

农

郑州市农业农村工作委员会主管

郑州农业

社会化服务专刊



印 数：2000册

2017年第6期
{ 总第57期 }
内部资料免费交流
郑州市十佳内资

准印证号：[审郑州连] 00013号

郑州市蔬菜研究所

郑州市蔬菜研究所成立于1958年，是河南省成立最早、规模最大、科研实力最强、培育推广新品种最多的综合性蔬菜研究机构。全所在职职工90人，设有大白菜、马铃薯、萝卜、植保、栽培等20个课题。承担国家、省、市科技项目20多项。先后荣获科技成果奖158项，其中省（部）级以上奖励60多项。十二五以来，在各级领导的关心和支持下，以科学发展观为指导，紧紧围绕发展现代都市生态农业，求真务实，开拓创新，在科技创新、成果转化等方面取得了显著成绩，获得省、市科技成果奖36项、发表论文170篇、出版书籍10部、获得授权专利23项、审鉴定品种19个。先后被认定为河南省蔬菜遗传育种院士工作站、河南省农科系统先进单位、河南省国际科技合作基地、河南省引进国外智力成果示范推广基地、全国青少年农业科普示范基地、河南省工业大学研究生教育培养基地、河南农业职业学院实习就业基地、郑州市农业科技创新工作先进集体等。



本期封面：郑州市蔬菜研究发展中心



欢迎关注《郑州农业》电子版

扫一扫

声明

凡资料作者，文责自负。对于侵犯他人版权或其他权益的文字、图片稿件，本资料概不承担任何连带责任。

本刊网站：<http://www.sdnw.gov.cn>

图文传真：0371-67170759

投稿邮箱：zszsnwxx@163.com

郑州农业

ZHENG ZHOU AGRICULTURE

名誉顾问：马懿 程志明

顾问：靳磊

编委主任：李喜安

编委副主任：冯卫平 周亚民

编委成员：楚万青 李新有 董锐 马占军 吴蒙
宋俊英 张玉成 曹东坡 姜献勇 李福科
袁启发 秦土旺 栗进朝 郭竞 杨万友
李书立 陈庆 宋东甫 纪灿离 符建伟
王朝伦 马书跃 杨科 王震 安冕
赵海 崔洁 王秋红 崔颖 张超峰
吕红伟 王汴生 秦涛 陈阳 孟祥彦

主编：陈阳 林全峰

副主编：颜廷昊 王柯 范知 王超

责任编辑：张珑

编辑：白雅利 符超强 刘璐 刘晓晨
张子玉 李娜 付晓 曹丽萍

美术编辑：时可待

主管单位：郑州市农业农村工作委员会

主办单位：郑州市农业信息中心

负责人：陈阳

地址：郑州市淮河西路56号

邮政编码：450006

电话：0371-67170759

电子邮件：zszsnwxx@163.com

出版：郑州市农业信息中心

印刷：郑州四通印刷纸制品有限公司

地址：郑州市紫荆山南路105号

联系电话：13663823909

监督电话：0371-69095835

发送范围：系统内部

准印证号：[审郑州连]00013号

印数：2000册



卷首语

农业社会化服务是传统农业向现代农业、农业经营粗放型向农业经营集约型逐步发展过度的重要标志之一。当前，随着全市农业农村经济步入飞速发展阶段，持续深化农业农村改革、强化农业科技创新、提高农业科技转化率、增加现代农业科技含量等是转变现代农业发展方式、提升农业综合竞争力、促进农业绿色发展、发展都市生态农业的必然选择。

郑州市农科所、蔬菜所、农广校、种子站等单位，紧跟时代前进的脚步，依托河南农业大学、中国农科院郑州果树研究所、河南省农业科学院等农业高校和科研院所，不断摸索出了形式多样的农业社会化服务模式，全市农业科技工作取得前所未有的成就。如：成立了葡萄、西瓜、石榴、草莓、樱桃、番茄、设施农业等都市生态农业产业技术体系，为农业发展产前、产中、产后提供新技术服务；目前，在农技推广体系建设中，全市32个区域中心站建设已全部完成，主要开展农业技术免费咨询、农业劳务、农业机械化、专业育苗、病虫害防治、田间运输、粮食代烘代储等“一条龙”农技推广服务；农民田间学校是为农民提供更便捷的服务方式；建立“农民职业教育培训、认定管理和政策扶持”三位一体、“生产经营型、专业技能型和专业服务型”三类协同”和“初级、中级、高级”三级贯通的新型职业农民培育体系；不断完善农村信息入户、电商平台、智慧农业等信息化服务功能；涌现出了大批热爱农业、献身农业的科技学者和专家；抽调科技人员、成立科技专家组在全市开展了万名科技人员包万村帮扶活动。

面对现代农业对社会化服务不断提出的新要求、新挑战，农业战线工作者更要开拓进取，大胆创新，不断探索社会化服务的新方法、新途径，拓宽社会化服务的广度和深度，让农业社会化服务在农业供给侧结构性改革中大放异彩，推动全市农业为建设国家中心城市事业做出突出贡献。

CONTENTS/目录

卷首语

综述

- P04 河南省人民政府办公厅关于加快推进新型职业农民培育工作的意见（摘要）
- P08 郑州市农业农村工作领导小组关于创新基层农业技术推广服务区域中心站建设增强服务能力的实施意见（摘要）
- P11 郑州市农业农村工作委员会关于加强农民田间学校建设与管理的意见（摘要）

科技创新

- P14 郑州市农业科技创新概述
- P18 农科所科技创新成果
- P20 蔬菜所科技创新成果

产业技术体系

- P22 产业技术体系专家
- P23 郑州市都市生态农业产业技术体系分类

农技推广体系

- P35 郑州市区域中心站概述
- P36 郑州市区域中心站一览表
- P37 2017年基层农技推广体系改革与建设情况综述

新型职业农民

- P39 郑州市新型职业农民培育成果
- P40 郑州市新型职业农民培育培训机构
- P41 郑州市新型职业农民培育实训基地
- P42 办好农民田间学校培育新型职业农民
- P47 郑州市农民田间学校建设管理工作法
- P48 郑州市农民田间学校建设布局



科技帮扶

- P52 郑州市2017年万名科技人员包万村科技服务行动
- P53 郑州市2017年万名科技人员包万村科技服务专家组人员名单
- P54 郑州市2017年万名科技人员包万村科技行动市直单位科技人员名单
- P57 郑州农业信息化发展概述

科技专家

- P60 马铃薯、胡萝卜专家 吴焕章
- P62 蔬菜育种专家 刘卫红
- P64 果树专家 马庆州

河南省人民政府办公厅 关于加快推进新型职业农民培育工作的 意见(摘要) 豫政办〔2016〕178号

一、把握总体要求

(一)指导思想。高举中国特色社会主义伟大旗帜,以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导,深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神,以创新、协调、绿色、开放、共享理念为引领,按照“科教兴农、人才强农、新型职业农民固农”的战略要求,以培养造就高素质新型农业经营主体为目标,以服务现代农业产业发展和促进农民职业化为导向,顺应发展规律,积极改革创新,健全体制机制,努力打造一支数量充足、结构合理,具有科学文化素养、掌握现代农业技能、具备先进经营理念的新型职业农民和农业职业经理人队伍,将先进科学技术和生产方式、现代经营理念和产业发展模式引入农业,为现代农业大省建设提供人力保障与智力支撑。

(二)基本原则。

1.坚持政府主导、统筹协调原则。发挥政府主导作用,加强统筹协调,整合政策,加大投入,形成合力,改善培育条件,营造良好氛围。

2.坚持农民自愿、宣传引导原则。坚持农民主体地位,认真听取农民意见,充分尊重农民意愿,通过提升培训质量和加强宣传引导,调动农民参训的积极性和主动性。

3.坚持立足产业、服从需求原则。遵循农业发展规律,立足农业主导产业、特色产业和优势产业发展实际,根据产业发展水平和培育对象特点,分产业、分类型、分层次开展定向培育,增强针对性、精准性。

4.坚持突出重点、注重实效原则。以新型职业农民培育示范市、县(含现代农业示范区)为重点区域,突出示范带动作用;以粮食和优势特色产业为重点领域,突出适度规模经营;以生产经营型职业农民为重点对象,突出培育新型农业经营主体带头人、现代青年农场主和农业职业经理人;以教育培训为重点环节,突出提高农民科技文化素质和经营管理水平。

(三)目标任务。

1.建立完善培育制度。适应培育工作要求,着力完善教育培训、规范管理、扶持政策“三位

一体”,生产经营型、专业技能型、专业服务型“三类协同”,初级、中级、高级“三级贯通”的新型职业农民培育制度体系。通过教育培训提高农民的综合素质、生产技能和经营水平,通过规范管理引导农民走职业化发展道路,通过政策扶持提高职业农民自我发展能力。

2.明确培训部门任务。以整省推进示范为契机,以示范市和示范县引领为抓手,在全省广泛开展新型职业农民培育工作,每年培育新型职业农民20万人,到2020年全省新型职业农民队伍达到100万人以上,成为现代农业建设的主导力量。其中,依托新型职业农民培育工程开展生产经营型职业农民(新型农业经营主体带头人、现代青年农场主、农业职业经理人等)培育,依托农村劳动力技能就业计划对农民开展“职业技能培训(职业技能鉴定)+创业培训”,依托“雨露计划”开展专业技能型和专业服务型(实用技术型)职业农民培训;引导涉农职业院校进一步加强大学生创新创业培训,促进毕业生积极返乡务农创

业。(责任部门:省农业厅、教育厅、人力资源社会保障厅、扶贫办、财政厅。列第一位者为牵头部门,下同)

二、加强教育培训

(一)认真遴选培育对象。深入调查摸底,全面掌握以农业为职业、具有一定专业技能、收入主要来自农业的农村从业人员的基本情况,分产业(工种)、分类型(岗位)建立新型职业农民和农业职业经理人数据库。将长期从事农业生产、有一定产业规模、文化素质较高的专业大户、家庭农场(林场)主、农民专业合作社骨干、农业企业经营管理人员等作为生产经营型新型职业农民重点培育对象;将有志于投身现代农业建设的农村青年、返乡农民工(大中专毕业生、退役军人)、农技推广人员、农村致富带头人、新型职业农民后代等作为现代青年农场主和农业职业经理人重点培育对

象;将新型农业经营主体中的雇佣工人、普通农户、贫困村和非贫困村贫困户劳动力作为专业技能型和专业服务型职业农民培育对象。(责任部门:省农业厅、人力资源社会保障厅、扶贫办、林业厅、畜牧局、农机局)

(二)完善教育培训体系。统筹各类教育培训资源,加快构建完善以农业广播电视学校、农技推广服务机构、涉农职业院校为主体,农业高等院校、农业科研院所、农业科技创新与集成示范基地等为拓展,各类新型农业经营主体为补充的一体多元、适度竞争的新型职业农民教育培训体系,满足新型职业农民多层次、多形式、广覆盖、经常化、制度化的教育培训需求。加快建立由专业教师、农业科研人员、农技推广人员和各类优秀农村实用人才组成的新型职业农民教育培训专兼职师资队伍,建设适应新型职业农

民教育培训要求的教材体系。遵循公开、公正、公平原则,择优认定培训机构,遴选培训实训基地,推进固定课堂、流动课堂、田间课堂、网络课堂一体化发展。(责任部门:省农业厅、教育厅、林业厅、农科院、畜牧局、农机局、河南农业大学)

(三)突出教育培训实效。突出需求导向,科学制定新型职业农民教育培训方案,以方便实用、贴近生产、鼓励创业为目标,开展全产业链培养和服务。坚持因地制宜,探索适应不同产业发展需要和不同地域特点的教育培训模式,科学安排教育培训内容,创新教育培训方式,提高教育培训针对性。坚持分类施策,根据不同产业、不同类型农民从业特点,实行生产经营型分产业、职业经理人分行业、专业技能型按工种、专业服务型按岗位的分类精准教育培训,完善专业设置,优化课程结构,提高教





育培训实用性。完善考核评价办法,鼓励教育培训机构创新教育培训模式、方式,提高教育培训质量。(责任部门:省农业厅、教育厅、农科院、河南农业大学)

(四)鼓励拓展学历教育。围绕新型职业农民知识更新的教育需求,依托涉农职业院校、农业广播电视学校,结合农时农事,采取弹性学制、送教下乡、“半农半读”形式,就近地开展农业农民职业学历教育,培养一批留得住的高素质新型职业农民。鼓励各地政府与普通中高等院校合作,委托定向培养爱农、懂农、务农的现代农业后继者。(责任部门:省教育厅、农业厅、林业厅、畜牧局、农机局)

三、规范认定管理

(一)明确认定程序。新型职业农民认定管理工作由县级政府负责,具体工作由县级农业部门牵头组织实施。按照自愿申报、逐级推荐、县级审定的程序,重点对生产经营型职业农民和农业职业

经理人进行认定管理,同时兼顾专业技能型与专业服务型职业农民。各地要根据不同产业特点、不同区域特色、不同生产力发展水平等因素,科学制定新型职业农民认定管理办法。县级认定管理办法按层级报市级和省级农业部门备案。(责任部门:省农业厅、人力资源社会保障厅、扶贫办)

(二)规范动态管理。农民自愿提出认定申请,由县级农业部门按照认定管理办法,对符合认定条件和标准的,认定为新型职业农民,颁发农业部统一式样的新型职业农民证书。将新型职业农民统计信息录入信息库,依托农业部新型职业农民培育“云平台”进行全程跟踪管理与考核评价。积极探索建立初、中、高三级贯通的新型职业农民认定体系,逐步提升新型职业农民资格认定等级。按照属地管理原则,对已经认定的新型职业农民进行定期复核,不合格者予以退出。(责任部门:省农业厅、人力资源社会保障厅、扶

贫办)

四、强化政策支持

(一)落实优惠扶持政策。各级、各部门制定实施的农业产业发展政策优先支持新型职业农民从事的生产经营领域或领办的经营主体,已建成的各类农业基础设施建设项目优先供符合条件的新型职业农民使用,不断增强其综合实力和自主发展能力。引导农村土地承包经营权向新型职业农民流转,发展多种形式的适度规模经营。新型职业农民直接用于或服务于农业生产的生产设施、附属设施、配套设施用地按农业用地管理,用于农业生产的道路与农村道路合理连接贯通。各地在年度建设用地指标中可单列一定比例用于新型职业农民建设配套辅助设施,并按规定减免相关税费。新型职业农民创办各类实业主体,按规定享受相应税收优惠政策。今后新增的有关惠农政策,根据政策规定优先落实给新型职业农民。鼓励各地出台针对新型职业农民

发展需求的扶持政策。支持培训机构和实训基地条件建设,不断提高新型职业农民教育培训专业化、标准化水平。(责任部门:省农业厅、发展改革委、教育厅、人力资源社会保障厅、财政厅、国土资源厅、交通运输厅、水利厅、林业厅、扶贫办、工商局、地税局)

(二)强化金融保险支持。探索开展新型职业农民土地经营权和住房财产权抵押贷款试点。鼓励金融机构开发方便新型职业农民的融资产品,开展适合新型职业农民特点的信用、联保等贷款业务,适当提高新型职业农民业务风险容忍度,并给予利率优惠。鼓励农村小额贷款公司加大对新型职业农民的贷款支持力度。支持保险机构针对新型职业农民农业生产开展农业保险险种创新,提供优质保险服务。探索建立多种形式的担保机制,鼓励融资担保机构为新型职业农民提供融资担保服务。(责任部门:省农业厅、省政

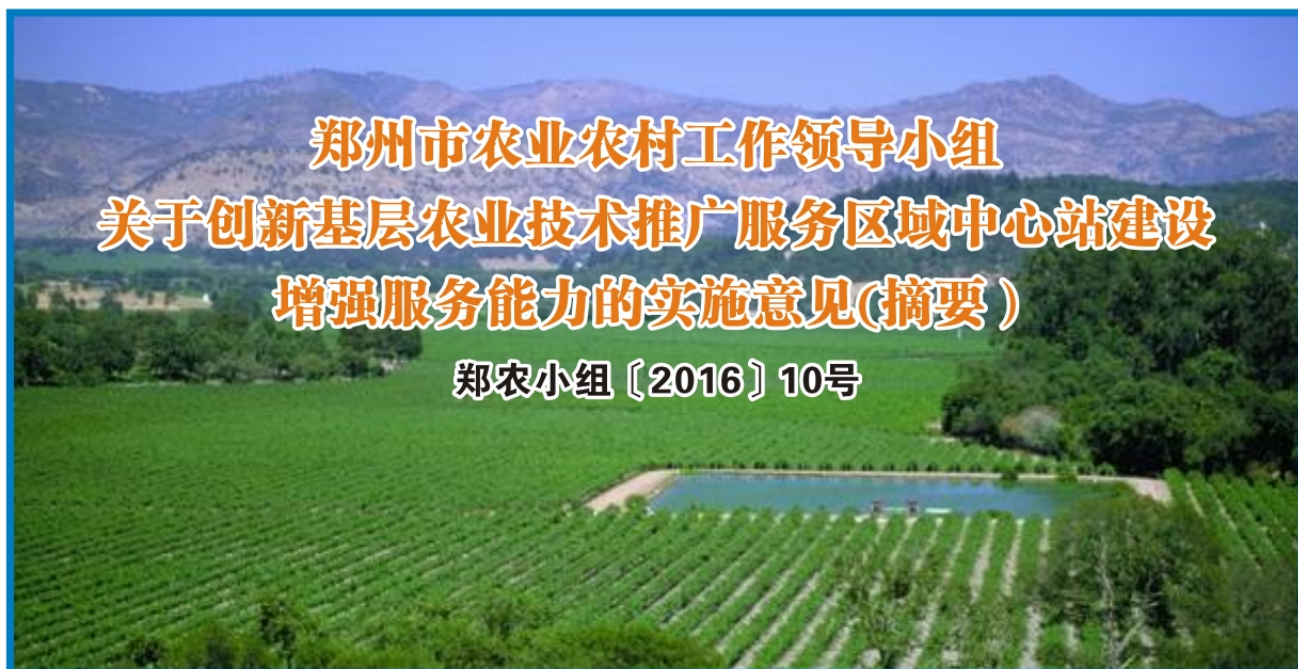
府金融办、河南银监局、保监局)

