

江汉平原栽培一年三熟鲜食玉米的要点初探

刘先远 (荆州职业技术学院生物工程系, 湖北荆州434100)

摘要 分析了一年种植三季鲜食玉米的市场前景及种植效益, 提出了该种植模式下鲜食玉米的栽培要点。

关键词 鲜食玉米; 播种期; 采收期; 三熟; 效益

中图分类号 S513 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)10-02886-01

近年来, 鲜食玉米以其色艳味美、营养丰富、保健功能独特和种植比较效益明显等优势, 在湖北省的种植面积逐年扩大, 销量逐年增加, 产品深受消费者青睐。目前, 我国人均耕地面积越来越少, 耕地日益紧张, 特别是在大中城市周边及人口密集的经济发达地区更是如此。在这种形势下, 除了要继续加大品种改良力度外, 挖掘耕地增产潜力、适当增加复种指数、推广间作套作技术, 也是鲜食玉米持续发展的重要手段。为此, 2004年以来荆州职业技术学院开展了鲜食玉米一年三熟栽培技术研究。

1 前景与效益

种植鲜食玉米不仅经济效益高, 而且玉米的秸秆是养牛羊的良好青饲料, 还可以促进畜牧业的发展, 同时玉米鲜食深加工又可以带动地方农副产品加工业的发展。种植鲜食玉米是一个短、平、快地促进农业增效、农民增收的新项目。

鲜食春玉米第1茬效益最好, 且上市销售时间越早效益就越好; 第3茬秋玉米的效益次之; 第2茬夏玉米的效益最低。据报道, 市场上销售的熟玉米每穗1.5~2元, 以销售生鲜玉米穗为例说明种植鲜食玉米的经济效益。生鲜玉米早春大量批发销售每穗为0.7~0.8元, 第1茬每公顷种植45 000~52 500株, 可获得33 000~37 500元收入; 第2茬夏玉米大量批发销售价每穗0.3~0.4元, 每公顷可获得15 000~18 000元收入; 第3茬大量批发销售为每穗0.4~0.6元, 每公顷可获得18 000~27 000元收入。一年三熟, 每公顷地年收入可达66 000~82 500元。同时冬季还可种植一茬生育期短的蔬菜。如果茬次安排得当, 都在淡季销售, 则效益更高。

2 栽培要点

2.1 依茬次选择品种 早春种植的第1茬鲜食玉米选用早熟类型的甜、糯玉米品种, 争取提早上市。第2茬夏玉米和第3茬秋玉米可根据市场需求, 选用大穗、品质优、适口性好的甜、糯玉米中熟或中迟熟品种。在播种前将种籽精选后进行包衣处理, 以达到防除病虫害的目的。

2.2 适时播种, 合理安排茬次 第1茬春玉米在2月上旬播种。采用塑料大棚、营养钵育苗, 3~4叶期移栽, 移栽前用70 cm宽的微膜覆盖厢面, 移栽后及时用2 m长的竹弓子和2 m宽的地膜搭成小拱棚对玉米进行防寒保暖。待玉米心叶长至小拱棚的顶端, 选择阴天或下午4:00后将地膜揭去。由于采用保护地栽培措施, 第1茬春玉米一般在5月底至6月初即可上市。

第2茬夏玉米在5月下旬播种, 前茬收获前5~7 d套种

在行间, 或提前7~10 d用营养钵育苗, 待苗长至3~4片叶时移栽。春玉米采收后及时灭茬, 以免影响幼苗生长。第2茬夏玉米到8月上旬可上市。

第3茬秋玉米在8月上旬播种, 至10月中、下旬上市。该茬的玉米可南种北销, 也可利用鲜贮设备贮藏或进行保鲜等深加工后延期销售。

2.3 合理密植, 适时采收 由于鲜食玉米是按穗销售, 过密过稀都会影响效益。因为播种时过密则穗小、商品性差; 播种过稀则穗大、穗总数量减少。种植时不仅要合理密植, 还要结合土壤肥力。一般中等地力田种植密度为45 000~52 500株/hm²。

同时应注意鲜食玉米适时采收, 过早和过迟采收均影响鲜食玉米果穗品质或产量。甜玉米最佳采收期为授粉后21~23 d, 糯玉米最佳采收期为授粉后24~26 d。

2.4 合理施肥, 防治病虫害 种植鲜食玉米, 无论是套种或直播都应深耕细耙, 整好土壤, 特别要注意将夏、秋玉米的秸秆进行还田, 以增强土壤后劲。一般用农家肥30 000~45 000 kg/hm²或复合肥750~1 050 kg/hm²(N P K为1 1 1)加15 kg/hm²硫酸锌拌匀开沟条施作为底肥, 5~6叶期施尿素105~225 kg/hm²作苗期平衡肥, 大喇叭口期施225~375 kg/hm²尿素作穗肥。追施苗肥与穗肥根据玉米生长情况而定, 生长旺盛的玉米苗取下限, 反之取上限。玉米生长期的施肥、中耕、培土等与常规玉米管理相同。

在防治病虫害方面, 一般以生物农药(BT)防治为主, 结合做好田边杂草清除工作。使用农药一定要严格执行农业部规定的绿色食品用农药条例, 选择无公害、无残留的农药品种, 为创造绿色食品品牌打下基础。

3 小结

(1) 一年种植三季鲜食玉米, 茬次安排要合理得当。根据市场需求, 确定播种面积。

(2) 若要大面积种植鲜食玉米, 一要有加工、保鲜、贮藏设备等, 二要有销售网络, 以延长销售时间。扩大鲜食玉米种植面积, 要依据市场销量稳步发展。

参考文献

- [1] 陈志辉, 黄虎兰, 陈松林. 春、秋不同播种期对糯玉米采收期的影响研究[J]. 玉米科学, 2004(1): 86-88.
- [2] 《湖北农业地理》编写组. 江汉平原[M]. 武汉: 湖北人民出版社, 1980.
- [3] 汤洁, 饶月亮, 戴兴临, 等. 江西省糯甜玉米产业化开发前景[J]. 玉米科学, 2005(1): 123-125.
- [4] 翟广谦, 陈永欣, 李彦良, 等. 晋单(糯)41玉米及其产业化开发[J]. 玉米科学, 2005(1): 126-132.
- [5] 王敏夫. 湖北省荆州地综合农业区划[M]. 武汉: 湖北科学技术出版, 1989.
- [6] 马兴林, 关义新, 李首成, 等. 影响糯玉米鲜食品质因素的研究[J]. 玉米科学, 2005(1): 115-118.

作者简介 刘先远(1954-), 男, 湖北天门人, 农艺师, 从事鲜食玉米选育与栽培研究。

收稿日期 2007-01-10