# 一、宏观指导

## (一)政策性指导

### 1 农民经纪人——致富牵头人

以前，人们总是把那些走街串巷倒买倒卖些鸡、鸭、蔬菜的人叫做“二道贩子”。“二道贩子”挣钱虽多，社会形象却不怎么样。不过，社会发展到今天，昔日的“二道贩子”摇身一变成为“农民经纪人”。

脱下西装是农民，穿上西装是经纪人，这就是农民经纪人。农民经纪人的作用是什么呢？在培养发展农民经纪人起步较早的河南省临颍县巨陵镇党委书记张书民看来，他们走南闯北，摸市场、找行情、求信息，在市场之中大显身手，不仅架起了个体农户通向大市场的桥梁，而且激活了一方经济。

河南省临颍县巨陵镇的蔬菜大棚在全国有名，巨陵镇有这么一句顺口溜，叫做“远看像水库，近看像瀑布，掀开塑料布，全是新技术”，而这种塑料大棚的规模生产与农民经纪人密切相关。

巨陵镇观街村的倪仲林是当地比较有名的一位经纪人，用当地人的话说，倪仲林是“坐着飞机跑销售——天上飞人”。他建立了一个相当丰富的信息库，不仅开拓了自己的业务源，而且也很好地指导了当地农民进行“订单生产”。接到定单后，倪仲林不是按照过去简单的销售方式进行销售，而是按照定单要求，给农民发放种子，并且按照合同要求，组织农民进行生产。在他的带动下，巨陵镇瓜菜制种面积达到 5 000 多亩，人均增收 2 400

多元。同过去“二道贩子”社会地位截然相反的是，倪仲林等农民经纪人赢得了当地农民的尊重。

确实，如今的农民经纪人已经脱离了过去小商小贩的经营模式，他们中许多人思想敏锐，舍得投资，成为一方经济的带头人。临颍县巨陵镇豢龙村的杨建成于 1997 年建成了第一个冷库，目前他投资建设的第二个冷库也即将竣工。

临颍县巨陵镇豢龙村农民经纪人杨建成说：“西方国家异地贩菜经过冷藏加工的占 90% 以上，现在我国才占 10%左右，按现在的行情，我认为搞冷库储存市场发展潜力很大。”

杨建成主要搞瓜菜销售，他的特点是抓住南北时间差，搞差价销售，几年下来，他累计销售蔬菜近两万吨，为农户创收近百万元，被称为“金牌经纪人”。

农民经纪人在农业生产中的作用越来越显著，他们立足本地产业优势，及时反馈外地市场对品种、价格、品质的需求和变化信息，影响并带动当地农民进行生产调整。但是由于历史原因他们也存在着人员散、经营乱、盲目性大的问题，对于这些问题该怎么解决呢？

据河南省临颍县巨陵镇党委书记张书民介绍，在对农民经纪人的管理、培育上，该镇一是建立了农民经纪人协会，使他们之间的竞争由无序到有序；二是健全各项制度，为他们在市场中发挥才华，提供用武之地，提供宽松的环境；三是大张旗鼓地表彰一些带动能力比较强、遵纪守法、经营额比较大的农民经纪人，使其他经纪人有学习的榜样，同时也给那些贡献比较大的农民经纪人以相应的地位。

确实，也只有做好了这些工作，农民经纪人才有可能成为农村产业化的带头人、老百姓的贴心人、政府的心上人，也只有这样“二道贩子”才能完成向经纪人的转变。

2. 河南省发展经济作物有优势

河南省是农业大省，发展经济作物意义重大。作为研究经济作物的专家张新友，仅有 37 岁，却已经是河南省农科院的副院长了。日前，我们《致富快车》的记者对他进行了采访。

目前，河南省的经济作物主要有花生、棉花、大豆、果树、园艺等。从目前种植情况来看，传统方法仍占很大比例。我国加入世贸组织只是个时间问题，加入以后，河南省哪些经济作物占有优势呢？