(三)强化技术指导服务。鼓励农业高等院校、涉农职业院校、农业科研院所组建科技服务小分队、专家技术指导组、科技特派员等,对新型职业农民实行结对挂钩、技术帮扶、入户指导。鼓励各地依托各类新型农业经营主体、农业产业化集群等搭建新型职业农民信息交流服务平台,充分利用现代化、信息化手段开展在线教育培训、在线信息技术咨询、移动互联服务等。(责任部门:省农业厅、林业厅、畜牧局、农机局、农科院、河南农业大学)

(四)强化创新创业服务。鼓励和支持返乡农民工、退役军人和中专毕业生回乡务农创业,从事农业生产经营或专业服务。对涉农专业中专毕业生开展新型职业农民创新创业培训和农业特有工种职业技能鉴定,逐步实行返乡务农中专毕业生人事代理管理。在不改变土地用途的基础上,积极试行在现代农业园区设立

创业园、科技孵化基地,为返乡农民工、退役军人和中专毕业生提供创业支持。对自主创业达到一定规模,且建立家庭农场(林场)、农民专业合作社、农业社会化服务组织的新型职业农民,给予创业政策扶持。(责任部门:省人力资源社会保障厅、教育厅、农业厅、林业厅、畜牧局、农机局)

(五)完善落实其他扶持政策。注重推荐选拔优秀新型职业农民作为“五一劳动奖章”“三八红旗手”候选人;培养吸收他们入党入团,参加基层党(团)组织和村委会工作。支持社会力量参与新型职业农民培育工作。鼓励有条件的地方探索新型职业农民养老保险办法。(责任部门:省人力资源社会保障厅、教育厅、财政厅、农业厅)



郑州市农业农村工作领导小组

关于创新基层农业技术推广服务区域中心站建设

增强服务能力的实施意见(摘要)

郑农小组〔2016〕10号

一、总体要求

在深入贯彻落实《河南省人民政府关于加快基层农技推广体系建设的指导意见》(豫政〔2013〕1号)和《市委办公厅市政府办公厅关于进一步加强基层农业技术推广服务区域中心站建设管理工作的意见》(郑办〔2012〕12号)的基础上,以创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念为指导,以强化区域中心站公共服务职能,增强综合服务能力 and 可持续发展能力为目标,创新管理机制、服务方式和运行模式,加大政策支持和资金保障,在“十三五”期间,通过标准化区域中心站创建活动,把全市区域中心站全部建成支持新型农业经营主体和新型农业服务平台,建立健全县级农业部门+区域中心站+新型农业经营主体(新型农业服务主体)的基层农

业公共服务体系,使之成为促进我市农业转型升级的有力支撑和农业农村工作的基础平台。

二、工作目标

(一)标准化区域中心站建设标准

- 1.有满足工作需要的科技人员、设施设备和工作机制。
- 2.工作经费有保障。
- 3.全面开展服务区域内主导产业的新品种、新技术、新材料、新装备试验示范,农产品质量安全检测监督,测土配方施肥等公益性农技推广服务。
- 4.通过引进信息、农资、生产、金融等综合性农业社会化服务组织,增强社会服务力量,提供便捷高效的一站式多元化的综合服务。

5.承担各级农业主管部门在基层的农业信息调查统计、农情上报、基层工作落实和资金项目实施等农业农村工作。

6.为大学生、农业职业经理

人和农技人员创新创业提供培训辅导和场地支持。

(二)建设任务

目前全市32个区域中心站在3年内全部达到标准化区域中心站建设标准。2016年建成10个以上标准化区域中心站;2017年完成全部标准化区域中心站建设;2018年对所有标准化区域中心站进行规范、提升。

三、重点工作

(一)强化公益性服务能力要把围绕当地主导产业的发展,开展新品种、新技术、新材料、新装备试验示范,农业科技培训,农产品质量安全检测监督,测土配方施肥等公益性农技推广服务作为区域中心站工作目标考核的主要指标,明确年度工作任务和服务对象,并具体量化到区域中心站每个工作人员,建立以任务绩效和责任目标为导向的考核评价体系。

1.筛选、推广主导品种和主

推技术。每年根据主导产业发展的实际需求,筛选确定1-2个主导产业,3-5个主导品种,若干个主推技术,制定年度推广计划,明确农技人员的服务数量及工作目标,将全年推广任务落实到各责任农技人员。

2.培育科技示范户。每个区域中心站要结合农技推广任务,培育30-50户具有一定文化水平、种养技术较好、热心服务的农户作为科技示范户,对科技示范户确定责任农技员对口联系,通过集中培训、分户指导、考察学习、观摩交流等多种途径,提高其学习接受、自我发展和辐射带动的能力。

3.开展农业科技培训。建立农技人员轮训计划,每年选送3-5名责任农技人员、科技示范户到省、市、县相应的培训机构开展集中培训,逐步提高他们的业务能力,提升对现代农业的理解和适应程度。完成村级农民技术员、专业大户、主导产业农民等培训100人次以上。

4.开展农产品生产过程中的质量安全检测监督和追溯体系建设工作。做好辖区内主要农产品生产过程中的基本检验、检测、监测咨询技术服务,每个区域中心站每年主导产业农产品检测样

本1000个以上。负责农产品生产大户、生产企业基础信息的审核工作;开展辖区内农产品生产大户、生产企业IC卡的发放、补遗及管理工作;开展辖区内村级检测追溯网点、生产企业检测追溯网点的日常督导工作;辖区内没有村级检测追溯网点的情况下,负责辖区内生产大户基础信息的收集、整理和审核工作,负责辖区内生产大户农产品上市前的检测、合格证的发放工作。

5.开展测土配方施肥工作。认真对辖区内土壤进行检测,动态监测本地土壤养分变化,科学制定种植作物施肥配方;动态监测辖区耕地地力变化,科学指导土壤改良和地力提升工作;通过室内培训、田间课堂、农民知识竞赛、观摩展示、科普大集等多种形式开展测土配方施肥技术培训。

(二)创新基层社会化综合服务平台

支持区域中心站以便民、惠民、利民、富民为目标,引进信息、农资、生产、金融等农业社会化服务组织,多途径调动社会各方面的积极性,因地制宜探索推进多元化服务,弥补公益服务的缺失。对各类社会化服务组织进驻免费提供场所和平台,对其提

供服务进行登记备案。监督各类社会化服务组织合法、诚信经营,确保其经营行为不损害各类农业生产主体利益。

1.支持区域中心站提供生产经营服务。打造“区域中心站+新型农业服务主体”模式,结合本地实际,引进各类新型农业服务主体,建立服务价格协商机制和服务质量监督回访机制,实行“菜单式”服务模式,提供农业技术咨询(免费)、农业劳务、全程农业机械化、专业育苗、病虫统治、田间运输、粮食代烘代储等全程农业生产“一条龙”社会化经营性服务,满足各类农业生产主体耕、种、管、收、卖等环节多样化服务需求。

2.支持区域中心站提供农业信息服务。打造“区域中心站+综合信息服务”模式,结合本地实际,引进益农社等“一站式”农业综合信息服务站,为农民专业合作社、家庭农场、农业企业、农户提供各类信息服务和便民服务。

3.支持区域中心站提供农资服务。打造“区域中心站+农资企业”模式,引进万庄农资等综合性农资社会化服务组织,组建专业化服务团队,集聚专业化服务功能,依法为农民专业合作社、家庭

农场、农业企业、农户提供农资服务。

4.支持区域中心站提供农业金融服务。打造“区域中心站+金融企业”模式，引进郑州农业担保公司等各类农业金融服务组织，为农民专业合作社、家庭农场、农业企业、农户贷款融资提供担保、票据承兑担保、贸易融资担保、项目融资担保、信用证担保、诉讼保全担保、履约担保、符合规定的自有资金投资、融资咨询和保险、理财等中介服务，助推各类农业主体做大做强，转型升级。

5.支持区域中心站提供专业化、全产业链服务。打造“区域中心站+专业合作社（协会）”模式，在主导产业集聚的区域，引进专业化协会或合作社入驻，为生产者提供产、供、销全过程的社会化、专业化的统一服务，促进主导产业发展壮大。

(三)打造基层农业农村工作平台

1.落实各级农业部门布置的基层工作。加快应用“智农通”系统，积极探索整合本辖区内各类农业科教信息资源，提高农业科教服务信息化水平。积极承担产业技术体系试验示范基地的技术推广和培训工作，承担和配合实施都市生态农业创意创新创业和“农业+互联网”发展示范项目、农业技术推广、高产创建等各类农业项目的实施。参与辖区内各类农业项目的推荐、申报、登记、实地勘测、监督实施、初步验收等工作。

2.承担基础农业信息采集上报和农情调查任务。根据工作需

要和上级安排，定期不定期调查采集统计上报区域内主导产业、特色产业生产信息和供求信息，辖区内涉农企业、新型农业经营主体和服务主体登记备案信息，承担各种农业项目情况、土地流转、苗情、墒情、灾情、病虫害动态以及农业土地调查等各种村级农情信息调查任务。

3.管理村级农民技术员。确定和下达村级农民技术员年度任务，指导其开展农业科技知识传播、农业农村服务和信息上报等工作，并负责对村级农民技术员的管理和考核。督促村级农民技术员围绕主导产业和特色农产品，带领村民协助做好农业新科技的示范推广、农业病虫害防治、科技示范户培育、农民教育培训、农业项目登记和监督实施、村级土地流转信息和农情信息提供等工作。

(四)探索开展农业创新创业孵化服务

按照《郑州市人民政府关于加快发展众创空间推进大众创新创业的实施意见》（郑政〔2015〕30号）要求，支持区域中心站以自身为载体，依托农业科技试验示范基地，搭建创新创业服务平台，为各类农业经营主体提供创新创业孵化服务。

1.搭建农业创新创业服务平台。支持区域中心站对大学生、新型职业农民和农业职业经理人等开展创业培训，联系农业技术专家、企业家以及法律、财务和金融等专业人员在项目选择、生产经营、产品营销、品牌创建等环节提供导向性、专业性和实践性创业辅导服务。

2.建设农业科技试验示范基地。打造“区域中心站+专业合作社（协会）”、“区域中心站+农业园区（企业）”、“区域中心站+科研院所”模式。围绕本地主导特色产业，主推技术和主导品种，按照一业为主，多种示范的原则，依托现有各类主体的基地，打造2—5个科技试验示范基地（包括区域中心站试验示范区），开展各类新品种、新技术、新装备、新材料的引进、试验、示范和推广。

3.支持区域中心站为农业科技人员提供科技创新服务。鼓励各级农业科研人员、农技推广人员按照有关政策规定，以技术入股、与农业企业联合开展科技成果转化或直接承包经营温棚、果园、鱼池等形式开展科技创新创业，示范带动相关新技术、新品种推广，推动农技推广服务方式由浮在上面的技术指导向在第一条线“做给农民看、带着农民干”的根本性转变。

郑州市农业农村工作委员会 关于加强农民田间学校建设与管理的意见（摘要） 郑农〔2016〕95号

一、指导思想

以党的十八届五中、六中全会和中央、省委、市委农村工作会议精神为指导，全面贯彻落实市委、市政府关于大力培育新型职业农民的决策部署，根据区域农业产业规划发展需要和新型职业农民培育需求，以基层农业技术推广服务区域中心站（以下简称区域中心站）和家庭农场、农民专业合作社、农业园区和农业龙头企业等新型农业经营主体为依托，利用其培训和实操条件，加快农民田间学校建设与管理。做到覆盖在先、覆盖到位、服务在先、服务到位，确立新型职业农民培育事业发展新格局，更好服务于都市生态农业建设。

二、基本原则

(一)产业导向、科学布

局。立足区域农业产业发展需求，结合新型职业农民培育规划，研究农民田间学校建设布局，在农业产业链条上建设农民田间学校，推进新型职业农民培育与农业产业发展深度融合。

(二)政府引导、服务农民。按照新型职业农民培育要求，明确建设目标，落实建设内容，加强运行管理。认真研究农民学习意愿和专业培训特点，方便农民就地就近参加学习培训，增强农民田间学校工作的针对性和实效性。

(三)整合资源、合作共赢。充分利用区域中心站各项条件，建设好农民田间学校，探索发展农民教育培训、农业技术推广和农业科技成果转化融合发展新模式。新型农业经营主体集农

民教育培训对象、内容和需求于一体，是教育培训工作服务现代农业发展的有效结合点。要充分尊重各类主体意愿，发挥其主观能动性，在自愿申报的基础上，严格各项基本建设条件审核，纳入建设规划，探索共建模式，实现合作共赢。

(四)创新模式、纳入体系。充分利用农民田间学校创新农民教育培训模式，提升培训质量。将农民田间学校纳入全市农民教育培训体系，统筹做好规划建设和评定表彰，充分发挥基础支撑和引领带动作用。

三、建设目标

围绕农产品地理标志产品、区域优势主导产业和特色产业发

展，以“一社一业、一村一品、一产一校”为导向，以“特色农



业为龙头、农民培训为辐射”为重点，坚持成熟一个办一个，办成一个带动一方。利用3年时间，以分批推进的方式，实现农民田间学校在全市县域农业产业链上的广覆盖和全覆盖。同时完善各项保障、强化运行管理、提升服务能力，为新型职业农民培育事业稳步推进和农业产业调优结构提供工作平台和根本支撑。

四、建设要求

(一) 因地制宜科学布局。立足本地现代农业规划和发展，按照围绕产业、走进产业、融入产业、服务产业的要求，深入研究、周密部署、发挥优势、逐个推进。当前要优先选择产业集聚度高、新型农业经营主体发育

好、从业农民相对集中的地区加快建设步伐，尽快实现本地主导产业“一产一校”，加快形成产业鲜明、各具特色的农民田间学校建设布局。

(二) 整合资源创新建设。要认真研究部署工作，以农民田间学校为纽带，探索发展区域中心站和农广校共建模式，充分发挥“两翼”协同效应。要充分利用新型农业经营主体与广大农民联系紧密的优势，探索发展与农广校共建模式，充分发挥新型农业经营主体的教育培训场地和实验实训场所作用，促进“两新”并行、“两新”融合、一体化发展。要突出农民专业合作社在农民田间学校建设中的独特作用，

拟建设农民田间学校的农民专业合作社，必须要有较好的产业基础、有较多的入社社员、有固定的培训场所、有必要的教学设备、有规范的管理制度、有良好的带动意愿等“六有”条件。

(三) 提升条件保障供给。市农委把农民田间学校纳入全市农民教育培训体系，统一建设标准、统一规范命名、统一挂牌管理、统一扶持政策，全面加强规范化建设，切实发挥教育培训、科技示范、成果转化、辐射带动和信息宣传等作用。使其成为农民科技培训、农业技术推广、农业职业教育和新型职业农民培育的基础平台和工作落脚点。

五、管理要求

(一) 建立政策推动机制。各有关单位要充分认识农民田间学校的平台和渠道作用，加强组织领导，建立协调推进机制。各县(市、区)农委要积极争取本地财政、发展改革等部门支持，落实农民田间学校建设和运行经费投入，提升农民田间学校教育培训条件能力建设。并将农民田间学校建设作为各级示范性农民专业合作社评选推荐的必要条件，作为农业产业化龙头企业扶持、农业园区建设的基本条件。

(二) 建立任务带动机制。要树立新型职业农民培育离不开农民田间学校、基层教育培训任务主要在农民田间学校落实的意识。市直管理部门和各县(市、区)农委要按照年度新型职业农民培育任务和专业，分层分类在农民田间学校中落实培训计划。通过形式多样、贴近农民的教育培训和跟踪服务，发挥好导向作用，建立完善农民科技培训、农业技术推广、农业职业教育和新型职业农民培育等常态化工作机制。

