

中国人民大学农业与农村发展学院副院长张利庠:

破解“菜贱伤农”须强化公共服务

本报实习生 刘念 记者 李晓明

去年“涨声一片”，今年狂跌不止。据媒体报道，一毛钱的白菜收购价，跳水90%的生姜价格，让一些菜农“心忧菜贱愿天寒”，直言每年选择种植何种蔬菜，犹如在股市上选股一般风险重重。

近日，就山东、安徽、辽宁、新疆等地蔬菜滞销、菜价低迷的情况，《科学时报》记者专访了中国人民大学农业与农村发展学院副院长张利庠。他呼吁政府强化公共服务，以解决“菜贱伤农”的老问题。

菜因何贱

“蔬菜的季节性过剩，是导致此次菜价低迷的最主要原因。”张利庠说，“南北方蔬菜集中上市，叠加在一起，就放大了供应量，造成供过于求。”

至于蔬菜的季节性过剩为何会屡屡出现且愈演愈烈，张利庠认为首先是信息不充分。“农民会根据上一期的价格决定下一期的供应量。如果某蔬菜的价格高，政府又没有对农民进行信息指导，农民就会一哄而上，种同样的菜，导致这种过剩。”

他还谈到，一些地方政府好大喜功，动辄让农民大面积种植单一作物，也会造成某些蔬菜的过剩和滞销。

“还有就是囤积和炒作。最近这些年，蔬菜批发商建立的冷库越来越多，囤积和炒作的蔬菜的能力也随之增强。于是，蔬菜供应量和价格的起伏也越来越大。”

除了供过于求，张利庠认为，流通环节的盘剥也是促成“菜贱伤农”现象的一大原因。

“一条蔬菜的产业链，包括育种、种植、施肥、加工、收购、流通等多个环节。前面的大部分环节，对于蔬菜价格的加成其实并没有太大的作用。加成主要是在流通环节，特别是在批发市场和超市这两个地方，也就是‘最后一公里’。”

当被问及蔬菜销售利润的分成情况时，张利庠表示，批发市场和超市拿走的利润，“肯定在80%以上”，而农民拿到的利润，则“不到20%”。他强调，批发市场和超市对利润的盘剥，正是破解“菜贱伤农”、“菜贵伤民”并存的悖论的答案。

农如何不伤

张利庠特别指出，此次菜价下跌与上次内价下跌的不同之处在于“政府并没有人为地压低蔬菜价格”，而是一边交由市场去调节，一边创造有利的政策和环境，尽量维持蔬菜价格平稳。在他看来，此次政府的调控手段较以往“更加理智和成熟”。

同时，张利庠也提出，要根治“菜贱伤农”问题，政府应该更加强化其公共服务职能。

在他看来，首先，政府应该建立公益性的批发市场。只有国家层面的批发市场，才能起到平抑蔬菜价格的作用，并使农民拿到较为

中国低碳转型“窗口”何时开启

(上接 A1 版)

低碳转型：基础有待夯实

在齐晔等学者看来，与“十一五”相比，“十二五”增加了单位GDP二氧化碳排放、新能源和可再生能源占一次能源消费比重和森林蓄积量三个约束性指标，其导向性更强、指标更绿、目标分解更合理，但这将是一项更高难度的任务。

个中原因是，在节能目标更高、指标力度更大，节能减碳空间减小、边际成本上升的情境下，中国经济社会发展的基本面并没有改变，仍处于工业化、城市化快速发展的阶段，出口总量仍将上升，这些因素将对控制能源消费总量形成实质性挑战。

各级地方政府发展经济的冲动，也使得未来中国经济结构的调整面临巨大挑战。

此外，中国正处于迈入中等收入国家的关键时期，公众消费行为正在发生剧烈转变。《报告》指出，2010年与消费直接相关的建筑和交通碳排放约占社会总量的31%，与2005年相比增长了41%，快于社会总量的增速。齐晔认为，中国需要对公众的消费行为加以引导和制约，否则，消费侧二氧化碳排放的过快增长也将对低碳发展构成压力。

周大地认为，现有市场机制难以推动低碳发展，因为现在的发展是资本增值和扩张式的经济增长模式，其目标依然是比拚物质消费水平。他认为，应开创推动低碳发展的市场引导机制和干预机制，推动改变世界经济中不合理的价值分配和国际分工体系。

齐晔表示，“十二五”对于中国长远的低碳发展是一个关键时期，不仅要实现预定的节能和二氧化碳减排目标，通过这一时期的发展，还应该稳固低碳发展的基础，为未来更大减排目标的实现铺平道路。

