

特稿、
研究探索、
他山之石、
农事指导

TEGAO YANJIUTANSUO TASHANZHISHI NONGSHIZHIDAO

封底：兰花

准印证号：[审郑州连] 00013号
印 数：2000册

郑州市农业农村工作委员会主管

郑州农业

Agriculture of Zhengzhou

内部资料 免费交流

特稿

我国将加强国家现代农业示范区农业改革与建设试点工作

研究探索

统筹规划 突出特色 推进郑州市沟域经济又好又快发展
浅析新密市现代都市农业发展路径

他山之石

北京沟域经济五种发展模式



郑州现代都市农业 — “136” 工程掠影



中牟·国家农业公园



荥阳绿色蔬菜产业示范区



新郑“三化”协调现代农业示范区
(新郑红枣产业示范区)



新郑高标准粮田粮种示范区



惠济休闲观光农业示范区
(田园高科玫瑰基地)



巩义市东风食用菌专业合作社

巩义市东风食用菌专业合作社位于巩义市北山口镇东风村，2007年2月9日由张继升等14户设立人牵头，成立了巩义市东风食用菌专业合作社，并于2007年4月12日在工商部门注册登记。

巩义市地处豫西丘岭，到处可以打窑洞，冬暖夏凉，很适合双孢菇、褐蘑菇、鸡腿菇等食用菌的生产，历史上我市曾是全国十八个出口基地县之一，尤其建100米长U型窑，长年温度12—22℃之间，利用麦杆、玉米杆、玉米芯为主要原料，搭双层床架栽培面积400m²，可产菇4000公斤，每公斤6元，产值2.4万元，一年可生产3—4轮。合作社成立后，利用这一优势，带动成员农户积极开展窑洞食用菌种植，取得了较好的成果。2007年4户理事会成员带头种植双孢菇、鸡腿菇，每户收入3—4万元，2008年带动10多个成员农户建100米长U型窑，每户收入2—3万元，高的户收入达7—8万元。2011年已建有100米长U型窑30多条，有的户年收入达10多万元，成员已发展到74户。



加快构建新型农业经营体系

直面“三农”新挑战的客观需要

党的十八大提出，培育新型经营主体，发展多种形式规模经营，构建集约化、专业化、组织化、社会化相结合的新型农业经营体系。今年中央1号文件进一步对构建新型农业经营体系作了具体部署。

“新型农业经营体系”所强调的“新型”，是相对于传统小规模分散经营而言的，是对传统农业经营方式的创新和发展。“农业经营”的涵义较广，既涵盖农产品生产、加工和销售各环节，又包括各类生产性服务，是产前、产中、产后各类活动的总称。这里所说的“体系”，既包括各类农业经营主体，又包括各主体之间的联结机制，是各类主体及其关系的总和。总的来看，新型农业经营体系可以被理解为，在坚持农村基本经营制度的基础上，顺应农业农村发展形势的变化，通过自发形成或政府引导，形成的各类农产品生产、加工、销售和和生产性服务主体及其关系的总和，是各种利益关系下的传统农户与新型农业经营主体的总称。

中央提出构建新型农业经营体系的要求，是针对我国目前农业农村发展形势作出的综合判断。自党的十一届三中全会以来，我国逐步在广大农村建立了以家庭承包经营为基础、统分结合的双层经营体制，小规模家庭经营成为农业生产经营的最主要方式。然而，随着工业化、城镇化的快速发展以及现代农业建设的快速推进，农业生产经营面临着一些新情况新问题。一是大量农村劳动力转移到城镇和工业部门，农村空心化、农民老龄化等问题日益凸显，“谁来种”的问题越来越紧迫。二是小生产与大市场不能有效对接，农产品价格剧烈波动、畸高畸低，谷贱伤农、菜贵伤民的现象愈发频繁，“种什么”的问题亟须回答。三是农民种田多是从经验出发，土地产出率、劳动生产率不高，迫切需要科学知识的指导以及专业化、系列化的生产性服务，“怎么种”的问题非常迫切。解决这些问题，客观上要求创新农业经营体制机制，加快培育多元化新型农业经营主体，大力发展农业社会化服务，提高农业组织化程度，加快构建新型农业经营体系。

“四化”要求紧密联系相互促进

党的十八大围绕构建新型农业经营体系提出了“四化”的要求，即集约化、专业化、组织化、社会化。“四化”是紧密联系、相互促进、互为条件的一个整体，共同服务于保障重要农产品有效供给和农民持续增收的目标。

集约化是相对粗放而言。集约化要解决的是农业经营中“物”的投入不足问题，特别是先进适用技术和现代物质装备不足的问题。集约经营的目的是从单位面积的土地上获得更多的农产品，不断提高土地生产率和劳动生产率。

专业化是相对兼业化而言。专业化要解决的是农业经营中“人”的支撑问题，要以一定的经营规模为基础，以使专业户获得与兼业户或外出务工人员相当的收

入水平。专业化的发展方向是专业大户、家庭农场。

组织化是相对分散经营而言。组织化要解决的是“市场”对接不足问题，通过把分散的小农组织起来，建立有规模、有组织、有科学管理的合作形态，加强对信息的搜集和辨识，以应对日渐激烈的国内外市场竞争。

社会化是相对个体而言。社会化要解决的主要是“服务”不足问题，服务主体包括各类公共服务机构，农村自发形成的农业合作经济组织，涉农企业以及农业院校、科研院所等，服务主体具有专业性，服务对象具有广泛性，服务模式具有社会性。

多轮驱动新型农业经营体系建设

新型农业经营体系建设要把握的重点包括以下几个方面：

其一，加快培育新型农业经营主体。构建新型农业经营体系，重点是加快培育新型农业经营主体这支骨干力量，注重发挥各类主体的比较优势以及对小规模农户的带动作用。专业大户、家庭农场作为规模化生产主体，承担着农产品生产尤其是商品生产的功能，以及发挥对小规模农户的示范效应，应注重引导其向采用先进科技和生产手段的方向转变，增加技术、资本等生产要素投入，着力提高集约化水平。

其二，积极稳妥发展规模经营。推进规模经营，重要的是把握两点。第一，规模经营的方式是多种多样的，要立足国情走有中国特色的规模经营道路。第二，规模经营的推进应是逐步的、稳妥的，是要建立在工业化、城镇化基础上的，没有产业对就业的支撑和城市对人口的容纳，快速推进规模经营可能会带来一系列社会问题。此外，规模经营还存在“度”的问题，在发展新型农业经营主体中，规模经营要适度。

其三，加强农业社会化服务。加强农业社会化服务，既要重视培育各类社会化服务组织，也要充分发挥各类组织的比较优势。关于公共服务机构的培育，要引导公共服务机构转变职能，逐步从经营性领域退出，主要在具有较强公益性、外部性、基础性的领域，以及那些经营性服务机构不愿干、干不来的领域开展服务，如新品种新技术示范推广、土壤环境监测、产品质量监管等。关于经营性社会化服务组织，要成为当前和今后一个时期培育的重点，也是未来社会化服务的主力军。下一步，政策要聚焦在培育服务主体、拓宽产后服务、创新服务模式上。

其四，探索组织模式创新。一是提高小农户的组织化程度，增强话语权。特别要重视农民专业合作社的规范发展，使之成为农民真正的合作社，选好、培养好合作社带头人非常重要。二是完善利益联结关系，推动龙头企业与专业合作社深度融合，推广“龙头企业+专业合作社（专业协会、集体经济组织）+农户”的组织带动模式，鼓励龙头企业开展利润返还、股份分红等多种方式，带动农民增加收入。

（来源：经济日报）

郑州农业

AGRICULTURE ZHENG ZHOU

2013年第8期
【总第20期】
每月5日出版

名誉顾问：吴天君 马 懿
顾问：王 璋
编委主任：吴忠华
编委副主任：周 铭 周亚民
编委成员：楚万青 李新有 秦士旺 董 锐
马占军 刘同德 吴 蒙 宋俊英
张玉成 张予红 曹东坡 杨东宽
时庆华 陈 庆 张晋科 刘 颖
栗进朝 杨万友 李书立 马书跃
张晓影 符建伟 王朝伦 宋东甫
吕红伟 纪灿离 陈 阳 吴营昌
杨占朝 陈俊伟 牛河钧 朱德坤

主 编：陈 阳
副 主 编：樊会丽 许 刚
责任编辑：王 柯
编 辑：张 品 曹丽萍 张 琰 白雅利
张子玉 时可待
美术编辑：王 超

本刊网站：<http://www.sdnw.gov.cn>
投稿邮箱：zsnwxx@163.com
图文传真：0371-67170328

目 录



04 特 稿

04 我国将加强国家现代农业示范区农业改革与建设试点工作



09 研究探索

09 统筹规划 突出特色 推进郑州沟域经济又好又快发展
12 浅析新密市现代都市农业发展路径
16 大力发展郑州现代绿色农业
20 荥阳市王村镇蔬菜示范区建设现状分析



24 他山之石

24 北京沟域经济五种发展模式
26 河北廊坊市——促农增收“组合拳”



27 农产品加工

27 无公害蜂王浆的保存、应用及功效



32 农事指导

32 秋作物后期田间管理



33 良种良法

33 大棚彩椒的种植技术
35 香菜夏秋栽培技术



36 花卉种植

36 盆栽百合矮化栽培技术



38 沼气与生态

38 几种生态循环农业模式



40 水产养殖

40 鱼塘遭水灾后的管理措施
42 鱼虾蟹藕混合种养



43 土壤肥料

43 有机蔬菜肥料的种类及使用方法



44 观光农业

44 二七区梨香苑



45 工作信息

45 郑州市农委召开全市农委主任工作座谈会
46 郑州市召开“现代都市农业示范区建设观摩现场会”
46 郑州市农林科学研究所举办第七届葡萄新品种鉴评观摩会
47 全市农技部门科技抗旱力保秋粮丰收



48 县区风采

48 巩义市农委召开“136”工程及设施农业项目工作促进会
48 登封市农业“强投资”及重点项目进展顺利
49 河南省新郑市龙湖镇泰山村被评为全国一村一品示范村
49 新密市农委五措施抓好抗旱保秋工作



50 农产品质量安全



56 12316热线

郑州农业
ZHENG ZHOU
AGRICULTURE



本期封面：中国最具魅力乡村新郑龙湖镇泰山村之黄帝会盟祠景区

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：zsnwxx@163.com

出 版：郑州市农业信息中心

印 刷：河南蓉泰印刷有限公司

地 址：郑州市二七区长江路128号附1

联系电话：0371-66930069

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

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。

我国将加强国家现代农业示范区 农业改革与建设试点工作

近日，农业部、财政部、银监会联合发布《关于加强国家现代农业示范区农业改革与建设试点工作的指导意见》（以下简称《意见》），着力推动我国现代农业示范区农业改革与建设试点工作，进一步示范引领全国农业改革与建设，加快构建现代农业发展的体制机制。《意见》指出：

一、着力强化现代农业发展的物质技术基础

（一）突出强化农业基础设施建设。以改善粮棉油糖等大宗农产品生产条件为核心，以优质农产品生产基地建设为载体，大规模开展高标准农田建设，力争到2015年高标准农田比例达到50%以上，基本实现土地平整肥沃、道路畅通、排灌方便、用电便捷。加快农业机械化步伐，以主攻薄弱环节机械化、推广先进适用农业机械化和装备为重点，加强农机农艺融合、机械化和信息化融合，力争粮食作物基本实现全程机械化，耕种收综合机械化水平达到80%以上。

（二）大力推进农业技术集成化应用。鼓励试点示范区与农业科研院校以及高新技术企业开展多种形式的对接与合作，支持各类新型经营主体聘任高层次人才，以共建生产基地、承担示范项目为载体，引进优良品种和先进技术，开展技术集成创新，在增产增效的同时，示范带动

农业科技成果的大面积转化。加强对新型经营主体的集成化技术服务，组建技术创新服务团队，根据不同经营主体的需求以及不同产业的特点，制定技术集成化和农机装备配套标准化应用方案，提供菜单式集成技术服务，努力为新型经营主体发展壮大现代农业提供系列化、专业化服务。

二、着力构建农业规模化经营机制

（一）健全农业新型经营主体培育机制。鼓励试点示范区采取以奖代补、直接补贴、贷款贴息等方式，加大对新型经营主体发展适度规模经营的扶持力度。着力提升新型主体带头人的素质，探索建立免费培训制度，加强对专业大户、家庭农场、农民合作社带头人以及农业社会化服务组织中的骨干农民的教育培训。研究制定新型经营主体发展规模化经营所需的设施建设用地政策，探索仓储、晒场、烘干、农机具库棚等配套设施用地的解决途径和方式。建立工商企业租种农民土地的准入与监管制度，合理设置门槛，确保不损害农民权益、不改变土地农业用途、不破坏农业综合生产能力。改善政府服务，加快推进农业管理职能转变，减少行政审批，简化新型经营主体附属设施用地、工商登记、环保和节能评估、招标投标等程序、减免规费，推进一站式服务。

（二）加强农村土地承包经营权流转服务。支持试点示范区加快推进农村土地

承包经营权确权登记颁证工作，确保三年内完成。积极创新政府引导、市场调节、农民自愿、依法有偿的土地流转机制，制定促进适度规模经营的政策措施，调动农民开展规模经营的积极性，探索开展连片流转的有效方式和解决地块细碎化问题的有效途径。加强土地流转供需对接和流转交易价格第三方评估服务，建立和健全县级指导、乡级为主、村为基础的土地流转交易平台，实现农村土地承包和流转服务信息化管理。建立健全“乡村调解、县市仲裁、司法保障”的农村土地承包经营纠纷调解仲裁体系，将仲裁工作经费纳入财政预算予以保障，依法规范解决农村土地流转纠纷。探索建立农户承包地有偿退出机制，鼓励通过赎买、发放补贴、补助养老保险等方式，引导有稳定非农就业与收入、长期在城镇居住生活或基本丧失劳动能力的农民自愿退出土地承包经营权。

（三）提高农业生产的组织化程度。按照积极发展、逐步规范、强化扶持、提升素质的要求，大力发展多种形式的新型农民合作社，着力提升其引领带动能力和市场竞争能力。创新财政支持农民合作社发展的政策，推动支农项目与农民合作社有效对接，加大对种粮农民合作社的支持力度。深入开展示范社建设行动，引导农民合作社健全内部治理和运行机制，推动农民合作社由数量增长向数量增长和质量提升并重转变，由生产合作向土地合作、资本合作、资金互助、品牌共享拓展，以产品和产业为纽带发展合作与联合、开展兼并与重组。推广“生产在家、服务在社”统分结合的合作经营模式，引导农户将土地委托给合作社进行全程代管或部分代管，通过统一生产技术、统一投入品供应、统一机械作业、统一品牌销售等方式进行标准化生产，提高组织化程度。

（四）加快建立新型农业社会化服务体系。支持试点示范区加快构建公益性服务与经营性服务相结合、专项服务与综合服务相协调的新型农业社会化服务体系。加快建立适应规模经营发展需要的农业公益性服务体系，健全人员聘用、考核评价、绩效激励等制度，加强服务条件和服务能力建设，创新服务形式。大力发展农业经营性服务，采取免征营业税等激励措施，支持农民合作社、专业服务公司、专业技术协会、涉农企业等为农业产前、产

中、产后提供低成本、便利化、全方位服务；采取政府购买服务等方式，引导各类农业经营性服务组织开展公益性服务。鼓励和支持试点示范区积极开展农业社会化服务示范县创建。

三、着力完善农产品产销衔接和订单履约机制

（一）大力发展订单农业。鼓励试点示范区积极发展现代营销，通过搭建产销对接平台，完善订单农业操作规程，引导新型经营主体与农产品收储、加工、销售企业签订订单购销合同。国家大型农业企业要将试点示范区作为订单农业的重点县，建立长期稳定的农产品订单购销关系，不断扩大订单规模，强化产前、产中、产后服务，提高订单质量。引导新型经营主体按照订单要求开展标准化生产，提高农产品质量安全水平，满足企业的收储加工质量需求。试点示范区要对有关大型农业企业与种粮大户、家庭农场、农民

合作社等开展订单农业及服务予以支持和保障。

（二）创新农产品订单履约机制。支持试点示范区因地制宜地制定促进订单履约的激励政策。积极探索“农产品订单+金融+生产”有机结合，以订单作为担保、以订单申请贷款、以订单稳定价格、以订单促进生产的新机制，研究制定订单农业与金融结合的具体办法，规范订单合同，明确订单担保条件、程序以及支持订单融资的政策措施，通过金融手段促进履约。探索建立合理的订单定价机制以及订单违约约束机制，发展保底价订单，建立订单合同备案审核制度，推动订单履约与农村信用体系建设相结合，促进订单双方增强合同意识和诚信意识，强化数量和质量约束，提高履约率。

四、着力建立农业项目资金整合机制

（一）加大农业项目资金整合力度。省级农业、财政部门要积极支持试点示范

区加强农业基础设施建设、科技推广和人才培养、资源环境保护等项目资金整合，提高资金的使用效率和效益。试点示范区要建立由示范区农业改革与建设领导小组牵头，统一规划、统一审核、统筹使用和分类管理的资金整合机制，积极整合性质相近、用途相同、使用分散的农业项目资金，集中用于示范区各类重点建设和农业新型经营主体培育，形成“多个渠道进水、一个池子蓄水、一个龙头放水”的项目资金管理格局。

（二）完善农业项目资金管理规定。试点示范区要积极探索新型农业经营主体承担项目建设、负责建后管护的农业项目建设新机制以及先建后补的资金管理新方式，加强项目立项、招标投标、工程监理、竣工验收等项目管理，明确项目各方建设责任，完善资金使用、绩效考核及责任追究等管理制度，提高农业项目资金管理的科学性、规范性和有效性。公开各类

农业项目资金来源、建设标准、建设内容、建设规模、建设布局、建设目标和建后管理使用要求，接受社会监督。农业综合开发资金应优先支持具备条件的新型经营主体改造农田基础设施，发展产业化、规模化经营；现代农业生产发展资金重点用于支持新型农业经营主体发展优势特色产业；“以奖代补”资金主要用于农业技术推广应用、构建农业经营新体系等方面。

五、着力创新农业投融资服务机制

（一）建立农业信贷投入增长激励机制。试点示范区要积极引导金融机构不断优化信贷结构，加大对现代农业的信贷支持力度。进一步发挥涉农贷款增量奖励机制的作用，综合运用税收措施、费用补贴、增量奖励、以奖代补、奖补结合、绩效考核等激励政策，鼓励金融机构增加涉农贷款投放。推动降低农业信贷成本，对新型经营主体贷款给予补贴或贴息。研究



