

李晓晨,黄峰华,毕洪文,张研,李文枫,李金霞. 2019年黑龙江省嫩江市小麦产业发展分析与展望[J/OL]. 大麦与谷类科学, 2020,37(5):57-59. https://doi.org/10.14069/j.cnki.32-1769/s.2020.05.012.

## 2019年黑龙江省嫩江市小麦产业发展分析与展望

李晓晨,黄峰华,毕洪文\*,张研,李文枫,李金霞

(黑龙江省农业科学院农业遥感与信息研究所,黑龙江哈尔滨 150086)

**摘要:**在简要介绍2019年黑龙江省嫩江市小麦产业概况的基础上,指出嫩江市小麦产业形势变化的原因,提出应对小麦产业变化的措施及建议:发挥地理位置优势,定位优质强筋小麦生产,实现规模化经营;转变小麦生产经营方式,走农机合作化,加速产业化发展道路;建议给予小麦与其他作物相近的补贴性政策支持;扶持小麦加工企业,叫响北方绿色有机面粉品牌等。最后,对2020年黑龙江省嫩江市小麦种植面积、市场价格等进行了展望。

**关键词:**嫩江市;小麦;生产;收益;产业发展;监测预警;展望

**中图分类号:** S512.1;F32

**文献标志码:** B

**文章编号:** 1673-6486-20200774

嫩江市位于黑龙江省西北部,地跨 $124^{\circ}44'30''\sim 126^{\circ}49'30''\text{E}$ 、 $48^{\circ}42'35''\sim 51^{\circ}00'05''\text{N}$ ,处于嫩江流域上游,黑、蒙和加格达奇、呼伦贝尔、齐齐哈尔、黑河“两省四市”交汇点,大小兴安岭生态功能保护区和松嫩平原现代农业综合配套改革试验区内;全市行政区域土地面积1.51万 $\text{km}^2$ ,总人口46.5万人。嫩江市属寒温带大陆性季风气候,横跨四、五、六3个积温带,冬长夏短、四季分明,年平均气温 $-2\sim 2^{\circ}\text{C}$ ,昼夜温差大,5—8月温差可达 $14\sim 18^{\circ}\text{C}$ ,全年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温 $1\ 850\sim 2\ 300^{\circ}\text{C}$ ,年降水量 $480\sim 630\text{mm}$ ,无霜期 $80\sim 120\text{d}$ ,年日照时数 $2\ 560\sim 2\ 760\text{h}$ ,冷凉的气候条件非常适宜小麦的生长发育<sup>[1-3]</sup>。

2019年嫩江市耕地面积43.23万 $\text{hm}^2$ ,土壤以黑土和草甸土为主,占总耕地面积的90%,黑土层平均厚度60cm,是全国平均水平的1倍以上。土壤有机质含量 $40\sim 60\text{g/kg}$ ,是全国平均水平的6~8倍,碱解氮、速效钾、速效磷全部达到国家一类土壤水平标准,适于豆、麦、薯等作物生长,是优质小麦绿色生产基地、国家重要商品粮基地和绿色食品主

产区,是我国著名的麦、豆生产基地,多次被授予“全国粮食生产先进市”荣誉称号,素有“北国粮仓”之美誉<sup>[1-3]</sup>。

### 1 2019年小麦产业概况

#### 1.1 小麦种植概况

小麦是嫩江市的优势作物之一,2019年嫩江市小麦播种面积4.83万 $\text{hm}^2$ ,平均单位面积产量 $3\ 382.5\text{kg/hm}^2$ ,总产量16.35万t,总产值约4.1亿元。

2019年嫩江市小麦播种面积4.83万 $\text{hm}^2$ ,占全省小麦播种面积的50%,占全市耕地面积的11.19%,达到了近20年来的最低点。目前生产上应用的品种以优质强筋小麦品种为主,主要小麦品种为龙麦35、克春6及克春9,其中龙麦35占50%。

#### 1.2 小麦种植成本及种植收益

嫩江市小麦生产成本主要由土地成本、人工成本和物质与服务费用构成。2019年嫩江小麦总成本约 $9\ 660\text{元/hm}^2$ ,其中:物质与服务费用 $4\ 500\text{元/hm}^2$ ,人工成本 $750\text{元/hm}^2$ ,土地成本 $4\ 350\text{元/hm}^2$ 。2019年嫩江市普通小麦平均销售价格为 $2.5\text{元/kg}$ ,总收入 $8\ 460\text{元/hm}^2$ ,除去生产成本,净收益为 $-1\ 200\text{元/hm}^2$ 。

