

学术刊物

视点聚焦

学术论坛

科普园地

政策咨询

考察调研

信息荟萃

江苏发展现代高效生态农业的对策研究

(2010-02-01 14:01:35)

高翔

(南京农业大学)

摘要：高效生态农业是现代农业中的一种特殊形态。本文在阐述现
分析江苏农业发展情况，指出发展高效生态农业是江苏农业应对新挑
苏发展现代高效生态农业的对策。

关键词： 生态农业；对策；研究

1 高效生态农业的科学内涵

高效生态农业是现代农业中的一种特殊形态，它既不同于偏重高投
同于偏重维护自然生态平衡、放弃高投入高产出目标的自然生态农业，
指导下，按照农业生态系统内物种共生，物质循环，能量多层次利用自
学技术与传统农业技术相结合，充分发挥地区资源优势，依据经济发
生”原则，运用系统工程方法，全面规划，合理组织农业生产，实现
态和经济两个系统的良性循环和“经济、社会、生态效益”的高度统一
为导向，以提高农业市场竞争力和可持续发展能力为核心，兼有高投
征、集约化生产经营与生态化生产有机耦合的现代农业。高效生态农
康消费需求为导向，体现农产品的绿色化、特色化和品牌化的统一性，
是以经济生态化、生态经济化理念为指导，体现农业的经济、社会、
资源集约、精细、高效和可持续开发利用为前提，体现集约化生产经
耦合；四是以科技创新为农业增长的主动力，体现高产优质高效科技
是以贸工农一体化的产业体系为支撑，体现专业化、工业化、规模化
的经营服务组织的有效连接。

大力发展高效生态农业，是转变农业增长方式、提高农业综合生产

综合生产能力的集中体现。所谓高效，就是要体现农业有很高的土地生产率要求，使农业成为能让农民增收致富的现代产业。所谓生态，就是要作全、优质的农产品又实现农业资源永续利用，使农业转上可持续发展自然就会引发农业思想观念、产业结构、技术结构和经营管理体制的一系列化、城市化成果应用到现代农业建设中来。因此，只有大力发展高效生态式的转变，促进农业综合生产能力的全面提升，才能充分挖掘农业增效

2 高效生态农业：江苏特色的现代农业发展之路

江苏是一个经济大省，工业化、城市化、外向化水平居于全国前列，人均资源少，环境保护压力大，面对入世后新的挑战，必须发展特色的路子。近年来，江苏按照统筹城乡发展理念和科学发展观要求，多农业规模化，建设现代高效农业。

大力发展高效生态农业，是江苏农业应对新挑战、再创新优势的紧迫性和市场竞争加剧的双重压力。随着工业化、城市化快速推进，人口源减少和商品农产品需求增加的趋势不可逆转。同时，中国加入世贸组织农业结构调整取得成效，农产品买方市场特征更加明显，世界性绿色浪潮同时兴起，世界性农业科技革命风起云涌。这些趋势都表明，江苏农业导向，以农业工业化和经济生态化理念为指导，以提高农业市场竞争力促进农业技术创新、体制创新和结构调整，走高效生态农业发展路子。优势和专业化、特色化、生态化、国际化发展路子，才能再创江苏农业

大力发展高效生态农业，是转变农业增长方式、提高农业综合生产综合生产能力的集中体现。所谓高效，就是要体现农业有很高的土地生产率要求，使农业成为能让农民增收致富的现代产业。所谓生态，就是要作质农产品又实现农业资源永续利用，使农业转上可持续发展的轨道。农业思想观念、产业结构、技术结构和经营管理体制的一系列大变革，成果应用到现代农业建设中来。因此，只有大力发展高效生态农业，促进农业综合生产能力的全面提升，才能充分挖掘农业增效、农民增收

3 发展高效生态农业的有效模式

在农业资源禀赋稀少的江苏，随着绿色健康消费热潮的兴起，越行发展高效生态农业的实践探索，已经创造了一批效果明显、前景良好的资源稀少和市场经济比较发达的省情出发，按照高效生态农业基本特征统分析，我们可以概括出值得推广的7种高效生态农业的有效模式：

3.1 设施栽培农业模式

设施栽培农业模式是一种着眼于提高土地产出率，通过地膜覆盖、多种方法，营造“全天候”的农业生产条件，创造具有更高产出率的条件，实现农作物周年生产、多季收获、高产优质、安全高效的生产耕地年产出率，有限的耕地能够生产出更多更符合消费需求的绿色、特色苏来说，具有普遍的推广价值。

3.2 集约生态养殖模式

集约生态养殖模式主要是指在水产、畜禽养殖业中把工厂化、集约集约化工厂化生产方式能够生产出具有天然养殖特性的绿色农产品，人的价值量。如集约化养牛、工厂化循环水养鱼等。

3.3 立体种养模式

立体种养模式是依据动植物生态共生圈和食物链原理，把种植业和养殖业有机结合，充分挖掘农业资源的生产潜力。诸如“猪-沼-果”能源生态模式，稻田养鸭、水产多层混养、果园养土鸡等多种模式。

3.4 观光休闲农业模式

观光休闲农业模式是适应经济社会发展的休闲时代到来的需要，是第一产业的农业具备第三产业的性质，从而提高农业效益的一种有效探索的现代休闲渔业；把果蔬、花卉、茶叶生产与观光休闲结合起来的观光农业；把农业与旅游业结合起来的森林公园等。

