

# 甜糯青玉米速冻保鲜加工业的现状\*及前景

申忠宝

(黑龙江省农科院作物育种所, 哈尔滨 150086)

**摘要:** 针对当前甜糯青玉米生产规模小, 保鲜后的商品质量较低, 并且科研、生产和开发存在严重脱节的现象, 依据国内外形势, 提出了一种新的以科研、生产、开发为一体化的产业化生产的联合型生产形式。

**关键词:** 甜糯玉米; 速冻; 保鲜加工业

中图分类号: S 513 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2002)04-0029-02

## The Situation and Prospect of Quick—Freeze Fresh Industry of Sweet and Glutinous Corn

SHEN Zhong-bao

(Crop Breeding Institute of Heilongjiang Academy of Agri. Sci. Harbin 150086, China)

**Abstract:** This paper researchs the situation of mini—produlction in scale, poor quality and the severe divorce of science research, produce and development. A developmental union pattern of production was put for ward according to the situation of home and abroad.

**Key words:** sweet anf glutinous com; quick—freeze; fresh industry.

甜糯玉米是各由一对隐性突变基因控制的不同玉米类型。糯玉米的胚乳全部为支链淀粉, 分子量小, 消化率高, 并富含大量可食性维生素、VE 和人体必须的氨基酸。甜玉米的含糖量是普通玉米的 3~6 倍, 富含较多的蛋白质和游离的氨基酸, 并据现代医学研究, 甜、糯玉米具有特别的营养和保健功能, 经常食用甜、糯玉米能降低胆固醇、防止动脉硬化, 对预防胃肠癌症及糖尿病和胆结石等有特殊疗效<sup>[1]</sup>。煮熟后的甜、糯玉米具有甜、粘、香嫩等特点, 倍受国内外消费者青睐, 同时也是补充人体营养、改善膳食结构的佳品。夏秋季节鲜玉米供应量丰富, 极大地满足了消费者的需要, 但鲜穗保鲜难度大, 供应期短, 难以满足消费者在淡季的需要。为解决这一难题, 甜、糯青玉米速冻保鲜加工业应运而生。甜糯玉米的速冻保鲜加工, 不仅能满足人们在此季节食用鲜玉米的需求, 同时也使鲜玉米产后得以充分增值。在欧美国家和东南亚地区, 甜、糯玉米是非常大众化的蔬菜和食品。甜、糯鲜玉米速冻

保鲜加工业发展迅速, 美国每年仅生产甜玉米一项 300 万 t, 主要用于内销和少量出口, 加拿大、日本虽有较大量的生产, 但主要属于进口国。我国甜、糯玉米研究与生产起步较晚, 对甜糯玉米育种、加工及栽培技术已有相关研究, 甜、糯青玉米速冻保鲜加工业也有不同程度的起步和发展<sup>[2]</sup>。但因各单位选择保鲜的品种、加工技术、生产设备和规模不同, 生产的速冻保鲜玉米的质量也不尽相同, 并且科研、生产和开发存在严重脱节现象, 虽取得了一定经济效益, 但很难与国际市场竞争。为加快我国甜糯青玉米速冻保鲜加工业的发展, 有必要对甜、糯鲜玉米速冻保鲜加工业的现状\*及前景进行分析。

### 1 甜糯青玉米速冻保鲜加工业的现状

根据保鲜加工的生产规模不同分为独立型和联合型生产。

#### 1.1 独立型生产

根据生产性质不同, 独立型生产具体分为个体生产和单位生产。

\* 收稿日期: 2002-05-15

作者简介: 申忠宝(1978—), 男, 山东省人, 研究, 从事高粱育种研究。

1.1.1 个体生产 个体生产是指个人根据自身条件,进行一定量青玉米保鲜加工。这种生产型占有一定数量并具有普遍性,生产中未有完善的保鲜技术指导,加工工艺和设备比较简单,根据感观经验进行锅煮,保鲜玉米质量比较低劣,甚至失去其商品价值,虽然近年来这种生产型有所发展,但随着市场竞争机制的完善,必将被汰除和取缔。

