

小麦·玉米高产经验与保护措施分析——以安徽省界首市为例

谢兰光 (安徽省界首市农业技术推广中心, 安徽界首 236500)

摘要 对界首市小麦、玉米的高产经验进行了总结,在此基础上进一步研究了小麦、玉米高产的保障措施。**关键词** 小麦;玉米;高产;保护措施**中图分类号** S-9 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2014)26-09190-03

为认真落实农业部和省农委关于开展小麦—玉米高产创建活动的文件精神,推动界首市农业生产,提高小麦、玉米生产的技术含量和农民科学种田水平,提升小麦玉米产量和质量水平,界首市建立了小麦—玉米18个666.7 hm²高产示范片和两个建制镇的高产创建示范基地。在省、市农业部门的指导下,在市委、市政府的高度重视和正确领导下,通过全市干群的共同努力,小麦—玉米高产创建实施成效显著,小麦、玉米生产实现了面积和总产的新突破。

1 实施小麦、玉米高产创建,增产增效显著

界首市位于黄淮平原南端,安徽西北边陲,耕地面积3.893万hm²,常年种植小麦3.467万hm²左右、玉米2.64万hm²左右,2013年平均单产小麦7560 kg/hm²、玉米8679 kg/hm²;建立666.7 hm²高产创建示范片18个,建制镇两个,合计高产创建面积7466.7 hm²,平均单产小麦9187.5 kg/hm²、玉米10203.5 kg/hm²。

1.1 突显了高产创建示范片的亮点 界首市2013年分别在砖集镇姜洼、陶庙镇陈平营、陶庙镇赵庄、泉阳镇张楼、泉阳镇王烈桥、田营镇姜楼、光武镇大卢、光武镇刘桥、芦村镇程楼建立了9个市级小麦、玉米高产创建示范片和核心示范区(其中农业部10个,界首自建8个),两个建制镇,合计面积7466.7 hm²,平均单产小麦9187.5 kg/hm²、玉米10203.5 kg/hm²。并涌现了一批高产典型村和高产地块,如光武镇刘桥行政村和陶庙镇陈平营行政村,小麦单产分别为10497 kg/hm²、10719 kg/hm²,玉米单产分别达到11665.5 kg/hm²和11356.5 kg/hm²。2014年陶庙镇陈平营经省专家组现场验收,小麦产量达10861.5 kg/hm²。得到了省奖励和省领导的赞誉。

1.2 提高了小麦、玉米产量,巩固了全市小麦、玉米“超吨粮”的目标 2013年全市种植玉米2.64万hm²,比去年2.37万hm²增加0.27万hm²,在去年多年不遇的大旱、高温的自然灾害的情况下,通过小麦、玉米高产创建活动的开展和多方面努力,小麦平均单产为7560 kg/hm²,较去年单产增加54 kg/hm²;玉米平均单产8679 kg/hm²,较2012年单产7930.5 kg/hm²,增产748.5 kg,增加9.4%;总产22900万kg,较2012年总产19900万kg,增加3000万kg,增长15.0%。实现了小麦、玉米连两年666.67 m²“超吨粮”目标。2014年3.467万hm²小麦平均8097 kg/hm²。高产攻关和高

产创建增产更加显著,经专家现场验收666.67 m²超700 kg。

1.3 增加了农民收入 在未开展高产创建前的单产不足6000 kg,通过近三年的高产创建活动的开展,2013年2.64万hm²玉米平均单产达到了8679 kg/hm²,高产创建示范区平均亩产达10570.5 kg/hm²,增产1891.5 kg/hm²,按市价2.30元/kg计算,增效益4350.45元/hm²,全市2.64万hm²玉米,可增加收入11485.188万元。

1.4 带动了全市各界积极参与玉米高产创建活动 通过高产创建的大力宣传培训,带动了全市各界人士踊跃参加到高产创建队伍里来,包括工(工人)、商(从商人员)、学(大学生)、政(党、政、事业人员)等各界人士,纷纷加入了小麦、玉米高产创建队伍里来,进行投资、租地开展高产创建活动。如光武的刘大卫(大学生)、邳集的胡仲华(商人)、王集的宋煜(商人)等,流转租赁土地均在150 hm²以上。

1.5 促进了土地流转和规模种植的发展 由于政府出台了高产创建和高产攻关优惠扶持政策,促进了界首市土地高速流转和种植大户的迅速发展,截止目前,已有66.67 hm²以上大户20家,6.67 hm²以上种植大户700余户,土地流转面积占全市耕地面积的70%以上。

