

# 发展吉林玉米经济战略的研究<sup>\*</sup>

石庆龙

(吉林农业工程职业技术学院管理科技系, 公主岭 136100)

**摘要:** 玉米经济在吉林农业经济中占有举足轻重的地位, 就全省粮食产量而言, 玉米播种面积占总面积的 68% 以上, 玉米产量占粮食总产量的 80%。因此, 制订符合买方市场要求的玉米生产、深加工、销售经营战略, 对促进吉林经济发展和农民增收, 有着十分重要的现实意义和积极影响。

**关键词:** 玉米; 示范基地; 优良品种; 深加工

**中图分类号:** S 513.F 3   **文献标识码:** A   **文章编号:** 1002-2767(2006)04-0083-02

## Study on Developing Corn Economic Strategy of Jilin Province

SHI Qing-long

(Department of Management Technology, Jilin Agricultural Engineering Professional Technology College, Gongzhuling 136100)

**Abstract:** Corn economy occupied a main position in Jilin's agricultural economy, as far as the grain production of Jilin Province, the area of corn is occupied more than 68%, the total yield of corn is occupied 80%. Therefore formulating strategy which is comfort to buyers' market corn deep-processing and sell-manage strategy, are important to the development of Jilin economy and farmer's income.

**Key words:** corn; demonstration base; improved variety; deep-processing

玉米是吉林省主要的农作物, 1980~2004 年面积占粮食作物 60% 以上, 在全省 400 万  $\text{hm}^2$  耕地中<sup>[1]</sup>, 玉米栽培在 233.3 万  $\text{hm}^2$  以上。玉米高产对粮食安全很重要, 同时对发展畜牧业及玉米深加工也很重要。在吉林农业经济中, 玉米占有重要位置, 有必要对玉米经济发展战略进行探讨。

### 1 良种

1.1 必须抓好玉米良种的选育工作 ①玉米良种的选育, 结合我国的航天事业发展, 大力开展航天育种十分重要。我国福建农业科学院, 通过航天育种研制成功的超级水稻, 产量达 1 490  $\text{kg}/667\text{m}^2$ 。太空育种有其特殊优势, 太空微重力仅仅是地球重力 1/1000, 种子的遗传变异与地球环境有很大差异, 光照不同, 空气污染小。②杂交育种也是一种有效的手段。我国玉米产区广泛, 父本、母本种子资源广泛, 优良组合, 杂种优势明显。③玉米研发品种向特

种玉米品种方向发展, 即高油玉米、赖氨酸玉米、爆裂玉米。④育种专家运用基因育种技术, 选育出优质高产育种材料, 从而走出了一条育种新路。

对玉米种子的制种基地, 应严格管理。此外, 育种基地选址很重要, 依据我国地理环境, 北方往南方选, 是基本思路。

1.2 必须把好玉米良种销售关 玉米种子的销售单位资质要合格, 政府有关部门应检查和依法管理。要制定玉米销售章程和行规, 工商部门检查组有专家参加, 违规者严厉处罚。如, 良种掺商品粮、陈年种子当新种子卖。对销售假种子应依法严厉打击。

### 2 加强支农物资和资金的管理

政府加强对农药、化肥、种子、农业机械的质量和销售的管理<sup>[2]</sup>。政府、银行对贷款加强管理, 保证农民都能种上地。加强农田水利建设, 搞好玉米田间管理和水利灌溉。水利设施要修好, 打井要普遍。

\* 收稿日期: 2006-03-24

作者简介: 石庆龙(1955-), 男, 吉林省公主岭市人, 经济学学士, 副教授, 从事农业经济及教育工作。E-mail: hua3346@yahoo.com.cn, 电话 0434-6274368。

美国农田旱田的灌溉面积达  $1/10^3$ , 我国有差距。抓好病虫害防治, 严厉打击假农药、假化肥销售。

### 3 解决卖粮难的问题

3.1 玉米丰收后, 卖粮难, 使农民很头疼, 解决好这个问题, 下年农民日子好过, 解决不好, 日子难过。在市场经济环境下, 仅仅靠农民自己有很大难度。因此, 地方政府的帮助是必要的。

3.2 玉米销售的途径有三: 一是国家按合同收购, 二是农民自己养殖牛、猪、鸡、鹅、鱼等消耗, 三是卖给玉米深加工的企业, 四是卖给外国公司、老板, 也就是出口创汇。