#### 1.3 小麦产业加工情况

嫩江市全市无外贸小麦加工企业,有一家大型现代化小麦加工企业——嫩江县鸿兴面粉有限公司,主营业务包括小麦、面粉加工销售、农作物种

收稿日期:2020-09-01

基金项目:黑龙江省农业科学院院级科研资助项目(2018YYF006);  
国家重点研发计划“粮食丰产增效科技创新”重点专项  
资助项目(2018YFD0300107-7、2018YFD0300107-3)。

作者简介:李晓晨(1979—),女,硕士,助理研究员,主要从事农业信息的采集分析与评价等工作。E-mail:30175584@qq.com。

\*通信作者:毕洪文(1964—),女,硕士,研究员,主要从事农业产业经济分析等工作。E-mail:bhw01@126.com。

植、物流等,原粮仓容达20万t,年面粉加工产能可达13万t。公司生产的“食佳”牌面粉绿色无公害、无任何添加剂,荣获“黑龙江省著名商标”“黑龙江省名牌产品”等荣誉称号,并被中国绿色食品发展中心认证为“绿色食品A级产品”,2019年销售额3000万元。

## 2 产业变化原因

### 2.1 小麦播种面积持续降低

2018年嫩江市小麦播种面积约为6万hm<sup>2</sup>,占全市耕地面积的13.83%,与之相比,2019年嫩江市小麦播种面积减少了1.17万hm<sup>2</sup>,降低了19.5%。嫩江市小麦种植区比较效益高,无补贴时农户自发轮作,效果非常好,但是自从大豆和玉米有种植补贴后,严重影响了农户的小麦种植积极性,导致小麦种植面积持续降低<sup>[1-3]</sup>。

### 2.2 小麦单位面积产量及总产量降低

2019年嫩江市持续降雨,气温低,光照少,小麦灌浆速率下降,籽粒不饱满,干物质积累减少,千粒质量下降,严重影响小麦的单位面积产量,总产量降低。嫩江市小麦2019年平均产量达到3382.5kg/hm<sup>2</sup>,比2018年的3570kg/hm<sup>2</sup>减产187.5kg/hm<sup>2</sup>,降低了5.25%<sup>[1-3]</sup>。

### 2.3 小麦种植成本略有上升

2019年嫩江市小麦种植总成本9660元/hm<sup>2</sup>,比2018年的9450元/hm<sup>2</sup>增加了210元。主要原因是生产成本以及土地成本不断上涨,2019年物质与服务费用较2018年增加45元/hm<sup>2</sup>,人工费用增加75元/hm<sup>2</sup>,土地成本费用较2018年增加90元/hm<sup>2</sup><sup>[1-3]</sup>。

### 2.4 小麦种植效益略有减少

2019年嫩江市小麦种植效益较2018年减少了150元/hm<sup>2</sup>。因生长期持续降雨,小麦品质受影响,尽管小麦平均价格比2018年降低0.2元/kg,但还是有价无市;单位面积产量降低及总成本增加也影响了小麦种植户的收益,纯收入呈现负增长,对小麦产业发展极为不利<sup>[1-3]</sup>。

## 3 存在的问题

一是国家对东北地区小麦没有扶持政策,小麦

生产波动较大。现在4大粮食作物只有小麦没有政策支持,严重影响了农户的小麦种植积极性。二是当地农业完全是雨养农业,抵御自然灾害的能力较弱。受不良气候因素影响,夏季降雨多、低温、寡照,导致粒质量低,使小麦产量低、品质差,导致农户种植小麦积极性不高。三是缺少小麦加工企业,外销运费成本高,当地加工厂对小麦产业的拉动能力不强。小麦加工企业销售上遇到的主要问题是渠道打不开,运费成本高、物流不畅通、价格高<sup>[1-3]</sup>。

## 4 措施建议

### 4.1 发挥地理位置优势,定位优质强筋小麦生产,实现规模化经营

嫩江市位于大兴安岭沿麓,是我国优质强筋春小麦优势产业带,具有发展“硬红春”专用面包麦的生态资源优势。为充分发挥优质强筋小麦品种生产能力和提高市场竞争力,应以优质强筋小麦品种为核心技术,以合理密植、平衡施肥、氮素后移、增施硫、钾肥等相应配套生产技术。对于严重影响小麦加工品质的2,4-D除草剂应该慎用。建立和推广优质强筋小麦高效生产技术体系,实行规模化生产,将小麦从产品迅速转化为商品,提高种麦效益。为此,应扩大优质强筋小麦种植面积,加大龙辐麦19、龙麦33、龙麦35、龙麦36、龙辐麦18和克丰12等一批优质强筋高产小麦新品种推广力度,形成嫩江强筋面粉生产种植基地,集中种植优质品种<sup>[1,5-6]</sup>。

