

# 菜

郑州市农业农村工作委员会主管

# 郑州农业



呼唤爱情



**以结构调整推进农业现代化**  
**积极开展对外交流加大农业出口创汇**  
**买盆栽不如自己种，5种自制盆栽方法教程**  
**奇异蔬菜番茄椒种植技术**

准印证号：[审郑州连] 00013号  
印 数：2000册

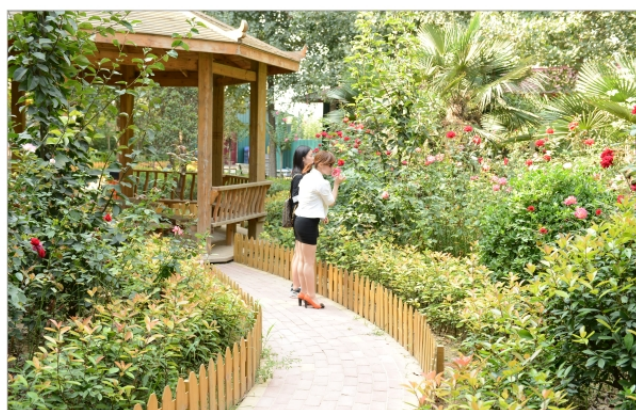


2015年第4期  
{ 总第40期 }  
内部资料免费交流



# 休闲农庄

## ——惠济区自然界



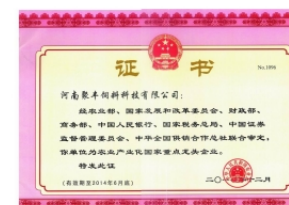
# 河南聚丰饲料科技有限公司简介

河南聚丰饲料科技有限公司成立于2001年，是一个集高科技饲料开发研究、饲料生产经营于一体的现代化农牧企业。公司位于河南省郑州市北郊107国道与花园路交汇处(东临老107国道，北靠黄河公路大桥)，占地195余亩，现有职工500余名，80%员工具有大专以上学历，其中20%具有中、高级技术职称。公司还有一个由多名动物营养及养殖病理博士组成的专家顾问团队。

2011年公司被农业部授予《国家级农业产业化龙头企业》。是《河南省重点龙头企业》、《河南省饲料行业综合实力十强企业》、《河南市场质量信得过产品》、《河南省饲料行业科技先进集体》、《依法治企达标单位》、《郑州市守合同重信用企业》等荣誉称号。并于2005年通过了国家ISO9001质量管理体系认证和HACCP管理体系认证。

公司现有产品为鸡、鸭、牛、鱼、猪等系列全价、浓缩及预混合饲料，下辖洛阳、南阳、周口、开封、平顶山、新乡、驻马店、焦作等八个销售分公司，形成了以“本都” 邕为统一品牌的完整的营销和服务体系。目前公司拥有10000余亩无公害黄河鲤鱼养殖基地，计划1-2年内将养殖基地扩大到15000亩，真正将成为省内规模最大、设备最全、技术力量最雄厚的黄河鲤鱼养殖示范区；同时公司于2008年建成并投入使用年产6万吨生物发酵饲料生产线，拥有国际一流的技术管理团队。

公司秉承“聚科技伟力，丰养殖宏业，健康亿万民众”的经营理念，产品采用了最新的微生物发酵技术和创新的生产工艺流程配制而成，以优质、完善的全过程服务为养殖户和经销商创造价值。为发展饲料工业和服务我国新型畜牧业作出贡献。



## 农业强要做好五道减法题

中国社会科学院农发所和社科文献出版社共同举办的 2015 年《农村绿皮书》发布会暨中国农村经济形势分析与预测研讨会在京举行。

绿皮书共有 14 个部分：2014 年农业农村经济形势及 2015 年农村经济形势展望与预测；农业、农村经济与国民经济；农业投入与产出；农业生产区域发展；农村居民收入与生活；农产品对外贸易发展及其特点；农村生态环境与可持续发展；家庭农场发展现状及前瞻；农民专业合作社发展现状与展望；龙头企业的发展状况、功能定位和政策取向；2014 年农地流转现状与展望；中国农业机械化发展现状与前瞻；中国生态农业发展与展望；新型职业农民培育等。

与会专家学者认为，2014 年农业农村发展成就显著。下一步特别是从 2015 年到 2020 年，在这五年多的时间里，改革进入攻坚期、深水期，经济发展进入新常态。在这种大的宏观环境下，农业农村如何更好地发展，特别是中央提出来要农业更强、农民更富、农村更美，要实现这个目标还有很多难题和困难需要克服，我们面临比以往更加复杂的问题，任务更加艰巨。

如何实现上述任务？有专家学者认为，在我国目前资源禀赋下，中国要强、农业要强，不光要做加法，还要善于做减法，要以退为进。要减，首先就是要减少农业劳动力。我国 2014 年 30% 多的劳动力只创造了 9.2% 的社会财富。所以要增加农民收入，根本出路就是要提高农业劳动生产率，要把做劳动力的减法作为农业要强起来的第一道减法题，这道减法题做起来很难。

第二就是要减边际产能，很多自然环境代价是外部成本，要把广义边际产能的退出放在非常重要的位置，这样我们的农业才能强起来。

第三是目前没有优势的土地密集型农产品的生产，有一部分要退出来。合理安排农业产业的优先性，有些东西要优先发展，但是有些东西不一定保，有些东西不一定要去追求。

第四就是黄箱支持政策力度在某些方面也要减下来，但要加大绿箱的支持。面向未来，从农业可持续发展角度、从农业政策合规性的角度对我们支持保护体系重新构造。

这四个减法要做，但最关键的还有第五道减法题，就是要减不合时宜的观念，只有这个减法做好了，前面四个才可以做。



名誉顾问：吴天君 马 懿  
 顾 问：胡 荃  
 编委主任：杨福平  
 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 袁启发 秦土旺  
 栗进朝 郭 竞 杨万友 李书立 陈 庆  
 宋东甫 马书跃 吕红伟 吴营昌 陈俊伟  
 杨占朝 纪灿离 牛河钧 朱德坤 张晓影  
 符建伟 王朝伦 张超峰 陈 阳 孟祥彦

主 编：陈 阳  
 副 主 编：樊会丽 王 柯 许 刚  
 责任编辑：张 琰  
 编 辑：白雅利 符超强 刘 璐  
 刘晓晨  
 美术编辑：王 超

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 号  
 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。

本刊网站：http://www.sdnw.gov.cn  
 图文传真：0371-67170759  
 投稿邮箱：zsnwxx@163.com

## 目录

### 卷首语

[01] 农业强要做好五道减法题

### 专题综述

[04] 以结构调整推进农业现代化  
 [08] “一带一路”带农业“走出去”  
 [10] 农业部决定 2015 年为农民办理 12 件实事  
 [12] 建设高标准农田要尊标、用标、严标

### 研究探索

[14] 积极开展对外交流 加大农业出口创汇  
 [16] 长风破浪正当时 —— 发展中的郑州休闲农业  
 [22] 中牟现代农业发展的新思考

### 借鉴

[27] “品质 + 创意 + 互联网”求解深州蜜桃销售难  
 [29] “科技翅膀”让中宁枸杞创造奇迹

### 慢生活

[31] 买盆栽不如自己种，5 种自制盆栽方法教程  
 [36] 请按月份吃水果吧

### 技术

[38] 奇异蔬菜番茄椒种植技术  
 [39] 大蒜管理讲分明  
 [42] 温室西葫芦高产栽培技术  
 [44] 茶园施肥技术措施  
 [46] 柑橘去酸增甜关键在于施肥  
 [48] 早熟水蜜桃树的栽培方法

### 工作动态

[49] 郑州市蔬菜所两个项目获得郑州市科技进步奖  
 [50] 2015 年全国休闲农业与乡村旅游星级示范创建管理人员培训班在郑州顺利举办  
 [52] 郑州市举办“三品一标”认证培训班  
 [52] 全省小麦宽幅精播技术现场观摩会在我市召开

### 县区风采

[53] 惠济区被农业部认定为第二批全国农村集体“三资”管理示范县  
 [54] 新密市多措并举做好小麦田间管理  
 [55] 新密市多项举措开展春季农资市场执法检查  
 [56] 台湾客商到新郑市都市生态农业示范区投资考察

### 热线



本期封面：荥阳市侃园百果生态农业观光园



# 以结构调整 推进农业现代化



在 2014 年中央农村工作会议上，李克强总理发表了题为《以改革创新为动力加快推进农业现代化》的重要报告，指出：“在稳定粮食生产的基础上，确有必要认真研究和推进农业结构调整，加快发展农业产业化，促进一二三产业融合互动，提高农业发展的质量和效益。”提出了新的形势下农业结构调整的重要指导思想。农业结构调整，要按照中央农村工作会议提出的稳粮增收、提质增效、创新驱动的总要求，努力转变发展方式，实现农业竞争力和农产品供给质量的全面提升。

## 农业现代化与农业结构调整

在任何时期，作为国民经济的基础性产业，农业现代化的目标都包括两大方面，一是粮食安全，二是农民收入。这两个目标在不同时期的具体表现不一样，不同时期的农业结构也有很大的差异。但毋庸置疑，任何时期农业现代化目标的实现，都必须要求相应的农业结构与之相匹配。有什么样的目标，就要求什么样的生产结构，以及推进结构调整的政策体系。

从改革开放以来 30 多年的历程看，中央在政策上曾三次明确提出农业结构调整的任务。第一次是 1985 年，当年的中央一号文件提出：“大力帮助农村

调整产业结构”，“支持发展畜牧业、水产养殖业、林业等产业。”这是农村改革以来中央文件中首次明确提出农业结构调整问题。总的来看，这一时期的农业结构调整是需求导向型的。第二次是 1998 年，这一时期农业结构调整的任务就是要优化种植业作物和品种结构，优化区域布局，发展畜牧业和农产品加工业，发展无公害和绿色食品。2004 年以后，提高粮食综合生产能力又成为农业结构调整的重心和基础。总的来看，这一时期农业结构调整是市场导向型的。第三次就是 2015 年中央一号文件提出的新一轮农业结构调整。这次农业结构调整就是要以国际市场为导向，充分挖掘国内各种农业资源的潜力，利用好国际国内两种资源、两个市场。

## 新时期农业现代化的目标

**一是粮食安全。**这里指的是广义的粮食安全或称为食物安全，这是我国农业现代化的首要目标。统计数据表明，随着城乡居民生活水平的提高，在食物结构中粮食的绝对数和相对数都呈下降趋势，从 1990 年到 2012 年，城镇居民人均购买粮食数由 130.72 千克下降到 78.76 千克，但与此同时，肉、蛋、奶、禽类、植物油、瓜果等食品的购买量呈上升趋势。如果

按照饲料转化率来计算，仅猪肉、禽类、鲜蛋、水产品、鲜奶这五类产品的增加量就相当于城镇居民在 12 年间人均多吃了 71.86 千克的粮食，超过了购买粮食下降的数量（如果把城镇居民购粮转化为原粮则大体相当）。同期农村居民粮食（原粮）消费量从人均 262.08 千克下降为 164.27 千克，下降了 97.81 千克；而猪肉等五类产品的增加量相当于多消费了 44.61 千克粮食。随着农村居民收入水平的提高，这几种主要食品的消费量一定会大大增加。可以预计，随着城乡居民收入水平的提高，粮食的缺口也会不断扩大。因此，按照 2014 年中央一号文件的要求，确保谷物基本自给、口粮绝对安全，是我国农业现代化的首要任务，也是结构调整的底线。

**二是农民收入。**2004 年以来，农民人均纯收入实现了历史上首次“十一连增”，2014 年达到 9892 元，扣除价格因素实际增长 9.2%。连续第 5 年超过国内生产总值和城镇居民收入增幅，城乡居民收入比缩小到 2.75 : 1。在农民收入构成中，农业（尤其是种植业）所占的比重越来越低，这是和农民收入来源日益多元化的现状密切相关的。但也应该看到，确有一部分农民，尤其是新型农业经营主体是以农业收入为主的。因此，在新常态下，必须不断提高农业现代化水平，

进而降低成本，提高经营效率，使新型经营主体获得更高而体面的收入；使大量的兼业小农户也能够在小规模土地上获得满意的收入，不以土地为累赘而抛荒。

**三是农业竞争力。**本世纪初期，我国主要农产品的价格都低于国际市场价格，表现出十分明显的竞争力。但自 2004 年粮食市场的全面放开后，特别是 2006 年“入世”过渡期结束，我国对三大粮食品种实行保护价格收购，粮食国内外价格倒挂开始持续，并



由部分品种倒挂转向全面倒挂。整个农产品成本持续上升势头。但如果把国内主要农产品的成本构成和欧美国家同类农产品成本构成进行比较则可以发现，现代化水平提高后，中国农产品成本还有进一步优化的空间。在现实农业生产中，机械化水平的提高、合作社经营、土地托管等都能够有效降低成本，提高经营者的利润水平。可见，必须以现代化为手段来提高农业的整体素质和竞争力。

**四是可持续发展能力。**农村改革 30 多年来，由于人口和资源比例失衡，在过分追求产量过程中忽视了生态环境问题，导致农业资源条件日趋紧张，农业面源污染、耕地质量下降、地下水超采等问题日益突出。不仅如此，过分追求产量还导致农产品中化肥、农药残留超标，食品安全事件时有发生。解决上述问题，只有依靠科学技术手段，不断提高农业现代化水平。

#### 如何推进新时期的农业结构调整

**一是加快构建新型农业经营体系。**党的十八大报

告指出：“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。”这是针对我国农业经营规模小、经营效率低下而作出的科学决策。新型农业经营体系包括两个方面，一是新型农业社会化服务体系，一是新型农业经营主体。实践证明，经营规模越大，就越需要完善的社会化服务。按照十七届三中全会的要求，要“加快构建以公共服务机构为依托、合作经济组织为基础、龙头企业为骨干、其他社会力量为补充，公益性服务和经营性服务相结合、专项服务和综合服务相协调的新型农业社会化服务体系”。可见，农民专业合作社和农业产业化龙头企业既是新型经营主体，又属于新型服务体系。其中，合作社主要由专业大户或家庭农场牵头组建，是连接小规模农户和龙头企业的中介环节。在龙头企业的引导下，合作社带动着众多的小农户成为市场经济的主体和商品农产品供给的主体，同时也是农业结构调整的主体。

**二是要树立大粮食和大国土观念。**在城乡居民的

食物结构中，谷物只占其中一部分，一切能够为人类提供营养的物品，都应该纳入广义的粮食安全或者食品安全范畴。按照 2015 年中央一号文件的要求，在种植业内部，要加快发展草牧业，支持青贮玉米和苜蓿等饲草料种植，开展粮改饲和种养结合模式试点，促进粮食、经济作物、饲草料三元种植结构协调发展。而要做到这一点，就必须树立大食物观念。在农业内部，要大力发展畜牧业和渔业，提高畜牧业、水产业的国际市场竞争力。我国的耕地资源十分有限，但我们还有 43 亿亩林地，以及面积更大的沙地、草地、湿地、滩涂等，要充分挖掘这些资源的潜力，提高这些资源的生产能力。

**三是推进农村一二三产业融合发展。**延长产业链、提高农业的附加价值，是推进农业结构调整的必由之路。首先必须走出狭隘的农业观念，开发农业的多功能性，向农业的广度和深度进军。第二，大力发展新型农业经营主体。需要加快培养新型职业农民，大力培育以专业大户、家庭农场为骨干，以专业合作社和龙头企业为纽带的新型农业经营主体。第三，构建起针对一二三产业

融合发展的社会化服务体系，形成公共性服务、合作型服务、市场化服务有机结合、整体协调、全面发展的服务体系。最后，推动农产品品牌化建设，注重农产品与传统文化资源相结合，借助文化的力量促使品牌增值。

**四是利用好两种资源、两个市场。**一是依据国内农产品需求结构、特点和趋势，不断优化进口农产品布局，确保产地多元和产品多样，确保在缓解资源环境压力的同时不依靠单一国家或者少数国家，不断提高掌控国际市场的能力。二是要充分发挥国内劳动力丰富的比较优势，支持国内企业对优势农产品品牌的开发，做大做强国内优势农产品品牌，促进优势农产品出口，提升国际竞争力。三是稳步推动农业企业“走出去”，主动参与国际分工与合作，提升农业国际影响力。

