

文章编号: 1003-8701(2007)05-0063-03

如何提高吉林省玉米的市场竞争力

时 羽, 段显德, 王晓丽 *

(吉林农业大学农学院, 长春 130118)

摘 要: 分析了国内外玉米市场的现状和吉林省玉米品质下降的原因以及吉林省玉米在国内外市场上竞争力低的原因, 指出吉林省玉米生产加工中存在的主要问题, 提出几点解决方法。

关键词: 玉米; 品质; 商品粮; 粮食等级

中图分类号: S513

文献标识码: A

吉林省位于我国东北三省中部, 地处松辽平原, 土地平坦肥沃, 雨热同步, 光照充足, 昼夜温差大, 得天独厚的自然资源保证了吉林省玉米不但高产稳产, 而且品质上乘, 是世界上著名的玉米带之一; 然而近年来吉林省玉米商品粮品质却出现下滑趋势, 尤其是加入 WTO 以后连年来我省玉米商品粮在国内外市场上的竞争力降低, 造成农民收入降低, 已成为亟待解决的问题。经调查分析笔者提出以下几点吉林省玉米品质下降的原因和解决方法。

1 国内外玉米市场分析

1.1 国内市场形势

我国各省区玉米生产发展不平衡, 供需差异很大, 呈现生产与需求错位的局面。东北和华北是玉米的主产区, 华北玉米可以自给自足, 东北地区则是供大于求。玉米非产区的广东、浙江、福建、江西和海南等省玉米总量不超过 50 万 t。尤其是东南沿海各省畜牧业较发达, 饲料生产规模较大, 玉米加工业发达, 每年需从东北调入大量玉米。

1.2 国际市场形势

美国始终垄断国际玉米市场, 是主要竞争对手。吉林省玉米综合品质比美国稍差, 品种杂, 水分高, 生产成本低, 但单一品种的质量好。吉林省的地理位置与几个主要玉米进口市场(日本、韩国和东南亚国家)的运输距离都比美国近。从吉林省进口玉米可以减少运输费用。从玉米品质、价格、运输能力和地理位置方面占一定优势。

2 吉林省玉米商品粮品质分析

2.1 含水量极高, 成熟度低

农户在选择玉米品种时盲目追求高产而不顾其生育期长短和品质如何。吉林省东部、中部、西部光照长度不同, 以至于出现无霜期的差距, 从东到西的无霜期逐渐延长, 所以从东到西所选择的玉米品种生育期应该是依次增加的; 但是近年来随着种子市场的放开, 各地的玉米种子, 无论生育期长短在各地均有销售, 农民的可选择性很大, 所以农户自然而然盲目地选择生育期长的高产品种植, 甚至于出现所种植的玉米品种生育期超过当地无霜期的现象。这样的后果是当收获期来临时玉米子粒尚未成熟, 但玉米鲜重产量高, 含水量极高(入冬以后仍可高达 30%以上), 形成产量的很大一部分是

收稿日期: 2007-03-16

作者简介: 时 羽(1980-), 男, 在读硕士, 主要从事遗传育种研究。

通讯作者: 王晓丽

水分,以至于玉米烘干以后的干粮产量急剧降低,而且品质极差。而种植生育期与本地无霜期相适应的品种,玉米含水量低,鲜重产量相对较低,子粒饱满,烘干之后的干粮产量相对较高(生育期与粮食水分的关系如表1所示)。但粮食收储单位为了把农民手中的粮食全部收过来,就低不就高,好粮价不高,坏粮价不低,伤害了农民种植好粮的积极性,大多数农户选择生育期长的品种种植,商品粮品质下降。而且中国农产品本身的成本就高于其他国家和地区,在国际市场上的竞争力就更低了,粮食收储单位的利润小,农民收入也随之降低。