(三) 建立扶持拉动机制。引导和鼓励各级农业科研院所、大专院校、推广机构以及其它社会力量通过农民田间学校，为广大农民提供教育培训、技术推广、生产指导、信息咨询等服务。鼓励各级各类面向基层的农业技术推广和科技成果转化项目，主要依托农民田间学校实施。市、县两级农广校要组织和动员“双师型”师资力量，充分发挥本级协调和落实职责，积极做好农民田间学校为农服务各项

工作。

(四) 建立工作联动机制。要将农民田间学校建设纳入新型职业农民培育工作考核内容，作为绩效管理的重要指标。加强农民田间学校教学内容、教学规范和教学标准建设，提升农民田间学校教学能力。开展农民田间学校建设和运行机制研究，总结好的做法和成功经验，组织观摩与交流，发挥典型引路作用。要充分利用各类媒体，大力宣传农民田间学校在农民教育培训工作中的重要作用，营造农民田间学校建设的良好氛围。



郑州市农业科技创新概述

从2012年中央1号文件部署农业科技创新工作到2015年中央1号文件“强化农业科技创新驱动作用。健全农业科技创新激励机制，完善科研院所、高校科研人员与企业人才流动和兼职制度，推进科研成果使用、处置、收益管理和科技人员股权激励改革试点，激发科技人员创新创业的积极性，加强对企业开展农业科技研发的引导扶持，使企业成为技术创新和应用的主体”以及省、市文件精神，郑州市农业科技创新工作经过不懈努力，取得了丰硕的成果。

郑州市农林科学研究所

一、审定的新品种：11个。

河南省林木品种审定委员会审定3个蝴蝶兰新品种：郑农凤凰、郑农红玉、郑农鸿运。

河南省农作物品种审定委员会审定3个棉花新品种：郑杂棉6号、郑农棉18号、郑杂棉19号。另外我所的郑杂棉2号棉花品种被定为河南省主推主导棉花品种和河南省棉花良种补贴品种。

花生新品种郑农花12通过河南省农作物品种审定委员会审定，被定为河南省粮油倍增计划主推品种和良种补贴品种；郑农花13号分别通过河南省农作物品种审定委员会和国家农作物品种审定委员会审定，郑农花14号通过国家农作物品种审定委员会鉴定。

江西省农作物品种审定委员会审定西瓜新品种农富3号，河南省品种审定委员会审定西瓜新品种昌蜜12号。

所有的审定品种同时配套相应的高产高效栽培技术。

二、研究的科研成果12个

“优质高产花生新品种郑农花9号”，2012年获得郑州市科技进步一等奖和河南省科技进步三等奖。

“郑农系列蝴蝶兰新品种选育及关键生产技术研究”，2012年获得河南省科技进步二等奖。

“石榴品种筛选快繁及标准化栽培技术研究”，2012年，河南省科技进步二等奖。

“不同类型甘薯品种筛选、脱毒及高产栽培技术研究与应用”2012年获河南省农科系统二等奖，2013年获郑州市科技进步二等奖。

“苹果品种筛选及乔砧芽苗高效栽培技术”，2013年，郑州市科技进步二等奖。

“转基因抗虫棉郑杂棉2号选育及应用”，2014年获得郑州

市科技进步二等奖，河南省农科系统一等奖，河南省科技进步三等奖。

2014年《耐荫灌木的筛选、评价与应用》获得河南省林业厅林业科成果二等奖。

2015年“优质高产大果花生新品种郑农花12号选育与应用”获得郑州市科技进步一等奖。

“杨树林地处理生活污水生态效应与关键技术”，2015年获得河南省林业厅一等奖，郑州市科技进步二等奖。

2016年“高产稳产早熟抗虫棉郑杂棉4号选育及应用”项目，获得郑州市科技进步一等奖，河南省农科系统一等奖。

“农业价值评价与生态补偿”，2017年分别获得郑州市与河南省农科系统二等奖。

“蝴蝶兰新品种选育及示范应用”，2017年获得郑州市科技进步二等奖。

三、制定的技术规程

制订的《绿色食品（A级）葡萄栽培技术规程》，2014年河南省技术监督局发布实施。

制定的“西府海棠栽培技术规程”、“观赏桃培育技术规程”、“毛萼口红花设施栽培技术规程”河南省地方标准，2015年通过河南省技术质量监督局鉴定并发布实施。

制定的河南省地方标准“谷子旱作高产栽培技术规程”2017年通过河南省技术质量监督局鉴定并发布实施。

四、引进、推广新品种、新技术

近年来，我所农作物研究共计引进小麦、玉米、棉花、花生、谷子、甘薯、豆类等新品种498个，引进葡萄、樱桃、苹果、大枣、草莓等新品种131个，引进绿化苗木、花卉新品种142个，通过合理的试验调查，筛选出适宜在本地种植的新品种109个。

引进农作物高效栽培新技术9项，果树高效栽培新技术9项，

绿化苗木、花卉栽培新技术5项，动物养殖新技术2项，并将这些新技术在我市展示、示范，对我市农业生产节本增效做出了重要贡献。例如我所引进的有机石磨面粉加工技术、葡萄避雨栽培新技术、樱桃果蝇绿色防控技术、蝴蝶兰温室养殖技术、豫谷17配套高产栽培技术等，实用、高效、成本低，在推广时均收到农户欢迎。

五、产生的社会效益

我所研究的具有自主知识产权的农作物新品种、新技术，引进的农作物新品种、新技术，通过我所科研人员深入田间地头，进行田间现场培训、室内课堂培训、电话远程咨询等方式进行宣传讲解，促进了新品种、新技术的展示、示范和推广，在我市乃至我省的农业生产中起到了调整品种结构、调整产业结构、提升产业水平的作用。2012—2016年，共计增加社会效益25.36亿元。

其中花生新品种郑农花9号

和12号，在河南省共累计推广768万亩，增加社会效益16亿元；玉米新品种郑农7278和郑玉668，共累计推广645万亩，增加社会效益4.74亿元；苹果新技术累计推广5800亩，新增社会效益3000万元。

郑州市蔬菜研究所

共取得科技成果奖36项，其中河南省科技进步三等奖7项，郑州市科技进步奖、河南农科系统科技成果奖29项，主持完成的“萝卜雄性不育系和保持系”的科学方法解决了世界性杂交制种难题，获国家发明二等奖和河南省重大科技进步奖，首创自主知识产权的大白菜AN-15自交不亲和系是国内学术界公认的全中国三大主干自交不亲和系之一，“豫白菜6号新品种选育”获河南省科技进步一等奖，填补了郑州市科技史上的空白，育成蔬菜新品种15个，其中白菜2个，萝卜2个，马铃薯1个，番茄3个，辣椒3个，大葱2个，茄子1个，黄瓜1个。



科技成果统计表

序号	成果名称	获奖时间	颁奖单位	奖励名称	成果等级	主持单位
1	圆春甘蓝的选育及应用研究	2011	郑州市	科技进步	一等	市蔬菜所
		2011	农科院	科技成果	一等	
		2011	河南省	科技进步	三等	
2	胡萝卜新品种丰收红选育及应用研究	2011	农科院	科技成果	二等	市蔬菜所
		2012	郑州市	科技进步	一等	
		2012	河南省	科技进步	三等	
3	中部地区高山越夏蔬菜栽培技术研究及应用	2011	农科院	科技成果	二等	市蔬菜所
		2012	郑州市	科技进步	二等	
4	基于 Internet 和无线移动通信技术的蔬菜病虫害防治专家系统	2012	郑州市	科技进步	二等奖	
		2011	农科院	科技进步	二等	
5	大果多抗高产茄子新品种郑茄 2 号的选育	2013	农科院	科技成果	一等	市蔬菜所
		2013	郑州市	科技进步	一等	
		2013	河南省	科技进步	三等	
6	蔬菜无土栽培技术在中原地区观光农业中的应用	2013	农科院	科技成果	二等	市蔬菜所
		2013	郑州市	科技进步	二等	
		2013	河南省	科技进步	三等	
7	郑州地区几种主要蔬菜病虫害综合防治技术与示范	2013	农科院	科技成果	一等	市蔬菜所
		2013	郑州市	科技进步	二等	
		2013	河南省	科技进步	三等	
8	马铃薯雾喷栽培营养液及制备方法	2013	郑州市	发明专利	二等奖	市蔬菜所
9	耐寒、优质、丰产大葱新品种郑研寒葱的选育及应用研究	2014	河南省	农科系统	二等奖	市蔬菜所
		2014	郑州市	科技进步	一等奖	
10	大棚和露地兼用黄瓜新品种东方明珠的选育及应用	2014	河南省	农科系统	一等奖	市蔬菜所
		2014	郑州市	科技进步	二等奖	
		2014	河南省	科技进步	三等奖	
11	河南省番茄黄化曲叶病原的分子鉴定	2014	河南省	农科系统	二等奖	市蔬菜所
		2014	郑州市	科技进步	二等奖	
12	优质耐热番茄越夏红和郑番 06-10 的选育及应用	2015	郑州市	科技进步	一等	市蔬菜所
		2015	河南省	农科系统	一等	
		2016	河南省	科技进步	三等奖	
13	马铃薯良种繁育与高效栽培技术	2015 2015	郑州市 河南省	科技进步 农科系统	二等 二等	郑州市蔬菜研究所、黑龙江省农科院克山分院、湖北恩施中国南方马铃薯研究中心、云南农业大学薯类作物研究所
14	安全土豆高效生产技术	2016	郑州市	科技进步	二等奖	郑州市蔬菜研究所、黑龙江省农科院克山分院、湖北恩施中国南方马铃薯研究中心、云南农业大学薯类作物研究所

科技创新项目

2015年下发了《郑州市农业农村工作委员会 郑州市财政局关于印发2015-2017年农业专项资金项目申报指南的通知》（郑农财〔2015〕2号）文件，根据《通知》精神，经专家组评审、2015年市财政局批复40个农业科技创新项目，项目共引进、实验、示范、推广应用花卉、果蔬等新品种140个，黑水虻和微生物联合转化餐厨垃圾生产生物有机肥、冷冻非发酵中式主食预制面团开发及产业化示范、芥菜生产、加工新技术示范推广与应用等新技术15个、新装备5套、新材料1个，制定主要蔬菜全生育期害虫绿色防控技术规程1套，申报发明专利1项，发表论文1篇，优化菜田蛾类害虫和刺吸类害虫引诱剂（或驱避剂）配方2个及相应的使用规范，培训技术或生产人员100人次以上；引进优质青贮作物品种4个，种植展示示范田100亩，种植青贮

玉米高产栽培及机械化收获试验示范田300亩，示范青贮玉米专用收割机械3种，青贮添加剂2种，在惠济区、荥阳市、中牟县、新郑市和登封市等地区推广种植3000亩以上，青贮玉米产量平均达到4吨/亩以上，专家现场指导30次，免费进行青贮原料质量检测不少于50样，编写适合不同层次人员的培训材料2种、技术规程1套、视频光盘1部；在荥阳市刘河镇分水岭村科技示范田引进谷子新品种30个，建立科技示范田20亩，建立荥阳市刘河镇分水岭村科技示范基地2000亩；制定水肥一体化技术关键指标和灌溉施肥模式，建立核心示范样板50亩以上，开展相关技术培训20人次，印发技术培训资料1000份以上；引进5个盆栽红掌品种小苗。制定1套盆栽红掌栽培技术规程；示范推广生物膜改良池塘水环境技术和池塘小体积网箱养殖罗非鱼技术，集成创新1项黄河鲤安全高效养殖技术；集成郑商薯10号高效栽培技术，

示范推广面积1500多亩，亩单产达到2000-2500千克，新增产量36.23万千克，新增产值83.32万元；蜂花粉的破壁率大于95%破壁技术研发；太空草莓高产栽培技术推广，太空草莓栽植每亩定植7000株，每亩产量2500千克；建成1100亩集中连片大豆生产基地，建设超高产攻关田（15亩以上），计划亩产达240公斤，百亩高产示范方、千亩高产示范方，平均亩产达220公斤；制定皂角、山茱萸、苦参药材生产技术规程，引进皂角树、大红枣1号山茱萸新品种各1个，药材良种规范化种植面积达到180亩；示范推广豫单606新品种300亩，平均亩产600公斤。



农科所科技创新成果



郑杂棉3号示范田

獭兔



苹果

石榴品种筛选、快繁及标准化栽培技术研究



郑杂棉2号单株

郑玉668选育

玉米7278

蝴蝶兰



郑农花12号

郑农花12号



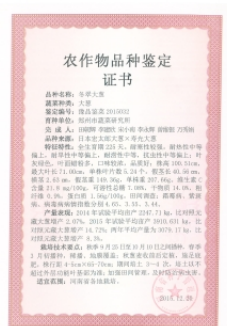
花生

平安1号脱毒甘薯

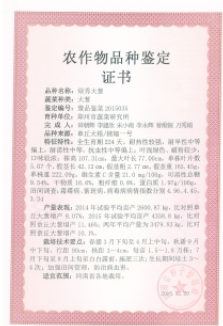
2015市杨树林



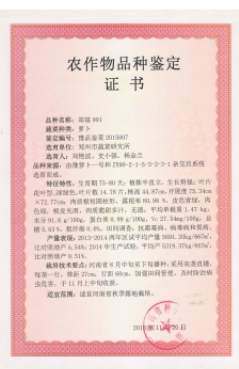
蔬菜所科技创新成果



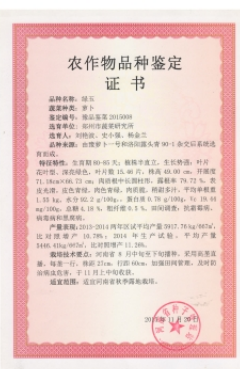
冬翠大葱



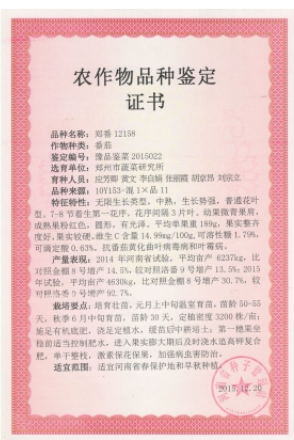
绿秀大葱



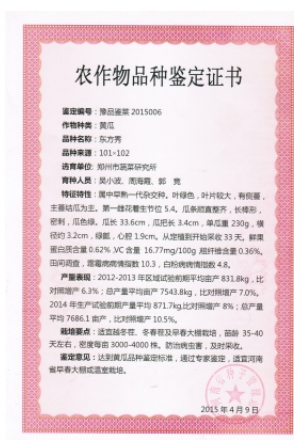
郑禧991



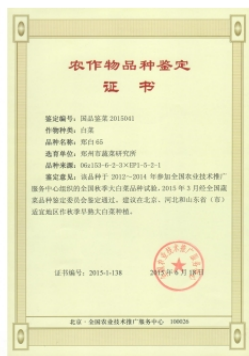
绿玉



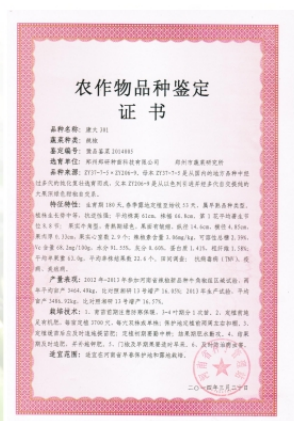
番茄



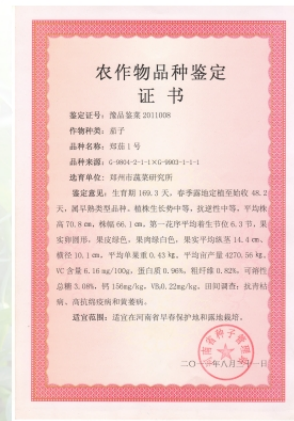
东方秀黄瓜



郑白65大白菜



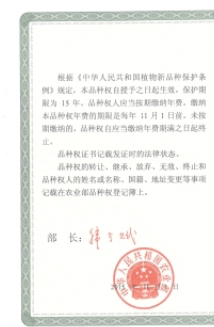
康大301



郑茄1号



郑白75



产业技术体系专家



陈锦永
(葡萄草莓)



陈延惠
(石榴桃)



卢钦灿
(设施蔬菜)



马庆州
(樱桃)



徐志红
(西甜瓜)



崔波
(花卉)



冯建新
(生态湿地)



贾滔
(水产)



郑州都市生态农业产业技术体系主要由产业技术创新团队和试验示范基地两部分组成，基本任务是围绕产业发展需求，集聚科技资源进行共性技术和关键技术的研究，注重技术的集成应用和示范推广，直接为产业发展提供全方位技术服务；收集、分析农产品的产业及其技术发展动态和信息，为政府决策提供咨询，向社会提供信息服务。根据全市现代都市生态农业发展重点和区域特色农产品布局，截至到目前，共建立了设施蔬菜、设施水果(葡萄、草莓等)、水果(石榴、桃)、水果(樱桃)、西瓜甜瓜、水产、花卉、农业生态湿地8个产业技术体系，共有8名首席专家，61名岗位专家，建立了

