

Development of Wheat Industry in Hubei Province under the New Situation

Yuqing Zhang¹, Haojun Tang², Xiangcheng Li¹, Zihao Zhang¹, Juan Zou^{1*}

¹Institute of Food Crops, Hubei Academy of Agricultural Sciences/Wheat Disease Biology Research Station on Central China, Ministry of Agriculture/Hubei Engineering and Technology Research Center of Wheat, Wuhan Hubei

²Agricultural Technology Extension Center of Hubei Province, Wuhan Hubei
Email: zhangyuqing1977@163.com, *zoujuan1010@163.com

Received: Nov. 21st, 2019; accepted: Dec. 4th, 2019; published: Dec. 11th, 2019

Abstract

Wheat is the second grain crop in Hubei province. The stable development of wheat production plays an important role in the continuous increase of grain production in Hubei province. This paper analyzed the problems existing in the development of wheat industry in Hubei province through investigation, and put forward the ideas for the development of wheat industry in Hubei province under the new situation from technical strategy and policy measures.

Keywords

Hubei Province, Wheat Industry, New Situation, Technical Strategy, Policy Measure

新形势下发展湖北省小麦产业的思路

张宇庆¹, 汤颢军², 李想成¹, 张子豪¹, 邹娟^{1*}

¹湖北省农业科学院粮食作物研究所/农业部华中地区小麦病害生物学科学观测实验站/湖北省小麦工程技术研究中心, 湖北 武汉

²湖北省农业技术推广总站, 湖北 武汉

Email: zhangyuqing1977@163.com, *zoujuan1010@163.com

收稿日期: 2019年11月21日; 录用日期: 2019年12月4日; 发布日期: 2019年12月11日

摘要

小麦是湖北省第二大粮食作物, 小麦生产的稳定发展在湖北省粮食连续增产中发挥了重要作用。本文通讯作者。

过调研,对湖北省小麦产业发展存在的问题进行了分析,并从技术对策和政策措施层面提出了新形势下湖北小麦产业发展的思路。

关键词

湖北省, 小麦产业, 新形势, 技术对策, 政策措施

Copyright © 2019 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

湖北省是我国小麦主产省份之一,播种面积和总产均居全国第八位,且表现上升趋势。小麦生产的稳定发展在保障湖北乃至全国粮食安全中占有重要地位,在粮食连续增产中发挥着重要作用。在农业供给侧结构性改革的新形势下,湖北小麦产业发展面临新的挑战与机遇。本文通过调研对湖北小麦产业发展存在的问题进行分析,并分别从技术对策和政策措施层面提出了新形势下湖北小麦产业发展的思路。

2. 湖北省小麦产业发展面临的新形势

“十三五”以来湖北省小麦产业保持较为平稳的发展态势。随着小麦生产机械化程度的不断提高和优质小麦品种种植面积的不断扩大,小麦种植面积稳定在100万公顷以上,小麦总产稳定在400万吨以上,商品小麦品质总体上也有一定幅度的提升[1][2]。但是,由于近年来农业生产过程中人力成本和生产资料成本的增加,以及自然灾害对小麦生产的不利影响加剧,湖北省小麦产业的发展也出现了一些新的问题[3][4]。

2.1. 小麦生产效益不高,小麦生产积极性下降

据调查,“十三五”以来由于生产成本的快速增加和收购价格的降低,湖北省小麦生产的比较效益呈下降趋势,大部分地区小麦生产处于保本微利的状况,每666.7平方米的纯收益仅为100元~200元(湖北省农业科学院粮食作物研究所小麦课题于2017~2019年在湖北省小麦主产区调研结果,数据未发表),中南部部分地区在灾害严重的年份,小麦生产甚至处于亏损状态,从而严重影响到农民小麦生产的积极性,特别是一些专业合作社和种田大户,由于还需要支付土地流转费用,小麦当季的经济效益大多为负值,冬季抛荒撂荒的现象十分普遍,小麦种植面积下滑的压力增大。

2.2. 自然灾害和病害对小麦生产的不良影响加剧

“十三五”以来,自然灾害和病害发生频繁,对湖北省的小麦生产造成了严重的不利影响[5][6]。秋季连阴雨、秋冬连旱、收获期的连阴雨、赤霉病等不仅使小麦播种面积减少,还导致小麦单产降低、品质下降。也是造成小麦生产效益不高、生产积极性降低的重要原因之一。

2.3. 小麦加工企业的经济效益不佳,龙头带动能力不强

据调研结果,目前我省小麦加工企业普遍缺少有市场竞争力的产品,企业的经济效益不佳。主要原因是缺少地产的优质加工原料,30%以上的优质加工原料需要从外省调入,增加了企业的生产成本,导