设立农业风险补偿基金，对农业担保贷款损失或担保费予以补偿或补贴。

(二)健全农业融资服务体系。鼓励试点示范区加快建立适应现代农业发展需要，以政策性银行、商业银行和农村中小金融机构为主体，以农业投融资担保机构为重点，以农民资金互助合作社为补充，以农业信用体系建设为保障的农业融资服务体系。积极引导民间资本进入农村金融服务领域，扩大农业投融资和担保机构资本金规模，提升金融服务现代农业发展的能力和水平。规范发展“民办、民营、民受益、民担风险”的农民资金互助合作，支持和引导有条件的农民合作社稳步开展信用合作，重点解决本社社员、本区域农户发展生产资金需求。强化农村金融生态建设，建立农村信用信息基础数据库，开展信息采集，建立农村信用体系。

(三)创新农业金融服务产品。加快建立符合农业发展实际、适应新型经营主体发展需求，多元化、特色化、便捷化的农业金融产品体系。试点示范区要引导金融机构大力开发“三权”(农民土地承包经营权、宅基地使用权、集体收益分配权)抵押、农机具抵押贷款，订单、仓单、保单、应收账款等质押贷款，根据农业生产周期合理确定贷款期限，满足农业新型经营主体基础设施建设、农机具及农产品加工流通设备购置、生产资料购买等融资需求。

(四)改善农业金融服务方式。围绕解决农业贷款贵、风险大、成本高、收益低、程序繁等问题，支持试点示范区研究制定推动农业信贷服务方式创新的政策意见，推进有关金融机构开展农业贷款流程再造，适当降低新型经营主体贷款门槛、简化贷款手续、优化贷款期限结构，为新型经营主体提供高效便利的融资服务。鼓励国家开发银行等金融机构在“依法合规、自主决策、风险可控”的前提下，帮助试点示范区编制农业项目融资规划、设

计融资方案，建设农业融资服务体系，探索现代农业融资服务模式，加大土地治理、农业产业化经营等农业项目贷款的投放力度。中国农业发展银行有关分支机构要积极支持发展订单农业，配合支持土地治理、农田水利基础设施建设，加大试点示范区粮油合同收购等政策性贷款和农产品加工流通贷款投放力度，进一步加强对粮油生产环节的信贷支持。

六、着力提高新型经营主体保险保障水平

(一)完善农业保险支持政策。试点示范区要按照政府引导、市场运作、自主自愿、协同推进的原则，健全农业保险制度，支持发展多种形式的农业保险，建立适应规模经营发展需要的农业保险支持体系。加大农业保险费补贴力度，合理确定新型经营主体保费补贴标准，引导新型经营主体增加保费投入，鼓励建立地方财政支持的农业保险大灾风险分散机制，落实农业保险经营税收优惠政策，提升新型经营主体保险保障水平。积极增加农业保险品种，逐步将蔬菜、水果、水产品等地方特色品种和设施农业纳入保险范围，提高主导产业、主导品种参保率，扩大农业保险覆盖面。

(二)优化农业保险服务。试点示范区应积极引导保险机构切实加强对新型经营主体的服务，加快完善服务网络，提高服务效率，改善服务质量。推动增加服务网点，支持基层农业技术推广等机构协助保险机构办理农业保险业务，将服务网点向农业生产和农民生活第一线延伸；加强理赔管理，加快对受损农业保险标的的勘察、定损和理赔速度，确保赔款及时、足额支付给受灾农户；创新保险产品，开发产量保险、收入保险、农产品质量保险等以产量或收益为保障的保险产品，不断满足新型经营主体日益增长的风险保障需要。

(来源：农业部网站)

统筹规划 突出特色 推进郑州沟域经济又好又快发展

◎王俊杰

沟域经济是指以山区沟域为地理空间，实现山区区域经济发展的一种经济形态。其基本特征是：以山区自然沟域为基本单元，以沟域的自然景观、历史文化和产业资源为基础，而发展形成的经济与生态和谐、一二三产业相融合、点线面相协调、高效带动农民致富的绿色生态产业带，是集生态治理、新农村建设、种植养殖业、休闲农业、民俗旅游业、乡村旅游业发展为一体的山区区域经济发展新模式。

一、我市山区概况

(一)我市山区基本情况。郑州市地形西高东低，呈阶梯状下降，西部为嵩山、箕山隆起区，多山地丘陵，东部为坳陷区多平原，总面积约为7446.2平方公里，其山地面积约2377平方公里，占全市总面积的31.9%。山区主要分布在巩义、登封和新密及荥阳、新郑部分地区，大约有45个乡镇，990余个行政村，50多万人。

(二)山区经济状况。我市山区地处偏远、土地资源匮乏，经济发展落后，农民收入水平低，是我市经济社会发展的短板，是率先实现城乡一体化、率先实现小康的难点。山区农民大多是全市收入最低的群体，全市的305个贫困村(省级和市级)基本都在山区，全市低收入农民很大比例居住在山区，山区农民与平原农民、城区居民的收入差距在逐年拉大。

二、发展我市沟域经济的原则和思路

(一)发展原则。我市发展沟域经济应借鉴北京市的成功经验，结合我市实际，在发展沟域经济中遵循“生态优先、循环发展，先规划、后建设，因地制宜、发挥优势，调动主体、保护和农民的利益”的建设原则。

(二)工作思路。沟域经济以自然沟

域为单元，以其范围内的产业资源、自然景观、人文遗迹为基础，通过对山水林田路村和产业开发的统一规划、有序打造，实现经济发展与生态环境相和谐、一二三产业相融合、点线面相协调、带动山区区域发展的山区经济发展模式，在发展中应把握以下思路：

一是把握沟域经济地位，立足高端定位。必须与我市在中原经济区建设中“挑大梁、走前头”的责任使命相适应，着力提高农业农村对生态的保障力，坚持高起点规划、高水平建设。

二是把握沟域经济“生态”这个要义。以保护和提升区域内的生态环境为前提，不断丰富发展内容、不断提升发展水平，真正把山区建设成“山会招手，水会唱歌，树会说话”的生态优美新山区。

三是把握沟域经济的生命，走特色之路。应从实际出发，走特色发展之路，坚持因地制宜、一沟一策，防止千沟一面。在品牌建设方面应积极开发历史文化资源，提高旅游产品和服务的文化含量，挖掘特色资源，努力形成特色品牌，提升知名度。同时，还要注重形成规模和体系。形成较好的景观地域组合和规模优势，才能产生综合经济效益。

四是把握沟域经济的目标。通过全面规划、大力扶持和重点建设，把我市山区建设成为生态环境良好、基础设施完善、绿色产业发达的现代都市山区农业生产基地和展示窗口，成为广大市民休闲旅游的胜地，为农民增收创造条件。

五是把握沟域经济的推进方式。沟域经济建设，采取“统一规划、政府扶持、集体搭台、农民主体、社会参与”的运作模式，推进山区特色产业以点带面、集中连片成带发展。

六是把握沟域经济的整体发展。应尽快编制全市沟域经济发展总体规划,在总体规划的指导下,编制各县区的发展规划,做到相互衔接、优势互补、差异化发展,并通过规划的分期实施,以点带面、多点成线、产业互动,使山区逐步形成统一有序、整体发展的格局。

三、我市发展沟域经济的模式

根据实际,可采取以下发展模式:

(一)龙头景区带动模式。一是以登封少林寺景区为龙头,保护开发周边沟域发展与其相关的旅游产业。如,登封市徐庄镇开发少林下院、巩义市夹津口镇开发嵩阴公园等。二是以景区知名景区为龙头,发展农业采摘园、民俗村、宾馆饭店等配套服务设施,形成众星捧月的区域发展格局。

(二)特色产业主导模式。利用已有特色产业资源,不断扩大产业规模,注入科技、绿色、健康的内涵,延伸都市农业产业链,提升整体竞争力。如,二七区候寨乡樱桃沟、荥阳市高村乡的河阴石榴、荥阳柿子等。

(三)自然风光引领模式。依托优美自然环境,发展农业体验、休闲养生、观光旅游,带动区域发展。如,巩义市竹林镇长寿山、新密市尖山风景区、荥阳市环翠峪风景区等。

(四)民俗文化展示模式。依托传统民居、宗教寺庙、革命遗址等人文景观,发展民俗旅游、文化旅游和红色旅游,并带动特色林果业、休闲农业和农业科技园区等现代都市型农业发展。如,巩义市新中镇的豫西抗日根据地和柏茂庄园等。

(五)文化创意先导模式。通过创新思维改变人们现有的消费理念、方式和途径,依托自然、历史、文化资源开发文化创意产业,打造新的经济增长点。如,登封市的朝阳沟。

四、建设工程重点

重点实施环境综合整治、生态建设、基础设施配套、特色产业和村庄建设等五项工程。

(一)环境综合整治工程。对村庄、公路沿线、景区景点、公共绿地和公共设施等周边区域实施绿化、美化、净化等综合治

理工程,以及对旅游标识、景区指示牌、沟域入口大门的规划建设。

(二)生态建设工程。实施生态清洁小流域综合治理、森林资源建设和保护、废弃矿山及裸露山体生态修复、清洁能源的推广利用等工程。

(三)基础设施配套工程。沟域内水、点、路、通讯和旅游相关服务接待设施等工程。

(四)特色产业建设工程。现代都市农业园、高端高效特色农业、现代旅游服务业、龙头景区景点、文化创意产业、生态友好型都市工业等工程。

(五)村庄节点建设工程。新型农村社区建设、民俗旅游村打造、村庄环境美化、古老建筑的修复等工程。

五、沟域经济发展程序

(一)调查摸底。组织相关市、乡镇,对辖区内的沟域进行详实的调查,调查清全市沟域数量、深度,并详细调查清楚每个沟域面积、沟域内的村庄数、户数、人数、产业情况、基础设施情况、以及沟域内的水源情况等进行调查。

(二)建立重点沟域库。在充分调研的基础上,根据我市总体规划、乡镇规划、新型农村社区规划、产业规划等规划,结合沟域实际情况,以县为单位择优选择,组建市级重点沟域库。

(三)确定沟域试点。在专家论证的基础上,从重点沟域库内选择生态环境良好、产业特色明显、基础条件较好、农民积极性高、规划科学合理的沟域,作为全市第一批试点建设沟域。

(四)公开征集规划。启动全市沟域经济规划公开征集工作。按照“高标准、高起点,生态优先、可持续发展,依法依规,宏观概念创意和微观可实施相结合,县为主”的原则,遵循“公司遴选、方案遴选、方案完善、方案审定”等补助,公开征集重点沟域的规划。

(五)启动重点项目建设。在完成规划的基础上,启动重点沟域建设。每年选择2-3个重点沟域,进行沟域建设。

六、保障措施

(一)加强组织领导。市委、市政府

成立市沟域经济发展工作领导小组,组长由市政府主管副市长担任。成员单位由组织、农委、财政、国土、规划、环保、建设、水务、林业、文化、卫生、人口计生、畜牧、爱卫办等部门组成。领导小组下设办公室,办公室设在市农委,办公室主任由市农委主任兼任。办公室负责全市沟域经济发展的日常管理工作,制定实施方案并组织实施,建立健全科学的考核评价机制并组织考核。

(二)建立部门联动机制。各级各有关部门要各司其职,各负其责,加强沟通,协调一致,形成合力,在资金、技术、项目等方面给予支持和倾斜,合力推进沟域经济建设工作。

(三)加大投入力度。一是设立沟域经济专项资金。对符合政府导向、发展快、水平高、效果好的沟域给予重点扶持,主要扶持环境整治、生态建设、基础设施、沟域规划等项目。二是整合项目资金。在不改变资金用途和管理渠道的前提下,按照“投资不变、渠道不乱、用途不改、形成合力”的原则,采取同步推进的方式,配套跟进。三是鼓励社会力量参与建设,重点引进名气大、实力强、有专长的大公司和规模大、起点高、建设快、带动力强的高端项目,参与沟域内的经营项目建设。

(四)加强宣传引导。各级各部门要利用广播、电视、报纸、网络、宣传栏和标语等多种形式,经济宣传沟域经济发展的措施、政策,形成全社会支持配合新农村建设的的良好氛围。要及时报道工作进展情况,宣传好典型、好经验、好做法,激发广大干部群众的积极性、创造性,引导社会各界广泛参与,为沟域经济发展条件作出积极贡献。

(五)加强地质勘测。地质勘测机构要加强对沟域经济发展区泥石流等地质灾害的调查,查明泥石流发育分布特征,提出其防治措施,为沟域经济发展规划建设提供科学依据。

(六)严格督查考核。建立严格的监督、考核、验收工作机制,在资金使用、工程质量、核准审批、项目验收等环节加强监督管理,确保工作健康有序开展。

(来源:郑州市农委新农村建设办公室)



浅析新密市现代都市农业发展路径

◎王彦国

现代都市农业是适应现代化都市生存与发展需要而形成的现代农业。以生态绿色农业、观光休闲农业、高科技现代农业为主要标志,具有生态效益、景观效益、社会效益和经济效益为主的现代农业发展功能。随着新密市融入郑州都市区进程进一步加快,郑州市中心城市格局已经形成,已初具现代化国际化大都市的高端形态。新密市传统农业如何适应现代化都市发展的需要,发展现代都市农业这不仅是当前和今后新密区域经济发展战略的一项重大课题,而且也是新密市传统农业向现代农业转变、实现农业现代化的重要途径。

一、新密市现代农业发展的基本情况

新密是郑州周边发展较快的一个县级市,一直与郑州都市区的发展紧密结合,在发展传统农业的基础上,现代农业建设也取得了较好的成绩。

1、农业的商品化程度越来越高、市场越做越大。商品化是现代农业的重要特征。为了提高农产品商品化水平,新密市积极引导农民瞄准市场搞生产,实现生产与市场的良好对接。2012年,全市农业总产值达到29.7亿元,郑州市级以上农业龙头企业达29家,加工型龙头企业销售收入达到3.75亿元,出口创汇达100万美元;涉农企业投资在500万元以上的项目29个,投资额在1000万元以上的对外合作或招商引资项目7个,5个农业产业引导资金贷款贴息项目获得财政支持,累计贷款7482万

元。成功完成第四届中国郑州农业博览会参展工作,推出10余类上百种农产品参展,签约销售额16.5亿元。

2、农业的产业化、规模化不断扩大。根据全市的地理地貌和蔬菜发展基础,以“两部两带”为发展主线,逐步形成以分散基地建设为补充的点点结合的蔬菜产业基地分布格局,2012年,实施设施农业建设项目7个,涉及新密市5个乡镇,全年新增设施农业面积1106亩,新建蔬菜标准园1个、集约化育苗示范点2个,新增花卉面积300亩。全市大力调整畜牧业生产结构,积极发展猪禽生产,重点发展奶牛业,加快发展肉牛肉羊生产。畜牧产业布局日趋全理,呈现三个大的产业带、两个基地。肉类总产量达到1.9万吨,其中,猪牛羊肉产量1.4万吨,禽蛋产量2.7万吨,牛奶产量2.7万吨。

3、农业的科学化、机械化水平越来越高。2012年,推广测土配方施肥技术68万亩,推广农作物新品种20多个、农业新技术10项、新型农机具1860台。创建小麦高产万亩示范方1个、小麦千亩示范方3个和玉米千亩示范方4个。完成小杂粮品种展示田30亩,创建小麦高产攻关田2处30亩,建立粮食作物全生育期监测点7个。建成15个乡镇气象信息服务站和195个村级气象预警信息发布系统。全市耕种收综合机械化率达到78.7%,高出全国平均水平21.7个百分点。

4、农业的集约化、效益化不断加

大。集约化经营就是要实现以最小的投资成本获得最大的投资回报。新密市农业集约化、效益化经营表现在:一是积极推广新型种养模式,提高单位面积产出效益。全市生猪生产实现规模化饲养,养殖场、专业户饲养的生猪占全市生猪总量的70%以上。积极探索发展“养殖-沼气利用-种植”三位一体的循环经营模式,单位面积的经济效益和环境效益得到提高。二是促进生产要素相对集中,推进经营规模不断扩大。近年来,新密市通过整合资源、引导土地等生产要素合理流转,2012年全市新增流转面积3万亩,总数达到11.45万亩,促进了种养大户增加,产出效益明显提高。三是积极开拓新型农业形态,促使投资回报率提高。全市积极鼓励农民,大胆创新,适应不同消费层次的需求,开拓假日农业、休闲农业、观光农业、旅游农业等新型农业形态,力争以最少投资争取最大的投资回报。“农家乐”、“休闲农庄”等新型农业形态在新密市的发展方兴未艾。

二、影响新密市现代都市农业发展的主要问题

1、缺乏发展规划。没有把现代都市农业作为城市化发展过程中的重要内容来规划发展。缺乏全市性的农业发展产业和空间布局规划,种什么产品、发展什么产业、在哪里发展的问题仍没有明确,对现代都市农业的发展重视程度不够,不仅没有主管部门来统管现代都市农业发展,而且更是缺乏具体的法规政策。

2、分散的家庭经营模式制约了农业规模经营。新密人口密度较大,人均农业资源占有量较少,人地关系比较紧张,大多数地方只能在有限的土地规模上,通过集约经营提高单位面积产量来发展农业。农民、农业还没有完全适应市场,使农民难以走出“卖难-价跌-减产-价升-增产-卖难”的怪圈。千家万户的小生产与千变万化的大市场的有效衔接显得十分艰难,小农户家庭经营使得农业很难迈进高收益的产业行列。

3、农业投入不足。从调查的情况看,新密市“工业反哺农业”的长效机制和农业多元化投入机制尚未完全形成,投资渠道基本上以财政为主。但是,由于农业比较效益低,农业对社会投资的吸引力相对较弱。农业投入不足已造成了农业基础设施落后,综合能力不强,发展后劲不足,成为新密市现代都市农业发展的瓶颈,制约了都市农业产



业化的形成,影响了都市农业科技的应用和推广。

4、原有农业生产模式已不适应新型工业化和城镇化发展的要求。随着城市规模的快速扩张和工业化发展步伐的加快,农业发展空间受到挤压,农业发展面临的资源环境压力越来越大,依靠科技进步促进农业节约、集约发展的任务更加迫切,随着城镇化进程步伐的加快,农村劳动力流失严重、结构老化、素质较低,农业生产方式粗放,规模化标准化水平不高的问题日益突出,加快完善农业社会化服务组织,提高农业生产组织化、规模化水平的任务更加紧迫。

三、加快新密市现代都市农业发展的对策

发展现代都市农业任重道远,必须以新理念催生新举措,以新举措促进新变化,以新变化带动新发展,以科学发展观统领整个“三农”工作,加大资源整合力度,不断创新工作机制,切实增加农业投入,逐步实现农业经济板块化、农业生产集约化,农业装备现代化、农村市场信息化的现代生产格局。

