

循环经济 与现代农业

翁伯琦 陈奇榕 黄跃东 丁中文 编著



中国农业科学技术出版社

循环经济与现代农业

翁伯琦 陈奇榕 黄跃东 丁中文 编著

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

循环经济与现代农业/翁伯琦等编著. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2006. 12

ISBN 7 - 80233 - 129 - 3

I. 循… II. 翁… III. 农业资源 - 资源经济学 - 研究
IV. F303.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 163212 号

责任编辑 杜 洪
责任校对 贾晓红 康苗苗
整体设计 孙宝林 马 钢

出版发行 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081
电 话 (010) 68919704 (发行部) (010) 62145303 (编辑室)
(010) 68919703 (读者服务部)
传 真 (010) 68975144
网 址 <http://www.castp.cn>
经 销 者 新华书店北京发行所
印 刷 者 北京科信印刷厂
开 本 880 mm × 1230 mm 1/32
印 张 12.875
字 数 350 千字
版 次 2006 年 12 月第 1 版 2006 年 12 月第 1 次印刷
定 价 35.00 元

❖ 版权所有 · 侵权必究 ❖

前 言

建设现代农业，完善农业循环经济模式，是我国农业持续发展的方向，也是社会主义新农村建设的重要内容。目前，我国农业仍处于传统农业向现代农业的过渡阶段，基础薄弱，实力不足，任务繁多，要如何应对诸多挑战，应怎样谋划发展对策，始终是人们关注的热点。从人多地少水缺的国情出发，抓住机遇发展现代农业，不仅要提高物质技术装备水平，而且要充分利用各种资源；不仅要提高劳动生产率，而且要提高土地产出率；不仅要切实转变农业增长方式，而且要有效保护和改善生态环境，走中国特色的新型农业现代化道路，为社会主义新农村建设打下坚实而牢固的基础。显而易见，深入开展农业循环经济理论与实践的探讨，是前进时代的强烈呼唤，更是持续发展的客观要求，其重要意义是不言而喻的。

(一)

何谓循环经济，它的基本概念涵括哪些内容？它又有哪些主要特征呢？实际上早期的循环经济思想萌芽可以追溯到 20 世纪 60 年代美国经济学家 K. Buroerding（凯·鲍尔丁）提出的“宇宙飞船理论”。但 20 世纪 70 年代以前，循环经济思想还是一种超前理念，人们更为关注的仍然是污染物产生之后如何治理以减少其危害，即所谓环境保护的末端治理方式。进入 20 世纪 80 年代以后，在经历了从“排放废物”到“净化废物”再到“利用废物”的过程后，人类开始采用资源化的方式处理废物，但对于污染物的产生是否合理、是否应该从生产和消费源头上防止污染产生这些根本性问题，大多数国家仍然缺少思想上的认识和政策上的举措。简而述之，20

世纪 70 ~ 80 年代环境保护运动主要关注的是经济活动造成的生态后果，而经济运行机制本身始终落在人们的视野之外。到了 20 世纪 90 年代，可持续发展战略成为世界潮流，源头预防和全过程治理替代末端治理成为国际社会环境与发展政策的主流，人们在不断探索和总结的基础上，以资源利用最大化和污染排放最小化为主线，逐渐将清洁生产、资源综合利用、生态设计和可持续消费等融为了一套系统的循环经济战略。

循环经济是“新经济”概念中的两大组成部分之一，另一部分即知识经济。如果说知识经济主要指在经济运行过程中智力资源对物质资源的替代，那么循环经济则是指用自然规律指导人类社会的经济活动，概括地说就是把清洁生产和废弃物的综合利用融为一体的经济。关于循环经济的概念，不同的文献有着不同的表述。目前，有以下几种代表性的阐述。①生态学科意义上的概念：所谓循环经济，就是把清洁生产和废弃物的综合利用融为一体的经济，本质上是一种生态经济，它要求运用生态学规律来指导人类的经济活动。简言之，循环经济是按照生态规律利用自然资源和环境容量，实现经济活动的生态化转向。它是实施可持续发展战略的必然选择和重要保证。（《发展循环经济是 21 世纪的大趋势》，曲格平）。②环境保护意义上的概念：循环经济是以物质、能量梯次和闭路循环使用为特征的，在环境方面表现为污染低排放，甚至污染零排放。循环经济把清洁生产、资源综合利用、生态设计和可持续消费等融为一体，运用生态学规律来指导人类社会的经济活动，因此本质上是一种生态经济。循环经济的根本任务就是保护日益稀缺的环境资源，提高环境资源的配置效率。（《发展循环经济是 21 世纪环境保护的战略选择》，王金南）。③资源再利用意义上的概念：循环经济，就是对资源及其废弃物，乃至对“死亡”产品的“遗体”进行综合利用的一种生产过程。这一生产过程的实施，可以实现最大限度地“保护资源、节约资源”的目的。“循环经济”理论，反对一次性消耗资源，提倡资源的重复使用或多次重复使用，提倡对

