

发展循环农业，增强农业可持续发展能力

作者：中共宝鸡市委党校 魏少平

[摘要]本文论述了发展现代农业，核心任务是尽快改变我国农业生产条件落后和发展方式粗放的现状，不断提高农业综合生产能力。要实现这个目标必须发展循环农业，这是节约资源、改变脆弱的农业基础，保护农业生态环境增强农业可持续发展能力的有力措施。

[关键词]循环农业；现代农业；可持续发展

发展现代农业，核心任务是尽快改变我国农业基础脆弱、农业生产条件落后和发展方式粗放现状，不断提高农业综合生产能力。按照高产、优质、高效、生态、安全的要求，加快转变农业发展方式，推进农业科技进步和创新，加强农业物质技术装备，健全农业产业体系，提高土地产出率、资源利用率、劳动生产率，增强农业抗风险能力、国际竞争力和可持续发展能力。而发展循环农业，是节约资源、改变脆弱的农业基础，保护农业生态环境增强农业可持续发展能力的有力措施。

一、发展循环农业是建设社会主义新农村、农业发展的治本之策

首先，发展循环农业，就是要调整农村产业结构，转变农业增长方式，拓展产业规模，延伸产业链，提高农业生产中各种资源的生产率和农业综合生产能力，促进农村经济发展；其次，发展循环农业，就是发展高产、优质、高效、生态、安全农业，追求更大经济效益，促进农业增效，农民增收；最后，循环农业就是对农村土、水、种、肥、药、电、油、柴、粮等各种生产要素进行统筹考虑，深度利用农村种、养殖业产生的废弃物和以农产品为原料的城市工业及乡镇企业产生的废弃物，化害为利，变废为宝，不仅落脚到生产安全优质农产品，而且有利于改良土壤，增加土壤的有机质成分，有效治理农村面源污染，积极建立环境友好型社会。

二、发展循环农业节约资源、改变脆弱的农业基础、促进人与自然的和谐共处

人与自然和谐共处，既建立在经济高度发展基础之上，又为经济的可持续发展提供了条件。大力发展循环农业，减少农村环境污染，要促进资源耗费型农业向资源循环利用型农业转化。积极开展生态农业建设和无公害食品基地、绿色食品基地和有机食品基地建设；积极引导农村发展农牧、鱼牧、果牧相结合的多形式种养模式，提高生产过程中废物循环利用水平；根据农作物不同生育期进行间（套）种，如果粮间作、果瓜间作等，以短养长，改善生态环境，提高综合效益。要从源头上控制化肥和农药的大量施用，以农家、生物肥料来增加土壤肥力，发展循环农业，推广清洁生产，加快建设资源节约型、环境友好型的新农村。

循环农业是建立在物质和能量不断循环利用基础上的经济模式。它遵循循环经济3R原则，从根本上解决环境与发展之间的尖锐冲突，使它们由“仇家”变为“亲



家”，实现经济与资源、环境之间的协调统一。从循环农业的本质特征来看，发展循环农业有利于促进人与自然和谐：第一，循环农业是一种生态农业。它要求人们在农业经济发展中遵循生态规律，寻求农业与生态环境之间的和谐发展；第二，循环农业是科技化农业。是建立在知识经济和信息经济背景下的高新科技成果之上的；第三，循环农业是产业化农业。他的实现离不开合理的农业产业化体系构建，它是实现农业循环经济的具体形式；第四，循环农业是精确化农业。也就是在优化农业生产系统管理的基础上，根据特定地块的作物潜力控制不同的生产要素投入水平，如肥料、杀虫剂、除草剂等，它是实现农业清洁生产的基点；最后，循环农业通过构建农业生产内部的物质能量闭路循环系统，遵循能源投入的减量化、再使用和再循环，尽可能地减少资源投入和废气物的排放，实现环境友好，改善农村环境。

发展循环农业与建设社会主义和谐社会，其基本价值观与解决问题的原则是一致的。循环农业促进社会和谐，社会和谐支撑循环农业的发展，两者相辅相成互为动力。因此，构建社会主义和谐社会，必须重视循环农业的发展，把循环农业作为一项“和谐工程”来完成。