（来源：《农民日报》）



“一带一路”可谓中国农业“走出去”的“东风”，但是要把“东风”化成良机，还需要在多方面抓住机遇。要立足当前农业合作基础，充分利用和挖掘合作潜力，强化“大农业”海外投资的力度，在重点领域和方向取得突破。

日前，国务院授权发布了《推动共建丝绸之路经济带和 21 世纪海上丝绸之路的愿景与行动》（以下简称《愿景与行动》），并明确了“一带一路”的领导小组成员，成为近期社会热议的话题。

我国有着悠久的农业对外交流的历史，古代丝绸之路曾为丰富沿线人民的生活，促进农业技术交流和农产品贸易发挥了重要作用。借丝绸之路我国从西域引入了胡麻、石榴、葡萄、苜蓿等作物品种，并把冶铁、掘井和丝绸、茶等农业技术和产品带到了中亚，促进了各国间农业技术的传播与交流。几千年来，我国农业在“走出去”和“引进来”的过程中曾一再大放异彩。

与能源、铁路、矿产等“高富帅”产业相比，当前我国农业“走出去”面临多重挑战。《愿景与行动》不仅提出了农业“走出去”的优势领域和投资重点，还就“走出去”面临的顾虑和瓶颈因素进行了通盘考虑，让怀揣多年“走出去”梦想的农业企业为之一振。设施联通、贸易畅通、资金融通能把农业“走出去”面临的基础设施落后、贸易不便利、融资难等问题逐步解决。可以说，农业“走出去”迎来了绝佳机会。

粮食安全是中国和“一带一路”沿线国家共同关切的问题，粮食合作可以说是“利益共同体”和“命运共同体”的最佳结合点之一。中国粮食生产量和进口量均居全球第一。中国有技术和经验帮助其他国家解决粮食安全问题，也有解决自己粮食问题的需求。

“一带一路”沿线的一些国家，如哈萨克斯坦、俄罗斯等都是重要粮食出口大国，是实现我国粮食进口多元化的重要区域。另一方面，我国地域辽阔，农业文明历史悠久，积累了在各种气候条件下的从事种植、养殖的先进技术，沿线国家对我国农业机械、海水养殖、设施农业等产品和技术都有强烈需求。

目前我国已与大部分国家签署了双边农业合作协议，但农业国际合作还与多个部门密切相关，协调难度大，部分已建立的农业合作机制没有得到充分利用。对外经济技术合作专项资金、中国向 FAO（联合国粮农组织）捐赠的 5000 万美元信托基金、上合组织 5000 万美元农技推广和人员培训基金等合作援助基金，用知识、经验、政策、技术和专业资源等与发展中国家之间相互分享和交流。“南南合作”向亚非拉等 24 个国家派遣的 1000 多名农业专家和技术员，能成为农业“走出去”的后备人才和智库成员。

“一带一路”倡议提出以来，得到了沿线大部分国家的积极响应，并与部分国家，如哈萨克斯坦、塔吉克斯坦、卡塔尔等签署了共建“一带一路”合作备

忘录。国家领导人出访期间多次与有关国家元首和政府首脑进行会晤，深入阐释“一带一路”的深刻内涵和积极意义，达成了广泛共识。“政策沟通”将引领构建多层次政府间政策交流机制和联动机制，为农业“走出去”营造良好的投资氛围和舆论环境。

不仅投资的氛围和舆论环境会变好，“设施联通”也将为农业“走出去”提供关键保障。“一带一路”沿线国家多属于发展中国家，公路、铁路、港口以及农田水利设施落后，已成为制约我国农业“走出去”的瓶颈因素。基础设施互联互通是“一带一路”建设的优先领域，将为大型农业投资项目提供优良的投资基础，逐步形成连接亚洲各区域以及亚非欧之间交通运输网络，为农产品贸易降低物流成本，也为企业实现全球化营销，打造跨国型农业企业提供基础条件。

更重要的是，“资金融通”为农业“走出去”提供了重要支撑。“三行一金”：亚洲基础设施投资银行、金砖国家开发银行、上合组织开发银行和丝路基金四个平台，以及地方政府及其他基金的建立、银行等社会资本的融入都将为“一带一路”这一长远倡议输送源源不断的资金。这些资金对于农业“走出去”企业来说可谓“久旱逢甘霖”。

有人、有钱、有地、有基础设施，“一带一路”可谓中国农业“走出去”的“东风”，但是要把“东风”

化成良机，还需要在多方面抓住机遇。

农业“走出去”要立足当前农业合作基础，充分利用和挖掘合作潜力。一带一路倡议不是另起炉灶，是通过在现有机制平台的“瓶子”中装入“一带一路”的“新酒”，鼓励企业在农林牧渔业、农机及农产品生产加工等领域深度合作。

“一带一路”背景下农业“走出去”要规划先行，明确发展目标和重点，强化“大农业”海外投资的力度。要充分考虑当地资源优势，结合当地市场、国际市场和国内市场的需求，做出完善的规划。此外，农业“走出去”不仅仅是去海外“种地”，要将农业上下游产业链的投资纳入农业“走出去”的整体布局中，鼓励企业向加工、物流、仓储、码头等资本和技术密集型行业以及种子、研发等科技含量较高的关键领域投资，要强化在粮食、远洋渔业等重点产业的合作力度，提升投资层次，培育一批具有一定国际竞争力的大型跨国企业。

中国农业“走出去”的步伐曾经犹如在田间小路上负重缓行的拖拉机，“一带一路”倡议为农业“走出去”拓宽了道路，补给了能量，愿未来农业“走出去”的列车能装载沿线各国的共同愿望而快速飞驰。

（来源：《农民日报》）





# 农业部决定 2015 年 为农民办理 12 件实事

自 2002 年起，农业部以服务基层、服务农民为目标，连续 14 年共为农民办理了 251 件实事，切实解决了一些农民群众生产生活中的实际困难和突出问题，深受基层干部群众的好评。今年，农业部继续开展为农民办实事活动，决定为农民办理 12 件实事。

## 一、给农民送政策、送书报、送信息。

1. 向农民宣传 2015 年中央“三农”政策。2. 做好“十佳农村土地承包仲裁员”推介宣传工作。3. 向广大渔民、养殖户和水产企业免费赠送《中国渔业报》1 万份以上。4. 为 3759 家农民专业合作社示范社、7 个国家现代农业示范区的农民专业合作社、2 个农业部定点扶贫地区的农民专业合作社赠送《中国农民合作社》5.7 万余册。5. 向西部地区和东中部产粮大县行政村赠送 30 万份《农民日报》。6. 向西部地区 5 万个行政村赠送《农村工作通讯》。7. 向垦区热区赠送《中国农垦》《中国热带农业》杂志。8. 开展百个农产品品牌公益宣传。9. 在央视农业频道播出各类公益广告，时间不少于 2000 分钟。10. 借助“12316”中央平台提供综合信息服务，为全国农业系统用户提供短彩信平台服务和 APP 定制服务。11. 制播助农致富系列电视节目，总量达到 4200 分钟。

## 二、深入开展新型职业农民培训。

1. 举办 180 余期培训班，示范培训村“两委”成员、农民专业合作社负责人等农村实用人才带头人 1.8 万人以上。2. 培育“生产经营型、专业技能型和社会服务型”三类协同的新型职业农民 100 万人，其中现代青年农场主 1 万名。3. 培训各类农民 40 万人次，推广新品种 80 个、新技术 80 项，编发技术培训资料 80 万份。4. 依托高效节能减排养殖系统研究成果举办推介、培训班和现场技术指导 100 场次，培训和服务

渔民 4 万人次。5. 在全国培训鉴定农机技能人才 8 万人次。6. 全年培训 2.5 万人次以上农民和农民工，获得农产品加工业为主的各种国家职业资格证书。7. 组织专家开展“水产养殖规范用药科普下乡宣传活动”，指导渔民科学用药。8. 为渔民提供水生动物疾病远程辅助诊断服务工作。9. 组织实施“百县万名农民骨干科学用药培训行动”。

## 三、将新品种展示示范核心区扩大到 140 个粮棉油大县。

在粮棉油主产区 140 个大县组织建立不少于 200 个新品种展示示范点，展示示范水稻、小麦、玉米等主要农作物品种 2000 个，开展 700 次现场观摩活动和技术培训。

## 四、开展母牛扩群增量。

在母牛主要养殖区域对肉牛基础母牛规模养殖场（户）给予补贴，支持母牛养殖场（户）发展母牛适度规模养殖，逐步解决基础母牛存栏持续下降、架子牛供应不足等发展瓶颈问题。

## 五、开展肉牛养殖增产增效行动。

组织省级畜牧技术推广部门、种公牛站、国家肉



牛核心育种场等单位，为肉牛养殖场、养殖户提供技术培训和指导，推广肉牛良种和肉牛饲养管理新技术，提高肉牛养殖效益、增加农民收入。

## 六、开展农机专项服务。

全年培训农机手 450 万人次以上；向广大联合收割机、插秧机主免费发放 35 万张《2015 年联合收割机、插秧机跨区作业证》；免费发放 20 万份微耕机安全操作挂图；开展农机安全生产咨询日活动 2000 场次以上；免费发放反光贴 12 万条，提高农业机械的夜间行驶安全性能。

## 七、扶持农户和农民专业合作社建设 1.5 万座农产品产地初加工设施。

采取“先建后补”的方式，扶持农户和农民专业合作社建设马铃薯贮藏窖、果蔬贮藏库和果蔬烘干房等初加工设施 1.5 万座。

## 八、开展渔业资源增殖放流促进渔民增收。

积极推动渔业资源增殖放流工作全面深入开展，全年全国增殖放流的各类水生生物苗种数量达到 300 亿尾（粒）以上。

## 九、支持贫困地区绿色食品、有机食品发展。

继续对国家扶贫开发工作重点县实施标志使用收费优惠政策；鼓励和扶持贫困地区和西部欠发达地区结合当地特色，创建 5 个绿色食品原料标准化基地。

## 十、改善垦区职工群众住房条件。

在全国农垦继续实施危房改造，计划改造危房 20 万户，全年基本建成 15 万户以上。同步推进水电路等配套设施建设，切实改善垦区职工群众的住房条件。

## 十一、开展政策性渔业互助保险保费补贴试点。

组织开展政策性渔业保险保费补贴试点项目。选择沿海 9 个省（自治区）的重点渔区为实施区域，力争全年试点区域入保渔船超过 1.41 万艘、渔民超过 1.7 万人。

## 十二、组织亿万农民健身活动。

积极开展 4 项农民体育健身赛事活动，包括：全国乡村“亿万农民健身活动”特色项目展示活动、全国农民乒乓球比赛、第二十届全国农民象棋赛和全国农民跳绳比赛。

为做好今年为农民办实事工作，农业部广泛征求各地特别是基层干部群众意见，认真研究论证，大力整合资源，制定工作方案，层层分解任务，明确责任到人，精心组织实施，加强督促检查，实行绩效管理，接受群众监督，力争把实事办实、好事办好，让农民群众真正受益。

（来源：农业部新闻办公室）





## 建设高标准农田要

# 尊标、用标、严标



近日，李克强总理在政府工作报告中明确的七大工程中，“十二五”期间建设4亿亩高标准农田位列其中。3月18日，李克强总理主持召开国务院常务会议，通过《全国农业可持续发展规划》，再次重申：优化农业生产布局，严格保护耕地，提升耕地质量，到2020年建成集中连片旱涝保收的8亿亩高标准农田。去年6月25日，国家标准《高标准农田建设通则》正式实施。这个《通则》初步解决了我国现行农田建设相关标准结构不合理、体系不完善、系统性不强、标准指标难以量化考核或评价等突出问题。

要全面实现“十二五”、“十三五”建设8亿亩高标准农田的战略目标，关键是各部门、各地方切实做到尊标、贯标、用标、严标。笔者认为，要贯彻好《高标准农田建设通则》，需要把握以下要点：

### 一是提高认识，树立科学的耕地质量观。

在现代农业生产体系中，耕地及其合理利用的内涵更加细化，不仅包括优质土壤、优等农田基础上设施建设，还包括对作物生长过程中水、肥、农药、技术装备的有效使用和管理。

从土壤角度看，包括两个方面，一方面是土壤物理结构的改造、利用和管理，另一方面是土壤化学、生物状况的合理管控。因此，既要重视解决目前广泛存在的耕地资源利用吃偏食，过度施用化肥、农药问题，又要重视解决过度偏食和忽视土



壤环境管控所引致的土壤理化和生物学性状大面积深度退化问题。后一个问题不是仅仅依靠深耕深松就能够解决的。

从农田角度看，同样包括保护和建设两个方面，同时必须强调要把保护放在优先的位置。从土壤是人类尚未认识和利用的生物种质资源库的角度出发，更需要保护和稳定耕地资源格局。

前不久国务院常务会议上，就高标准农田建设问题，强调了“集中连片”、“旱涝保收”，其中有深刻含义。笔者理解，一是要下决心保护好国家粮食核心区，核心区良田的基本特征，一是“集中连片”，有利于发展现代农业；二是“旱涝保收”，能够抵御严重自然灾害的威胁。二是要下决心建设好国家粮食安

全核心区，核心区的农田建设必须高标准，这是国家增加公共产品有效投资的重点。

### 二是贯标、用标，执行国家标准不打折扣。

建设高标准农田，要把握好三个角度。建设高标准农田，一为保护耕地、稳定提高农业综合生产能力。通过高标准农田建设，加快改变农田基础薄弱的情况，提高耕地产出能力，实现农产品稳定供给。二为提升农业科技应用的土地条件。通过高标准农田建设，实现农田“地平、土肥、能灌、能排、路通、林连”，显著增强农田防灾减灾能力，便于农机作业，大幅提高田间作业效率。三为促进农业可持续发展，推进生态文明建设。

建设高标准农田，要坚持五项基本原则。建设高标准农田，要耕地地位稳定、农田质量提升、生态环境改善、维护发展权益和可持续利用等5条基本原则共同坚守。要把土地利用总体规划确定的基本农田保护区和基本农田整备区，全国新增1000亿斤粮食生产能力规划确定的粮食主产区、产粮大县，土地整治规划确定的土地整治重点区域、重大工程建设区域和高标准基本农田建设示范县，水利、农业、林业、农业综合开发等部门规划确定的重点区域，依据GB/T28407评定成果确定的县域内等别较高耕地的集中分



布区域作为重点，进行集中建设改造。

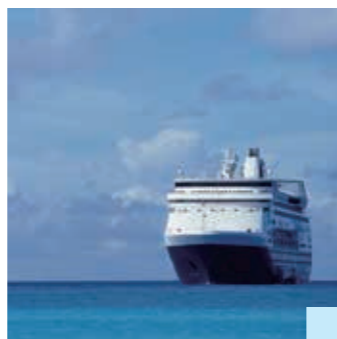
建设高标准农田，必须重视基础工程，不能轻视配套工程。骨干水利、道路、生态环境等基础工程是开展高标准农田建设的基础和前提，必须高度重视，基础条件不具备的宁可等不可硬上车。高标准农田建设后的土壤培肥改良、农田生态环境、农田输配电、农机服务设施、现代农业生产技术推广体系等配套工程的建设，是高标准农田得以有效运营的不可或缺的工程要件，不能因为是配套就轻视，没有配套，高标准农田就不成套。

建设高标准农田，要注意三个面向。一要面向土地权利人，充分尊重农民意愿，维护土地权利人的合法权益。二要面向长效机制的构建。要把建成的高标准农田划定为基本农田，实行永久保护；要建立政府主导，农村集体经济组织管理，农户、专业管护人员以及专业协会等共同参与的管护体系，确保高标准农田建设成效持续发挥。三要面向现代信息化管理。实现高标准农田建设信息的“上图入库”，实现集中统一、全程全面、实时动态的管理目标，做到高标准农田建设底数清、情况明、数据准，为考核评价提供依据。

（来源：《农民日报》）



# 积极开展对外交流 加大农业出口创汇



2011年以来，郑州市农委在市委、市政府的正确领导下，认真贯彻落实省、市农村工作会议及对外开放工作会议精神，实施三年行动计划，多措并举，切实加大农业招商引资力度，积极开展农业对外交流合作，继续推进农产品出口基地建设，各项工作有序推进，取得了一定成效。