张新友说，河南省目前花生优势还比较明显，因为河南省花生面积比较大，在咱们国家是第一位；再一个花生是劳动密集型作物。

棉花、油菜等经济作物的机械化程度很高，而花生机械化程度较低，对于发达国家昂贵的劳动力资源来说，花生的生产成本高于我国。美国是大豆生产大国，又是出口大国；我国既是出口大国，又是进口大国。中国先进的豆制品加工工艺，使夏播大豆的需求量与日俱增。夏播大豆与春播大豆比起来，它的优点是蛋白质含量比较高，所以刚好迎合了豆制品加工的需要。

我国大豆生产的最大区域是东三省，以生产春播大豆为主。河南以生产夏播大豆为主，蛋白质含量高，优势明显。美国大豆主要是转基因大豆，对于转基因食品各国有各国的看法，欧盟、日本等国对于转基因大豆持排斥态度，这有利于夏播大豆的出口。对于该如何面对种植业结构调整的问题，张新友研究员认为，发展名、特、优、新产品的优势在于它比较少，而不是市场需求量大，所以它在短时间内可以赚钱，但从长远来看，种植业结构调整的实质应该从大宗农作物入手，选择优良品种，优化产业结构。比如说种油菜要种双低油菜，种棉花要种抗虫棉，农作物的种植要根据市场的需要，采用优质专用的原则，组成规模化生产。

在谈到农业结构调整时，张新友说，大家对结构调整寄希望很大，认为一调效益就能提高很多，事实上不是那么回事。他建议大家要以平常的心态，扎扎实实地通过引进先进技术来实现种植业结构调整，实现大规模效益的提高。

据专家介绍，每公斤小麦的成本价能够下降 0.05 元，就会给国家带来上亿元的收入，每公斤棉花的价格能够下降 0.1 元，就能增添几分国力。在发达国家里，农民的收入是很高的，这是因为他们早我们几十年完成了种植业结构的调整，实现了大宗农作物的整体提高。

3. 河南省经济作物调整重点

发展优质高效经济作物是调整种植业结构的重点，那么，在今后一个时期，河南省农民调整经济作物结构的重点主要在哪些方面呢？

一是积极增加适销对路的蔬菜和瓜类生产。生活在 107、106 和 310 国道附近和重点城市周围的农户可以利用地域优势，继续扩大温棚蔬菜的种植面积，发展精细菜、野生菜和无公害蔬菜、保健型蔬菜的生产。山区和棉区的农户可以发展食用菌生产。瓜类要大力推广名特优新品种，充分利用日光温室，排开种植，周年生产，四季供应，避免大路货偏多，上市过于集中。二是要压缩棉花和烟叶种植面积，稳定油料面积，提高品级质量。棉花生产要提高科技含量，重点发展可纺性强、适应市场需求的棉花品种。烟叶生产要逐步向豫中和豫西优质烟区集中，实行规模种植，减少分散零星种植。油料作物中的花生重点种植高脂肪、高蛋白的品种。油菜重点种植低芥酸品种。芝麻重点种植纯白芝麻系列，压缩黄白芝麻，适量种植黑芝麻。三是要稳定发展花卉、茶叶、桑蚕、药材生产。花卉要重点发展名贵稀有品种、鲜切花和造型盆景，推广草坪植物、绿化花卉和观赏植物。茶叶生产要扩大名优茶规模。药材生产要继承传统名优品种，可以示

范引进新品种，利用科学的栽培技术，提高中药材的品质。

4. 河南省经济林木的发展重点

有关专家分析指出，苹果业发展要慎重，河南省苹果面积已经发展到一定规模，苹果产量相对过剩，但是同行不同利现象在苹果业表现突出。兰考县利用了套袋、疏花、疏果等先进技术，收获后的苹果卖到每公斤 10 元，而一般的苹果最多只能卖到每公斤 3 元，所以在苹果生产上要加强管理，提高苹果品质。另外，早熟苹果可以适量发展，从目前的市场来看，早熟苹果在南方的市场非常广阔。

小杂果在适应区域内可以适当发展。桃、樱桃等水果见效慢、易腐烂，不适合长途运输，但是效益可观，适合在城市近郊发展。另外，目前市场对葡萄有一定需求，尤其以美国黑提、红提等优良品种的市场需求量更大，又非常适合河南省的气候，能够长途运输，可以大规模发展。