### 4 充分发挥农业科学院、农业大学、农业示范基地、农业技术推广站的积极作用

4.1 在发展玉米经济的过程中, 首先要发挥农业科学院的领头羊作用, 农科院制种要抓好, 新品种推广也要搞好。

4.2 农业大学要培养好农业技术外贸人才, 农村要留住人才<sup>[4]</sup>, 农业院校、农研单位对农民的技术培训是十分必要的。农业院校要培养农民经纪人和外贸人才。

4.3 基层农业技术推广站, 要大力吸收农民参加, 以点带面, 提高农民素质。

4.4 鼓励大学毕业生参加农村科学实验, 当基层干部乡长、村长、大队书记, 带领农民走致富之路。

### 5 发展吉林玉米经济应注意的问题

大力发展吉林的玉米经济是一个系统工程, 战略措施也必须是全方位的, 具体表现在生产、技术、深加工、内贸、外贸五个方面。

5.1 玉米生产方面战略措施 必须抓好玉米良种选育和繁育、推广工作<sup>[5]</sup>, 加强玉米母本和父本的选择和筛选工作, 抓好玉米示范基地巩固、扩建工作, 通过省、市、县电视台作好宣传和推广工作。县、乡(镇)政府及村政府的派生机构, 想方设法把农民组织起来, 互助合作, 提高集约化水平。具体做法是, 在基层的屯(生产小队), 由政府组织以血缘、家族为纽带, 组成互助组或协作单位, 并做好各个互助组之间的协调工作, 加强集约化经营。乡(镇)政府、村、屯下属单位, 发扬社会主义一盘棋精神, 有效调整农业机械资源, 努力提高农业机械化水平, 并在农闲季节, 搞好农田水利建设工作, 兴修水利, 防御水害。下雨多年份, 水库多储备水, 干旱年份, 也有水用于农业田间灌溉。大力发展生态绿色玉米生产<sup>[6]</sup>, 用政策促使农民多使用农家肥、多投入劳动于田间管理, 尽量不用农药, 提高玉米质量, 并建立绿色农产

品市场, 用价格机制, 调动农民积极性。乡、镇、村、屯的各级干部, 把农闲时农民组织起来, 多积攒农家肥, 并组织运力, 冬季把城市养鸡厂、养猪场、厕所廉价鸡粪、猪粪、人粪便, 利用上冻, 运往农村。少用化肥或不用化肥, 努力提高玉米等农产品的质量, 大力发展无公害绿色农业<sup>[7]</sup>, 是必然的选择。

5.2 对玉米生产技术支持方面战略措施 加大玉米良种选育和繁育的科研工作, 留住玉米育种方面的农业科技人才。招聘有真才实学农业科技人才到吉林来工作, 并派人去发达国家学习和深造。加强玉米科技知识的技术交流, 特别是把科学实验放在第一位, 增加必要的科研仪器是十分必要的。加强示范基地的建设, 结合地理环境, 把玉米新品种及时推广, 迅速形成生产力。并加强知识产权保护工作。太空育种是一项科学实验新课题, 国内水稻有成功先例。建议吉林省农科院玉米研究所根据我国航天事业的发展, 通过国家农业部与国家航天工业部协商, 联合搞太空玉米育种、粮豆育种的科学实验。

5.3 对玉米深加工方面战略措施 抓好玉米深加工的龙头企业建设, 德大公司、黄龙公司等是玉米深加工需求的大公司, 应做大做强。政府有关部门提高服务意识, 在政策和法规允许范围内为公司发展创造条件。对玉米深加工大公司的购销合同应加强管理, 督促公司与农民按合同办事, 农民加强田间管理, 保证玉米质量和供货数量, 公司按合同及时收购和及时支付购粮货款。农民与公司按饲养业、食品业的发展, 大力发展定单玉米, 一般玉米和特用玉米种植相结合, 优质优价, 互利双赢。

5.4 国内市场玉米销售战略措施 本着利于本省经济发展, 大力推广玉米就地销售的原则。政府有关部门大力支持本省城乡企业、居民发展养殖工厂化, 就地增值, 促使玉米需求旺盛。在玉米收获以后, 要给农民卖粮创造比较宽松的销售环境, 国家收购部分避免打白条或乱扣款, 保护农民的合法利益。农民卖粮, 交通主管部门, 不能随意拦车罚款。外销玉米, 政府有关部门应积极为农民服务, 安排交通运输, 保证销售渠道畅通督导与农民签订合同公司, 收购玉米后, 及时向农民支付购粮款。