2011-2014年，农产品出口创汇平稳发展。新增出口农产品生产基地10977亩，截至2014年底达到28997亩。共完成农产品出口创汇额76647.4万美元。

## 积极促进农产品出口创汇和外向型农业发展

一是切实加强郑州市农产品出口生产基地建设项目的规范化管理。年初组织进行调研，认真谋划全市农产品出口重点建设项目，按照“分类排序，重点培育，突出示范”的指导思想，对各县（市）区上报的项目进行梳理整合，对新增出口农产品生产基地建设进行督导。

二是组织郑州市农业出口创汇企业参加广交会。于2013年4月组织郑州市涉农出口企业参加在广州举办的第113届中国进出口商品交易会。通过本届广交会，郑州市参展企业收获颇丰，累计收集客户资源300余份，其中比较有采购意向的客户20余位。另外，老客户到访频繁，为企业带来了现场成交订单，订单货值20多万美元。

三是对全市企业赴国外投资农业情况进行摸底调查。目前，全市共有5家企业在海外投资农业，其中河南万鑫进出口贸易有限公司投资莫桑比克农业项目属于2013年新增项目；郑州仓西实业开发有限公司投资尼日

利亚农业项目和河南省经研银海种业有限公司投资塔吉克斯坦农业项目；郑州创凯生物科技有限公司投资马来西亚农业项目和河南省宏达进出口贸易有限公司投资菲律宾农业项目。

四是组织征集郑州市优质水果及加工展品参加中国-亚欧博览会和第四届中国-东盟优质水果推介活动。在2013年、2014年中国-亚欧博览会期间和第四届中国-东盟优质水果推介活动，组织“好想你”枣、枣片、枣粉、枣饮料等系列产品参加展会并取得良好效果。

## 积极组织开展农业对外交流

一是于2011年组织农业考察团赴台湾就农产品安全管理进行了考察交流，向台湾海峡两岸农业产品推广促进会推介了郑州市农业对外招商引资项目，并就两岸农业对外经济技术合作进行了广泛的交流。于2013年5月再次组织都市型现代农业考察团赴台考察学习其现代农业完善的保护扶持政策、严格的农产品质量管理、健全的农产品营销体系、



特色鲜明的区域特色农业、先进的农产品加工业、强大的农民合作组织、新兴的休闲观光农业等方面的先进经验。

二是于2013年配合省农业厅接待比利时卢森堡省省长来郑考察现代农业。考察团参观考察了河南省鼎元种牛育种有限公司和郑州三全食品有限公司，并和企业就种牛育种和三全养殖基地优质生猪品种合作等进行了沟通洽谈。

三是于2013年配合市外事侨务办公室做好美国驻华大使馆经济处一秘何瑞来郑州考察河南万邦国际农产品物流股份有限公司。

四是于2013年11月，协助省农业厅安排中吉中乌现代农业管理培训班参观考察郑州市蔬菜研究所和河南省经研银海种业有限公司，重点了解高新技术研究、高效栽培技术研究以及科技成果转化等方面的情况。

五是协助省农业厅接待美国都市生态农业代表团来豫访问，陪同代表团赴中牟·国家农业公园实地考察，就都市生态农业、容器栽培

园艺等进行交流，并寻求与相关单位建立合作关系。

六是于2013年接待台湾农业考察团到郑州市考察交流，商谈农产品深加工设厂投资方案，绿色有机果蔬种植、包装、营销及两岸农业合作。在郑期间，考察团拜访了郑州市农业对外经济合作促进会、河南鹏升集团，参观了郑州绿源山水农业生态园、郑州毛庄蔬菜批发市场和蔬菜种植基地，并与郑州市相关企业负责人进行了项目洽谈。

七是组织企业负责人随同省主要领导赴捷克参加由外交部和捷克政府共同组织的中国-中东欧国家地方领导人会议、投资论坛，开展国际合作与交流。

八是办理蔬菜所赴巴西出国培训和邀请以色列农业专家来郑州执行引智项目的手续，开展农业技术交流活动。

(来源：郑州市对外经济合作处)





# 长风破浪正有时

## 发展中的郑州休闲农业

发展休闲农业，对推进都市生态农业建设、统筹城乡经济发展、促进农民就业增收、提升居民幸福指数等具有重大的现实意义。近几年，在市委、市政府的正确领导下，郑州市紧紧围绕都市生态农业建设这一主题，围绕把郑州建设成为“河南省休闲农业先行区”、“全国休闲农业示范区”，抢抓机遇、科学规划、示范引导、扶持提升，大力发展休闲农业，取得了较好的成绩。

### 一、郑州休闲农业发展成绩

#### （一）产业规模逐步扩大

截至到2014年底，全市登记在册的规模型（200亩以上）休闲农业庄园186家，开展休闲农业节会活动31个。全年休闲农业共接待1500余万人次，营业收入18.1亿元，带动农户就业5.89万人。依托“嵩山、黄河、樱桃沟、邙岭、东部平原”等自然资源，初步形成了滨河休闲农业示范区、邙岭体验农业示范区、嵩山养生农业示范区、西南生态农业示范区、东南现代农业示范区等5大休闲农业聚集区。

#### （二）星级创建成效显著

目前，全市已有全国休闲农业与乡村旅游

示范县2个（惠济区、登封市），全国休闲农业与乡村旅游示范点1个（丰乐农庄）；全国休闲农业与乡村旅游星级企业7家，其中，5星级3家（弘亿国际庄园、丰乐农庄、绿源山水）、4星级2家（黄河富景生态园、汇鑫芳香世界）、3星级2家（御寨山庄、普兰斯薰衣草庄园）。

#### （三）品牌影响力逐步扩大

以“走进乡村 寻梦田园”为主题的休闲农业宣传已深入人心；中牟·国家农业公园、丰乐农庄、绿源山水、富景生态园、薰衣草庄园、弘亿国际庄园等休闲农业知名品牌效应凸显；二七区“樱桃节”，荥阳市“河阴石榴节”，新密市的“杏花节”，新郑市的“枣乡风情游”，中牟雁鸣湖大闸蟹美食节以及绿源山水冬枣山楂节、富景生态葡萄节、普兰斯薰衣草节等节会活动已为广大市民所熟知。

#### （四）精品线路各具特色

依据郑州特有的自然资源、农业资源、历史人文等特点，重点打造了5条精品线路。即：西始黄河风景名胜区，东至中牟雁鸣湖风景区的滨河风光揽胜游；东起荥阳桃花峪，西至荥阳虎牢关的果岭山水体验游；登封、新密、荥

阳嵩山区域的天地之中生态游；以樱桃沟为中心的慢享生活休闲游；以郑州东南部现代农业为依托的田园景观风情游。

#### （六）初步实现四大转变

一是休闲农业建设类型从简单的农家乐、种植园向逐步向“吃住行游购娱康教健”为一体的复合型休闲农业庄园和特色村发展。二是发展方向从自发无序向科学规划、提升品质、策划营销转变。三是经营主体从个体为主向专业合作组织和社会资本参与转变。四是休闲功能从单一、雷同向多元、差异化转变，开发出形式多样的主题型休闲农业体验产品。

### 二、主要工作思路及措施

#### （一）坚持五大依托 推进产业融合

一是依托农业结构调整和新型社区建设，以转变农业生产方式、重塑农业农村新景观为主线，促进休闲农业集群发展。二是依托绿色廊道、生态水系等资源，以完善服务设施、拓展休闲功能为主线，促进休闲农业提档升级。三是依托厚重的中原文化和农耕文明，以丰富文化内涵、突出传统特色为主线，促进休闲农业文化创意。四是依托现代交通体系，以延伸休闲产业链、发展差异化经营为主线，促进休闲农业空间优化。五是依托现代信息技术，以强化农旅融合、提高综合效益为主线，促进休闲农业品牌建设。

#### （二）扶持重点项目，促进提质增效

为了强化政府的鼓励引导作用，自2012年起，市财政每年列出不少于1000万的休闲农业专项扶持资金，用于补贴休闲农业重点建设项目。2014年，市政府进一步加大了对休闲农业的鼓励扶持力度。要求所有农业产业项目都要融入休闲功能，提出市财政资金的五个不扶持：规模达不到要求不扶持；没有发展规划的不扶持；没有休闲功能的不扶持；没有经营主体的不扶持；没有持续发展能力的不扶持。2014年示范建设5万亩现代都市生态农业示范园项目，对于土地流转到位、单个示范园建设规模不低于1000亩、主导产业突出、具备农业休闲观光功能、有可持续发展能力的新建示范园每亩财政投资上限为8000元。

立足资源优势，发展地方特色，郑州所属县市区休闲农业呈现出异彩纷呈的发展态势。惠济区依托良好的黄河生态和区位优势，积极推进滨河生态型休闲农业建设。荥阳市依托山、河、岭等丰富的自然禀赋和石榴、柿子等特色林果资源，积极推进观光体验型休闲农业建设；登封市依托“天地之中”历史文化遗产和嵩岳风景名胜资源，大力发展度假养生型休闲农业，以“山庄经济”为主导的休闲农业渐成规模。新郑市以特色农业产业为基础，以寻根问祖为依托，形成了以枣乡风情游、樱桃风情游等独具特色休闲农业发展格局。新密市大力发展休闲农业体验游、特色乡村度假游、自然生态养生游，努力打造具有本地特色的休闲农业品牌；中牟县按照“两区一城五大产业”的规划布局，在北部努力建设以生态观光、农事体验、度假养生为主题的“中牟·国家农业公园”；在南部大

#### （五）区域发展异彩纷呈

阳嵩山区域的天地之中生态游；以樱桃沟为中心的慢享生活休闲游；以郑州东南部现代农业为依托的田园景观风情游。

### （三）编制发展规划 引领科学发展

为了促进我市休闲农业科学有序发展，我市 2013 年编制完成了《郑州市休闲农业发展规划（2013—2020）》。提出以培育主体、拓展功能、提升服务为重点，以挖掘文化内涵、改善基础设施、促进提质增效为抓手，以理念创新、机制创新和模式创新为支撑，把郑州市休闲农业打造成市民休闲的圣地、农民增收的平台、都市农业的样板。在市规划示范引导下，各县（市、区）委也陆续着手编制当地休闲农业发展规划。一些休闲农业庄园也开始重视编制休闲农业发展规划。

### （四）成立休闲协会 建设交流平台

为加强休闲农业企业交流和行业自律，我市于 2012 年成立了郑州市休闲观光农业协会，搭建了休闲农业企业沟通和交流的平台。目前，入会企业会员超过 200 家。2013 年建立郑州休闲农业网站，为传播协会声音，展示会员风采。为进一步服务指导休闲农业企业编制发展规划，郑州市休闲农业协会今年还成立了“郑州休闲农业创意研究院”，聘请了一些国内知名的相关专家学者组成专家顾问团，为我市休闲农业发展建设提供策划、规划、设计等方面的指导服务。

### （五）加强宣传推介 扩大行业影响

一是以“走进乡村，寻梦田园”为主题，每年都组织开展了一系列别具特色的休闲农业节会活动。2014 年 4 月份，我们组织了第二届“走进乡村，寻梦田园”春季活动月，共举办各种特色农事活动 27 场，向市民展示了丰富多彩的春季休闲项目，为市民春季休闲提供了好去处。二是组织编印了郑州市休闲观光农业现状图、游览图、精品线路图及宣传画册《郑

州农业旅游》、《郑州休闲农业》、《郑州农业》休闲农业专刊等；拍摄制作了《走进乡村，寻梦田园——郑州休闲农业风采录》、《长风破浪会有时——发展中的郑州休闲农业》等宣传视频。三是自 2013 年起，我们连续两年组织开展了郑州休闲农业摄影及征文大赛。通过摄影爱好者的镜头和诗文爱好者的笔触，反映郑州休闲农业发展成果，推介休闲农业特色景点和项目，赞颂美丽乡村和魅力田园。

### （六）组织学习培训 提升业务素质

为提高休闲农业从业人员的综合素质，我市每年都要举办 1—2 期大型休闲农业学习考察、专题培训活动。2014 年共组织大规模培训考察 3 次，培训主管部门相关人员及休闲农业从业人员 200 人次。通过这些培训考察交流等活动，对于我市休闲农业从业人员转变思想观念、开拓发展思路、提升业务素质起到了很好的作用。

### （七）开展星级评定 促进产业升级

为促进我市休闲农业产业规范发展、提档升级，我们从 2013 年起，连续开展休闲农业星级示范企业评选活动。2014 年又组织参加了全国休闲农业星级示范企业创建活动。两年来中，共评出三星级以上星级示范企业 26 家。其中已有 7 家被评为全国星级示范企业（五星级 3 家，四星级 2 家，三星级 2 家）。

### （八）组织参赛参展 提升品牌效应

为提升休闲农业品牌效应，我们积极组织参加农业部举办的全国休闲农业创意大赛。2012 年在中南赛区的比赛中获得创意金奖、银奖及优秀奖等 5 个奖项。2014 年 3 月份，我市组织参加农业部举办的全国休闲农业创意精品推介大赛。获得了三个银奖、三个优秀奖的好成绩。



### 三、工作中的几点感想

#### （一）政府引导是产业发展的推动力

在工作实践中，我们深切认识到：休闲农业发展离不开政府支持和政策保障。政府主导是关键，政策配套是保障。只要强化政府引导和政策保障机制，休闲农业一定会有广阔前景，美好的未来。

#### （二）财政扶持是产业发展的助推器

郑州休闲农业的发展也得益于市财政的大力扶持。财政资金的扶持引导作用不可小视。在不断完善产业保障政策的前提下，随着财政支持力度的加大，工商资本和社会闲散资金向休闲农业产业转移流动速度也将进一步加快加大，休闲农业将会迎来一个健康快速发展的黄金期。

#### （三）创新创意是产业发展的支撑和灵魂

创新是休闲农业发展的重要支撑。没有创新就没有突破；没有创新就没有特色；没有创新就没有进步；没有创新就没有提升。休闲农业园区在产品设计和景观设计中要融入文化内

涵，通过创意提升，形成与众不同的休闲产品和田园景观，增强吸引力和感染力，增加经济效益和持续发展能力。

### 四、今后的工作重点

进一步促进休闲农业发展，必须立足当前，着眼长远，不断加大工作力度。

#### （一）优化产业布局，拓展产业类型

完善我市休闲农业区域空间布局规划，制定区域规划，做好具体项目策划和建设布局，实现科学布局，和谐开发，健康发展。重点依托我市“嵩山、黄河、樱桃沟、邙岭、中部平原区，打造滨河风光揽胜游、果岭山水体验游、天地之中养生游、慢享生活休闲游、田园风情观光游等 5 条休闲农业精品线路。扶持以绿源山水、丰乐农庄、普兰斯薰衣草庄园等为代表的具有观光度假、教育示范等功能的休闲农庄。开拓中牟国家农业综合公园、弘亿草莓、荥阳渔业、新郑好想你大枣等农业主题公园新模式。依托郑州市 66 个历史文化风貌特色村和市自然生态风貌特色村，发展农家乐特色村。依托

我市森林、湿地和山水资源，发展生态森林湿地和生态水系游，加大黄河沿线、南水北调工程沿线、嵩山、伏羲山、生态廊道和主要林区等生态游力度。鼓励农产品生产基地和三全、思念、好想你等农产品加工基地开发农业全产业链旅游，打造一批参观体验型、科教研学型的农业产业休闲旅游景点。

#### （二）强化支撑保障，提升发展水平

加强指导和引导，鼓励发展特色种、养、加等农业产业，提升休闲农业产业支撑能力。设立休闲农业专项扶持资金，扶持生产、生活、服务基础设施，完善环保、观光游览、体验活动等设施，形成与休闲农业经营点整体协调，布局合理、安全环保的配套设施体系。落实国家、省现有扶持政策，完善休闲农业政策扶持体系，支持企业利用林下、果下和花卉、蔬菜

生产基地间隙建设休闲农业设施，策划、包装休闲农业招商项目，做好休闲农业招商引资工作。推进休闲农业组织管理机构 and 队伍建设，建立健全法人管理机制，形成高效、紧密的组织管理体系。

#### （三）加强宣传推介，打造休闲农业品牌

进一步加强与省市电视台等主流媒体携手合作，加大对休闲农业和乡村旅游重点项目及精品线路宣传力度，提升休闲农业节会活动品味和层次，增强休闲农业的影响力和吸引力，引领新的休闲消费热点的形成。继续开展以“走进乡村，寻梦田园”为主题的休闲农业系列宣传推介活动，举办第二届中牟·国家农业公园嘉年华。不断创新宣传形式，拓展宣传途径，把休闲农业宣传推介做成常态化、系列化。鼓励县（市、区）和休闲农业企业积极参与休闲