毛栗、板栗、银杏、核桃等干果可以发展。毛栗、板栗、核桃等干果管理粗放，适宜在山区丘陵大面积发展。银杏树苗价格高，见效慢，但是受益期长，而且国际市场对银杏叶、银杏果和银杏叶产品需求量大，并且在今后一段时间内仍然有比较大的市场潜力。预计到下个世纪初，国际市场对银杏叶和银杏果的需求量将分别为目前的 20 倍和 5 倍。专家强调，不管种植什么经济林木，一定要发展优质品种，提高技术含量，这样才能提高市场竞争力，获得最大的效益。

种植经济林木一直是各地农民增收的有利途径，但是对经济林木的粗放式管理，以及不顾市场需求随意地种植，也使不少果农吃尽了苦头。那么，我们广大果农在怨恨人们口味变刁了的同时，也应该及时转变观念，去市场上转一转，到科研部门走一走，种些新品种，学些新技术。

5. 如何选择养殖项目

近年来，靠养殖走上致富路的农民和下岗职工逐年增多，据河南省畜牧局局长史孝孔介绍，河南省的畜牧业已经成为河南省农业和农村经济的重要支柱产业，今后也肯定是我省的重点发展项目。想靠养殖致富的朋友们可能最关心该养些什么，那你不妨听听省畜牧局局长史孝孔的意见。

随着城乡居民膳食结构的变化，市场对肉、蛋、奶等畜产品的需求量逐年增加。目前，河南省的人均肉类占有量为 43.4 公斤，仅占美国人均占有量 130 公斤的 34%；奶类占有量只有 1.3 公斤，占全国平均水平的 20%，与发达国家相比差距更大，所以在河南省发展畜牧业有很大潜力。据河南省畜牧局局长史孝孔介绍，河南省畜牧业的发展应该是继续稳定发展生猪生产和禽蛋生产，因为这是大头；还要充分利用饲草、秸秆、饼粕这个资源，大力发展肉牛、肉羊和优质肉禽，这是重点要发展的；特别要发展奶业生产，河南省奶业比较落后，潜力很大。另外，要稳妥地发展特种经济动物和特种养殖。

河南省畜牧业的发展潜力很大，而且各地的农民也已经意识到了这一点，发展畜牧业的积极性很高，截止到 1998 年，河南省的畜牧业产值已经跃居全国首位。但是，也存在一些问题，比如，普通鲜蛋、肥猪等一些传统产品生产过剩，而瘦肉型猪和高档牛、羊肉等适销对路产品供应不足；药物残留和畜禽疫病也导致畜产品品质偏低，参与市场竞争的能力较差等等，特别是随着中国加入世贸组织的日益临近，畜牧业面临的冲击会更大。据史孝孔局长介绍，作为畜牧业调整结构的重点，是围绕加入世贸组织和畜产品打入国内外市场，从这个角度出发调整结构的重点是提高畜产品质量，生产出没有传染病、没有农药残毒和其他添加剂残毒、适合各种消费层次需要的优质畜产品；根据河南资源的情况应该大力发展牛、羊和白鹅等草食畜禽以及奶业的生产。

6. 蔬菜生产要合理布局

近两年，我国蔬菜生产的发展规划是：到 2002 年全国蔬菜播种面积要稳定在 2 亿亩左右，设施化栽培面积要达到 30% 以上，重点增加花色品种，大力发展无公害蔬菜。河南省也有自己的发展规划。

目前河南省的蔬菜种植面积是1400万亩，但温棚蔬菜不足200万亩，河南省预计在 3 年之内，要使温棚蔬菜生产面积达到400万亩，无公害蔬菜生产面积要占全部蔬菜生产总面积的一半以上，那么农民朋友该怎么组织自己的生产呢？

河南农大教授孙志强认为，全国蔬菜生产面积已经接近饱和，部分地区已经出现阶段性、品种性的过剩。河南省农民应该走区域化、适地化、专业化和产业化的道路，只有这样才能搞好蔬菜生产。孙志强说：“要一个地方、一个区域，特别是一个县、一个地市抓住自己的特色，形成拳头产品，突出重点，形成自己的特色。”