已经达到生命终点的产品实现再生，使其变废弃物为再生资源 and 再生产品。（《白色发泡餐盒还有没有生存空间》，陈之泉）。综上所述，我们认为循环经济可以定义为：立足于可持续发展，优化综合产业结构，大力推广清洁生产，循环利用自然资源，提高效率，减少污染，注重整体协调，保持生态环境的一系列生产技术模式与经济运行形态称之为循环经济。在人、自然资源和科学技术的大系统内，以可循环资源为来源，以环境友好的方式利用资源，提高资源利用效率，力求保护环境和发展经济并举，把人类生产活动纳入自然循环过程中，在不断进行的经济循环中合理的利用原料和能源，把经济活动对自然环境的影响控制在尽可能小的程度，使生态负增长转变为生态正增长，实现人类与生态的良性循环。循环经济源于传统经济又高于传统经济，其与传统经济相比具有自身明显特征：

一是物质流动的循环性。循环经济是建立在物质不断循环利用的基础之上的，是基于自然生态系统的经济模式，具体表现为“两高两低”，即低消耗、低污染、高利用率和 high 循环率，有别于传统经济的“两高一低”，即高消耗、低利用、高污染，使整个经济系统以及生产和消费过程基本上不产生或是只产生很少的废弃物，使自然资源的利用由粗放向集约转变，由一次性向再生性转变。

二是增长类型的综合性。与传统的经济相比，循环经济已经脱离了“数量”单一增长的模式，不再追求 GDP 的单一增长，不再以牺牲资源、环境来换取经济的数量增长；而更强调整个系统的和谐发展，倡导综合性发展。可以说，循环经济不仅看重整个经济系统当前的增长，还注重系统的造血功能的培养，强调后劲，强调综合性平衡运作。

三是有序运作的自然性。经济发展也是具有生命力的，它与人年的发展一样，同样要求受到尊重，要求体现自身的价值。循环经济的活动一切内容都是围绕着自然而有序开展的，体现的是自然发展的一部分，是人们适应自然、利用自然的表现。

四是和谐发展的持续性。按照传统经济的发展模式，其最终的结局将会导致自然资源的短缺和枯竭，给人类造成不可挽回的灾难。循环经济强调的是循环利用，要求物质使用的延续性，体现发展的可持续性，最终实现经济无限发展的链式增长。

五是互利共赢的统筹性。对于社会经济可持续发展的讨论业已经历了半个世纪，20 世纪末生态经济学家介入讨论，提出效法自然生态中物质在植物（生产者）—动物（消费者）—微生物（分解者）三者循环利用法则，来组织社会经济，其对人类社会可持续发展的认识进入了新阶段。循环经济的内涵要求社会经济增长需要通过建立“资源—生产—产品—消费—可再生资源重新利用”全生命周期清洁生产，从源头上防止污染，保护生态环境，优化利用能源，再生开发资源，以求互利共赢，既提高人民生活品质，又避免由于无节制掠夺式开发导致自然生态的破坏。

中国至今仍然是农业生产大国，如何加快农业循环经济的发展，不仅具有理论意义，而且具有十分重要的实际价值。2005 年 12 月，在《中共中央、国务院关于推进社会主义新农村建设的若干意见》中，提出了加快发展农业循环经济的任务，这无疑是实现农业可持续发展的重要途径。很显然，发展农业循环经济，是建设和谐社会的需要，更是推进资源节约型与环境友好型社会的基本要求。就理论意义上认识，农业循环经济是指人们根据生态学和生态经济学理论，遵循生态与经济规律，因地制宜地规划、组织和进行经营的一种新型农业发展模式。就实际意义而言，实施农业循环经济运行与管理，就是利用人、生物、环境之间能量转化和生物间其他相生规律，合理利用当地资源，建立一业为主，综合发展，多级转化，良性循环的高效、无废料的系统，力求达到能量转化最高、物质产出最多、资源保持最好、综合效益最佳之目的。实际上，在中国发展农业循环经济，其基础是十分雄厚的。长期以来，各地农村涌现出各种各样的生态农业生产模式正是“整体、协调、循环、再生”的经验写照。由于生态农业是建立在可更新资源基

