

临洮县高海拔区全膜双垄沟播饲用型玉米栽培技术

杜仲龙

(甘肃省临洮县农业技术推广中心, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S513 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)08-0048-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.08.019

近年来, 临洮县山区大力调整种植结构, 小麦种植面积由过去的 2.67 hm^2 降低到现在的 0.60 hm^2 , 导致牲畜饲草严重不足, 影响了养殖业的进一步扩大。为此, 临洮县自2010年开始在海拔 $2\ 300 \sim 2\ 400 \text{ m}$ 的山区乡镇示范种植饲用型玉米, 每年可产饲草 $60 \sim 90 \text{ t/hm}^2$, 青贮后保证了牲畜饲料, 深受农民的好评。现将临洮县高海拔区全膜双垄沟播饲用型玉米栽培技术总结如下。

1 选茬整地

选择地势平坦、土层深厚、肥力较好、排水良好的梯田或沟坝地, 前茬以蚕豆、马铃薯为宜, 前茬作物收后及时深耕灭茬, 耕深 20 cm 以上, 耙耱保墒, 整平地面。

2 科学施肥

玉米是喜肥作物, 起垄前根据地力水平确定基肥施用量, 肥力好的地块施优质农家肥 $45\ 000 \text{ kg/hm}^2$ 以上、尿素 450 kg/hm^2 、普通过磷酸钙 $1\ 200 \text{ kg/hm}^2$, 肥力中等的地块施优质农家肥 $60\ 000 \text{ kg/hm}^2$ 以上、尿素 525 kg/hm^2 、普通过磷酸钙 $1\ 410 \text{ kg/hm}^2$, 肥力较差的地块施优质农家肥 $75\ 000 \text{ kg/hm}^2$ 以上、尿素 600 kg/hm^2 、普通过磷酸钙 $1\ 620 \text{ kg/hm}^2$ 。不同肥力地块均施硫酸锌 $30 \sim 45 \text{ kg/hm}^2$ 。有机肥结合整地一次性施入, 全部化肥结合起垄集中施入小垄中间。

3 土壤处理

起垄后在垄面喷洒50%乙草胺乳油500倍液以防杂草生长, 地下害虫严重的地块可用40%辛硫磷乳油 2.25 kg/hm^2 拌 300 kg 细沙土制成毒沙土撒施于垄沟内。

4 起垄覆膜

起垄覆膜时间以秋季为好, 冬季风大的地块可选择来年春季顶凌覆膜。一般秋覆膜在10月下旬至土壤封冻前进行, 即前茬作物收获后及时深耕耙地、起垄覆膜; 顶凌覆膜在3月上中旬土壤昼消夜冻时进行。先用划行器划行, 带幅 110 cm , 大行宽 70 cm , 小行宽 40 cm , 小行靠地边, 大行靠地中依次划行。然后在小行内按施肥标准一次性施入化肥, 再用犁或起垄机开沟起垄, 小垄高 15 cm , 大垄高 10 cm , 用幅宽 120 cm 、厚 0.01 mm 的地膜全地面覆盖, 膜间不留空隙, 大垄中间垄脊的两膜相接处用细土压实, 每隔 $2 \sim 3 \text{ m}$ 压1条土腰带。覆膜7 d(待地膜与垄面紧贴或降水)后, 在垄沟中每隔 50 cm 打直径 3 mm 渗水孔, 以便降水下渗。

5 品种选择

选用中熟品种沈单16号、酒试20、富农1号、酒单4号、陇单4号等, 为保证苗齐苗全, 应选用包衣种子。

6 适期播种

海拔 $2\ 300 \sim 2\ 400 \text{ m}$ 区域一般于4月下旬至5月上旬播种。用点播器在垄沟破膜点种, 每穴播2粒种子, 播深 $3 \sim 5 \text{ cm}$, 株距 20 cm , 密度 $97\ 500 \text{ 株/hm}^2$, 用种量 52.5 kg/hm^2 。播种时随时检查点播器打孔嘴, 防止泥土堵塞造成缺苗断垄。播后用细沙或草木灰等疏松物封严播种孔。

