

黑河市玉米面积迅速扩大的原因及面临的问题

陈海军

(黑龙江省农业科学院 黑河分院,黑龙江 黑河 164300)

摘要:目前黑河市的种植结构发生了较大调整,玉米产业发展迅速,其种植效益远高于传统作物大豆。针对该地区玉米面积迅速扩大的原因及面临的主要问题进行了分析,认为面积扩大的原因主要是政府调控力度大、国外优良品种的引进以及玉米价格优势等方面,同时还存在科技成果创新能力不强、熟期偏晚以及储藏难等问题。

关键词:黑河市;玉米;面积;原因;问题

中图分类号:S513

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2012)08-0137-03

玉米是黑龙江省第一大农作物,2006年以来黑龙江省玉米播种面积和产量迅速增加,跃居全国第一位,2009年以来玉米播种面积超过500万 hm^2 ,2010年玉米总产达到2324.5万 $\text{t}^{[1]}$ 。黑河市位于黑龙江省北部,近几年玉米产业发展非常迅速,黑河市辖2市3县1区(北安市、五大连池市、嫩江县、逊克县、孙吴县、爱辉区),大多数耕地处于黑龙江省第四、五积温带,土地资源丰富、土壤肥沃、雨热同季,比较有利于早熟玉米的发展。

1 玉米面积迅速扩大的原因

1.1 政府调控力度较大

2004~2011年“中央一号文件”已经连续

8 a关注了“三农”问题,2012年的“中央一号文件”为《关于加快推进农业科技创新持续增强农产品供给保障能力的若干意见》,其中很重要的一部分就是持续推动农业稳定发展,毫不放松地抓好粮食生产,明确农业科技创新发展。2009年4月8日,国务院常务会议通过了《全国新增500亿 kg 粮食生产能力规划(2009~2020年)》,提出到2020年全国粮食生产能力达到5500亿 kg 以上,比现有产能增加500亿 kg 。

2008年国际市场粮价发生了剧烈波动,粮食安全问题为国际社会所共同关注,由此黑龙江省制定了一项庞大的粮食增产规划——到2012年,黑龙江省的粮食总产力争突破500亿 kg ,即黑龙江千亿斤粮食产能工程建设规划,从产能上保障国家粮食安全。目前,黑龙江省的目标早已实现,经国家统计局核定,2011年黑龙江省粮食总产量为557.05亿 kg ,比上年增长55.75亿 kg ,增长11.1%。黑龙江省农委副主任白祥和提出:“到2015年末要实现玉米种植600万 hm^2 ”^[2]。2012年2月10日的黑龙江省委农村工作会议提出,

收稿日期:2012-03-21

基金项目:国家玉米产业技术体系建设专项资金资助项目(CARS-02)

作者简介:陈海军(1981-),男,黑龙江省兰西县人,硕士,助理研究员,从事玉米育种和栽培技术研究。E-mail:hai.jun@126.com。

Characteristic of Rice Production in Heilongjiang Province and Its Effect on the Food Security of China

SUN Hai-zheng

(Jiamusi Rice Research Institute of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Jiamusi, Heilongjiang 154026)

Abstract: Starting from the status of food production and national grain demand situation, the development characteristics of rice production in Heilongjiang province in recent years, existing problems and the effective way to continuous increase rice yield were discussed. Meanwhile, the effect of rice production in Heilongjiang province on food security in China were summarized and analyzed. In view of its important influence factors of restricting the development, the corresponding solution countermeasures were proposed.

Key words: Heilongjiang province; rice production; food safety; restricting factors; development countermeasure

2012 年黑龙江省将继续扩大高产粮食作物的种植面积,在全省北部第四、第五积温带的克山、拜泉等市(县)和农垦九三管理局、北安管理局发展玉米生产,引导东部三江平原等水资源丰富的富锦、绥滨等市(县)发展水稻生产^[3]。

粮食连年增产与种植结构的优化调整是分不开的,粮食产量取决于种植面积和单产水平,而土地总量是相对固定的。据调查结果表明,从黑龙江省近几年主要粮食作物种植结构看,高产作物玉米的种植面积连年增加,而产量相对较低的大豆种植面积却是在逐年减少。黑龙江省的玉米种植面积已经由 2006 年的 266.7 多万 hm^2 增加到了 2011 年的 533.3 万 hm^2 ;而传统特色作物大豆种植面积由 2008 年的 403.65 万 hm^2 减少到 2010 年的 354.79 万 hm^2 ,下降了 12.1%;其它农作物的种植面积也有一定程度的下降。专家指出,增水稻、扩玉米、稳大豆是黑龙江省近年种植结构调整的主要特点。