1.6 推进了技术措施到位率的不断提高 在开展小麦、玉米高产创建活动中,必须要使小麦、玉米高产栽培的各种技术措施集成配套,才能达到高产高效目标。

1.7 扭转了农民的被动接受新技术的意识 在开展高产创建活动之前,农民接受新技术、新品种、新农药等都是被动的,有时免费送给他们并给予一定的费用,他们也不干,对新的东西持怀疑态度。通过高产创建活动的宣传、培训和现场观摩,农民的思想观念有了改变,由被动接受新技术、新知识转变为主动找技术、使用技术,并邀请技术员现场指导操作。

1.8 壮大了农民专业组织队伍 由于高产创建的技术集成配套和新技术、新器械的应用,促进了农民专业组织的发展,截止目前,已成立了种植专业合作社474家,家庭农场148家,植保专业合作社21家,农机合作社61家。

2 主要经验与体会

2.1 领导重视是后盾 为确保玉米高产创建活动顺利开展,市政府印发了《关于调整界首市小麦、玉米高产创建工作领导小组的通知》、《关于开展小麦、玉米高产创建活动实施方案的通知》和《关于界首市小麦、玉米高产创建示范片建设考评办法的通知》三个文件。9月初和翌年4月底市政府分别召开了界首市2014年开展小麦、玉米高产创建活动动员

作者简介 谢兰光(1962-),男,安徽界首人,高级农艺师,从事农业技术推广工作。

收稿日期 2014-08-05

会,市委书记刘玉建、市长李磊均对小麦、玉米高产创建工作做了专门部署,并组织了技术培训。市政府召开了全市农民增收计划座谈会暨秋收准备工作会议,会上刘玉建书记对小麦、玉米高产创建活动做进一步部署安排。各乡镇也都相继出台了关于抓好小麦、玉米高产攻关和高产创建工作的相关文件。

2.2 合力驱动是保障 一是落实政策与物化补贴相结合。在各示范片,除了认真落实国家强农惠农政策,还采取物化补贴的方式,为示范片农民购买良种、配方肥、机动喷雾器等提供帮助,鼓励农民应用良种良法。二是生产指导与产业经营相结合。在大力促进各示范片扩大面积、增加产量的同时,还重点扶持种粮大户、种粮专业合作社和粮食加工企业的发展,积极鼓励产销对接、订单生产。市财政安排了 150 余万元资金,对 6.67 hm² 以上的种粮大户给予政策补贴,平均补贴 450 元/hm² 以上。三是提高产量与提升产能相结合。一方面认真指导各示范片集成高产技术,提高单产;一方面集合项目资金加强各示范片的基础设施建设。此外,将现代农业、种子工程、植保工程、测土配方施肥等项目向高产创建示范区倾斜。

2.3 明确责任是基础 一是细化明确责任区。全市 9 个示范片,均有市委、市政府、农委领导和 20 名专业技术人员进行包联,实行分区负责、分片管理、责任到人,并在每个示范片设立了格式统一的标牌。二是整体推进“万亩示范片”。通过加强督查指导、实行绩效考核等手段,按照统一整地播种、统一肥水管理、统一技术培训、统一病虫害防治、统一机械收获的“五统一”要求,在各“万亩示范”片狠抓综合技术措施的落实,整体推进良种良法、农机农艺的有机结合。三是精心打造核心技术展示区。市抓“万亩片”、乡镇抓“千亩片”、村抓“百亩片”,考核到片,责任到人。示范区内展示新品种、新肥料、新农药等试验、示范,辐射带动农民依靠科技提高玉米单产。

2.4 宣传培训是关键 一是广泛开展农民培训。以乡村为单位,以农户为主体,以“一推、两增、三改、四及时”技术为主要内容,结合新型农民培训、测土配方施肥、现代农业建设、病虫害统防统治等项目实施,利用广播、电视、网络等宣传媒体,广泛开展技术培训活动。二是切实加大宣传力度。精心制定了“小麦高产栽培技术方案”、“推广一增四改技术,夺取玉米优质高产”、“玉米高产创建,良种良法当先”等 20 余条高产创建宣传标语,每个示范片张贴悬挂标语条幅不少于 20 条;着力加大了小麦、玉米高产创建活动宣传报道力度,普及小麦、玉米增产技术措施,造浓小麦、玉米高产创建社会氛围。据统计,各乡镇在交通要道、村庄张贴、悬挂宣传标语 300 余条,在各级新闻媒体、网络发布宣传信息 40 余条。三是认真组织现场观摩交流会。先后组织召开了四次全市小麦、玉米高产创建现场会,分别组织各乡镇负责同志、农综服务站成员、生产示范户、种植大户、专业合作社和家庭农场主等相关人员到示范片现场观摩,参观学习光武镇刘桥、陶庙镇陈平营等示范片先进经验,增强感性认识,带动全

