

中国阜阳市粮食生产实现“十三连丰”的因素分析

Factor Analysis on 13 Years' Consecutive Good Harvest of Food Production in Fuyang, China

马雷锋

Leifeng Ma

颍州区房屋征收与补偿管理办公室
中国·安徽 阜阳 236000
Housing expropriation and compensation
management office of Yingzhou District,
Fuyang City, Anhui, 236000, China

【摘要】中国安徽省阜阳市2016年全年粮食产量达到557.2万吨，粮食生产实现了“十三连丰”，连续4年荣获“全国粮食生产先进市”称号。这与阜阳良好的气候环境、农业科技的投入、农业政策的落实、农田水利的加强、科学的田间管理等方面的因素分不开。

【Abstract】The city of Fuyang of Anhui Province in China reaches 5.572 million tons' food production in 2016, which achieves 13 years' consecutive good harvest of food production and gains 4 years' consecutive title of "Advanced City for Food Production of the Whole Country". All of the above is related with Fuyang's good climate environment, investment in agriculture science, implement of agricultural policies, strengthening of irrigation and water conservancy, scientific field management, etc.

【关键词】粮食生产；丰收；因素分析

【Keywords】Food production; Good harvest; Factor analysis

1 引言

自古以来，民以食为天，在过去贫困的年代，如果某年粮食丰收，人民安居乐业，生活幸福，乃是普天同庆的大喜事。具有悠久历史文明的中国阜阳乃是淮北平原上一个粮食生产的大市，据阜阳市国民经济和社会发展统计公报数据显示，2016年阜阳全年粮食作物种植面积1004.0千公顷，全年粮食产量557.2万吨，粮食生产实现了“十三连丰”（如表1），连续4年荣获“全国粮食生产先进市”称号。笔者认为这其中存在着诸多促成的积极因素，与阜阳千万人民群众的辛勤付出是分不开的。（见表1）

2 影响因素

2.1 地区气候方面的因素

中国阜阳地处东经114° 52' -116° 37'，北纬32° 24' -34° 5'，东西长162公里，南北宽128.5公里，属于暖温带半湿润季风气候区。据2016年阜阳天气预报数据显示，年均气温15摄氏度左右，年均降水910毫米左右，无霜期220天。据2016年市国民经济和社会发展统计公报数据显示，阜阳城区空气质量达到国家Ⅱ级标准238天，空气质量优良率66.1%。由此可以看出，阜阳农业气象条件良好，气候适宜，环境优良，风调雨顺，自然灾害较轻，降雨量、四季温度、空气湿度、日照时数、空气质量等方面都有利于农作物的生长，为阜阳粮食生产实现丰收奠定了自然基础。由表1可以看出2016年阜阳粮食总产与单产较上年均有所减少，但仍为历史上第二高产年，减少的主要原因是2016年阜阳部分地区受到不同程度的病虫害的侵袭和夏季高温、秋季多雨等灾害的影响，较上年略重。

2.2 农业科技方面的因素

科技是粮食丰收的“功臣”，农业科技创新是源泉，农业科技服务是关键。粮食品种的技术创新、高产粮食作物的大面积推广种植是阜阳粮食生产丰收的源泉和动力，全市主要农作物良种覆盖率达90%以上。大力推进专用品牌粮食生产，全市建立小麦专用品牌化生产基地面积97.5万亩，其中订单生产面积53.3万亩，订单率54.7%。加强农业科技创新能力建设，以阜阳市农科院为平台，建立国家级农业产业研发中心3个，农业博士后工作站1个。近几年来，各地全面贯彻落实中央一号文件精神，继续加强农业科技投入，不断加大良种繁育、玉米控施肥和测土配方等先进技术的推广应用。市、县、乡三级联动，免费分区域分地块为农户推广测土配方施肥技术1450.6万亩次，推广水肥一体化技术29.8万亩次，推广机械施肥技术731.8万亩次，推广施用有机肥140万亩次。免费为农户举办农业科技培训1250场次，培训农民6.3万人次，新型职业农民5682人次，贫困人口13.8万人次。从春耕春管、“三夏”生产到秋收秋种，每逢粮食生产的关键农时，广大农业工作者都奋战在一线。从深松整地到成熟收获，农业部全年共发布了20多个田间管理技术指导意见，阜阳组织1476名县乡农技人员分地区、分作物、分农时包村联户巡回技术指导，指导服务1657个村、14760个科技示范户和2952户贫困户、1332个农民专业合作社、727个农业企业，1362个家庭农场。如今的粮食生产已不是农业部门一家的事情，11个涉农部门积极配合，共同为推进粮食稳定增产丰收贡献智慧与力量。农业科研部门加快推进优良品种的引进、创新和繁育工作，

表1 2004-2016年粮食产量对比表

年度	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
全年粮食 作物播种 面积(千 公顷)	864.9	899.3	921.6	997.1	972.5	987.2	1002.2	1017.4	996.9	1000.9	1002.7	1000.2	1004
全年粮食 产量(万 吨)	421.5	374.1	449	478.5	502.9	515.5	530.1	537.8	523.3	526.1	548.1	570.3	557.2
增长	93.6	-11.2	20	6.6	18.9	2.5	2.8	1.5	4.6	0.5	4.2	4	-2.3
平均亩产 (公斤)	324.89	277.33	324.80	319.93	344.75	348.12	352.62	352.40	349.95	350.42	364.42	380.12	369.99
#夏粮	230.9	220.9	249.7	287.5	299.5	304.5	317.4	318.8	316.4	324.9	339.7	343.6	340.8
增长	57.7	-4.3	13	15.1	14.7	1.7	4.2	0.4	6.6	2.7	4.5	1.2	-0.8
#秋粮	190.6	153.2	199.4	191	203.4	210.9	212.6	219	207	201.2	208.4	226.6	216.5
增长	167.3	-19.6	30.1	-4.2	25.5	3.7	0.8	3	1.7	-2.8	3.6	8.7	-4.5