7 田间管理

7.1 苗期管理

玉米苗期随时注意查看, 破土引苗, 发现缺

收稿日期: 2013-04-15

作者简介: 杜仲龙(1980—), 男, 甘肃临洮人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)15336062795。
E-mail: 844640664@qq.com

裸燕麦全膜覆土穴播技术规程

刘彦明, 任生兰, 南 铭, 边 芳

(甘肃省定西市农业科学研究院, 甘肃 定西 743000)

中图分类号: S512.6 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)08-0049-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.08.020

1 范围

本规程规定了旱地裸燕麦全膜覆土穴播栽培技术。适用于年降水量300~500 mm的半干旱、半湿润偏(易)旱区。

2 术语和定义

下列术语和定义仅适用于本规程。

2.1 全膜覆盖

采用厚0.008~0.010 mm、幅宽120 cm的抗老化耐候地膜全地面覆盖。

2.2 膜上覆土

在地膜上均匀覆细绵土, 厚1.0 cm。

2.3 穴播

播种深度2~3 cm, 行距15~20 cm, 穴距12 cm, 每穴播种5~6粒。

3 栽培技术

本条款没有详细说明了栽培措施仍按常规农

艺措施实施。

3.1 地块选择

选择土层深厚、土质疏松、土壤肥沃、坡度15°以下的川地、塬地、梯田、沟坝等平整土地。

3.2 深耕蓄墒

前茬收获后伏秋深耕, 并及时深耕灭茬、深翻晒土, 以利保墒, 耕深25~30 cm, 雨季过后适时耙耩。覆膜前采用旋耕机浅耕, 耕深达18~20 cm, 然后平整地表, 做到上虚下实无根茬, 地面平整无坷垃。马铃薯茬口地最好是先深耕再用旋耕机旋耕, 开春解冻前镇压破碎土块。

3.3 施肥

一次覆膜连续多茬种植时, 前茬要重施有机肥、施足化肥。一般结合整地施入优质腐熟农家肥22.5~45.0 t/hm²、N 75~120 kg/hm²、P₂O₅ 56~

收稿日期: 2013-05-09

基金项目: 国家燕麦荞麦产业技术体系综合试验站项目(CARS-08-E-2)部分内容

作者简介: 刘彦明(1964—), 男, 甘肃会宁人, 高级农艺师, 主要从事燕麦新品种选育及国家燕麦荞麦产业技术体系工作。联系电话: (0)13909329652。

通讯作者: 任生兰(1964—), 女, 甘肃临洮人, 高级农艺师, 主要从事旱地燕麦新品种选育及栽培研究工作。联系电话: (0)13993248369。E-mail: dxrshl@163.com

苗断垄要及时补苗。幼苗长到4~5片叶时间苗、定苗, 每穴留苗1株, 除去病、弱、杂苗, 保留生长整齐一致的壮苗。

7.2 中后期管理

大喇叭口期结合降水用追肥枪在2株玉米中间打孔追施尿素225 kg/hm²。

7.3 病虫害防治

玉米常发生的病害主要有玉米大斑病、玉米小斑病、玉米锈病等, 害虫主要有粘虫、玉米螟、玉米红蜘蛛等。玉米大斑病、玉米小斑病可用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液喷雾防治, 玉米锈病可

用15%粉锈宁可湿性粉剂1 500倍液喷雾防治。粘虫可用90%敌百虫晶体1 000~2 000倍液, 或80%敌敌畏乳油2 000~3 000倍液喷雾防治, 玉米螟可于大喇叭口期用5%辛硫磷颗粒剂11.25 kg/hm²拌300 kg湿沙土制成毒土撒施防治, 玉米红蜘蛛可于抽穗期用73%克螨特乳油1 000倍液喷雾防治。

8 适时收获青贮

一般乳熟后期第1次早霜过后, 秸秆含水量在70%左右可及时收获青贮, 此时营养价值和生物产量最高。

(本文责编: 陈 伟)