础上的，并与当地各个不同的农业环境资源组合相适应所生成的农业生态经济系统，因而形成具有适应各地方或区域发展的特色农业，有着明显的生命力和开发的潜在力。

如今，人们所倡导的现代农业循环经济，应该是循环经济与生态农业以最佳方式结合的优化模式，尽管组合形式各异，但都赋予了特定的丰富内涵。人们业已关注到的现代农业循环经济应以日益发展的科学技术为强大支柱，以发达的现代型装备为物质条件，以科学管理为手段，以市场经营理念为支持，保障安全优质农产品供给，不断增加农民收入，提高劳动生产率、资源利用率和高效商品率。同时强化资源节约与环境友好，实现农业与农村可持续发展。与此相对应，现代农业循环经济至少要适应在家庭承包经营基础上，在市场机制与政府调控的综合作用下，农工贸紧密衔接，产供销融为一体，形成多元化的循环产业形态和多功能的绿色产业体系。推动农业循环经济的发展，其重要意义是显而易见的，就实际运作而言，至少有三个方面的作用：

第一，发展农业循环经济能够有效推动现代农业进程。现代农业发展的研究与实践是全面实施我国现代化战略的重要组成部分，需要与整个社会的现代化发展连成一体。发展农业循环经济推动农业领域“产业共生”、“要素耦合”、“整体循环”、“综合利用”和“产业生态链”，成为现代化发展战略的载体。因此，发展农业循环经济有利于推动现代农业进程，使农业融入时代发展的潮流。

第二，发展农业循环经济能够有效推动和谐农村建设。农村发展、农业增效、农民增收历来是人们高度重视的现实问题。经济发展模式的不同会导致经济后果的不同，传统的农业发展模式是单一追求高产出，采用高投入、高消耗、高污染、不顾生态环境后果的不可持续模式。而以循环经济为中心的农业发展模式，是符合循环经济原则的可持续发展模式，是推进我国现代农业发展的必要措施，也是解决“三农”问题的可行途径。

第三，发展农业循环经济能够有效推动生态环境建设。传统农

业所面临的环境污染、生态破坏、资源耗竭的问题日渐突出。在我国，传统农业生产的初级产品经过加工后，作为商品开始流通，在完成使用和服务价值后，部分商品变成垃圾，加剧了农业资源污染。而农业循环经济是将农业发展成为一种“食物网”的循环型生态农业系统。在该系统的各子系统之间形成了一种高效、联动式的循环经济体系，使无机环境、动植物以及土壤之间形成闭路式能量和物质循环系统。如种植业通过有机培肥提高地力、农艺及生物措施控制病虫草害、减少化肥农药和动力机械的使用量，既可减少化肥能源的投入，又可减少污染物，也保护了生态环境。

经济发展与环境保护之间的矛盾是传统社会发展模式的一个重要症结，为解决这个矛盾各国政府和学术界提出了一系列的发展战略模式，而发展循环经济就是其中之一。循环经济是生态保护型经济，是全球经济发展的新趋势。目前循环经济理论日臻完善，在各个国家并在各个领域得到广泛应用。在我国自 20 世纪 90 年代引入循环经济的理论，循环经济的各项理论和实践都处于初级阶段，我国应当大力借鉴发达国家循环经济理论研究成果及其实践经验，把循环经济相关理论与我国各项经济建设有机连接起来，特别是与农业有机结合起来，在我国这个人口众多的农业大国有着积极的现实意义，是我国全面建设小康社会，实现现代农业的当务之急。

(二)