2.2 农户所选择的玉米品种繁杂,造成整体的玉米商品粮等级下降,可用性降低

玉米商品粮的等级主要取决于容重,而决定容重的主要因素是玉米子粒的千粒重、成熟度和整齐度;吉林省的玉米商品粮即使是成熟度高,但整齐度太差,品种千差万别,子粒形态品质参差不齐,这是容重低、等级低的主要原因。在吉林省几乎每个玉米收购单位的粮堆中随机取一把玉米子粒至少有10个品种以上(大粒的、小粒的、早熟的、晚熟的、颜色深的、颜色浅的、粉质的、角质的、高淀粉的、高油的、高蛋白的)应有尽有。而且不同品种的玉米水分含量差距很大,这给粮食收储单位的烘干带来了很大的难度,有的玉米子粒烘焦了,而有的还没有达到要求,这样在天气变暖,水分高的玉米子粒首先发热、发霉以至于整个批次的粮食品质降低,甚至不能使用。而其他国家和地区的玉米商品粮整个批次中几乎为同一品种,而我省的玉米商品粮可以形象称之为“花玉米”。这不仅降低了玉米商品粮的等级,而且造成玉米商品粮的使用价值降低,只能作为一些低等的玉米加工原料。而整批次单一品种的玉米商品粮则可作为玉米深加工原料,如高淀粉玉米提取玉米淀粉,高油玉米提炼玉米油,以及加工成各种化工、医药制品等。

2.3 玉米烘干质量差,活性低

吉林省玉米大多为烘干粮食,由于水分高而且不均匀,烘干时水分急速下降,造成内容物损失,粮食外观品质极差,失去活性。而晾晒玉米品质就好得多,有活性,外观品质好,损耗小,受到广大客户的欢迎。

3 解决吉林省玉米商品粮市场竞争力低的方法

3.1 选择适宜玉米品种

选择与当地无霜期相适应的优质玉米品种种植,这样可以提高玉米商品粮的成熟度,鲜玉米含水量降低,等级与品质提高,成品干粮产量提高,可增强市场竞争力。

3.2 适当选择一个品种

当地政府应规定农户种植与当地无霜期相适应的单一或少数几个性状相似的优良玉米品种。可以一个乡一个品种或一个村甚至小到一个生产大队一个品种或少数几个性状相似的品种。这样可以提高玉米商品粮的等级。

3.3 水分相近的品种一起烘干

玉米收储单位在收购玉米时尽量单品种单存放,含水量相差不大的玉米一起烘干,这样可以保证成品干粮的含水量一致,使玉米商品粮可以安全过夏。

3.4 采用晾晒的方法降水

尽量采取晾晒而不用机械烘干玉米,这样可以提高玉米的等级,减少损耗,增加玉米活性。晾晒的玉米色泽等外观品质都比机械烘干的好得多。

3.5 搞订单农业

实行公司与农户合作制,公司向农户提供单一品种的种子,农户按照公司的要求规范化种植。按

表 1 生育期与粮食含水量

品种	生育期 (d)	鲜重产量 (kg/hm ²)	含水量 (%)	出干粮率 (%)	干重产量 (kg/hm ²)
吉单 209	126	9 985	25	86.8	8 669
吉新 205	126	9 058	24	88.0	7 971
豫育 22	130	11 025	31	74.5	8 213
吉单 29	132	11 520	34	70.0	8 064
豫奥 3	130	10 873	30	76.0	8 262

注:出干粮率(%)=1-(粮食含水量-14%)×损耗系数
损耗系数为经验值,玉米含水量低于22%时损耗系数取值为1.2,含水量22%~26%时损耗系数为1.3,含水量26%~30%损耗系数为1.4,含水量30%以上损耗系数为1.5

照国家规定, 订单农业的粮食收购价格要稍高于保护价, 这样既使农户得到实惠, 而公司得到单一品种的玉米, 价格上也占优势, 做到双赢。

3.6 自产自销

建立玉米深加工企业, 出口成品而不是原材料, 这样玉米的价格自然就会提高。而且可省大量的运输费用, 降低了生产成本。

参考文献:

- [1] 李维岳, 才 卓, 赵化春. 吉林玉米[M]. 长春: 吉林科学技术出版社, 2000 .
- [2] 农业部种植管理司. 中国玉米品质区划及产业布局[M]. 北京: 中国农业出版社, 2004 .
- [3] 郭庆海, 吉林省商品粮基地建设的研究[M]. 长春: 吉林大学出版社, 2001: 131-134 .
- [4] 柯炳繁, 等. 我国玉米加工转化现状及发展对策[J]. 中国农村经济, 1998(6): 22-26 .
- [5] 赵玉田. 吉林省玉米流通中的主要问题及原因[J]. 中国农村经济, 1998(1): 33-35, 39 .
- [6] 范 静. 玉米产业开发 - 吉林省农村经济发展的新契机[J]. 中国农村经济, 2001(8): 17-21 .
- [7] 姜会明. 长春市农业产业结构调整 and 优化的经济学思考[J]. 吉林农业大学学报, 2000(3):117-120 .
- [8] 黄季琨, 等. 中国主要农产品生产成本与主要国际竞争者的比较[J]. 中国农村经济, 2005(5).
- [9] 赵化春. 吉林省玉米生产现状及发展趋势探讨[J]. 吉林农业科学, 1985(3):1-5 .
- [10] 张玉芬, 等. 吉林省发展玉米的有利条件、限制因子及生态适宜区的划分[J]. 农业与技术, 2002, 22(5): 13-15 .
- [11] 徐志刚, 等. 中国粮食生产的区域比较优势分析[J]. 中国农业资源与区划, 2001, 22(1): 45-48 .

How to Enhance the Competitive Ability of Corn Produced in Jilin Province

SHI Yu, DUAN Xian-de, WANG Xiao-li

(College of Agronomy, Jilin Agricultural University, Changchun 130118, China)

Abstract: The current status of corn in China market and abroad was analyzed in the paper. The reasons why the quality of corn produced in Jilin province decreased and the poor competitive ability of the corn of Jilin province in world corn market were also analyzed. Main problems in the production processes of the corn in Jilin province were pointed out and several solutions put forward.

Key words: Corn; Quality; Commercial food crop; Class of food crop

欢迎订阅 2008 年《贵州农业科学》 中国科技核心期刊

《贵州农业科学》是由贵州省农业科学院主办, 国内外公开发行的综合类农业学术期刊。本刊主要报道各级农业科研单位、农业院校和农业生产第一线的主要研究成果, 大面积高产工程的技术措施, 种养业、产品加工业增值技术; 报道贵州省宏观农业的发展战略与对策、农业产业化、计算机技术在农业中的应用以及持续农业的发展等。专业涉及农、林、牧、水产、生物技术等, 栏目设置“研究报告”、“研究简报”、“专论与综述”、“农业资源开发”、“农产品加工与贮藏”、“新品种·新技术·新方法”和“茶叶研究”、“参与式农村发展研究(PRA)”和“农业专家系列介绍”以及“科技动态”等栏目, 并随时针对科研、生产中的热点、难点问题, 开辟新专栏。

本刊是国家科技部中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊); 中国科学引文数据库来源期刊; 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊; 《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》首批入编期刊、万方数据系统入编期刊。被国内著名检索刊物数据库收录。

2000 年获首届《CAJ- CD 规范》执行优秀奖, 2002 年、2004 年、2006 年先后获得全国优秀农业期刊奖, 2004 年、2006 年获中国科技核心期刊。

本刊为双月刊, 双月 15 日出版。大 16 开本, 160-176 页, 每期定价 8.00 元, 全年 48.00 元。全国各地邮局(所)均可订阅, 国内刊号: CN52-1054/S; 国际刊号: ISSN1001-3601; 邮发代号: 66-6; 也可汇款到编辑部订阅。本刊编辑部备有精装合订本(50.00~70.00 元/套)。欢迎来函订购。

地 址: 贵阳市小河区贵州省农业科学院内《贵州农业科学》编辑部 邮 编: 550006
电 话: (0851)3760719(兼传真) E-mail: gznk@263.net