郑州市毛庄乡的温棚蔬菜搞得很好，他们的主要精力不是在冬季，而是在 2～5 月之间，这时候南方的蔬菜已经进入淡季。而东北、内蒙古、新疆等地的蔬菜还没有长成，收获的蔬菜可以供应全国市场。技术员崔秋德说，郑州地区在秋冬季节有个致命的弱点，就是连续阴天时间较长，这样对瓜果类蔬菜的生长不利，所以他们重点发展的是春菜生产，冬季生产主要是叶菜。

走适地化生产道路，就是要充分利用当地的水、热、土壤条件，以较少的投入获较高的收入。对于一些工业不发达的地区，要大力发展绿色蔬菜。河南省是我国最适宜发展设施农业的区域之一，发展温棚蔬菜有区域优势。要筹集各方面的资金，鼓励农民利用小额贷款，发展温棚蔬菜。另外，还要注重技术的落实。生产技术能否落实，是决定蔬菜生产效益的重要手段，通常来说，落实好的要比落实不好的效益高出 5 倍以上。今后要注重有

机肥的施用，减少化肥的用量，通过选用抗病品种、培育壮苗、清洁田园、轮作倒茬、间作套种等一系列措施起到防病、防虫作用，尽量减少农药的使用。

分散育苗由于各自的设备条件、技术水平和种子来源不同，难以保证优种壮苗，所以工厂化集中育苗应该是发展蔬菜生产的必由之路，在种植上可以采取分散种植的方法，逐步做到品种与栽培设施配套，栽培设施与栽培季节配套，还要尽力发挥农业示范园的示范作用，引导农民引进新技术、新品种。

7. 蔬菜种植应调整结构

近几年，人们的菜篮子明显丰富起来，即使是在冬季，餐桌上的花色品种也多了起来，这是我们可以切身感受到的变化。然而，据有关人士介绍，目前河南省的蔬菜生产也存在一定的问题，部分地区、部分品种呈现饱和趋势，而有些品种在某些地区却供不应求，那么，蔬菜下一步该怎么发展呢？

从河南省价格成本调查队近期的调查结果来看，河南省1999年蔬菜种植面积达934公顷，比上一年增加了近6%，其中芹菜的增长幅度最大，为19%。蔬菜增长幅度最大的地区是开封市，增长率为13.7%。河南省人均占有量为330多公斤，平均每人每天占有量为0.9公斤，基本平衡。2000年的情况基本相同。呈现市场饱和的主要是冬秋播蔬菜如萝卜、白菜、大葱等大路菜。但是，一些精细蔬菜、反季节蔬菜和无公害蔬菜的供应量仍不能满足需求。由于供不应求，部分蔬菜的价格远远高于其价值，如以色列樱桃番茄每公斤高达40多元，美国西芹每公斤的价格也有2元多。

蔬菜市场饱和的地区主要是大中城市的郊区、郊县，而偏远地区的蔬菜则供不应求。因此，专家建议，大中城市的郊区、郊县应控制蔬菜种植面积，而偏远地区应适当发展蔬菜生产。蔬菜除供应本地需要外，还可以利用河南省交通便利等优势主攻外地

市场。适宜大力发展的蔬菜品种有精细蔬菜、反季节蔬菜和无公害蔬菜等。

据了解，今年，全国蔬菜生产问题已经出现过剩，目前蔬菜生产的主要问题已不是蔬菜淡季产量不足，而是如何控制生产规模、提高技术水平、解决好总量过剩的问题。提醒农民朋友们，如果希望发展蔬菜种植，必须调整产业种植结构，找一些稀、特、少的品种种植。

8 什么是无公害蔬菜

从 1999 年 9 月开始，郑州市禁止未经农药残留量测定的蔬菜上市，提倡发展无公害种植。那么，什么是无公害蔬菜呢？

无公害蔬菜是指农药、重金属、硝酸盐等有害物质残留量不超过国家标准的蔬菜。实行无公害蔬菜生产，要求农民种菜时一定不要使用超标的化肥和农药。据郑州市蔬菜办公室负责人介绍，在无公害蔬菜标准中尤其要禁止在菜田使用剧毒、高毒和高残留的农药以及过量的氮肥和没有经过无害处理的垃圾肥。

如果施用氮肥过多，会导致蔬菜品质下降，抗病性变差，还会造成蔬菜硝酸盐中毒，所以，种植蔬菜不应单一使用氮肥，应根据蔬菜品种的要求，进行科学种植，合理配施氮、磷、钾、钙、镁等肥料。