1、科学合理规划都市农业。要把现代都市农业的发展纳入城市建设总体规划和城乡经济一体发展的大盘子中,统筹规划,科学布局,使城市现代化与发展现代都市农业和新新型农村社区建设规划衔接起来。要科学安排现代都市农业发展方向和重点,要实施农业产业集聚发展战略,启动农业产业集聚区、特色产业园建设,并围绕新型农村社区建设,做好农民创业园建设工作。农业生产经营规划设计应着

重考虑种植区、养殖区、水产区、林业区、花卉区、蔬菜区、绿化隔离带,重点发展蔬菜高科技示范区、特色粮油示范区、高效生态农业示范区;按照现代都市农业观光旅游休闲功能,应该规划设计观光农业区、休闲度假区、农业经营体验区、农业自然生态区、公园绿化区。在规划设计中,应注意选准重要项目,集中资金重点开发,对开发项目要注意整体规划,分步推进,使都市农业、观光休闲农业具有丰富的内容,才能保持经常性的吸引力,可考虑把镇与镇(街)、村与村基本邻近的景点连成片,成为一条专线和一片景带,这是很有前途的。

2、加大龙头企业扶持力度。农业龙头企业是调整农业产业结构、提升产业化水平、延伸产业链条、促进农民就业的重要载体。要落实好对龙头企业的税收、信贷、用地、用电、奖励等政策,还要积极争取上级扶持政策,逐年加大对龙头企业的奖补力度。结合我市农业优势产业和农业产业集聚区培育方向,着力引进影响力、辐射力、资源整合带动力强的农业龙头企业。为提升规模,要突出四项措施:一是做大做强现有企业,条件成熟的企业可以建立大型企业集团,打造龙头企业“联合舰队”;二是引导、鼓励工商资本进入农业生产领域,支持外贸、供销、粮食、乡镇企业等部门改造或改建成新的龙头企业;三是加大招商引资、招才引智力度,吸引国内外大企业、大财团和知名专家、优秀人才来我市创办农业龙头企业;四是鼓励引导资源型企业投资转产农业领域,特别是要结合近年来煤炭等资源型企业整合关闭的时机,出台政策,以工补

农,积极引导这些社会闲散资金进入农业产业化领域,发挥它们的积极作用。

3、构建现代都市农业产业体系。按照“强投资,调结构夯基础,求提升”的要求,深入推进农业结构战略性调整,促进农业产业优化升级,建立较为完整的相互依存的现代都市农业产业体系。一是围绕稳定总产、提高单产、优化品种结构的目标,加快推进粮食功能区建设,不断提升我市粮食生产的专业化、规模化、标准化、集约化水平,实施高标准粮田万亩方示范工程和粮食高产创建工程。二是加强“菜篮子”产品生产基地建设,进一步提高蔬菜、畜禽、水产、水果等生鲜农产品自给率和保障能力,加强蔬菜标准种植园、集约化育苗点、标准化规模养殖场(区)建设,着力发展特色产业示范区和特色农业项目。三是发展现代农产品物流业。发展现代农产品物流产业有利于加快推进新密市现代都市农业产业化进程;有利于实现农产品产地市场与销地市场的对接、农户小生产与社会大市场的对接、国内市场与国际市场的对接。因此,应加快培育多层次、多类型的市场营销体系,构建集约化、系统化、市场化程度较高的农产品营销平台。四是大力发展休闲观光农业。编制实施《新密市休闲观光农业发展规划》,充分拓展农业的生产、生活、生态、景观功能,依托龙头企业带动,深度开发休闲农业和乡村旅游服务项目。重点培育农业特色村和标准化、规范化观光休闲精品园区。鼓励发展农业生产与休闲观光农业融合的农业节会活动,大力开展生态果园、景观果园、精品果园和花卉标准园建设,吸引市民走进农村、赏花摘果、

体验农事。

4、完善农业经营体制机制。促进农业产业集聚区集约发展。按照“项目集中布局,产业集群发展,资源集约利用,功能集合构建”的要求,进一步完善新密市农业产业集聚区发展规划,积极实施“136”工程,稳步推进我市现代农业综合示范区建设。鼓励和支持承包土地向农户经营、专业大户、家庭农场、农民合作社流转,促进农业适度规模经营。提高生产技能和经营管理水平,加快农业产业集聚区集约发展。按照积极发展、逐步规范、强化扶持、提升素质的要求,加大力度、加快步伐发展农民专业合作社,切实提高引领带动能力和市场竞争能力。出台新密市农民专业合作社奖补意见,建立完善评定农民专业合作社示范社机制,评选郑州市十佳百强农民专业合作社示范社,作为扶持重点。鼓励发展多种形式的农民专业合作社,重点围绕优质小麦和特色水果、蔬菜、花卉、苗木等组建优势农产品专业合作社,规范提升一批郑州市级示范合作社,切实提高合作社竞争力和带动力。

(作者单位:新密市人民政府)

大力发展郑州现代绿色农业

◎王喜穗 张俊卿

绿色农业是现代都市农业的重要内容,是指以全面、协调、可持续发展为基本原则,以促进农产品质量安全、生态安全、资源安全和提高农业综合效益为目标,遵循循环经济原理,把标准化贯穿到农业的整个产业链中,实现生态、生产、经济三者协调统一的新型农业发展模式。绿色农业具有开放性、持续性、高效性和标准化的基本特征。绿色农业特别强调农产品生产标准化,严格限制化学物质的使用并禁止某些化学合成物的使用,优化农业环境,提高农产品的质量,提高农产品的市场竞争力,提升农产品深加工附加值,保障公众消费安全,促进农业增效、农民增收,保护生态环境,推进农业可持续发展。现代都市农业强调生产、生态和生活的有机统一,绿色农业的发展是有效提高现代都市农业建设的重要支撑。围绕我市发展现代都市农业的建设目标,结合工作实际,以现代都市农业理念为引领,大力发展绿色农业具有重要意义。

一、我市绿色农业发展的现状

(一)绿色农业发展环境初步形成。近年来,我市为更好更快的发展特色绿色农业,不断提供发展契机,努力创建发展平台,积极出台了一系列政策措施。2003年市政府出台了《郑州市无公害农产品管理办法》(市政府120号令),使无公害农产品生产实现了从生产技术落实到田间监管全过程保障。同年,又出台了《郑州市农产品市场准入工作实施方案》,在市区实行蔬菜市场准入;2005年12月1日实行水产品市场准入;2007年7月1日实施水果市场准入。2006年9月河南省人大常委会审议批准了《郑州市农产品质量安全条例》,2007年1月1日起施行,这是我国最早的一部地方性农产品质量安全法规。这些措施的实施,为绿色农业发展创造了良好的政策环境。

(二)绿色农业生产经营主体初具规

模。近年来,我市非常重视各类绿色农业经营主体的培育。目前,全市共有各类从事绿色食品生产经营的农业产业化重点龙头企业、集约化管理公司和农民专业合作社经济组织37家。其中,培育出国家级重点涉农绿色龙头企业8家,省级涉农绿色龙头企业10家。三全食品、金星啤酒、好想你枣业等居全国同行业之首。在绿色龙头企业的带动下初步形成了农业一、二、三产业的相互融合,绿色农业经营主体的健康发展,为绿色农业发展提供了较好的主体保障。

(三)农业标准化的建设与推广为发展绿色农业创造了基础条件。近年来,我市积极实施农业标准化生产战略,为发展绿色农业创造了有利条件。(1)初步建立了农业标准体系。郑州市农委根据我市农业资源的布局、特色和优势,结合我市成熟的生产技术和实践经验,制(修)订123项农产品生产技术操作规程,涵盖种植、水产养殖和食用菌生产的全过程。

(2)农业标准化示范基地建设快速增长。目前,全市共建成98个市级以上蔬菜、水果、水产品标准化生产示范基地,面积达到15.9万亩。荥阳市被确定为全国绿色农业示范县(市),惠济区被列为国家级鲤鱼标准化示范县(区),巩义市被农业部列为标准化生产包装标识标准化试点县(市),对农产品标准化生产起到了带动和辐射作用。(3)大力推广建设涉农绿色食品生产基地。截止2012年底,全市累计建设绿色食品生产基地37个,面积达到16790亩。绿色食品标准化基地坚持全程标准化生产,有效地提高了全市绿色食品标准化水平。

(四)绿色农业品牌建设初见成效。近年来,我市积极组织绿色农业品牌产品的生产和推荐认定工作,一批质量优、信誉高,符合认定标准的农产品获得了国家和省级有关部门的认定通过。截止2012年

底,全市累计认证登记“三品一标”916个,其中,绿色食品、有机农产品和地理标志农产品总数分别达到181个、51个、10个。2010年,好想你枣业股份有限公司被评为郑州市标准化工作先进单位。2011年,金星啤酒集团有限公司和好想你枣业股份有限公司荣获市长质量奖,并被评为河南省名牌企业。

二、存在的主要问题

我市绿色食品产业在快速发展的同时,还存在不平衡和诸多不足之处。

(一)绿色食品产业化程度不够,辐射带动作用不明显。大部分的绿色食品的种养殖生产单位规模小、资金少、产量低,缺乏市场竞争力。涉农绿色龙头企业数量不多,自身不够强大,引导和带动作用不突出。

(二)品牌意识不强,缺乏影响力和规模效益。生产者单一追求产量,不能合理使用投入品,绿色、可持续发展、科学种养的意识不够,自律意识低。从管理者、生产者、经营者的各个层面都需要进一步增强品牌意识。

(三)绿色食品科技含量低,产品附加值不高。当前,我市大部分的绿色食品,特别是初级农产品的种养殖生产,尽管是公司、专业合作社统一组织,但仍以家庭、个人为生产单元,多是承包或转租生产模式,生产标准不统一,操作技术不规范,初级产品较多,深加工产品少,统装粗货多,精包装产品少。

(四)消费者认可程度低、优质不优

价。绿色食品市场管理方面的法律、法规体系不健全,市场监管的力度和规范性,有待于加强和提高。省内对外埠产品的准入滞后,缺少了公平竞争的前提,市场用标存有鱼龙混杂、冒名顶替的现象,绿色食品优质不优价,在很大程度上挫伤了绿色食品生产者的积极性。

(五)绿色食品管理工作机制有待进一步完善和提高。政府部门、农委内部联动不够,各级政府缺乏对绿色农业发展的专项资金,缺乏领导组织和工作协调机制,不能很好的整合资源、资金和项目,没有形成浓厚的发展氛围。

三、多措并举,加快发展我市绿色农业

党的十八大提出把生态文明建设放在突出地位,努力建设“美丽中国”。2012年,国务院印发《全国现代农业发展规划》,从推进农业标准化、增强农产品质量安全保障能力的高度,对“三品一标”发展进一步提出了明确要求。今年的全国农业工作会议提出要推进绿色生产,尽快构建资源节约型、环境友好型农业发展模式,促进农业可持续发展;全国农产品质量安全监管工作会议也对绿色食品认证工作作出了部署和安排,提升发展质量和品牌公信力。市委、市政府高度重视郑州现代都市农业,出台了一系列政策措施,市农委也编制了绿色农业发展规划。今后,随着国家生态文明建设、绿色生产等战略的加快实施,绿色农业面临的政策



环境越来越好，同时，全社会对绿色食品品牌的关注度也会越来越高。目前，绿色农业发展面临着不可多得的历史机遇，因此，我们要乘势而上，稳步推进，促进绿色农业持续健康，助推郑州现代都市农业。为此，要做好以下几个方面工作。

（一）发展目标

到2016年，发展绿色食品标准化生产基地15万亩；到2020年，达到30万亩；计划用20年的时间，郑州市农业种植、农产品加工产品全面实现绿色农业的健康持续发展。

（二）发展布局

在我市规划的现代都市农业示范区内，围绕“136”工程，充分利用荥阳沿黄河一带的邙岭、登封的嵩山、新密的尖山、新郑和中牟的平原地区的地理、气候等自然优势，大力发展绿色食品生产基地。可以在中牟北部的大孟、刘集、狼城岗一带，新郑北部的龙王、薛店、新郑西南部的大孟、辛店、观音寺一带，新密东南部的大隗、来集一带，登封东部的唐庄、大冶一带，惠济区北部的黄河滩区，发展绿色蔬菜生产基地；在荥阳沿南水北调干渠及北部的邙岭、二七西南部的樱桃沟、新密东南部的刘寨和西部的牛店，发展绿色水果生产基地；在新密东南部的刘寨、曲梁、苟堂一带，发展绿色粮油生产基地；在登封西部的石道、君召、颍阳、大金店一带，发展绿色小杂粮生产基地；在新密西北部的尖山，发展绿色中药材生产基地；在荥阳北部及中牟北部的沿黄现代渔业综合示范区内，发展绿色水产养殖基地。

（三）工作任务

1、坚持可持续发展原则，加强对农业资源的保护。由政府出面，实行多部门联动机制，制定和完善支持政策，建立绿色农业政策体系。强化生态意识，依法保护和改善生态环境，坚决制止破坏生态环境的行为。扩大绿色植被面积，不断改善大气环境，治理水土流失。加强土壤环保，减少化肥、农药等的污染。建立绿色农业保护区，严禁在绿色食品生产区域建立污染的工业企业，严禁超标排放废气、废水。从而，把发展绿色农业与生态环境保护、资源的有序利用有机地结合起来。

2、强力推广绿色农业新技术，建立绿色农业科技支撑体系。鼓励和支持有关单位和科技人员研究绿色农业，引进、吸收、推广新技术、新产品、转化科技成果。一是要开展品种资源的改良，推广高产、优质、抗病虫的新品种，加快绿色食品生产栽培技术的配套和推广；二是开展绿色食品生产施肥技术的推广与应用；三是加强预测、预报，开展物理防治（防虫网、防虫灯、粘

虫板等）、生物防治为重点的病虫害综合防治技术的推广；四是开展绿色农业产品加工工艺的引进和应用，为发展加工类绿色农产品提供技术支撑；五是制定绿色农业生产技术标准，重点是要抓紧制定绿色农业生产技术规程、绿色农产品的加工技术规程、贮藏运输技术规程等，推进绿色农业标准化的健康发展。

3、大力推进绿色食品产业化经营，提高涉农绿色龙头企业的幅身带动作用。绿色食品加工企业是农民进入市场的主体，是新型市场竞争主体。可以根据当地实际，以龙头企业为载体，建立诸如劳动密集型和劳动技术密集型的绿色农产品生产基地，选择资源优势明显，市场竞争力强的产品集中进行开发，培育名牌，扩大规模，形成优势，以质优价廉物美的绿色农产品扩大市场份额。尤其要把增强绿色食品龙头加工企业的带动能力和市场竞争力作为发展绿色食品产业的重中之重。

4、培育绿色消费市场，实现绿色食品的经济价值。一是开拓绿色食品消费市场，开辟绿色食品网上市场，开展绿色食品批发配送，建设绿色食品超市、连锁店，实行绿色食品的出口贸易等多渠道营销。二是先在郑州市区组建绿色食品的示范商场、绿色食品专柜，以点带面，进而各县（市、区）建立绿色食品专卖店，逐步形成全市绿色食品营销网络。三是鼓励绿色食品生产经营企业参加各类文化节庆、交易会、博览会等展示展销活动，积极推介我市绿色农业，扩大知名度。四是组织实施绿色农产品名牌战略，鼓励各类企业创立名牌，提高我市绿色农产品在国内外的知名度，进一步提高其市场占有率。

（四）保障措施

1、加强组织领导，严格目标管理。市农委，指导协调全市绿色农业建设工作。领导小组各成员单位和各县（市、区）要从建设中原经济区郑州都市区核心增长区的高度出发，进一步提高认识，转变观念，细化目标，强化责任，把推进绿色农业建设纳入重要工作日程，列入政府目标管理，加强督察，严格考核，严格奖惩。

2、实行政策扶持，加大资金投入。市财政和有关县（市、区）要安排专项资金，对绿色农业建设进行扶持，保证绿色农业建设项目和奖补资金落实到位并见到实效。在政府引导和财政资金拉动下，吸

引企业和社会资金用于绿色发展。要采取有力措施，将国家、省、市已经明确的对绿色农业奖励优惠政策，不折不扣地落到实处。

3、推行标准生产，保障质量安全。绿色农业发展要与农业标准化工作紧密结合。通过制定和实施产前、产中、产后各个环节的技术要求和操作规程，规范生产过程，开展全程质量控制。着力抓好标准化生产基地建设，把创建绿色农产品标准化生产基地作为推进绿色农业的重要抓手。大力推行生产记录、产地标识管理、产品条形码制度和产地准出、质量追溯制度，做到质量有标准、生产有规范、销售有标志、市场有监测、消费保安全，打牢绿色农业发展的基础。

4、强化质量监管，树立品牌形象。质量是绿色农业的根本，是品牌企业生存的基础。农业龙头企业、农民专业合作社及广大生产经营者，都要强化自律意识，切实加强质量保证体系与诚信体系建设，不断提高产品质量和经营管理水平，自觉维护绿色农业品牌形象。各级农业部门和有关执法部门要密切配合，建立健全制度，加大监测力度，强化监督检查，对违法违规者要及时曝光，依法惩处，对恪守信用者要表彰奖励。

5、加强舆论宣传，营造良好氛围。要大力宣传发展绿色农业的目的、意义和作用，定期或不定期地组织绿色农业生产经营主体参加绿色农业知识培训，提高争创绿色农业的品牌意识，形成争创良好的氛围。鼓励绿色农业企业参加各类文化节庆、交易会、博览会等活动，加强对绿色农产品的宣传力度，提高产品知名度，通过多层次、多形式、多渠道的宣传活动，推动我市农业的发展，全面实现农业生产发展、环境生态平衡、人民生活幸福、社会和谐统一的需要。

（作者单位：郑州市农委农产品质量安全监管处）

荥阳市王村镇蔬菜示范区 建设现状分析

◎许元甲

随着河南加快中原崛起河南振兴的进程不断推进，中原经济区被确定为国家战略，作为粮食核心区的河南正处于经济结构调整，产业结构升级的转型期。郑州市作为省会城市更是肩负引领“四化”同步发展和“三农”协调发展的重任。为此，郑州市政府下发了《关于加快现代都市农业示范区建设实施意见》，确定从今年起到2015年，将在郑州周边县（市、区）等农业资源条件优越，产业基础较好的区域集中连片建设10个万亩以上的生态化、特色化的示范区，带动郑州现代农业的跨越发展。

