

沿祁连山冷凉灌区饲草玉米全膜垄作沟播栽培技术

段 军, 费彦俊, 朱玉正, 高文俊

(甘肃省金昌市农业技术推广服务中心, 甘肃 金昌 737100)

中图分类号: S513 文献标识码: B

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.01.026

文章编号: 1001-1463(2012)12-0061-02

金昌市沿祁连山高海拔冷凉区属河灌区, 年配水3~4次, 降水稀少。耕地多在海拔2 000 m以上, 以种植小麦、啤酒大麦为主, 种植作物单一, 水资源匮乏, 农民持续增收难度大。为优化种植结构, 有效缓解小麦、啤酒大麦的用水压力, 进一步促进农民增收, 金昌市农业技术推广服务中心于2010—2011年在海拔2 300 m区域内引进饲草玉米全膜垄作沟播技术, 使玉米生育期缩短15 d左右, 头水灌溉时间延迟15~30 d, 节水30%左右, 鲜玉米秸秆产量达97.5~112.5 t/hm², 有效的解决了河西走廊冷凉灌区种植玉米积温不足的问题, 并为当地发展草食畜牧业奠定了基础。

1 科学施肥

播前结合整地基施优质农家肥45~60 t/hm²、尿素300~375 kg/hm²、磷酸二铵225~300 kg/hm²、硫酸锌15 kg/hm²。

水清洁。水泵与池底保持15 cm以上距离, 防止吸入池底沉淀物。水泵每次用完应回收清洗, 晾干后入库妥善保管。

3 施肥罐的安装与使用

选用压差式施肥罐, 施肥进、出水软管与施肥阀连接要正确牢固, 严禁软管扭曲变形。使用时先打开施肥罐, 然后将肥(药)注入, 注入的固体颗粒不得超过施肥罐容积的2/3。滴施肥(药)时先开施肥罐出水球阀, 再打开进水球阀, 通过调整两球阀间主管道上闸阀的大小控制滴肥(药)速度及时间。罐内肥(药)必须溶解充分, 否则影响滴施效果。

4 过滤器的安装与使用

选用1"×120目单片网式过滤器, 按产品上标注的水流方向正确安装, 螺纹直接、堵头等管件安装时, 应用密封带缠绕部件丝口, 确保连接牢固不漏水。灌溉结束后要彻底清洗过滤器网芯, 一旦发现网芯破损应及时更换滤网。

2 起垄覆膜时间

甘肃河西地区冬季风沙大, 沿祁连山高海拔冷凉区群众有秋冬季放牧的习惯, 为了避免秋覆膜后大风揭膜或牲畜践踏, 应以早春顶凌覆膜为主。一般于4月上旬, 耕层化冻后及时起垄覆膜保墒增温。杂草危害严重地块, 可在起垄覆膜前用50%丁异莠去津悬浮剂1 500 g/hm²对水450 kg喷撒地表。

2.1 机械起垄覆膜

采用等行距(42 cm×42 cm)或宽窄行(55 cm×40 cm)起垄覆膜一体机起垄覆膜, 垄高25 cm, 地膜规格为幅宽140 cm、厚0.008 mm。覆膜后5~7 d地膜与地面紧贴时, 在垄沟内每隔50 cm打直径3 mm的渗水孔, 便于降水入渗。

2.2 半机械起垄覆膜

一些不便起垄覆膜一体机操作的半坡地或小块地, 可采用手扶拖拉机犁铧起垄, 人工整理覆

5 主管的安装与使用

首先将主管按温室长向铺设在靠近后墙人行道一侧, 主管铺设要顺直平整, 主管尾端按上堵头, 将主管首尾拉紧用铁丝固定在木桩上。种植番茄、辣椒、黄瓜等作物时, 均按垄距1.2 m在主管上打孔, 50.0 m长的温室一般打38个孔, 所打孔口必须在主管同一面, 最后将旁通压入孔内。

6 滴灌带的安装与使用

滴灌带靠前沿的一端按1 cm往内卷2次对折, 外套3 cm长的滴灌带做成可随时取开的堵头, 另一端套上旁通, 插入主管间隔1.2 m所打的孔内。滴灌带在起垄时按每垄1管布设, 要求铺设在垄中间暗沟内, 滴头向上。

参考文献:

- [1] 杨继军, 詹军华. 膜下滴灌系统的操作与维护 [J]. 甘肃农业科技, 2012 (3): 57-58.