由于不腐熟的粪肥中含有大量的致病微生物，直接用于浇灌和施肥很容易污染蔬菜，人们食了被污染的蔬菜后，容易生病，所以垃圾肥及粪肥应经过腐熟后才能使用。蔬菜在接近收获阶段，不能使用粪肥作追肥。

此外，使用农药进行病、虫害防治要遵循以下原则：首先要选择效果好，对畜禽低毒无害的生物农药或生化制剂，其次可选择特异性昆虫生长调节剂，这类药的杀虫活性很高；第三是选择高效低毒低残留农药，这类农药在正常的情况下，不会引起中毒。以上农药必须按照《农药安全使用准则》合理使用，不能随

意增加使用次数和浓度。

9.“入世”后河南农业前景如何

眼下，中国加入世贸组织的脚步声是越来越近了，入世以后农产品该怎样适应市场的需要已经成为农民们面临的重要问题。河南省灵宝市尹庄乡的尹书玉、柘城县梁庄乡的杜雨明等朋友打来电话问，近几年苹果价格一直不好，今后会不会变得好起来，苹果还有没有发展前途？

河南省农科院农经所副研究员章书娴说，苹果生产较好的区域一是辽东半岛。二是秦岭北坡。三是山东半岛。四是黄淮河地区。黄淮河地区无论如何，栽培条件也比不上上面三个地区生产的质量好，所以过去黄淮海地区曾大量发展苹果，后来被砍掉了这是必然的状况，过去在商品短缺没有苹果的时候，产出来的苹果都能卖，现在苹果多了大家都要求优质的苹果，一般的苹果就必然销售不好。

因此，目前日益强调经济作物在优生区种植，日益强调农产品的品质，作为黄淮海区域内的灵宝、柘城等地，不应该再盲目扩大苹果的种植面积，而应该根据当地的气候土壤条件，选择适合本地发展的优良品种。

作为传统的农作物之一，玉米近年来是越来越不值钱了。但大量的玉米都做什么用呢？河南省鹿邑县关党乡的关军、河南省登封市东金店乡的李宏伟等朋友来信问了这个问题，下面我们来看一下专家的分析。

据介绍，玉米在全国和河南省70%是做饲料，20%是做工业原料、做淀粉或制药用，10%是食用。但这70%的玉米还像过去生产粮食一样，先生产成粒籽，然后晒干以后再粉碎搀和着做成混合饲料。这样就浪费了很多资源，发达国家用玉米做饲料是在玉米的生长后期把它整个连秸秆带玉米全部都收获下来，然后青贮。青贮以后可以保存2～8年时间，而且牛和羊都非常爱

吃。

事实上不仅玉米在做饲料时应该青贮，其他的农作物在做饲料时也应该这样。

10. 河南省饲料加工业的现状和存在问题

近几年，农民们在发展养殖业的时候，确确实实体会到了饲料的好处。因为他们养的猪啊、羊啊、鱼啊等等都比原来长得快了、肥了许多。那么，目前河南省的饲料业发展的怎样呢？河南省的饲料加工业起步于20世纪80年代初，经过近20年的发展，特别是近几年来养殖业的兴起，使饲料加工业已由原来附属于粮食加工的副业，发展成为国民经济中一个重要产业。1999年，河南省的饲料加工业产品总量为382万吨，实现产值82亿元，其中配合饲料255万吨，浓缩饲料106万吨，添加剂预混合饲料11万吨，饲料产量在全国饲料工业中排名第四。可以说，这个产量已经不小。但是，目前记者在郑州市饲料市场看到，这里70%以上的饲料都是外省生产的。究竟是什么原因造成河南省自己生产的饲料卖不出去、外省的饲料却畅销呢？据有关专家分析，造成这种现象的原因之一是，《饲料和饲料添加剂管理条例》虽然已经颁布，但缺少配套的措施。目前整个饲料队伍还比较混乱，比如说小的企业冲击市场，用低劣的原料、质量比较差的原料、国家违禁的添加剂去生产饲料等。