农业与乡村旅游示范县（点）创建和星级示范创建。充分发挥休闲农业协会的平台作用，制定行业标准，强化行业自律，推进我市休闲农业规范化管理和标准化服务。加大投入力度，扩大培训规模，采取多种形式，对行业管理人员和从业者开展培训，逐步推进持证上岗制度，不断提升从业人员的业务技能。

#### （四）丰富发展内涵，强化创新意识

要注重把农村生态资源、农业资源、民俗文化资源等，进行整体性规划开发。强化农业产品、农事景观、环保包装、乡土文化和休闲农业经营场所等方面的创意设计，开发出具有本地特色的休闲农业商品。加大农业文化遗产、民俗文化，以及历史、文化、景观价值的收集整理和挖掘力度，积极培育主题突出、特

色明显、设施配套的休闲农业品牌。引导各休闲农业经营主体在统筹考虑资源和环境承载力，加大区域生态环境保护的力度，走资源节约型和环境友好型的发展道路。

潮起海天阔，扬帆正当时。郑州休闲农业有着年轻的过去，生动的现在，也将有美好的未来。在今后的工作中，我们要进一步解放思想，学习提升，用先进的理念推进休闲农业发展。深入基层调查研究，努力帮助企业解决休闲农业发展中的问题和困扰。积极探寻休闲农业发展新模式，引导休闲农业企业科学有序健康发展，更好地服务休闲农业消费者。

（来源：郑州市农业技术推广中心）



# 中牟现代农业发展的新思考

李志刚 赵宝刚 闫峰



[摘要: 农业现代化的提出已经历近50个年头,几十年来,特别是改革开放以来,我国农业生产已取得了长足发展,解决了13亿人口的温饱问题,对世界人口做出的巨大贡献举世瞩目。然而,她的发展也像其他事物一样存在着不均衡性、地域性。仅就中牟现代农业发展的进程来看,很多方面尚需要加强、改革和创新]



农业现代化是指从传统农业向现代农业转化的过程和手段。具体讲:农业现代化是指用现代工业装备农业、用现代科学技术改造农业、用现代管理方法管理农业、用现代科学文化知识提高农民素质的过程;是建立高产优质高效农业生产体系,把农业建成具有显著经济效益、社会效益和生态效益的可持续发展的农业的过程;也是大幅度提高农业综合生产能力、不断增加农产品有效供给和农民收入的过程,实现了这个转化过程的农业就叫做农业现代化的农业。标明农业发展走上了产业化、组织化、市场化的发展道路,农业生产已由落后的传统农业日益转化为当代世界先进水平的生产力。农业现代化是一种过程,同时,又是一种手段。它具有动态性、区域性、全球性、时代性、整体性的特点。

## 一、我国农业现代化发展历程及契机

早在2008年10月党的十七届三中全会上,首次提出了“走中国特色农业现代化道路”的指导方针。农业现代化战略的提出,是在全面总结我国近30年来“三农”工作的基本经验而提出的新思路。而农业现代化一词的提出,却早在解放初期的1964年,在当年12月召开的第三届全国人民代表大会第一次会议上,时任总理周恩来根据毛泽东主席的建议,在政府工作报告中首次提出了农业现代化(即四化:工业

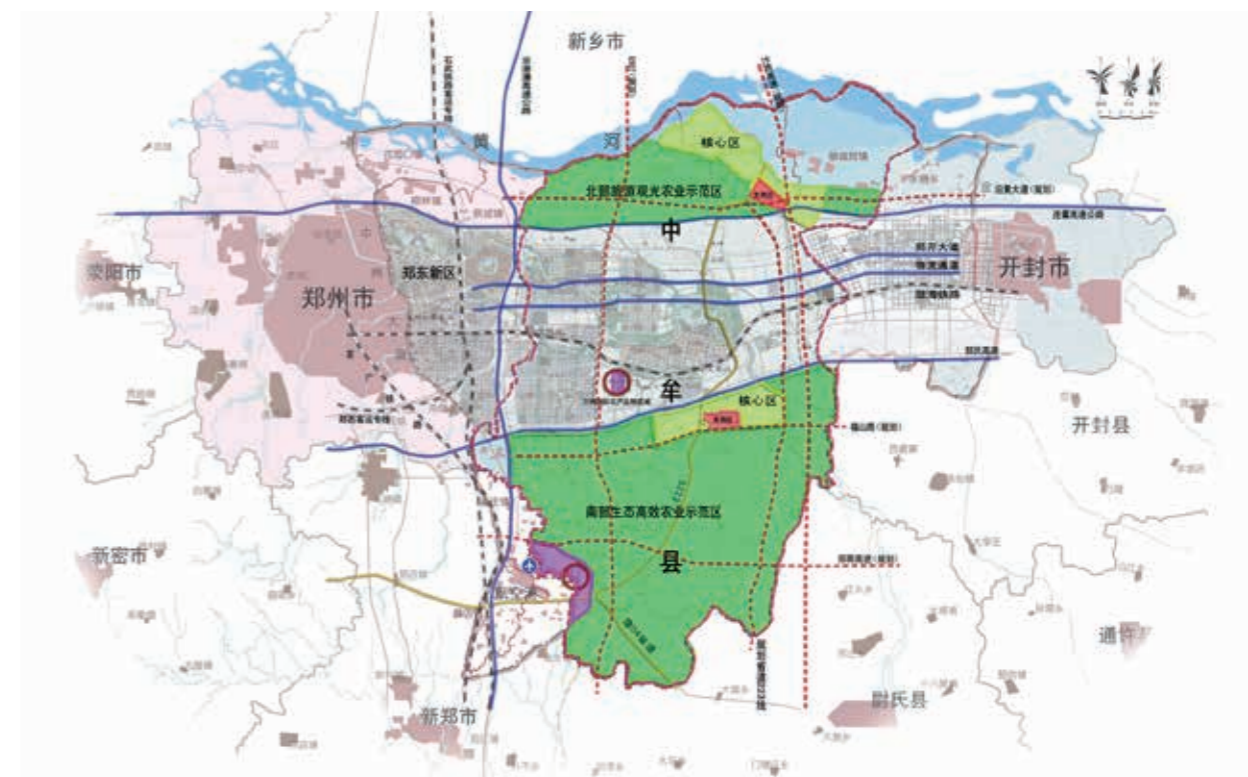
现代化、农业现代化、国防现代化、科学技术现代化之一)。1978年12月,党的第二代领导邓小平也曾明确指出:要“根据我国的实际情况,确定实现四个现代化的具体道路、方针、方法和措施。”而且,其再三强调:“我国农业现代化,不能照抄西方国家和苏联一类国家的办法,要走出一条在社会主义制度下合乎中国情况的道路。”从宏观上讲:农业现代化早已进入起步阶段或者说经历了前期阶段,特别是改革开放30年以来,我国“三农”工作在经历了实行家庭联产承包责任制,促进乡镇企业大发展,大量富余农村劳动力向城市转移、组织化程度和农业专业化水平得到提高,以及社会主义新农村建设蓬勃发展四个阶段后,使得农业现代化的雏形已基本确立。

中牟农业现代化进程也同样带有普遍性,对我国一些地区农业发展具有借鉴意义。国家宏观政策的调整,带来西部大开发和全国范围的工业化、城镇化齐头并举,促使具有基础地位的农业发生了天翻地覆的变化,显现了农业现代化发展的阶段性特点。可以肯定的说:现代农业发展正逢其时,如沐春风、如逢甘霖。农业现代化经过多年实践,在持续探索中前行,取得了前所未有的成效,使我国解决了16亿人口的温饱问题。在倡导科学发展观的今天,农业现代化再次迎来了新的发展机遇。

## 二、中牟独特的区位优势

中牟位于河南省省会郑州市东隅,是郑州市的东门户,北临黄河,东接古都开封,南与魏都许昌接壤。土地总面积1416.6平方公里,其中,农业用地98万亩,耕地面积60余万亩。总人口68万人,其中,农业人口62.65万人。属典型的暖温带大陆性季风气候,四季分明,气候温和,雨热同期。年平均日照2366小时,年平均气温14.2℃。全年无霜期为240天,年均降水量616毫米。有利于多种植物生长和农作物复种,农作物复种指数达到258%。盛产有大蒜、西瓜、花生、大枣、小麦、玉米等农产品,其中,大白蒜和西瓜久负盛名,白蒜越洋过海出口地多达20多个国家和地区,不仅为当地经济发展挣得了外汇,还为扩大对外联系和影响发挥着地理名片作用。

中牟区位优势明显,集铁路、公路、航空交通于一体,陇海铁路横贯东西,北距连霍高速11公里,南距郑州国际机场仅28公里。还系典型的黄河自然湿地,生物多样性特征突出,生态功能和环境气候优良,是居民休闲和旅游胜地。随着国家“中部崛起”战略的全面实施,郑汴一体化发展迅速,郑开大道开通后,中牟的区位优势 and 土地、劳动力等资源优势更加突出,形成了以郑州日产汽车、红宇机械、康立制药企业等为龙头的一大批工业集群,发展成为以农副产品加工业,集住宅产业为主的生态园林城市,第三产业如雨后春笋般的优势已经凸显,中牟加快发



展的基础更加坚实、雄厚。

## 三、中牟现代农业发展历程

### 1、成绩斐然,基础地位牢固

改革开放以来,中牟县政府重点对农业经济内部结构进行调整,带领全县人民用汗水写下了现代农业发展的宏伟篇章。大力发展了大蒜、西瓜、花生等经济作物。设施农业、精品农业、标准化农业、无公害农业、生态农业相继形成规模效应。“北部鱼虾蟹、中部瓜蒜菜、南部林果牧”的产业格局已经形成,地处县北部黄河湿地的雁鸣湖、万滩、狼城岗等乡镇,已建设成为无公害水产养殖和水面种植示范带,旅游资源渐成规模;位于县中部的大孟、官渡、韩寺、姚家等乡镇,建成了无公害高效种植业示范带。其中,大蒜种植面积一度占到全县耕地面积的1/3,达到35万亩,如今中牟大蒜不仅被注册为河南省名牌农产品,而且还获得了全国十大绿色蔬菜畅销品牌、国家地理标志产品等一系列名牌产品称号;在县南部的黄店、八岗、三官、刁家等乡镇,建设成了林果牧产业示范带;在农产品基地建设日趋完善的基础上,农副产品深加工和以冷藏保鲜为主的物流业发展迅猛,农业产业化经营水平日益提高,农业产业结构链条进一步拉长,催生了一批颇具代表性的农产品加工企业群体。目前,全县建成冷库160多座,冷库库容已突破30万吨,成为目前河南省最大的农产品冷藏保鲜基地。农业产

业还养育了多达 1.6 万人的农业经纪人队伍，为可持续发展奠定了雄厚的农业产业基础。主要农业经济指标多年稳居郑州市第一位，位于全省前列，已发展成为真正意义上的农业大县，曾一度为城市发展做出了积极贡献，先后获得了国家级无公害农产品生产示范基地县、园艺产品出口创汇基地县、平原绿化高级达标先进县、北京市“场地挂钩”蔬菜生产基地县和河南省农业标准化生产示范县、农业“十强县”等殊荣。

## 2、中牟现代农业发展的困惑与对策

让我们单就主要农产品大蒜进行剖析：在去年的大蒜收获季节，中牟的蒜农怎么也没笑起来，经过一年的辛苦劳作，期盼的大蒜收购价格每斤竟不足 1 元，尤其是早熟大蒜的价格竟在每斤 0.5 元上下徘徊，连本钱都难以收回的回报，再一次伤害了他们炙热而又无可奈何的心扉；同时，大蒜经销商的心情也难以形容，库存了近一年的大蒜出库价仅有每吨不到 2000 元，经营过大蒜的经纪人都清楚，这个价格足以让投资者血本无归了；然而，时值今年初至眼下出库的大蒜价格也仅在 2600—2800 元 / 吨之间，除去各种费用，也无利润可言。曾记得 10 年前让人记忆犹新的非典时期的大蒜价格一度低至每斤 8 分钱，低迷的市场现象在近 10 年中一直处于徘徊状态，困扰着中牟大蒜产业的正常运转。客观的、实事求是地说，这是中牟县现代农业发展的部分真实写照。这里的关键是市场销售问题，农产品销售是市场流通的重要组成部分，没有销售就没有农产品商品交换，农产品就不是真正意义上的商品，那么产品的流通就缺少了本质意义。那么中牟县农业现代化发展中存在的问题是如何产生的？这种现象算是产能过剩还是结构不合理？是市场



原因还是人为原因？也许有人会说：这是市场经济的产物，也一样有人会说符合市场规律，肯定各有各的理。本人认为：这是发展过程中的阶段性问题，是必然经历的一个阶段，就像其他事物一样必然要经历的过程。但无论如何，这一现象都值得我们农业工作者深思！

纵观近几年中牟农业的发展不难看出：随着城镇化、工业化建设进程的加快，日产汽车工业、富士康软件产业等企业的迅猛进驻，带来了流动人口激增，工业在三产中的比重增加，这就要求农业产业应迅速作出相应调整和变化。然而，现实中依然存在着农业生产经营仍以种植业为主，且种植业内部结构也不尽合理，粮食作物仍占有很大比重，瓜菜果等经济作物生产和经营规模依然较小、且比例失调，劳动生产率低下等结构性矛盾，中牟独特的地理位置优势无法在市场竞争中获得更多席位。这将迫使中牟农业产业结构进行革命性调整，在各产业结构间做出宏观部署，在内部结构上作出大胆调整。同时，要求第三产业迅速跟进，特别是三产中的餐饮、住宿、休闲、零售等服务业应快速跟上步伐。

## 四、发展中牟现代农业的新思考

人类文明是在农业这条根上成长繁荣起来的，没有了农业进步或者说农业发生倒退，任何别的东西都将随之枯萎，文明之花也终将凋谢。如今，没有农业的现代化，就谈不上现代工业化和现代城镇化，也就没有中国整个社会的现代化。因此，我们必须重视并加快我国的农业现代化建设，要借助国家开展现代农业综合配套改革试验工作的东风，下大力气推进农业产业化经营升级。

### 1、重新部署调整产业结构，推动现代农业向纵深发展

伴随着郑汴城市一体化规模的扩大，要充分认识和利用中牟位于其发展中心的地理区位优势、得天独厚的农业生产自然资源条件，考虑中牟西部大部分划归郑州港区、经开区、物流港区、郑东新区，以及居住人口激增和人力资源需求迫切，带来对农副产品、特别是时令鲜果菜需求猛增的社会现实，重新调整农业种植业内部结构，建立起适应中牟区域特点的耕作制度和农业产业结构，进一步调整压减小麦、玉米等粮食作物面积，增加西瓜、甜瓜、草莓等时令水果和新品蔬菜生产供应能力；改变大蒜生产耗费人力、物力的被动生产局面，减少大蒜生产面积，使其弱化的产业优势地位快速逆转，促进农业内部结构更加合理。要大力推广间作套种技术，如麦菜（小麦、大蒜或甘蓝）



间作、麦油（小麦、油菜或花生）间作、麦瓜菜（小麦、西瓜、辣椒等）间作、瓜油（西瓜、花生）间作等多种栽培模式，以便于灵活机动的调整农作物种类和品种，调控生产周期，满足需求量大的季节性果蔬及时供应市场，适应瞬息万变的郑州大市场。要积极引导土地承包经营权向生产和经营能手集中，完善土地承包经营权流转市场，以期实现中牟农业的可持续发展，加快农业现代化进程。单从大量的外地水果、蔬菜涌向郑州的现实情况看，就足以说明中牟若立足解决自身供需间的不平衡、不协调问题，产业结构的调整必将收到预期效果。结构调整势在必行，晚调不如早调，早调早受益，早调早成型。

