

凉州区饲用型甜高粱栽培技术

梁万平

(甘肃省武威市凉州区农业技术推广中心, 甘肃 武威 733000)

中图分类号: S514 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)01-0056-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.01.024

饲用型甜高粱是中国科学院近代物理研究所采用重离子诱变技术选育的高粱新品种, 具有植株生长旺盛, 根系发达, 耐干旱, 耐盐碱, 适应性强等特点, 可作青饲、青贮和干草饲料, 适口性好, 家畜喜食, 是优质的牛羊饲草。2012年武威市凉州区引种饲用型甜高粱成功, 2013年种植面积达1 333.3 hm², 鲜草产量为12.0万~15.0万kg/hm², 比青饲玉米产量高4.5万~6.0万kg/hm²。饲草含无氮浸出物40%~50%、粗纤维30%左右、粗蛋白30~50 g/kg、粗脂肪10 g/kg左右、糖132 g/kg, 各种养分含量均优于玉米。现将凉州区饲用型甜高粱栽培技术总结如下。

1 选地整地

甜高粱根系非常发达, 耐旱、耐盐碱、耐瘠薄, 适应性强, 对土壤要求不高, 对除草剂比较敏感, 整地时不宜用除草剂处理土壤。甜高粱籽粒较小, 顶土能力弱, 整地要精耕细耙。

2 施足底肥

播种前施足底肥, 一般施农家肥60 000 kg/hm²、尿素225 kg/hm²、普通过磷酸钙600~750 kg/hm²。

3 适期播种

饲用型甜高粱适应性广, 在有效积温 $\geq 2\ 600\ ^\circ\text{C}$ 的灌溉区和旱作区均可种植, 栽培方式依

据当地自然条件 and 生产水平, 可采用全膜双垄沟灌、全膜平作、露地平作3种模式。采用全膜双垄沟灌栽培时, 选用幅宽120 cm、厚0.008 mm地膜, 于3月底起垄覆膜, 大垄宽80 cm, 小垄宽40 cm, 垄高10 cm; 在垄侧播种, 大垄播2行, 小垄播1行, 穴距15 cm, 播种穴数11.10万穴/hm²左右。采用全膜平作栽培时, 选用幅宽140 cm、厚0.008 mm地膜于3月底覆膜, 40 cm等行距种植, 每幅地膜种植4行, 穴距22 cm, 播种穴数11.25万穴/hm²左右。露地平作栽培时, 采用50 cm等行距种植, 穴距18 cm, 播种穴数11.10万穴/hm²左右。

播种期基本与玉米相近, 不论是覆膜垄(平)作栽培还是露地平作, 以4月中下旬播种较为适宜, 播种过早幼苗易遭晚霜冻害, 过晚则影响产量。均采用单行人工穴播机或点播器精量播种。每穴播种子3~5粒, 播种深度2.5~3.0 cm, 播量为15 kg/hm²。另外需注意的是, 种子如进行了包衣处理, 播种时要穿防护服, 戴手套和口罩, 以防中毒。播种结束后洗净手, 以防中毒。

4 田间管理

4.1 破除板结

播后出苗前如遇降水形成板结, 应及时破除。

4.2 间苗、定苗、掰除分蘖

2~3叶时间苗, 拔除过于稠密地段的弱苗。

收稿日期: 2013-08-16

作者简介: 梁万平(1980—), 男, 甘肃武威人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18009359567。E-mail: 695854213@qq.com

施进行无害化处理。收获拉秧后要及时清理设施内残枝、枯叶及杂草并进行无害化销毁。一大茬栽培后可利用夏季高温进行闷棚处理, 以消灭虫源。

4.5 田间化防

烟粉虱的防治方法同4.3.4。番茄黄化曲叶病毒病发生时可用24%混脂酸·碱铜水乳剂800~1 000倍液, 或8%菌克毒克水剂800~1 000倍液,

或1.5%菌毒·烷醇可湿性粉剂500~800倍液, 或20%盐酸吗啉胍·乙酸铜可湿性粉剂500~800倍液, 或20%病毒A可湿性粉剂500倍液等病毒抑制剂交替喷雾防治, 每隔5~7 d喷1次, 连喷3~4次。同时适当喷洒腐植酸类、微量元素类等叶面肥, 以调节植株生长平衡, 增强植株抗病能力, 减轻发病症状。