实践表明：循环经济，尤其是农业循环经济发展与现代农业建设是紧密关联的。现代农业是以科学技术为基础，立足实际，尊重自然，保护环境，重视加强农业基础设施建设，根据国内外市场需要，建立起采用现代科学技术、运用现代农业装备、推行现代管理理念和方法，具有强大后劲的综合型农业发展体系。其核心是农业生产的科学化、集约化及产业化。现代农业在发达国家率先兴起，并在发达国家得到长足发展。其基本特征是：①技术先进性。现代

农业的动力源泉是科学技术的进步和不断创新。在农业长期发展的过程中，广泛地应用现代科学技术，使落后的、传统的、以劳动集约为主的农业转变成为技术集约为主的现代化基础产业。②制度创新性。与技术创新一样，制度创新对现代农业的进程影响至关重要。制度创新在建设现代农业过程中主要表现为：一是建立发达的市场经济体系，真正实现资源要素按市场规律合理配置；二是建立较为完善的政府引导制度；三是完善社会化服务体系，以克服土地使用权分散和规模效益低下对现代农业的消极影响。③效率优先性。现代农业的综合效率主要指在发展现代农业的过程中，不断提高农业劳动生产率、土地生产率和农业的综合生产能力。现代农业的综合效益性主要指在发展现代农业的过程中，不断提高其经济效益、社会效益和生态效益。现代农业的经济效益突出表现在劳动生产率、土地生产率、投入产出率和农民收入有较大幅度的增加，农业和农村经济实力显著增强；现代农业的社会效益集中在农产品（食品）的安全化，向社会提供的农产品（食品）必须得到安全性的保障；现代农业的生态效益主要集中体现农业自然资源和生态环境得到有效保护，农业生态系统良性循环、生态经济效益显著改善、农业具有较强的可持续发展能力。

应当指出，现代农业是一个历史的与发展的过程，其内在要求是随着历史进程的变迁而不断得以更新与充实。从农业生产力角度来考虑，人们常用各自发展阶段的不同时代特征来表述农业发展成就，就农业发展的主要阶段划分，通常可分为“石器时代农业”、“铁器时代农业”、“工业化时代农业”。从不同时代审视农业发展，其显然具有当时的时代特征。实际上，目前的工业化农业不是农业发展的最终模式，替代农业（有机农业、生态农业、持续农业、设施农业等）、未来农业（高科技农业、信息农业、精准农业、知识农业等）正在应运而生，各类新兴模式的建立与完善，无疑都将为新时期现代农业发展注入新的活力。就理论意义认识，现代农业就是传统农业通过不断应用现代先进技术、不断提高农业生产力

发展过程中的物质技术装备水平，适时调整农业结构，优化农业的专业化、社会化分工，以实现农业总要素生产率水平的不断提高和农业持续发展的目标。从实践意义认识，现代农业基本特点应呈现在四个突破上：一是要着力拓展内涵，延伸链接。突破传统农业仅仅或主要从事初级农产品原料生产的局限性，实现了种养加、产供销、贸工农一体化生产，农业的内涵得到了拓宽和延伸，农业的链条通过延伸更加完整，农业的领域通过拓宽，使得农工商的结合更加紧密。二是要着力城乡互助，工农结合。突破传统农业远离城市或城乡界限明显的局限性，实现了城乡经济社会的和谐发展。城乡互助、工农结合，科学地进行资源优势互补，有利于城乡生产要素的合理流动和组合。三是要着力统筹安排，深化改革。突破传统农业部门分割、管理交叉、服务落后的局限性，按照市场经济体制和农村生产力发展要求，建立一个全方位的、权责一致、上下贯通的现代农业管理和服务体系。四是要着力科技支撑，发挥优势。突破传统农业封闭低效、自给半自给的局限性，立足全球，重视“两个市场、两种资源”的发展，发挥资源优势和区位优势，实现了农产品优势区域布局、农产品贸易国内外流通，有利于资源的合理利用、先进技术的推广应用、优质农产品标准化生产和现代管理手段的实际运用。毫无疑问，现代农业是以现代科学技术为强大支柱、现代工业装备为物质条件、现代管理手段与现代经营理念为支持，以保障农产品供给、增加农民收入、促进可持续发展为目标，以提高劳动生产率、资源产出率和商品率为途径，在市场机制与政府调控的综合作用下，构建起多元化的产业形态和多功能的产业体系，促进农工贸紧密衔接，产加销融为一体。

