

# 五十载创新兴农 新世纪再谱华章

## ——市农科院建院五十周年纪实



省市领导到市农科院检查指导工作



沙颍河，周口人民的母亲河，孕育着千万儿女；河畔，周口市农科院，吮吸着母亲河的乳汁，不断成长壮大。

翻开历史的画卷，周口市农科院始建于1965年，是由周口行署设立时商丘地区农业科学研究所划分而来，时称周口地区农科所，2000年改为周口市农科所，2005年撤所建立周口市农科院。

五十年风雨沧桑，五十年创新发展。一路走来，一代代周口农科人始终坚持“把论文写在田野里，把成果留在大地上”的理念，扎根沃土，孜孜以求，探索创新，农业科研开出了一朵朵绚丽之花，结出了一串串殷实之果，打造出一个又一个响当当的“周麦”品牌，高高擎起了周口农业科技创新的旗帜！

先后育成小麦、大豆、玉米等农作物新品种60个，其中，国审20个，省审40个。创出中国目前应用最广泛的核心种质资源周8425B。

获各级成果奖189项，其中国家科技进步二等奖1项，国家发明三等奖1项和世界知识产权组织杰出发明者金奖1项，河南省科技进步一等奖4项、二等奖11项。

育成品种累计推广面积12亿亩，产生社会经济效益500多亿元。

### 科研立院 农业科研硕果累累

1977年至1992年，是市农科院的科研起步阶段。时任院长吴纪带领全体农业科研人员，艰苦奋斗，拼搏创新，开展了以小麦、大豆、玉米为主的作物新品种选育与推广工作，积极开展高产高效开发和立体种植模式研究，农业科研一改小而散的被动局面，逐步向高新方向发展。

市农科院有今天的成就，原农科所所长、著名小麦育种专家郑天存功不可没。

郑天存，1978年开始从事小麦育种和栽培研究，先后培育出豫麦15、周8048、周8826、GS豫麦21(周麦9号)、周麦10号、国审豫麦62号(周麦12号)、周麦16号、周麦17号、周麦18号



▲2014年6月，周麦27号百亩高产示范方进行实打验收，平均亩产821.7公斤，创造了国内冬小麦单产最高纪录。图为央视新闻报道截图画面。

等18个小麦新品种。其中，GS豫麦21号集高产、矮秆、多抗为一体，在国家和国家黄淮海流域试验中均取得第一名的好成绩，在豫、皖、苏等省累计推广面积878.4万公顷，成为河南省及国内种植面积最大的小麦品种之一，获第九届全国发明展览会金奖、知识产权组织“杰出发明奖”，获河南省科技进步一等奖和国家科技进步二等奖。成果应用于生产，产生直接经济效益50多亿元，为我国农业生产和科技事业做出了突出贡献。

在郑天存的带领下，市农科院的科技创新和成果推广都取得了显著成就，那一时期，成为周口市农科院发展史上的鼎盛时期之一。

多年来，市农科院历届领导班子始终把科技创新作为第一要务，把出成果、出人才、出效益作为市农科院的强身之本和发展之本，并采取多项措施，鼓励科技人员探索科技创新。一是制定政策，对勇于创新并获得优秀科研成果的集体和个人给予重奖，先后出台8个有关奖励的文件。二是进行人事制度改革，本着加强科研、充实一线的原则，对全员进行优化组合。通过整合，行管人员由原来的50多人减至20多人。精简的人员全部充实到科研一线，科研力量大大增强。三是适时调整科研目标和方向。根据科研和生产的需要，自1993年以来，市农科院先后对科研方向进行多次调整，科研方向越来越明确，越来越科学合理。

50年来，通过科研人员一代又一代的努力，市农科院先后培育出国审农作物新品种20个、省审新品种40多个。其中，小麦品种25个，周麦系列品种14个，玉米品种5个，花生品种1个，棉花品种3个，红薯品种2个，辣椒1个，芝麻1个。创造了享誉全国的“周麦”品牌，育成品种数量和质量均居全省领先水平。