“2020年以后是攻坚战。”发改委能源研究所研究员姜克隽认为，届时中国将面临更大减排压力，低碳发展能不能撑得住，“要用10年的时间准备体制”。

可观的销售利润。

其次，政府应该建立权威、统一的信息发布平台。例如，政府可以及时统计和公布母猪的存栏量和种子的销售量，以预报肉价和菜价将来的市场行情，供农民参考。

第三，政府应该把蔬菜生产看做一个系统的工程，这是关键。政府不仅要管菜篮子，还要管菜园子、菜摊子。这样调控工作才不会

流于片面。

此外，张利庠认为，“农超对接”也不失为一种可供选择的思路。实行“农超对接”后，农民可以按照超市的订单，较为合理地规划蔬菜的种类和供应量，得到稳定的收益。但他也指出，“农超对接”实际上并没有减少中间环节，只是把中间环节“超市化”了。想要让农民真正得到实惠，建立公益性的流通和销售平

台，仍非常必要。

而对于蔬菜种植策略，张利庠则建议地方政府兼顾规模化和多样化。一方面，应该规模化地种植适合水土、具有品牌优势的蔬菜；另一方面，也应该保证蔬菜种类的多多样化，减小市场供求关系变动所带来的风险，同时也可以实现自给自足，节省流通成本。

(实习生何家艳对本文亦有贡献)

83 特斯拉！我国脉冲磁场强度进三甲

本报讯(记者鲁伟 通讯员万霞、程远)近日，依托华中科技大学建设的国家脉冲强磁场科学中心(筹)取得重要突破。该中心自行研制的国内首个双线圈脉冲磁体成功实现83特斯拉的磁场强度，再次刷新我国脉冲磁场强度纪录，使我国非破坏性磁场强度水平跃居世界第三、亚洲第一。

据了解，此次测试用的圆柱状磁体高450毫米，直径为400毫米，磁体孔径14毫米，重达150公斤。磁体采用了双线圈结构，包括内、外两个线圈，分别采用1.6兆焦耳和8兆焦耳共10个电容器模块供电。与普通单线圈磁体相比，双线圈磁体能产生更高的场强，但其结构更加复杂，研制难度更大，对电源和控制要求更高，是对脉冲强磁场工程技术的重要挑战。

此次突破全方位验证了建设中的脉冲强磁场实验装置的可靠性，证明该中心在脉冲强磁场的磁体技术、电源技术与控制技术等方面已达到世界一流水平。

特斯拉是磁感应强度的单位。高强度的磁场为科学研究提供了新的工具，可为物理、材料、化学等前沿基础研究发现新现象、揭示新规律提供更多的机遇。目前，世界最高的非破坏性磁场强度由美国洛斯阿拉莫斯国家高能物理实验室创造，为97特斯拉；排名第二的是德国的德累斯顿强磁场实验室，纪录为91特斯拉。

国家脉冲强磁场科学中心筹建于2007年，所建设的脉冲强磁场实验装置是我国“十一五”期间计划建设的12项国家重大科技基础设施之一，也是唯一落户湖北省的国家重大科技基础设施项目。

图为实验后取出的双线圈磁体。



名贵铁皮石斛有望规模化种植



本报讯(记者李洁韵 通讯员周飞)近日，记者从中科院华南植物园获悉，该院与绍兴国际生物发展公司正式签署协议，将在特色经济植物规模化种植方面开展合作，尤以铁皮石斛的规模化种植为合作重点。

该项目负责人为华南植物园华南农业植物遗传育种重点实验室博士吴坤林，实验室其他人员将为该项目提供技术支撑。据记者了解，该实验室研究员段俊领衔的团队日前在石斛试管杂交育种上已取得突破。该团队在研究铁皮石斛和霍山石斛试管开花规律的基础上，人为调控两个亲本在试管内开花，然后进行杂交授粉，再将授粉后的植株培养于培养容器中，在试管中发育三个月后播种于原球茎诱导培养基上，经原球茎的形成、分化、成苗和生根壮苗，四个月获得一批杂交后代种苗。目前，他们已研发出包括石斛在内的多种药用兰科植物的种苗快繁与高效栽培技术体系。

据专家介绍，目前铁皮石斛的市场需求量大，供不应求，价格昂贵。例如，由优质铁皮石斛加工而成的药物“枫斗”，每公斤市场价格在万元以上。野生铁皮石斛资源稀少，远远不能满足需求，因此人工种植铁皮石斛不但市场前景看好，对野生资源的保护也意义重大。

图为试管种植的铁皮石斛。

组建“土地银行”

为确保土地流转工作顺利开展，杨陵区率先在基础条件较好的大寨乡西小寨村成立了全区第一家土地银行，构建土地流转新机制。目前，杨陵区已在现代农业发展较为集中的16个村组建了“土地银行”。

每年，政府为每个土地银行补助经费1万元，调动了土地银行工作人员的积极性。目前，全区共成立土地银行36家，涉及3个乡镇36个行政村万余农户，占总农户数的30%以上，累计流转土地3.5万亩，占总耕地面积的35%以上。

同时，为规范土地银行的运行，杨陵区政府成立了土地流转服务中心和土地流转仲裁委员会。土地流转中心负责规范土地流程序程和合同文本；仲裁委员会主要对土地银行无法调解的土地流转纠纷进行仲裁处理。