38个试验示范基地。完成产业发展调研报告6份，现场开展技术指导156次，召开设施蔬菜、葡萄、草莓、石榴、樱桃、西瓜甜瓜产业技术体系现场观摩及技术培训会8次，共培训技术人员3750多人次，通过微信群和商都农网发布雨雪天气自然灾害应急措施30次。引进辣、甜椒、番茄、茄子等新品种232个，筛选推广番茄杂交种7个(金棚8号、粉特宝、欧T盾、双抗39等)，辣椒品种5个(郑椒19、郑椒20、L1503、L1509、L15025)，示范推广新技术8项；巩固示范基地10个，辣甜椒品种3个、黄瓜品种1个(博杰318)，筛选实用基质(番茄、辣椒育苗)配方4个，示范推广新技术7项；引进

石榴、桃新品种14个(石榴品种3个品种，‘突尼斯软子’、‘豫大籽’、‘冬艳’。桃品种‘秋蜜红’、‘秋甜’、‘秋硕’、‘黄水蜜’、‘玉美人等)，建立石榴、桃优良品种繁育中心2个(高山、新郑)指导繁育优良苗木17万株以上；引进筛选葡萄品种3个(早夏无核、夏日阳光、早霞玫瑰)、草莓品种12个(京郊小白、桃熏、随珠、晶瑶等)，筛选确定了适合郑州都市葡萄、草莓产业发展的葡萄优良品种3个(早夏无核、夏日阳光、早霞玫瑰)、草莓品种(宁玉、甘露、桃熏、白雪公主、随珠)5个，发表与体系有关文章2篇；新建樱桃标准园20亩，指导建立矮化樱桃园150



亩；开展西瓜、甜瓜的产业调研，引种了小果型西瓜新品种8个（玲珑王、2693、5318等）；中果型西瓜新品种3个（超越梦想、129*130等）；厚

皮甜瓜新品种7个（F24、F29等）；薄皮甜瓜新品种3个（J4、J5、J6），建立4个西甜瓜试验示范基地（登封唐庄乡的嵩润康家农业园区；荥阳金寨的九如万家

农业园区；中牟韩寺镇的大洪、姚家镇的续章），发表西瓜、甜瓜产业技术体系相关文章2篇。

（一）郑州市设施蔬菜产业技术体系

表1 郑州市设施蔬菜产业技术体系创新团队组成情况

姓名	性别	年龄	学历/职称	聘用岗位	工作单位	联系方式
卢钦灿	男	52	研究生	首席兼设施与栽植岗位专家	郑州市蔬菜研究所	13683838718
应芳卿	女	51	研究生/研究员	组长，种子种苗岗位专家	郑州市蔬菜研究所	13838023822
申爱民	男	48	研究员	种子种苗岗位专家	郑州市蔬菜研究所	13673979612
刘宗立	男	51	研究员	种子种苗岗位专家	郑州市蔬菜研究所	13938575076
赵香梅	女	42	副研究员	种子种苗岗位专家	郑州市蔬菜研究所	18737128063
曾维银	男	45	副研究员	设施栽培岗位专家	郑州市蔬菜研究所	13949065568
王志勇	男	42	副研究员	设施栽培岗位专家	河南省农科院园艺所	
梁新安	男	51	副教授	设施栽培岗位专家	河南农业职业技术学院	13838023822
田朝辉	男	44	副研究员	植物保护岗位专家	郑州市蔬菜研究所	13838006369
崔杏春	女	52	研究员	产业经济岗位专家	郑州市蔬菜研究所	13838393518

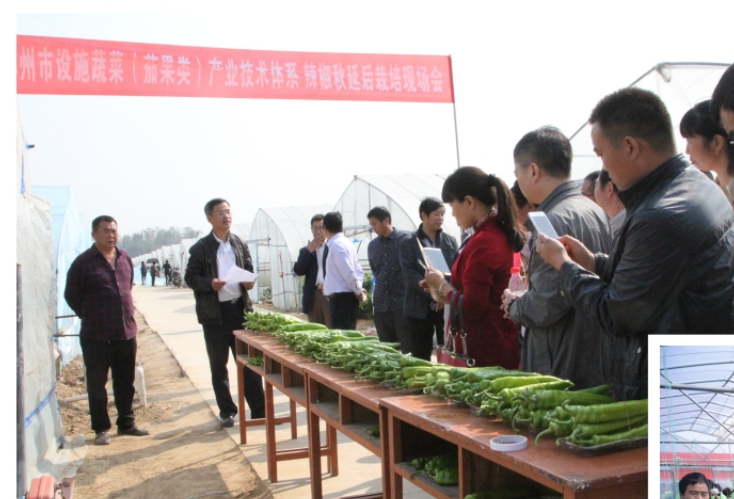


表2 郑州市设施蔬菜产业技术体系试验示范基地组成情况

姓名	性别	年龄	学历/职称	聘用岗位	工作单位	联系方式
孟方明	男	29	大专	河南天邦农产品开发有限公司试验示范基地主任	河南天邦农产品开发有限公司	13733866386
陈利民	男	43	本科	河南晨明生态农业科技有限公司试验示范基地主任	河南晨明生态农业科技有限公司	13007537745
孟文超	男	53	理事长	新郑市天邦蔬菜种植专业合作社试验示范基地主任	新郑市天邦蔬菜种植专业合作社	13803856490
许青山	男	46	经理	郑州市国信农业科技有限公司试验示范基地主任	郑州市国信农业科技有限公司	18638508769
李发亮	男	45	大专	河南润田农业开发有限公司试验示范基地主任	河南润田农业开发有限公司	15514566888
赵留仓	男	48	理事长	新密市绿野蔬菜种植专业合作社试验示范基地主任	新密市绿野蔬菜种植专业合作社	13592531876
苏文杰	男	40	理事长	新密市红石岩种植专业合作社试验示范基地主任	新密市红石岩种植专业合作社	13783439058

(二) 郑州市水果(葡萄、草莓)产业技术体系

表3 郑州市水果(葡萄、草莓)产业技术体系创新团队组成情况

姓名	性别	年龄	学历/职称	聘用岗位	工作单位	联系方式
陈锦永	男	43	副研/副主任	首席兼葡萄栽培关键技术岗位专家	中国农业科学院 郑州果树研究所	13703846908
周厚成	男	41	副研	草莓种苗及新品种筛选岗位专家	中国农业科学院 郑州果树研究所	13838007581
周增强	男	54	副研	葡萄、草莓病虫害综合防控岗位专家	中国农业科学院 郑州果树研究所	13838065676
王慧瑜	女	43	研究员/室主任	草莓设施栽培技术岗位专家	郑州市农林科学 研究所	13525565808
吕中伟	男	42	副研	葡萄、草莓产业经济岗位专家	河南省农业科学院 园艺研究所	13503819691
叶霞	女	37	副教授	葡萄、草莓采后贮藏保鲜岗位专家	河南农业大学	18937633346
司鹏	男	32	助研	葡萄土肥水管理技术岗位专家	中国农业科学院 郑州果树研究所	15515622730

表4 郑州市水果(葡萄、草莓)产业技术体系试验示范基地组成情况

姓名	性别	年龄	学历/职称	聘用岗位	工作单位	联系方式
蒯传化	男	52	副研	河南绿逸洲农业科技 有限公司试验 示范基地主任	河南绿逸洲农业科技 有限公司	13939093835
段罗顺	男	50	副研/室主任	郑州溱洧美丽田园 农业发展有限公司 试验示范基地主任	郑州市农林科学研究所	13523090668
黄海帆	男	50	副教授	河南晨明生态农业 科技有限公司 试验示范基地主任	河南农业职业学院	13653805609
朱运钦	男	46	副教授	河南省农业高新科 技园有限公司 试验示范基地主任	河南农业职业学院	13849029601
王涛	男	47	总经理	郑州市禾润农业科 技有限公司登封市 试验示范基地主任	郑州市禾润农业科技 有限公司	13803849969
闫发祥	男	46	理事长	中牟县发祥种植专 业合作社中牟县发 祥种植专业合作社 试验示范基地主任	中牟县发祥种植专 业合作社	15238379159



(三) 郑州市水果(石榴、桃)产业技术体系

表5 郑州市水果(石榴、桃)产业技术体系创新团队组成情况

姓名	性别	年龄	学历/职称	聘用岗位	工作单位	联系方式
陈延惠	女	52	教授	首席兼都市生态石榴园栽培管理岗位专家	河南农业大学	15237130136
郑先波	男	38	副教授	都市生态桃园栽培管理岗位专家	河南农业大学	13007501789
胡青霞	女	44	副教授	无公害石榴植保体系与采后贮藏保鲜岗位专家	河南农业大学	13598010808
吴国良	男	56	教授	石榴新品种选育与高标准苗木繁育岗位专家	河南农业大学	13939092535
杨巧云	女	41	研究员	都市生态石榴园栽培管理岗位专家	郑州市农林科学研究所	13526609887
白团辉	男	35	副教授	都市生态石榴园栽培管理岗位专家	河南农业大学	18790260918
叶霞	女	38	副教授	无公害石榴植保体系与采后贮藏保鲜岗位专家	河南农业大学	18937633346
简在海	男	45	副教授	都市生态石榴园栽培管理岗位专家	河南农业大学	13073761239
史江莉	女	38	副教授	都市生态石榴园栽培管理岗位专家	河南农业大学	13903862993
刘建军	男	38	副教授	无公害石榴植保体系与加工利用岗位专家	河南农业大学	15938733774
贺巍	女	29	博士	无公害石榴植保体系与加工利用岗位专家	河南农业大学	13523411471
柴丽娜	女	32	助理研究员	无公害石榴植保体系与采后贮藏保鲜岗位专家	郑州市农林科学研究所	15617665988
谭彬	女	34	副教授	桃新品种选育与高标准苗木繁育岗位专家	河南农业大学	15890665701
王东升	男	45	研究员	桃园栽培管理岗位专家	河南省农业科学研究院	13598882829
冯建灿	男	52	教授	桃植保体系与采后贮藏保鲜岗位专家	河南农业大学	13703958518

牛良	男	39	副研究员	桃新品种选育与高标准苗木繁育岗位专家	郑州果树研究所	13783634196
曹可	男	36	副研究员	桃新品种选育与高标准苗木繁育岗位专家	郑州果树研究所	13673618358
张守仕	男	30	博士	桃园栽培管理岗位专家	河南农业职业学院	13674969963
郑华魁	男	29	助理研究员	桃植保体系与采后贮藏保鲜岗位专家	郑州市农林科学研究所	13393737302
易东海	男	30	硕士研究生	石榴、桃体系植保岗位专家	河南省新豫农业生产资料有限公司园艺技术总监	18637161935

表6 郑州市水果(石榴、桃)产业技术体系试验示范基地组成情况

姓名	性别	年龄	学历/职称	聘用岗位	工作单位	联系方式
张福敏	男	50	本科	荥阳市高村乡枣树沟石榴专业合作社试验示范基地主任	荥阳市高村乡枣树沟石榴专业合作社	13938243366
李爽	女	30	硕士研究生	荥阳市高山镇石洞沟石榴试验示范基地(郑州润华果林有限公司)试验示范基地主任	郑州润华果林有限公司	18838248216
沈晓燕	女	33	硕士研究生	荥阳市高山镇穆沟村石榴苗木繁育试验示范基地(郑州润华果林有限公司)试验示范基地主任	郑州润华果林有限公司	18737167082
魏富安	男	58	大专	新郑市安富林果种植专业合作社试验示范基地主任	新郑市安富林果种植专业合作社	13838229506
许领军	男	33	大专	郑州成皋生态农业开发有限公司试验示范基地主任	郑州成皋生态农业开发有限公司	15516169018
杨红亮	男	42	大专	郑州德瑞天成农业科发有限公司试验示范基地主任	郑州德瑞天成农业科发有限公司	13700864666

(四) 郑州市水果(樱桃)产业技术体系

表7 郑州市水果(樱桃)产业技术体系创新团队组成情况

姓名	性别	年龄	学历/职称	聘用岗位	工作单位	联系电话
马庆州	男	44	副研究员	首席兼高效栽培技术岗位专家	郑州市农林科学研究所	13303823523
李明	男	43	副研究员	引种筛选岗位专家	中国农科院郑州果树所	13838235186
安冕	男	48	助理研究员	示范推广岗位专家	郑州市园艺工作站	13298365119
王俊	女	46	副研究员	病虫害综合防治岗位专家	郑州市农林科学研究所	13253308898

表8 郑州市水果(樱桃)产业技术体系试验示范基地组成情况

姓名	性别	年龄	学历/职称	聘用岗位	工作单位	联系电话
尚军玲	女	48	大专	新郑试验示范基地主任	新郑市河龙农业种植有限公司	13938434029
周朝军	男	54	高中	二七试验示范基地主任	郑州樱桃沟樱田农业有限公司	13525509238
牛云超	男	45	大专	新密试验示范基地主任	郑州溱洧美丽田园农业发展有限公司	15639730777
郑丰声	男	48	研究生	登封试验示范基地主任	河南省雅新园艺有限公司	13607671631

2017年郑州市西甜瓜生产观摩及技术培训会

(五) 郑州市西瓜、甜瓜产业技术体系

表9 郑州市西瓜、甜瓜产业技术体系创新团队组成情况

姓名	性别	年龄	学历/职称	聘用岗位	工作单位	联系电话
徐志红	女	48	硕士/研究员	首席兼西瓜新品种筛选岗位专家	中国农业科学院郑州果树研究所	13523052070
徐永阳	男	50	硕士/研究员	甜瓜新品种筛选岗位专家	中国农业科学院郑州果树研究所	13503812359
赵光伟	男	34	硕士/助研	甜瓜设施栽培岗位专家	中国农业科学院郑州果树研究所	15824868523
王平勇	男	29	博士/研究实习员	西瓜设施栽培岗位专家	中国农业科学院郑州果树研究所	13027713687
贺玉花	女	27	硕士/研究实习员	甜瓜新品种筛选岗位专家	中国农业科学院郑州果树研究所	13849013701

表10 郑州市西瓜、甜瓜产业技术体系试验示范基地组成情况

姓名	性别	年龄	学历/职称	聘用岗位	工作单位	联系电话
张健	男	36	本科/农艺师	中牟韩寺镇大洪村试验示范基地主任	中国农业科学院郑州果树研究所	13838178990
孔维虎	男	34	本科/农艺师	中牟姚家镇的续章试验示范基地主任	中国农业科学院郑州果树研究所	13949000458
康建功	男	58	本科/总经理	登封康家生态农业有限公司登封试验示范基地主任	河南登封康家生态农业有限公司	13213163123
蔡毓新	女	41	本科/总经理	郑州九如万家家庭农场有限公司荥阳试验示范基地主任	郑州九如万家家庭农场有限公司	13838581988

(六) 郑州市花卉产业技术体系

表11郑州市花卉产业技术体系创新团队组成情况

姓名	性别	年龄	学历/职称	聘用岗位	工作单位
崔波	男	55	博士/教授	首席专家	郑州师范学院 生物工程研究所
陈新有	男	48	本科/农艺师	花卉产业经济 岗位专家	郑州市花卉协会
许申平	女	34	博士/讲师	花卉种苗的脱毒及工厂化育 苗岗位专家	郑州师范学院 生物工程研究所
安冕	男	48	本科/助理研究 员	切花种质资源引进、品种培 育、栽培技术和采后处理岗位 专家	郑州市园艺工作站
冯建	男	39	硕士/副研究员	盆花种质资源引进、品种培 育、栽培技术岗位专家	郑州市农林科学研究所
段志明	男	46	大专/农艺师	宿根花卉岗位专家	郑州贝利得花卉有限公司

表12郑州市花卉产业技术体系试验示范基地组成情况

姓名	性别	年龄	学历/职称	聘用岗位	工作单位
崔继梅	女	48	大专/农艺师	郑州惠济绿源花卉有限 公司试验示范基地主任	郑州惠济绿源花卉有限公司
刘松杰	男	42	中专/农艺师	郑州市惠济区三禾花卉种植 专业合作社试验示范 基地主任	郑州市惠济区三禾花卉种植 专业合作社
魏颖坤	男	32	大专/农艺师	郑州师范学院科研基地 试验示范基地主任	郑州师范学院
朱红增	男	35	大专/农艺师	郑州贝利得花卉有限公司试 验示范基地主任	郑州贝立得花卉有限公司

(七) 郑州市水产产业技术体系

表13郑州市水产产业技术体系创新团队组成情况

姓名	性别	年龄	学历/职称	聘用岗位	工作单位
贾滔	男	46	本科/高级畜 牧师	首席兼智能装 备与信息化岗 位专家	河南省水产科学研究院
陈杰	男	53	本科 /研究员	新品种筛选与 示范岗位专家	河南省水产科学研究院
张超峰	男	53	本科/ 畜牧师	新技术新 模式推广岗 位专家	郑州市水产技术推广站
王健华	男	47	本科/ 畜牧师	观赏鱼 岗位专家	郑州市水产技术推广站
张圆圆	女	31	硕士/ 水产师	病虫害 综合防控岗 位专家	河南省水产科学研究院