荥阳市王村镇由于独特的地理环境优势和便利的交通条件，被郑州市确定为沿黄现代渔业示范区和绿色蔬菜产业示范区，要求在做好当前已经启动的渔业示范区的基础上，2013年下半年重点做好绿色蔬菜产业示范区建设。郑州市财政将每年扶持用于示范区内的水、电、路、林、渠等基础设施建设。王村镇迎来了农业发展上的一次大好机遇，农业发展定位和发展方向已经明确，现代化农业的转型提升，将加速实现传统农业向高效农业转变的目标。

一、王村镇蔬菜示范区建设的有利条件

1、农业基础优势

近年来王村镇按照郑州市荥阳市的整体部署，大力推进农业规模化、标准化、工业化、市场化，在现代化农业上做了大胆的尝试，王村镇已有土地流转面积10000多亩，日光温室蔬菜大棚4000余亩，是郑州市优质无公害蔬菜生产基地，其中各型温室3000余亩，大棚2200亩，中小棚1000余亩，露地菜1000多亩，蔬菜总产量5万多吨，总产值9000多万元。15000亩黄河水产品养殖区道路、电网、给排水等基础设施升级工程正在建设。林果业依托一万亩邙岭正在进一步开发整理。农业优势和特色尤为明显。

2、地理区域优势

王村镇位于荥阳市西北部17公里处，东与高村乡交界，南与郑州市上街接壤，西与汜水毗邻，北靠邙山黄河，连霍高速在境内设有上下站，王村全镇辖24个行政村，189个村民组，总人口56772人。全镇总面积91.03平方公里，其中可耕地65000亩，黄河滩30000余亩。王村镇属于暖温带季风半干旱气候，四季分明，阳光充足，水利条件好，土地平整肥沃，适宜粮食、蔬菜、林果等农作物生长以及发展畜牧业和水产养殖业，在荥阳市的农业发展中占有很大比重，一直以来是以农业大镇的形象展现在人们面前。发展农业的空

间较大，适宜农业大规模规划，综合开发，王村镇处在郑州大都市区的辐射范围，高速公路、沿黄旅游快速通道贯穿全境，交通及其便利，随着城市规模的扩大和框架的拉大，都市居民的需求在逐步发生转变，农村农业服务郑州都市区的功能愈发明显。

3、传统人文优势

王村镇历史上就有种植蔬菜的传统，相传唐代李世民在中原帅兵打仗时曾在王村组织蔬菜种植用于战争补给，王村镇目前还有一自然村村名就叫大菜园。由于王村镇紧邻的上街区城市化程度高，邻近的村庄早年就开始围绕上街区的市场需求发展蔬菜种植以及肉、蛋、奶等食品原材料的生产供应，逐渐形成现有规模，除蔬菜生产外，养鸡户78家，养猪户65家，养羊户13家，奶牛养殖7户，专门从事种养殖的农民人数达到3000人，出现了大量的种养殖能手技术人员。群众有从事蔬菜种植的习惯，同时也积累了一些经验。近年来王村的农业产品开始大规模进入郑州及周边市场，成为了远近闻名的农产品集聚区，蔬菜种植合作社、农业龙头企业等农业专业组织正发挥着主导作用，“荣绿”、“黄河鲤鱼”等一些农产品已经成为国家级绿色认证的名牌产品。

4、环境保护优势

随着越来越多的城市工业化、城镇化的进程加快，城市环境问题日益突出，城市居民对生态环境质量的需求越来越高，特别是近年来食品安全事故频发，人们对食品的质量和绿色健康尤为重视，王村镇多年来工业经济薄弱，境内企业多为小规模机械加工制造行业，对环境的污染较轻，“南水北调”穿黄工程干渠贯穿全境，隧洞的进水口和出水口均在王村地界，干渠两侧左岸3000米，右岸2500米的水源保护区对环境的质量要求较高，限制以后的有污染的工业项目落地，包括对农药和化肥的使用对土壤造成的影响都作出了相应的规定。从另一个角度看，诸多的限制恰好为绿色蔬菜的生产造成了客观的有利条件，绿色蔬菜生产的安全性、持续性、高品质、高效化以及品牌打造方面提供了强有力的政策法律法规环境。

5、市场流通优势

郑州市地处中原，是交通枢纽城市，航空、铁路、公路运输四通八达、方便快捷，市场流通的优势明显。王村镇距郑州市区仅40公里左右，农产品的销售运输享有“绿色通道”权，新鲜的农产品可以及时投放市场，完全可以达到服务郑州市场的需求。随着今后的规模扩大，特色的打造，名优特农产品也可通过郑州市场辐射全国。

二、王村镇蔬菜示范区建设中的不利因素





1、种植面积形不成规模

近几年来，各级各部门相继出台政策，鼓励农村农民调整农业种植结构，增加农民收入，王村镇许庄、留村、西大村、丁村等村先后发展了日光温室、塑料大棚，房罗、段坊、柏朵、木楼、司村、后殿等有些村重点发展了林果业，虽然也初步有些规模，也实实在在地增加了农民收入，但是这么多年来发展的面积的比例仅占全镇五分之一，依托郑州市场形不成气候。

2、生产经营方式较落后

虽说王村镇目前有4000多亩的设施农业用于蔬菜种植，大多设施陈旧，设计落后，仅有少量小型钢骨架日光温棚可以达到当前的设计标准，高科技的智能温室尚没有一家。蔬菜销售方式多为单一经营、自发经营，缺少市场引导和调控，效益不高。农民的专业合作社经济组织处于起步阶段，农民的组织化程度低，作用发挥不明显。

3、土地流转仍存在制约因素

较为平坦的土地和便利的水利条件，一直以来是王村农民炫耀的资本，加之沿黄河的多个村坐拥大面积的黄河滩地，有一定的集体收入补贴到农业生产当中，降低了农业生产的成本。部分农民对土地的

依赖性较强，对土地流转这样的新事物接受还需要一个过程，个别群众的不理解、不接受造成土地流转工作受阻。即使流转成功，流转价格方面与周边相比比较高，对企业的进入吸引力小。

4、缺少农产品深加工项目

王村镇农业生产门类齐全，但多以鲜销和初加工为主，仅有一家规模不大的速冻食品企业，其他农产品精深加工行业几乎没有，产业链条不能有效的延长，也在很大程度上影响着农民增收；农业增效。

5、农业发展规划滞后

由于过去在农业方面规划意识不强，王村镇当前的粮食、蔬菜、林果种植和畜牧养殖布局不合理，随意性强，相互之间不但不能有机结合，有些地方还造成相互制约，影响发展。

三、王村镇蔬菜示范区建设的关键问题

1、土地流转是示范区建设的基础

示范区建设规划标准高，建设规模大，资金投入多，可持续性强，土地有效流转是示范区建设的基础性工作，土地流转工作涉及千家万户，必须严格遵循依法、自愿、有偿的原则，确保农民利益不受损害，在稳定家庭承包经营制度的前提下做好宣传发动，鼓励群众以租赁经营、

土地入股等多种形式，实现土地经营权的合理流转。

2、规划先行是示范区建设的前提

要用先进的理念高标一流、全面规划、总体布局，逐步形成区域化布局、专业化生产、产业化经营格局，按照规划分步实施，重点搞好核心区建设，提升示范区的档次、标准，使示范区达到国内高水平，真正起到好的示范带动作用。

3、“四化同步”、“三化协调”是示范区建设的关键

十八大报告提出要促进工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展。目前郑州市工业化、信息化、城镇化发展势头迅猛，示范区建设必须与“三化协调”发展紧密结合，合理布局，突破地域界限，将城市的技术、人才、资金、市场等要素与农村的土地、劳动力原料等资源有机结合、优势互补，促进农产品的加工、储藏、运销等行业兴起，提升现代都市农业水平。

4、示范区建设要与生态环境相结合

王村镇特有的环境条件决定着示范区的建设必须注重农业生产效益、社会效益、生态效益的有机统一。绿色环保、循环利用、环境优美、人居和谐是示范区建设的基本要求，要通过调整产业布局，规

范畜禽养殖行为，扩大水产健康养殖模式，减少化肥农药使用量，治理农村环境卫生等一系列行动，充分发挥农业的美化环境，改善生态的功能。

5、示范区建设要与旅游产业相结合

国家“南水北调”穿黄工程从王村镇穿过黄河，伴随这一宏伟工程的竣工和投入使用，穿黄工程必将吸引世人的众多眼球，加上黄河湿地万亩连片现代渔业示范区的建设，荥阳正着手以邙岭黄河风光为切入点打造穿黄景区。围绕旅游产业布局现代都市农业，达到相互依存、相互促进，更能满足市民旅游观光、休闲养生和生活物质需求。

6、示范区建设要与市场导向相结合

要充分利用示范区接近郑州需求市场，贴近城市消费群体的区域优势及信息、交通等方面的优势，采用名优高端农副产品与常规农副产品相结合的高品质、高档次的现代都市农业的发展思路，及时、准确、有效地调整农业产业结构。以优质安全、绿色、特色保证农产品的城市供应。

（作者单位：荥阳市王村镇政府）



北京沟域经济五种发展模式

文化创意先导模式 通过创新思维改变人们现有的消费理念、方式和途径，依托自然、历史、文化资源开发文化创意产业，打造新的经济增长点。例如密云县汤河沟域“紫海香堤”以“浪漫香花、山水长城”为定位，以现有汤河农业和村庄人员为基础，以生态农业、花草种植为基地，以周边的水域环境和错落有致的山体为依托，通过西方文化中有关爱情、浪漫的审美元素的研究，对沟域内环境、景观、村庄、产业进行统一规划，重点打造以香草种植、游园观赏、婚庆摄影为主题的“汤泉香谷”特色沟域，逐步形成了香草观光产业带，成为连接国道与长城景区的一道亮丽的风景线。“紫海香堤艺术庄园”由香草艺术园、香草产业园、汤河香草亲水乐园、香草艺术庄园、生态农业与果园示范区5部分组成，种植薰衣草、紫苏、万寿菊、马鞭草等多个品种，现如今带动当地340户农民种植香草，农民除得到香草种植收益外，还可从土地出租、人员务工和收益分红等方面获得收入；此外，庄园还直接安排汤河镇300多劳动力就业，人均增收4000元；带动民俗旅游业接待40万人次，实现收入2700万元。

特色产业主导模式 利用已有的特色支柱产业资源，注入科技、绿色、健康内涵，配套发展环境友好型生态产业，延伸产业链，提升产业整体竞争力，发展特色产业。比较典型的是怀柔区“雁栖不夜谷”，全长23千米，涵括神堂峪、官地、石片、长元、莲花池5个行政村13个自然村，和神堂峪、龟峰谷、西栅子等3个自然风景区，植被覆盖率达80%，其前身就是闻名京城的“虹鳟鱼一条沟”。怀柔以

该沟域内现有的虹鳟鱼养殖产业为支撑，同时又以虹鳟鱼养殖为基础结合休闲度假的旅游形式发展了虹鳟鱼休闲垂钓度假会所118家，民俗旅游接待户485户，外来投资和不在谷内民俗旅游村加起来的固定资产投资额达6.48亿元，从事旅游及相关产业人员达3600余人。全面带动旅游等其他产业的蓬勃发展，并与之更好的融合，老百姓的旅游收入也逐年增加，2009年接待游客达134万人次，旅游收入超过1.4亿元，沟域内农民人均纯收入达17600元，同比增长31%。

龙头景区带动模式 以国家认定的景区为龙头，加快推进旅游项目建设，提升休闲旅游业发展水平和产业培育层次，带动周边地区产业发展，形成辐射面较大的经济区域。例如房山区以十渡景区国家地质公园的自然景观为依托，打造“十渡山水文化休闲走廊”，通过对已有乡村旅游资源的提升与整合利用，实施绿化美化、新能源建设、污水处理等环境整治工程，使沟域内林木绿化率达80.6%，大幅度提升了景区的生态价值。依托景区带动，配合民居的改善，大力发展传统经济。依托景区的带动，扩大养殖柴鸡、鲜食玉米、杂粮、观光果园等传统种、养业规模，延长产业链条，增加农民收入。2009年，柴鸡养殖规模达到3.2万只，实现收入42万元；观光采摘园26个，面积760多公顷，实现收入150万元。种植近70公顷鲜食玉米、紫白薯、黑花生等优质品种，人均收入2500元以上。同时景区内集成旧村改造、搬迁等政策，加大民俗户接待条件改造升级力度，发展庭院经济，栽麻核桃等经济树种，提高民俗接待水平。沟域内已

经形成民俗旅游接待村15个，从事旅游接待户2124户，全年可实现民俗旅游收入4500万元。

自然风光旅游模式 依托现有自然景区，重点发展休闲观光旅游业，并带动特色林果业、农业观光园区和休闲农业等产业发展，例如延庆千家店充分利用优美的自然环境，启动了“百里山水画廊”工程，打造自然山水游品牌。一是调整种植结构，营造大地景观。在山水画廊环线连片种植既有观赏价值又有经济效益的农作物450多公顷，形成赤橙黄绿相间，异彩纷呈的大地景观。二是优化环境结构，打造园林景观。全民动员进行环境治理，打造后的百里画廊环线干净、整洁、通透、明朗。沿百里画廊种植玫瑰22000棵，新建花圃2公顷，共培育草本花苗30万株，形成连绵百里的开放式大公园。三是启动了沿线12个空间功能节点的建设。完成了干沟的绿化工程；对秀水湾、下湾等民俗村进行了改造；对滴水壶、乌龙峡谷等景点进行了升级；修复了朝阳寺、龙王庙、关帝庙等历史遗迹；对镇区节点进行了拆违、整理，扩建了湿地公园；完成了古家窑村画家创作室一期工程；对硅化木展馆扩建和千家店历史文化展厅进行了规划设计；结合山区搬迁和新农村建设，启动了大楝树、平台子民俗新村建设。百里山水画廊的实施，形成了地区旅游金色品牌。在原有100个民俗接待户的基础上，新增加民俗接待户100户，日接待能力达到6000人。年增加游客12万人，增加旅游收入2000万元，人均增收1818元，带动农民就业200人，有效推动了地区经济发展和农民增收致富。

民俗文化展示模式 依托传统民居、宗教寺庙、革命遗址等人文景观，重点发展民俗旅游、文化旅游和红色旅游，并带动特色林果业、休闲农业和农业科技园区等现代都市型山区农业发展。如门头沟斋堂镇爨柏沟域对爨底下、黄岭西等村的明清古民居资源进行整合，以“山地四合院”和古驿道商街“前店后宅”商居结合古民居风情打造民俗游品牌。沟域整体规划和建筑风格体现了民间建筑的典范，同时完整体现了京西古村落文化的内容及内涵，成为创意、体验、摄影、绘画、书法、写生的理想场所。爨柏沟域发展还充分利用了沟域内民俗文化的资源，研发了新的旅游商品，包括各种明清小商品、生产农具模型，恢复了商号、豆腐房、铁匠铺、茶舍、酒店等，品味民俗文化，体验山村生活成为沟域内的核心内容。2009年，爨柏沟域共发展民俗旅游专业户160户，仅景区门票一项收入达到300万元，综合收入500万元，户均3.1万元，每户净增6000元。

（来源：《北京农业》）



河北廊坊市——促农增收“组合拳”

河北省廊坊市固安县顺斋合作社现有社员1500户，瓜菜种植面积1.5万亩，带动农户5000户，年销售额达7000万元。顺斋合作社的发展离不开廊坊市对设施蔬菜的大力支持。近年，廊坊市加快推进蔬菜产业示范县与环首都经济圈有机蔬菜基地建设，重点抓好现代农业科技示范园区和首都绿色有机蔬菜供应基地建设，加强蔬菜标准园管理，推动全市蔬菜标准化生产进程。

目前，廊坊市瓜菜商品量的近50%供应京津市场，全市共23家蔬菜专业合作社和蔬菜企业与北京超市对接供货，日供优质蔬菜约400吨左右。今年新增设施蔬菜面积5万亩以上，蔬菜产业增加值比重占农业增加值比重达40%以上，蔬菜收入占农民人均收入的30%以上。

以促进农民增收为主线，廊坊市打出农业发展“组合拳”。除了蔬菜种植，廊坊市还积极打好这样几张“牌”。

转变畜禽业发展方式。廊坊市共建设和完善部、省和市级标准化示范场226个，全市标准化畜禽养殖场达到700个，占规模养殖场数量的16%。此外，廊坊市积极推进畜禽标准化养殖示范区建设，进一步完善了大厂回族自治县省级肉牛标准化养殖示范区建设。同时做好畜禽污染源头消减、清洁生产、资源综合利用工作，提高养殖业可持续发展能力。

大规模实施土地治理，提高土地产出率。去年全市共改造中低产田31.3万亩，推广农艺节水技术190.05万亩；通过搞好养殖污染防治、强化秸秆综合利用和开展农田污染普查等工作，高标准推行高效生态农业模式。目前，全市193.6万亩耕地进行重金属污染防治普查工作；加大推广测土配方施肥工作力度，建成测土配方施肥整建制县1个，整建制乡5个，整建制村40个，服务站72个，示范区71个，推广测土配方施肥132.1万亩。廊坊市还注重抓好国家级粮食高产创建万亩示范片和整乡制高

产创建项目，提高粮食综合生产力，加快推进农业设施化和机械化，提高农业集约化水平和综合效益。

加快土地流转。积极鼓励农民以转包、出租、互换、转让、股份合作等形式，推进农民土地承包经营权流转，以促进多种形式的适度规模经营。进一步健全农村土地承包经营权流转市场，引导农村土地等生产要素的合理流动和优化配置。积极创新土地流转机制，积极鼓励农民以土地入股，变土地资源为土地资本，促进农业优势产业区域化布局、规模化生产、产业化经营。全市农村土地承包经营权流转68.76万亩，占家庭承包经营耕地面积的14.27%。

大力培养新型职业化农民。大力实施农村劳动力阳光工程培训、百万农民大培训、农村实用技术培训和新型农民科技培训，以农广校为阵地，稳定多层次联合办学规模。今年以来，廊坊市共举办各类培训班、现场指导2028场次，培训农民10万多人次。培训涉及果蔬林木栽培、畜禽养殖、动植物虫害防治、车工、焊工、农业机械、电脑技术、法律法规等近30个专业。截至目前，廊坊市累计培训农民共55万多人次。

规范发展农民专业合作社。大力创建部级、省级农民专业合作社示范社，促进合作社规范发展，尽快做大做强，使其真正做到为农服务、教农学技、带农入市、助农增收。积极支持农民专业合作社参与农业现代化建设进程，推动现代农业发展。全市累计在工商部门登记注册的农民专业合作社达到1301家，同比增长28.8%。

