

甜玉米高产栽培新技术

牛永锋¹, 郑丽敏¹, 段改霞²

(1. 安阳市农业科学研究所, 河南 安阳 455000; 2. 内黄县第二高级中学, 河南 内黄 456300)

中图分类号: S513 文献标识码: B 文章编号: 1004-3268(2005)05-0092-01

近年来, 随着我国农业结构的调整, 许多特种种植代替了普通种植。由于甜玉米种植成本低(省工), 生长期短, 见效快, 效益高, 销路好, 深受广大种植户的欢迎, 种植面积不断扩大, 种植甜玉米已成为农民的致富途径。采用适合甜玉米特点的高产栽培技术, 对提高农民的种植效益, 有着重要意义。

1 品种选择

目前, 生产上种植的品种主要有甜单 8 号、甜单 6 号、京科甜 112、科甜 115、116、118 等品种, 其中甜单 8 号为首选品种。

2 精细整地

大面积平作, 可将底肥均匀撒于地表, 然后旋耕翻下与土壤充分混匀。有机肥作基肥施用, 一般用量为 15 000~22 500 kg/hm², 并与二铵 225 kg/hm² 混合作基肥; 潮湿易涝地区应起垄种植以利排水。

3 隔离种植

甜玉米与其他玉米要有空间或时间隔离, 以免接受其他玉米花粉影响品质。在空间隔离上, 如没有障碍物的平原地区, 需 300 m 的隔离带, 如果空间隔离有困难, 也可利用高秆作物、围墙等自然屏障隔离; 在时间隔离上, 需与其他玉米种植时期错开 25 d 以上。如大面积成片种植甜玉米, 可适当降低隔离标准。

4 提高播种质量

播前一定要保证有充足适宜的底墒; 下种量应在 67.5 kg/hm² 左右, 播深 2~3 cm 左右, 行距 65 cm, 最好采用宽、窄行种植(宽行 80 cm, 窄行 50 cm), 机播或畜播均可。

5 分期播种

甜玉米如能赶上水果淡季或较早供应市场, 可获得较高的经济效益。因此, 甜玉米的种植应根据市场需求, 遵循前伸后延、分期播种、均衡上市的原则安排播期。早春播种(4 月初)应盖膜栽培; 夏播以 6 月 21 日左右为好, 最晚应在 7 月 10 日前播完, 大面积种植应错期播种。

6 合理密植

为了确保甜玉米果穗大小均匀一致, 增加商品性, 提高鲜果穗产量, 种植密度一般在 55 500~60 000 株/hm²。

7 定苗去穗

四叶期定苗, 平均株距 28 cm; 在玉米雌穗成穗后, 要及时去除多余的雌穗, 以促进第 1、2 果穗的正常发育。

8 施肥浇水

种植甜玉米应坚持增施有机肥、均衡施用 N、P、K 肥, 早施前期肥的施肥原则。追肥应注重苗肥的施用, 一般苗肥占 70%, 穗肥占 30%, 拔节至小喇叭口期适时追肥, 追施尿素 600 kg/hm², 追肥后及时浇水。小喇叭口期至灌浆期是需水关键时期, 遇旱一定要及时浇水, 并追施尿素 225 kg/hm²。及时防治病、虫、草害等, 以免影响果穗的外观和产量。

9 适时收获

玉米适时收获极为重要, 根据其籽粒含糖指数可在玉米授粉 21~25 d 采收。在生产中可根据所需而定。在此特别指出, 春播甜玉米收获时, 正处在夏季高温时期, 其灌浆速度快, 种植户要注意观察, 适时收获, 不然会影响籽粒品质; 夏播甜玉米收获时, 为秋季低温时期, 其灌浆速度慢, 收获时间可适当拉长。

收稿日期: 2004-11-17

作者简介: 牛永锋(1976-), 男, 河南内黄人, 研究实习员, 本科, 主要从事玉米育种。

- [21] 廖敏, 谢正苗, 黄昌勇. 重金属在土水系统中的迁移特征[J]. 土壤学报, 1998, 35(2): 179-184.
- [22] 戴树桂, 董亮, 王臻. 表面活性剂在土壤颗粒物上的吸附行为[J]. 中国环境科学, 1999, 19(5): 392-396.
- [23] 丁园. 重金属污染土壤的治理方法[J]. 环境与开发, 2000, 15(2): 25-28.
- [24] 王新. 不同作物对重金属复合污染物吸收特征研究[J]. 农业环境保护, 1998, 17(5): 193-196.
- [25] 蒋玉根. 农艺措施对降低污染土壤重金属活性的影响[J]. 土壤, 2002, 34(3): 145-147.
- [26] 韦朝阳, 陈同斌. 重金属超积累植物及其植物修复技术的研究进展[J]. 生态学报, 2001, 21(7): 196-1203.
- [27] Salt DE, Smith RD, Raskin. Phytoremediation[J]. Annu Rev Plant Physiol Plant Mol Biol 1998, 49: 643-668.
- [28] Salt DE, Blaylock M, Nanda-Kumar PBA, et al. Phytoremediation: A novel strategy for the removal of toxic metals from the environment using plants[J]. Bio/Technol, 1996, 13: 468-474.

- [29] Watanabe ME. Phytoremediation on the brink of commercialization[J]. Environ Sci Technol, 1997, 31: 182-186.
- [30] Chaney RL. Plant uptake of inorganic waste constituents[A]. In: Parr JF eds. Land Treatment of Hazardous Wastes[C]. Noyes Data Corporation, Park Ridge, New Jersey, USA, 1983. 50-76.
- [31] Baker A J M, Rees R D, McGrath S P. In situ decontamination of heavy metal polluted soils using crops of metal-accumulating plants a feasibility study. Hinchey RE, Olfenbuttel RF, Eds. In Situ Bioreclamation[M]. Butterworth-Heinemann, Boston, USA, 1991. 539-544, 600-605.
- [32] 龙新究, 杨肖娥, 倪吾钟, 等. 重金属污染土壤修复技术研究的现状与展望[J]. 应用生态学报, 2002, 13(6): 757-762.