因成绩突出，市农科院也取得一连串的美誉：市农科院成为农业部首批重点地市级农科院、豫东南最大的综合性农业科研单位，拥有7个专业研究所、2个国家现代农业产业技术体系综合试验站、2个河南省现代农业产业技术体系综合试验站，是国家博士后科研工作站、河南省小麦种质改良工程技术研究中心

▲2015年6月，周麦27号又由亩产780.9公斤的成绩创造了国内小麦千亩方单产的新纪录。图为河南卫视新闻报道截图画面。

心、河南省高新技术产业基地生物育种重点单位、河南省引智基地。该院先后获各级成果奖189项，其中，获国家级、省部级成果奖72项。

### 小麦科研——

市农科院自1978年开始小麦遗传育种和栽培技术研究，从最初的周麦8048到现在的周麦32号，先后培育了34个小麦品种，其中，国家审定11个，河南省审定16个。“周麦”系列品种累计推广种植4亿亩，新增粮食200亿公斤，为国家粮食安全做出了重大贡献。2014年，“周麦”系列品种占全省小麦种植面积的1/4，是我省小麦第一大推广品种。在周口，以周麦22号、周麦18号、周麦16号、周麦24号为主的“周麦”系列种植面积达430万亩，占总麦播面积的43.3%。周麦16号、周麦22号连续5年蝉联河南省十大推广品种。特别是周麦22号成为国内第二大、河南省第一大推广品种。2015年，“周麦”系列品种在黄淮麦区推广2800万亩，其中河南省2000多万亩，占全省麦播面积的25%。最新育成的新品种周麦26号、周麦27号、周麦28号表现出高产、稳产、多抗、广适、优质的突出优点，是理想的接班品种。在去年的夏粮生产中，周麦26号、周麦27号示范方实打验收中，分别以平均亩产761.9公斤、821.7公斤，创造了国内强筋小麦千亩高产示范方实收最高亩产纪录和国内冬小麦单产最高纪录。今年，周麦27号以平均亩产780.9公斤的佳绩，创造了国内冬小麦千亩方单产纪录，再次受到中央电视台、《人民日报》等多家媒体的关注。

现在已是周口小麦育种领军人物的股贵鸿，自1997年投身小麦育种首席专家郑天存的麾下以来，把自己的青春都奉献给了市农科院。他先后主持和主要参加完成国家863、948及河南省重大专项等20多个项目，主持或主要参加培育小麦新品种20多个，其中，通过国家审定11个、河南省审定6个。

### 大豆科研——

上世纪60年代末至70年代，市农科院引进了跃进5号，育成了周7327-118等大豆新品种，在黄淮流域的豫、皖、苏等省份大面积推广种植，同时开展相应的大豆高产栽培技术研究，克服了夏大豆生产上的倒伏和病害防治等问题。

进入上世纪80年代，市农科院大豆育种工作突飞猛进，先后育成了国审和省审品种14个。其中，1988年审定的豫豆6号(周84-2)是上世纪80年代后期至90年代中期黄淮海地区的主推品种，累计推广种植1000多万亩，1991年获国家发明三等奖。之后，豫豆11号(周8313)、豫豆15号(周8311)、豫豆24号(周S03-1)、豫豆26号(周89763)相继育成并通过审定，成为黄淮海地区主推的大豆品种。2000年以来，周豆11、12、16、17、18、19、20、21、23先后通过国家和河南省审定，并在黄淮海大豆区大面积推广种植。其中高油大豆GS周豆12号2011年至2014年成为河南省第二大推广品种；2012年至2015年成为黄淮海地区主导品种；2015年刚刚通过国家审定的周豆23号，国家区试平均亩产达225公斤，高产潜力每亩超过300公斤。

该院育成的周豆系列大豆新品种，累计推广面积8000多万亩，新增大豆总产量200多万吨，新增社会经济效益80多亿元，并获国家发明三等奖1项，国家新品种“后补助”二等奖1项，河南省科技进步二等奖4项、三等奖3项。