1.2 国外优良品种的引进

黑河市地处黑龙江省的第四、第五积温带,有效活动积温在 $2\ 100\sim 2\ 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。多年来,该地区均是以种植大豆为主,玉米只有少量的零星种植。主要原因是国内现有品种产量相对较低,不适宜机械化栽培,玉米价格低迷等原因所致。德美亚 1 号玉米品种是由黑龙江省垦丰种业公司从德国 KWS 公司引进的优良玉米杂交种,2004 年由黑龙江省品种审定委员会审定推广,该品种生育日数为 110 d,需活动积温 $2\ 100\text{ }^{\circ}\text{C}$,具有产量高、耐密植、抗倒伏和品质好等优点^[4]。德美亚系列玉米杂交种已被农户所认可,也给老百姓带来了更多的效益。德美亚 1 号品种推广是黑河市玉米面积迅速扩大的主要因素之一。

1.3 玉米种植效益高

效益一直以来是农民最主要的追求目标,一种作物能够给老百姓带来实惠并适合当地的生产,就一定会被老百姓所接受。近几年,玉米商品化的价格较好,2008~2009 年度,黑龙江省农户种植水稻效益 $6\ 572.85\text{ 元}\cdot\text{hm}^{-2}$,种植玉米效益 $4\ 561.65\text{ 元}\cdot\text{hm}^{-2}$,而种植大豆效益仅 $2\ 503.05\text{ 元}\cdot\text{hm}^{-2}$ ^[5],种植玉米的效益大约是大豆的 2 倍,黑河市的一些地块又不适合水稻的发展。

1.4 解决大豆重茬问题的需要

据统计,2009 年黑河市大豆种植面积 105.3 万 hm^2 ,占农作物总播种面积的 79.2%。重茬

5~10 a 的地块达到 24.0 万 hm^2 ,占大豆总播种面积的 28%;重茬 1~5 a 的地块为 30.1 万 hm^2 ,占大豆总播种面积的 28.6%;个别严重的地块重茬 10 a 以上^[6]。由于该地区连年种植大豆导致了很严重的问题,例如,重茬使土壤养分片面消耗,不能满足大豆生育期对土壤养分的需求;病虫害加重,土壤微生物种群也发生很大变化,腐败菌较多,降低了大豆的发芽率,产生根腐病等。合理轮作是解决大豆重茬问题最有效的措施,从目前形势来看玉米是轮作的首选作物。

1.5 玉米机械化基本实现

黑河市地广人稀,人均占有土地面积大,玉米能否实现机械化栽培是限制玉米产业发展的重要因素,该区现已基本实现了玉米的全程机械化和现代化,特别是玉米收割机的普遍应用。近几年,黑龙江省垦区、地方政府以及个人均以各种形式购置了大量的大中型玉米收割机,基本解决了该地区玉米收获难的问题,也快速推进了该区玉米产业的发展。

2 面临的主要问题

2.1 科技成果创新能力不强

多年来,黑龙江省推广了不少适合黑河市种植的玉米杂交种,主要有孚尔拉、克单 9 号、边三 2 号、克单 12、德美亚 1 号、边单 3 号、德美亚 2 号、利合 16、丰早 303 和兴垦 10 号等。在这些品种中,真正能够被农户所认可的却很少。目前黑河市推广面积最大的品种是德美亚 1 号,该品种有其自身优点的同时也存在一定的不足,其对玉米大斑病的抗性较差,如果该病大面积发生,将会给该区玉米产业健康发展带来一定的损失。解决的措施一是尽快提高科技成果创新能力,培育出综合性状优良的玉米杂交种;二是要对种植地块进行实时监测、预防,如发现问题及时采取有效措施。

2.2 主栽品种的熟期问题

德美亚 1 号玉米品种是黑河市推广面积最大的品种,适应区主要是黑河市的第四积温带上限。由于该品种产量高,效益好,很多非适应区的农民也盲目的追求并扩大种植,遇到早霜年份,该品种在这些区域不能正常成熟,势必会给种植户带来损失。解决办法主要有两个方面:一是选育熟期更早一些的优良玉米杂交种;二是政府要进行积极的引导,农业推广部门要加大对种植户的培训力度,让农户从根本上认识到这些问题。