### 4.2 转变小麦生产经营方式,走农机合作化、加速产业化发展道路

改变一家一户的散户生产和经营方式,鼓励土地流转,促进规模化、产业化生产和经营,建立专用、特用小麦生产基地;充分发挥土地集中连片的优势,实现规范化和标准化生产,提高生产效率,提高小麦生产和加工质量,增强竞争力,推动小麦加工业的发展<sup>[1,5-6]</sup>。

### 4.3 建议给予小麦与其他作物相近的补贴性政策支持

建议给予小麦生产与其他主要粮食作物同等或相近的补贴性政策支持,如设立优质强筋小麦良种补贴,实行东北小麦最低收购价补贴政策;事实上新疆已经纳入补贴最低收购价。或在麦-豆产区实行合理轮作补贴,缩减轮作作物间生产效益差距,鼓励农户稳定小麦的种植面积,以确保科学合

理的轮作体系,持续推进种植业结构调整<sup>[1,5-6]</sup>。

#### 4.4 扶持小麦加工企业,叫响北方绿色、有机面粉品牌

北方居民的主要口粮是面粉。随着人们食品安全意识的增强,消费市场对黄河流域的添加化学增筋剂、化学增白剂的面粉需求降低,而黑龙江“一箩到底”的面粉用量剧增。应该通过企业与农户联手,政府职能部门予以支持,加大力度扶持嫩江市小麦加工企业,凸显黑龙江寒地有机面粉特色,做大做强面粉品牌,提升面粉价值,打造绿色、安全、优质的农产品品牌,提高消费者认知度和认可度<sup>[1,5-6]</sup>。

### 5 2020年产业发展趋势预计

嫩江市地处黑龙江省北部,气候冷凉,适合大面积种植的农作物有限,尤其是在第五、六积温带的山区、半山区,只能以小麦和大豆进行轮作。但是,随着近年大豆振兴计划的实施,大豆补贴攀升,预计2020年嫩江市小麦种植面积有所降低。而小

麦价格受市场影响较大,从当前的市场供需关系来看,未来小麦的市场价格还会有所下降<sup>[1]</sup>。

#### 参考文献

- [1] 李晓晨,毕洪文,黄峰华,等. 2018年黑龙江省小麦产业发展分析与2019年展望[J]. 农业展望,2019,15(7):36-38,42.
- [2] 张守林. 嫩江县小麦产业损害监测与分析[J]. 现代化农业,2016(5):19-20.
- [3] 李继红. 嫩江县春小麦生产存在问题及解决对策[J]. 现代化农业,2017(12):26-28.
- [4] 国家发展和改革委员会价格司. 全国农产品成本收益资料汇编2018[M].北京:中国统计出版社,2018.
- [5] 魏党振,魏凤梅,孙彩霞. 滑县小麦产业损害监测预警分析报告[J]. 农业科技通讯,2018(9):6-8.
- [6] 郑红明,张春良. 我国稻谷小麦产业前景展望[J]. 粮食科技与经济,2019,44(12):4-6.

## Analysis on Wheat Industrial Development in Nenjiang City of Heilongjiang Province in 2019 and Its Prospect in 2020

LI Xiao-chen, HUANG Feng-hua, BI Hong-wen, ZHANG Yan, LI Wen-feng, LI Jin-xia

(Institute of Agricultural Remote Sensing and Information, Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086, China)

**Abstract:** This paper introduces the developmental status of spring wheat industry in Heilongjiang Province in 2019, points out the causes of the changes in wheat industry development. Responding to these changes, we propose improvement strategies and suggestions as follows. First, the geographical advantages of Nenjiang City should be utilized; this area is suitable for planting high-quality strong gluten wheat, which should be produced on a large scale. Second, it is necessary to transform wheat production and management methods, to enhance the cooperation of farmers and promote utilization of agricultural machinery in wheat production, and to accelerate the industrialization of wheat production. Third, wheat production should be given government subsidies similar to those for other crops; wheat processing enterprises should be supported, and the establishment of north green organic flour brands should be strengthened. Finally, this paper envisions the prospects of wheat planting such as market price and production capacity in Heilongjiang Province in 2020.

**Key Words:** Nenjiang City; Wheat; Production; Benefit; Industrial development; Monitoring and early warning; Prospect