另外，没有单一的、针对性强的饲料品种也是饲料卖不出去的重要原因。郭日胜是河南省新乡县的一个养鸭户，为了买到优质的鸭子专用饲料，他多次跑到郑州，但一直没有收获。无奈他只好买些添加剂或到外省买些预混剂来补充饲料。

郭日胜就是因为没有系统地学过动物营养、饲料加工等专门的知识，配饲料时过多考虑饲料成本，结果营养比例失调，微量元素缺乏，鸭子吃过后生长很慢。

因此，在今后饲料业的发展中，要用系统的法律、法规来规

范饲料生产者的行为。同时充分挖掘饲料资源，加快优质饲料粮基地建设，提高现有饲料资源的有效利用率。

由目前河南省饲料行业面临的情况可以看出，在市场经济日益发展的今天，只有积极满足市场，适应市场，才能取得好的经济效益。

11. 河南省食用菌种植的前景

近年来，河南省广大农村大力发展食用菌种植，许多农民取得了很好的经济收入。但近来不断有农民朋友打来电话说，目前已经发展了这么多食用菌，再种会不会饱和呢？

食用菌是一种非绿色有机体，它不仅具有较高的营养价值和药用价值，而且能把废弃的木质纤维转化为有用物质，减少对环境的污染。目前，世界上发达国家食用菌的食用量逐年增长，美国人均每年要吃掉 2～3 公斤食用菌，而我国人均年消费量只有 0.2 公斤，远远低于世界水平。据了解，目前国际市场每年需要食用菌 150 万吨，而目前能提供的仅有 120 万吨，据专家预计，从现在开始到 2015 年，国际市场上食用菌的食用量将以每年 6%～8% 的速度递增，再加上种植食用菌的原料主要是农作物秸秆，而我国有充足的资源优势。因此发展食用菌的前景广阔。河南省发展食用菌已经有很多年的历史了，产量仅次于福建、浙江列全国第三位。并且有着发展食用菌种植得天独厚的条件。

河南省食用菌协会秘书长王传福分析说，第一有独特的气候优势，气候温和，四季分明，日照充足，适宜各类食用菌生长。第二有充足的资源优势，河南省农作物秸秆每年的产量很大，取之不尽、用之不竭。第三我们有丰富的劳力资源优势，河南省在全国发展比较早，食用菌的科研工作和群众性的科研活动搞得也比较好。

近年来作为农业结构调整的一个主要方面，食用菌种植在河南省迅速发展。目前已经形成泌阳香菇批发市场和西峡县食用菌

批发市场这两个全国闻名的食用菌集散地。但由于诸多因素的影响，在目前的食用菌种植中仍存在着许多缺陷：一是缺乏宏观调控，对珍稀菌种的开发不够。许多地方一味地发展平菇、花菇，而忽视了对一些珍稀菌种，如巴西蘑菇、杨树菇等的开发，导致这些市场被其他省份所占领。二是菌种方面管理较乱，胡乱引种、育种、定名，结果产不出菇或产出的多是劣质菇，给种植户造成了巨大的损失。三是加工滞后，目前河南省的食用菌多是以鲜菇的形式外销，缺乏包装和加工，这样形成了河南省的大片干菇市场被外地产品占领的现象。因此，今后河南省在发展食用菌的种植时，要依据本地的优势，规范市场，增强对深加工的投入，从而使河南省的食用菌生产上一个新的台阶。

12. 河南省温棚蔬菜的发展情况

如今走上市场上，到处可见琳琅满目的各种水果、蔬菜，应有尽有，这些都是温棚蔬菜生产蓬勃发展的结果。那么河南省目前温棚发展的情况怎样呢？

我国近年来温棚农业迅速发展，目前全国蔬菜种植面积已经达到 1000 万公顷以上，据有关资料显示，目前全国以生产反季节、超时令蔬菜为主的温棚面积已经达到 86.7 万公顷。河南省是一个蔬菜生产大省，目前全省共有蔬菜面积 100 公顷，年产量 100 亿公斤，其中温棚面积 15 万公顷。全省人均年占有 250 公斤。对河南省来说，具有发展蔬菜生产的诸多优势。一是天气优势，河南省的气候温和光照充足，适合温棚蔬菜的生长。二是交通四通八达，便于蔬菜销售。三是有充足的劳力资源。温棚蔬菜种植是一个劳动密集型行业，据了解一亩温室大约需要两个人管理。因此发展温棚生产不仅能增加收入，还可以缓解目前严重的就业压力。那么今后温棚蔬菜生产的前景怎么样呢？