2.3 玉米大面积种植后的储藏问题

黑河市的温度低,收获时天气已冷,收获后的原始水分相对较高,一般在 20%~30%,不宜直接储藏,必须通过机械干燥或晾晒降水后才能正常储藏。由于该地区玉米面积的扩大,每个种植户都有大量的玉米,给储藏带来了难题,在机械干燥方面没有足够的烘干设备,自然晾晒也没有足够的晒场,希望当地政府能够实实在在地考虑到这些问题,尽快解决老百姓的后顾之忧。

3 结论

黑河市属于我国的高纬寒地,近几年玉米产业发展非常迅速,可以说为国家粮食安全以及全省千亿斤粮食产能工程都做出了应有的贡献,老百姓也从中真正意义上获得了实惠。这些成绩的取得与国家的惠民政策、国内优良品种的育成以及国外新品种的引进是分不开的。玉米产业迅速

发展的同时也出现了诸多问题,这就需要靠政府部门的积极引导,做到防患于未然,科研部门积极地进行协助等,让该地区的玉米产业能够向着健康、稳定、高效的方向发展。

参考文献:

- [1] 苏俊.黑龙江玉米[M].北京:中国农业出版社,2011:5-7.
- [2] 中国广播网.黑龙江省粮食产量跃居全国第一[EB/OL]. 2011-12-13. <http://news.sina.com.cn/c/2011-12-13/070023622272.shtml>.
- [3] 新华社.黑龙江省将进一步调整种植结构 增加粮食产量[EB/OL]. 2012-02-10. <http://www.gov.cn/jrzq/2012-02/10/content-2063520.htm>.
- [4] 高占军,许立彬,刘淑苹,等.玉米杂交种德美亚 1 号的选育[J].黑龙江农业科学,2004(6):52.
- [5] 郑新利,张丙双,寇贺.东北地区大豆生产主要问题及发展对策[J].黑龙江农业科学,2012(2):146-149.
- [6] 鹿文成.黑河市大豆重迎茬现状分析及缓解技术[J].中国种业,2011(8):39-40.

The Reasons for the Rapid Expansion of Maize Area and the Facing Problems of Heihe City

CHEN Hai-jun

(Heihe Branch of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Heihe, Heilongjiang 164300)

Abstract: Heihe city planting structure has undergone a major adjustment, the development of maize industry is rapidly, and its cultivation efficiency is much higher than traditional crop of soybean. The reasons for the rapid expansion of maize area of the region and the main problem facing expand the area of the main reasons were analyzed. It indicated that the main reasons were intensity of government regulation, the introduction of fine foreign varieties and maize price advantage, but also existing problems such as not strong innovation capacity of scientific and technological achievements, late mature stage and storage difficulties.

Key words: Heihe city; maize; area; reason; problem

拖拉机夏季高温避暑措施

夏季气温高,拖拉机在使用过程中常由于高温而发生多种故障,因此应注意避暑,以防机器破损。

降温防爆胎:夏季气温高,轮胎橡胶易老化,严重时会出现爆胎现象。因此拖拉机在行车中要随时检查轮胎气压,发现轮胎过热、气压过高,应将车停在阴凉处降温,但不可用冷水泼冲,否则会导致爆胎。

降温防气阻:夏季气温高,发动机因转速高,散热困难,易出现行驶气阻,使发动机有时稍停熄几分钟就难以启动。一旦发生气阻,驾驶员应立即停车降温,排除故障。

随时观察水温表防缺水:高温天气行车,要时刻注意检查冷却水量,注意水温表。发现缺水时要立即急速运转降温后再加水,并注意不要马上打开散热器盖,以防被烫伤。

机油防变质:润滑油易受热变稀,致使抗氧化性变差,易变质,甚至造成烧瓦抱轴等故障。因此,应将曲轴箱和齿轮箱里换上夏用润滑油,经常检查润滑油数量、油质情况,并及时加以更换。

及时清洗发动机外表油污:发动机外部油污如果过厚则会影响散热,给各种零部件发生故障埋下隐患,可用高压喷射的方法,用不腐蚀机体部件的清洗剂把发动机部件清洗一新。