### 2、创新农业生产经营管理运作机制

要抓住根本，重点解决农产品销售渠道不畅、盲从跟风现象带来的农产品相对过剩、流通环节障碍等制约农产品流通销售的困难问题，从体制上杜绝“谷贱伤农”现象的发生；实行农业科技创新，发展订单农业，确保农产品生产运输环节的质量安全，保证农产品及时顺利转化为商品，确保农民既得收入；帮助农民借力农村新型的经济组织、经纪人，龙头企业、专业合作社等新型生产经营主体，开展多种形式的适度规模经营，从生产、销售的关键环节入手，引导农民与各类经营主体之间建立紧密型的利益联盟机制，规范生产经营行为，增强市场竞争力。建议市县乡各级政府不断完善农业投入增长、生态保护补偿、粮食及瓜菜果等农产品生产保护机制，提供必要的政策、资金支持，及时兑现种植业补贴，在生产销售等运作机制创新方面予以政策扶持。要营造全社会支援农业的氛围，鼓励社会各界支援农业生产，不断增加社会财力和物力投入。



### 3、严格农产品质量安全标准，树立对外良好形象

过硬的产品质量是信誉的基石，只有产品质量过硬，才能打造地域品牌商标，才能用信誉占领国内外市场份额。针对大蒜销售过程中出现的质量参差不齐、等级标准不明、价格不稳等困扰市场正常运转的问题，本人分析认为：效益差的败局输在了质量和信誉上，成为导致行情不稳、市场低迷、量价双跌的主要因素之一。为此，制定并坚持大蒜等农产品的质量分级标准，实行优质优价、同质同价，将成为振兴市场、促进和提升市场份额的首要工作内容，要在产品质量把关上下功夫，使产品质量在规格、外观一致性、大小、形状、色泽、残留量等质量性状上有规可依，制定与国际标准相接的综合标准等理化指标，取信于国内外市场。当然，政府相关部门的监督职能也应一并提到事关区域经济发展兴衰的工作日程上来。

### 4、出台相应的优惠措施，推进产业转型升级

结合工业、城镇化发展长远规划，合理划分不同产业生产、服务区域，按梯次合理布局，力争一次规划到位。在由农业转为非农产业的地区，应加快转型升级步伐；对于划定的居民生活区域，应结合新农村建设改造，允许失地农民建设一定规模的商住房，以利开发经营租赁业，同时增加对农村公共服务设施和社会保障体系建设投入，确保失地农民的工作、生活及养老保障；要强化三产生活休闲服务区域服务功能，结合开展乡村旅游业，继承和保护好农业生态文明和农村传统文化特色；将统筹城乡经济作为转移农业剩余劳动力的有效途径，实现转型区域农民群众的生产生活方式的平稳过渡，加快城乡一体化发展。要积极探索工业化、城镇化与新农村建设协调发展的新模式，将新型城区建在林中，将林业生态元素融工业园区和居民生活区。具体方法上，可采取多途径多渠道的融

资建设方式，鼓励吸引社会和企业资金参与社区建设，共同搞好社区服务。

#### 5、对失地农民进行转型培训

培训是农业现代化进程中的永恒话题，要根据社会经济的发展变化，健全农业科技创新和服务体系，增强农业科技自主创新能力，完善农民培训体系。对由于工业化建设、城镇化改造需要而新生的失地农民，要引导他们转变观念，从农业耕作中尽快解脱出来，快速适应发展的需要，不能光靠过渡费生活。政府职能部门应将培训作为重要的工作内容之一，要提前做好准备，处理好这部分人的就业安置工作，制定符合当地特点和实际的产业发展规划，指定相应的培训内容，有计划地分批分期分类，按不同年龄段进行劳动力转移培训，消化农村剩余劳动力，要把对此类人员的培训作为转型过渡期的首要工作来抓。重点应结合

转型后快速发展的第三产业开展服务技能培训，内容设置考虑服务礼仪、文明礼貌、仪容仪表、文明用语、食品卫生、器械消毒、保鲜储存、仓储物流、安全消防、工商管理、税收理论、城市管理等等，以适应人们快节奏的生产生活需要。

郑汴一体化给中牟带来了前所未有的发展机遇，可以预期：只要坚持在转型中合理调整农业产业结构，尊重农民意愿和基层首创精神，规范推进集体土地流转，做好农业剩余劳动力转移工作，切实保障农民合法权益，就能统筹协调城乡发展，不断推进城镇化进程。不远的未来，我们可以看到一个新型的现代农业、现代城镇化综合区将矗立在中牟这片广袤而富饶的大地上。

(作者单位：中牟县委)



日前，河北省深州市蜜桃经营企业“御桃轩”迎来了一批特殊的客人——来自北京博熙亨通文化传媒有限公司的考察团，双方就深州蜜桃在网络销售、品牌推广等方面的合作进行了深入洽谈。

近年来，随着公务礼品市场萎缩，曾经“一桃难求”的深州蜜桃遭遇了销售难的“困境”。如何调整方向，实现蜜桃从公务消费品向大众消费品的“角色转换”，深州市政府采取“怀旧”与“图新”相结合的思路，引导桃农在提高蜜桃品质的基础上，开辟网络销售渠道，以创意性品牌宣传、包装设计助推蜜桃走向全国市场。

#### 科学种植提高蜜桃品质

把深州蜜桃推向市场，品质是关键。深州蜜桃自古就有“刀切不流水，口咬顺嘴流”的说法，更有“此味只应天上有，人间难得几回尝”的美谈。然而，随着近些年种植户为了追求产量滥用化肥、缩短成长期，蜜桃口感开始下降。

怎么才能种出原汁原味的深州蜜桃？西马庄村的桃农李宗权最先做出了尝试，“种好蜜桃还得靠祖辈遗留下来的传统种植法，施肥得用农家肥、麻酱饼、豆粕，还要少浇水、少结果，保证果子的糖分和个头儿。”凭借着还原古法种植，他的桃赢得了市场认可，每年都有老客户定期前来采购。看到其中奥秘的桃农们纷纷效仿，古法种植让蜜桃又重新焕发了生机。

为了让蜜桃品质进一步提升，

深州市政府还为蜜桃产业申请了“国家科富民强县项目”，获批经费130万元，项目依托河北农业大学、河北省农林科学院石家庄果树研究所等大专院校和科研单位，通过筛选优良蜜桃品系，示范无公害标准化生产技术，建起了万亩蜜桃生产基地。在基地内，桃农们以杀虫灯、除虫板代替农药，以麻酱饼、豆粕取代化肥，有效保证了深州蜜桃的原生态品质。

#### 创意包装塑造蜜桃品牌





品质是基础，品牌是动力。作为拥有 2000 多年栽种历史的深州蜜桃，历代以来都被誉为“宫廷贡品”、“桃中之王”，文化底蕴深厚。

为重塑蜜桃品牌，深州市政府主打“文化牌”，通过“刘秀走深州”、“人面桃花相映红”等历史传说提升深州蜜桃文化内涵。他们按照“变农村为观光村、变农业为旅游业”的思路，打造以蜜桃观光园为中心的乡村观光游，每年“桃花节”可接待京津冀等地游客 20 多万人次。等到蜜桃成熟，游客下园采摘，蜜桃统一包装，让果农从简单的卖蜜桃上升到卖品牌、卖文化。

除了观光园，桃农们还打起“创意牌”，他们利用模具培育出带有“福禄寿喜”等字样的蜜桃，并通过创意性的包装设计让蜜桃身价倍增。“这些带字的蜜桃都是特级果，比普通的桃子要贵两到三倍，俺们卖的不只是蜜桃，更是创

意。”李宗权骄傲地向我们展示着他的“创意桃王”照片。

在卖蜜桃的同时，当地企业还开发出了蜜桃罐头、桃木工艺品、桃花茶、桃花蜜等系列产品。在桃木工艺品店“御桃轩”内，桃木被精雕细琢成如意、宝剑、拐杖等工艺品，尤其古香古色的桃木剑备受青睐，每件能卖到 3000 元以上。

#### 顺势而为开辟网销模式

有了品质和品牌，桃农们又在销售模式上主动求变，他们改变过去“坐在地头等买主”的传统方式，通过网站、微博、微信等渠道建立网络销售平台，为深州蜜桃植入了“互联网基因”。

“真想不到网上的销售信息还真管用，去年蜜桃下果子时，我最多的一天卖了 1000 多箱！”西马庄村 65 岁的桃农张登高去年尝到了网上卖桃的甜头。他通过在网上传布免费广告，不仅把他的蜜桃销售到了周边地区，还以喜人的价

格远销到广东、浙江、河南等地。今年，张登高还特意通过微信“朋友圈”，邀请山东客户在桃花节期间前来观光采风，进一步推介深州蜜桃。

“我们通过和物流公司签订协议，由他们负责将产品第一时间运送到目的地，确保蜜桃原汁原味地到达客户手中。”如今，像张登高这样“点点鼠标卖桃子”的种植户越来越多。一些果品专业合作社也瞄准互联网商机，他们积极开发京东、淘宝等电商平台，并精心设计深州蜜桃“套装”，既美观又能确保运输过程中的“零损耗”。

“现在还只是刚刚起步，在互联网时代，面对着 80 后、90 后甚至 00 后这些新生代消费群体，深州蜜桃的市场非常广阔。”深州市冠一果品合作社的李宗权介绍道，“去年，俺们合作社半数以上的蜜桃通过互联网销往了全国各地。”

（来源：《农民日报》）



## 让中宁枸杞创造奇迹

刚刚采摘的枸杞鲜果，在国内市场最高居然能卖到每粒 1 元、每斤 1200 元的价格；而将新鲜的枸杞采用技术手段榨出原汁，装在只有 10 厘米高的小瓶里，每瓶居然也能卖到五六十元，远销东南亚。

这一切可不是什么天方夜谭。在宁夏回族自治区中宁县，一枚枚中宁枸杞 2014 年就创造了这样的销售奇迹。中宁枸杞业能取得这样的成果，得益于当地与宁夏农林科学院开展的院地合作的模式，得益于科技成果的实地转化。

中宁县副县长刘宏阳感慨说：“科技支撑、院地合作，为中宁枸杞产业迈进国内大市场打下坚实的基础。”

传统产业遭遇发展瓶颈，院地合作解决技术难题

枸杞是一种名贵的药材和滋补品。然而，作为国内枸杞的主要种植基地，中宁枸杞始终卖不出高价。由于品质和技术的的原因，每年只能以枸杞干果的形式进行出售。

“多年形成的传统的种植加工模式，已经不适应国内外的产业发展需要了。”刘宏阳说，在中宁，枸杞自然晾晒浪费大、成本高的问题已经成为产业发展的桎梏，“关键是没有好的加工技术，在种植上也缺少科技，鲜果品质难以保证。只有解决技术问题，产业发展才能突破瓶颈。”

为了改变中宁枸杞的尴尬局面，中宁县开始积极探索与宁夏农林科学院的合作。同时，通过科研机构



输出技术与项目，与中宁县农业龙头企业进行合作，将枸杞新品种配套栽培技术、良种繁育、病虫害预测预报、病虫害综合防治、测土配方施肥、节水灌溉、水肥一体化、整形修建等一系列先进技术全部引进了进来。

在宽口井天景山种植基地，当地民间投资建设了 8700 亩枸杞种植示范基地，种植一年的“宁杞 1 号”、“宁杞 7 号”、黑果枸杞、黄果枸杞等高品质的枸杞新品种，今年亩产可达 300 公斤，在获得经济效益的同时改善了当地的生态环境，不仅为宽口井的移民提供的就业机会，也为当地增加 3000 万元的经济收入。中宁有机基地负责人吴生宝说，科研机构提供全程技术支持，企业才敢大笔投资。

同农科院合作为中宁带来了许多新的变化。现

在，当地枸杞种植灌溉全部采用高效节水的滴灌方式进行，田间耕作全部使用旋耕机、施肥机、统防机械，实现机械化操作，极大地降低了劳动强度和生产成本；病虫害防治采用病虫害预测预报和无害化防治技术，使枸杞生产过程可控制，质量可追溯，产品达到出口枸杞质量标准，使基地成为高标准、高科技、高效益的综合示范基地。

### 从“以斤论价”到“以克论价”，小枸杞实现华丽转变

从只能售卖枸杞干果，到要售卖鲜食枸杞，说起来很容易，但要实现起来，中间需要克服一道道难关。吴生宝说：“现在枸杞已经从药用逐渐转战餐桌，为了顺应市场需求，鲜果必须突破传统技术和品种的壁垒。”

针对市场需求，企业提出要求，宁夏农林科学院专家学者则大胆进行研发、试验。如今，在这片4000亩的新品种示范基地上，已经成功试种出宁杞七号、0901和0909等枸杞新品种、新品系。其中，“0909”是科技人员历经六年，通过人工杂交培育而成的新品系，它使枸杞由干果变为鲜食成为可能，创造的产值和为产业突破形成的价值非常可观。

据中杞集团总经理贾登奇介绍，他们公司在宽口井荒山上开辟了生荒地种枸杞，共种了600亩枸杞，在农林科学院专家的指导下，集团生产的无污染鲜食枸杞1公斤最低也能卖到720元，最高可达2400元。以平均每公斤800元计算，卖出一半效益就有40万元。他说：“随着每年产量的递增，5年后种植面积达到1500亩，收入将在1亿元左右。”

在中宁，经过使用农林科学院提供的技术手段，新品种干果产品比原来种植的宁杞1号品种市场价提高了10元/公斤，实现了枸杞“以斤论价”向“以克论价”的华丽转身。

据悉，2014年中宁枸杞的价格比去年同期提高

30%以上，出口量增加了70%，出口值增加了119%。

### 枸杞产业潜力巨大，科技合作将持续给力

枸杞是中宁的特产，也是宁夏农业的重头戏。传统的枸杞产业发展不起来，主要是品质的原因，制约了价格，制约了效益。2014年，中宁枸杞产业的发展根据专家的指导已经生产出了符合标准质量要求的产品，有很大的发展的空间。

“我们只要有了符合质量要求的产品，不愁价格提不起来。去年通过一系列技术措施的实施，尤其是六个全覆盖技术的实施，我们的价格每斤增加了10元钱，这效果是非常好的。”刘宏阳说。

据了解，宁夏农林科学院为企业引进推广的新技术、新成果、新工艺，每年直接为当地枸杞产业增加亿元的产值。未来几年，按照自治区农林科学院和中宁县政府签署的合作框架协议，双方还将共同研制开发枸杞烘干、鲜果保险等机械设备，联合开展枸杞功能性成分的分离提取，改进优化枸杞精深产品加工工艺。

对于与中宁县的合作，宁夏农林科学院院长周东宁认为，几年来，院地合作平台逐渐转变成为企业科技孵化器。这种创新与实践，也打开科研部门走向社会的大门和融入经济的大舞台，还给了科技人员新的动力。“原来我们科研人员有成果，但不知道推广给谁。现在我们有技术，种植基地需要这种技术，企业也需要这些技术，通过院地合作、院企合作，解决了技术推广的问题，实现了三方共赢。”周东宁说。

宁夏自治区枸杞协会会长赵世华则表示，作为当地的农业研究机构能和县域产业发展结合起来抓一些示范基地，把他们的科研成果与企业紧密结合，这对带动整个自治区的枸杞产业的转型升级起到了决定性作用。

(来源：《农民日报》)