河南省农业厅经作站高级农艺师王伟说，这个前景是可以的，体现在两个方面，一是效益比较高，像温室搞得好，一亩地

可以达到 20 000 元，一般水平每亩地达到 10 000 元。二是相对于周边省份来说，河南省有更充足和廉价的劳动力资源。

但是在目前河南省温棚蔬菜的生长仍然存在着很多不足。一是设施简陋。全省的 100 万公顷蔬菜中，日光温室占 20 万亩，塑料大棚 30 万公顷，而剩下的 50 万公顷是中小棚和小拱棚，大多是土墙和砖木结构，坚固性和保温性不强，一遇到强冷和风雪天气，就会造成蔬菜被冻死或温棚倒塌。二是温棚蔬菜品种档次较低。目前我省温室蔬菜冬春季节大部分为黄瓜、番茄等老几样，品种单一，造成过量供应，价格不高。三是栽培技术跟不上。导致生产出来的蔬菜品质不好。

13. 河南省花卉业的不足和调整方向

市场有一种叫比利时杜鹃的花，这种花颜色艳丽、花朵繁多，在每年的春节市场十分畅销，平时 20 多块钱一盆的花春节前后能卖到 100 多元仍然供不应求。但是这种畅销花却不是在河南省培育的，而是从南方引进的。是不是河南省不能培育这种花呢？

河南省花卉协会秘书长张兆铭说，这种杜鹃的培养只能是别人培养的小苗或半成苗咱们来养，扦插时也成功，但生产上还没有投入。

据了解，目前河南省花卉市场上的鲜切花 50% 以上都是从外省或国外引进的，其他木本花卉、观赏苗木等相当一部分也是从外面引进的。而实际上，河南省完全可以培育出自己的畅销花，而现在没有培育出来，究其原因，一方面是河南省受气候条件的影响，保护地栽培投资大，成本高，竞争不过昆明、广州、海南等气候条件优越的地方。另一个重要原因是河南省在花卉生产时，缺乏必要的科技、人才投入，没有形成自己的特色。那么，今后在发展花卉种植时，如何才能形成自己的特色、取得好的经济效益呢？据专家介绍，一是以洛阳牡丹、鄢陵蜡梅以及信

阳潢川、安阳龙泉等名花生产基地为基础，根据市场的需求，因地制宜开发当地的名优花卉，积极推进花卉产业化。有计划、有重点地建立为花农服务的花卉批发市场和花卉服务体系，规范种植技术和花卉品种。二是中小城市和县城应以郊区为主，发展200～300亩花卉基地，品种以小盆花和绿化苗木为主，产品的销售立足于千家万户。在未来的5～10年内，使河南省的花卉面积再增加5～10万亩。同时完善服务体系，对花卉的加工保鲜运输和外销，制定扶持措施，以延长花卉生产链条和一业带动多业的发展。

看来，今后要想使花卉产业真正成为河南省的一个能使百姓增收、出口创汇的产业，还需要资金、科技、政策和人才等方面的大力支持。只有这样，才能使花卉种植真正成为一项富民工程。

### 14. 河南省渔业存在的问题及对策

有一句老话我们都爱听：“年年有鱼”。不一样的年代对这句话有不一样的解释，但从字面上来讲，年年有鱼还真缺不了养鱼人，那么渔民该如何养鱼，才能保证自己“连年有余”呢？

从1998年下半年开始，河南省水产养殖业就一直不景气，主要产品鲤鱼的价格一路走低。1999年上半年鲤鱼的市场价格降到了每公斤5元，而河南省大多数地区池塘养鱼成本价格为每公斤6元，养鱼不赚钱，反而赔钱的现状，极大地损伤了渔民养鱼的积极性。

据河南省水产科学研究所工程师叶新太介绍，鱼价大跌的主要原因是品种过于单一，上市过于集中，产量过大。

1995～1998年初，鲤鱼价格持续走高，刺激了农民饲养鲤鱼的积极性，鲤鱼产量越来越大，但消费市场却没有得到相应的开发，周边省市渔业的发展，使过去中原鲤鱼大量外销的状况成为历史，而湖南、湖北等地的渔民凭借本地优厚的自然资源，以