(本文责编: 陈 伟)

高扬程灌区番茄垄膜沟灌栽培技术

朱更明

(甘肃省景泰县农业技术推广中心, 甘肃 景泰 730400)

中图分类号: S641.2 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2014)01-0057-03

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.01.025

景泰县位于甘肃中部, 地处腾格里沙漠南缘, 属温带大陆型干旱性气候, 光热资源丰富, 日照充足, 昼夜温差大。年均降水量185 mm, 蒸发量3 038 mm, 为降水量的18倍。景电一、二期高扬程灌区是景泰县重要的农业生产基地, 但水资源紧缺, 灌溉成本高。近年来, 景泰县紧紧依托资源优势, 大力调整种植结构, 番茄种植面积逐年扩大。景泰县农业技术推广中心经过多年试验, 总结出了高扬程灌区番茄垄膜沟灌节水高产栽培技术, 累计推广面积1 100 hm², 平均节水2 700 m³/hm², 增产3 000 kg/hm²以上, 现介绍如下。

1 品种选择

选择中、早熟, 无限生长型, 硬度大、耐贮藏、光泽度好、平均单果重220~250 g, 粉果型,

高产优质、商品率高、高抗叶霉病及病毒病的番茄品种。如合作918、合作908、阳光918等。

2 整地施肥

选择土壤肥沃、排水良好, 土层深厚, 水质优良(灌溉水EC值不高于1.2 ms/cm)的地块, 以肥沃、疏松透气的砂壤或壤土为好, pH为6.0~7.5。注意避开水源、土壤、空气污染区, 确保产品符合无公害农产品要求。前茬以麦、豆、葱蒜类为好, 忌茄果类作物。前茬作物收获后及时清洁田园, 晒垡灭茬, 冬季灌足底墒水, 镇压保墒, 春季播前深翻耙耱、平整土地, 力求达到“平整、疏松、细绵、足墒”。结合秋耕深施优质有机肥65 000~75 000 kg/hm²、普通过磷酸钙750 kg/hm²作底肥, 结合春季耙耱起垄施磷酸二铵300~450

收稿日期: 2013-09-02

作者简介: 朱更明(1970—), 男, 甘肃景泰人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13399490558。E-mail: jtyyq_001@163.com

4~5叶期按预定的株行距定苗, 每穴留1株。饲用型甜高粱具有分蘖习性, 生育期应结合间苗、定苗至少掰除分蘖2次。

4.3 中耕除草、培土

全膜覆盖种植时应及时人工拔除杂草。露地栽培应结合中耕进行除草, 第1次中耕在2~3叶期结合间苗进行; 第2次中耕在4~6叶期结合定苗进行, 深度在10 cm左右, 以切断表层根系, 促使根系下扎; 第3次中耕在第2次中耕后10~15 d进行, 并结合中耕小培土。当植株高70 cm时, 结合追肥将行间的土壤培于植株基部, 并在行间形成垄沟。

4.4 灌水

饲用型甜高粱比较耐旱, 苗期一般不用灌水。拔节期、孕穗期和开花期各灌水1次, 每次灌水1 200 m³/hm²。

4.5 追肥

拔节期根据田间长势, 结合灌水追肥1~2次,

每次追施尿素150~225 kg/hm²。

4.6 病虫害防治

饲用型甜高粱在凉州区基本无病害发生, 虫害主要有蚜虫和高粱螟虫。蚜虫发生时, 可用2.5%溴氰菊酯乳油1 500倍液, 或5%氯氰菊酯乳油2 000倍液, 或EB-82灭蚜净乳油1 000倍液喷雾防治。发现高粱螟虫(主要有高粱条螟、玉米螟、桃蛀螟等)为害心叶时, 立即用2.5%溴氰菊酯乳油1 500倍液喷雾防治; 若螟虫已进到茎秆内为害, 可在心叶处撒3~5粒3%呋喃丹颗粒防治; 抽穗后螟虫为害穗部, 可喷施2.5%溴氰菊酯乳油1 500倍液防治。

5 收获

孕穗至抽穗茎秆含糖量和植株营养积累达到最大值, 此时生物产量也最高, 是适宜的收获期。一般在9月中下旬采用机械收割。

(本文责编: 郑立龙)