

# 兰州市鲜食玉米栽培技术

李玲<sup>1</sup>, 许立红<sup>2</sup>, 高丽萍<sup>2</sup>, 王国宇<sup>1</sup>

(1. 兰州市农业科技研究推广中心农作物推广站, 甘肃 兰州 730000; 2. 甘肃省兰州市七里河区农业技术推广站, 甘肃 兰州 730020)

中图分类号: S513 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)01-0059-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.01.026

兰州市地处青藏高原、内蒙古高原和黄土高原的交汇处, 属温带半干旱大陆性季风气候, 冬无严寒, 夏无酷暑, 全年平均气温9℃左右; 年均降水量约320 mm, 主要集中在6—9月; 海拔在1 450~3 670 m, 无霜期180 d以上, 光照充足、昼夜温差大。得天独厚的自然地理条件, 造就了兰州农产品独特的优良品质。鲜食玉米是甜玉米、糯玉米和爆裂玉米的总称, 为乳熟期采收的鲜玉米穗, 具有嫩、甜、香、粘等独特风味, 是一种老少皆宜的天然新型保健食品, 深受广大消费者青睐。为了更好的推动兰州市鲜食玉米产业发展, 增加农民收入, 我们通过近4 a的研究, 总结出了兰州市鲜食玉米高效栽培技术, 现总结如下。

收稿日期: 2013-09-16

基金项目: 兰州市特派员项目“兰州市近郊鲜食玉米开发与推广”(2009-1-186)部分内容

作者简介: 李玲(1970—), 女, 甘肃临洮人, 高级农艺师, 主要从事农作物栽培技术研究工作。联系电话: (0)13088785561。E-mail: lilin702@163.com

可湿性粉剂300 mg/kg溶液灌根, 可防治白粉病、枯萎病、疫病发生; 用2%农用硫酸链霉素可溶性粉剂1 000~1 200倍液, 或90%新植霉素可溶性粉剂3 000~4 000倍液喷雾, 可防治细菌性病害。

## 6.4 化学防治

起垄前选用50%多菌灵可湿性粉剂800~1 000倍液、50%辛硫磷乳油7 500 mL/hm<sup>2</sup>对水75kg喷洒土壤。脐腐病幼苗期用普通过磷酸钙100倍液喷雾防治, 间隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次; 发病期用64%杀毒矾可湿性粉剂400~500倍液喷雾防治。早、晚疫病用75%百菌清可湿性粉剂500~700倍液, 或80%代森锰锌可湿性粉剂500倍液, 或64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液喷雾防治。枯萎病用10%治萎灵水剂300倍液喷雾防治。棉铃虫用35%

## 1 地块选择

选择土壤有机质丰富、速效养分含量高、耕层深, 结构良好、保水保肥能力较强、排灌方便, 含盐量低的中性粘质壤土。因大部分特用玉米(甜、糯、爆裂等)的籽粒秕瘦, 种子生活力弱, 发芽拱土能力差, 幼苗比较瘦弱, 应选择土质肥沃、不板结、保水保肥性能好的地块种植。

## 2 精细整地

整地质量应力求做到深、松、细、匀, 耕作层应在30 cm以上, 深厚而疏松是玉米庞大根系下扎和扩展的需要, 也有利于支持根的下扎与固定, 增强植株抗倒性。鲜食玉米中的甜玉米类型, 其籽粒中淀粉积累的较少, 种子干瘪皱缩, 若耕作层细碎、平整, 不仅有利于种子发芽出苗, 而且

植保博士乳油200~300倍液, 或BT乳油250~300倍液喷雾防治。蚜虫用20%灭扫利乳油2 000倍液, 或0.6%虫螨光乳油1000倍液、20%绿保素乳油1 000倍液喷雾防治。斑潜蝇用1.8%阿维菌素乳油2 000倍液, 或1.8%集琦虫螨克乳油3 000倍液, 或20%绿保素乳油10 mL+20%杀灭菊脂乳油10 mL对水15kg喷雾防治。白粉虱用20%灭扫利乳油2 000倍液, 或10%朴虱灵可湿性粉剂1 000倍液, 或2.5%天王星乳油3 000~4 000倍液喷雾防治。

## 7 适时收获

按商品要求及时采收。采收时间不可过晚, 以免坠秧造成落花影响后期产量。长途运输应在果实转色期采收, 采用硬质周转箱搬运。

(本文责编: 王 颢)