通过这些举措，廊坊市全方位挖掘农民增收的潜力，实现农民工资性收入、家庭经营性收入、财产性收入和转移性收入全面增长。去年全市农民人均纯收入达到10447元，同比增长14.8%，名列全省前茅。

（来源：经济日报）

无公害蜂王浆的保存、应用及功效

◎许喜兰 郭际 江舰艇

蜂王浆的珍贵之处不仅在于其十分全面的营养成分，更在于它含有迄今尚未全部为人所知的能够调节机体多种生理功能、在防病治病中发挥神奇效果的生物活性物质。为保持这些生物活性物质的稳定，需要具备较为严格的外部条件。对蜂王浆的生物活性产生影响的因素有很多，如：空气、光照、温度、微生物、酸、碱、金属等。因此，在蜂王浆的生产、运输、贮存过程中要尽可能减少上述因素的影响。蜂王浆的活性成分与蜂王浆的新鲜程度关系密切，只有在新鲜状态下或贮存良好的条件下才能发挥蜂王浆的保健作用。因此，蜂王浆的保鲜贮存是蜂王浆生产、运输、销售以及消费者使用中不可忽视的重要环节。

一、无公害蜂王浆的储存与保鲜

1、无公害蜂王浆生产过程中的保鲜
移虫后的王台基内，喂幼虫的蜂王浆开始时浆液较稀，随着幼虫的成长，浆液逐渐变浓。一般在移虫后60—72小时取浆为宜。超过72小时的蜂王浆，会因“老化”现象而质量下降、颜色变深。

使用的塑料王台基，每一个花期都应清洗一次。否则塑料台基底部残留的蜂

王浆累积过多，直接影响蜂王浆的质量。

取浆前要做好周围环境的清洁卫生和生产者个人卫生。工作服、口罩、帽子都应勤洗换，取浆用具和盛浆容器也要清洗干净，擦干后用75%酒精消毒。切割台基口加高部分时，要防止蜡屑掉入浆内；摄取幼虫时，不可把幼虫损坏，避免幼虫体液渗入蜂王浆中，从而导致蜂王浆变质。

在阳光不能直射的阴凉处取浆，盛浆容器要用食用塑料瓶或棕色玻璃瓶，尽可能每瓶装满，将盛蜂王浆的容器送到4℃以下的冰箱里存放。如果没有冷藏设备，应当天取浆，并当天送交收购部门。

如果生产基地离收购部门较远，又没有必要的冷藏设备，可采用下列方法暂时存放：将盛蜂王浆的容器密封，再加塑料袋套上扎紧，放入盛满蜂蜜的蜜桶内；或在蜂场住地室内或阴凉处挖一个30厘米深

的坑，将密封的蜂王浆容器放入坑内，用土覆盖；或将盛蜂王浆的容器封好，放在水桶内，然后用绳系牢吊在井内离水面约30厘米左右，注意防止井水浸入。这些方法比较适合流动





放蜂者使用，但只是临时措施，时间不宜过久，必须在3-4天内送交收购部门冷藏。

2、无公害蜂王浆运输过程中的保鲜
少量的蜂王浆运输，可将盛满蜂王浆的容器密封，放在保温筒内，并在筒里放适量的冰块，注意冰块溶化后，应及时将水倒去，换上新的冰块。冰块不宜过多，切勿使融化的冰水渗入瓶内。

通过火车或飞机运输的大量蜂王浆，同样要将蜂王浆装在规格大小一致（1千克装）的不透明的塑料瓶内，密封后放入特制的隔热泡沫塑料盒内。一般每盒放10瓶，内放3个冰袋（或蓄冷袋），将泡沫塑料盒盖严，外套纸箱捆扎结实后放进冷库，待运输时取出送到车站或机场。这种方法，在冬季户外放置48小时是不会解冻的。

3、无公害蜂王浆包装贮存过程中的

保鲜

要尽量使蜂王浆保持低温，一般认为-5~7℃可较长期贮存蜂王浆，-2℃下可存放1年，-18℃以下蜂王浆内氧化反应停止，微生物生长受限，其活性物质分解缓慢，可贮存数年不变质但其中部分水分可因升华作用而析出，解冰后可观察到蛋白-水分离现象。用5℃条件下贮存1年的蜂王浆及蜂王浆冻干粉做育王试验，结果仅能培育出工蜂或介于工蜂与蜂王之间的中间体，这说明蜂王浆的生物活性已丧失殆尽。

蜂王浆长时间接触空气，会逐渐被空气中的氧气氧化，因此蜂王浆瓶应装满，尽量不留空隙并随时加盖，减少与空气接触，应尽量避免王浆长时间暴露与空气之中，不给氧气留下可乘之机。可装入棕色玻璃瓶内，如果能真空密封，低湿保存更好，如量大可装入塑料

袋内，再将袋装入塑料桶内。

光照同样会破坏蜂王浆的质量，长时间在强光照射下，蜂王浆颜色会逐渐加深，化学性质发生改变，因而应尽量避免阳光照射。

蜂王浆属酸性物质，其中的有机酸对金属有较强的腐蚀作用，即使是优质不锈钢材料，在与蜂王浆接触数小时后，表面也会因蜂王浆的腐蚀作用而变成灰黑色。因此，应尽量避免使用金属器具长时间存放蜂王浆。最好使用聚乙烯塑料容器盛装蜂王浆。

蜂王浆自身是化学性质相对稳定的物质，它的变质往往是多种因素共同作用的结果，如果我们能严格控制生产、加工和贮存的过程，避免上述因素对蜂王浆产生影响，蜂王浆的质量控制并非难事。消费者在购得新鲜蜂王浆后将其置家用冰箱的冷冻室存放，在2年时间内可放心食

用。若自己服用可用蜂蜜保存，即每千克蜂蜜加入蜂王浆50~100克；也可用30度的白酒100毫升加入鲜蜂王浆10克，搅拌均匀，在常温下保存。提醒大家的是，发现蜂王浆颜色变深，分离出稀薄水分，出现异味甚至产生气泡，说明蜂王浆质量已发生严重改变，这样的蜂王浆不宜食用。

二、无公害蜂王浆的应用

蜂王浆含有多多种氨基酸、维生素、矿物质的营养成分，是最佳的营养滋补品，临床试验证明能治疗多种慢性病，增强机体抵抗力及促进生长；对内分泌、心血管系统、造血系统、组织再生能力等都有一定影响，能恢复心脏、肝脏机能、用于心脏衰弱、神经衰弱、营养不良、贫血、肝炎、关节炎等症。

蜂王浆是一种名贵的、人工不能仿造的营养保健品。中国经贸部门已将蜂王浆与传统中药材人参、鹿茸等并列，作为

五大出口营养品之一。蜂王浆在中国国内有着广泛的用途，主要当作滋补营养品和一些疾患的预防和辅助治疗药物。它有延缓衰老的作用，对一些老年疾病有康复和预防作用。如，能调节内分泌，促进新陈代谢，缓解更年期综合病症。对动脉粥样硬化和高脂血症都有很显著功效。对神经系统可起调节作用，用于神经衰弱症作用明显。此外，还有明显的抗辐射作用和提高对恶劣条件的应激能力，如耐缺氧、耐疲劳、耐低温和耐高温等。

蜂王浆在制作成食品和饮料上已被广泛采用。如中国市场上常见的蜂王浆食品有蜂王浆巧克力、蜂王浆奶粉、蜂乳晶、蜂王浆奶糖、蜂王浆面包和饼干、口香糖等。在饮料中有蜂王浆酒、蜂王浆汽水、蜂王浆可乐、蜂王浆蜜露、蜂王浆冰淇淋等。

由于蜂王浆可以促进和增进表皮细胞的生命力，改善细胞的新陈代谢，减少代谢产物的堆积，防止弹力纤维变性硬化、滋补皮肤。从而使皮肤柔软，富有弹性，面容滋润，推迟和延缓皮肤的衰老。因此，可用蜂王浆制作各种高级化妆品。

三、无公害蜂王浆的保健功效

1、调整内分泌：药理研究发现，蜂王浆可兴奋性功能，并有促肾上腺皮质激素样作用，这对保健养生都是有意义的。

2、保持营养平衡：营养平衡是维持人体健康最重要的因素之一。而补充人体必需的营养物质就是蜂王浆的保健作用之一，调节机体生理功能和物质代谢，增强免疫力，防治多种病，从而起到健身、祛病和延年益寿的作用。

3、增强免疫力：人体免疫力下降，是导致衰老和死亡的重要原因。而蜂王浆中含有的王浆酸、牛磺酸、维生素和微量元素可以提高机体免疫力。

4、抑制脂褐素：蜂王浆的保健作用能使机体内过氧化脂质和心肌细胞脂褐素明显下

降，同时它所含有大量活性物质能激活酶系统，将脂褐素排出体外。

5、核酸的作用：蜂王浆中含有丰富的核酸，而核酸是人类最基本的“生命源”，没有核酸就没有生命。如果人体内核酸含量不足就会影响细胞的分裂速度，引起细胞缺陷，使蛋白质合成缓慢，导致机体损伤、病变、衰老，甚至死亡。

6、清除自由基：自由基过多可造成组织、血管损伤，加速老化。蜂王浆中含有的超氧化物歧化酶，是自由基的主要清除剂，使人延年益寿。

临床上，蜂王浆可用于提高体弱多病者对疾病的抵抗力；用于治疗营养不良和发育迟缓，调节内分泌，治疗月经不调及更年期综合症；作为治疗高血压、高血脂的辅助用药，防治动脉粥样硬化和冠心病；用于术后促进伤口愈合；作为抗肿瘤辅助用药并用于放疗后改善血相、升高白细胞。此外，蜂王浆对一些常见病如风湿性关节炎、胃溃疡、十二指肠溃疡、肝炎、甲状腺机能低下等均有较好疗效。

作为功能保健品，蜂王浆可用于改善人体亚健康状态。它可增进食欲、改善睡眠、使人精力旺盛、充沛。用于特种行业如高、低温作用，可提高人们抵御恶劣环境能力。用于高辐射条件下的工作人员，可减弱放射性射线对人体造成的伤害。用于超负荷运动项目，可大大增加运动员耐力、迅速恢复体力，提高向人类极限挑战的能力。

作为美容用品，是多种化妆品的有效成分，在营养皮肤的同时，可使皮肤更加洁白、细腻光泽、富有弹性，减少皱纹和黄褐斑，使爱美之人保持青春容颜。

蜂王浆还可用作饲料添加剂，可以极小用量大大提高蛋白质产出，且产成品不会给消费者带来类似于应用激素添加剂而产生的隐患。在珍稀动物养殖方面，蜂王

浆不仅能提高经济效益，还可能为丰富野生物种资源另辟途径。

蜂王浆用于医疗保健目的时，多采用口服式摄入，一般在早餐和就寝前半小时服用个1次，每次1~2克；体弱多病者可加大剂量，一天两次，每次1.5~2.5克；若重病或顽症病人，一天3次，每次10~15克。

值得一提的是，有些消费者对蜂王浆中的激素心存疑虑。在此有必要稍加说明。蜂王浆中确实含有性激素，每100克蜂王浆中含雌二醇0.4167微克，睾酮0.10821微克，孕酮0.11666微克。这几种激素是成人体内含有正常成分。在人体内性激素不仅可对性功能产生影响，而且对于有机新陈代谢的调控作用也是不容忽视的。适当得性激素水平对成年人不仅有益，而且是必不可少的，特别是对于处于在更年期的男女更为重要，正常成人每日所需性激素为5000~7000微克，每千克蜂王浆性激素的含量为8微克，以每日大剂量服用5克蜂王浆计，每月食用150克王浆，共计摄入性激素1.2微克，远低于人体需要量。因而，成人可放心服用。对少年儿童不提倡服用含激素食品，但对于身体虚弱多病、严重营养不良及贫血症的婴幼儿，也可用蜂王浆做治疗，这在国外也是有先例的。

（作者单位：郑州市农林科学研究所）

秋作物后期田间管理

当前，我市玉米生长处于抽雄吐丝期，很快进入产量形成的关键阶段，要切实抓好后期田间管理，有效应对高温、干旱、大风、暴雨、病虫等灾害，确保秋粮丰产丰收。

一、强化田间管理

近日来，我市降雨偏少，持续高温，局部地区旱象有所抬头。目前，正值玉米等秋作物需水高峰期，尤其是玉米抽雄授粉期是对干旱较为敏感的时期，持续高温天气，易造成玉米花粉活力下降授粉不良，影响结实率。各级农业部门要切实做好应变管理，对高温天气持续5天以上的地区，积极引导群众开展人工辅助授粉。同时，要加强与气象部门沟通，发挥土肥系统的墒情监测点作用，密切关注墒情变化，科学研判旱情发展趋势，及时发布高温旱情预警信息，有条件的地方既要浇好“保命水”，还要浇好“增产水”。

二、防治病虫害

当前，我市已进入秋作物病虫害发生和防控的关键时期，各地要坚持“政府主导、属地责任、联防联控”的工作机制，加强病虫害监测预警，大力推广统防统治，玉米重点防控三代粘虫、棉铃虫、穗蚜、叶斑病、青枯病。同时，要指导农民科学用药施药，严防药害发生。努力提高防控的组织化程度和防治效果，坚决把病虫害危害降到最低限度，确保秋季农业生产安全。



三、防涝除渍

当前正值防汛的关键期，各地要进一步加强农业防灾减灾的科学指导，完善防灾减灾预案，及时动员组织群众落实农田排涝机具，清理沟渠，确保出现大雨时田间积水不超过24小时，保证秋作物正常生长。同时要做好应对各种气象和生物灾害的准备工作，努力抓好农业生产救灾，尽最大努力减轻灾害损失。

四、适时晚收

适时晚收是秋作物提高产量、改善品质、增加效益的有效措施。各县（市、区）要继续推广适时晚收技术，玉米要在生理成熟后（苞叶发黄、乳线消失）收获。

五、搞好服务

各级农业部门要结合当前群众路线教育实践活动的开展，组织机关干部、专家、农技人员深入田间地头，深入生产一线，查墒情、查病虫情、查灾情，为秋粮田间后期管理全力搞好服务。要持续开展好“万名科技入员包万村”活动，在产量形成的关键时期，发挥农技人员的关键作用。组织农技人员，再进村、再入户、再下田，做到科学应对分类指导，力争有一个较好的产量。要加强农情调度，准确掌握生产动态，科学研判形势，及时上报农情信息，搞好决策服务。

（来源：郑州市农委种植业与农业机械管理处、郑州市农业信息中心）

大棚彩椒的种植技术

彩椒色艳味甜质脆，营养丰富，是很有特色的茄果类蔬菜，普受市场欢迎。经济价值高，增产潜力大。但由于彩椒是由发达国家从全面的村镇信息共享甜椒亚种中选育出来的人工栽培种，“洋”“娇”二气突出，对环境条件要求严格，在生产过程中，必须认真落实各项增产措施，才能取得良好的经济效益。现将大棚彩椒培技术要点简介如下：

一、品种选择

选用无限生长型的温室专用品种，目前有生产上常用的而且种植比较成熟的品种有荷兰方舟红色彩椒、黄贵人黄色彩椒、紫贵人紫色彩椒、白公主白色彩椒、桔西亚橙色彩椒，经过温室多年种植和选择，其温室生产适应性强、丰产潜力大、品质好。

二、育苗

以7月中下旬至12月下旬为宜。播种过早病害重，播种过晚难以在严冬前光照、温度都较好的时期搭起丰产架子。彩椒种子昂贵，加之育苗期长，冬季育苗又处于低温寒冷季节，极易发生烂种、死苗、僵苗现象，要求在大棚内采用加温保温苗床及营养袋育苗。

育苗基质，采用肥水扩散力强的物质（如草炭、腐叶土等）。加入0.4%的复合肥，1%的普钙，0.01%的多菌灵，充分混合后装入直径为8~10cm的塑料营养袋中，浇透水后播种。播种前要进行种子处理，采用55℃的温水浸种30分钟后，用干净的纱布包起来捂种催芽，催芽期间的温度保持25℃，每天用温水冲洗和翻动，等种子露白后播种，每个营养袋播一粒种，播后盖土0.5cm。营养袋放在大棚内的苗床上，保持25~30℃，出苗

后，白天保持20~30℃，夜间15~18℃，移栽前7~10天，进行低温炼苗，白天20℃左右，夜间13~15℃。营养袋中根据情况浇水，保持基质见干见湿，2~4叶期时，结合浇水可追复合肥2~3次，每次每亩8~10公斤，每隔3~4天喷0.2%磷酸二氢钾作叶面肥。彩椒苗期要创造充分光照的环境，育苗才健壮。

三、整地施肥，规范定植

由于彩椒根系生长慢，再生能力差，需要深厚疏松肥沃的土壤环境，整地前要求每亩施腐熟的农家肥4~5吨，普钙40公斤，复合肥50公斤，硫酸钾50公斤，硫酸锌、硼砂各4公斤，通过深翻进入土层中，然后细碎土堡，精细整地。土地平整后，墒面理成1.1米宽，要求沟宽40cm，深30cm。按株距40~45cm，行距80cm的双行种植要求，每亩种1500~1800株，在下午3点后移栽，栽时苗坨要低于土面1厘米，要求大小苗分开栽方便管理。栽后浇足定根水，移栽后的3~5天内要求早晚浇水，保证成活，辣椒苗成活后可以根据土壤干湿情况进行浇水。移栽后的15天内要求每天早上9点以后及时将大棚两边的侧膜卷起通风降温，下午5点以后将卷起的侧膜放下来盖好，保证夜间温度能满足辣椒成活和生根。15天后卷起的侧膜就不需要放下来了，如遇天气变化，气温下降时，要加强保温措施，不能再将大棚两边的薄膜卷起，造成棚内温度下降，必须保证棚内温度不能低于10℃，以满足彩椒生长发育的需求。

四、定植后管理

1、肥水管理。定植成活后适量浇水。初见第一果时，开始浇



水追肥。开花结果期应保持土壤湿润，根据土质干湿程度5~10天浇一次水，气温低时，晴天上午浇水，气温高时，改在傍晚浇水。苗期，追壮苗肥，每亩复合肥或尿素5~10公斤，初果期追坐果肥，每亩复合肥或尿素20公斤，以后每隔20天左右追一次肥，每次每亩用复合肥15~20公斤兑水浇施。采果中后期用0.2%的磷酸二氢钾加0.1~0.2%的硫酸锌每7~10天喷一次叶面肥。大棚内干燥、温度高会影响彩椒开花授精，引起落花，此时要注意浇水降温增湿。要求土壤相对含水量保持60~70%。