表14郑州市水产产业技术体系试验示范基地组成情况

姓名	性别	年龄	学历 /职称	聘用 岗位	工作单位
张跃平	男	53	总经理	基地主任	郑州市荥阳富发水产养殖有限公司
常东洲	男	55	本科/ 研究员	基地主任	郑州天福塘农业开发有限公司
李超纲	男	38	总经理	基地主任	郑州博超渔业有限公司
夏东玉	男	52	总经理	基地主任	郑州玉地养殖农民专业合作社

(八) 郑州市农业生态湿地产业技术体系

表15郑州市农业生态湿地产业技术体系创新团队组成情况

姓名	性别	年龄	学历/职称	聘用岗位	工作单位
冯建新	男	53	研究员/总工	首席兼生态工程岗位专家	河南省水产科学研究院
尹海庆	男	53	研究员	植物生态	河南省农科院
屈长义	男	53	高级工程师	动物生态	河南省水产科学研究院
张芹	女	37	畜牧师	水环境生态	河南省水产科学研究院
林昕	男	39	高级工程师	物联网与产品质量安全	电子集团第27所；郑州市物联网研究所

表16郑州市农业生态湿地产业技术体系试验示范基地组成情况

姓名	性别	年龄	学历/职称	聘用岗位	工作单位
曹秀琴	女		工程师	东滩基地主任	东滩基地主任
张跃平	男	53	主任	王村基地主任	王村镇滩区办
徐文彦	男	49	副教授	中牟基地主任	河南牧业经济学院

郑州市区域中心站概述

2008年以来，我市按照国务院和农业部关于深化改革加强农业技术推广体系建设的意见，从实际出发，提出了以建设区域性农技服务中心站为重点，构建新型基层农技推广服务体系的改革思路。以基层农业技术推广服务区域中心站（以下简称区域中心站）为中心，构建起以“县级农技推广机构-农技推广区域中心站-村级农民技术员”为主线，带动科技示范户、龙头企业、农民专业合作社等发展的新型农技推广服务体系，从根本上解决“农技推广最后一公里”的问题。

2009年，我市正式启动区域中心站建设工作。在中牟县、新郑市、新密市、荥阳市、登封市5县市和惠济区、上街区2区规划建设32个区域中心站，形成既相互独立又密切结合的农技推广服务网络，基本覆盖全市400多万亩农业生产区域。2012年以来，我市按照《市委办公厅市政府办公厅关于进一步加强基层农业技术推广服务区域中心站建设管理工作的意见》（郑办〔2012〕12号）和《河南省人民政府关于加快基层农技推广体系建设的指导意见》（豫政〔2013〕1号）要求，全面开展区域中心站建设工作。

目前，全市32个区域中心站建设已全部完成。已建成投入运行的区域中心站，在创新推广机制，提升服务能力，促进当地主导产业形成和农业标准化、规模化、专业化生产上发挥了显著作用，有效解决了基层农业技术推广职责任务不明确、管理体制不顺、人员队伍不稳、技能素质不高、运行机制不活、条件建设落后等突出问题，受到了广大农民群众的欢迎。



郑州市区域中心站一览表

序号	名称	服务区域
1	中牟县基层农技推广官渡区域中心站	官渡镇
2	中牟县基层农技推广大孟区域中心站	大孟镇、万滩镇、刘集镇
3	中牟县基层农技推广姚家区域中心站	姚家镇、郑庵镇
4	中牟县基层农技推广韩寺区域中心站	韩寺镇、刁家乡
5	中牟县基层农技推广黄店区域中心站	黄店镇、刁家乡
6	中牟县基层农技推广狼城岗区域中心站	雁鸣湖镇、狼城岗镇
7	新郑市基层农技推广辛店区域中心站	辛店镇、具茨山、城关乡
8	新郑市基层农技推广梨河区域中心站	梨河镇、观音寺镇
9	新郑市基层农技推广和庄区域中心站	新村镇、和庄镇
10	新郑市基层农技推广郭店区域中心站	郭店镇、龙湖镇
11	新郑市基层农技推广薛店区域中心站	薛店镇、孟庄镇
12	新密市基层农技推广平陌区域中心站	平陌、牛店、西大街
13	新密市基层农技推广城关区域中心站	城关、米村、尖山
14	新密市基层农技推广曲梁区域中心站	曲梁、白寨、新华路
15	新密市基层农技推广来集区域中心站	来集、岳村、袁庄
16	新密市基层农技推广超化区域中心站	超化、苟堂、青屏办事处
17	新密市基层农技推广大隗区域中心站	大隗、刘寨
18	荥阳市基层农技推广广武区域中心站	广武镇、京城办
19	荥阳市基层农技推广高村区域中心站	索河办、城关乡、高村乡、金寨乡
20	荥阳市基层农技推广王村区域中心站	王村镇、高山镇、汜水镇
21	荥阳市基层农技推广崔庙区域中心站	崔庙镇、刘河镇、环翠峪管委会
22	荥阳市基层农技推广乔楼区域中心站	豫龙镇、贾峪镇
23	荥阳市基层农技推广汜水区域中心站	综合服务
24	荥阳市基层农技推广沿黄区域中心站	综合服务
25	登封市基层农技推广卢店区域中心站	卢店镇、唐庄镇、大冶镇
26	登封市基层农技推广嵩阳区域中心站	告成镇、阳城区、宣化镇、中岳办、徐庄镇
27	登封市基层农技推广东华区域中心站	东华镇、白坪乡、少林办、嵩阳办
28	登封市基层农技推广大金店区域中心站	大金店镇、送表乡、石道乡
29	登封市基层农技推广颍阳区域中心站	颍阳镇、君召乡
30	惠济区基层农技推广花园口区域中心站	花园口镇、迎宾路街道、新城街道
31	惠济区基层农技推广古荥区域中心站	古荥镇、大河路街道、老鸦陈街道、长兴路街道
32	上街区基层农技推广峡窝区域中心站	峡窝镇



2017年基层农技推广体系改革与建设情况综述

一、总体原则

以支撑农业供给侧结构性改革为中心任务，以提高农技推广服务供给质量效率为主攻方向，以新型农业经营主体为重点服务对象，以深化改革为动力，完善农技推广体系，创新农技推广机制，精心打造示范服务平台，大力推广绿色高效适用技术，加快培育精干高效队伍，提升农技推广服务效能，切实发挥科技对农业高效、农民增收和农产品竞争力增强的支撑推动作用。

二、主要目标

全市基层农技推广服务水平明显提高，农业科技示范主体抽样满意度超过95%，农业技术推广公共服务对象抽样满意度超过75%。

符合绿色增产、资源节约、生态环保、质量安全要求的先进适用技术实现广泛应用，全市农业主推技术到位率超过95%。

农业科技示范服务平台基本健全。中牟、新郑、荥阳每县建设2个以上长期稳定的农业科技试验示范基地，新密、登封每县建设1个以上长期稳定的农业科技试验示范基地。每个基地试验

示范3项以上先进适用技术模式，开展4次以上观摩培训活动；基层农技人员通过信息化手段开展农技推广服务，安装使用中国农技推广APP比例超过70%。

服务到位、支撑有力的基层农技推广机构普遍建立，全额拨款机构占比超过95%。基层农技人员在岗率超过90%。每个基层农技人员指导服务农业科技示范主体不少于3个，对每个农业科技示范主体上门指导服务次数不少于5次，进村入户开展指导服务时间不少于100个工作日。基层农技人员农技人员全员接受连续5天以上的脱产业务培训。

三、重点任务

(一)推进基层农技推广体系改革创新。

促进区域中心站管理规范化，推动基层农技推广体系健康发展。发挥在公益性农技推广服务中的主导地位，加强对市场化主体的引导、服务和必要的监管。构建县、乡、村三级联动、高效规范运行的公益性农技推广服务网络。支持中牟县开展基层农技推广体系改革创新试点，探

索农技人员通过提供技术增值服务获取合理报酬的新机制。

(二)建设运行高效的示范服务载体。

1.建设农业科技试验示范基地。

统一竖立“全国农技推广试验示范基地”标牌，制定规范的基地管理制度，落实具体的试验示范任务，开展现场观摩和技术培训，建立试验示范档案，并进行考核验收。每个试验示范基地至少要与1个市级以上农业科研或教学单位长期、紧密对接。

2.培育科技示范主体。

遴选能力较强、乐于助人的新型农业经营主体带头人、种养大户等作为农业科技示范主体，通过技术培训、入户指导、交流观摩等措施，增强示范主体自我发展能力和辐射带动能力，扩大技术推广覆盖面，提高农技推广满意度。5个县农业科技示范主体数不低于。

3.强化信息化建设。

加强区域中心站综合管理服务应用，进一步完善基层农技推广体系基础数据库。基层农技人员安装使用农业部开发推介

的中国农技推广APP，实现任务安排网络化、推广服务信息化、工作考核电子化。积极利用专家咨询系统、网络书屋、物联网等信息化手段推广农业技术，推进农业科技服务进村入户，使农民得实惠。

(三) 加强绿色高效技术推广服务

结合当地农业主导产业发展要求和农业生产经营者的技术要求，制定年度农业主推技术遴选推介方案，遴选确定一批符合绿色增产、资源节约、生态环保、质量安全要求的年度农业主推技术，形成当地技术操作规范，落实到试验示范基地、农技人员和示范主体，促进先进适用技术快速进村、入户、到田。及时发布

苗情、墒情、病虫害发生等农业公共信息，制定防灾减灾和灾后恢复生产技术方案并组织实施。

(四) 加强高素质农技推广队伍建设

强化基层农技人员岗位教育，建立分级分类培训机制，采取异地研修、集中办班、现场实训、网络培训等方式，对农技人员进行政策、技术、管理综合培训，加强对骨干农技推广人员的重点培训。鼓励农技人员使用农业科技网络书屋，自主学习提高。支持基层农技推广队伍中非专业和低学历人员，通过脱产进修、在职研修等方式进行学历提升教育。鼓励在校农业硕士专业学位研究生到乡镇(区域)农技站顶岗实习，充实推广一线技术

力量。

(五) 建立农科教产学研一体化农技推广联盟

巩固完善以“专家定点联系到县、农技人员包村联户”为主要形式的工作机制和“专家+农技人员+科技示范主体+辐射带动户”的技术服务模式。广泛集聚农业科技资源，构建科教兴农“一三五五”工作机制，形成农业科技创新推广服务工作“一盘棋”

郑州市新型职业农民培育成果

自2014年以来，我市以种养大户、家庭农场主、农民专业合作社组织、农村社会化服务体系中的骨干农民为培训重点，以各地农业广播电视学校、农业科研院所(郑州市农科所和郑州市蔬菜所)、大中专院校(中州大学和郑州师范学院等)、农技推广机构(郑州农业科技中心和郑州农机检测中心等)及其他社会力量为依托，以着力培养有文化、懂技术、会经营的新型职业农民队伍为目标，大力开展农业专项技术培训和农业职业技能培训。我市共培育新型职业农民6754人，其中生产经营型3542人，专业技能型2462人，专业服务型750人。

年份	新型职业农民培育总数	生产经营型人数	专业技能型人数	专业服务型人数
2014	2970	1570	950	450
2015	2314	1014	1000	300
2016	1470	958	512	
合计	6754	3542	2462	750



郑州市新型职业农民培育培训机构

根据河南省农业厅和河南省财政厅工作要求，为切实保证新型职业农民培育工程工作的顺利开展，我市自2014年起，按照培训需求遴选出培训机构，承担过我市新型职业农民培育任务的培训机构共14家。

序号	地区	新型职业农民培训机构名称
1	中牟县	河南省农业广播电视学校中牟县分校
2	新郑市	河南省农业广播电视学校新郑市分校
3	新密市	河南省农业广播电视学校新密市分校
4	荥阳市	河南省农业广播电视学校荥阳市分校
5	登封市	河南省农业广播电视学校登封市分校
6	金水区	河南青少年素质发展中心
		河南省外贸学校
		郑州市百牧王专修学校
7	惠济区	中共惠济区委党校
		河南博雅花艺职业培训学校
8	市直	中州大学（继续教育学院）
		郑州师范学院（继续教育学院）
		郑州农机检测中心
9	省直	河南农业大学
		河南省农业广播电视学校（现代青年农场主培养）
		河南农业职业学院（农业职业经理人培育）

郑州市新型职业农民培育实训基地

根据《郑州市农业农村工作委员会办公室关于分层遴选河南省和郑州市新型职业农民培育实训基地的通知》（郑农办〔2016〕79号）要求，经过省农业厅和市农委审核，我市共选出4家省级新型职业农民培育实训基地，21家市级新型职业农民培育实训基地。

郑州市省级新型职业农民培育实训基地

县市区	数量	新型职业农民培育实训基地名称
中牟县	1	河南晨明生态农业科技有限公司
新郑市	1	好想你枣业股份有限公司
荥阳市	1	郑州怡景湾生态园有限公司
登封市	1	登封市小苍娃农副产品有限公司

郑州市市级新型职业农民培育实训基地

县市区	数量	新型职业农民培育实训基地名称
中牟县	6	河南晨明生态农业科技有限公司
		中牟县春峰果蔬专业合作社
		中牟县农业技术推广官渡区域中心站
		中牟县农业技术推广狼城岗区域中心站
		中牟县农业技术推广姚家区域中心站
		河南省弘亿国际农业科技股份有限公司
新郑市	6	好想你枣业股份有限公司
		河南郑韩种业科技有限公司
		新郑市君源生态农业科技有限公司
		河南省翠谷生态农业有限公司
		雏鹰农牧集团股份有限公司
河南正之源农业科技有限公司		
荥阳市	3	郑州怡景湾生态园有限公司
		荥阳市广武山林果专业合作社
		郑州银丰生态农业科技有限公司
登封市	4	登封市小苍娃农副产品有限公司
		郑州宝融有机农业科技有限公司
		河南省雅新园艺有限公司
		登封市嵩润家庭农场
市直	2	郑州市蔬菜研究所
		郑州市农业科技教育中心

办好农民田间学校培育新型职业农民

2016年11月11日，全国农民田间学校建设研讨会在郑州召开。会议的主要任务是深入贯彻中央一号文件精神，总结交流各省农广校推动在新型农业经营主体建设农民田间学校的模式和经验；研讨政策推动、扶持拉动、任务带动、机制联动的农民田间学校建设运行工作机制；安排部署下一阶段全国农民田间学校建设工作。同时现场观摩好想你枣业股份有限公司农民田间学校和中牟县春峰果蔬专业合作社农民田间学校。

农民田间学校是以新型农业经营主体为依托，以农民为中心、以需求为导向、以田间为课堂、以实践为手段、以能力为目的的综合性教学培训场所，是农广校公益性服务职能向乡村延伸的有效平台，是提升新型职业农民培育效能的重要载体。近年来，郑州市农委把握政策要求，按照“因地制宜、规划先行，整合资源、完善建设，优化管理、突出成效，驱动创新、巩固发展”的原则，积极构建农民田间学校县域网络平台。通过不断融合建设和探索发展，为深入推进新型职业农民培育事业和都市生态农业建设提供了坚实支撑。

一、科学规划，围绕产业搭平台

(一) 坚持规划先行，服务农业产业。依据郑州都市生态农

业建设的空间布局和功能定位，以实现专业服务覆盖和发挥产业培育导向为目的，定位“立足农村一线、服务要素覆盖，推进职业农民培育、推动职业农民认定，推进新型经营主体培养、推动产业结构调整”的发展思路，应用“四统三备两轨一促”工作法，围绕品牌农业提效益，围绕特色产业调结构，围绕新型职业农民培育强开发，规划布局农民田间学校建设，构建农民教育培训基层工作新格局。截至目前，共建设农民田间学校45所，河阴石榴、广武大葱、黄河鲤鱼等三个地理标志产品产业带和大田作物核心种植区实现培训服务全面覆盖。花卉、草莓、葡萄、林果、中药材、设施蔬菜、旱作农业产业带实现培训服务基本覆盖。

(二) 纳入体系建设，推进融合发展。将农民田间学校融入郑州现代农业技术推广体系，与都市生态农业产业技术体系和基层农业技术推广体系建设融合，通过平台共用、信息共享和协作发展，推进农业技术推广区域中心站（以下简称区域中心站）和科研成果转化示范点共同建设，实现农业技术推广、农业科研成果转化和农民教育培训公益服务深度融合。做到覆盖在先、覆盖到位、服务在先、服务到位，确立农民田间学校建设基本格局。截至目前，共依托都市生态农业产业技术体系建设35所，包含区域中心站29所，科研成果转化示范点（农业企业、农民专业合作社）6所。

(三) 坚持政府主导，多方参与促进。把握家庭农场、农民

合作社、农业园区、农业企业等新型农业经营主体特色产业培育与农民教育培训需求的集合点，发挥职能部门引导作用，将农民田间学校建设和运转成效与各类涉农投入和涉农项目挂钩，充分调动其投入建设的积极性，不断丰富和拓展农民田间学校建设主体，完善产业覆盖和专业服务。截至目前，共依托各类新型农业经营主体建设16所，其中家庭农场1所，农民专业合作社3所，农业园区7所，农业企业5所。