致企业产品的市场竞争力不强。由于企业的经济效益不佳，对小麦产业发展的带动能力不强。

3. 新形势下湖北省小麦产业发展的技术对策

面对新形势下湖北省产业发展出现的问题，需要政府主管部门和科研和技术推广单位共同努力，采取相应的技术对策。自“十二五”以来，湖北省科研院所承担了一批国家和省级重大科研项目，研究和集成了一批小麦节本增效的关键技术，在进一步完善的基础上，加大推广应用力度，能够促进湖北省小麦生产实现节本增效的目标。

3.1. 稻茬麦全程机械化生产技术

湖北省稻茬麦种植面积占全省小麦种植面积的60%以上[2]，提高稻茬麦生产技术水平，特别是机械化生产水平，对增加全省小麦种植面积、提高单产、节本增效具有重要意义。自2012年以来，湖北省成立了“稻茬麦机械化生产技术攻关协作组”，通过多年的攻关研究和生产示范，已初步集成了适合湖北省不同地区稻茬麦秸秆还田情况下的机械播种技术、壮苗培育技术和灾害应变技术。

3.2. 小麦双减(减肥、减药)绿色高效生产技术

“十三五”期间，湖北省有关单位承担国家科技部重大专项，重点攻关研究小麦双减绿色高效生产技术，目前已进入了在主产区大面积示范阶段，研究结果表明，通过实施优化秸秆还田技术、施用高效缓释复合肥、优化病虫害防治技术等关键技术，实现了小麦节本增效10%以上的目标，示范效果明显。

3.3. 小麦中强筋品种选育与产业化

小麦的品质问题是制约湖北省小麦生产效益和加工业发展的关键因素[3]。针对湖北省主产区长期缺少高档优质品种的问题，“十三五”以来，联合全省小麦育种力量，重点攻关，通过多年的努力，目前已选育了一批品质达到中强筋国家标准、符合企业需求的中强筋品种，2019年秋播已在襄州和枣阳两市采取科研单位与加工企业、推广单位相结合的模式，进行示范推广和产业化开发。

3.4. 抗逆小麦品种选育与示范

湖北省小麦生育期间自然灾害和病害的种类多、发生频繁，是小麦产业发展的重要限制因子[2] [3]。近年来，重点围绕抗小麦赤霉病、抗条锈病以及耐(抗)小麦收获前穗发芽等育种目标，选育了一批对赤霉病、条锈病和穗发芽有较好抗(耐)性的小麦品种，下一阶段将积极做好这类品种的示范和推广应用工作。

4. 新形势下湖北小麦产业发展的政策措施

4.1. 建立和完善省级农业科技示范基地

建议借鉴江苏省等外省建设重点省级农业科技示范基地的经验，在湖北省不同生态区建立和完善5-8个重点省级农业科技示范基地，促进农业科技成果的转化，促进农、科、教的有效结合。

4.2. 建立省级小麦产业技术体系，加大对小麦产业的支持力度

小麦是湖北省第二大农作物，建议设立湖北省小麦产业技术体系，加大对小麦产业的支持力度。

4.3. 完善小麦生产保险体系

建议在现有农业保险政策的基础上，进一步完善小麦生产保险体系，特别是要重视小麦种子繁育保险，充分发挥农业保险对小麦产业发展的保障作用。

5. 小结

新形势下湖北小麦产业面临小麦生产效益不高、生产积极性下降、自然灾害及病害的不良影响加剧、加工企业经济效益不佳、龙头带动能力不强等问题，在技术层面上需要加大小麦绿色提质增效关键技术的推广应用力度，政策层面上需要建立省级小麦产业技术体系和农业科技示范基地，促进农、科、教的有效结合，同时完善小麦生产保险体系，以保障湖北小麦产业健康发展。

基金项目

国家重点研发计划“长江中下游北部单双季稻混作区周年光温高效利用与水肥精确调控节本丰产增效关键技术研究及模式构建”(2017YFD0301401)；国家现代农业产业技术体系建设专项“小麦产业技术体系”(CARS-3)。

参考文献

- [1] 《湖北农村统计年鉴》编辑委员会. 湖北农村统计年鉴[M]. 北京: 中国统计出版社, 2018.
- [2] 郭子平, 羿国香, 汤颢军, 等. 大力提升湖北省小麦生产能力的建议[J]. 湖北农业科学, 2014, 53(24): 5928-5930.
- [3] 高春保, 佟汉文, 邹娟, 等. 湖北小麦“十二五”生产进展及“十三五”展望[J]. 湖北农业科学, 2016, 55(24): 6372-6376.
- [4] 杨帆, 王林松. 湖北小麦生产全程机械化存在的问题及对策建议[J]. 湖北农机化, 2015(2): 22-23.
- [5] 邹娟, 高春保, 汤颢军, 等. 小麦倒伏原因及其对产量构成因子影响的分析[J]. 农业科学, 2017, 7(8): 570-577.
- [6] 邹娟, 高春保, 李想成, 等. 极端气候条件下湖北稻茬小麦适宜播量研究[J]. 农业科学, 2018, 8(12): 1495-1501.