2、温度管理。彩椒生长适宜的温度，白天20~25℃，夜间15~20℃，棚内气温低于10℃，高于35℃时难以授粉，容易引起落花落果。空气湿度要求70%，白天中午阳光充足，温度高的天气要求覆盖遮阳网降温。外界气温升高时，要求逐渐加大通风量，以利安全度夏。

3、整枝吊蔓。每株选留2条健壮的主枝，门椒花蕾和基部侧芽及时抹掉，从第4~5节开始留椒，以主枝结果为主，以后及时抹掉侧枝，中部侧枝可在留1个果后摘心，要求每株始终保持有2个枝条向上生长。一般不培土，每个主枝用1条防老化的塑料绳吊起来固定。

4、疏花疏果。彩椒分枝力强，开花前要进行打枝，长出来的侧枝要及时打掉。生长期间要及时疏花疏果，门椒不留，交叉留果，每杈留一个果，其余花果一律打去，保证每株同时结果不超过6个，以利果实膨大。及时摘除下部的枯老黄病叶，使养分集中，改善光照条件。

五、病虫害防治

彩椒病害主要是病毒病、疫病、白粉病、青枯病。病毒病可用20%病毒A可湿性粉剂500倍液喷雾防治；疫病可用72.2%普力克或50%甲霜铜灌根防治。白粉病用15%粉锈宁可湿性粉剂1000倍液或世享2000倍液喷雾防治，每7天1次，连防2~3次。青枯病用72%农用链霉素4000倍液浇根或用波尔多液0.5:1:100的浓度浇根防治。

彩椒虫害主要有蚜虫、烟青虫、白粉虱、红蜘蛛、蓟马等，可用10%吡虫啉、1.8%阿维菌素、尼索朗、功夫等药剂喷雾防治。

六、采收

彩椒果实停止膨大转色后要及时采收，要求早上采收，采收时把果柄全部采下，不在叶腋处留柄。

(本刊编辑)

香菜夏秋栽培技术

香菜又名芫荽，原产地中海沿岸，我国南北各地均有栽培。叶具有特殊香味，为主要食用部分，种子更是调味佳品。香菜是喜冷凉的蔬菜，历来栽培季节为冬春两季。作夏秋反季节栽培时，虽产量较低，但市场价格高，是高效栽培的品种之一。现将香菜夏秋栽培技术要点介绍如下：

一、品种选用

香菜的品种，可分为小粒香菜和大粒香菜。大粒香菜香味稍差，但生长快，产量高。小粒香菜香味浓，但生长缓慢，产量较低。现多选用大粒香菜。夏秋反季节栽培香菜，宜选用耐性好、抗病抗逆性强的泰国四季大粒香菜品种。

二、种子处理

香菜种子在高温下发芽困难。因香菜种果为圆球形，内包2粒种子，播种前须将果实搓开，以利出苗均匀。将种子用1%高锰酸钾液或50%多菌灵可湿性粉剂300倍液浸种30min后捞出洗净，再用干净冷水浸种20h左右，在20~25℃条件下催芽后播种。

三、整地施肥

选择排灌方便、疏松肥沃的地块，前茬作物收获后及时深翻20~25cm，晒土15d。为便于使用遮阳网，做成畦高20cm，畦宽1.2m，沟宽30cm的深沟高畦。因香菜生长期较短，结合整地667m²施正丰生态肥100kg加恩益碧30g，或施腐熟人粪尿3500kg和饼肥150kg、磷肥50kg，表土要整平整细。

四、适时播种

根据本地区气候特点，在5月中旬~

7月上旬播种香菜，既能收获较高产量，又能获得较高的市场价格。播种一般以撒播为宜，若以速生小苗上市供应的应高度密植，每667m²播种量约8~10kg。播后浇透水，覆盖1cm厚稻草保墒促出苗。

五、田间管理

出苗前保持畦土湿润。当有80%香菜出苗时，应撤去稻草。夏秋气温高，制约香菜的生长。因此，揭去稻草后应及时搭盖遮阳网和防虫网，并注意早晨盖、晚上揭，加强通风，防止引发病害。香菜因生长期短，宜早除草、早间苗、早追速效性氮肥。一般应在出齐苗后7d左右间苗，2片真叶时定苗，苗距3~4cm。一般8d左右浇1次水，苗高3cm时开始追第1次肥，每667m²追施尿素8~10kg和硼肥250g。以后隔1次水，用300倍正丰生态膏肥加0.3%尿素液进行1次叶面追肥。后期叶面施肥时添加适量的磷酸二氢钾。在采收前半个月，宜喷洒25mg/kg的九二〇溶液，以使叶柄伸长，叶数增多，产量提高。

六、病虫害防

治因香菜具有辛香味，很少有虫害发生。病害主要有苗期猝倒并成株期病毒并炭疽病和斑枯病，出苗后5d，用无公害杀菌剂3%多氧清800倍液喷雾1次，以后每隔7d用多氧清600倍液喷1次，共2~3次，既可防止猝倒病发生，又可防止炭疽病和斑枯病，若一旦发生病毒病，可用无公害杀菌剂高锰酸钾800倍液或病毒K1000倍液交替喷雾防治。

(本刊编辑)



盆栽百合矮化栽培技术

百合花大色艳、姿态优美，是五大著名鲜切花之一。近几年盆栽百合悄然兴起，补充了切花百合的不足。高质量的盆花要求株型矮壮、紧凑，茎干粗壮，叶茂花繁。现多数白百合品种的植株高度为60~120cm，若种在盆中，太高的茎干容易倾斜折断，不便搬运，脚叶发黄脱落后显得稀稀拉拉，综合观赏效果不好。但百合矮化品种甚少，盆栽时进行适当的矮化，同时根据需要调节植株高度，可以大大提高观赏价值，适应不同的市场需求，提高经济效益。

一、种球的选择和处理

不同大小的种球均适于盆栽。根据种球大小选择不同大小的花盆和每盆中的种球数。一般10~12cm的盆种1粒，种球围径14~18cm，每盆花朵数4~8；12~17cm的盆可种3粒，种球围径12~16cm，每盆花朵数6~15；19~25cm的盆可种3~5粒，种球围径12~18cm，每盆种5粒球的花朵数可达25左右。盆栽百合应选择充实、均匀、无病的种球。种植前剔除被病菌污染种球，并用75%百菌清可湿性粉剂800倍液浸泡30分钟或70%甲基托布津800倍液浸泡1小时，捞起晾干后上盆栽种。

二、盆栽矮化技术

(一)栽培基质 盆栽百合要求基质通透性良好，中等肥力，保湿性好，无杂菌，忌盐分高。亚洲型百合的土壤pH6~7，东方型百合的土壤pH5.5~6.5。基质组成：50%泥炭土+30%苗圃土+20%珍珠岩(或粗河沙)+少量的砗糠灰。

(二)栽种 先在花盆底部垫一层颗粒较大的土团，再铺上1~2cm配好的基质，放入种球，使基生根舒展、平铺(注意不要把基根剪除，可去除坏死老根)。一盆一球的种球置于盆中间，芽朝上；一盆多球的均匀排放，芽稍微朝向盆壁(以避免芽出盆后挤在中间)，然后在鳞茎上盖土6~8cm(冬季种植)或8~10cm(夏季种植)，因为百合生长期间主要靠茎生根吸收水分和养分，所以覆土一定不能太浅，否则茎节部不定根

长不好，最终影响百合的生长，且容易倒伏。覆土后稍微将土压实，放置遮荫棚内，按一定间隔摆放整齐，不要太密，浇透一遍水。

(三)矮化处理 当盆栽百合芽出土5~10cm时，土施多效唑。试验表明，150mg/L的多效唑可使百合高度控制在20~25cm；100mg/L的多效唑可使百合高度控制在25~30cm；50mg/L的可使百合高度控制在35cm左右。只要掌握好施用时机，仅施用1次便可达到效果。施用多效唑可使盆栽百合矮化、株型紧凑、叶色加深、脚叶黄化现象减轻，对花朵和叶片的数量、大小均无影响，能明显提高盆栽百合的观赏效果。

三、养护管理

(一)温度管理 要获得高质量的盆栽百合，培育一个良好的根系非常重要。生长初期(头1/3生长周期或茎根长出前的3~4周时间)土壤的温度要低，最适在0℃~13℃，过低会延长生长期，高于15℃会影响产品质量，宜注意遮荫、通风，必要时用冷水浇灌或喷雾降温，但喷雾易使亚洲型百合感染灰霉病。茎根长出后可逐步提高温度。白天温度控制在20℃~25℃，夜间温度不同类型百合要求不一样，亚洲型百合10℃~15℃，东方型百合15℃~20℃(低于15℃可能导致落芽和叶黄)。

(二)水分管理 盆栽百合生长期应经常保持盆土湿润，但要避免过于潮湿，否则影响根系生长。浇水宜在早晨进行。要经常检查花盆是否积水，若积水应及时处理。百合生长的相对湿度应保持在70%~85%，避免太大波动，剧烈变化会使叶片变焦。可用遮荫、通风、浇水等方法调节。

(三)光照管理 百合对光照的要求比较严格，光照不足会导致百合生长发育不良并引起落芽，植株变弱，叶色变浅。花芽发育时特别需要有充足的光照。夏季生产盆栽百合要用遮阳网，遮光50%~70%；秋、冬、春生产在百合生根时要遮光，以降低土壤温度，过后要及时除去遮阳网，以保证有足够的光照。在秋、冬季短日照

时种植百合，通过人工补光有利于百合正常发育且提前开花，具体方法是：从芽萌发50%起持续6周到现蕾，在百合上方1m处，每平方米挂一盏20W白炽灯泡，每天补光4~6小时，使每日总光照时间达16小时左右。应注意的是：用遮阳网期间，隔几天要转动花盆，防止茎干弯曲生长。

(四)施肥 盆栽百合种植后的3~4周开始少量施肥(百合忌重肥)，土施和叶施相结合。要控制磷肥的施用浓度，防止过高的磷导致叶烧。前期可多补充氮肥，用1%尿素+0.5%磷酸二氢钾+0.05%硼砂水溶液土施2~3次，现蕾后用0.3%硝酸钾+0.1%磷酸二氢钾水溶液叶施1~2次，当百合叶片出现缺铁症状而发黄时，土施1次0.5%硫酸亚铁溶液。

(五)病虫害防治 盆栽百合常见病害有叶枯病、灰霉病、根腐病、鳞茎腐烂病和疫病，防治方法主要是以预防为主，应做

到几点：①选择无病种球；②用25%多菌灵500倍液对种球和栽培基质进行必要的消毒；③防止土壤过湿，经常保持叶面干燥；④发现病株及时拔除销毁；⑤定期用20%百菌清烟剂熏杀灭菌。盆栽百合的虫害主要是蚜虫，防治方法：①清除盆内和周边杂草；②用40%乐果乳剂800~1000倍液或2.5%溴氯菊酯2000~4000倍液喷杀。

四、上市销售

通常盆栽百合的第一朵花蕾转色或开放时即可上市。为了确保有个良好的盆栽百花，发送前要保证百合干净和浇足了水，同时应摘除全部黄叶。若发往外地，运输时间应尽可能的短，以防止缺光引起花蕾脱落，同时避免将盆栽百合存放于冷藏室过久以免顾客买回后花蕾不能充分开放。

(本刊编辑)

几种生态循环农业模式

目前，传统生产和消费活动中残余物几乎全部进入公共领域，重新返回大气圈和生物圈，造成了严重的环境污染，农业生产的增长也是以资源的浪费和环境的污染为代价的。为了解决传统生产方式带来的诸多弊端，在当前社会主义新农村建设中，一种新的发展模式—循环农业正越来越受到人们的重视。循环农业模式形成生产因素互为条件、互为利用和循环永续的机制和封闭或半封闭生物链循环系统，整个生产过程做到了废弃物的减量化排放、甚至是零排放和资源再利用，大幅降低农药、兽药、化肥及煤炭等不可再生能源的使用量，从而形成清洁生产、低投入、低消耗、低排放和高效率的生产格局。为此，下面推荐几种生态循环农业模式。

猪—沼—菜模式

户建一口6~8立方米沼气池，养2头以上的猪，配套1亩左右的露地菜，猪粪入池，沼肥种菜，以沼渣作底肥，沼液作追肥，通过沼液叶面喷施来抑虫防病。也可采用“猪—沼—大棚蔬菜”模式：在0.8亩塑料大棚内建8立方米沼气池，饲养3~5头猪。人畜粪便进入沼气池内，沼气烧饭或为棚内生产照明、升温，为蔬菜生产提供肥源；沼渣、液过管网做肥料改良土壤；棚内生产基本不施化肥，农药量也大大减少，增产幅度20%~30%，且品质大大提高。由于猪舍沼气池建在日光温室内，猪生长快且节省饲料，增加了养猪的经济效益。

猪—沼—果（鱼）模式

户建一口沼气池，年出栏3~5头猪，种1~2亩果树，用沼渣、液作为速效有机肥用于果树追肥，能使果品品质提高1~

2个等级，增产幅度可达15%以上，生产成本下降40%。也可采用“猪—沼—鱼”模式：该模式主要在养鱼户中发展，人畜粪便入池发酵后喂鱼，沼渣作为池塘基肥，沼液作追肥，从而降低饵料成本，减少鱼塘化肥施用量，控制鱼类疾病。

“生物链”模式

建一口8~10立方米沼气

池，饲养100只鸡、3~5头猪，养3亩水面的鱼，种5亩农田。以沼气为中间环节，连接鸡、猪、鱼和农作物，使之形成封闭生物链循环系统。具体内容：饲料→养鸡



（喂猪）→鸡粪（猪粪尿）进沼气池，沼气作为生活用能，沼液、沼渣喂鱼→鱼塘泥和部分沼渣肥田。这种模式具有多业并举和互补的特点。

种—养—加模式

该模式适用于从事传统农产品加工的农户，如做豆腐、磨粉等。以加工的下脚料（如豆渣、粉渣）喂猪，猪粪入沼池，沼肥用于种植无公害水稻、蔬菜等；沼气用于烧饭、加工、照明。

鱼—桑—鸡模式

池塘内养鱼，塘四周种桑树，桑园内养鸡。鱼池淤泥及鸡粪作桑树肥料，蚕蛹及桑叶喂鸡，蚕粪喂鱼，使桑、鱼、鸡形成良好的生态循环。试验表明，每5000千克桑叶喂蚕，蚕粪喂鱼，可增加鱼产量

25千克，年产鸡粪1200千克，相当于给桑园施标准氮肥

18千克，磷肥17.5千克。

鸡—猪—鱼模式

饲料喂鸡，鸡粪喂猪，猪粪发酵后喂鱼，塘泥作肥料。以年养100只鸡计算，将鸡粪喂猪，可增产猪肉100千克，猪粪喂鱼可增捕成鱼50千克，加上塘泥作肥料，合计可增收1000元。

牛—鱼模式

将杂草、稻草或牧草氨化处理后喂牛，牛粪发酵后喂鱼，塘泥作农田肥料。2头牛的粪可饲喂1亩水面塘鱼，年增产成鱼200千克。

牛—蘑菇—蚯蚓—鸡—猪—鱼模式

利用杂草、稻草或牧草喂牛，牛粪作蘑菇培养料，用蘑菇采收后的下脚料繁殖蚯蚓，蚯蚓喂鸡，鸡粪发酵后喂鱼，鱼塘淤泥作肥料。

家畜—沼气—食用菌—蚯蚓—鸡—猪—鱼模式

秸秆经氨化、碱化或糖化处理后喂家畜，家畜粪便和饲料残渣制沼气或培养食用菌，食用菌下脚料繁殖蚯蚓，蚯蚓喂鸡，鸡粪发酵后喂猪，猪粪发酵后喂鱼，沼气渣和猪粪养蚯蚓，将残留物养鱼或作肥料。

家畜—蝇蛆—鸡—牛—鱼模式

家畜的粪便喂蝇蛆，蝇蛆是鸡的高蛋白质饲料，鸡粪发酵后喂牛，牛粪喂鱼，鱼塘淤泥是优质有机肥料。

鸡—猪模式

用饲料喂鸡，鸡粪再生处理后喂猪，猪粪作农田肥料。每40只肉仔鸡1年的鸡粪可养1头肥猪（从仔猪断奶至育肥到75千克）。

鸡—猪—牛模式

用饲料喂鸡，鸡粪再生处理后喂猪，猪粪处理后喂牛，牛粪作农田肥料。这样可大大减少人、畜、粮的矛盾，有效地降低饲料成本。

（本刊编辑）

鱼塘遭水灾后的管理措施

夏季暴雨洪涝会给鱼塘带来灾害，因此，养殖场户要及早做好预防工作，在洪涝过后应采取及时、有效措施挽回经济损失。

一、抓紧恢复养殖功能

水灾过后，很多池塘都会有不同程度的损毁，养殖户们应及时清理池塘、维修网箱，尽量减少养殖水产品的逃逸。对退水后的池塘坝埂要加高、加宽、加固，加强检查，防止复溃。对因受洪水影响的机电设备，如增氧机、水泵、照明设施、饲料加工设备等也应尽快维护和保养，防止意外事故的发生。由于暴雨冲刷和洪水夹带，在洪水区及周边的池塘和主要进排水口常有大量淤泥，可利用泥浆泵及时清除。

二、尽早补放适宜鱼种

池塘修复后，养殖户应根据池塘特点，因地制宜补放草鱼、鲤鱼、鲫鱼、鲢鳙鱼等快速生长的鱼种，放养数量视池塘条件而定，一般鱼塘选择10cm以上的鱼种，投放量控制在1500尾~2000尾/667

m²。对于池塘养殖鱼类逃逸比例低于50%的，可以适当补充投放鱼种；对于损失超过50%的鱼塘最好采取并塘养殖措施。

三、加强投喂优质饲料

水灾过后，水产动物的体质较差，必须科学投喂优质新鲜饲料。首先要针对不同养殖品种的食性特点，选择新鲜、适口、营养的优质饲料。投喂的精饲料要营养全面，草料不能带泥和杂质，动物性饲料必须经过清腐和消毒。投喂要以精饲料为主，青饲料为辅，精、粗合理搭配。投喂量应控制在水产动物吃八九成饱为宜，切忌投喂过多，以免水质变坏。具体根据天气、水色、水温、水产动物的活动情况及摄食状况酌情增减，灵活掌握，做到定时、定质、定位、定量投喂。有条件的要多投喂人工配合全价饲料，这样既可保证鱼类营养需求，及时恢复体质，又可减轻对水体的污染，提高饵料的利用率，促进其健康生长。青饲料投喂前要用漂白粉消