农业是我国国民经济的基础，是人类最接近自然的一环，它的发展和构建将直接影响循环经济的发展，可以说，没有涵盖农业的循环经济是不完全的循环经济，没有现代农业的循环经济是不全面的循环经济。循环经济所具有的循环性、综合性、自然性和持续性，无不与现代农业发展有着密切的联系。

一是关联性。现代农业与循环经济是紧密相连的，农业循环经济是循环经济必不可少的组成部分。农业推行循环经济是建设社会主义新农村的重要举措，也是建立和谐型社会的关键性环节。只有农业的循环经济搞好了，才能发展与推动整个社会的循环经济，才能有效推进现代农业的建设。

二是必然性。推行循环经济是现代农业的必然选择。第一，农业推行循环经济是整个国民经济社会体系全面发展循环经济、建立循环社会的关键性的基础环节。第二，从现代农业发展的角度来看，迫切需要发展循环经济，走以循环经济为中心的农业可持续发展道路，才是解决“三农”（农业、农民、农村）和“三生”（生产、生活、生态）问题的可行途径，进而方能高质量的全面加快现代农业的发展。第三，发展现代农业所面临的环境污染、生态破坏、资源耗竭的问题有待于运用循环经济原理与技术方法来解决。

三是协调性。发展农业循环经济更具优势。第一，农业与自然生态环境紧密相连、水乳交融、密不可分的“先天条件”，使农业经济系统更易于和谐地纳入到自然生态系统的物质循环的过程中，建立循环经济发展模式。第二，农业与人类自身消费更贴近，人类处于食物链网的最顶端，是自然的一部分，参与整个系统的物质循环与能量转换，这为循环经济要求从根本上协调人类与自然的关系、促进现代农业发展提供了更为直接的实现途径。

四是融合性。循环经济是推进现代农业发展的重要措施，把循环经济的发展模式融合于现代农业的发展，对现代农业系统按照循环经济的发展要求进行科学规划，实现系统物质再生循环，达到生态和经济的良性循环，实现经济、环境和社会效益的统一，从而会更为有力地推进现代农业的发展。

建设社会主义新农村，应着力推进现代农业发展。实践业已表明，现代农业和新农村建设在经济发展上能相互扩充，在效率上能相互促进，在收入上能相互提升，在就业空间上能相互拓展，在生态保护上能相互改善。很显然，现代农业是新农村经济发展必不可

少的重要组成部分，也是推动新农村发展主导产业和特色优势产业的动力支撑，不仅能够扩大规模和经营收入，还能拓展农业兼业收入和农产品加工营销等后续收入来源，增加农民的工资性收入和非农收入，改善农民的收入结构。从循环经济的内涵出发，现代农业应当追求的是清洁生产、绿色产品和资源环境利用，能有效促进人与自然的和谐共处、协调发展。现代农业发展不仅讲求量的扩张，而且注重质的提升，从而形成自然生产与经济再生产能力双强化与共提高的格局。实现生产发达、产品优质、有效供应、减耗降污、生态安全、环境优美、整体和谐、持续发展的目标。就实践意义而言，应用循环经济理论推进我国现代农业发展，必须依靠建立和健全农业循环经济这一循环经济子系统来实现。农业循环经济是循环经济基本理论与现代农业发展战略的结合产物，也是指导现代农业发展的重要理论基础。按照循环经济理论的要求，要扎实推进我国现代农业的发展，应当切实把握好以下几个环节。

(1) 树立和强化农业资源循环利用意识。长期以来，人类从自然界获得了大量的生产和生活资料，人类的认识观念也发生了变化，人类从“自然之仆”转变为“自然之主”，同时狭隘的发展观也使人们认为可以从自然界获得无限多的资源。从我国农业发展来看，在处理人与自然之间关系的时候，总是比较注重人的主观能动性，讲求人对自然界的征服，而忽视了自然界的规律，过度地使用自然资源，不仅造成了对各种农业资源的破坏，也造成了目前农业资源短缺的现实。我国人均农业资源相对较少，加之人为破坏，使其总量不断下降，比如耕地，在目前的技术条件下，耕地仍然是发展农业的基本要素。但是，中国有限的耕地却每年以上百万亩的速度急剧减少，稀缺的农业资源，仍是我国农业经济持续发展的瓶颈。因此，改变农业资源无限性的错误认识，尊重自然，保护好生态环境，构建人与自然和谐相处的局面，是我国发展循环经济与推进现代农业的关键环节。