市小麦、玉米生产。

2.5 依托大户是方向 界首市玉米高产创建之所以能顺利落实,并且能够超出预定目标,就是因为依托生产大户、家庭农户和专业合作社开展高产创建活动。界首市土地流转面积已达 2.72 万 hm²,占全市耕地面积的 70% 左右。生产大户和家庭农场均为自己出钱租赁土地,各种技术措施落实的好坏,直接关系到自己的收入多少,所以非常重视各种技术措施的全面落实。

2.6 技术落实是保证 各种技术措施的集成配套的落实好坏直接影响着高产创建的成败。各种技术措施之间都是相辅相成的,一个技术措施落实不到位,就能影响到玉米的生长发育不良,对后期产量受到影响。所以,把各种技术措施集成配套落实到位,达到了高产丰收目的。

2.7 金融服务保驾 高产攻关和高产创建主要依托的是土地流转的规模经营大户,相对来说风险较大,融资较难,界首市积极创新农村金融保险服务,为规模经营户保驾护航。在全省率先出台了《创新金融服务化解经营风险推进农村土地流转工作实施方案》,制定了实施办法,通过财政补贴部分保费,提高农业保险金额,开展保单质押,财政给予适当贴息方式,促进农业保险提标扩面,吸引金融资本投入“三农”,化解规模经营风险。从 2013 年 10 月起,将小麦、玉米的保险金额由原来的 270、250 元分别提高到 500、400 元,在补交的保费中,政府给予 50% 的补贴。

3 保障措施

3.1 强化组织领导 为切实抓好小麦、玉米高产创建活动,促进各项技术措施的落实,界首市委市政府成立了以市长李磊为组长,市委常委市政府副市长刘博、市委常委组织部长王建、市委常委副市长朱良强为副组长,政办、农委、财政、水务、科技、农机、林业、气象、银行等有关单位主要负责人为成员的小麦、玉米高产创建工作领导小组,全面协调、指挥小麦、玉米“万亩高产”创建工作;市农委成立了以农技中心主任王树剑为组长的技术指导组,搞好高产创建中的技术指导服务,督促各项技术措施的落实,同时市农委组织 20 名农技特派员,包点到攻关片、村,开展全程技术指导服务。

3.2 制定实施方案 根据规划和布局,农委、农技推广中心及时组织有关单位主要负责人和技术人员会商分析,制定切实可行的创建工作实施方案和技术方案。针对不同乡镇、不同土壤、不同肥力及不同的耕作和种植习惯等,技术人员反复论证,分别制定了相应的技术方案和更为详细的技术措施。

3.3 细化责任分工 为切实把高产创建工作抓实抓出成效,市领导带头包联到乡镇,乡镇主要负责人为“万亩高产创建示范片”的责任人;乡镇干部包点到村;市农技推广中心技术人员包点到乡镇,乡镇农综站技术人员包点村,确保市、乡两级技术人员服务指导到田间地头,确保各项技术措施落到实处,使高产创建工作初步取得了成效。

3.4 合理选址布局 根据农业部统一要求,结合界首实际,2013 年建立小麦、玉米 666.67 hm² 高产示范片 18 个(其中

农业部10个,自建8个),分别在砖集镇、光武镇、芦村、田营、泉阳镇、陶庙镇,同时在王集镇、东城街道、光武镇、芦村镇、靳寨乡等乡镇建立40个玉米66.67 hm²示范片,18个乡镇街道建立了100余个6.67 hm²示范田。各示范片交通便利,土壤肥沃,农民科学种田水平高,种植规模大,集中连片,示范效果好。

3.5 推广关键技术 以“选择良种、测土配方施肥、深耕深松、科学播种、病虫草害综合防治技术”和“选择良种、测土配方施肥、种肥同播、病虫草害综合防治技术、合理密植、延迟收获”等为技术工作重点,即推广高产专用小麦、玉米品种,合理增加种植密度,改单一施肥为测土配方施肥、改玉米人工收获为机械收获,及时抢墒播种、及时灌溉、及时施肥、及时防治病虫草害。主攻关键技术的薄弱环节,加大技术措施落实力度,扩大技术覆盖面,提高技术到位率。

