

张家口地区燕麦比较优势分析

孟凡艳, 范 泳

(河北北方学院 经济管理学院, 河北 张家口 075000)

摘要: 为了测算张家口地区燕麦生产的比较优势并分析其影响因素, 探讨燕麦产业发展的对策, 利用综合优势指数法分别对该区燕麦的效率优势指数、规模优势指数及综合优势指数进行了分析测算。结果表明, 张家口地区燕麦的综合优势指数(AAI)为 5.81, 说明燕麦与该区其他主要农产品相比, 具有较强的综合比较优势。基于此, 提出了优化燕麦生产区域布局, 提高单产; 加大对燕麦产业发展财政支持力度; 加强燕麦生产基础学科研究及扶持燕麦龙头企业等对策。

关键词: 张家口; 燕麦; 比较优势

中图分类号: S512.6 **文献标识码:** B **文章编号:** 1004-3268(2011)03-0047-03

Analysis of Comparative Superiority of Oats in Zhangjiakou Area

MENG Fan-yan, FAN Yong

(School of Economic Management, Hebei North University, Zhangjiakou 075000, China)

Abstract: To estimate comparative advantage of oat production in Zhangjiakou city and analyze its influencing factors, efficiency advantage index, scale advantage index and aggregated advantage index were measured by general advantage index method. The result showed that the aggregated advantage index of oats was 5.81, indicating that oats had a stronger comprehensive comparative advantage, compared with other agricultural products. Some suggestions for oat industry were developed as follows: the government should optimize the layout of oat production areas to improve yields, increase financial support for oat industry, strengthen research on oat basal subject and support development of leading enterprises.

Key words: Zhangjiakou; Oats; Comparative superiority

张家口地区是全国第二大燕麦主产区, 有悠久的燕麦种植历史, 燕麦产业的发展对于提高该区人民生活水平及促进农民增收起着重要作用。测算燕麦生产的比较优势并分析其影响因素, 对于农民增收、农业增效及畜牧业和生态农业的发展具有重要意义。

1 张家口地区燕麦产业的历史及现状

张家口地区是河北省的燕麦集中产区, 全国的主产区之一。20 世纪 70 年代以前, 燕麦不仅是张家口地区杂粮产业中的主导, 也是主要的粮食作物。进入 20 世纪 80 年代, 随着种植结构的调整, 产量低的粮食作物播种面积有所下降, 但末期燕麦播种面

积仍居杂粮之首, 达到 9.1 万 hm^2 , 占粮食播种面积的 19.5%。20 世纪 90 年代, 面积增加到 11.3 万 hm^2 以上。近几年来, 随着新技术、新品种的推广, 燕麦系列产品得到开发和利用。2004 年, 张家口地区燕麦种植面积达到 7.5 万 hm^2 , 总产量达到 106.7 亿 kg, 分别比 2003 年增长 31.2% 和 41.1%; 坝上及周边地区还与上海欧德麦公司签订了 6.7 万 hm^2 有机燕麦种植合同, 加快了张家口地区有机燕麦的种植步伐。

张家口地区海拔在 1200 m 以上, 属高寒山区, 地势高、气温低、温差大、日照长、无霜期短、降雨集中, 对燕麦的生长发育具有一定的自然优势。张家口市辖 7 区 13 个县, 其中 4 区 13 个县都可种植燕

收稿日期: 2010-09-01

基金项目: 张家口市科学技术研究与发展指令计划项目(0911014C-8)

作者简介: 孟凡艳(1975-), 女, 内蒙古赤峰人, 讲师, 硕士, 主要从事农业农村经济研究。E-mail: yanmengf@sina.com

©1994-2015 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>

麦,但主要集中在坝上的张北、沽源、康保、尚义县和塞北管理区、察北管理区,以及坝下的崇礼县、赤城县、万全县的坝头沿线^[1]。在燕麦产品的加工方面,张家口地区燕麦产业化雏形已经初显。在燕麦方便面、燕麦面粉、燕麦米、快熟麦片加工上都有了一定的规模和成熟的加工技术,形成了以万全苏家桥、张北镇、康保镇为中心的燕麦加工基地。以燕麦为原料的各类加工厂家达到 150 多家,年加工销售能力在 10 万 t 左右,年生产总值预计超过 3 亿元。但燕麦产品深加工方面与国外相比,还存在着相当大的差距。

2 综合比较优势指数的测算

综合比较优势指数法适合于在全国范围内不同区域之间某种产品或同一区域内不同产品之间比较优势的衡量和比较,能大致反映某一横断面上地区之间或同地区不同品种之间相对比较优势状况^[3],并以作物单产和种植规模作为区域农作物比较优势测定的关键因子,计算公式:

$EAI_{ij} = (AP_{ij} \div AP_i) \div (AP_j \div AP)$ (1)