低廉的成本优势，把鲤鱼返销到中原市场，内忧外患，使中原渔民的日子变得不好过起来。在这种情况下，专家建议换个思路养鱼。

叶新太说，在适度发展鲤鱼产品生产的情况下，要增加草鱼、武昌鱼、鲫鱼和罗氏沼虾等名优特产品的规模，这一块在我省的市场空缺还是比较大的。

一些经济条件较好的地区不妨发展一些罗氏沼虾、胡子鲶、淡水白鲳、罗非鱼等热带鱼虾品种。另外，可因地制宜地发展养殖中华鳖、红鳟鱼、黄桑鱼及梭鱼等名特优水产品，也是获得高利润的一个途径。在新品种选择上您要考虑自己的实际条件、所处的地理位置、经济条件和销售能力，到大型场家购买鱼苗。饲养鲤鱼的农户应该重点发展黄河鲤鱼的饲养，淘汰杂牌鲤鱼的饲养规模，大力推广鲤鱼当年养成模式，另外还要克服过分追求产量的老习惯，适当控制产量，一般来说亩产量控制在1 000公斤左右就可以了，亩产过高会导致鱼病增加，管理难度增强，效益下降。

目前我国水产品已经通过国际组织认定，允许出口，而2000年中共中央关于做好农村工作的意见也把发展水产业摆上了工作日程，良好的出口形势加上国内经济环境的改善，对于渔业发展来说，应该是一个好兆头。

15. 秸秆气化好处多

同样是地里长出来的秸秆，不同样的人就有不同样的看法，有人把它当作累赘点火焚烧了，有人把它当作宝贝，发酵后喂猪，还有人把它气化后，用来做饭，取暖，洗澡等。

河南省是农业大省，秸秆资源丰富，但秸秆的利用率一直不高，焚烧秸秆在农村非常普遍，但是同样是焚烧秸秆，把它缺氧燃烧，气化反应后，作为一种可燃气体，它就会给农民带来一系列的好处。对这一点，新郑市新村镇王毕庄的村民深有体会。他

们说，这要比用煤烧火强，既快又干净，而且也比用煤省钱。

秸秆气化示范工程是我国“九五”计划重点科技推广项目，它的主要原理是将秸秆和柴草经过缺氧燃烧，气化反应后转换成可燃煤气，经过管道输送，送到各家各户，为农民做饭，取暖，洗澡提供方便。同时，它也可以作为蔬菜大棚的加热气体或者为农业加工业提供热源。

据新郑市新村镇王毕庄村支部书记朱红斌介绍，近几年来他们村的群众把秸秆都烧了，有的甚至在地里就烧了，这样既污染空气，也浪费能源。于是他们就建立了秸秆气站，不但群众的生活方便了，甚至还可以利用秸秆气供热搞蔬菜大棚发家致富。

秸秆制气原料来源广泛，造价低，1公斤秸秆可生产出3.6米$^3$一氧化碳气，用0.04元就可以生产出1米$^3$一氧化碳气，消耗200公斤秸秆就可以供200户农户做饭，一年下来，每户用气比用煤节约1 280元。另外，秸秆制气装置还具有操作简单、安全系数高的特性，所以它在农村有很高的推广价值。

16.“公司＋农户”经营模式

据有关部门介绍，目前发展特种养殖比较好的方式之一是“公司＋农户”，这样可以形成一定规模，降低生产风险。

什么是“公司＋农户”呢？“公司＋农户”的经营方式有什么好处呢？农户在这种经营体系下应该注意哪些问题？

公司＋农户是由公司提供技术和种源，负责回收和销售，而养殖户负责提供场地饲养的一种经营方式。它可以合理分摊养殖户的经营风险，实现规模养殖效益。

河南省农科院副研究员刘全义认为，“公司＋农户”是一种比较好的运作方式。但是也有几个问题需要注意：一是公司的信誉，要考虑到公司的经济能力、可信度；二是农民在运作的过程中，公司跟农民的合同一定要遵守。另外，也确实有一些人打着“公司＋农户”的旗号来欺骗农民，发不义之财，希望农民朋友