二、完善建设，围绕能力强支撑

(一) 提出统一要求，明确基本建设。出台《郑州市农业农村工作委员会关于加强农民田间学校建设与管理的意见》，明确基本建设内容。培训场地要求配备多媒体教学仪器设备和农广书屋，拥有容纳50人以上的固定培训场所，具备学习、阅览、交流等基本条件；实训场地要求拥有与办班规模相适应的示范场地和实操器材，其中农民专业合作社和家庭农场实训场地不小于5亩，农业园区实训场地不小于10亩，农业企业实训场地不小于50亩，具备示范展示和实训实操等基本条件。同时在实践中不断丰富实训器材装备和示范展示品类，提升基本建设水平。

(二) 加强师资建设，优化人员配备。充分利用省会城市科研和高校力量，着力选拔熟悉新型职业农民培育特点、专业符合都市生态农业产业规划发展需要的专家，建设市级新型职业农民培育师资库，组建好高层次专家服务团队。截至目前，入库专家85人，其中副高以上职称46人，



特色农业专业实现基本覆盖。加强县级新型职业农民培育师资库建设，将“土专家”和“田秀才”纳入遴选范围，作为农民田间学校辅导员，定期开展辅导复学和实操指导，推动教育培训工作常态开展。截至目前入库人员30人。在完善建设市、县两级师资库的同时，统筹市、县两级具有丰富理论知识和实践操作技能的“双师型”兼职教师队伍建设，结合各项农业培训计划和各类产业培训需求，按照专业对口，层次分明的要求向农民田间学校统一调配教师，组织开展订单培训和精准培训。

(三) 落实政策扶持，提升建设水平。加强农民田间学校建设和管理的指导、服务与支持，在服务重点产业和社会评价良好的农民田间学校建设主体中，优先实施各类农业项目，带动提升农民田间学校基本建设投入。2015年以来，累计安排科研成果转化项目3个；培训专项10个；贷款贴息项目6个，贴息金额1199.77万元；生态农业示范园区建设项目2个，总投资1251.88万

元；“菜篮子”基地建设项目2个，总投资239.4万元；农产品质量安全追溯体系建设项目9个。

(四) 链接互联网络，推进信息化应用。正确认识信息化推动新型职业农民培育事业的规律和路径方法，以提升培育事业统筹发展能力为目的，指导农民田间学校加强农业基础数据采集、传递、分析与评价；以提升培育成效为目的，推动农民田间学校形成信息互通、数据共享、平台共用工作格局；以培优新型职业农民为目的，应用“互联网+农业科技”科技支撑，推广应用“农广通”手机APP客户端，开拓学员理解掌握新技术、新品种、新装备和新模式的渠道。同时设计智慧农业发展和电子商务课程，着力培养学员互联网市场思维，培育互联网市场经济。截至目前，“农广通”在农民田间学校推广覆盖面达到60%，应用安装人员3500人。

三、强化管理，围绕培育提能力

(一) 健全工作机制，规范

管理运行。建立完善农民田间学校建设工作联动、扶持拉动、任务带动和政策推动机制。制定完善教学管理制度、评教评学制度、班委会制度、班主任职责、辅导员职责、学员守则、教学程序、考勤制度等运行管理制度。组织开展农民田间学校建设主体负责人联席会议。全面规范农民田间学校管理运行。

(二) 落实双轨并举, 提升培育效能。把握新型职业农民自身成长的独立性、自主性、能动性、开放性和创造性等特点, 按照重需要、重实践和重技能要求, 加强过程管理, 推广应用先田间后书本、先实践后理论、先围绕后展开、集中学习和分组讨论穿插安排、传统市场认知与电子商务应用等培训“双轨”模式。通过多途径、多手段和多方法, 开展启发式、参与式和互动式教学, 突出感观与思维的深度参与, 提升培训的针对性、时效性和实用性。

(三) 发挥两新优势, 促进一体化发展。充分利用新型农业经营主体与广大农民联系紧密的

优势, 充分发挥农民田间学校在技术集成、装备集成、人才集成、信息集成等方面的综合性比较优势, 因地制宜、因材施教, 开办各类培训专项和中职学历教育。切实提升学员理论认识和实践认知, 使农民田间学校成为教学的集中点、技术的推广站、实训的试验场、致富的孵化地, 真正发挥产业结构优化调整导向作用。2015年以来, 农民田间学校累计完成新型职业农民专项培育650人, 退耕还林等农业实用技术培训1.6万人, 推广黄河鲤健康养殖和设施园艺种植新技术60项, 落实高山蔬菜种植等成果转化项目6个。

(四) 开展典型示范, 带动产业发展。总结提炼新型职业农民在综合素质、职业技能和创业发展方面的需求, 安排农民合作社领办人, 创业成功的种养大户现身说法, 启发学员掌握学习方法、增进创业认识、明晰发展理念, 实现一人现身, 带动一片的良好效果。比如, 在荥阳市农业技术推广沿黄中心站和汜水中心站农民田间学校, 通过5个水产

品牌企业负责人的现身说法, 沿黄渔业带养殖户更加注重产品品质和品牌效应, 电商平台的网销和宾馆酒店直销生意做得风生水起; 在荥阳市广武山林果专业合作社农民田间学校, 通过理事长王润沛的示范和培训, 2016年合作社社员核桃、山柿、石榴等特色林果种植面积扩大了5%, 其中石榴种植带已经绵延到地理标志产品河阴石榴种植区, 更有社员经营起了柿饼和柿醋加工, 产品供不应求; 在新郑市燕子家庭农场农民田间学校, 通过农场主李艳的持续培训指导服务, 已经于2015年脱贫的87个农户在小面积试种核桃、秋葵, 小规模养殖生猪、肉羊的基础上, 联合入社发展, 扩大种养规模; 在登封市小苍娃农副产品有限公司农民田间学校, 通过企业负责人张振英的带动下, 周边乡镇的农民纷纷加入学习队伍, 打起了种芥菜的主意, 如今周边乡镇芥菜产量已经能够基本满足企业加工需要。可见, 农民田间学校真正成了链接企业和农民的纽带, 推动形成了企业发展和农民致富的双赢局

面。

四、分类推进, 围绕需求促发展

认真领会新型职业农民培育初级、中级、高级“三级贯通”工作要求, 结合三类人员层次不同、需求不同、认识不同、发展不同的特点, 按照河南省农广校工作要求, 提出了“创新管理服务、启动分层建设”的农民田间学校错位发展思路, 并探索开展了具体工作。

(一) 初等农民田间学校建设。依托区域中心站、农民合作社、家庭农场建设的农民田间学校定位为初等。以从业农民和合作社社员为对象, 开展以专业技能、信息化技术、现代农业发展理念为主要内容的初级职业农民培育工作。截至目前, 33所农民田间学校各项工作正在持续巩固提升。

(二) 中等农民田间学校建设。依托农业园区建设的农民田间学校定位为中等。以种养大户、家庭农场主、农民合作社领办人和技术骨干为对象, 开展以专业技能、管理理念、创业理

念、品牌建设、互联网经济为主要内容的中级职业农民培育工作。同时, 承担初级职业农民培育工作事项。截至目前, 7所农民田间学校中的3所已经试点开展具体工作。在君源生态农业科技有限公司农民田间学校, 通过理论培训、拓展培训和研修实习, “农业园区+种植基地+合作社+合同农户”一体化发展模式持续深入, 种植大户不断涌现, 有机蔬菜的规模种植和全产业链的可追溯品质保证, 极大提升了品牌的美誉度, 进一步支撑了产业良性发展。

(三) 高等农民田间学校建设。依托农业企业建设的农民田间学校定位为高等。以家庭农场主、农民合作社领办人、农业园区负责人、农业职业经理人为对象, 开展以品牌建设、管理理念、企业文化、资本运作为主要内容的高级职业农民培育工作。同时, 承担初级和中级职业农民培育工作事项。截至目前, 5所农民田间学校中的2所正在统筹设计工作框架, 探索开展具体工作。在好想你枣业股份有限公司

新型职业农民

农民田间学校, 依托公司完备的技术体系和完善的培训实训条件, 通过理论培训、拓展培训和研修实习, 种植大户和农业经纪人不断涌现。如今, 企业建设的红枣综合产业园流转土地1.8万亩, 入驻农业企业、农民合作社等农业经营主体8家, 部分企业和种植大户更是打造品牌, 全国布局建基地。

五、驱动创新, 围绕提升转思路

(一) 开展文化建设, 凝聚向心能力。在建设营造整洁优美、宁静有序、生机盎然、健康和谐的农民田间学校环境的同时, 设置活动中心、文化长廊和宣传栏, 植入传统文化, 通过象棋、书法、绘画、器乐等农村喜闻乐见的文化生活研习交流和公民道德教育, 提升德育氛围, 丰富农民精神文明建设。如今, 农民田间学校不仅成了科学阵地, 同时也成了文化家园, 向心力不断凝聚。

(二) 突出示范作用, 发挥引领带动。出台市级示范性农民田间学校评选标准和扶持政策,





按照基本建设完善、服务导向明确、组织管理规范、示范带动良好等标准，明确现场可看、模式可学、发展可复制等要求，开展市级示范性农民田间学校创建和评选表彰工作。对评选认定的市级示范性农民田间学校，优先倾斜各类农业项目，充分发挥带动示范和引领推广作用。2016年，评定6所市级示范性农民田间学校。其中中牟县春峰果蔬专业合作社农民田间学校被评定为省级示范性农民田间学校。

（三）定位三位一体，增强发展能力。按照新型职业农民培育事业教育培训、认定管理、政策扶持“三位一体”内涵要求，利用农民田间学校平台，探索并行促进。在参训农民中，优先认定科技示范户，享受物化补贴；优先认定农民技术员和农业信息

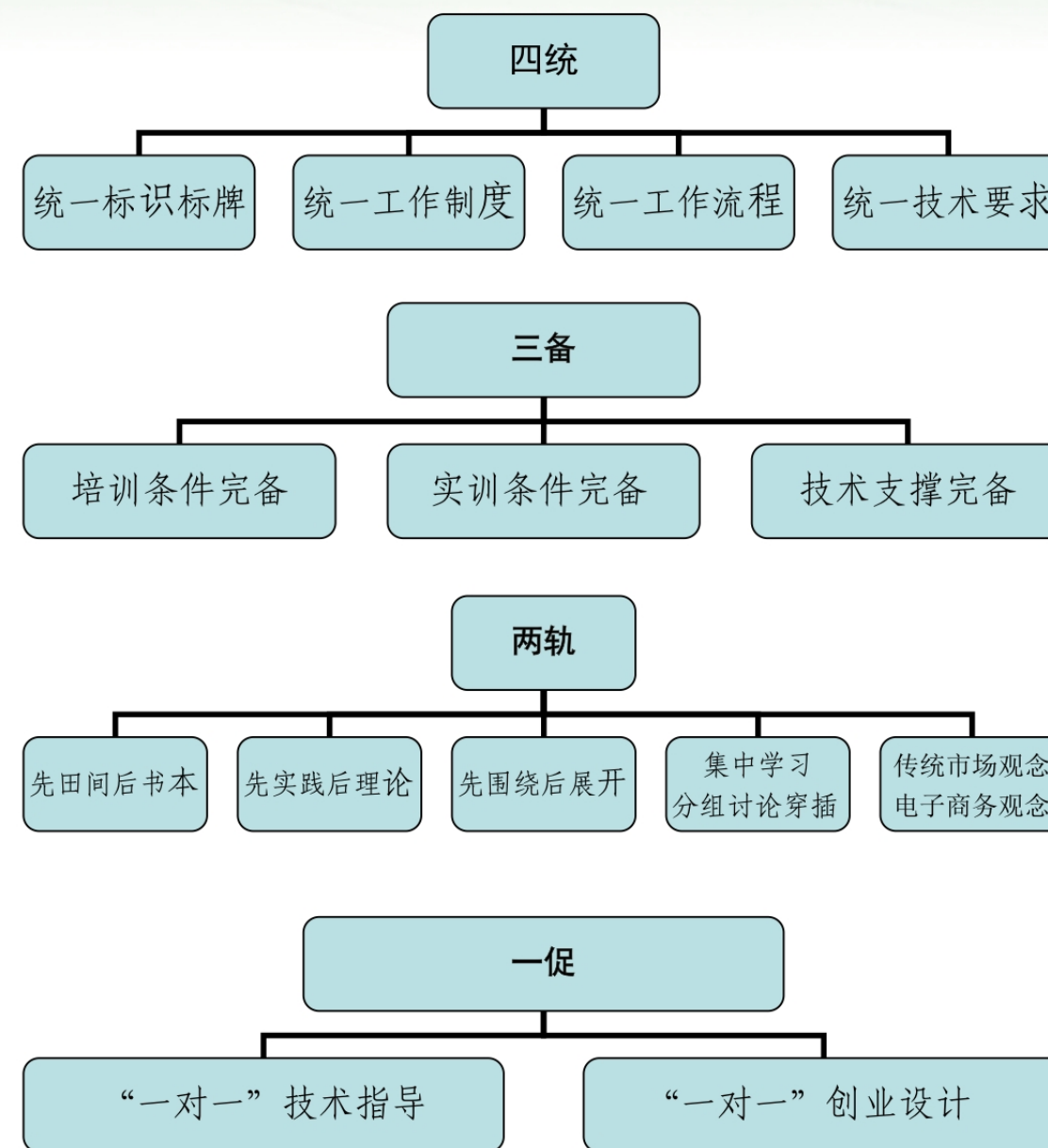
员，纳入农村基层社会事业管理系统，享受工资待遇，切实增强农民田间学校事业发展能力。

农民田间学校建设“根”在农村基层，“体”在政策制度衔接配套，“魂”在发挥产业优化调整导向。自2015年组织规划实施以来，郑州市农委准确把握创新建设要求和运行模式实践，在不断完善产业培训服务覆盖的同时，积极探索推进分层建设和错位发展，有力推动了全市新型职业农民培育事业，有效促进了新型职业农民队伍从封闭型向开放型、从经验型向知识型转变，进一步巩固强化了都市生态农业建设人才队伍基础支撑。

进入2017年，在国家中心城市定位下，郑州全域生态建设快速推进。在此背景下，郑州农业将加快推动一产接二连三，大

力拓展和丰富文化遗产、生态涵养、气候调节、观光休闲、城市景观和科普教育等多种功能。这些都对农广事业提出了新的挑战和要求。为此，郑州市农委将继续加强政策研究和制度创新，形成和树立“特色立校”新思维，以产业发展为导向，以农民需求为核心，以质量效能为重点，探索规划建设新机制，释放管理服务新动能，开拓事业发展新领域，着力建设好利用好固定课堂、流动课堂、网络课堂和互动讲堂等“四个课堂”，促进新型职业农民和新型农业经营主体“两新”并行，更好服从和服务于都市生态农业建设这个中心，扎实推进新型职业农民培育事业发展。（来源：科教处农广校）

郑州市农民田间学校建设管理工作法



郑州市农民田间学校建设布局

序号	县别	学校名称	类型	地址	服务区域	服务产业	统一编号
1	中牟县	中牟县农业技术推广姚家中心站农民田间学校	区域中心站	姚家镇罗宋村	姚家镇、郑庵镇	大田作物、大蒜、蔬菜	豫007002
2		中牟县农业技术推广狼城岗中心站农民田间学校	区域中心站	狼城岗镇瓦坡村	狼城岗镇、雁鸣湖镇	大田作物、大蒜、蔬菜	豫007003
3		中牟县农业技术推广官渡中心站农民田间学校	区域中心站	官渡镇大段庄村	官渡镇	大田作物、大蒜、蔬菜	豫007004
4		中牟县农业技术推广黄店中心站农民田间学校	区域中心站	黄店镇黑李村	黄店镇	大田作物、大蒜、蔬菜	豫007005
5		中牟县农业技术推广大孟中心站农民田间学校	区域中心站	大孟镇信王村	大孟镇、刘集镇、万滩镇	大田作物、大蒜、蔬菜	豫007006
6		中牟县农业技术推广韩寺中心站农民田间学校	区域中心站	韩寺镇徐庄村	韩寺镇、刁家乡	大田作物、大蒜、蔬菜	豫007007
7		中牟县春峰果蔬专业合作社农民田间学校	专业合作社	姚家镇西春岗村	姚家镇、郑庵镇	草莓	豫007001
8		河南晨明生态农业科技有限公司农民田间学校	农业园区	郑庵镇台前村南	姚家镇、郑庵镇	草莓、花卉、蔬菜	豫007008
9		河南省弘亿国际农业科技股份有限公司农民田间学校	农业园区	姚家镇春水西路	姚家镇、郑庵镇	草莓、蔬菜、林果	豫007009
10	新郑市	新郑市农业技术推广辛店中心站农民田间学校	区域中心站	辛店镇	辛店镇、城关乡、具茨山管委会	大田作物、蔬菜	豫011001
11		新郑市农业技术推广梨河中心站农民田间学校	区域中心站	梨河镇	梨河镇、观音寺镇	大田作物、蔬菜	豫011002
12		新郑市农业技术推广和庄中心站农民田间学校	区域中心站	和庄镇	和庄镇、新村镇	大田作物、蔬菜	豫011003
13	新郑市	新郑市农业技术推广郭店中心站农民田间学校	区域中心站	郭店镇	郭店镇、龙湖镇	大田作物、蔬菜	豫011004
14		新郑市农业技术推广薛店中心站农民田间学校	区域中心站	薛店镇周村	薛店镇、孟庄镇	大田作物、花生、蔬菜	豫011005