(本文责编: 王 颢)

收稿日期: 2012-09-24

作者简介: 段 军 (1972—), 男, 甘肃民勤人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13834515666。

E-mail: dj20021108@126.com

四季秋海棠穴盘育苗技术

李俊玲, 邹志荣

(西北农林科技大学园艺学院, 陕西 杨凌 712100)

中图分类号: S681 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2013)01-0062-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.01.027

四季秋海棠又名四季海棠, 秋海棠科秋海棠属, 有400余种^[1]。现代的F₁品系株高约15 cm, 花朵大、花期早、多花、分枝良好, 株型优美, 分为绿叶类和红铜叶类, 是布置花坛、花境、花槽、立体绿化的极好材料, 在花卉园艺装饰中需求量非常大。穴盘育苗是现代花卉生产, 特别是花坛盆花发展的产物, 一、二年生草花的花坛盆花采用穴盘育苗, 每株幼苗都拥有独立的空间, 水分养分互不竞争, 幼苗根系完整, 移植后成活率接近100%, 能最大限度的降低播种出苗率风

险, 且花卉植株大小均衡、整齐一致, 种苗紧凑不徒长, 生长健壮、商品率高、周期短、无病虫害, 有利于生产计划的按时完成。我们结合生产实践, 总结出了四季海棠的穴盘育苗技术, 旨在为北方地区四季海棠的规模化生产提供指导。

1 选用包衣种子

四季海棠种子微小, 约70 000~80 000粒/g, 发芽时对湿度有特殊要求, 发芽时间较长, 因此应选用专业化生产的包衣种子。

收稿日期: 2012-10-15

作者简介: 李俊玲(1969—), 女, 陕西渭南人, 副教授, 主要从事园艺园林植物的栽培养护和教学工作。联系电话: (0)13891919820。E-mail: lijunling1993@163.com

膜。通常视地块走向, 按南北方向等行距(40 cm)开沟起垄, 垄高25~30 cm, 用幅宽140 cm、厚0.008 mm规格的地膜, 每膜覆盖3垄, 两幅膜在垄沟内对接, 重叠5 cm以上, 并确保对接严密。覆土2~3 cm压实, 每隔2~3 m横压土腰带。

3 选用良种

选用粮饲兼用型玉米品种沈单16、富农1号, 或青贮专用饲草玉米品种金岭10号等。

4 适期播种

覆膜7~15 d后地膜与地面紧贴, 播种沟内覆土沉底, 此时地温升高, 墒情良好, 为最佳播种期。选用滚筒式手推玉米播种机按23 cm的株距在垄沟内播种, 每穴2~3粒, 播深4 cm左右。

5 田间管理

5.1 破除板结

播种后若遇雨雪, 要及时查看播种沟内覆土是否板结。如板结严重影响出苗, 可用皮轮小推车在播种沟内来回碾压, 以破除板结, 利于出苗。

5.2 定苗、打权

3~4片真叶时定苗, 保证每穴1株, 保苗密度82 500~90 000株/hm²。全膜垄作沟播栽培时, 饲草玉米生长旺盛, 分蘖多, 定苗后要经常查看并

彻底清除分蘖。

5.3 灌水

全膜垄作沟播饲草玉米全生育期共灌水3次。头水灌溉时间可比半膜种植饲草玉米推迟15~30 d, 即5月下旬当地大田进行第2轮次河水灌溉时灌头水, 此时玉米处于拔节期, 可达到既蹲苗又控水的效果; 6月中旬随当地大田第3轮次河水灌溉灌二水; 7月上旬随当地大田第4轮次河水灌溉灌三水。每次灌水量以均匀灌满播种沟、漫过垄面10 cm左右为宜, 灌水时间掌握在正常灌溉的60%左右, 不可长时间大水漫灌。

5.4 追肥

全膜垄作沟播饲草玉米种植密度较大, 生长旺盛, 追肥较困难。生长期可视玉米长势, 在灌二水或三水时追施尿素20 kg/hm²。追肥时先将肥料在塑料容器中充分溶解, 然后置于进水口处, 并在容器上扎小孔, 使肥料溶液随灌水冲入地块。

6 适时收获

一般于9月中旬早霜来临前, 玉米雌穗大部分开始灌浆时, 饲草玉米生长已达到青贮标准, 且营养价值较高, 可及时将玉米秸秆带穗一起收获青贮。

(本文责编: 王建连)