

问题与探讨

提高黑龙江省玉米商品质量和市场竞争力^{*}的建议和设想

史桂荣

(黑龙江省农科院玉米研究中心, 哈尔滨 150086)

摘要: 对黑龙江省目前玉米生产所存在的玉米品种越区种植现象、品种结构不尽合理、栽培技术较落后及玉米生产成本高等问题进行了分析, 并就入世后如何提高黑龙江省玉米商品质量和市场竞争力提出了改进建议。

关键词: 玉米; 商品质量; 市场竞争

中图分类号: S 513 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2002)05-0034-02

The Proposal for Improving the Commercial Quality and Market Competence of Maize in Heilongjiang Province

SHI Gui-rong

(Maize Research Centre of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086, China)

Abstract: The problem about maize production and variety composition in different area was analyzed in this paper. And the suggestion for improving the commercial quality and market competence of maize in Heilongjiang province was also proposed for facing the new situation of China entering WTO.

Key words: maize; product quality; market competence

提高黑龙江省玉米商品粮质量是关系到我省玉米生产可否持续、健康发展的一个重要问题, 也关系到我省玉米商品粮在国内、国际市场中是否有竞争力, 我省玉米生产的经济效益如何的关键问题之一。随着我国加入 WTO, 我省的玉米生产面临新的机遇和挑战, 在新的形势下如何提高黑龙江省玉米商品质量从而提高玉米市场竞争力, 现提出一些个人的观点和意见。

1 目前我省玉米生产中存在的问题

1.1 玉米品种越区种植现象仍少量存在 “九五”期间, 我省共出现 2 次早霜现象(1997 年和 1999 年), 特别是 1999 年 9 月 14 日, 在全省大部分地区出现枯霜, 这次早霜在我省南部的哈尔滨地区比常年平均初霜期提前 1 周左右, 使我省大部分地区特

别是中南部地区玉米大多未达到正常成熟, 致使我省“水玉米”现象更显突出; 据黑龙江省农科院玉米研究中心 1999 年 9 月 28 日的调查表明, 本育 9 号在双城、呼兰、绥化三市县, 含水量分别为 39.7%、42.6%和 47.7%, 这三市县分别代表我省第一积温带上限、第一积温带中下限和第二积温带中上限。不同地区热量资源的高低是玉米收获期子粒含水量高低的主要制约因子。含水量高达 40%以上的玉米子粒外观颜色差、内含物少、容重低, 商品品质差。而造成这种现象的主要原因是我省部分地区特别是中南部部分地区, 把种植吉林、辽宁等晚熟和极晚熟品种作为高产的主要措施之一, 造成了第一积温带种植适宜长春地区种植的玉米品种, 第二积温带种植第一积温带玉米品种等不科学的做法。这种现象

* 收稿日期: 2002-06-20

本文得到曹靖生研究员的指导并审阅, 在此表示感谢。

作者简介: 史桂荣(1961—), 女, 黑龙江省宁安县人, 硕士, 副研究员, 从事玉米育种研究。

和结果必然使我省玉米生产存在较大的风险,很多年份玉米不能完全成熟,使得玉米子粒含水量高、内含物少、千粒重和容重低、子粒外观颜色差,大大降低了商品品质,使得我省玉米市场竞争力差、农民生产玉米的效益下降。

1.2 品种结构不尽合理 多年来,我省玉米生产重产量、轻质量的现象比较突出,降低了作为大宗农产品在市场经济中的商品率和竞争力,玉米生产中存在着品种结构不尽合理、产品质量不高等问题。目前我省玉米生产基本是普通玉米,因品质不适合专用,往往造成压库,经济效益不高,而市场畅销,经济效益高、适合于食品加工和工业加工需要的优质专用玉米,如甜玉米、糯玉米、高油玉米、高淀粉玉米等较少,导致普通玉米供大于求,优质专用玉米供不应求。青贮玉米品种较缺乏,目前我省基本上是用普通玉米代替青贮玉米,专用型青贮玉米品种还比较少。

