

怎样构建新型农业循环经济模式？农民进城后的生活幸福感如何提升？如何转变农业发展方式？且听“中国·洛阳2013首届科技农业发展高峰论坛”上的三位专家的分析——



河南农业大学硕士研究生导师、博士宋安东

构建新型农业循环经济模式

论坛声音

□记者 王振华 文/图

牧场中的猪牛羊膘肥体壮，与之相邻的果园里桃李杏长势良好，果树下一只只散养的鸡自在觅食……近年来，我市出现不少这样的以“特色种植+生态养殖”为主体模式的产业园，在循环产业理念的指引下，不仅实现了污染的“零排放”，也为园主们带来了丰厚的回报。

河南农业大学硕士研究生导师、博士宋安东介绍，我国是农业大国，耕地面积约15亿亩，同时也

是养殖业大国，有各种规模养殖企业共数十万家，各种饲料总销售量已达上亿吨，全国每年畜禽粪便排放量有30多亿吨，常年秸秆产量为6亿吨至7亿吨。这些数据表明，中国农业资源非常丰富，市场很大。他说，从理论上讲，用农业循环经济的理念促进新型农业的发展是行得通的，这个过程中生物技术的成功运用显得尤为重要。

一般来说，生物技术包括基因工程、细胞工程、酶工程和发酵工程4个方面，涵盖动物生物技术、植物生物技术和微生物生物

技术3个方面。宋安东为我们讲了一个“汽车喝酒”的例子：巴西每年有100万辆机动车不需要使用一滴汽油，它们完全靠通过生物技术得到的100%纯酒精提供动力。宋安东满怀期待地说：“生物技术达到一定的发展水平后，大批的庄稼秸秆被拉进工厂后，出来的可能是啤酒、土霉素等。”

有关部门统计，生物产业经济每5年翻一番，年增长率达25%至30%。美国《时代》周刊预言：不久的将来，生物经济将10倍于信息经济。

新型城镇化与新型农业现代化相辅相成

□记者 王振华 文/图

29日，在论坛上有人对城镇化建设提出质疑：越来越多的农村城镇化后，谁来养活城里人？农民进城后的生活幸福感如何提升？

关于这几个方面的问题，河南科技大学管理学院院长、教授席升阳非常肯定地说，有数据可以证明城镇化是现代化进程中的必然，他列举出部分国家的数据：2012年美国的城镇化率为90%，韩国城镇化率为80%，

菲律宾城镇化率为60%，马来西亚城镇化率为60%。而中国内地城镇化率为52.57%；河南城镇化率则为42.4%，洛阳城镇化率为46.13%。他说，中国的城镇化率正处于快速发展期，年均增长1.35%，预计到2020年，将超过60%；2030年将达到70%，然后将进入减速期。

席升阳说，新型城镇化和新型农业现代化是相辅相成的，新型农业现代化以粮食优质高产为前提。过去几年，我们国家农业发展和粮食的连年增产支撑了新

兴工业化、城镇化和信息化的发展。新型农业现代化能有效减少农村人口，推进规模经营和集约化、标准化生产，凸显粮食安全，突出农产品质量，从根本上提高农业劳动生产率、资源利用率和土地产出率。它们互相融合，互促共进，协调发展。

最后，席升阳说，推进城镇化的核心是人的城镇化，目的是造福百姓和使农民富裕。在推进过程中，不能人为“造城”，要实现产业发展和城镇建设融合，让农民工逐步融入城镇。



河南科技大学管理学院院长、教授 席升阳

转变农业发展方式 实现农业现代化

□记者 王振华 文/图

当前，我国农业生产持续增长，农产品有效供给保持稳定，农民收入逐年增多。但是，我国农业生产方式持续了2000多年，并没有发生根本性的转变，农业结构调整慢，农业规模化生产、产业化经营进程慢，这导致了农民增收难，“两慢一难”的问题日益显现。

在会上，河南农业大学经济与管理学院副院长、教授唐华仓

说，只有切实转变农业发展方式，才能保障粮食安全、促进农民增收，加快新型农业现代化的步伐。他说，转变农业发展方式有几个渠道：第一是努力提升劳动者的整体素质，让农民向懂技术、会经营、擅管理的新型农民转变；第二是通过促进农业组织方式的转变，实现农民合作互助、农业产业化经营等；第三是通过教育引导、扶持指导，促进由农户的单打独斗，向种养大户和农民专业合作社、协会、专业化公司为主的

社会服务体系密切协作转变。唐华仓重点对促进农业发展动力的转变作了介绍，他说不要把农业过分沉重化，要因制宜促进农业功能由农产品生产为主，向农产品生产、休闲观光、生态环境保护并重等转变，以实现农业功能多样化。

最后，唐华仓说，推进农业发展方式转变，目的是要实现农业技术集成化、劳动过程机械化和生产经营信息化，最终实现农业现代化。



河南农业大学经济与管理学院副院长、教授 唐华仓