

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, 即及时深耕灭茬、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)

92 kg/hm²、K₂O 45 ~ 60 kg/hm²。

3.4 土壤处理

地下害虫危害严重的地块,覆膜前用50%辛硫磷乳油7.5 kg/hm²,或48%毒死蜱乳油7.5 kg/hm²加水75 kg,喷拌细砂土750 kg制成毒土撒施后浅耕。

3.5 覆膜覆土

覆膜与膜上覆土一次性完成,覆膜时间依据土壤墒情而定。墒情好时可提前覆膜,墒情差时则应等雨抢墒覆膜适时播种。土壤湿度过大时,应翻耕晾晒2~3 d后耙松整平覆膜,以避免播种时播种孔(鸭嘴)堵塞。覆膜后要防止人畜践踏,以延长地膜使用寿命,提高保墒效果。

3.5.1 人工覆膜覆土 全地面平铺地膜,不开沟压膜,下一幅膜与前一幅膜要紧靠对接,膜与膜之间不留空隙、不重叠。膜上覆土厚度1 cm左右,以基本上看不见地膜为宜。覆膜用土必须是细绵土,不能将土块或土疙瘩覆在膜上,以免影响播种质量,膜上覆土要均匀,薄厚一致,覆土不留空白。

3.5.2 机械覆膜覆土 机械覆膜覆土一体机以小四轮拖拉机作牵引动力,实行旋耕、镇压、覆膜、覆土一体化作业,具有作业速度快、覆土均匀、覆膜平整、镇压提墒、苗床平实、减轻劳动强度等优点,每台每天可完成2.7 hm²作业量,作业效率较人工提高20倍以上。

3.6 品种选择

选用秆矮、抗旱、抗病、抗倒伏、丰产性好的裸燕麦品种,如定莪8号、定莪9号、坝莪8号、白燕2号等。

3.7 播种

3.7.1 播种机调试 穴播机有人力和机械播种机两种,人力穴播机有单行和双行两种,机械播种机有3、4行两种。播前应由技术人员指导调试好下籽量和播种深度。

3.7.2 适期播种 4月上中旬土壤解冻、平均气温稳定通过5℃、5 cm土层地温达到5~9℃时为播种适期。采用双行穴播机播种,以两幅膜为1个作业带,先一幅膜一侧同一方向播种,再从另一幅膜向返回方向播种,同一幅膜只能同一方向播种。同一幅膜先播两边,由外向里播种,既可控制地膜不移动、利于出苗,又便于控制每幅行数。播种深度2~3 cm,行距15~20 cm,穴距12 cm,

每穴5~6粒。播种量120~150 kg/hm²,保苗450万~525万株/hm²。

3.8 田间管理

出苗期及时放苗,保证苗齐苗全。拔节期遇自然降水及时追施尿素75~150 kg/hm²。

3.9 病虫害防治

防治燕麦坚黑穗病选用40%拌种双可湿性粉剂500倍液、50%多菌灵可湿性粉剂500倍液,或70%甲基托布津可湿性粉剂1 000倍液以种子重量0.2%~0.3%的用药量进行拌种防治。燕麦红叶病选用40%乐果乳油2 000~3 000倍液、80%敌敌畏乳油2 000~3 000倍液,或50%辛硫磷乳油2 000~3 000倍液喷雾防治。粘虫选用80%敌敌畏乳油800~1 000倍液、80%敌百虫乳油500~800倍液、20%速灭丁乳油400倍液喷雾防治。土蝗入田后用50%马拉硫磷乳油15.0~22.5 kg/hm²喷雾防治。3龄前草地螟幼虫可用2.5%溴氰菊脂乳油4 000倍液,或20%速灭杀丁乳油4 000倍液喷雾防治。

3.10 收获

莪麦成熟期颇不一致,一般在8月上旬穗部有3/4小穗成熟时收获为宜。在露水地收割时,要晒干后再捆,以防发霉。收后应先在田间堆成10捆的小堆,晒干后再拉回晒场堆成垛,并及时脱粒。

3.11 脱粒

使用脱粒机脱粒效果最好。打碾时先晒干,然后摊厚一点,最好用牲口碾。使用拖拉机碾时应防止碾破、压扁。

3.12 护膜

裸燕麦收获后应保护好地膜,休闲期人工或化学除草。留膜免耕二茬,以种植马铃薯、玉米、豌豆等作物为宜。

3.13 安全贮藏

燕麦脱粒后水分含量应晾晒至13%以下入库贮藏。在贮藏期间要严格控制籽粒含水量和贮藏室温度,一般贮藏室温度控制在15℃以下。

参考文献:

- [1] 刘广才,李福,刘素敏,等.甘肃省旱地胡麻全膜覆土穴播栽培技术规程[J].甘肃农业科技,2012(4):50-51.

(本文责编:杨杰)