(2) 树立和强化农业循环经济经营意识。传统农业以粗放式

经营为主，主张依靠大量的资源和劳动力的投入来获得农业经济的最佳效益和最快发展。经营方式单一，经营手段落后，农业生产成本高；经营规模小，不注重分工协作，缺乏必要的农业服务体系支撑；农业经营封闭，信息不流畅。落后的农业经营观念严重制约我国农业经济的发展。要实现现代农业的可持续发展，就必须改变这种状况，积极运用循环经济理念，构建现代农业经营新观念，按照农业经营现代化、国际化、市场化的要求，促进我国农业产业化和经济增长方式的转变。现代意义上的农业产业化指的是“根据当地资源条件和国内外市场的需要，选择确定农业的主导产业，实现生产专业化、规模化、经营一体化，形成具有较强竞争力的龙头企业和市场牵龙头，龙头带基地，基地连农户的种养加、产供销、贸工农一条龙的生产体系”。要特别强调的是，由于这种农业经济具有明显的商业性，农业经营者追求利润是发自内心的冲动，因此，要求农业经营者必须对各种经济信息作出灵敏的反应，同时对各种农业资源进行优化配置，提高资源的利用率和有效性。

(3) 树立和强化大力依靠科技进步意识。农业技术进步与应用对于农业的发展起着重大的推动作用，是改造传统农业、提高农业生产要素的品质、提高劳动生产率和经济效益的决定性因素，现代农业的建设和农业的可持续发展必须要有强大的科技力量作为推动力。在创新科技，推进科技进步的过程中，要从我国人多地少，资源相对紧缺等基本国情和农情出发，在继承和发展我国农业技术精华的基础上，加强以土地持续利用率和产出率为核心目标的土地集约型农业技术体系的综合研究，强调传统技术与现代技术结合，常规技术与高新技术结合，生物技术与工程技术互相补充，从而形成优化、配套的农业技术体系。要大力推广节水高产高效农业技术、节肥节药低耗高效农业技术和耕地保护以及中低产田改良技术等资源节约型与保护型农业技术，提高农业资源利用率，降低农业内部生产成本和外部投入成本。

(4) 树立和强化政府引导多元投入意识。各级行政管理部门

应为现代农业的发展创造宽松的环境，从政策上支持发展农业循环经济。健全和完善现代农业循环经济发展的有关配套政策、措施和规范，使资源节约型与环境友好型的现代农业建设走上规范化、制度化轨道。一是农业环境、资源保护与利用政策。要加强资源的管理，通过法律和经济手段来规范人们对资源的利用行为。加大对农业及农业资源的保护力度，尽可能地降低资源的开垦利用速度，最大限度地保护资源。尽可能降低农用生产资料成本，利用工业品投放农业来补偿农业资源；从保护稀缺资源、防止资源过度利用的角度开拓国际市场，增加某些农产品的进口，以补偿求保护。二是加强农业技术进步政策研究，在农业科研、教育、推广方面要有新的激励、保护政策。增加政府与企业对科研的多元投入，加强农业科技推广，强化农业科研和农技推广队伍建设。三是积极导入循环经济理念，科学制定农业产业政策、农业价格政策、农业贸易政策等，着力健全有利于推动我国现代农业发展的政策体系。

(三)

农业循环经济、现代农业发展与社会主义新农村建设之间是密不可分的关联环节，三者之间无疑是相互依存，互为链接的。党的十六大明确提出，全面建设小康社会，必须使“可持续发展能力不断增强，生态环境得到改善，资源利用效率显著提高，促进人与自然的和谐，推动整个社会走上生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路”。党的十六届五中全会又提出推进社会主义新农村建设的指导意见，要求“全面贯彻落实科学发展观，统筹城乡经济社会发展，实行工业反哺农业、城市支持农村和‘多予少取放活’的方针，按照‘生产发展、生活富裕、乡风文明、村容整洁、管理民主’的要求，协调推进农村经济建设、政治建设、文化建设、社会建设和党的建设”。实践业已证明：“建设社会主义新农村，必须坚持以经济建设为中心，推动农村全面进步。要始终把发