### 棉花科研——

市农科院棉花育种团队成立后，先后选育出省审高产、优质、多抗棉花新品种周棉6号、周棉8号和高产、抗病、简化制种型核不育杂交棉周棉11号，新增经济和社会效益显著。该院积极推广简便高效的新技术和新方法，参加科技特派员和“三区”人才科技服务，累计推广新品种、新模式300多万亩，增加经济和

社会效益4亿多元。

该院棉花科研团队先后主持承担了“十二五”国家863计划课题分子育种子课题、国家自然科学基金资助项目、省科技厅、省农业厅科技攻关和示范推广项目10多项，先后获得省市级以上科技成果奖12项，申请国家植物新品种权保护2项。

### 食用菌科研——

该院先后选育和推广了香菇、平菇、金针菇、木耳、白灵菇等10多个食用菌品种，年生产食用菌菌种20万瓶，菌袋200万袋，获省、市科研成果奖7项。

### 人才兴院 农业科研厚积薄发

阿基米德曾说：“给我一个支点和一根足够长的杠杆，我就可以撬动地球。”

显然，撬动地球找准支点是关键。科研立院，支点在哪儿？市农科院历届领导班子认为，支点就是要拥有一批优秀的科技人才。只有有了人才，才能支撑农业科研持续发展。

但凡熟悉农科院的人都知道，过去这里条件十分艰苦，位置偏僻，不通公交车，科研经费缺、职工待遇低……加之科研人员像农民一样辛苦，分配到院里的大学生找对象都很困难，一批批年轻大学生纷纷跳槽。

怎么办？“必须千方百计改变落后面貌，必须下大力气实施人才战略”，成为一届又一届市农科院领导班子的主攻目标。

多年来，市农科院在引进、留住、培养人才上下工夫、入深水，充分发挥“人才是第一生产力”的优势，着力建设一支高水平的农业科研队伍，为农业科技创新固本强基。

为此，历届院领导不懈努力，上下游说，争取多方支持，使得市农科院的交通、办公、科研条件不断得到改善，职工福利待遇不断提高，职工精神面貌有了很大改观。

同时，该院狠抓内部改革，建立健全各种机制，加强人才教育培训，每年对新进人员进行入职培训，形成了“以老带新、推陈出新、师徒结对”的良性工作格局；鼓励职工进修深造、充电洗脑，提高专业技术水平；创建科研平台，让有能力的科技人才施展才能；构建“能者上、平者让、庸者下”的用人机制，选好用活中层干部，充分调动职工积极性；狠抓文化建设，用社会主义核心价值观教育职工，不断凝聚正能量。

条件的不断改善和制度的不断完善，使市农科院步入了良好的发展轨道，一批批科技人才纷至沓来，接纳市农科院抛出的“橄榄枝”。近年来，该院先后引进高层次人才30余人，培养农业科研骨干21人，在读博士2人、硕士5人。这批年轻的科技工作者充满朝气，为市农科院的发展注入了活力。

随着人才战略的实施，市农科院科研队伍不断发展壮大。目前，该院有小麦、大豆、玉米等7个科研团队，其中小麦创新团队被评为“河南省超高产多抗小麦育种创新型科研团队”。全院现有职工117名，其中专业技术人员71名，研究员9名，副研究员14名，博士、硕士25名，享受国务院特殊津贴专家13名，河南省特殊津贴专家1名，河南省优秀专家3名，省级学术技术带头人6名，市级组织科技专家示范户及种粮大户进行技术培训，培训人员达5700人，发放技术资料1.8万份。

“如今，市农科院正大力营造‘尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造’的工作氛围，通过优化服务、深化改革、强化培训、引进人才，打造人才建功立业的环境，努力建成一支高水平的科研队伍。”该院党委书记马威说，“今年，程顺和、陈剑平、赵振东3位中国工程院院士被我院聘为科技顾问，市农科院发展的



