产业, 2013年全县蔬菜种植面积达2.33万 $\text{hm}^2$ , 总产量达92万t, 产值达15.00亿元。山旱地油菜茬复种全膜双垄沟播豆角技术是武山县科技人员通过试验、示范总结出的山旱地蔬菜高效增收种植技术, 平均纯收入67 500元/ $\text{hm}^2$ , 适宜于海拔1 700~1 900 m的半干旱山区应用, 目前该技术在武山县推广面积已达2 000  $\text{hm}^2$ 。现将其技术介绍如下。

## 1 整地施肥

选择地势较为平坦、土层深厚、土壤肥力中上的油菜地为复种地块, 不宜选择陡坡地、石砾地、重盐碱等瘠薄地。前茬油菜收获后立即浅耕耙耱, 结合浅耕施优质农肥45 000  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 、尿素225~300  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 、硫酸钾150  $\text{kg}/\text{hm}^2$ 、普通过磷酸钙750  $\text{kg}/\text{hm}^2$ , 施肥整地后要达到土壤松、软、细、绵。

## 2 抢墒起垄覆膜

整地后遇降水后立即从地埂边35 cm开始按带幅1.1 m、小垄宽40 cm、高15 cm, 大垄宽70 cm, 高10 cm起垄覆膜, 地膜要与垄沟贴紧, 两膜相接于大垄中间, 用土压实。每隔2 m横压土腰带, 拦截垄沟内的径流。垄沟中每隔50 cm打直径3 mm的渗水孔, 以充分接纳降水。小垄与大垄相间排列。有条件的地方可选用起垄覆膜机直接起垄覆膜。杂草危害严重的地块一般在起垄后用50%乙草胺乳油1 500  $\text{mL}/\text{hm}^2$ 对水750  $\text{kg}$ 在垄面均匀喷雾, 然后覆膜。

## 3 选用良种, 适期播种

选择产量高、市场适应性好的豆角品种, 如圣龙、内蒙红玉、长城红豆、北京四海精选架豆、长城8号架豆王等。6月中旬至6月底以前播种, 土壤墒情不好时可浸种播种。在垄沟按穴距60 cm破膜点播, 每穴播2粒种子, 播深3~5 cm, 播后用细绵沙或湿麦衣封住穴孔口, 以防板结。行与行

之间的播种孔要错开, 以利通风透光。

## 4 及时补苗、间苗

播后要勤检查, 及时破土引苗。3片真叶时间苗, 每穴至少留壮苗1株, 留苗密度为30 000~60 000株/ $\text{hm}^2$ 。未出苗的穴应补栽壮苗。结合补苗、间苗, 土壤墒情差时应进行补灌, 每穴灌水0.5~1.0  $\text{kg}$ 。

## 5 搭架

6片真叶以后, 顶端开始甩蔓时及时搭架。支架选择长2 m以上、直径0.8 cm以上的木条或竹条, 以3株为1组, 呈“三锥体”搭架, 支架插在垄沟内, 并将上部扎牢固。

## 6 水肥管理

复种全膜豆角生长期如不遇持久干旱, 则不补灌。施肥多在雨前或雨停后不久, 在距植株基部10 cm处“穴施”, 每次施尿素5 g/株左右。一般每采摘2次追肥1次, 生长期若遇持久干旱应进行补灌, 每次补灌水量为0.5~1.0  $\text{kg}/\text{株}$ 。

## 7 病虫害防治

豆角生产中常见的病害有炭疽病、霜霉病、锈病, 虫害有豆荚螟、蚜虫、红蜘蛛等。

### 7.1 农艺措施防治

一是合理轮作, 一般与非豆科作物要实行2 a以上轮作。二是实行配方施肥, 合理密植, 保持植株行间通风透光。

### 7.2 药剂防治

炭疽病发生时可用70%代森锌可湿性粉剂800~1 000倍液, 或80%代森锰锌可湿性粉剂800~1 000倍液, 或70%炭疽福美可湿性粉剂800~1 000倍液, 或50%百佳利可湿性粉剂800~1 000倍液, 或75%百菌清可湿性粉剂800~1 000倍液, 或70%硫磺锰锌可湿性粉剂800~1 000倍液喷雾, 每隔10 d喷药1次, 连喷2~3次。霜霉病发生

收稿日期: 2014-02-24; 修订日期: 2014-04-07

作者简介: 郭敏明(1983—), 女, 甘肃武山人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13909385905。  
E-mail: 1099478955@qq.com

# 敦煌市棉花超高产栽培技术

王海, 魏天福, 余彩芬, 李凤梅

(甘肃省敦煌市农业技术推广中心, 甘肃 敦煌 736200)