1.1.2 单位生产 单位生产是一种主要的独立型生产,这种生产是科研单位或公司、企业单位选择自育或已审定推广的品种,结合自身条件,利用一定设备,通过简单市场预测,生产一定规模数量的产品,自主经营、自负盈亏的生产方式。近年来单位型生产在速冻保鲜甜糯玉米加工业中占主导地位,产品质量较高,具有一定信誉,并取得较好经济效益。但随着人民生活水平的日益提高,单位生产逐渐显现出其内在的弊端,即虽然科研单位选育出较好的品种,有完善的速冻保鲜加工技术指导,但由于经济实力较弱,需租用速冻和贮藏设备,至使成本增高;而公司、企业所选品种只能是已大面积推广的品种,虽有一定加工技术指导和成规模的加工体系,但品种更新速度较慢,很难满足人们日常膳食结构变化的需求。因此单位型生产使科研单位与生产公司、企业相脱节,削弱了参加国内外市场综合竞争的实力,从长远看制约了甜糯鲜青玉米速冻保鲜青加工业的发展,必将被一种完善的生产型所替代。

## 1.2 联合型生产

联合型生产是市场竞争机制发展的产物,即科研单位和生产企业结合自身优势,进行优化组合,同时又分工明确,使科研、生产、开发一体化,属于成规模发展式的产业化生产。这种生产型不仅能发挥各自优势,并能协调发展,既搞活了企业又保障了科研,因而取得可观经济效益,保证了甜、糯速冻保鲜加工业持续稳定的发展,同时相应带动了其它系列农副产品的深加工的发展与开发,以至创造巨大的经济效益和社会效益。

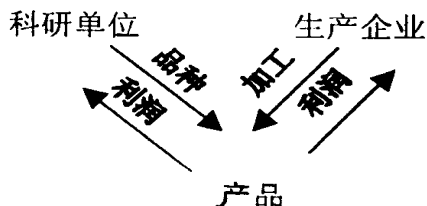


图 联合生产图

从图可以看出:①分工明确,各尽其责:(a)科研单位主要负责甜糯玉米的品种选育、繁育、田间管理和加工技术等一系列基础理论研究,以保证为生产

出高品质鲜食甜糯玉米提供理论依据和技术指导,起到了基础保障作用,同时对生产企业行使监督权。(b)生产企业以完善系统高效低耗保鲜青玉米加工技术为依据,利用自身设备和技术条件,主要负责组织鲜穗采收、热处理、冷藏等系列保鲜加工生产,以确保速冻保鲜后的甜、糯玉米的品质和风味,同时负责对保鲜的甜、糯玉米进行市场预测和销售。②合理配置:(a)一部分产值主要用于科研单位的科研经费、制种的地租和生产及生产资料,使科研得以保障,从而提高育种水平,加速育种进程和加速优良品种选育及推广,推出一系列新、奇、特甜糯玉米新品种,为农副产品深加工与开发奠定坚实基础。(b)生产企业通过资金投入,用于维修、保养和更新设备,扩大再生产,发挥其保障作用。

联合型生产虽是一种新型速冻保鲜甜糯玉米加工生产方式,但以其自身优势和内在发展潜力必将在未来速冻保鲜甜糯玉米加工业中占有主导地位,使我国速冻保鲜甜糯玉米加工业蓬勃发展。

## 3 甜糯鲜玉米速冻保鲜加工业前景

随着人民生活水平的不断提高,甜糯鲜玉米具有甜粘、清香、适口性好和特殊的营养保健功能,日益受到广大消费者喜爱,因此甜糯青玉米速冻保鲜加工业具有广阔的发展前景,但随着人们生活水平的不断提高和膳食结构的变化,速冻保鲜后的甜糯玉米质量则尤为至关重要,并且随着市场竞争体制的完善和食品加工业法制的规范化,个体型生产以其简单的加工工艺和较劣的质量,必将被汰除和取缔,单位型生产虽然目前在速冻保鲜甜糯玉米加工业中占有重要地位,起到一定促进作用,但联合型生产是甜糯青玉米速冻保鲜加工业发展的必然产物,以其科研、生产、开发一体化及自身优势和内在潜力,必将逐渐占有主导地位,生产出高品质的速冻保鲜甜糯玉米参予国内外市场竞争,从而保证了我国甜糯鲜玉米保鲜加工业持续稳定健康的发展。

### 参考文献:

- [1] 史振生,王志斌,张喜华,等.特种玉米产业在辽宁省的发展前景[J].国外农学—杂粮作物,1999,19(5):44-48.
- [2] 翟广谦,陈永欣,田福海,等.糯玉米速冻加工技术研究[J].山西农业科学,1998,26(1):76-79.
- [3] 黄炳生.甜玉米的栽培与加工[M].南京:江苏出版社,1988,55-60.
- [4] 石柱春,刘熙.玉米加工利用的现状与途径[J].玉米科学,1998,(4):67-69.