# 买盆栽不如自己种

## 5种自制盆栽方法教程

### 龙眼森林

龙眼其实很容易种，吃龙眼时不妨把核留下来试试。龙眼泡水前需要把顶端的果肉及白色软组织剔除干净，否则以后容易招虫子。



泡水两天的龙眼，外壳已经逐渐裂开，需要每天换水。



约泡水一周，芽点朝上，由外往内排列种进盆器里。



每天喷两下水，一周后就开始发芽啦。



十几天后，小芽就开始“比个头”。



一个月左右，小森林就长成啦。

龙眼盆栽的最大观赏点就是颜色多变的叶子，新叶是红色，之后变成黄色，再变成绿色。

# 买盆栽不如自己种

## 5种自制盆栽方法教程



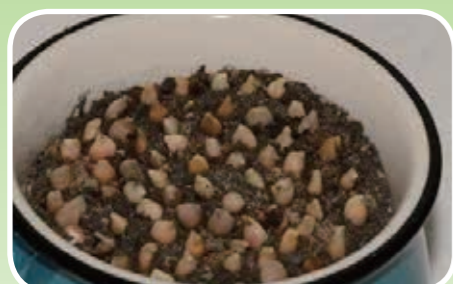
### 柠檬森林



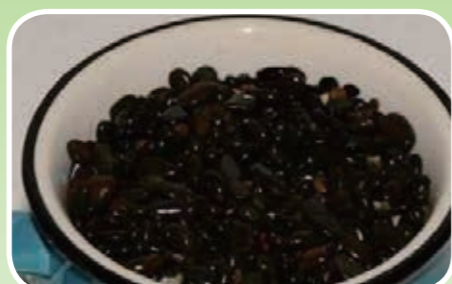
吃剩的柠檬籽，水里泡一下。



用镊子把表面的壳去掉。



然后找个自己喜欢的器皿或杯子装上湿润的泥土，把种子全部摆好，小头朝上。



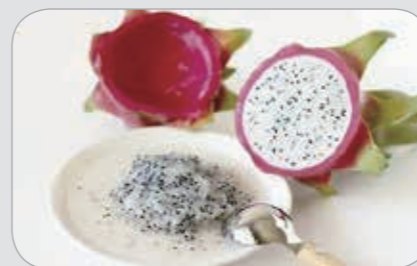
然后上面用粗砂或小石子盖上。也可以盖上保鲜膜，2到3天喷点水，一周左右发芽。



发芽后也是2到3天喷点水保持湿润，以助生长。



■ 这个是成品图了，很漂亮吧，给你的办公桌、书桌增加一抹绿吧。长成这么高的话，如果嫌它太浓密也可以将它分几株到别的地方去进行培养。



### 火龙果森林

1. 将火龙果切成两半，用不锈钢汤匙轻轻将果肉刮入容器中。
2. 果肉加水稀释后用手指轻轻搓揉，尽量使果肉与种子分开。
3. 再将稀烂的果肉倒入短丝袜，继续搓揉几下，接着就泡水1天，不可泡水两天以上，否则会发芽，隔天再继续搓揉，可使果肉全部挤出，只剩黑色的种子，看起来有点像黑芝麻。
4. 将丝袜提起滤干水，可用卫生纸吸干种子上的水。取出种子平铺于盘子上，利用电风扇轻轻吹，使种子完全干燥，粒粒分离，即可开始种植。
5. 选适合的无洞的盆器，或将有洞孔的盆器填平洞口，放入无菌的培养土，约九分满，并喷洒一些水使表面上的土非常潮湿，再将种子均匀的铺撒在培养土上。
6. 在种子上喷水几次后，用保鲜膜包起来，可保持表面潮湿，然后每天掀开来喷水一次，直到长出新芽后才完全掀开。
7. 一周后即可长满整个盆面，约有1公分高，种子的外壳会陆陆续续掉落，整盆感觉绿草如茵，欣欣向荣，绿意盎然。
8. 二周后又长高一些，约有2公分高，叶子更加紧密厚实，两片叶子的颜色转为黄绿色，摆放在办公室或客厅都非常适合，有清爽舒适的感觉。



# 买盆栽不如自己种

## 5种自制盆栽方法教程

# 柚子盆景



1. 用镊子把表面的壳去掉。
2. 用水泡上 5~7 天，每天都要更换水，这样水才不会臭，籽也不会坏掉。
3. 找个自己喜欢的器皿或杯子装上湿润的泥土，将泡过的柚子籽在皿器中摆好，小头朝上。
4. 上面用粗砂或小石子盖上。
5. 上面也可以盖上保鲜膜，2 到 3 天喷点水，一周左右就发芽了。
6. 发了芽也是 2 到 3 天喷点水保持湿润，有助生长。
7. 这个是成品图，很漂亮吧，给你的办公桌、书桌增加一抹绿吧，长成这么高的话，如果嫌它太浓密也可以将它分几株到别的地方去进行培养。

# 萝卜盆栽



1. 切菜时把一只好看又肥硕的胡萝卜头部忍忍心切下一大块，扔在水器中，由它疯长到这样。
2. 尽量放在细长的水器中生长，叶子会笔直地向上窜得相对高，记得常换水。长多叶子后再另取出摆放在适合的器中，这样造型才会比较挺拔有活力。否则它的叶子会边长边散开。



买盆栽不如自己种  
5 种自制盆栽方法教程

# 请按月吃水果吧

反季节水果很多是用一些化学物质催熟、保鲜。不但营养价值不高，还会给身体带来危害。来看看每月该吃的应季水果吧：



一月：猕猴桃



二月：甘蔗



三月：菠萝



四月：山竹



五月：草莓



六月：樱桃



七月：桃子



八月：西瓜



九月：葡萄



十月：梨



十一月：苹果



十二月：橘子

不知道你最爱哪种水果呢？

## 奇异蔬菜

# 番茄种植技术

番茄椒既像辣椒又像番茄，同时具有番茄和甜椒的特点，番茄椒的叶片、茎秆和株形酷似甜椒，而果实外形与番茄相似，被人誉为“奇异蔬菜”。进行塑料大棚早春栽培时，一般在12月开始育苗，翌年2月下旬开始定植，采收期可从5月下旬开始，育苗条件和保温措施好的则可提前播种。秋季栽培时可在7月上旬播种，8月中下旬定植后加强管理，后期注意加强保温工作，一般可在翌年1~2月采收上市。



播种前进行种子消毒，用55℃的温水浸泡15分钟，捞出后在清水中搓洗干净。消毒后浸种4小时，然后用湿纱布包好放在25℃的黑暗环境中催芽24小时。如48小时内仍无法出芽，应立即进行播种，播种深度为1.5厘米左右。

育苗地点应选在光照充足、通风的地方。播种至出苗前将温度控制在25℃左右；出苗后至真叶顶心时白天将温度控制在20℃~25℃，夜间将温度控制在15℃~18℃；真叶顶心至定植前白天将温度控制在22℃~28℃，夜间将温度控制在15℃~18℃；定植前的一周将夜温降至15℃，以利炼苗。育苗期间棚内的相对湿度应控制在60%~80%。当幼苗长至1片真叶时每隔7天喷洒一次1‰的过磷酸钙或磷酸二氢钾溶液；当幼苗长至6~9片真叶时定植。

定植前每亩施腐熟的鸡粪500公斤、复合肥25公



斤、过磷酸钙10公斤、草木灰80公斤，整好地后做畦，畦宽120厘米、高25厘米，每畦间留40厘米宽的人行道。

定植时如果土壤太干，应在定植前的3~5天灌水，冬季和早春定植时灌水应早，以保证有足够的地温，适宜的地温为18℃~23℃。定植时行距为80厘米，株距为50厘米。

定植后立即浇一次水，此后相隔3天再浇一次水（视土壤墒情而定）。缓苗后每隔15天浇一次水，每隔7天用3‰的过磷酸钙溶液喷洒叶面一次。第一次采摘后施一次追肥，追肥量为基肥的10%。番茄椒进入生长期后，棚内温度应保持在18℃~32℃。

番茄椒结果较多，而且枝条易于折断，所以必须用竹竿、铁丝等牵引，每根枝条都必须单独牵引、固定，以防止折断。第一分枝结果后可适当修剪掉部分长势弱的枝条，以后则让植株自然生长。栽培中注意整株的生长平衡，整枝后不必再继续抹芽。为了提高产量，要使侧枝大量开花，以提高结果数量。

第一分枝的果实应在其长到直径达3~4厘米左右时摘除，以促使主枝长粗、长高，以后的果实任其自然生长，颜色由绿转黑再转为红色后即可采摘，果实一般在变黑10天以后就开始变红，采收前不要用手翻看番茄椒的成熟情况。采收时最好用锋利的果树修剪刀在果柄3厘米处剪下，剪刀必须随时用酒精消毒，防止株间病菌传染。

（来源：内蒙古农牧业信息网）



## 大蒜管理讲分明

### 一、现阶段管理重点是什么

大蒜目前已长出7~9叶，生育期进入鳞芽及花



芽分化后期，此期以叶部生长为主，是大蒜生长发育的关键时期。根系逐渐扩展，并由纵向生长转向横向生长，根系生长增强，营养物质的积累加速，是为蒜薹和蒜头的生长打下基础的时期。由于此前“退母”的原因，再加上今年春寒持续期长，浇水追肥滞后，植株由于营养不接呈现干尖和生理干叶，叶色发灰、暗淡，长势不强，绿体面积较往年偏小。因此，当前管理上应以促进生长的管理措施为主。

具体应做到：(1)因地制宜，分类管理：对失墒脱肥严重的地块从快浇水，并追施速效氮钾追肥

20~40公斤(如含活力素6%，含氮30%，含钾6%的“报农牌”复合肥)，以后看天看苗，间隔7~10天，在蒜薹伸长期、蒜瓣膨大期浇水，并适量追肥。(2)叶面喷施调节生长：增加内源激素的叶面肥。可选用0.136%碧护(赤·吡乙·芸)15000倍液，华孚爱农肥750倍液。

### 二、平衡施肥的主要措施是什么

大蒜是需肥较多而且较耐肥的蔬菜之一。大蒜对各种营养元素的吸收量以氮最多，钾、钙、磷、镁次之。每生产1600公斤大蒜需吸收氮13.4~16.3公斤，磷1.9~2.4公斤，钾7.1~8.5公斤，钙1.1~2.1公斤。大蒜在鳞芽和花芽分化后(即今后一段时期)是大蒜一生中三要素吸收的高峰期；抽薹前是微量元素铁、锰、镁的吸收高峰期；采薹后三要素及硼的吸收再次达到小高峰，锌的吸收达到高峰。在三要素肥料中，缺氮对产量的影响最大，缺磷次之，缺钾影响较小，



三要素同时缺乏时，对大蒜产量的影响则更大。此外钙镁硫也是大蒜生长发育过程中不可缺少的元素。

依据以上大蒜需肥规律，对照生产实际，我们往往偏施氮磷钾肥而忽视中微量元素肥施用，注重化肥，轻视有机肥，忽视生物肥。今后生产中，应增施有机生物肥，配施微肥。其中有机生物肥除底施外，还应该追施。有机生物肥可选用“报农牌”酵母活力有机肥 50 公斤或承德馨丰酵素菌腐植酸肥每亩 80 公斤；追肥可选用承德馨丰牌金钾钙追肥。微肥在底施的基础上，还要结合腐植酸叶面肥进行叶面喷雾，掌握每 10 天左右喷施一次（如华孚爱农肥 750 倍液加“柘仙牌”黑壮丰微肥 300 倍液）。大量元素肥料的施用应选氮磷钾含量比例为 3: 1: 3 的复合肥（如含氮 18%—磷 7%—钾 15% 的“报农牌”复合肥）。

### 三、大蒜病虫害防治应注意什么

从生产上来看，目前大蒜的主要病虫害是大蒜叶枯病、病毒病及地下根蛆。

1. 叶枯病：主要危害蒜叶，发病开始于叶尖或叶的其他部位。初呈花白色小圆点，后扩大呈不规则形或椭圆形灰白色或灰褐色病斑，上部长出黑色霉状物，严重时病叶全部枯死，在上散生许多黑色小粒。危害严重时全株不抽苔。此病由子囊菌亚门枯叶格孢腔菌侵染所致。病菌对温度的适应性较强，但需要较高的湿度。降雨和田间高湿是病害流行的必要条件。

防治方法：(1) 播前药剂拌种。用种子重量的 0.3% 的 50% 多菌灵可湿性粉剂进行拌种。(2) 田间收获后，对病残株及枝叶要及时清理，烧毁或深埋，减少菌源。(3) 加强田间管理。合理施肥，合理密植，合理浇水，降低湿度，增强植株抗病力。(4) 发病初期及时进行药剂防治。可用 70% 甲基硫菌灵（凯托）可湿性粉剂 450 倍液，或 10% 甲基保利特（苯醚甲环唑）可湿性粉剂 1500 倍液或 30% 京博醚菌酯可湿性粉剂 1800 倍



液，隔 7 ~ 10 天一次，连续防治 2 ~ 3 次。

2. 病毒病：病株地上部叶片变小，呈现淡黄色退绿条纹，新心叶变细，抽出后呈淡黄色退绿线状畸形叶，严重时植株明显矮小。病株的蒜头较小，蒜瓣也减少；须根较健壮植株显著减少。严重时，蒜瓣僵硬，贮藏期更为明显。此病由鳞茎带毒传病。由于连年无性繁殖再加上蚜虫传播危害，病毒病发病较为普遍。

防治措施：(1) 严格选种，因地制宜地建立原种、生产用种繁育体系和基地。(2) 在蚜虫迁飞季节，及时喷 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1500 倍液，或 50% 啶虫脒（万鑫）水分散粒剂 2500 倍液，杀灭蚜虫，减少传毒几率。(3) 有条件的地方，也可采用芽尖组织培养方法培育脱毒苗。选用脱毒大蒜种。(4) 在早期喷施诱导免疫性杀菌剂：0.5% 氨基寡糖素 500 倍液或 0.136% 赤·吲乙·芸（碧护）15000 倍液。也可在显症后喷施绿野神 120 倍液、6.5% 菌毒清（安腐）200 倍液或 20% 唑·铜·吗啉胍（凯尔）750 倍液，对于钝化病毒，促进生长有明显的作。

3. 地下根蛆：主要是韭蛆、葱蝇幼虫及根腐线虫。常造成根部腐烂，地上黄枯叶片，偏晚发生的蒜瓣常离瓣，商品性变差。根据这几年的实践，在大蒜退母后，一般四月上中旬是蒜蛆危害始期，采用 20% 吡虫·辛硫磷（韭保净）亩用 900 ~ 1000 毫升，52.25% 氯氰·毒死蜱（农兴）亩用 300 ~ 400 毫升随水冲施效果较好。

### 四、二次生长如何预防

二次生长是蒜头收获前蒜瓣就萌发生长的异常现象。大蒜二次生长与品种遗传性有关外，还与栽培技术和气候状况有密切关系。

1. 蒜种贮藏期间的温度和湿度对二次生长有显著影响，低温高湿有促进作用。因此，大蒜要在温度高于 16℃、湿度低于 75% 的条件下贮藏。

2. 灌水时期和灌水量对大蒜二次生长的发生有重



要影响。全生育期，特别是鳞芽分化以后，灌水次数多，每次的灌水量又大，土壤湿度高（相对含水量为 80% ~ 95%），对二次生长有促进作用，因此，要合理浇水，防止大水漫灌和持续高湿度土壤出现。

3. 在施用有机肥作底肥的基础上，氮肥的使用量和使用次数对二次生长也有影响。管理过程中大肥大水和偏施氮肥，都会造成大蒜二次生长。在鳞茎膨大期以后保持田间不干就行，追肥要平衡，不要偏施氮肥。

4. 播期要适宜，适宜大蒜鳞茎膨大的温度为 20 ~ 25℃，高于 26℃大蒜进入休眠，日照时数低于 13 小时，新叶虽可继续分化，但不能形成鳞茎盘上的侧芽，所以大蒜栽种时必须因地、因种适时播种，不能盲目提早。在冀南地区适宜播种时期为日平均温度在 20 ~ 22℃之间，9 月下旬 ~ 10 月上旬。以年前长出 4 ~ 5 片真叶为宜。

5. 合理密植有利于大蒜整齐及个体生长，最佳行株距为 16 厘米 × 10 厘米。

（来源：内蒙古农牧业信息网）





## 温室西葫芦高产栽培技术

### 一、选种育苗

一般选择抗病、耐低温、高产优质的品种。每亩用种量 300 ~ 400 克。经过处理的种子在日光温室内建造苗床育苗，幼苗出土前苗床气温白天保持 28 ~ 30℃，夜间保持 16 ~ 20℃。当幼苗有 70% 开始出土时要及时去掉地膜，并加强通风，降低棚温，严防幼苗徒长。此期棚温应控制在 25℃ 左右。当两子叶



离开地面后要继续加大通风量甚至将整个棚膜去掉，棚温以 20℃ 左右为宜，当第一片真叶展开后，下胚轴高度已基本定型，此期可提高温度，多见阳光，促进幼苗快速生长。



### 二、起垄定植

当幼苗 3 叶 1 心，苗龄 25 ~ 30 天时即可定植。定植前 3 ~ 4 天根据土壤墒情适当浇水，待土表稍干时起垄，垄宽 80 厘米、垄高 15 ~ 20 厘米。定植时覆盖部分草帘遮成花荫，采用宽窄行种植，一垄双行，小行 80 厘米，大行 100 厘米，将垄耙细整平，并在垄上开暗沟，暗沟深 10 厘米，宽 15 厘米。按株距 50 厘米挖定植穴，每穴浇定苗水 250 ~ 500 毫升，然后从营养钵中取苗（保持营养土坨完好）定植于穴内，保苗 1600 ~ 2000 株 / 亩。