三、循环农业模式所针对的是农业的现实问题

我国是一个农业大国，自改革开放以来，我国农业得到了巨大的发展，用仅占世界 7% 的耕地养活了占世界 22% 的人口。但随着人口不断增多，也不可避免地给农业生产带来巨大的压力，加上长期以来传统经济观念对农业采取掠夺性经营的发展模式，其实质是一种“资源—产品—废弃物排放”单向流动的线性农业发展模式。在此种经济行为中，人们以农副产品在数量上的高速增长为驱动力，无计划、无节制、高强度地将农业资源过度掠夺开发。同时采用粗放型低利用工艺生产，导致产生大量污染物并排放到自然环境中，这种传统的农业生产模式产生的危害和问题日益严重。

一是资源短缺。我国耕地仅占国土总面积的 13.8%，人均耕地为 1.5 亩，不足世界人均面积的 1/3。每年耕地面积还在以 700 万亩左右的速度递减，耕地的质量也呈下降趋势，全国耕地有机质含量已降到 1%，明显低于欧美国家的 2.5-4%；耕地持有水量低于世界年均水平 30% 左右，人均占有水量是世界人均水平的 1/4，农业用水的有效利用率只有 40%，而且水资源分布不均，地下水位持续下降；森林面积、森林覆盖率和人均森林面积分别仅占世界的 4%、1/3-1/2 和 1/7；草地资源退化，绿色屏障功能削弱，人均占有草地量仅为 4.8 亩，约为世界人均水平的 30%，有 13 亿亩草地退化，30 亿亩草地处于风沙的威胁之中，每年还在以 1500 万亩的退化速度扩张。

二是环境恶化。水土流失面积共达 55 亿亩；占国土总面积的 38%，流失的土壤超过 50 亿吨，流失肥料约 5000 万吨，我国已成为世界水土流失最严重的大国之一；土地荒漠化面积达到 23 亿亩，而且每年仍在以 2400 万亩的速度递增，即一年荒漠化一个中等县，已成为名符其实的荒漠化大国；遭受“三废”污染的农田急剧增多，由此而导致每年粮食减产 1000 亿公斤以上；环境污染加重，由于 CO 和 SO₂ 在大气中浓度增加，全国每年受酸雨危害的农田达 3990 万亩，直接经济损失达 20 亿元；农药、化肥的大量使用导致农田生态平衡失调，土壤生产能力和农产品质量下降。

三是对农产品的信任度降低。由于农业环境的污染和农业生态系统的退化，影响到农产品质量。农产品质量与人类的健康直接相关，品质低劣的农产品，不仅威胁到人类的健康安全，而且严重影响了我国农产品的国际竞争力。我国不合理使用农药而导致农产品中农药残留量超标的现象时有发生，部分地区农产品特别是蔬菜类中农药残留量超过国家允许标准 1-3 倍。由于氮肥施用过量，化肥有效利用率只有 30%，部分农产品中硝酸盐和亚硝酸盐含量超过国家允许标准，农产品污染严重。

四、发展循环农业是实现农业经济可持续发展的必然选择



长期以来，我国农业经济走的是一条传统的粗放型增长的道路，人口、资源、环境方面的压力越来越大，要想人类从生态恶化的深渊中挣脱出来，使人类文明得以延续下去，人类就必须摆脱传统生产模式，走人与自然和谐相处，生态与生产协调发展的生态经济模式。如何寻找一条新的农业经济增长方式、实现农业经济的可持续发展是摆在我们面前的一个重要课题，发展循环农业经济是其必然选择。循环农业倡导的是一种与环境和谐的经济发展模式，它要求把经济活动组织成一个“农业资源—农产品—再生资源”的反馈式流程。农业资源的低开高效利用，实现农业清洁生产，将生态农业建设和提倡绿色消费融为一体，运用生态学规律来指导农业生产活动，是符合可持续发展理念的经济增长方式。循环农业已逐渐成为当今世界农业发展的主流和趋势，重视社会效益和生态效益，是 21 世纪的农业发展战略的选择。