大面积推广适合地区气候环境和土壤环境的优良高产抗灾粮食作物品种，为粮食丰产提供科技支撑；化工科研部门深入田间地头，积极研制测土配方专用复合肥料，为增产丰收提供肥源保障；农技部门加大农业科技培训广度，力争户户都能使用科学种田新技术，大力推行深耕保墒、精量播种、高产密植、追肥提苗、化学除草、机播机收、秸秆还田等农业生产新技术，分区域、分作物、分农时包村联户进行技术指导，提前开展小麦“一喷三防”和病虫害统防统治工作，有效减轻了病虫害造成的减产损失；气象部门充分做好全程农业气象服务，及时发布气象灾害监测预警信息，为防灾减灾，保护农业发展赢得主动；公安、交通等部门为农业服务开辟绿色通道，为农业发展提速加码；石油、电力部门全力保障油电供应，确保农业机械“吃饱吃好”，不误农时。全市上下各部门齐心协力，全面落实市委、市政府围绕“规模、结构、转化、合作”，突出质量、效益、生态的发展新理念，共同为阜阳粮食生产大丰收“加油”。

2.3 农业政策方面的因素

农业补贴政策同样重要。农业补贴是“三农”政策的重要组成部分，也是中国中共中央实施的提高农民种粮积极性，增加农民收入的一项重要途径。同时，中央还制定了小麦、玉米等粮食最低收购保护价政策，间接地促进了阜阳粮食生产“十三连丰”的实现。2016年全年打卡发放惠农补贴资金合计29.4亿元，其中农业支持保护补贴8.16亿元，以颍州区为例，12万多农户共发放农业支持保护补贴40359636.57元，469516.48亩，亩均补贴85.96元，以颍东区为例，11万农户共发放农业支持保护补贴5064万元，524052.09亩，亩均补贴96.28元；其中农机购置补贴资金2.3383亿元，共补贴各类农业机械1.4万台套，受益个人和农业生产经营组织1万多户。通过农业支持保护补贴和“一喷三防”技术补贴，有效调动农民的生产积极性，促进了防灾增产措施的落实；鼓励农民购买种植科技推广的优良高产抗灾粮食品种；鼓励农民购买使用高效环保节能的农业生产资料，如专用肥料、环保农药；通过技能培训补助鼓励农民学习掌握农业科技新技术；通过农机购置补贴鼓励

农民购买农机设备应用于农业机械化生产，以便有效提高生产力；通过农业项目补贴鼓励农民进行规模化、集约化生产经营，以便降低生产成本，提高农业生产效率，为现代生态农业发展和争夺粮食增产丰收增添了新动力。

2.4 农田水利方面的因素

加大农田水利基础设施的建设，提升政府和农民应对干旱、暴雨、洪涝、冰雹等自然灾害的能力。“减损就意味着增产”。近年来，抗灾夺丰收已成为中国粮食生产发展的常态化。随着农田水利、土地整治、农业机械、设施农业等基础设施的完善，阜阳粮食生产的基础将更牢，抵御自然风险的能力将更强。大规模推进高标准农田建设，加大对中低产田的改造力度和废弃地的整治开垦力度，提高有限土地的资源产出率，形成新的粮食生产增长点。2016年全年拨付1.6亿元资金综合治理土地12.5万亩；全市建立省级小麦绿色增产示范区（村、场）39个、市级55个、县级462个，示范面积达到101万亩，占全市小麦种植面积的13.7%，省级示范区小麦平均单产达到572公斤；建成玉米绿色攻关示范片88个、示范村80个、示范家庭农场151个，示范面积达到63.6万亩，占玉米播种面积的14.6%，平均单产524.6公斤，比全市平均单产增加20.6%。

2.5 田间管理方面的因素

粮食丰收离不开科学的田间管理。科学种田不仅要在选种上保证质量，还要在田间管理上狠下功夫，要因地、因时、因苗情、因天气进行田间生产管理。如：秸秆还田按规程操作，旋耕松土深度不低于20厘米，确保表土层厚度，小麦播种时实施强度镇压；麦茬复播应深度播种，注意浇水保墒，提高播种出苗率，切实解决播种中的缺苗断垄；秧苗期间如何追肥提苗；把握时机分类喷施除草剂，采取中耕除草与化学除草相结合；根据病虫害疫情预警，提前分类喷洒农药，防治小麦白粉病、赤霉病、纹枯病、小麦蚜虫、玉米黑粉病、粗缩病、玉米螟等病虫害的侵袭等。扶持、鼓励农民土地流转，满足种田能手增加投入、改善生产条件、可持续经营的愿望，提高农业机械使用率，使用机械化进行生产管理，为夺取下一年度的粮食生产丰收打下坚实的基础。