序号	县别	学校名称	类型	地址	服务区域	服务产业	统一编号
15	新郑市	好想你枣业股份有限公司农民田间学校	龙头企业	薛店大道	薛店镇、孟庄镇	红枣	豫011006
16		河南郑韩种业科技有限公司农民田间学校	龙头企业	新村镇	新村镇	大田作物	豫011007
17		雏鹰农牧集团股份有限公司农民田间学校	龙头企业	薛店大道	各乡镇	生猪	豫011008
18		河南省翠谷生态农业有限公司农民田间学校	农业园区	郭店镇	郭店镇	蔬菜、草莓、葡萄	豫011009
19		君源生态农业科技有限公司农民田间学校	农业园区	莲花路	薛店镇、孟庄镇	蔬菜	豫011010
20		新郑市燕子家庭农场农民田间学校	家庭农场	辛店镇黄岗村	辛店镇	核桃、秋葵、生猪、肉羊	豫011011
21	荥阳市	荥阳市农业技术推广汜水中心站农民田间学校	区域中心站	王村镇王村	王村镇	水产	豫009001
22		荥阳市农业技术推广王村中心站农民田间学校	区域中心站	王村镇合汜村	王村镇、汜水镇、高山乡	大田作物、旱作农业、蔬菜	豫009002
23		荥阳市农业技术推广沿黄中心站农民田间学校	区域中心站	广武镇张庄村	广武镇	水产	豫009003
24		荥阳市农业技术推广崔庙中心站农民田间学校	区域中心站	崔庙镇丁沟村	崔庙镇、刘河镇、环翠峪办	大田作物、旱作农业、蔬菜	豫009004
25	荥阳市	荥阳市农业技术推广高村中心站农民田间学校	区域中心站	高村乡	城关乡、高村乡、金寨乡、索河办	大田作物、旱作农业、石榴	豫009005
26		荥阳市农业技术推广广武中心站农民田间学校	区域中心站	广武镇董庄村	广武镇、京城办	大田作物、旱作农业、大葱、蔬菜、水果、休闲观光	豫009006
27		荥阳市农业技术推广乔楼中心站农民田间学校	区域中心站	乔楼镇郑岗新村	乔楼镇、贾峪镇、豫龙镇	大田作物、旱作农业、蔬菜	豫009007

序号	县别	学校名称	类型	地址	服务区域	服务产业	统一编号
28		荥阳市广武山林果专业合作社农民田间学校	专业合作社	广武镇王沟村	广武镇	石榴、核桃、柿子	豫009008
29		郑州银丰生态农业科技有限公司农民田间学校	农业园区	王村镇王村	王村镇、广武镇	草莓、石榴、核桃、蔬菜、花卉	豫009009
30	登封市	登封市农业技术推广颍阳中心站农民田间学校	区域中心站	颍阳镇	颍阳镇、君召乡	大田作物、旱作农业、蔬菜	豫012001
31		登封市农业技术推广东华中心站农民田间学校	区域中心站	东华镇	东华镇、白坪乡、少林办	大田作物、旱作农业、蔬菜	豫012002
32		登封市农业技术推广大金店中心站农民田间学校	区域中心站	大金店镇	大金店镇、送表区、石道乡	大田作物、旱作农业、蔬菜	豫012003
33		登封市农业技术推广嵩阳中心站农民田间学校	区域中心站	告成镇	嵩阳办、告成镇、阳城区、徐庄乡	大田作物、旱作农业、蔬菜	豫012004
34		登封市农业技术推广卢店中心站农民田间学校	区域中心站	卢店镇	卢店乡、唐庄乡、大冶镇、中岳办、宣化镇	大田作物、旱作农业、蔬菜	豫012005
35		登封市小苍娃农副产品有限公司农民田间学校	农业企业	君召乡海诸村	君召乡	蔬菜	豫012006
36		登封市康家生态农业示范园农民田间学校	农业园区	唐庄乡唐西村	唐庄乡	桃子、核桃、蔬菜	豫012007
37		河南省雅新园艺有限公司农民田间学校	农业园区	唐庄乡三官庙村	唐庄乡	园林苗木、花卉	豫012008

序号	县别	学校名称	类型	地址	服务区域	服务产业	统一编号
38	登封市	郑州市宝融养殖有限公司农民田间学校	龙头企业	君召乡石坡爻村	君召乡	生猪养殖、蔬菜	豫012009
39		登封市草千里葡萄种植合作社农民田间学校	专业合作社	石道乡王楼村	石道乡	葡萄、核桃	豫012010
40	新密市	新密市农业技术推广曲梁中心站农民田间学校	区域中心站	曲梁镇下牛村	曲梁镇、白寨镇、刘寨镇东部、岳村镇东部	大田作物、旱作农业、蔬菜	豫010001
41		新密市农业技术推广平陌中心站农民田间学校	区域中心站	平陌镇	平陌镇、牛店镇、米村镇	大田作物、旱作农业、蔬菜	豫010002
42		新密市农业技术推广大隗中心站农民田间学校	区域中心站	大隗镇黄湾寨村	大隗镇、苟堂镇、刘寨西部	大田作物、旱作农业、蔬菜	豫010003
43		新密市农业技术推广超化中心站农民田间学校	区域中心站	超化镇超化新区	超化镇、新华路办事处	大田作物、旱作农业、蔬菜	豫010004
44		新密市农业技术推广来集中心站农民田间学校	区域中心站	来集镇	来集镇、岳村镇西部	大田作物、旱作农业、蔬菜	豫010005
45		新密市农业技术推广城关中心站农民田间学校	区域中心站	新密市城关镇屈咀村	城关、袁庄、西大街、尖山	大田作物、旱作农业、蔬菜	豫010006

郑州市 2017年万名科技人员包万村科技服务行动

一、主要目标

以绿色发展理念为引领，以农业供给侧结构性改革为主线，以推广粮食增产稳产和防灾减灾技术为基础，以构建农田生态系统为抓手，深入基层持续开展农业科技指导和服务，为我市农业稳增长调结构转方式促升级，提升都市生态农业发展质量和效益，实现全年农业发展目标提供有力的科技支撑。

二、人员组成

全市共组织684名来自智库专家、农业技术推广部门和涉农科研单位的农业科技人员实施“万名科技人员包万村”科技服务行动，覆盖全市1801个行政村，其中市级58人，县乡626人。

三、工作重点

(一)明确职责，分级服务
进一步完善“万名科技人员包万村”技术承包责任制和包村人员公示制，市级技术骨干包县到村，负责培训县乡两级科技人员和督促各县科技服务工作。县乡两级科技人员实行分片包干、责任到村、服务到户、技术到人。各地要继续按照统一格式，将包村人员的姓名、联系方式和服务内容在承包的村庄政务公开栏中显示。

(二)突出重点，强化应用
各级农业科技人员要着眼服务现代农业发展，提高精准服务水平，重点示范推广适应当地需求的优良品种、智慧农业、农机装备、生态保护和绿色增产等方面的成熟技术，引导新型农业经营主体发展优质小麦、花生、果蔬、农产品加工等高效农畜业，

推进当地农业布局区域化、经营规模化、生产标准化、发展产业化，有效提升农业生产效益。全力做好气象灾害及病虫害监测预警，强化抗灾减灾服务能力和灾后生产恢复指导能力。

(三)协同配合，树立样板
各地要凝聚基层农技推广骨干力量，不断加强与现代农业产业技术体系专家团队、新型职业农民（农业经营主体）和农业产业化集群（龙头企业）的定点对接服务，上传行业需求，下推新技术新成果，激活区域中心站活力，将其作为农技服务的落脚点、技术培训的主阵地，使其真正成为聚集农业专家的“大本营”、转化推广科技成果的“试验田”和培育新型职业农民的“大课堂”。

郑州市2017年万名科技人员包万村科技服务 专家组人员名单

专家姓名	工作单位	职务/职称	手机	分包区域
杨科	郑州市农业技术推广站 智库专家	站长	15093395786	中牟县、金水区、经开区
孙国生		高级	13623818221	新郑市、上街区、航空港区
高亮		高级	13608677270	荥阳市、惠济区、高新区
赵郑华		高级	13613857418	新密市、中原区、郑东新区
易国强		高级	13503862208	登封市、二七区、管城区



郑州市2017年万名科技人员包万村科技行动 市直单位科技人员名单

序号	县别	姓名	单位	技术职务	新分包乡(镇)、村	手机	邮箱	备注
1	中牟县	鹿智江	郑州市种子站	高级	大孟镇: 新郑岗、沙岗王、土寨、万胜、崔庵、朱大汉、洪岗、岳吴庄、草场、信王	13503843138	13503843138@163.com	组长
2		苏振		中级		13838368216		组员
3		李巧敏		中级		13937100834		
4		何红华		中级		13938507156		
5		许东旭		中级		13073770236		
6	新郑市	赵海	郑州市土肥站 智库专家	中级	辛店镇: 袁集村、东土桥村、西土桥村、赵家寨村、欧阳寺村、铁炉村、贾嘴村、界牌村	13683710063	zzstfz99@126.com	组长
7		康超		高级		13523026595		组员
8		郭长江		中级		13592504888		
9		杨玉庆		中级		13653802077		
10	荥阳市	安冕	郑州市园艺站 智库专家	高级	豫龙镇: 瓦屋孙、石柱岗、赵家庄、槐西、二十里铺、京襄城、王寨、赵年垌	13298365119	cjwyyz@163.com	组长
11		陈俊伟		高级		13703717509		组员
12		赵建波		高级		13939021082		
13		王峰		中级		13598891559		
14	新密市	王振	郑州市植保站 智库专家	中级	米村镇: 月寨、贾寨、朱家庵、拐峪、白槐、柿树湾、杨岗、茶庵	13592671758	angelfhl@163.com	组长
15		沙广乐		高级		13603986862		组员
16		柴升		高级		13939062537		
17		胡锐		高级		13203728120		
18	登封市	乔旭	郑州市农科所	高级	东华镇: 尤兰、券门、库庄、东金店、南店 白萍乡: 东白坪、西白坪、寨东、二岚沟、寨西	13526868517	1205050755@qq.com	组长
19		王金召		高级		13598026270		组员
20		董亚男		高级		13503995993		
21		马庆州		高级		13303823523		
22		周秋峰		高级		15238012976		

23	惠济区	吴小波	郑州市蔬菜所	高级	古荣镇: 马村、黄河桥村、古荣、孙庄、程庄、纪公庙、曹村坡、南王、岭军峪、张定邦	13623815366	wxbcj@126.com	组长
24		路翠玲		高级		13523431030		组员
25		方贯娜		高级		13949000585		
26		梁峥		中级		13526826233		
27		李建欣		中级		13526676768		
28	杨金兰	中级	15838326981					
29	金水区	杜红朝	郑州市农技中心智库专家	中级	兴达路办: 黄岗庙、黄庄、来童寨、任庄、北录庄、马渡、小金庄	13938240964	13938240964@163.com	组长
30		焦建伟		高级		13333812588		组员
31		翁红燕		高级		13838178179		
32		孔景萍		高级		13838158896		
33		黄宏		初级		15838130118		
34	二七区	杨巧云	郑州市农科所	高级	马寨镇: 水磨、娄河	13526609887	znyl1058@163.com	组长
35		曹辉		高级		13523037033		组员
36	管城区	刘艳波	郑州市蔬菜所	高级	南曹乡: 大湖、毕河、苏庄、南曹村、小湖、刘德城、郎庄、李马庄	13949085508	liuyanbozz@126.com	组长
37		申爱民		高级		13673979612		组员
38		李自娟		中级		15981934435		
39		张晓静		初级		18625588776		
40	中原区	崔颖	郑州市农广校	中级	须水办事处: 马庄、白寨、庙王、卅铺、须水、二砂	13939033936	zszngx@126.com	组长
41		高杨		中级		13403719187		组员
42		翟惠洁		中级		13613859059		
43	上街区	张明	郑州市农技站	中级	峡窝镇: 老寨河、杨家沟、西涧沟、寨沟、观沟、西街、东街、大坡顶	13683715399	zsznongjizhan@126.com	组长
44		李文斌		中级		13703951207		组员
45		徐红丽		中级		13598892061		
46		金梅香		高级		15237185817		
47	郑东新区	郜俊红	郑州市农科所	高级	白沙镇: 龙王庙、魏庄、康庄、大雍庄、前程、堤刘	15838191640	zsznkskyk@163.com	组长
48		史希兵		高级		13525598822		组员
49		李艳玲		高级		13674990213		
50	经开区	周华	郑州市农技中心	中级	前程办: 冉庄、韩庄、南寺、常庄、小杜庄、范庄 潘店寨、螺丝湖	13939009978	zz450006@126.com	组长
51		刘雪平		中级		13838061585		组员
52		钱蕾		中级		15938713369		

53		张玉乐		中级		13703712040		
54	高新区	赵保东	郑州市农广校	中级	沟赵办: 赵村	13663800873	zszngx@126.com	组长
55	航空港区	张晓玲	郑州市农科中心智库专家	高级	新港办: 南街、北街、牛村、枣岗、店张、姜庄、枣岗、翟庄	13523020616	nykjjy@126.com	组长
56		王汴生		中级		13333865857		组员
57		赵建中		中级		13333866382		
58		王朝伦		高级		13598099969		

市级 58 名专家包 15 个县（市、区）16 个乡镇（办事处）107 个村

郑州农业信息化发展概述

近几年，郑州市农委大力推进农业农村信息化建设，以体系建设、网络延伸、模式创新、队伍建设为着力点，不断创新农业服务理念、工作方式和服务手段，实施信息进村入户、农产品电子商务、农业物联网示范基地等一批示范工程，有效提升了农业综合效益，拓宽了农民群众的增收渠道。

一、信息化建设现状

（一）网络基础设施建设水平不断提高

目前，我市95.8%的行政村可以实现宽带上网；农村有线电视入户率达到90.3%；农村电话入户率达到93%。网络基础设施建设水平的不断提高和信息终端设备的快速普及，为农村信息化

建设和信息服务提供坚实的基础。

（二）信息服务体系不断完善

目前，我市已初步形成了“市、县有信息服务中心，区域、乡镇有信息服务站（点），合作社和村组有信息服务点（员）”的农业信息网络体系，并逐步延伸到龙头企业、农村中介组织、农民经纪人、农业生产经营大户，达到带动和促进农民增收、农业增效的目的。

（三）信息服务平台建设成效显著

建成了以“商都农网”为核心的网络平台，并建立了“12316三农热线”系统、彩信发布系统、郑州都市农业微信发

布平台、精准农业物联网系统，大大提升了农业信息服务能力。

（四）信息资源整合个性化为探索整合农业信息资源，我们把郑州市农业系统的业务系统集中到一个平台统一建设，建立了郑州市都市生态农业地理信息综合管理系统，使有限的资源得到了更合理、更充分的利用，农业综合信息服务能力进一步提高。通过系统建设，为农业生产者、管理者和决策者提供快速、准确的市场信息，提高了其产前、产中、产后的科学管理水平。

二、主要做法

（一）创新“互联网+信息进村入户”服务模式
继续实施农业信息进村入户



工程，新密、中牟两地信息进村入户试点工作项目资金已下达，目前，新密市已建设完成1个中心站、6个乡镇站、8个村级站，第一次培训已结束，现有信息员14名；中牟县正在建设中。

同时，不断创新农业信息服务模式，近几年通过商都农网、市农委微博、微信、手机报等网络平台发布信息近12万条，接收达80万人次；印发《郑州农业》刊物53期，10万余册；受理“12316三农热线”1.52万个；发送“三夏”、技术、供求等方面短信260万条；扩充农业科技服务团专家数据库8500多条。

(二) 大力发展“互联网+农产品电子商务”

为推进农产品电子商务发展，郑州市农委组织我市部分电商企业针对我市农产品电商发展情况及发展中遇到的问题

等内容进行座谈，听取了企业对涉农电商的扶持政策的意见建议，对《2016年郑州市互联网+电子商务项目的专项资金扶持内容》进行完善修改，并对7县区下达专项资金，积极扶持和引导我市农业龙头企业、农民专业合作社、家庭农场等新型农业经营主体开展农产品电子商务，拓宽农产品销售渠道和品牌影响力。同时，组织建设了郑州市农产品电子商务平台。截止目前，网上展示涉及2000余种农产品，品种涉及粮油、畜产品、果蔬、深加工产品和种苗等。