3.6 突出典型示范 在高产创建活动中,界首市继续坚持主要领导“抓三田”的做法,充分发挥典型带动和技术辐射效应,推动大面积生产。市、乡、村主要负责人和分管同志分别抓“万亩示范片”、“千亩示范方”和“百亩指挥田”100余片。先后召开科学播种、抗旱保苗、化学除草、追施苗肥和攻穗肥等现场会60余场次,特别是抗旱工作中,市委市政府主要领导分片召开现场会,确保了各种技术措施落实到位。

3.7 抓好基础工作 强化“四情”监测,提高田管水平。按照省委的要求,从夏种开始,界首市把苗情、墒情、灾情和病虫害“四情”监测工作规范化,做到了“五定”,即定人、定点、定时、定责任、定期会商,确保专人按时上报和发布信息,为小麦、玉米田管技术的落实和指导提供了可靠依据。

3.8 加强宣传培训 加大了高产创建宣传力度,由被动接受为全员参与。通过广播、电视、网络、宣传栏、光盘、录音带、农民培训会、手机短信宣传“实施高产创建”措施的重要性、紧迫性及“高产创建”技术。界首市农委、农技中心组织五部“高产创建”、“科学抗旱”、“查苗补缺”、“化学除草”、“追施苗肥”、“追施穗肥”等宣传车到乡(镇)村宣传100余辆次,录制电视讲话5期,网络宣传报道20余条;开展技术和专题培训90余场次,参训人员达10余万人次。在高产创建示范片、交通要道、集市、村庄张贴和发送“小麦高产栽培技术”、“一喷三防技术”、“玉米高产栽培技术”、“玉米苗期田间管理技术要点”、“七月份玉米田管技术”等明白纸40万余份。全市形成了人人参与高产创建、人人关心高产创建的氛围。

3.9 建立长效机制 建立“六个一”长效机制,每个示范片选出了1个带头人,培养了10余个示范户,总结了适合当地

的玉米高产优质配套技术模式,建立了一个农民专业合作社,培育了一支植保专业服务队,引入了龙头企业丰繁种业公司、翔云面粉厂等,为农民稳定增加收入,为玉米高产创建目标完成奠定了牢固基础。

3.10 创新服务模式 在高产创建活动中,培育大户,建立专业合作社,探索农技服务新形式、新方法,发挥农业产业化龙头企业的带动作用,实行“技术+企业+基地+农户”的运作模式,通过物化补贴,把关键技术落实到高产创建活动中,落实到示范区农户生产中,采取统一筹集资金、统一购买农资、统一技术规范,达到各项技术的统一实施。另外,界首市还成立了农机、植保等专业合作社,重点对高产攻关示范田进行产业化统一服务,确保田管技术达到“七个统一”,高标准落实到高产创建示范区。

3.11 加大政策扶持 上级下拨的高产创建资金全额用于小麦、玉米高产创建工作,同时整合测土配方施肥项目资金、上级下拨抗旱资金、高产高效“万亩吨粮田”建设资金等用于高产创建。采购小麦、玉米控释肥1500余t、除草剂30000余袋等农资,主要用于补贴小麦、玉米高产创建示范片和核心示范区,保证了关键技术措施的落到实处。补贴小麦、玉米高产创建片和核心示范区抗旱资金1000余万元。市财政还设立农业奖励基金150万元,其中30余万元用于高产创建以奖代补。

3.12 定期督查指导 加强督查考核,奖先罚后。根据《界首市小麦、玉米高产攻关建设考评办法》,从播种工作准备开始,对播种进度、苗情管理、化学除草、追施肥料、抗旱保苗、病虫害综合防治以及七统一的落实情况进行考评,进行阶段考核,分段奖励,奖先罚后。并将高产创建活动列为政府年度考核内容。

4 存在问题及建议

小麦、玉米高产创建实施虽然取得了良好成绩,但仍存在一些问题,主要有四点。一是部分乡、镇认识不足,服务意识不强;二是高产攻关和高产创建实施工作经费严重缺乏;三是农田基础设施条件不完善,抗灾能力不强;四是农技推广队伍萎缩,对小麦、玉米高产创建实施有一定影响。

为了促进小麦、玉米高产创建实施的深入开展,建议加强农技推广体系建设,增加小麦、玉米高产创建实施工作经费。

参考文献

- [1] 曾江海,王智平,胡春胜.华北平原高产小麦—玉米两熟制模式与技术体系集成[J].资源科学,1998,20(5):56-61.