毒，配合饲料中可添加维生素C，以增加水产动物对致病因素的抗病力。

四、注重提高水源质量

好的水源是水产养殖的重要保证。由于大量的雨水稀释，鱼塘水质偏瘦，浮游生物繁殖缓慢，必须加强施肥，尽快培育浮游生物，同时开动增氧机，使鱼塘底部的有机质快速分解发酵，培肥水质。可根据不同的养殖品种采取相应的技术措施，如缺少有机肥，可亩用尿素5kg、磷肥2.5kg化水溶解后全塘泼洒，用以培肥水质，为重新补放的鱼种培养丰富的生物饵料。以养殖虾、蟹为主的鱼塘，则重点是提高水体透明度，水色呈黄绿色或黄褐色为佳，透明度控制在40~50cm水深；以养殖鲢、鳙、鲫鱼为主的鱼塘，水色宜保持嫩绿色或茶褐色，透明度在20~30cm水深；以养殖草、鲤鱼为主的鱼塘，水色以草绿色或黄褐色为好，透明度在30~40cm水深。

五、认真搞好池塘消毒

由于洪水过后容易发生鱼病，所以要对池塘、网围、工具等进行消毒。消毒可以采用漂白粉、强氯糖或优氯净（按使用说明书的用量标准使用），全池泼洒，过一周再用生石灰20×10~6全池泼洒没有被

洪水淹过的池塘，也要进行换水，定期消毒，一般情况每15天消毒1次。在消毒后5~7天，可以向鱼塘中施用光合细菌、枯草芽孢杆菌和硝化细菌等微生态制剂，改良池塘水质。

六、谨防浮头和疫病爆发

要加强巡塘，坚持早、中、晚各巡塘一次，观察水色、水质变化，鱼的活动、摄食情况和有无浮头、发病现象等，发现残饵剩料，及时清除，以防败坏水质，出现缺氧预兆时，要立即开启增氧机或加注新水，避免泛塘。要进行一次全面的病害防治，预防细菌性疾病的发生。对池塘养殖、低坝蓄水养殖可采用二溴海因、二氧化氯、强氯精、双季铵盐络合碘等高效杀菌消毒剂进行全面泼洒，养殖的鱼虾蟹在消毒的同时，饵料中添加水产多维、大蒜素、免疫多糖、应激宁等提高抗病力，减少疾病的发生。对已发病的池塘或网箱，应采取积极的治疗措施。

（本刊编辑）

段
罗
顺

鱼虾蟹藕混合种养

鱼、虾、蟹、藕同池共生好处多，因藕池中有许多底栖动物、水生昆虫、小型软体动物、甲壳动物，以及许多浮游动物与各种水生植物，可大大减少施肥和投饵量，降低成本，增加经济效益。一般每亩可产鲜藕1500~1700公斤、商品鱼100公斤、成虾15公斤，成蟹120公斤，每亩每年纯收入在5000元以上。

一、池塘建造

可选择水源充足、地势低洼、土质肥沃、进排水通畅、水质无污染、保水性强的田块或现有池塘进行改造利用，面积可根据田块的大小而定，一般以0.5~1亩左右为宜。水深1.5米，坡比1:3.5。藕田四周开挖一个2~3米宽、水深1米的围沟，作为养殖鱼、虾、蟹用，坡度宜缓不宜陡，田埂高30~50厘米、宽约2米。然后在田埂上建高约0.5米的防逃设施，其材料可用塑料薄膜，也可用水泥板或砖石建筑。进出水口要加设防逃密眼网。然后按每亩水面用生石灰150公斤化浆全池泼洒进行清塘消毒，7~10天后再放干池水清塘，曝晒几天后重新放水养殖。

二、种植莲藕

一是施足基肥。基肥施肥数量占莲藕全生育期用肥的80%，追肥占20%。为了防止追肥伤害鱼类，可一次性下足基肥，追肥少施或不施。一般亩施鸡粪或人畜粪2500公斤、碳铵60公斤、磷肥60公斤作基肥，以培肥水质和地力。

二是适当减少藕种用量，以防藕叶过密挡住阳光，控制适当的荷叶可有利于盛夏鱼虾蟹避暑和健康生长，一般亩用藕种350公斤左右。栽种密度为株、行距均为1.65米。

三、放养鱼种

同一池塘中放养统一规格的苗种，一般每亩水面放养每公斤200~400只的幼蟹400只，或投放扣子蟹2000只左右，或豆蟹4000~5000只；青虾按雌雄比例3:1放养，

每亩投放抱卵虾种1公斤或仔虾5~7.5公斤；鲢、鳙鱼按每尾体长15~20厘米的规格，每亩各投放50尾，另可搭配放养适量的鳊、鳅、鲫等鱼种。鱼种下塘前，须用3%的食盐水溶液浸洗鱼体5~10分钟进行体表消毒后再投放于鱼沟中，切不可直接投入藕田，以防肥水伤害苗种。投放时间都应在5月底前结束。

四、饵料投喂

苗种下塘后，其觅食量较少，且池塘中的自然饵料丰富，因此投饵量不宜过多。饵料以新鲜的小杂鱼类为主，搭配少量大豆、南瓜、山芋等植物性饲料。养殖初期，需将杂鱼烧熟制成鱼糜后饲喂；放养中后期将杂鱼切碎后即可投喂，投饵品种可采用小杂鱼、河蟹颗粒饲料、螺蛳和各种鲜嫩水草等。每天投喂2次，上午9时投喂30%的饵料，下午5~7时投喂70%的饵料。

五、日常管理

平时要坚持巡塘，做好防疾病、防敌害、防逃等工作。要注意控制水位，藕田水深应保持15~20厘米，鱼沟水深应保持0.5~1.2米，池水透明度在35~40厘米左右。初夏期间必须每隔2~3天换水20%左右，高温季节每天换水1次，脱壳期要加大换水量。平时若发现青虾在岸边爬行，河蟹聚集岸边受惊不动，说明鱼沟中缺氧，必须立即注水增氧。如果藕苗发棵不良，必须及时做好补肥工作，化肥要深施，以防伤苗。防治藕病虫害，一定要使用对鱼类无害的高效低毒农药。8月份可采藕上市，然后加大水位，促进鱼、虾、蟹快速生长。

(本刊编辑)

有机蔬菜肥料的种类及使用方法

在有机蔬菜栽培中，不允许使用化学合成的任何肥料，因此了解有机肥料的种类、使用方法及有机肥的无害化处理，使有机蔬菜栽培获得优质高产很重要。

一、有机蔬菜允许使用的肥料种类

有机肥料允许使用的种类主要包括动物的粪便及残体、植物沤制肥、绿肥、草木灰、饼肥等；矿物质，包括钾矿粉、磷矿粉、氯化钙等物质；另外还包括有机认证机构认证的有机专用肥和部分微生物肥料。

二、有机肥料的无害化处理方法

有机肥在施前2个月需进行无害化处理，将肥料泼水拌湿、堆积、覆盖塑料膜，使其充分发酵腐熟。发酵期堆内温度高达60℃以上，可有效地杀灭农家肥中自带的病虫草害，且处理后的肥料易被蔬菜吸收利用。合格的有机肥产品或通过有机产品认证的有机肥已经过长时间的高温发酵堆肥，彻底腐熟，无需再经过堆肥发酵，可直接使用。

三、肥料使用方法

1、种菜与养地相结合。种植有机蔬菜时种菜与养地相结合有利于作物健康和持续性生产，种菜与养地相结合恰当的施肥比例为动物肥和植物肥的比例在1:1为宜。

2、合理施基肥。即施足底肥将施肥总量80%用作底肥，将肥料均匀地施入耕作层内，以利于根系吸收。结合整地每667m²施腐熟的底肥或生物堆肥3000~5000kg，有条件的可使用有机复合肥作种肥，使用量为100kg就有较好的效果。方法是在移栽或播种前，开沟条施或穴施在种子或幼苗下面，施肥深度以5~10cm较好，注意中间隔土。

3、巧施追肥。追肥分土壤施肥和叶面施肥。土壤追肥主要在蔬菜生长旺盛期，结合浇水、培土等进行追施，主要使用人粪尿及生物肥等。叶面施肥可在苗期。生长期选取生物有机叶面肥，每隔7~10d喷1次，连喷2~3次。对于种植密度大、根系浅的蔬菜，可采用地面追肥，当蔬菜长至3~4片叶时，将经过晾干制细的肥料均匀撒到菜地的表面，并及时浇水。对于种植行距较大、根系较集中的蔬菜，可开沟埋施，施肥后及时浇水，开沟时不要伤断根系。

此外，施肥时应根据肥料特点及不同的土壤性质、不同的蔬菜种类和不同的生长发育期灵活搭配，科学施用，才能有效培肥土壤，提高作物产量和品质。

(本刊编辑)



二七区梨香苑

梨香苑位于二七区马寨镇刘胡垌村文萃路，与姜河蝴蝶岛、鹤鸣农庄相邻。地理位置优越，特色农家乐则深藏于万亩梨香苑种植园中，环境安静怡人，进入梨香苑，鱼塘、长廊、农家饭菜、水果采摘、塘边垂钓，一派乡村田野景象映在眼前，使您脱离都市喧嚣，远离空气、声音污染，紧张压抑的心情一下回归舒畅，轻松！

公交路线：113路 112路 302路
301路直达 从医学院站一文萃路下车向西200米即到

自驾车线路：**西线** 中原路—西四环—郑少高速往东—郑州蔬菜研究所右转—028右转—文萃路往西200米即到

东线 郑密路—西四环立交—西四环—启福大道—尖岗村—张寨村—文萃路向西200米即到

特色农家饭 梨香苑欢迎您

梨香苑农家乐

郑州市农委召开全市农委主任工作座谈会

8月9日上午，郑州市农委主任工作座谈会召开。会议听取了各县（市、区）上半年工作进展情况及下步工作打算；同时围绕贯彻落实郑州市委十届五次全会提出的“聚焦重点，提升发展”的要求，对下半年工作进行了安排部署。

各县（市、区）从示范区、特色产业园、特色产业项目，区域中心站、农业强投资重点项目、招商引资项目等方面对上半年工作进行了总结汇报，并就下步工作提出了计划打算；会议就秋粮生产、设施农业、农业产业化集群培育、区域中心站建设、农民负担监管、驻马店农洽会筹备、产业引导资金项目申报等重点工作进行了安排部署；最后，会议从聚焦重点、提升发展、关注焦点等方面提出了具体要求。

会议指出，聚焦重点，要突出抓好“六个聚焦”：聚焦重点发展区域，做好十大现代都市农业示范区建设；聚焦重点产业化集群，做好11个省级产业化集群发展和其他产业集群培育工作；聚焦在建的重点项目，做好市委农村工作会议确定的强投资项目中10个亿元以上的在建省级重点项目；聚焦重大农业招商项目，着力引进一批“三力型”项目，重点推进郑州世界农业博览园、全生农牧产业科技园项目等10个亿元以上项目招商工作；聚焦农业重点工程，重点推进贾鲁河治理工程、南水北调配套工程、牛口峪引黄调蓄工程、生态廊道建设、扶贫开发、中低产田改造等10个亿元以上政府投资重点工程；聚焦农业要素保障，探索建立农村综合产权交易中心，建立农村实用人才培养平台，建立农业专家服务团队咨询服务平台、建立农业研发和科技创新中心，建立农业专业化生产性服务业平台，建立农业信息化服务平台。

会议强调，提升发展，要抓好四个关键环节。一是立足农业经营机制创新，处理好农业发展和农民致富两大关系。通过

制定土地流转管理细则和意见，推进家庭农场、专业大户、农民合作社、农业龙头企业进行规模生产经营，提升生产经营水平。二是围绕全链条产业链，强化农业生产性服务业。通过大物流、大信息促进生产性服务业发展，建立公益性、专业性、经营性等平台，加强区域中心站、信息平台、农资供应、质量检测等生产服务平台建设。三是提升信息化服务水平，占领三化协调发展制高点。通过信息化建设，利用现代互联网高新技术，改变产业结构，推进新的产业革命。四是强化食品安全监管，提升食品安全检测水平。建立农产品追溯体系，加大农业综合执法力度。

会议指出，关注焦点，要抓好两方面工作。一是农民负担监管，各县（市、区）要加大政策执法力度，联合检察院、发改委等有关部门，切实维护好农民权益。二是做好农业专项资金管理使用，程序上要公开公正透明，使用范围上要具体到项目。

会议还就当前工作做了具体安排，一是要抓好农业项目的规划、申报、评审工作，加快项目申报进度，完善程序，引进专家评审，争取尽早下达农业项目资金。二是做好驻马店农洽会筹备工作，各县（市、区）要高度重视，做好展品征集，推荐好展品，展示出郑州都市农业特色；做好招商引资项目，安排大项目好项目签约洽谈工作。三是筹备好示范区现场会，各县（市、区）要按照五比五看要求，对特色产业园和特色产业项目打分排序，会上进行表彰。

（郑州市农委综合与市场信息处）

郑州市召开“现代都市农业示范区建设观摩现场会”

8月14日上午，我市在登封召开“郑州市现代都市农业示范区建设观摩现场会”。会议主题是贯彻落实市委十届五次全会精神，按照“聚焦重点、提升发展”的要求，全面总结上半年工作，分析工作中存在的问题，进一步明确工作重点，提升现代都市农业发展水平。

会议认为，上半年我市现代都市农业通过“抓谋划推进、抓集群发展、抓城市供给、抓生态建设、抓基础保障”，确定了着重抓好的10大现代农业示范区、30个特色园和60个特色项目，出台了实施意见、建设标准，11个农业产业化集群被省政府认定，粮食自给率、农副产品自给率

和生态保障力进一步提升，农业基础设施、装备和服务能力进一步增强。

会议强调，要围绕“三大一中”的定位谋划农业，用招商的理念推动农业，用集约、集中、集群的理念发展农业，以生态、有机、绿色、循环的理念策划农业，以龙头带动、标准化生产、规模化经营和品牌化、国际化的理念壮大农业，努力推动我市现代都市农业加快发展。

（郑州市农委综合与市场信息处）

郑州市农林科学研究所举办第七届葡萄新品种鉴评观摩会

8月12日上午，郑州市农林科学研究所所在郑州农博园举办了第七届以“标准化栽培，助推葡萄产业大发展；特色化种植，彰显都市农业新魅力”为主题的葡萄新品种鉴评观摩会。

观摩会上，专家组成员对参展的26个葡萄品种从果实外观、内在品质、果实风

味和田间表现等方面综合进行了鉴评，评选出了夏黑、醉金香、巨玫瑰、金手指、红宝石无核、圣诞玫瑰等6个较受欢迎的品种。

（郑州市农林科学研究所）

全市农技部门科技抗旱力保秋粮丰收

7月以来，郑州市降雨较往年偏少3-4成，且分布极不均衡，加之近一个月的持续高温，全市干旱面积已达50万亩，严重干旱面积近5万亩。据气象部门预测，从8月18日起，高温区域开始缩小、强度减弱，但8月底前高温干旱天气仍将持续，9月中旬前没有明显降雨过程，旱情将会快速发展和蔓延，抗旱形势将十分严峻。在此形势下，郑州市农技部门重点开展五项工作做好科技抗旱保秋工作：

一是各县（市、区）农技部门迅速行动，深入到抗旱第一线，了解本县（市、区）旱情及其发展情况，并根据旱情进行科学分类指导。

二是采取一切有效措施最大限度地扩大浇灌面积。对严重干旱基本绝收的地块改种白菜、萝卜等秋菜，尽量减少经济损失；对其他受旱秋作物可叶面喷施磷酸二氢钾，提高作物抵御干旱的能力；特别是高产创建项目区，可结合浇水每亩追施10公斤尿素（花粒肥），防止玉米脱肥早衰，力争高产。

三是切实做好后期病虫害防治。对玉

米穗期的玉米叶斑病、纹枯病，一般用20%三唑酮乳油、12.5%烯唑醇可湿性粉剂1500倍液喷雾，7~10天1次，连喷2~3次，以防叶部、穗部病害。对玉米蚜虫，一般用10%吡虫啉1500倍液、25%吡蚜酮2000倍液喷雾，以防蚜虫、叶蝉。对玉米螟，一般用90%晶体敌百虫800倍液点滴果穗。

四是因地制宜，抗旱排涝两手抓。郑州市秋季农业生产旱、涝、雹等多种自然灾害经常频繁、交替发生，各地在做好抗旱工作的同时做到防涝准备。如后期突遇暴雨，对地势低洼易积水的地块，将及时开挖排水沟排除田间积水，防止发生内涝。

五是大力推广玉米适时晚收技术。今年玉米播种时间较早且比较集中，有利于推广适时晚收技术，生产上可把习惯收获期向后延迟7-10天，以达到丰产丰收。

（郑州市农业技术推广站）

巩义市农委召开“136”工程及设施农业项目工作促进会

8月2日，巩义市农委召集全市“136”工程项目负责人、设施蔬菜种植大户等参加会议，听汇报，促进度，确保完成巩义市“136”工程及设施农业建设任务。

按照郑州市建设现代农业示范区“136”工程安排部署，巩义市今年建设现代农业特色产业园3个，分别是邙岭优质水果产业园、设施蔬菜休闲产业园和现代渔业产业园；现代农业特色产业项目5个，分别是汇鑫公司特色产业项目、沣润商都绿色循环水果项目、鑫地生泰园生态种养特色项目、河南天元公司设施蔬菜建设项目、今麦郎公司农产品深加工项目。截止

目前，136工程共完成项目投资2.9494亿元；全市承担郑州市设施蔬菜建设任务400亩，大部分企业目前已完成三通一平及建材准备工作，部分企业已开工建设。

会议要求项目负责人要以效益为中心，赶超工期，尽快使农业项目完工并投产创效。同时对蔬菜安全生产进行了安排，要求有一定规模的蔬菜生产基地要配备检测设备并与市农委检测体系联网，定时对农产品进行检测并网络报送检测结果，确保市民餐桌安全。

（来源：巩义市农委）

登封市农业“强投资”及重点项目进展顺利

近年来，登封市加大农业基础建设力度，强力推进新型农村社区建设和现代农业综合示范区建设，农业产业化发展势头强劲。今年，登封市共谋划实施各类涉农项目145个，计划总投资356.7亿元，其中在建项目115个，总投资321.2亿元，年度计划投资76.3亿元，目前已完成投资57.3亿元，占年度计划的75%；签约项目7个，计划总投资6.7亿元；意向项目14个，意向投资额12.6亿元；拟引进项目9个，计划投资16.2亿元。目前各重点项目

进展顺利。

为确保全年目标任务顺利完成，下一步登封市农委将加强组织领导，按照“部门联动、政策集成、资源集合、资金集聚”原则，完善制度，加快推动农业项目和示范区建设进度，广泛开展定向招商和产业链招商，加大强投资力度，高度整合涉农项目政策与资金，统筹安排项目资金，争取超额完成投资任务。