在推进农产品电子商务进农村工作方面，新密市益农社增设农村电商服务，并开展电子商务、信息服务培训，让农民学会利用手机在线销售农产品并促进优质优价，购买物美价廉的农资和消费品，同时了解到最新的三农信息、市场行情。

目前第一批培训已结束，参加培训信息员14名。登封市与阿里巴巴集团签订了登封市农村淘宝电商产业园项目。目前，登封市农村淘宝村点62个已正式开业，并成立了农村淘宝县级服务中心，为农民朋友提供网上代买、网上代卖、快递收发等便民服务。

2017年，中牟创新思路，探索“1+6”的电商平台服务模式，推动农业发展。“1”即农产品电商服务平台。通过自建电商平台，为全县各类涉农电商企业、经销商等提供农产品线上展示、信息发布、订单生成、交易支付平台、物流配送信息等综合性服务。“6”即6个跨乡镇农技推广区域中心站。通过连接区域内农业合作社、家庭农场、农户等，挖掘优势农产品，进行质量检测、农产品及产地认证、商标注册等，并依托该县农产品电商平

台进行品牌推广与销售。

(三) 推进“互联网+精准农业”建设

精准农业物联网建设是我市近几年的建设重点，目前已建设完成农业物联网基地40个，主要分布在“四市一区”，分别为：新密市、新郑市、荥阳市、登封市、中牟县、惠济区，涉及水产、花卉、设施农业等领域。精准农业物联网技术已应用于农业生产中，实时检测、采集、分析作物生长的温度、湿度、光照度、土壤养分等检测参数，实现农业生产的科学性与合理性。

(四) 开发建设“互联网+地理信息服务体系”

为加强对农业信息资源整合开发，郑州市农委开发建设了郑州市都市生态农业地理信息综合管理系统，以遥感、地理信息、全球定位、人工智能和网络技术为支撑，对农作物、土地、土壤等农业生产数据进行全面监测，

了解农作物生长发育状况及其环境要素的现状，进行定期的信息获取以及动态分析和诊断预测，为领导决策提供科学依据。截止目前，录入数据15000余条。同时，能够将郑州市农业综合开发项目区、农业龙头企业、农民专业合作社、现代农业示范区（示范园）、休闲观光农业、新型农村社区等信息反映到地图坐标上。最终建成集农业信息采集、监测、展现、发布，辅助决策为一体的农业地理信息系统。

(五) 建立“互联网+休闲农业”服务体系

2015年郑州市农委实施了郑州市休闲农业二维码系统项目建设，通过利用二维码进行全面的信息发布，并不断充实微官网、团队游、亲子游、精准搜索、游玩项目、园区介绍栏目内容，让用户能全方位了解休闲农庄（园区）、美丽乡村、农家乐等。同时，结合休闲农业宣传推介活

动，推出了“五一”精品游、“欢乐十一·农庄游”活动，并推了经典游玩线路，通过微信、手机报、微博、微信滚动式发布宣传，接收达20万人次，营造了浓厚的活动氛围。

(六) 加强“互联网+农产品质量安全”建设

目前，农产品网络监控检测点在批发、农贸、超市、基地的覆盖率80%，网络监控监管功能已日趋完善。据统计，网络监控点已建和在共155个。下一步将加快建设郑州市农产品质量安全追溯体系项目，实现我市蔬菜集中种植区域内47个乡镇（镇、办）255个行政村农产品质量安全可追溯。现已完成360个追溯网点专线架设工作，占总数的94%。项目完成后，全市蔬菜质量安全可追溯达到80%以上。





马铃薯、胡萝卜专家 吴焕章

吴焕章，男，汉族，1964年12月生，中共党员，研究员，1987年7月毕业于华中农业大学，郑州市蔬菜研究所马铃薯研究中心主任，主要从事马铃薯、胡萝卜新品种选育、栽培技术研究及推广工作。先后被评为河南省劳动模范、河南省三下乡先进个人、郑州市劳动模范、郑州市专业技术拔尖人才、郑州市科技攻关带头人、郑州市跨世纪学术技术带头人、郑州市科技创新先进个人、首届“河南十大农业科技推广人物”、郑州市道德模范标兵、中共郑州市第九次代表大会代表、郑州市优秀农业科技工作者、郑州市农委系统优秀共产党员、历年单位先进工作者，同时为中国作物学会马铃薯专业委员会委员、《中国马铃薯》编委、河南省农作物品种审定委员会委员、河南省园艺学会理事、河南省科普及实用技术传播工程讲师团专家、郑州市农村信息化工程特聘专家。

潜心科研，锐意创新，争创一流业绩。吴焕章同志一直奋战在农业科研第一线，爱岗敬业、忠于职守、乐于奉献，一心扑在工作上，对农业科研工作如痴如醉，用青春谱写着人生的诗篇，取得了丰硕的成果：主持完成国家、省、市重大科研项目14多项，目前主持在研项目国家级1项、市级1项。先后获得省、市科技成果奖18项次，其中：河南省科技进步二等奖2项、三等奖3项，河南省星火二等奖1项，河南省农科系统一等奖4项，郑州市科技进步一等奖3项，郑州市科技进步二等奖3项，国家“九五”后补助品种二等1项，河南省科普奖1项。近年获奖情况：1.“胡萝卜新品种郑参丰收红选育及应用研究”2011年获河南省农科系统科技成果二等奖，

2012年获郑州市科技进步一等奖、河南省科技进步三等奖，2014年河南省科学技术普及成果二等奖，第1名；2.“豫马铃薯二号选育及产业化应用研究”2010年获河南省科技进步三等奖、郑州市科技进步二等奖、河南省农科系统科技成果二等奖，第2名；3.马铃薯新品种“郑薯七号”、“郑薯八号”、“郑薯九号”、“郑商薯10号”2006年、2009年、2014年分别通过省品审会审定，第1名；4.“胡萝卜新品种郑参一号选育及应用研究”2006年获郑州市科技进步一等奖、河南省农科系统科技成果一等奖、河南省科技进步三等奖，第1名。先后在全国重要专业杂志上发表文章42篇，主编出版著作5部。主持育成马铃薯优良品种5个、胡萝卜优良品种2个，目

前均已成为河南省马铃薯、胡萝卜生产中的主栽品种，累计推广种植面积分别为马铃薯1000多万亩、胡萝卜300多万亩，产生社会效益分别为90多亿元、15多亿元。

传播技术，服务三农，无私奉献。多年来，吴焕章同志足迹遍及河南省各地，深入田间地头，进行技术指导和技术培训，提高农民科技意识，大力推广科研成果，促进科研成果转化，为农民脱贫致富出谋划策，老百姓都喜欢他，因为他走到哪里，就将农业科技传播到哪里，将农民脱贫致富经念到那里。他采用建立农民看得见、摸得着、学得会、用得上的新品种、新技术试验示范基地形式，提高农民学科学、用科学的积极性，培育出一大批农业产业化基地，如成功培



育出的荥阳10万亩马铃薯良种繁育、商品薯生产基地，通许县、商丘睢阳区、新野县10万亩马铃薯商品薯生产基地，已成为当地高效农业的一个亮点和农民创收的主要来源；通过更新品种，改善传统种植模式，引进推广标准化、规模化种植技术，成功培育出中牟县、温县、开封县胡萝卜生产基地，生产的胡萝卜品质优良，吸引了全国各地客商的前往，目前均已成为当地的农业支柱产业和调整农业种植结构的示范样板。几年来进行技术培训500多次，受益农民30多万人。特别重视基层技术人员培训，培养带出一批基层技术人员队伍，充分发挥基层技术人员技术辐射作用，几年来培训基层技术人员1000多人，这批技术人员在当地生产中都发挥着重要作用。解答农民来信来访2000多次，多次自

己掏钱为买不起良种的农民购买良种和技术资料，农民群众视他为自己的“贴心人”。无私的奉献，辛勤的耕耘换来了一次次农民丰收的喜悦，每年都有农民带着丰收的微笑登门答谢，每年都有许多农民寄来丰收的喜讯表示感谢，农民亲切地称他为“科技致富功臣”。

再接再厉，开拓进取，勇攀科技高峰。吴焕章同志十几年如一日，勇于探索、潜心科研，服务三农、乐于奉献，干一行、爱一行、钻一行、精一行，在平凡的岗位上做出不平凡的贡献。近期吴焕章同志新的目标和规划：针对我省没有适宜加工的马铃薯品种和我省马铃薯加工业几乎处于空白的现状，重点进行适宜加工型马铃薯品种的选育；为满足消费者的不同需求，增加市场花色品种，开展彩色马铃薯品种(红

皮、紫皮、黑色、彩肉等)的选育工作；开展马铃薯高产高效保护地栽培和间作套种技术研发与推广；在服务“三农”方面，结合社会主义新农村建设活动，进一步加强技术服务和技术培训，促进新品种、新技术的快速转化。利用自身的成果、技术、信息优势，积极搭建企业与农民的联合桥梁，推进马铃薯、胡萝卜在我省标准化、规模化、产业化种植，拉长产业链条，提高农民收入。



蔬菜育种专家 刘卫红

刘卫红，女，1963年9月出生，湖北省武穴市人，中共党员，研究员。1984年7月毕业于华中农业大学，2009年获河南农业大学农业推广硕士学位，郑州市蔬菜研究所二级研究员，现任育种室主任，系中国园艺学会十字花科分会理事，河南省遗传学会理事，河南省园艺学会理事。

2010年聘请为郑州大学研究生创新实践基地硕士生导师。在蔬菜育种、栽培等研究领域具有较深造诣，出版著作五部，在国家核心期刊上发表论文30余篇，在国内同行业中具有较高的知名度。主持承担十余项省市、国家科技攻关项目，在耐热白菜品种选育、蔬菜生物技术育种、雄性不育系选育研究等方面处于国内先进水平，首次在国内开展白菜太空育种技术研究。主持选育白菜系列新品种十余个，其中三个通过省级审定、一个通过国家审定、一个通过国家鉴定，在全国推广郑白系列良种1100万亩，新增产值24亿元。主要工作表现在以下几个方面：

1、主持“大白菜新品种郑早60、郑早55的选育及应用研究”2009年获郑州市科技进步一

等奖、河南省科技进步二等奖，具有自主知识产权，专家鉴定认为：该项目的耐热大白菜种质资源创新性突出，品种的选育方法先进，育成品种主要特性达到国内同类品种领先水平。2009~2011年推广125万亩，新增产值9亿元。

2、主持“豫白菜六号大白菜新品种选育及应用研究”，通过两省审定和全国审定，经国内知名专家鉴定，达国内同类研究领先水平。1998年获河南省科技进步一等奖，实现了郑州市农业科技史上省级科技进步一等奖零的突破。为河南省的农业名牌。2009~2011年在全国23个省已推广90万亩，新增产值3.1亿元。

3、主持“早熟叠抱大白菜品种豫白菜8号及应用研究”2005年获郑州市科技进步二

等奖。已累计推广面积43万亩，新增产值2.6亿元。主持“大白菜新品种豫白菜三号的选育及应用研究”，1994年获省科技进步二等奖。推广123.6万亩，新增产值4亿元。

4、首次采用分期分批播种、人工气候室加代，耐热性、抗病性、高温结球性筛选与优良株系晚播留种技术相结合的方法，筛选创新耐热白菜育种材料，解决了本地耐热白菜选留种的关键技术难题，为国内首创。2000年育成两份耐热白菜育种材料9504-11、9501-49，通过了以方智远院士为组长的“九五”国家科技攻关组组织的验收。

5、首次育成国内主干大白菜自交不亲和系小青口、安阳包头，填补了该领域的空白。抗病、浅绿叶叠抱型安阳包头自交

不亲和系的选育成功，改变了国内育种界认为浅绿叶白菜不抗病的观点。强化抗病、抗逆、商品性筛选，从地方品种中筛选出叠抱、浅绿叶、抗病的安阳包头自交不亲和系为国内首创，有利于对资源的保护与创新。“安15-8”抗三大病害、配合力强、综合性状优良，目前仍然被多家育、繁种单位利用、开发。

6、主持育成郑白系列大白菜新品种十多个，其中豫白菜3号、6号、8号 郑早60、郑早55通过省级、国家级审定鉴定，郑白75通过品种权保护登记，神青翠玉、郑白80、郑研彩色白菜、郑研娃娃菜等特色品种已在生产上推广应用。郑白系列新品

种已累计推广1100万亩，新增产值24亿元。

7、优质抗病郑白系列白菜新品种的推广，促进了农业产业结构的调整，增加了农民收入，丰富并稳定了市场供应；抗病新品种的推广，减少了农药的使用，保护了生态环境，有利于农业的可持续发展；优良白菜品种的繁育，建立了一批良种繁育基地及良种繁育经纪人，带动了相关产业的发展，增加了就业及当地农民脱贫致富；郑白系列良种的推广，提升了我市我省蔬菜良种市场竞争力，带动了我省蔬菜种业的发展，社会效益极其显著。

多年来，先后被评为河南省劳模、郑州市专业技术拔尖人

才、郑州市科技攻关带头人、郑州市跨世纪学术技术带头人、河南省省管优秀专家、河南省“三八”红旗手、河南省“555”人才工程人选、2003年郑州市十大杰出女性。2000年享受国务院政府特殊津贴。





果树专家 马庆州

马庆州，男，1973年8月出生，汉族，中共党员，副研究员，郑州市农林科学研究所果树研究室副主任，河南科技大学硕士研究生导师，中国园艺学会樱桃分会理事，河南省农学会葡萄分会理事，郑州市樱桃产业技术体系首席专家。一直在农业科研一线工作，进行果树引种、育种及栽培技术研究工作。

主持（或主要参与）完成科研项目十余项，其中主持完成的项目4项，分别为：郑州市水果（樱桃）产业技术体系、欧洲甜樱桃优良品种及栽培技术引进、苹果育种项目和桃育种、有机果品生产综合配套技术研究及示范基地建设。

参与培育了3个苹果品种（华玉、华硕、华美），并在生产上推广应用；参与制定了河南省地方标准1项：《绿色食品（A级）葡萄栽培技术规程》，2014年发布实施；主持制定了“无公害农产品甜樱桃生产技术规程”和“无公害农产品桃生产技术规程”，参与制定了“无公害农产品柿生产技术规程”“无公害农产品梨生产技术规程”，

2010年由郑州市农委发布实施。

在科研工作中，能把科研成果和示范推广紧密结合，把科学试验和科技推广紧密结合，进行科研成果的推广应用。尤其是近两年来，主持“郑州市水果（樱桃）产业技术体系”项目，以微信公众号、微信群、电话咨询、手机短信、现场会、技术培训会、外出参观、品种引进分享、农资试验等形式，进行甜樱桃新品种、新技术的示范推广，随时解决生产中出现的各种问题，为郑州市樱桃产业的发展做出了较大的贡献，促进了郑州市樱桃产业的持续发展。

在核心期刊和专业研讨会发表论文十余篇，出版专著五部（其中主编2部、副主编1部、参

编2部）。

获得河南省科技进步奖8项，其中：河南省科技进步三等奖以上奖4项、中国农科院科技成果二等奖1项、河南省农科系统二等奖1项、郑州市科技进步二等奖2项；获得了“郑州市学术技术带头人”“郑州市青年科技奖”“郑州市科技创新奖”的等荣誉。

市农委组织召开全市外来入侵生物防控培训暨农村能源环境保护工作推进会

为提高对外来入侵生物防控工作重要性和紧迫性的认识，增强保护生物多样性和保障农业生态环境安全意识，进一步做好农村能源环境保护工作，8月10-11日，郑州市农委组织召开了全市外来入侵生物防控培训暨农村能源环境保护工作推进会，市农委领导、市农委外来入侵生物管理领导小组成员单位、各县（市、区）技术骨干参加了培训。

首先，会议组织大家到黄河滩区和贾鲁河边进行现场教学，专家实地传授了识别和灭除黄顶菊、空心莲子草等外来入侵生物的方法。随后开展了黄顶菊现场灭除活动。

培训邀请了河南省农业大学生命科学院李家美教授，他从外来入侵生物的危害、入侵过程及防控办法等方面进行了专题讲解。外来入侵生物种类多，分布广，已成为影响生物多样性、生态安全、人类健康、农业可持续发展的隐患。

最后，会议总结了今年上半年农村能源环境保护工作，并对下一步工作做了安排部署。党组成员姜献勇提出三点要求：一要提高认识。外来入侵生物防控工作是农业生态环保工作的一项重要内容，随着经济的发展和全社会对生态文明建设的高度重视，外来入侵物种防控和野生植物保护等工作的重要性日益凸显出来，各部门要站在农业可持续发展和保护农业生态环境的高度，充分认识外来入侵生物防控的重要性和必要性，进一步增强责任感和使命感。二要做好外来入侵生物调查防控工作，制定应急预案。一旦发现农业重大有害生物疫情发生和外来有害生物入侵，要快速反应及时上报。三要加强组织领导创新工作方法。各县（市、区）能源站要勇于担当，加强与外来入侵生物管理领导小组成员单位之间沟通与协调，创新联合防控工作机制，推动该项工作健康发展，为保障郑州都市生态农业发展和生态环境安全做出积极贡献。