也有利于土壤中微生物的大量繁殖,加速有机质、矿物质的分解,提高土壤肥力及对土温的调节能力。播前结合整地施农家肥45 000~75 000 kg/hm<sup>2</sup>、磷酸二铵450~600 kg/hm<sup>2</sup>、普通过磷酸钙900~1 500 kg/hm<sup>2</sup>。

### 3 品种选择

选用种子纯度和净度不低于98%,发芽率不低于85%,生育期适宜、皮薄无渣、口感好、甜度适中、粘性好的优质高产品种,如京科诺2000、京彩甜糯、13×17、17×18等。

### 4 适时播种

播前对种子进行精选、分级,仔细剔除霉烂粒、变色粒、破碎粒以及杂粒等,置于太阳下晒1~2 d,以提高发芽率,增强发芽势。用50%辛硫磷乳油按种子量的0.2%进行拌种,防治地下害虫和玉米丝黑穗病、瘤黑粉病等。当5~10 cm土层地温稳定在10℃以上时(露地4月5日左右,地膜覆盖3月下旬至4月初)即可播种,播种深度视墒情好坏决定,墒情好的稍浅,墒情差的适当加深,平均深度约3~5 cm。以每穴2~3粒种子为宜,精量播种每穴1~2粒种子,株距35~40 cm。甜玉米种子发芽顶土能力差,应适当浅播,少覆土。播种密度为52 500~63 000株/hm<sup>2</sup>,实际密度应根据品种、土壤肥力、施肥水平等具体情况确定。为使鲜食玉米果穗错期上市,可采用分期播种。

### 5 严格隔离

鲜食玉米性状多由隐性基因控制,种植时需要与其它玉米隔离,以尽量减少其它品种玉米花粉的干扰,否则将失去或弱化其原有特性,影响品质,降低甚至失去商品价值。为防止混杂,最好是连片种植,且与其它类型的玉米实行空间隔离,隔离距离不低于400 m。种植区要远离污染源,距主要交通干道200 m以上。或同其它玉米品种的花期相差25~30 d,或利用山岗、村庄、树林等自然屏障隔离种植。

### 6 田间管理

#### 6.1 查苗补栽

幼苗长势相对较弱,应在保全苗上下工夫。发现缺苗及时用预留苗或同龄苗补栽,并浇足水。

#### 6.2 间苗定苗

3~4叶期间苗,去掉弱苗;5~6叶期定苗,

每穴留健壮苗1株。

#### 6.3 去除分蘖和小穗

甜玉米多具分蘖特性,为保证果穗产量和等级,应及早去除杂株和分蘖株,促进营养生长。甜玉米品种有多穗现象,吐丝后应及时去除下部无效小穗,每株留1~2个壮穗,提高果穗的商品性。

#### 6.4 人工辅助授粉

授粉阶段如遇连阴雨天气需人工辅助授粉,以降低果穗秃尖率,提高商品质量。授粉以上午为佳。为减少养分消耗,授粉结束后,可把雄穗全部剪去。

#### 6.5 水肥管理

苗期土壤干燥,应适量浇水,之后可视天气和土壤情况适量浇水。抽雄前后30 d是需水高峰期,要确保植株水分供应,保证穗期对水分的需求,防止秃顶缺粒。玉米幼苗4~5叶期追施尿素75 kg/hm<sup>2</sup>,7~9叶期追施攻穗肥,即在行间打穴追施氮磷钾三元复合肥375 kg/hm<sup>2</sup>。

### 7 病虫害防治

因鲜食玉米的籽粒和植株营养成分高,极易招致地下害虫及玉米螟、金龟子、蚜虫等害虫的危害,会严重影响其商品质量和市场价格,为此要早防早治,以防为主。授粉后应采用生物农药防治,尽量少用或不用化学农药,严禁使用残留期长的剧毒农药。玉米螟、金龟子可用3%克百威颗粒剂与90%敌百虫晶体1 500~2 000倍液,或25%西维因可湿性粉剂1 500倍液与土按1:50比例配成毒土在大喇叭口期灌心防治。蚜虫用10%吡虫啉类(如大功臣)可湿性粉剂1 000倍液喷雾防治,或50%抗蚜威可湿性粉剂2 000~3 000倍液喷雾防治,每隔10~15 d喷1次,共防2次。玉米大斑病、小斑病可用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液、或65%代森锌可湿性粉剂800倍液喷雾防治。

### 8 适时收获

应根据不同的需要和市场需求适时采收,以保证其最佳品质和适口性,获取最高经济效益。籽粒发育乳熟期(授粉后25 d左右),即花丝变黑时为收获最佳时期。

(本文责编:杨杰)