其中, EAI_{ij} 为 i 区 j 种作物的效率优势指数; AP_{ij} 为 i 区 j 种作物单位面积产量; AP_i 为 i 区全部农作物平均单产; AP_j 为全国 j 种作物平均单产; AP 为全国全部作物平均单产。 $EAI_{ij} > 1$, 表明与全国平均水平相比, i 区 j 作物生产具有效率优势; $EAI_{ij} < 1$, 表明 i 区 j 作物与全国平均水平相比生产效率处于弱势; EAI_{ij} 值越大, 生产效率优势就越明显。

$SAI_{ij} = (GS_{ij} \div GS_i) \div (GS_j \div GS)$ (2)

其中, SAI_{ij} 为 i 区 j 种作物的规模优势指数; GS_{ij} 为 i 区 j 种农作物的播种面积; GS_i 为 i 区所有农作物的播种面积; GS_j 为全国 j 种农作物的播种面积; GS 为全国所有农作物的播种总面积。 $SAI_{ij} > 1$, 表明与全国水平相比, i 区 j 种作物生产具有规模优势; $SAI_{ij} < 1$, 表明 i 区 j 作物生产处于劣势; SAI_{ij} 值越小, 劣势越明显。

考虑到几何平均数的科学性, 采用综合优势指数指标计算, 公式如下:

$AAI_{ij} = \sqrt{EAI_{ij} \times SAI_{ij}}$ (3)

由式(3)可知, 特定地区某种粮食生产的比较优势指数 ≥ 0 , 它取决于效率优势指数和规模优势指数, 是这 2 个分量的几何平均数。如果 $AAI_{ij} > 1$, 则该地区该种粮食的生产具有比较优势, 大于 1 的程度越大则比较优势越显著; 如果 $0 < AAI_{ij} < 1$, 则该地区该种粮食生产不具有比较优势, 指数越接近

0, 则比较优势越不显著, 比较劣势越突出。

3 张家口地区主要作物的比较优势分析

3.1 张家口地区主要作物效率优势指数

由表 1 可见, 张家口地区只有蔬菜和甜菜的效率优势指数较高。其中, 蔬菜的效率优势指数 EAI_{5a} 的平均值为 1.59, 甜菜为 1.01, 而其他作物的效率优势指数均小于 1, 具有效率劣势。

表 1 张家口地区主要农产品 2004—2008 年效率 EAI 平均值

| 项目 | EAI 值 | 项目 | EAI 值 |
|----|---------|----|---------|
| 稻谷 | 0.90 | 豆类 | 0.64 |
| 玉米 | 0.92 | 薯类 | 0.64 |
| 谷子 | 0.82 | 胡麻 | 0.79 |
| 小麦 | 0.29 | 甜菜 | 1.01 |
| 燕麦 | 0.42 | 蔬菜 | 1.59 |

注: 资料来源于《张家口市农业统计年鉴》(2009)、《中国统计年鉴》(2009)。表 2、表 3 同

3.2 张家口地区主要作物规模优势指数

张家口地区主要作物中燕麦最具规模优势, 2004—2008 年 5a 平均规模优势指数为 80.04, 其次是胡麻、甜菜和谷子, 具有较强的规模优势, 分别为 27.55、16.55 和 8.74。玉米、豆类、薯类和蔬菜规模优势弱于前者, 但也一直在 1 以上。稻谷、小麦的规模优势较弱, 一直小于 1 (表 2)。

表 2 张家口地区主要农产品 2004—2008 年 SAI 平均值

| 项目 | SAI 值 | 项目 | SAI 值 |
|----|---------|----|---------|
| 稻谷 | 0.03 | 豆类 | 1.21 |
| 玉米 | 1.51 | 薯类 | 2.48 |
| 谷子 | 8.74 | 胡麻 | 27.55 |
| 小麦 | 0.33 | 甜菜 | 16.55 |
| 燕麦 | 80.04 | 蔬菜 | 1.10 |

3.3 张家口地区主要作物综合优势指数

由表 3 可见, 张家口地区主要作物中, 最具有综合优势的是燕麦, 5a 平均值达到 5.81; 胡麻的综合优势指数排名第二, 平均为 4.94; 接下来依次是甜菜、谷子、薯类、蔬菜、玉米, 综合优势指数大于 1, 具有综合比较优势; 但稻谷、小麦、豆类不具有综合比较优势, 其中稻谷综合优势指数最低, 平均为 0.18。

表 3 张家口地区主要农产品 2004—2008 年 AAI 平均值

| 项目 | AAI 值 | 项目 | AAI 值 |
|----|---------|----|---------|
| 稻谷 | 0.18 | 豆类 | 0.91 |
| 玉米 | 1.20 | 薯类 | 1.32 |
| 谷子 | 2.74 | 胡麻 | 4.94 |
| 小麦 | 0.33 | 甜菜 | 3.98 |
| 燕麦 | 5.81 | 蔬菜 | 1.29 |

