

河西走廊沙漠治理区新垦地醇用型甜高粱栽培技术

乔昌萍, 孙丽娜

(甘肃省武威市凉州区农业技术推广中心, 甘肃 武威 733000)

摘要: 结合河西沙漠治理区特有的气候条件和土壤特点, 从选地整地、施足底肥、机械覆膜、适时播种、田间管理、病虫害防治、收获等方面介绍了醇用型甜高粱栽培技术要点。

关键词: 沙漠治理区; 新垦地; 醇用型甜高粱; 栽培技术; 河西走廊

中图分类号: S514 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-1463(2016)02-0088-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.02.028

河西走廊位于甘肃省西北部, 平均海拔 1 100 ~ 1 500 m, 气候属大陆性干旱气候, 年均气温 5.8 ~ 9.3 °C, 平均昼夜温差 15 °C, 年无霜期 127 ~ 158 d, 年日照时数可达 2 550 ~ 3 500 h。土壤为棕色荒漠土、灰棕荒漠土、灰漠土、淡棕钙土和灰钙土等。地形平坦, 质地良好, 土壤肥沃, 但降水偏少, 多数地区年降水量不足 200 mm, 光热资源丰富, 昼夜温差大, 利于甜高粱糖分和营养物质的积累。近年来, 我们结合沙漠治理, 在凉州区境内的腾格里沙漠治理区进行醇用型甜高粱栽培试验, 总结出了适合当地的栽培技术, 现介绍如下。

1 选地整地

甜高粱种子较小, 胚芽顶土能力弱, 对耕作层土壤墒情及整地质量要求较高, 应精细整地, 做到土绵墒足, 为播种出苗创造良好条件。

2 施足底肥

由于治理区土壤较贫瘠, 应在常规施肥量基础上加大用量。播前结合整地施农家肥 150 t/hm²、尿素 150 kg/hm²、磷酸二铵 300 kg/hm²、普通过磷酸钙 750 kg/hm²、硫酸钾 150 ~ 225 kg/hm²、硫酸锌 15 kg/hm²。

3 机械覆膜

采用全膜平作种植方式, 机械覆膜。覆膜前先用 38% 莠去津悬浮剂 2.85 kg/hm² 对水 450 kg 全地面喷雾以防除杂草。用幅宽 140 cm、厚 0.01 mm 地膜全地面覆盖, 地膜用量 90 kg/hm² 左右。

4 适时播种

土壤表层 10 cm 温度稳定在 15 °C 左右时为最

佳播期。若播种过早, 因土壤低温高湿, 种子吸水后不能萌发, 易发生粉种现象, 造成缺苗; 播种过迟, 生育期缩短, 产量降低。一般于 4 月中下旬播种较为适宜。通常覆膜后 5 ~ 7 d, 当地膜紧贴地面后用甜高粱专用穴播机播种, 40 cm 等行距种植, 每幅地膜种植 4 行, 穴距 22 cm, 播深 3 ~ 4 cm, 2 ~ 3 粒/穴, 播量 12 ~ 15 kg/hm²。播后 1 ~ 2 d 浇水。

5 田间管理

5.1 及时放苗

适时放苗是保证甜高粱苗全苗壮的关键。出苗后及时放出压在膜下的幼苗, 放苗口不宜过大, 放苗后要用细土封严播种孔, 以减少土壤水分蒸发、防止热量散失。同时, 要使膜下形成高温高湿的小环境, 以促进幼苗健壮生长, 以及焖杀膜下杂草。

5.2 间苗、定苗、除蘖

2 ~ 3 叶期间苗, 4 ~ 5 叶期定苗, 每穴留苗 1 株。甜高粱具有分蘖的习性, 分蘖过多消耗大量的养分, 影响主茎生长和糖分积累, 苗期至拔节期应多次掰除分蘖, 以促进主茎生长。

5.3 除草

及时人工拔除杂草。对播种孔长出的杂草, 要除早、除小、除彻底; 膜下杂草数量大、生长势强, 顶起地膜时, 应揭开一段地膜, 拔除杂草后重新拉紧地膜并用土封严揭膜口。膜下杂草较少时, 可在膜上覆盖 1 ~ 2 cm 的一层细土, 焖杀杂草。

5.4 水肥管理

遵循“少量多次、以促为主”的原则。根据降水情况、土壤墒情和植株长势, 适时浇水、追肥。

收稿日期: 2015-09-14

作者简介: 乔昌萍 (1981—), 女, 甘肃景泰人, 硕士, 主要从事中药材生产技术推广工作。联系电话: (0)15293504125。E-mail: love198208@126.com

