

会宁县胡麻旱地留膜免耕穴播栽培技术

赵定华

(甘肃省会宁县农业技术推广中心, 甘肃 会宁 730700)

中图分类号: S565.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)08-0055-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.08.024

会宁县位于甘肃省中部, 年降水量350 mm, 年蒸发量1 697 mm, 年均气温6.4 ℃, 相对湿度61%, 无霜期136 d, 全年日照时数2 506.7 h。现有耕地15.07万hm², 常年农作物种植面积14.38万hm²。胡麻是当地的传统油料作物, 也是农民的重要经济来源之一。2007年以前当地的胡麻基本采用露地栽培, 2008年大面积推广全膜双垄沟播技术以来, 会宁县农业技术推广中心试验、示范、推广了地膜多次利用胡麻穴播技术, 到2013年全县种植面积已达到3 215 hm², 占胡麻种植面积8 315 hm²的38.67%, 正常年产量1 125 kg/hm², 较露地对照增产20%以上, 最高达2 250 kg/hm²。

1 地块选择

选择上年全膜双垄沟播种植玉米的地块, 玉米收获后膜上及时覆土, 及时将玉米秸秆砍倒覆盖在地膜上, 注意不要划破地膜。也可在地块四周设障, 防止人畜践踏。冬季要及时检查维护地膜完好, 防止水分散失。要求土层深厚、土质疏松, 上年投入肥料充足、地膜相对完好。

2 播前准备

播前7 d将玉米秸秆运出地块, 清扫残留茎叶, 将地膜被风揭起或破损处铺展用细土压好。

3 选用良种

选用适应性广、抗逆性强、早熟、丰产性好

的优良品种, 现阶段在地膜栽培中使用的品种主要为陇亚9号、陇亚10号、定亚18号、定亚22号。

4 种子处理

播种前人工精细选种, 剔除病粒、虫粒、小粒及杂物, 保证净度达到95%以上, 纯度达到98%以上。播前将精选的种子摊成1.5~3.0 cm的薄层, 在日光下晒种3~5 d, 晒种时注意随时翻动, 使种子受热均匀。用种子重量0.3%的50%多菌灵悬浮剂, 或种子重量0.3%的50%福美双可湿性粉剂拌种, 以防胡麻立枯病、炭疽病、萎蔫病等。拌种结束后必须进行晾晒, 以防种子受潮结块变质, 影响发芽率。

5 适时播种

3月中旬, 当平均气温稳定到7~8 ℃时即可播种。采用穴播机穴播或手工点播, 每垄种7行, 行距16 cm, 穴距10 cm, 每穴8~10粒。要求播量45~60 kg/hm², 保苗450万~600万株/hm²。粘性土壤和墒情较好的地块播种深度为3~4 cm, 在砂质土壤和墒情较差的地块播种深度为4~5 cm。穴、行位与前茬玉米根茬错开, 边播种边覆土。用穴播机播种时, 要调试好下籽量和播种深度, 穴播机要匀速前进, 向下压力不能太大。播种后先沿穴孔行撒适量的细土, 然后用柔软的扫把轻轻扫入穴孔封口。手工点播时要掌握播种深度一致,

收稿日期: 2013-05-30

作者简介: 赵定华(1967—), 女, 甘肃会宁人, 助理农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13399436989。

行最后一次中耕。

2.3.3 灌水追肥 播种后及时浇水, 保证苗齐苗壮; 补栽后浇水, 促进返苗; 莲座初期浇水促进发棵, 包心初、中期浇水, 后期适当控水促进包心。应在莲座期、结球初期和结球中期根据土壤肥力和生产状况, 结合浇水分别追施尿素150、300、300 kg/hm²。收获前20 d不再追施任何肥料。

2.3.4 病虫害防治 菜青虫、小菜蛾、甜菜夜蛾

等危害时, 用50%辛硫磷乳油1 000倍液喷雾防治。软腐病可用72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂4 000倍液喷雾防治; 黑斑病、炭疽病可选用69%安克锰锌可湿性粉剂500~600倍液喷雾防治。菜蚜可用50%抗蚜威可湿性粉剂2 000~3 000倍液喷雾防治。