### 三、定植后管理

1、前期管理：定植后立即浇一次大水，要浇足浇透，以利迅速生根。水渗后要立即划锄松土，提高土壤通透性，远离幼苗处要深中耕，多次中耕能起到控制幼苗徒长、花芽分化充实的目的。结合中耕，整



修垄面，用宽 2 米，厚 0.006 毫米的地膜进行全覆盖。

2、吊蔓：当植株 8 片叶时，进行吊蔓、绑蔓。整枝时长势弱的先吊蔓，长势强的缓后 1 ~ 3 天吊蔓，



使植株高矮一致，互不遮光。吊蔓、绑蔓时，及时摘除主蔓上形成的侧芽。

3、落蔓：当瓜蔓较高时，随着下部果实的采收要及时落蔓，使植株及叶片分布均匀。落蔓时要摘除下部老叶、黄叶及病虫害为害叶片。去除老黄叶时，伤口应远离主蔓，防止病菌从伤口处侵染。



4、肥水管理：盖膜后至采收根瓜前，一般不需要浇水追肥，此阶段缺肥，可进行叶面喷肥处理。采收第一瓜后可开始浇第一次水，切忌不要使水流到地膜之上，随水可追施少量化肥，以氮，磷，钾复合肥为主，每次施用量在 30 公斤左右，生物肥可适当偏多施用。第二次浇水一般是在第一次浇水后 15 天左右进行，由于连续采收，消耗养分大，所以此次浇水要加大追肥量，肥料种类以硫酸钾为主，每亩用量 30 公斤。深冬季节，应减少浇水次数，做到不早不浇，早春季节每隔 5 ~ 7 天浇一次，每次浇水都加入三元复合肥。进入 5 月份后，浇水量再次加大，可起到降温作用。另外，每次喷药可喷施叶面肥。

（来源：河北省衡水市安平县农牧局）





# 茶园施肥技术措施

## 一、茶园施肥的目的

茶园施肥的目的，主要是满足茶树生长的需要、给茶树补充所需的营养物质和改良土壤。

## 二、茶树所需营养元素

在茶树生长发育过程中，需要的营养元素有碳、氢、氧、氮、磷、钾、硫、铁、铝、钙、镁等 40 多种，其中：碳、氢、氧主要从空气和水中获取，而其他营养元素则主要来自土壤，在来自土壤的营养元素中，对氮、磷、钾要求的数量最多，又称茶叶（植物）营养三要素。由于茶树是叶用作物，在三要素中又以氮素为主。因此，选择适宜茶树生长的肥料对提高茶叶的产量和质量起着关键性作用。

## 三、肥料的选择

一是要根据茶树的生物学特性选择肥料（茶树适宜生长在呈酸性的土壤环境中）：施肥会引起土壤酸碱度的明显变化。如果碱性肥料或生理碱性的肥料施入茶园后，会引起茶园的 PH（酸碱度）增高，而当茶园的 PH（酸碱度）增高到超出茶树生长的适宜范围时，茶树生长就会受到影响。因此，除某些强酸性

茶园需适当调节其酸碱度外，一般不宜施用碱性肥料，如：液氨、硝酸钠、石灰等，最好是选用酸性肥料、生理酸性肥料或中性肥料，如：过磷酸钙、硫酸钾、尿素等。

二是要根据茶园土壤特性选用肥料：施肥不仅是为作物提供营养，同时也是培肥土壤的一项重要农业技术措施。因此，茶树施肥还应该针对土壤特点，选用恰当的肥料。例如：新垦的幼龄茶园，因树冠覆盖面积小，枯枝落叶少，土壤有机质分解的速度大于积累速度，故应多施纤维素含量较高的草肥、腐熟农家肥，也可种植绿肥，适时翻入土中作肥料；对土壤有机质丰富，保肥能力较强的成龄茶园，应多施含肥丰富的饼肥等；对于土壤质地粘重、通气性差的茶园要多施土杂肥（堆沤过的）；对于质地粗、沙性重、通气性好的茶园要多施用塘泥、湖泥、河泥等；对于土壤母质为石灰岩发育的茶园，可多选用酸性肥以降低土壤的 PH 值（酸碱度）；而对酸性较重的茶园，要改施中性肥料或含钙质较多的肥料，以调节土壤的酸度，防止土壤继续酸化。

## 四、施肥时间

茶园施基肥要早，一般在进入秋季后，茶树地上部分停止生长时结合冬耕除草施用，宜早不宜迟。因为，茶园使用的基肥主要是有机肥（腐熟农家肥），养分释放比较缓慢，为了及时给茶树提供营养物质，必须适当早施基肥，使它在土壤中早分解释放养分，以提高茶树对肥料的利用率，增加茶树对养分的吸收与积累，有利于茶树抗寒越冬和第二年春茶新梢的形成与萌发时有足够的营养，从而提高茶叶的产量和质量。

## 五、施肥数量

茶园基肥要施足，也就是数量要多。因为，农家肥大多是缓效的有机肥，营养元素含量低，只有施入足够的肥料才能达到改良土壤、满足茶树生长对养分的需求。一般不少于全年的 70%，决不能让茶树“饿着肚子”过冬。施基肥时，应结合施入适量的磷、钾肥和饼肥。其用量一般为：幼龄茶园每亩施入有机肥 750 公斤以上，饼肥 50 ~ 100 公斤，过磷酸钙 25 公斤，硫酸钾 15 公斤；成龄茶园每亩施入有机肥 1500 ~ 2500 公斤，饼肥 100 ~ 150 公斤，过磷酸钙 25 ~ 50 公斤，硫酸钾 15 ~ 25 公斤。

## 六、施用方法

茶园施肥要相对集中。成龄茶园施基肥位置应在树冠边缘垂直下方开沟施，沟深 20 ~ 30 厘米。未形成蓬面的幼龄茶园按苗穴施，施肥穴距离根颈：1 ~ 2 年生茶树为 5 ~ 10 厘米，3 ~ 4 年生为 10 ~ 15 厘米。

平地茶园一边或两边施肥，坡地茶园或梯带茶园，要在茶行上方一边施肥，以防肥料流失。

施肥深度基肥要深施。因为，茶树是深根植物，其根系有向肥性的特点，深施可以起到把茶树根系引向土壤深层和扩展根系的吸收容量，以提高茶树的抗逆能力，确保茶树安全越冬。一般成龄采摘茶园施基肥深度 20 ~ 30 厘米，1 ~ 2 年生茶树 15 ~ 20 厘米，3 ~ 4 年生茶树 20 ~ 25 厘米，并要随即盖土，以防肥料挥发而影响其肥效。

再就是所选用的基肥质量要好，既能改良土壤，又能缓慢地提供茶树所需的营养物质。

总之，茶园秋冬季施基肥应根据不同的茶园，选用最适宜的肥料施用，并做到“一早、二深、三足、四好”的要求。

（来源：贵定县茶叶产业化发展管理办公室）





## 柑橘去酸增甜关键在于施肥

柑橘甜度高是果品质量的重要标志。近些年来一些地方橘园生产的柑橘品质下降，风味变差，除了应选择适合当地水土条件的含糖量高的优良品种外，在施肥上有很多措施应加以落实。

改偏施化肥为增施有机肥，调查发现，一些甜度高的柑橘品种因大量施用化肥，糖分含量下降，酸度提高，失去了原有的风味。如果大量施用化学氮肥、钾肥，因氮能促进营养生长，使果实着色延迟、色泽变淡、果皮增厚，



因此施氮过多对果品提高甜度不利。钾能促进果实增大，但叶片含钾过多，会增加果实酸度，并使果肉风味变淡。

在柑橘生产中多施有机肥，特别是各种饼肥及多元有机无机复混肥，既能及时满足生长所需的氮、磷、钾，同时还能补充镁、锌等中



微量元素，更可改善土壤的酸度和土壤的容重，提高肥料利用率，预防或纠正柑橘缺素症状，提高土壤肥力，从而增加其甜度。

改迟施为早施基肥，过去橘农习惯于在冬季施基肥。如果改在采摘后的秋季施用以有机肥为主的基肥，早期的基肥易于发酵分解，易为树体吸收，有利于有机肥在冬春分解转化和连续释放养分。从而使柑橘及时发出新根，以利下年迅速恢复生长和生机。由于供给柑橘树花芽分化及前期开花结果需要的养分，促进了花芽分化，防止发生落花落果，能显著提高柑橘果实产量和质量。

增施钙肥据研究，柑橘的酸度高低与土壤中钙含量多少相关。钙含量高柑橘的酸度相对低，

反之较高。南方橘园土壤多为红壤土，土质偏酸，一般 pH 值在 5 ~ 6 之间，土壤中普遍缺钙。因此，对柑橘园土增施石灰等钙肥，能有效补充土壤中的含钙量，同时能补足柑橘生长期中所需的钙素养分。一般以每亩 50 ~ 60 公斤的生石灰撒施于橘园土壤中，以降低橘园土壤中的酸度，提高对糖分的积累而使甜度增加。

合理喷施叶面肥于挂果后的早、中、晚期，在果树上部叶面各喷施一次 0.2% 磷酸二氢钙和 0.2% 磷酸二氢钠混合液。喷施磷酸二氢钙有利于增糖、耐贮；喷施磷酸二氢钠有利于提高糖酸比，磷酸二氢钾利于果实膨大。在气温高的成熟期，还要适量喷洒 100 ~ 200ppm 的“甜之宝”溶液。试验证明，果实生长后，喷洒 2% 石灰水加 0.4% 食盐混合液，可提高叶片光合作用，防止高温伤果，促进着色，改善品质，且提早成熟 7 ~ 10 天。

配施增甜剂在 700 公斤水中，加入相当于含纯硼 200 克的硼肥、2.4% 的蔗糖、0.7 克氯化钙，溶解后即为“增甜剂”。将此液用喷雾器喷洒于柑橘的叶面上，正反两面都要均匀喷到，收获后



蜜柑含糖量为 11.8 度，酸度为 0.7，与未喷洒此液的相比，甜度增加 1.6 度。据试验，将硫代硫酸铵 99.57% 和十二烷基硫酸钠 0.43% 混匀，加入 20000 倍洁净水拌匀，静置一夜，然后喷洒果实。喷洒时要掌握好时机，第一次喷洒要求果实已经长足、开始着色时进行，喷洒量为每平方米 0.5 ~ 1 升。过 10 天后，再喷洒一次。试验表明，喷该液后着色率可达 95%，糖度提高 8.5%。此法不仅操作简单、着色率高、糖度高，而且无毒、无害、无污染，提高产量，增加耐贮性。

(来源：《农民日报》)





## 早熟水蜜桃树的栽培方法

园地的选择一般说来，早熟桃果实发育时间短，品质相对较差，选择光照条件好、降雨量少、土层深厚的地区种植有利于品质的提高，同时应注意到特早熟桃、早熟桃果实成熟过程极为迅速且不耐贮运，若大面积种植以选择交通和销售方便地区为宜。

品种的选择取决于种植目的，一般选择产量稳定、经济价值高的品种。前些年因种植特早熟品种经济效益高，特早熟品种发展快；而近年来，早熟、大果型、品质好的品种需求量大，又促进了早熟桃的快速发展。所以，大果型、品质好、产量稳定的品种将会是市场的主流品种。大果型的红艳露、砂子早生没有花粉，单独种植不能结果，在生产上应搭配种植一定比例的花期相近，且花粉量多的品种来稳定产量。授粉品种可采用玫瑰露、雪雨露、岗山早生等。

疏果与修剪果熟桃果实生育期短、成熟早，疏果宜早不宜迟，一般在第1次生理落果后，果实似小蚕豆样大且大小分明时就开始疏果，尽量减少不必要的营养浪费。6~7月早熟桃果实采收后枝条仍处于旺长期，8月底~9月初剪除内膛的过密的徒长枝，是平衡树势的有效措施。

肥水管理与病虫害防治早熟桃定植后2~3年内施足基肥，加快树冠的形成。初期结果树，在开花前后追施钾肥可减少实腐病的发生，并提高果实品质。在早熟桃采收前较长的一段时间内，

果实生长所消耗的营养物质大部分来自上一年的贮藏养分，因此9月份施入大部分肥料，有利于营养物质的积累。在地下水位较高果园，应开深沟、作高畦，做到雨季排水畅通。由于早熟桃果实成熟早，基本可避开桃蛀螟、桃小食心虫、梨小食心虫等为害。主要是防治病害，在萌芽前喷波美5度石硫合剂液，以减少病害的发生；展叶后及时防治蚜虫，后期还应注意天牛、一点叶蝉等虫害的防治。

(来源：《农民日报》)



## 郑州市蔬菜所两个项目 获得郑州市科技进步奖

近日郑州市科技进步奖揭晓，市蔬菜所两个项目分别获得郑州市科技进步一等奖、二等奖。

“优质耐热番茄越夏红和郑番06-10的选育及应用”获郑州市科技进步一等奖。该项目2015年3月通过专家鉴定，越夏红和郑番06-10番茄新品种在耐热性和优质方面达到国内领先水平，适合河南、安徽等地的春、夏保护地和露地种植。番茄新品种越夏红和郑番06-10自2010年推广以来，累计推广25万亩，新增社会经济效益1.7亿元。



《马铃薯良种繁育与高效栽培技术》科技著作获郑州市科技进步二等奖。该著作(ISBN 978-7-122-08863-5)选题针对目前生产中存在的突出问题，按照马铃薯生产重要性、特征特性与环境关系、优良品种选择、良种繁育理论、高产栽培技术、无公害生产、收获与储藏以及有关技术规程和标准的架构来进行编写。据不完全统计，5年来共累计推广马铃薯600万亩，减少直接经济损失和增产在10%以上，创造社会效益9亿元。

两项成果的取得给郑州市蔬菜产业增加了两个当家品种，提升了我市蔬菜研究水平，也为郑州蔬菜产业发展提供了科技支撑。

(来源：市蔬菜研究所)



# 2015 年全国休闲农业与乡村旅游星级示范创建管理人员培训班在郑州顺利举办

4月21-23日，2015年全国休闲农业与乡村旅游星级示范创建管理人员培训班在郑州市嵩阳饭店顺利举办。农业部农村社会事业中心副主任、中国旅游协会休闲农业与乡村旅游分会秘书长程新元，农业部农村社会事业中心休闲农业处处长刘纪昌，郑州市政协副主席、郑州市农委副主任李新有、郑州市农委副主任吴蒙、郑州市农业技术推广中心主任李书立出席开班



仪式。

开班仪式上，李新有详细介绍了郑州市休闲农业发展的现状和星级示范创建中取得的成绩，感谢农业部社会事业中心近年来对郑州休闲农

业工作的关心支持，向农业部领导和全国休闲农业从业、管理人员的到来表示欢迎。程新元讲解了发展休闲农业的重要意义、开展星级创建的主要目的、星级创建已取得的成效，并就2015年星级示范创建工作的部署与安排提出意见建议，强调了“坚持标准，按照管理办法开展星级创建工作；坚持申报不降档原则；加强内审员管理；加强监督，动态管理。”等五个问题。

培训班上，浙江德清县旅游委副主任杨国亮就“洋家乐”经验介绍做了典型报告。德清“洋家乐”由外国人改造民居开始，地方管理部门抓住了品牌形成契机，创建“洋家乐”区域品牌，提出“裸心”休闲理念，支持活动策划、民居服务等各式各样的体验式休闲项目发展。通过杨主任多角度的讲解，让学员认识到了创新设计、文化挖掘、主题定位、品牌培育、营销推广等方面的重要性与迫切性。

北京大学战略研究所所长窦文章教授做了《休闲农业商业模式新常态与创新》授课，通过详实的案例，让学员认识到休闲农业要融合各产业优势，开发新的运营、行销模式，抓住新的增长点；全国农业技术推广中心服务中心赵国华研究员做了《生态控害技术与休闲农业》讲解，通



过对生态控害技术及项目的实际讲解，让学员认识到休闲农业发展中的生态防御措施的可行性；农业部农村社会事业中心休闲农业处杨礼宪助理研究员做了《星级示范创建标准释义》，使参训内审员明确了星级创建流程。