通讯作者: 孙丽娜 (1981—), 女, 甘肃定西人, 农艺师, 主要从事日光温室蔬菜栽培技术推广工作。联系电话: (0)18093547785。E-mail: gswsln@163.com

肃州区沿山冷凉灌区琉璃苣高产栽培技术

吴晓琴¹, 韩林²

(1. 甘肃省酒泉市肃州区农业技术推广中心, 甘肃 酒泉 735000; 2. 甘肃省酒泉市肃州区丰乐乡农业技术推广站, 甘肃 酒泉 735004)

摘要: 从选用良种、选地整地、合理施肥、覆膜、适时播种、田间管理、病虫害防治、适时收获等方面总结了肃州区沿山冷凉灌区琉璃苣高产栽培技术。

关键词: 琉璃苣; 沿山冷凉灌区; 高产; 栽培技术; 肃州区

中图分类号: S565.9

文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2016)02-0089-02

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2016.02.029

琉璃苣 (*Borago officinalis*) 又名紫花草、星星花, 原产于地中海沿岸和小亚细亚, 在美国、加拿大、日本、台湾均有种植^[1-2]。酒泉市肃州区地处甘肃省西部, 河西走廊中段, 祁连山北麓。海拔 1 800~2 200 m, 气候干燥冷凉, 光照充足, 昼夜温差大, 太阳辐射强, 10℃ 以上的有效积温为 2 696℃, 年日照时数 2 976 h, 年平均气温 7.9℃, 无霜期 130 d。冬冷夏热, 秋凉春旱, 降水量小, 蒸发量大, 日照时间长。境内土壤肥沃, 主要土壤类型为灌淤土、灰棕漠土、风沙土等^[3-5]。琉璃苣性喜冷凉, 稍耐轻霜冻, 属半耐寒植物, 是肃州区近年

引进试验种植成功的高效经济作物, 产量高、品质优良, 深受广大农户青睐。为进一步提高产量, 增加经济效益, 我们总结出了琉璃苣每穴双株高产栽培技术, 2010—2012 年平均产量 2 700 kg/hm², 比传统种植 1 穴 1 株增产 300 kg/hm², 增产率 12.5%, 增收 6 000 元/hm², 经济效益显著。现将肃州区沿山冷凉灌区琉璃苣高产栽培技术介绍如下。

1 选用良种

选用优良琉璃苣品种琉璃苣 3 号等。种子要求籽粒饱满、无病虫、发芽率高, 忌用自留种。

收稿日期: 2015-10-12

作者简介: 吴晓琴(1970—), 女, 甘肃酒泉人, 农艺师, 长期从事农业技术推广工作。联系电话: 13993709895。

E-mail: 345174085@qq.com

全生育期浇水 6~7 次, 每次浇水 1 200 m³/hm² 左右; 拔节期结合浇二水追施尿素 150 kg/hm²; 以后每隔 14 d 左右结合浇水追施尿素 225 kg/hm², 连追 2 次。生长后期浇水时要避开大风天气, 防止倒伏而影响产量和饲草品质。

6 病虫害防治

6.1 蚜虫

甜高粱含糖量高, 易受蚜虫为害。在苗期至成株期, 可用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 0.45~1.35 kg/hm², 或 3% 阿维高氯乳油 0.3~0.9 L/hm², 或 40% 毒死蜱乳油 0.15~0.45 L/hm², 根据植株大小对水 450~1 350 kg 叶面喷雾防治。

6.2 红蜘蛛

红蜘蛛主要分布在叶片背面, 发生时可用 1.8% 阿维菌素乳油 0.225~0.450 L/hm², 或 73% 克螨特乳油 0.225~0.675 L/hm², 或 10.5% 阿维·哒螨灵乳油 0.18~0.54 L/hm², 对水 450~1 350 kg 叶面

喷雾防治。

7 收获

9 月下旬至 10 月上旬早霜来临之前, 茎秆含糖量和植株营养积累达到最大值, 且籽粒已成熟, 是适宜的收获期, 可根据用途适时收获^[5]。

参考文献:

- [1] 樊新华, 辛平, 王玉龙. 河西走廊绿洲灌区优质酿酒葡萄高效栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(5): 66-68.
- [2] 孟选宁, 马文海, 孙向春, 等. 河西走廊西瓜套种小油菜及油葵高效栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2015(7): 74-76.
- [3] 何振富, 贺春贵, 刘晓伟, 等. 饲用高粱全膜双垄沟播技术规程[J]. 甘肃农业科技, 2015(2): 84-86.
- [4] 王开新, 公维龙, 牛天河. 甜高粱高产栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2011(6): 79-80.
- [5] 梁万平. 凉州区饲用型甜高粱栽培技术[J]. 甘肃农业科技, 2014(1): 56-57.

(本文责编: 陈伟)