5.5 国际市场玉米销售战略措施 借鉴美国的经验, 对出口玉米的农民予以必要补贴, 收割、运输、包装说明书、出口风险保险, 政府加强服务和指导, 调动农民出口创汇积极性。由于我国农民对于国际市场玉米行情相对不太熟悉, 外贸部门的必要指导是必须的。吉林省玉米出口主要对象在亚洲各国,

# 春小麦赤霉病抗性种质创新的现状及展望

高凤梅

(黑龙江省农科院克山农科所, 克山 161606)

**摘要:** 小麦赤霉病是一种重要病害, 近几年来在生产上的危害有日益加重的趋势。本文对春小麦赤霉病抗性种质创新的现状、存在的问题作以综述, 并指出今后种质创新的策略及展望。

**关键词:** 小麦赤霉病; 抗性种质创新; 抗源

**中图分类号:** S 512.103.4   **文献标识码:** A   **文章编号:** 1002-2767(2006)04-0085-03

## The Situation and Prospect of Spring Wheat Red Mildew-Resistant Germplasm Innovation

GAO Feng-mei

(Keshan Institute of Heilongjiang Academy of Agriculture Sciences, Keshan 161606)

**Abstract:** Wheat red mildew is an important plant disease. In recent years, the damage to wheat production developed seriously. The paper discussed the situation and problems in wheat red mildew-resistant germplasm innovation, and advanced the countermeasures for germplasm innovation.

**Key words:** wheat red mildew; resistant germplasm innovation; antigen

黑龙江省是东北春麦主产区, 小麦赤霉病是黑龙江省麦区的重要病害, 且发病频率高, 流行程度重, 特别在近几年, 有日益加重的趋势。在大流行年的病穗率达 50%~100%, 减产 10%~40%; 中度流行年份的病穗率在 30%~50%, 减产 5%~15%, 严重影响小麦的产量和质量。同时, 受污染的子粒对人畜也有毒害, 甚至完全失去应用价值, 而现有的赤霉病抗性种质大多数农艺性状较差, 植株普遍偏高,

产量潜力较低, 综合抗性不强, 且有时表现很不稳定, 作为生产品种利用完全不适应当前农业生产水平, 作为抗源亲本, 其后代也往往带来一些不利性状, 影响抗病育种的发展<sup>[1]</sup>。因此, 改良和创造新的抗赤霉病种质, 是当前科研工作的一个重要任务。

### 1 小麦抗性种质创新的现状

1.1 国内外小麦赤霉病抗性种质创新的研究现状  
20 世纪 50 年代以来, 我国的抗赤育种较世界

\* 收稿日期: 2005-12-19

作者简介: 高凤梅 (1971-), 女, 山东省人, 在读硕士, 从事小麦遗传和抗性育种的研究。E-mail: ksslgl@sina.com

主要进口国有: 日本、南韩、朝鲜、泰国、菲律宾、印度尼西亚。对玉米质量要求, 日本、南韩要求高, 价格也比较高。朝鲜要求比较低, 但是付款慢一些, 风险大。因此, 吉林省玉米出口应因国而异制订出口方针, 不能一刀切。2004~2005 年, 由于国际石油涨价, 使美国、阿根廷的玉米出口的运费, 增加 45~65 美元/t, 而亚洲市场玉米价格并没有多大变化, 吉林省农民应抓住这个时机, 发展玉米出口, 增加种植符合进口国要求玉米品种, 创汇增收。

### 参考文献:

[1] 中国国家统计局. 2004 年吉林国民经济和社会发展统计公报.

北京: 中国国家统计局 2005.

- [2] 方天坤, 冯赫. 美国农业技术推广模式对我国的启示[J]. 农业经济问题, 2000, (12): 57.
- [3] 徐惟诚. 不列颠百科全书, 北京: 中国大百科全书出版社, 1999, 17 卷, 第 1 版, 341.
- [4] 赵德明, 石庆龙. 高等农业职业院校培养外贸人才战略的研究[J]. 农业科技管理, 2004, (3): 52.
- [5] 王谦玉. 农业科研单位种子开发工作的有效做法[J]. 农业科技管理, 2004, (2): 26-27.
- [6] 钱仁. 发展无公害农业植保科研思路探讨[J]. 农业科技管理, 2004, (4): 23-26
- [7] 张太忠. 黑龙江省绿色农业科技园建设初探[J]. 农业科技管理, 2004, (3): 35.