4月23日，参加培训的三百余人参观了弘亿国际庄园、中牟·国家农业公园。

培训会展示了郑州市休闲农业的发展成果，提供了与全国休闲农业从业管理者的交流机会，开阔了郑州市休闲农业从业者的眼界与思路，促进了郑州市休闲农业发展。

(来源：市农业技术推广中心)



## 郑州市举办“三品一标”认证培训班

为规范我市“三品一标”认证程序，进一步提高农产品质量监管人员的监管能力，4月24日，市农委举办全市绿色食品、无公害农产品认证培训班。各县（市、区）农委检测中心主任，绿色食品、无公害农产品认证负责同志共30人参加了培训。

培训班由河南省农产品质量安全检测中心副主任樊恒明、河南省农产品质量安全检测中心高级工程师叶新太进行授课。两位专家分别就当前食品安全形势、无公害农产品，绿色食品概念、认

证程序、材料申报要点及生产过程质量控制的关键点管理等内容进行了详细讲解。

培训班要求，与会人员要通过这次“三品一标”认证及管理知识培训会，不断提升自身素质，提高农产品安全工作的能力，充分认识到农产品质量安全工作的重要性及紧迫性，为全市农产品质量安全工作上一个新的台阶而共同努力。

（来源：市农委农产品质量监管处）

## 全省小麦宽幅精播技术现场观摩会在我市召开

4月8日上午，全省农技系统小麦宽幅精播技术现场观摩会在我市召开。来自全省的小麦专家、农技专家40多人参加现场观摩。

会议现场观摩了采用小麦宽幅精播技术种植的34个郑州市小麦主导品种与潜力品种展示田，与会专家认真比对查看了小麦宽幅播种技术的优势，并对小麦宽幅精播技术千亩示范方进行了观摩。与会专家、技术人员一致认为，小麦宽幅精播技术的优势在于：一是播种

机下种均匀，出苗整齐，克服了传统播种机密集条播，籽粒拥挤，争肥、争水、争营养，根少苗弱的缺点；二是双管单腿开沟器播种，内装分粒器，一腿双行，从播种开始就为创造后期合理的群体结构打下了良好基础，有效地克服了高产田后期易倒伏减产的技术瓶颈；三是扩大行距、扩大播幅，改传统密集条播籽粒拥挤一条线为宽播幅分散式粒播，利于田间通风透光、养分的吸收。

（来源：市农业技术推广站）

## 惠济区被农业部认定为第二批全国农村集体“三资”管理示范县

惠济区在加强农村集体“三资”管理方面积极探索，遵照集体资金“所有权、使用权、审批权、收益权”四权不变原则，在全区8个镇（街道）成立了“财务委托代理中心”，辖区54个行政村和382个村民组的资金账目全部移交中心委托代管。继而对“财务委托代理中心”进行升级改造，将集体资产、资源一并纳入新成立的“三资”中心代管，真正实现了从“为民做主”向“由民做主”、从“暗箱操作”向“阳光操作”的转变，受到了群众的普遍欢迎。2015年初，惠济区被国家农业部认定为第二批全国农村集体“三资”管理示范县。

一是高规格组建机构。在各镇、街道成立三资委托代理服务中心，统一挂牌，统一印章，统一配备电脑、打印机等办公设备，配备高素质专业人员53名，其中高级职称2人、中级职称5人、初级职称13人；二是高水平规范运转。严格制定规章制度，统一工作流程，在档案、合同等方面进行规范，对土地和一些经营性资产实行台账式管理，安装使用郑州市农村集体“三资”管理监控网络系统，实现了市、区、镇（街道）三

级联网，实时监控；三是全面实行公开制度。54个行政村每月通过《村情民意》小报将村里的党务、村务、财务情况进行公示，并发到每个农户手中，接受群众监督。四是坚持抽样审计制度。由区农委、纪委、财政部门联合组成审计小组，每年随机抽取每个镇（街道）1-2个行政村和2-4个村民组进行账目审计，重点查看票据使用是否正规、审核程序是否严格合规等，对审计出现的问题，责令限期整改并严格实施责任追究。五是充分发挥村务监督委员会作用。村务监督委员会全程参与村级事务的决策和办理，及时收集和反馈群众的意见和建议。

下一步，惠济区将以农村集体“三资”管理示范县获批为契机，通过农村集体经济股份制改革试点工作，着力解决农村集体经济产权不清晰、管理不规范、分配不合理的问题，创新管理方式，拓展工作内容，加强工作指导，加大财政支持，强化业务培训和监督检查，力争农村集体“三资”管理工作取得新突破。

（来源：惠济区农委）





## 新密市多措并举做好小麦田间管理

目前，小麦田间管理已进入关键时期，新密市农委认真开展万名科技人员包万村服务夏粮生产行动，组织包村技术人员深入乡村田间地头，面对面地为农民提供技术服务，指导农民做好田间管理。

一是根据调查情况及时制定下发《新密市2015年小麦中后期管理技术意见》、《小麦中后期病虫害防治技术要点》等。利用电台、电视台、网站、手机短信等进行宣传。二是切实加强小麦病虫害监测预报，重点做好白粉病、锈病、纹枯病、麦蚜、麦蜘蛛等病虫害监测与防治工作，做到早发现，早防治，把病虫害危害控制到最低限度。三是包村技术人员大力推广“小麦前氮后移”技术，充分发挥和提高氮素肥料的利用率。并在小

麦扬花后浇灌浆水，防止早衰，提高粒重。四是发挥机防服务队在防控工作中的示范带动作用，扩大小麦病虫害统防统治面积。五是积极开展小麦万亩示范方高产创建活动。在示范方内落实各项关键技术，大力推广了小麦平衡施肥、病虫害综合防治、适时晚收等配套技术，实行“六统一”服务，极大地调动了我市广大农民群众种粮的积极性，辐射带动农户提高科学种植水平。

截至目前，全市41.7万亩小麦已中耕21.3万亩，化学除草8.3万亩，追肥7.2万亩，病虫害防治25万亩。目前全市小麦长势良好，为今年小麦丰收打下坚实基础。

(来源：新密市农委)



## 新密市多项举措 开展春季农资市场执法检查

春耕在即，为进一步规范我市农资市场秩序，保障农民用上放心农资产品，新密市农委农业综合执法大队抓住有利时机，早规划，快行动，深入各乡镇开展农资市场监督管理工作。

一是大力宣传。通过发放宣传手册、“禁用农药名录”、“新密市农药经营品种备案方案”，签订《农资经营承诺书》、召开2015年全市春季农资市场监管会议等形式，向广大经营者和消费者宣传法律法规和农资经营相关知识，提高责任意识，维护农资市场秩序。二是强化监管。强化对农业投入品销售、使用等重要环节的监管，防止违规使用假劣农药等行为的发生。同时加大对种子、农药、肥料等农资的检查力度，

发现问题及时处理。三是加大执法力度。对辖区内农资经营门店开展拉网式检查，检查重点包括是否生产经营假劣种子、是否经营未引未审的种子、种子包装标签是否规范、是否经营假冒伪劣农药、是否经营国家禁用高毒农药和农药标签是否规范等。

截止目前，共出动执法车辆12台次，执法人员60多人次，检查各类农资经营门店120多家，发放宣传资料300多份。检查玉米种子101个品种，14.7万斤；农药产品14个品牌，557件；复合肥12个品牌，189吨；下达责令改正70余份。

(来源：新密市农委)



## 台湾客商到新郑市都市生态农业示范区投资考察

4月21日下午，以台湾茶酒集团总裁陈胜忠为首的10多家台湾企业老板一行20多人考察团到新郑市都市生态农业示范区进行投资考察。

考察团先后到中国（新郑）台湾循环农业文化创意产业园以及新郑市都市生态农业示范区的河南高发公司“黄帝农耕文化园”、庞农公司“庞农科技园”、华安都市公司“都市生态示范园”等现代农业园区进行实地考察，并对新郑市社会经济发展、农业农村经济发展、投资环境、区域优势、农业资源、农业项目、现代农业园区规划等进行了解。

台湾企业考察团对新郑市农业投资环境、现代农业园区规划建设、区位优势、农业资源、合作项目等方面给予高度评价，并以台湾循环农

业联合发展协会名义与新郑市政府签订了《中国（新郑）台湾循环农业文化创意产业园合作框架协议》，该项目主要以现代高效观光农业为主导、以炎黄文化为主线，打造集高效农业观光休闲、农渔牧立体种植循环养殖、农业科普教育、药用植物种植、中医中药科普教育及农副产品保健食品精深加工为一体的炎黄文化综合农业产业园。园区建设和招商完成后，将引进50余家优质外资企业。预计企业全部达产后，年税收1亿元，可解决3000—5000人就业，实现“三产业（生产型农业、生态型农业、生活型农业）”三大战略目标，推动高效循环农业发展，促进区域经济繁荣。

（来源：新郑市农委）

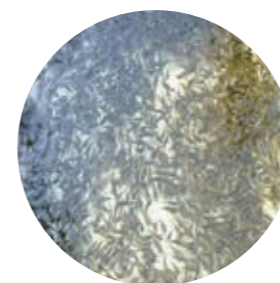


## 12316 热线



● 巩义市 139\*\*\*\*9866 问：温室蔬菜喷肥浓度有什么要求？

答：浓度适宜才能收到良好的效果，施用浓度过高，不但无益，反而有害。一般来说，各种微肥适宜的喷施浓度是：硼酸或硼砂溶液 0.05% ~ 0.25%；钼酸铵溶液 0.02% ~ 0.05%；硫酸锌溶液 0.05% ~ 0.2%；硫酸铜溶液 0.01% ~ 0.02%；硫酸铁溶液 0.2% ~ 1%。



● 金水区 135\*\*\*\*1969 问：鱼苗下塘什么时候最合适？

答：晴天下塘。最好选择在连续晴天的上午下塘，此时鱼苗适应最快，成活率也最高。



● 中牟 158\*\*\*\*3439 问：棚菜怎样防御雾霾天气？

答：一、改善棚内光照条件

首先保持棚膜清洁，及时消除膜内水滴，清除棚膜上的尘土、草屑等污物，保持棚膜良好的透光性；其次揭苫见光，只要揭苫后气温不下降，或下降范围在 2℃ 以内，都要适时揭苫让蔬菜见光，可以在中午前后高温期，让蔬菜见光 1—2 小时；三是通过整枝抹杈，摘除老叶、病叶、死叶，采收成熟或接近成熟的果实等综合措施，改善蔬菜群体间光照条件；四是通过地面铺盖反光膜、墙面挂反光膜、内墙和立柱表面涂成白色等措施，充分利用反射光；五是人工补光，可用日光灯等照明，以减少因雾霾天气光照不足对蔬菜造成的影响。

二、降低棚内湿度

雾霾天气棚内湿度一般较高，应停止浇水，在棚室内温度合适的情况下，要坚持适量通风，保持空气流动，降低湿度。如果土壤过于干燥非浇水不可时，要尽量浇小水或采取膜下暗浇的

方法，防止棚内湿度进一步增加，诱发病害发生。

### 三、综合防治病害

连续雾霾和低温天气导致棚内湿度较大，有利于灰霉病、霜霉病等病害的发生和流行。防治要以预防为主，用药时可以选择烟雾剂防治，以降低棚内湿度，提高防治效果。如果采用喷雾法施药，也要减少防治次数。

注意连续雾霾天突然变晴后，应在中午光照过强时，间隔盖上部分草苫，下午再揭开，或者缓慢揭苫透光，防止光照过强导致叶片萎蔫。

### ●登封 132\*\*\*\*4039 问：大棚黄瓜萎蔫是咋回事？

答：枯萎病。病株先从下部叶开始凋萎，早晚尚能恢复，最后全株枯萎。病株从近根部的茎上溢出琥珀色胶状物，有的长出白霉，病茎的基部缢缩，有纵裂，纵切病茎可见维管束变为褐色。

防治方法：采用黑籽南瓜或南砧 1 号做砧木嫁接。发病初期用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800 倍液、农抗 120 杀菌剂 100 倍液灌根，7-10 天灌 1 次，连灌 2-3 次。或用多菌灵或甲基托布津稍加水，制成糊状涂抹在病部，7-10 天涂抹 1 次，连续涂抹 2-3 次。



### ●高新区 135\*\*\*\*6318 问：早春辣椒如何种植？

答：1、品种选择：栽培宜选用生长势强、抗病、耐热力强的品种台椒 5 号、中号，圆帅甜椒 218 等。

2、选地做畦，应选择土地肥沃，背风向阳，前茬没有栽种辣椒、茄子、西红柿的地块做畦。按一亩用种量 150 克进行育苗。

3、科学施肥，施足基肥：根据需求及时深翻晒土，对土壤进行消毒处理，常用消毒剂有绿亨 1 号、2 号等，苗床消毒防治苗期病害。地畦育苗，按每 15 平方米育苗床施过筛腐熟有机肥 100-150 公斤、三元复合肥 1-1.5 公斤，与土掺匀耙平，因为畦面密封，不要施用碳酸氢铵、硫酸铵作基肥，以防产生氨气伤害幼苗。

4、播种、育苗：上杭一般 2 月份开始如用温室、塑料膜覆盖育苗均可播种。地畦育苗，做畦完成后，浇足底水，施肥、平整土地，均匀撒播甜辣椒种子，盖细土 0.5-0.8 厘米，不要超过 1 厘米，提高种子出苗率，随后覆地膜，将畦面用塑料膜盖严，白天控制温度 25℃ 左右，夜晚 18℃-20℃。出苗 60% 后，揭去地膜，注意保湿，可用细喷壶均匀喷水，以提高湿度、提高光合作用强度，保护幼苗成长。



### ●中牟 138\*\*\*\*3479 问：番茄催红有哪些注意事项？

答：1、催红不宜过早。果实生长不足，幼果浸乙烯利后，上色不好，容易导致番茄外表呈米黄色，有时外皮微红，但内部仍为绿色，果浆少、僵硬、品质下降。一般要求番茄果实充分长大，由白变成米色时，催红效果好。

2、催红使用药剂浓度不宜过高。番茄催红主要使用 40% 乙烯利，每 50 毫升乙烯利加水 4 公斤，充分混合均匀后使用。药液浓度过高，药害症状为植株基部叶片受损，发黄，症状明显。

3、单株果实催红数量不宜太多。以每次 1-2 个为好，因单株一次性催红果实太多，受药量过大，易产生药害。

4、催红药液不宜沾染叶片。药液沾染叶片，易导致发黄凋落。正确做法是：切取小块海绵，浸沾药液，涂抹果实表面。

5、催红温湿度要严格控制。低温不利于番茄上色，湿度过大果实易发病腐烂，一般空气相对湿度在保持 80-85%。

### ●新密 155\*\*\*\*5304 问：如何让番茄果个长均匀？

答：除了选择一些好的品种之外，还要注意疏花疏果。生产中，经常会看到番茄植株上每穗有 5 个以上的果实，但是大小不一。特别是第一穗果，大的已经长到拳头大小，小的才跟花生差不多。对这样的情况，要想果实均匀，就必须舍去最大的果实。因为最大的果实距离植株主蔓最近，优先吸收养分，抑制其他果实对养分的吸收。这样一来，最大的果实长得更大，较小的果实却生长缓慢，为避免整穗果实大小不均，不如将其舍去。

番茄也要注意适当留果。如果第一朵花已经坐上果了，要将其摘除。因为植株生长初期养分充足，生长旺盛，第一朵花开花早，再加上菜农急于点花，想要见到辛勤劳动的成果，一般坐果率极高，生长较快。第一穗果上的其他花开得较晚，往往第一个果已经开始膨大了，其余的才开始点花，这样第一个果势必会抑制其他果实的生长。所以在结果初期，就应将第一个果实摘掉，保证其余的果实大小均匀一致，以便获得更高的收益。







●新郑 138\*\*\*\*0439 问：拱棚韭菜叶尖为何发黄？

答：1、药害。用药量浓度过大，易导致韭菜叶片干尖。

2、氮肥施用过多。如果在拱棚韭菜地尿素施用过量，易引起氨气损伤叶片；硝态氮肥用量过多，容易引起亚硝酸气害，使叶片黄尖、干尖。

3、放风过大。在棚内温度较高的情况下，如果突然开大放风口，可能会导致叶片干尖、叶尖发黄。

4、与品种特性有关。雪韭、小根红、汉中冬韭等品种夏秋季露天栽培容易产生干尖现象，但是冬季保护地栽培很少出现这种情况。



绿色情怀, 真情奉贤