市农科院聘请中国工程院程顺和、赵振东、陈剑平等3位院士为科技顾问，指导该院科研创新。

### 开发强院 农业科研效益凸显

有了成果、有了人才，如何充分利用这些资源优势，加快科技成果转化，让科研成果落地生金，是市农科院主攻的又一方面。

多年来，市农科院与科研院校、种子企业联手，加大成果转化力度，积极开展了与国际小麦玉米改良中心、中国农大、南京农大等著名研发机构和科研院校的交流与合作。去年，市农科院与中国种子集团有限公司签署合作协议，双方开展了科研战略合作，努力打造立足河南、面向全国、辐射全国的小麦高技术产业体系。如今，市农科院已成立4个科技开发实体，其中河南天存种业年经营小麦种子1.5亿公斤，建立小麦原种和良种繁育基地35万亩，创建了全国领先的种子营销网络和模式，营销网络遍及河南、安徽、河北、山东、陕西等7个省份，是国内最大的小麦种子专营公司，被评为中国种业骨干企业和河南省重点龙头企业。目前，市农科院育成品种累计推广面积12亿亩，产生社会经济效益500多亿元。

如何高举公益性科技服务大旗，让科技成果迅速转化为现实生产力，强健“三农”的“身子骨”？多年来，市农科院立足实际，积极开展科技一体化服务，派遣科技人员深入示范基地结对帮扶；适时开展科技下乡，宣传先进技术，推广优良品种；开设科技讲堂，传播科技知识，培育新型农民……多项活动的常年开展，达到了推广新品种、新技术、带产业、促增收的“一石多鸟”功效。

几年来，市农科院在全市建立了1000多个百亩、千亩、万亩高产攻关田和示范田。该院积极开展科技入户工程，每年组织科技专家对示范户及种粮大户进行技术培训，培训人员达5700人，发放技术资料1.8万份。

### 项目建院 科研条件逐步改善

多年来，在国家、省、市领导的关心支持下，市农科院历届领导班子先后争

取得国家863、国家科技支撑计划、国家产业技术体系建设等国家和省级科研项目40多个，到位资金6000多万元。利用项目资金，建立了先进的分子育种等专业实验室7个，添加了先进的仪器设备，科研创新手段不断改善。现有高标准试验基地300余亩，育种家繁育基地2000亩，实验室面积800㎡，万元以上仪器设备400多套，病害接种鉴定圃1000㎡。

丁钦印院长在任期间，多次到北京、郑州争取项目，3年内成功申报国家和省部级项目30多个，争取项目资金3500多万元。通过项目建设，夯实了市农科院的发展基础，实现了科研、生产的现代化、自动化，科研项目设备和基础设施的系统化、优良化，科研管理的信息化、规范化。

### 开放活院 农业科研潜力巨大

多年来，周口市农科院坚持科研立院、开发强院、人才兴院、项目建院的发展战略，以人为本，求真务实，开拓创新，在全省地市级农科院(所)中综合实力和发展水平位居前列。

谈起今后的目标和发展方向，市农科院院长杜纪格充满信心，他说，要紧盯国内一流，加强与国内外先进科研院校的合作和交流；积极关注国际科技发展趋势，结合自身的种质资源和工作基础，加强与国内外先进科研院校的合作和交流，确保小麦育种国内领先优势，全面提升大豆、玉米等作物科研创新水平，努力在秋作物育种上取得显著进展，力争培育出更多的农作物新品种；要积极参与国家大豆产业体系周口综合试验站和河南省花生产业体系周口综合试验站等项目；提前开展2015年度中央产粮大省奖励资金项目争取工作。

一粒种子可以改变一个世界，一项技术可以带来一场革命。科学技术蕴藏着巨大的生产力。广阔的天地，默默地奉献，“于无声处听惊雷”，在新一届领导班子的带领下，相信在不久的将来，市农科院一定会带给我们更多的惊喜和奇迹！



市农科院小麦种质资源创新引起了世界小麦改良中心主任汉斯·布劳恩先生的关注。