（来源：登封市农委）

河南省新郑市龙湖镇泰山村被评为全国一村一品示范村

第三批全国一村一品示范村镇名单近日出炉。此次活动评选出了328个村镇为全国一村一品示范村镇，河南省新郑市龙湖镇泰山村（休闲农业）位列其中。

泰山村位于新郑市龙湖镇西南，源远流长的历史传说给古老的村庄积淀了丰富

的文化底蕴。该村拥有千亩生态林果和50家农家乐，同时又有拓展训练基地、水上乐园、游乐场等。

（来源：新郑市农委）

新密市农委五措施抓好抗旱保秋工作

当前，秋粮作物已进入产量形成的关键时期。新密市农委五措施抓好抗旱保秋工作，加强技术指导与服务，努力夺取今年秋粮丰收。

一是早动员部署。新密市农委召开了万名科技人员包万村科技人员及网格化管理人员抗旱保秋、科技服务秋粮生产动员会，从全市遴选了86名农技人员，深入到16个乡镇288个村，指导粮食生产。要求科技人员及网格化管理人员。深入田间地头，指导农民搞好秋田管理。二是分类管理。新密市农委根据实际情况制定有针对性的秋作物中后期管理技术方案，加强分

类指导。三是积极搞好病虫害防治。加强当前田间病虫害监测预警防控工作，最大限度地减少病虫害危害。四是加大宣传。通过电视、广播、手机短信等形式，加大宣传力度，营造加强秋作物管理的良好氛围。五是强化服务。新密市农委科技包村人员开展多种形式技术培训与指导，全市已举办技术培训8场，培训农民技术员800人次，发放技术资料5000余份，切实把抗旱保秋关键技术措施指导到户，落实到田。

（来源：新密市农委）

农产品质量安全

生活小常识

如何鉴别100%纯果汁

读标签 合格的产品包装上都配有成分说明，100%纯果汁的说明中一般注明为100%果汁，并清楚写明“不含任何防腐剂、糖及人造色素”。

观色泽 100%纯果汁应具有近似新鲜水果的色泽。如果果汁颜色非常艳丽，说明其中添加过多色素，为伪劣品。

看沉淀 100%纯果汁中如果存在沉淀，说明果汁在加工中保留了对人体非常有益的水果果肉和纤维素，因此有果肉沉淀的果汁，营养更全面。

品口感 100%纯果汁尝起来是新鲜水果的原味，入口酸甜适宜（橙汁入口偏酸）；劣质产品往往过甜，入口后回味不自然。



如何辨别染色辣椒

正常的辣椒面干燥、松散，粉末为油性，颜色自然，呈红色或红黄色，不霉变，不含杂质，无结块，无染手的红色，有强烈的刺鼻刺眼的特点。而经过染色的，颜色会非常鲜艳，红得不自然，但辛辣味却不强烈。正常辣椒面的红色是一种植物性的色素，存放久了，颜色会慢慢黯淡下来。但染过色的，即使曝晒仍会很鲜红。还有一招，就是在辣椒面中加一点食用油搅拌，一段时间后油的颜色很红，就可能是染色辣椒。

假辣椒粉：假辣椒粉常以小包装出售，色泽淡红，辣椒子较少。如用热水冲泡，优质辣椒粉呈土黄色，可看见有很多的辣椒皮块和辣椒子；假辣椒粉则呈淡红色，多用糠粉染红，加少量的辣椒末混合而成。



怎样挑选新鲜的柠檬

- 1、果皮，要挑选光滑，没有裂痕，没有虫眼的。
- 2、颜色，多以金黄色为主。
- 3、重量，挑选较重的柠檬。

如何选购香菇

看菌柄：菌柄以短而粗者为好。
观菌伞：以菌伞肥厚、盖面平滑、伞下的褶子紧密细白者为质优。
辨菇色：正常的香菇菌的伞面为咖喱色，伞下为白色；如菇色泛红或泛黑，常为隔夜菇。
识干湿：手摸香菇时，手感干燥，没有粘手感、无水浸现象者为好。



如何挑选莲藕

表面发黄，断口的地方闻着有一股清香，使用工业用酸处理过的莲藕看起来很白，闻着有酸味。藕身粗长较圆正，节短。从藕尖数起的第二节藕最佳。藕有多节，尖较嫩，可拌食，中段可炒食，老的一般可塞糯米煮成桂花糖藕。



如何选购淡水活鱼

质量优良的活鱼好动，在水中游动活泼，对外界的刺激有敏锐的反应，体表有一层清洁透亮的粘液，身体各部分口、眼、鳃、鳞等均完整无伤残。

西瓜不宜用保鲜膜保存

西瓜在盖保鲜膜之前，其表面存在细菌和微生物，如果保鲜膜的透气透水功能不好，温度下降慢，就会导致这些微生物或细菌繁殖得更快，特别是产生厌氧反应后食物就很容易变质。



黄秋葵的挑选方法

看长度：比比你的中指。长度为5-10厘米是最好的。查表面：饱满鲜艳，脊上有毛的。闻：新鲜的秋葵有一股自然的清香，就像下雨时你能闻到青草的香味一样。划：用指甲轻轻一划，破而有汁的就是最新鲜的。



怎么挑选好吃的玉米

选玉米首先看旗叶嫩绿、挺拔不发蔫，外观翠绿无黄叶和干叶，玉米粒没有塌陷，饱满有光，用指甲轻轻掐能够溅出水。如果是老的，中间空洞，会干瘪塌陷。

如何选购水发食品

一是看，如果食品非常白，体积肥大，应避免购买和食用。

二是闻，甲醛泡发的食品会留有一些刺激性异味。

三是摸，用甲醛泡发的食品手一握就很容易碎。



如何选购干豆腐

干豆腐是半脱水豆制品，东北地区称之为“干豆腐”，而南方则称其为“百页”或“千张”。质量良好的豆腐片色白味淡，柔软而富有弹性，薄厚均匀，片形整齐，具有豆腐的香味，如果发现豆腐片变色、变味，说明它已经变质绝不能食用。

如何辨别染色花椒



一是用眼看。正品花椒色泽多为紫红或暗红，光泽度不高，绝大部分表面有开口，果实粒大且均匀；染色花椒则色泽鲜红，并呈现出油浸、亮澄澄的状态，表面无开口，外壳捏开后多为黑色小颗粒物。

二是用手搓。将花椒放与餐巾纸上轻搓，染色花椒会掉色，在纸上留下红色粉末。

三是用水泡。染色花椒会掉色。最后，不要买太便宜的花椒。

李子要精挑细选

在买李子时，一定要选好，差一点味道就会差许多。红肉李以果粒硕大、果皮紫黑色、果面有白色果粉、无虫害者为佳；仁黄肉李以果皮亮黄色肉质软，但有弹性的为佳；桃接李以果色红亮、微成透明状、有弹胜者为佳；加州李以果粒大、果皮呈暗红色或紫色、富有香气的为佳。李子要细心清洗：可使用软毛刷轻轻刷洗果皮表面，再用盐水略为浸泡冲净即可。



如何挑选黑芝麻

真正的黑芝麻，颜色呈深灰色，不会黑得发亮，更不会掉颜色。消费者购买黑芝麻时一定要慎重，最好用一点水放在手心，轻轻地搓揉，手上留下异样的颜色就可能是染过色的。



怎样挑选香瓜

1、香瓜有两头：一头是有个大圆头的。一小头是蔓这端。第一步看小头这边的蔓和瓜的连接处是否有自然断掉的痕迹。瓜熟蒂落，如果是熟瓜这个地方会有自然落下后的坑。否则不熟的瓜摘下来上带蔓的。

2、看大头：用手指略用力压一下，如果感觉略软些，应该就是熟的了，个别品种大头很小且硬，可能不适合这个步骤。

3、闻大头：一般熟瓜在大头这里可以闻到比较浓郁的自然的香气。很淡或没味道可能是水瓜。



红菇如何辨真假

真的红菇，叶盖正面深红，中心暗红，并有皱纹，叶盖背面丝条细密均匀，呈灰蓝色，菇脚矮圆不空心。叶盖全开并有破裂的红菇，则是将要过的菇，但汤味好，食来无渣。叶盖半开型如单车摇铃的红菇，属上等红菇。未开的红菇蕾，甜嫩可口。





郑州三农热线

●新郑139****2311问：如何应对豇豆落花落荚？

答：病虫害引起落花落荚豇豆在整个生育期，虽然成荚率不高，但其花序和花蕾较多，在花期最易遭受的虫害是豇豆螟。豇豆螟主要危害花和荚，一旦受害，即引起大量落花落荚。另外，豇豆锈病，对叶片损害较大，如果得不到及时治疗，也容易引起落花落荚。

对因高温而引起的落花落荚应科学掌控温度，使温度尽量控制在25℃~28℃之间；对因土壤板结，造成的根部沤根、烂根，可结合追肥每亩用免深耕1~2公斤随水与肥料一起冲施，以加深耕层，增强土壤透气性。

防治豇豆锈病，可用普星1000~1200倍液加3000倍液硕丰481；防治豇豆螟应掌握在上午10点前喷药，在豇豆花正处在开放时，进行化学防治，可用旋星（甲维、三唑磷），每亩用40~60毫升。豇豆喜欢硼肥，可以结合叶面追肥，喷施速效硼1000~1500倍液另加3000倍液天然芸薹素内酯—硕丰481，对保花保荚，提高豇豆产量效果十分明显。



●中牟137****8966问：高温季节咋安全施用农药？

答：1、加强劳动防护 施药人员应穿长裤、长褂，戴手套、口罩，尽量不使皮肤外露。施药后及时洗澡、更换衣服。未成年人、患有皮肤病或精神病的人、皮肤损伤后未痊愈的人、农药中毒后身体尚未完全恢复的人、刚饮过酒的人以及月经期、妊娠期、哺乳期的妇女等人群，不得施用农药。

2、调整施药时间 高温季节施用农药，施药时间尽量选择在上午10时前或下午4时后，避开中午高温时段。施药时，施药人员要站在上风处向前喷洒，不能“顶风而上”。

3、控制农药用量 高温季节施药，要适当减少用量，增加喷液量，尽量使用有效低浓度，防止施药人员中毒和对作物产生药害。

4、禁采、禁牧、禁食 刚施过农药的地块，应

设立明显标志，提醒人们不要到里面割草、放牧和采食瓜果，防止人畜中毒。



5、妥善保管药剂药械 农药和使用过的农药机具，要专库存放，药瓶、药械不能在鱼池内清洗，更不能用药瓶装油盛醋。

●惠济133****6544问：怎样得到芝麻追肥的最佳效果？

答：在苗势很差或幼苗大小相差较大时，可先少量追施提苗肥或偏施稀释腐熟的人粪尿或尿素效果好。“芝麻苗碗口大”时正是花芽分化时期，这时追肥效果最好。追肥以氮肥为主，磷、钾肥为辅。芝麻进入花期，侧根已开始大量形成，根系的吸收能力增强，植株的生长速度加快，对养分的需求量也显著增加，必须适时重施花肥，以化肥较为方便，也可施用腐熟的饼肥、粪肥、厩肥等。条播时应于行中间开沟条施或点施，施入10cm左右土层中，以利根的吸收，施后覆土，清除田间杂草。在撒播情况下，除腐熟的饼肥或颗粒状尿素可掺土撒施，随即中耕松土掩肥外，其它各种化肥都应该开穴点施，切忌撒施，如硫酸铵为粉末状，硝酸铵易潮解，都容易粘附在芝麻叶片茸毛上，引起烧苗。天气干旱时，施后灌水，才能充分发挥肥效。

●荥阳138****6964问：杏鲍菇咋能多出菇？

答：控制环境尽量将环境温度维持在生长范围内，杏鲍菇的生长温度为6℃~25℃。在6℃~15℃时菇体生长迟缓，但菇体组织细密、色泽美观，可培育出优质菇。

蕾期管理 一要加强通风，才能促进菌盖生长，抑制菌柄生长。二要减少用水量，菇期用水量过多，会导致菇体表面产生较暗的条纹或裂缝，从而影响质量。

提前采收 提前3~5天采菇，可保持菇体白度，防止采菇后在贮运过程中菇体发黄而影响质量。

采收标准 杏鲍菇的子实体在七成熟时采收较适宜，此时菇体外观致密有弹性，菌盖边缘内卷呈半球形，菌褶还没有形成。菌盖平



展、菌褶形成、接近成熟时采收，会使品质下降、储存期缩短。

●中牟136****7417问：果园周围不宜栽植哪些树？

答：植物的不同种类之间，存在着相生相克现象，果农朋友在果园周围栽植树木时，尤其应注意这一点，栽植树种不当，会对果树造成危害。下面介绍果园周围不宜栽植的树木。

不宜栽榆树：葡萄园周围不宜栽植榆树，因为榆树的分泌物对葡萄的生长发育有很强的抑制作用，只要榆林根系到达的地方，就会造成葡萄减产，甚至植株枯死。

不宜栽植刺槐：葡萄园、苹果园、梨园周围不宜栽植刺槐，更不宜用刺槐作栅栏。因为刺槐分泌的鞣酸类物质对多种果树有较强的抑制作用，使果树长年不结果。此外，刺槐上的落叶性炭疽病菌还会引起果树大量落叶。

不宜栽植泡桐：因为泡桐是果树紫纹羽病菌的主要寄主，易引起果树紫纹羽病的大量发生，导致果树叶片黄化干枯，甚至造成植株死亡。

不宜栽植松和桧柏：松孢子能为害多种果树，其中对梨树最为严重，可致其叶片黄化、坐果率降低、果实畸形；桧柏又是苹果和梨树锈病冬孢子的中间寄主，易造成锈病的蔓延。

不宜栽白杨：白杨树叶片大、翠绿多汁，极易发生吃叶大青虫，如果栽植在桃、李园周围，就会导致桃、李树叶片被吃，危害果树。

●登封159****2630问：玉米高产需要什么样的土壤条件？

答：土壤条件是玉米生长发育的基础。玉米生长所需的水、肥、气、热等因素都直接或间接来自土壤；玉米所需养分有3/5来自土壤。所以，要使玉米高产，必须进行土壤



熟化，增肥地力，改善土体结构，以及创造良好的灌排条件。

1、土壤结构良好 玉米是需氧气较多的作物，土壤空气中含氧量10%~15%最适玉米根系生长，如果含氧量低于6%，就影响根系正常呼吸作用，从而影响根系对各种养分的吸收。高产玉米要求土层深厚，疏松通气，结构良好，土体厚度要求在1m以上，活土层厚应在30cm以上，团粒结构应占30%~40%，总孔隙度为55%左右，毛管孔隙度为35%~40%，土壤容重为1.0~1.2g/m³。

2、有机质与矿质营养丰富 高产玉米对土壤有机质的要求是：褐土1.2%、棕壤土1.5以上；土壤全氮含量大于0.16%，速效氮60mg/kg以上，

水解氮在120mg/kg；土壤有效磷10mg/kg；土壤有效钾120~150mg/kg；土壤微量元素硼含量大于0.6mg/kg；钼、锌、锰、铁、铜等含量分别大于0.15mg/kg、0.6mg/kg、5.0mg/kg、2.5mg/kg、0.2mg/kg。

3、适应土壤水分状况 玉米生育期间土壤水分状况是限制产量的重要因素之一。据测试，玉米苗期土壤含水量为田间持水量的70%~75%，出苗到拔节为60%左右，拔节至抽雄为70%~75%，抽雄到吐丝期为80%~85%，受精至乳熟期为75%~80%，乳熟末期至蜡熟期为70%~75%，蜡熟到成熟期为60%左右，当土壤含水量下降到田间持水量55%时，就应马上组织灌溉。在田间可用土色来判断土壤水分亏缺。如二合土，当6~10cm深处土壤颜色由黄到灰，手捏成团，但落地即散，表明土壤水分开始不足，应及时灌水。炎热的夏季，田间水蒸发快，玉米耗水量大，一般连续10天左右不下透雨，就要灌水补墒，否则就会影响玉米正常生长，降低产量。

●新密137****0475问：苹果套袋为啥还烂果？

答：原因有以下两点：一是套袋之前喷杀菌剂和钙肥后，需要经过两天阳光照射，才能被果实尽可能地充分吸收，然后再选择晴天上午八九点果实表面没有露水后套袋。有些果农因套袋心切或雇佣劳力计件干活等原因，未能达到操作标准，从而导致钙吸收不足，套袋时有露水，造成腐烂；二是套袋前果实个体温度较低，套袋后引起小气候温差变化，袋内温度升高，果表湿度增加甚至出现雾水，这个温湿条件，适合病菌孢子入侵，之后潜伏直至果实即将成熟时，表现腐烂症状。



●新郑186****0065问：红枣病虫害怎么防治？

答：7~8月份是枣树病虫害交织发生的集中时期，重点害虫有红蜘蛛、枣叶壁虱、桃食小食心虫、棉铃虫、龟蜡蚧、盲蝽象、刺蛾、天蛾、枣实虫等，对这些害虫要结合在园内安装

杀虫灯、缠黏虫胶等多种物理防治法，配合化学方法进行综合防治，药剂可选达螨虫灵、阿维菌素、高氯、菊酯类等农药交替使用。

●登封137****6467问：如何防治玫瑰花腐烂？

答：玫瑰腐烂多从花瓣根部及花茎处开始，这种腐烂现象以湿度，温度均无关系，而是玫瑰储存过程中受到乙烯伤害，玫瑰整个枝干纤维木质化以花茎处最为脆弱，且要承受花头重力，因此花茎处最易受到病菌功击而引发内源乙烯生成，大量养分上供于此受阻堆集产生大量热能后加速成熟腐烂，因此玫瑰腐烂时花瓣根部及花茎处往往在1-2天内就出现酒烂落花落瓣。

防止此现象的最佳办法就是在玫瑰采收后进行保鲜处理，以加强花茎处纤维木质化生长行成及防止内源乙烯生成，玫瑰采收后没进行保鲜处理，花店进货后也应进行相应保鲜处理。



●荥阳137****6037问：丝瓜花柱头腐烂怎么防治？

答：可叶面喷施含有硼、钙等元素的叶面肥，如绿芬威3号或2号、盖中钙、硝酸钙等，也可冲施部分钙肥如挪威硝酸钙，同时一定要注意养根，增强根系的吸收能力，可以增施腐殖酸、微生物肥料，也可以冲施快吸收，或用甲基托布津、恶霉灵、乙磷铝锰锌等药剂任选一种后加入生根剂灌根，每株灌0.25公斤左右。