和农民自发土地流转不同的是，杨陵土地流转是在政府推动下，先规划后流转，减少了盲目性和无序性。土地流转不仅提高了土地利用效率，也推进了农业规模化经营，一批当家产业脱颖而出。

多措并举保障失地农民利益

杨凌现代农业示范园区管理中心主任程建国说，在土地流转前，政府就考虑到了失地农民的生计问题，为此先后出台了相关的政策性文件：对土地被全部租用且不能从事生产的农户，享受政府按人均耕地0.3亩的最低生活保障标准；男年满60岁、女年满55岁的农民，每人每月发放生活补贴60元；由政府代交新型农村合作医疗个人自筹部分；免费提供技术和技能培训，提高农民综合素质；政府按每亩200元的标准，建立土地流转风险基金，对因自然灾害或其他原因造成损失不能支付地租的农户、专业合作社或企业，从风险基金中支付租金保障群众利益。

示范区管委会副主任、杨陵区委书记王宝平告诉记者，土地流转一方面可使流出农户获得固定的租金收入，另一方面农户也可通过外出务工或从事其他行业获取收入，还可到土地受让大户或农业企业中务工来增加收入，可谓一举三得。

大师远行 21 载 不朽功勋耀苍穹

——追忆我国生理学奠基人蔡翘院士

深蓝



军事医学科学院建院60周年

1990年，我国生理学的奠基人蔡翘院士逝世，至今已有20余年。10月14日，在军事医学科学院建院60周年之际，军委副主席郭伯雄和总后勤部部长廖锡龙亲自为蔡翘铜像揭幕。当天，南京紫金山天文台正式宣布“蔡翘星”命名公报，蔡翘一生建立的卓越功勋将永远伴随着这颗星星闪耀在茫茫宇宙。

蔡翘在其自述中曾这样写到：无论什么事情，要想获得一定成就，就必须经过长期的艰苦奋斗。他认为，奋斗有两种：一种是生活上的艰苦奋斗，一种是针对事业(如科研及教学中)本身问题的艰苦奋斗。

1922年，蔡翘只身一人开始在美国进行科研工作，后于1925年回国。为了振兴中华，促进我国教育事业的发展，他决定到复旦大学执教。

当时除一些教会大学外，我国自办的大学中很少开设实验生物学课程。蔡翘身边人手极少，

设备几乎等于零。就在这种极端艰苦的条件下，他筹措经费，添置显微镜等必需仪器，开展生物学、生理学等教学和实验，建立了生物学科。

为借鉴国外的先进经验，更全面地发展我国的生理科学，1930年蔡翘再度出国，先在英国伦敦大学、剑桥大学，后在德国法兰克福大学等著名实验室进修，并走遍这两个国家的其他著名生理实验室参观学习。

回国后，蔡翘来到成都，和他共事的还有朱任葆、周金黄、匡达人、蔡纪静等人。由于大家精神振奋，勤奋努力，工作颇见成效，一时间吸引了各方人才，比较年轻的后来大都成为国内的知名教授。当时童第周、郑集等人均参加过他举办的学术活动。

新中国成立后，蔡翘转入部队系统工作。当时，师资力量普遍缺乏，蔡翘受中央卫生部委托，举办了二期生理师资训练班，每期从医学院调来

应届毕业生10人，训练一年半结业。培养的这20名毕业生，就像一批种子，撒在全国各地，并开花结果。

蔡翘始终记得建国初期中央卫生部副部长兼总后勤部部长贺诚告诉他的话：由于抗美援朝，保家卫国的需要，一定要建设一支强大的空军和海军，希望他能在航空航海医学及劳动生理方面开个头。虽然蔡翘在这方面没有多少经验，但只要祖国需要，他觉得就有义务去学习、去钻研。从1951年起，蔡翘在航空医学方面作了一些初步试验，后来在军事医学科学院又作了一些探索。虽然是从头搞起，但进展比较快。

当然，蔡翘在军事医学科学院的工作也并不是一帆风顺，主要是方向不够明确，变动多，不稳定。但是，只要看到有些做法不符合科学发展规律，从科学事业出发，蔡翘还是会向党委及上级领导提出来，希望注意纠正，有些建议还

受到了国家科委聂荣臻元帅的重视。

粉碎“四人帮”后，军事医学科学院成立了基础医学研究所。蔡翘虽已年逾八旬，但仍为之兴奋不已。由于“文革”的影响，当时科技骨干已呈现出青黄不接的局面。蔡翘决心在晚年再培养一批中坚骨干及研究生，为生理科学事业贡献一份力量。在他的晚年时光里，蔡翘告诉学生，自己最大的心愿就是希望能看到祖国的生理科学兴旺发达。

人物简介

蔡翘，我国著名生理学家。1897年10月11日生于广东揭阳，1990年7月29日卒于北京。1925年毕业于美国芝加哥大学研究院，1948年和苏生、冯德培、童第周被选为国民党中央研究院院士。新中国成立后，他担任军事医学科学院研究员、副院长。1955年被选聘为中国科学院院士(学部委员)。

土地流转「转」出好年景

通讯员 党菲 本报记者 张行勇