展农村生产力放在第一位，大力发展现代农业，全面繁荣农村经济，特别是稳定发展粮食生产，持续增加农民收入”。应当强调的是，“改变农村面貌需要进行村庄建设和环境治理，但不能把社会主义新农村建设简单理解为就是村庄建设。村庄建设必须建立在经济社会发展的基础上”。倡导农业循环经济，推进现代农业发展，是建设社会主义新农村、构建和谐社会的迫切需要，更是构建资源节约型与环境友好型社会的基本要求。2006 年中央一号文件提出：“按照高产、优质、高效、生态、安全的要求，调整优化农业结构，加快建设优势农产品产业带，积极发展特色农业、绿色食品和生态农业，保护农产品知名品牌，培育壮大主导产业”。同时提出加快发展循环农业，组织实施生物质工程，积极发展节约型农业。其根本目的就是为建设和谐社会打下牢固基础，这对农业大国而言，具有十分重要的现实意义。近年来，我国农业有了长足发展，取得了可喜成就，但是，我们也要清醒地看到，农业发展面临着资源约束、消费需求增加的双重压力，面临着自然风险和市场风险的双重挑战。在这种情况下，只有推进现代农业循环经济建设，提高农业综合生产能力，增加农民收入，才能不断满足社会对农产品的需求，为新型农村建设提供更为扎实的产业经济基础，推进新型农村建设才能落到实处。

目前，我国已进入工业化中期阶段，二三产业增加值占 GDP 的比重超过 85%，反哺农业的力量明显提高；近几年国家财政总收入持续高速增长，为推进现代农业建设提供了更为充足的资金保障；同时，随着国家不断加大对农业的投入，使农业综合生产功能得到很大提高，农业优势区域布局也正在形成与发展，农业结构调整取得了战略性进展；农业利用外资和走出去战略的规模不断扩大，全方位、多层次、宽领域对外开放格局基本形成。但与国外发达国家相比，我国农业现代化目前还处于较低的水平，尤其是区域之间发展还非常不平衡。国家统计局一份题为《中国农业现代化进程研究与实证分析》的研究报告指出，中国农业现代化目标值

尚未完成 1/3；东、中、西部地区发展差异显著；与发达国家相比，中国人均农产品占有量还相当低。从全国来看，农业现代化指数虽呈逐年递增的态势，但进程比较缓慢。我国在实现农业现代化的道路上才走了不足 1/3 的路程，指数最低的省份，才走了不到 1/5 的路程。农业现代化指数排在前列的上海和北京，也仅已走完了近 2/3 的路程。在发展现代农业的同时，要不断引入新思路，创新机制，让农业生产与综合开发融入生态保护之中，建立保护性的农业综合开发模式，大力倡导循环经济，让农业废弃物在生产过程中得以消化与利用，降低成本，减少环境污染，提升产品品质，增加农民收入，建设绿色家园，实现持续发展。这无疑是现代农业循环经济本质所在，也是整体协调关键点。农村发展要大力实施现代循环农业的配套技术，从而进一步发展广义农业，（即指“大农业”）。也就是农、林、牧、渔和农副产品加工各业之间相互协调、相互促进，提高农业综合生产力。在广义农业经营中，应将农业循环经济的发展作为重要组成部分和农村生态安全的主要保障。从改善生态保障能力考虑，国家十一五规划要求森林覆盖率要达到 20%，无疑是一项十分艰巨的任务。因此，在农村要广泛动员农民群众开展植树造林运动，绿化一切尚未绿化的宜林地，我们只有这样做，才有可能实现十一五规划的目标。当前，核桃、杏仁、板栗等经济林生产的干果均已是经济价值很高的保健食品；药材、木本油料及木质纤维材料都是林业和森工企业开发经营的重点项目，这同时也是农民群众增加收益并提高生活水平的重要举措。从另一角度分析，我国农村幅员辽阔，且多为山地和丘陵地域，而这类地区发展林业的空间与潜能很大。因此，地方的各级政府更应高度重视生态保障体系在我国农村区域的健康、有序地发展。与此同时，要注重农业废弃物的资源转化与利用，防止水土流失，提升土壤质量，倡导绿色生产、使农村的生产发展、生态保护、生活改善在循环经济与现代农业运作中得以统一。在农村基础建设方面，要按照中央《关于推进社会主义新农村建设的若干意见》提出的“大力