2.4 收获

叶球长紧实后及时采收。

(本文责编: 陈 珩)

甘肃河西及中部灌区啤酒大麦优质高产标准化生产技术规程

再生斌, 王国祥

(甘肃省农业科学院经济作物与啤酒原料研究所, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S512.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)08-0056-02
doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.08.025

1 范围

本规程规定了甘肃河西灌区及中部灌区啤酒大麦优质高产标准化生产的产地环境、产量指标及产量结构、栽培技术等内容。

本规程适用于甘肃河西灌区及中部灌区啤酒大麦生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规程的引用而成为本规程的条款。凡是注日期的引用文件, 其随后

所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本规程。然而, 鼓励根据本规程达成协议的各方研究是否使用这些文件的最新版本。凡是未注日期的引用文件, 其最新版本适用于本规程。

- GB4285 农药安全使用标准
- GB4404.1 粮食作物种子 禾谷类
- GB7416 啤酒大麦
- DB62/T798 无公害农产品产地环境质量

收稿日期: 2013-05-14

基金项目: 国家科技支撑计划课题“高原啤酒大麦新品种筛选及生产关键技术研究”(2007BAD52B04)部分内容

作者简介: 再生斌(1975—), 男, 甘肃永昌人, 助理研究员, 主要从事啤酒大麦栽培技术研究和示范推广工作。联系电话: (0)13008763860。E-mail: ranshengbin@sina.com

每穴下籽量均匀。

6 田间管理

6.1 放苗保苗

出苗前如遇雨造成板结时及时用齿耙轻轻破除, 出苗后如幼苗不能从膜孔中长出, 应及时用手轻轻掏出。发现断垄或成片缺苗, 应及时补种。

6.2 追肥除草

旱地留膜免耕多茬穴播栽培胡麻若肥料不足时, 应通过追肥与叶面喷肥补充。现蕾前期选择雨天撒施尿素 112.5 ~ 150.0 kg/hm², 切忌过量过迟, 以免造成返青晚熟。现蕾期用磷酸二氢钾 1 500 ~ 3 000 g/hm²加尿素 3 750 g, 对水 300 kg, 叶面喷施。连喷 1 ~ 2 次。

第1次除草在苗高 7 ~ 10 cm 时(枞形期)进行, 先拔除外露杂草, 再用小型钩铲从膜孔伸入膜下, 轻轻钩铲膜下杂草, 操作时注意不要戳破地膜。第2次除草在株高 20 cm 左右(现蕾前)时进行, 此时胡麻即将现蕾, 膜下除草比较困难, 以拔除膜外杂草为主, 以后结合除杂去劣, 手工拔除杂草即可。

6.3 病虫害防治

蚜虫、漏油虫、潜叶蝇等是当地胡麻的主要害虫, 虫害发生时可用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液, 或 20% 氰戊菊酯乳油 2 000 倍液, 或 2.5% 氯氟氰菊酯乳油 3 000 倍液, 或 4.5% 高效氯氰菊酯乳油 1 500 倍液喷雾防治, 每隔 7 d 喷施 1 次, 共喷 2 ~ 3 次。以上药剂交替使用, 效果更好。

立枯病、炭疽病、萎蔫病等是当地胡麻的主要病害, 发病期可喷施 50% 多菌灵悬浮剂 800 倍液防治; 锈病发生时喷 15% 粉锈宁可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 20% 萎锈灵乳剂 400 ~ 600 倍液防治; 白粉病在发病初期喷 50% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液防治。每隔 10 d 喷施 1 次, 共喷 2 ~ 3 次。

7 适时收获

当胡麻上部叶片黄萎, 下部叶片脱落, 75% 的蒴果和茎秆变黄, 籽粒变硬时及时收获。胡麻收获过早成熟不够, 影响产量; 收获过晚, 蒴果易爆裂, 籽粒皮变硬, 降低出油率。

(本文责编: 陈 珩)