1.3 栽培技术较落后,玉米生产成本高 目前我省玉米生产中普遍存在种植密度过低、施肥方法不科学、氮磷钾比例不合理、肥料利用率不高、肥效发挥不良等问题。个别地区农民为了单产的提高和总产的增加,不惜投入化肥、农药、农机等,导致生产成本增加。加之我省玉米生产主要是以农户家庭生产为主,生产规模小、机械化水平低,生产成本较高。

1.4 玉米收贮过程存在的问题 由于在实际玉米收购过程中,玉米商品粮优质优价政策未得到充分体现,因此农民生产优质玉米的积极性在一定程度上受挫;加之优质专用玉米的检测设备和手段落后,即使农民生产出优质专用玉米,也无法及时得到检测,优质优价政策难以体现。同时由于我省玉米收获过程中,农民在晾晒、脱粒等环节受设备、条件所限,玉米商品粮中异物较多,不同品种玉米商品粮混收混贮等现象普遍存在,也降低了我省玉米商品粮的品质。

2 提高我省玉米商品质量和市场竞争力的一些设想和建议

2.1 杜绝玉米生产中的越区种植 省委省政府和省农业主管部门十分重视玉米品种“越区种植”的问题,1999年曾多次召开玉米专家会议商讨解决办法。省农科院玉米研究中心提出种植低于当地常年

平均有效积温 150°C 的玉米品种,将这 150°C 给玉米种子出苗和后熟所用,基本能保证在绝大多数年份玉米能够正常成熟,以保证我省玉米有一个较好的玉米商品品质。2000年全省不少地区农业主管部门大力宣传并采取了将目前生产中应用的玉米品种后退半到一个积温带的措施,目前我省玉米生产中越区种植问题基本得到解决,由于近几年我省有效积温较高,应防止个别地区和农民越区种植现象的重新抬头。

2.2 大力发展优质专用玉米和青贮玉米 我省由于地处我国玉米带最北部,而我国玉米主要消费区集中在我国南部,因此我省玉米在销售过程中运距长、运输成本高也是制约我省玉米销售的原因之一。因此,大力发展优质专用玉米和青贮玉米,使我省玉米就地转化和增值是提高我省玉米经济效益的主要途径之一。在玉米加工业发达地区,扩大高淀粉玉米、高油玉米的种植面积;在养殖业发达地区,扩大优质蛋白玉米种植面积;在奶牛和乳产品加工发达地区,大力发展青贮玉米种植面积。

2.3 提高普通玉米商品品质、降低生产成本 在相当长时间内,我省玉米生产中普通玉米仍将占相当比例,因此提高我省普通玉米的商品品质、降低生产成本、提高我省玉米市场竞争力仍十分重要。因此,选择角质率高、淀粉含量在 72% 左右、容重高、外观颜色好、抗病抗逆性强、高产稳产的玉米品种种植,如龙单 13、龙单 16、龙单 18、龙单 19、龙单 21、龙单 23、东农 250、海玉 8 号、牡单 9 号等玉米品种;同时适当提高我省玉米种植密度,在近一二年内将我省大部分地区玉米种植密度不足 $3\ 000$ 株 $/667\text{m}^2$ 提高到 $3\ 100$ 株 $/667\text{m}^2$ 以上,用 5 年时间将我省玉米种植密度提高到 $3\ 500$ 株 $/667\text{m}^2$ 左右。通过合理施肥、提高机械化水平等生产措施进一步提高我省玉米生产的产出投入比,提高玉米经济效益。

2.4 充分贯彻优质优价政策,调动农民生产优质玉米的积极性 在玉米收购过程中,应认真贯彻执行优质优价的粮食收购政策,同时改善收购企业玉米品质的检测水平和检测能力,使生产优质玉米和专用玉米的广大农民能真正得到实惠,引导广大农民生产优质玉米和专用玉米。