中图分类号: S562 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)07-0066-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.07.029

近年来, 敦煌市为提高棉花产量, 在引进机采棉模式的基础上, 以宽窄行+膜下滴灌为突破口, 通过增加密度(由1膜4行16.5万~18.0万株/hm<sup>2</sup>提高到1膜6行24.0万~27.0万株/hm<sup>2</sup>)提高产量, 同时膜下滴灌节水技术也节约生产成本。大面积示范籽棉平均折合产量达6771.0 kg/hm<sup>2</sup>, 比常规1膜4行加滴灌技术平均增产1129.5 kg/hm<sup>2</sup>, 增产率20%, 增产效果非常显著。

## 1 整地灌水

前作收获后, 及时深翻土地, 耕翻25 cm以上, 耕翻后进行大平整, 于上年的10月下旬至11月中旬封冻前冬灌, 或在当年的3月中旬春灌1次, 灌水量2 400~2 700 m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>。灌水后于适耕期进行小平整, 随即耕、耙、压, 做到表土疏松, 上虚下实, 地面平整, 无残茬杂物, 四埂四

角整齐。

## 2 施足底肥

结合整地施优质农家肥75 000 kg/hm<sup>2</sup>、纯氮195~285 kg/hm<sup>2</sup>、五氧化二磷35~150 kg/hm<sup>2</sup>、氧化钾45~75 kg/hm<sup>2</sup>(折合尿素375~450 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵300~375 kg/hm<sup>2</sup>、硫酸钾90~150 kg/hm<sup>2</sup>)。于播种前3 d用播种机深施于6~10 cm土层。

## 3 化学除草

播种前用48%地乐胺乳油1 500~2 250 mL/hm<sup>2</sup>对水30~45 kg拌750 kg细沙均匀撒入地表, 或用50%乙草胺乳油750~1 500 mL/hm<sup>2</sup>对水750 kg地表喷雾, 然后耙入2~3 cm土层。

## 4 机具准备

播前5~7 d, 对覆膜、铺管机具进行全面检查

收稿日期: 2014-03-12

作者简介: 王海(1974—), 男, 甘肃敦煌人, 农艺师, 主要从事病虫害综合防治技术研究、西甜瓜栽培技术研究、棉花栽培育种技术研究等工作。联系电话: (0)18093780911。

时用25%甲霜灵可湿性粉剂800~1 000倍液, 或58%甲霜灵·锰锌可湿性粉剂800~1 000倍液, 或72%克露可湿性粉剂800~1 000倍液, 或72.2%普力克水剂800~1 000倍液喷雾, 每隔10 d喷1次, 连喷2次。锈病发病初期用20%三唑酮乳油1 000倍液, 或12.5%烯唑醇乳油2 000倍液, 或70%硫磺锰锌可湿性粉剂800~1 000倍液, 每隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次。豆类螟发生时, 可在豆角始花期进行第1次用药, 可选用5.5%高氯甲维盐微乳剂1 000倍液, 或2.5%溴氰菊酯乳油2 000倍液, 或1.8%阿维菌素乳油1 500~2 000倍液, 或20%氯氰·仲丁威乳油2 000~3 000倍液, 或2%阿维苏云菌微乳剂2 000倍液, 或20%杜邦康宽悬乳剂500~1 000倍液喷雾, 每隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次, 喷药时间以8:00时前花瓣张开时为好。蚜虫发生初期用2.5%溴氰菊酯乳油2 500倍液, 或50%抗蚜威可湿性粉剂2 000~3 000倍液, 或10%吡虫啉可湿性

粉剂2 000倍液喷雾防治, 重点喷叶背面, 每隔7~10 d喷1次, 连续喷2~3次。红蜘蛛发生时可用20%螨死净乳油3 000倍液, 或5%尼索朗乳油1 500倍液, 或15%哒螨酮乳油3 000倍液, 或15%三氯杀螨醇乳油2 500倍液等喷雾防治, 重点喷叶背面, 每隔7 d喷1次, 连喷2~3次。

## 8 适时采收

一般出苗后60 d即进入采收期。采收时以适合市场需要为原则, 采摘过早, 产量低且影响贮存, 采摘过晚又影响品质, 一般以豆角长30 cm左右时采收为宜。采收时可用剪刀在豆角柄部剪断, 不能用力扭扯, 以防扯断枝蔓和损伤幼荚。

## 9 护膜压膜, 实现地膜二次利用

复种全膜豆角所用地膜可以进行二次利用, 即来年点播玉米。豆角生长期及拉秧后要做到尽量不损坏地膜, 及时压膜、护膜。

(本文责编: 郑立龙)