从表3还可以看出,大宗粮食作物(稻谷、小麦)是张家口地区不具备比较优势的产业,而“粗粮”如玉米、谷子、燕麦的综合比较优势很明显,尤其是燕麦,综合优势指数排名第一。分析其原因:第一,张家口地区独特的气候条件,对燕麦的生长发育非常有利。第二,张家口地区种植的燕麦,品种资源丰富、类型多,适合不同地形的种植。第三,燕麦的多种用途,是产区农民脱贫的首选作物。第四,张家口市交通便利,有利于燕麦资源的开发利用。同时,该市有加工燕麦制品的工业基础。2008年,张家口市万全县被中国特产之乡推荐暨宣传活动组委会认定为“中国燕麦之乡”,成为国内最大的燕麦加工基地。基于此,使得张家口地区燕麦的生产种植完全具备综合比较优势。因此,应该利用张家口地区得天独厚的自然优势和资源优势,合理调整种植业结构,加强培植优势产业,以此带动当地经济的发展。

4 张家口地区燕麦产业化发展对策与建议

4.1 优化燕麦生产区域布局,提高单产

从以上分析可以看出,要想增强燕麦竞争优势,应该加强效率优势和规模优势,这样综合优势才能上升。张家口地区燕麦生产规模优势显著,而效率优势较弱。增强效率优势,要进一步增加单产。选择品质好的燕麦品种,形成以食用型品种为主,饲用型、医疗保健型、生态改良型等品种共同发展的多元化格局。燕麦产业发展应以优质燕麦基地建设为基础,结合产业结构调整 and 退耕还林、还草,在保护生态环境的前提下,充分保证燕麦的生产效益。同时,对燕麦产业应该有一个可行的产业发展规划,这个规划既要体现资源特色,又要符合市场规律。

4.2 转变政府职能,加大对燕麦产业发展财政支持力度

市场经济条件下,政府应进一步转变职能,将工作重点放在区域产业政策的制定、市场体系的建设和完善等方面,而不应直接干预农户的生产经营行为。为使张家口市燕麦产业稳定发展,应遵循市场规律,结合张家口市燕麦生产实际情况,采取多种措施降低风险,从而减少市场变化对农民所造成的损失,以保障麦农的基本利益。财政要进一步加大对燕麦主产区农田水利建设、市场信息、病虫害防治、中低产田改造和生态环境治理和改善等方面的资金投入力度,设立燕麦生产风险基金,以减少自然灾害、

市场变化对农民所造成的损失,保证农民和生产经营者有稳定的基本收入,稳定和保护张家口市燕麦生产能力。

4.3 加强燕麦生产基础学科研究,为其产业化开发提供保障

加快农业科技产业化和科技成果转化,实现科技与经济的紧密融合是张家口地区燕麦生产增长方式转变的关键,充足的优质燕麦原料是产业化开发的前提。要建立起稳定并具有一定规模的原料基础,提高农民种植燕麦的经济效益,就必须加强燕麦育种、栽培、新产品研发等^[3]。

4.4 加强产后加工,扶持燕麦龙头企业

对农产品进行一系列深加工和精加工,大幅度提高农产品的科技含量和附加值,是传统农业向现代农业转变的必然趋势。国际先进经验证明,没有食品加工业,就没有农产品的商品化和市场化,也就没有农业发展的腾飞。不同类型的加工企业是燕麦产业提升的关键和难点。加工方向应当多元化,开发保健食品、大众食品、传统食品,加强 β -葡萄糖、燕麦淀粉、燕麦油等精深加工方面的研究。燕麦加工需要引进大型加工企业,也需要提升现有中小企业形成产业集群^[4]。万全县应进一步整合规范加工资源,形成初级产品加工群。坝上张北地区应建立精深产品及终端产品加工群,由粮食向保健品转变,粗加工与细加工并举,形成合理的加工布局。燕麦产业发展的基本思路应该是以市场需求为先导,以加工企业为龙头,以优良产品和标准化生产为基础,以产品研发和科技推广为支撑,以品牌宣传为重点,以体系建设为核心,以农民增收为目的,促进产业升级^[5]。政府应积极扶持一批科技水平高、辐射能力强、经济效益好的龙头企业,通过产业化龙头企业带动优势农产品和优势产区的发展壮大。

参考文献:

- [1] 杨才,李天亮,杨晓虹,等.燕麦产业化生产在张家口农业经济发展中的重要地位[J].河北农业科学,2008,12(8):139-140.
- [2] 王再文.比较优势、制度变迁与中国中部崛起[M].北京:经济科学出版社,2006.
- [3] 孟凡艳.张家口地区燕麦生产现状及可持续发展建议[J].河北北方学院学报:自然科学版,2008,13(6):77-79.
- [4] 付晓峰.燕麦产业的发展对策[J].农产品加工,2008(3):14-15.
- [5] 李润枝,陈晨,张培培,等.我国燕麦种质资源与遗传育种研究进展[J].现代农业科技,2009(9):44-45.