3.5 绿化园艺业模式

绿化园艺业模式是体现人与自然和谐相处，使农业发挥美化生活，是城市农业的重要支柱产业之一。这一产业把花卉苗木种养业与园艺业和旅游业相结合，包括种子种苗业、花卉苗木种植、科研开发、市场营销、绿色园艺工程和农业附加价值，又创造了更多的就业岗位。使之成为江苏高效生态农业的重要组成部分。

3.6 有机农业模式

有机农业是崇尚绿色、自然消费，专门生产有机农产品的高效生态农业。有机农业不使用化学农药，专用有机或生物肥、药为主要特点，生产有机农产品的生产过程不使用化肥、农药，通过认证的有机农产品以其特殊的绿色安全、高品质，其价格也高于普通农产品。有机农业不同于自然生态农业，虽然不施化肥、农药，但却要施用有机或生物类农业机械装备，故也是高效生态农业的一种类型。诸如有机茶、有机蔬菜等。

3.7 种养加一体化经营模式

种养加一体化经营模式主要是把具有产业关联度的种养业、养殖业和加工业紧密地结合成有序的产业链，使农产品得到循环利用，多次增值，提高农产品效用和附加值。尽可能拉长农业产业链，充分挖掘农业增效和吸纳农民增收潜力，增加农民收入。

4 发展现代高效生态农业的对策举措

大力发展现代高效生态农业，必须采取综合性的政策举措。要坚持推进农业结构战略性调整为着力点，以加快农业体制创新和科技创新为动力，强化农业基础设施建设为支撑，以增加农业投入为保障。

4.1 以新型工业化和经济生态化理念为指导，推进农业发展观念的创新

要根据广义工业化理论，主动地把农业现代化建设纳入到整个社会工业化理念来指导高效生态农业发展，走科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源得到充分发挥的农业工业化发展路子，要把工业化设施装备、工业化经营管理贯穿于农业再生产的全过程。同时，高效生态农业发展，还要转变发展观念，要从绿色消费观念和可持续发展观念已深入人心的实际出发，积极探索工业化和农业相结合的发展模式。

4.2 积极推进农业和农村经济战略性结构调整，优化产业结构

就是要借鉴国内外农业，结构调整的先进经验，在产业选择上坚持走特色农业、节地型精致农业。把农业品种结构、区域布局结构、产业结构调整结合起来。做大做强能充分发挥江苏农业人力资源优势和生态优势的劳动密集型生态农业产业带基础上，加快发展农产品现代加工业和流通业，延伸产业链。

以农产品加工业大发展促进种养业结构大调整。要在已经形成区域化布局的地方，规划建设农产品加工专业园区，创造招商引资和技术改造的平台，集农产品加工中心、交易中心、种子种苗中心、科研开发中心于一体，形成农业经济新格局。同时，发挥农业资本经营的优势，实施农业“走出去”战略，向国外和广大中西部地区去，拓展江苏农业发展的新空间，把江苏建成种

4.3 培育市场主体，发展提升农业产业化水平

着力培育规模经营的专业农户和带动力强的农业龙头企业、专业合作社。着力形成以家庭专业化生产为基础的贸工农一体的农业产业化经营体系，充分发挥对农业的带动和促进作用，加快农业劳动力转移就业，为农业规模化经营创造条件。坚持“依法、有偿”的原则，进一步推动土地使用权流转，促进土地向专业农户集中，提高土地产出率。要大力扶持发展农业龙头企业，积极引导发展专业合作社，提高农业组织化程度，充分发挥行业协会的行业自律、行业振兴、行业服务作用。要重点扶持发展“龙头企业+专业合作社+专业农户”的四个特色农业支柱产业特别是在国际市场上占有较大份额的产业率先发展。要大力扶持发展“龙头企业+专业合作社+专业农户”的四位一体的贸工农一体化龙型经济的组织体系，提高农业组织化程度，充分发挥行业协会的行业自律、行业振兴、行业服务作用。

4.4 全面推进农业标准化清洁生产，整体提高农产品质量和安全水平

要下决心率先推行农业绿色生产革命，全面推进农业标准化清洁生产，全面提高农产品质量安全水平。要下决心率先推行农业绿色生产革命，全面推进农业标准化清洁生产，全面提高农产品质量安全水平。要尽快建立农产品质量安全管理体系。推进从种子种苗、基地生产、农产品加工、储运、销售等环节的全过程质量控制。并从农药、肥料农资生产供应到农业生态环境整治等各个环节都提供有效的保障。各级政府要加大对高效低残留的生物农药、有机肥生产和使用推广力度，加大农业生态环境整治力度。

4.5 加快科技创新，强化现代高效农业的技术支撑

一是深入实施农业三项更新工程。加快农业品种、技术、知识更新，提高农业科技创新能力。二是实施农业科技入户工程。加快农业品种、技术、知识更新和转化能力进一步提高。种植业、畜牧业、水产业取得了一大批自主知识产权。三是扶持现代农业示范区发展，并使之成为现代农业发展的示范带动区。

4.6 增加农业投入，加强农业基础设施建设

加快高标准的农业基础设施建设，全面提高农业生态功能和抗御自然灾害的能力。要重点扶持发展“龙头企业+专业合作社+专业农户”的四位一体的贸工农一体化龙型经济的组织体系，提高农业组织化程度，充分发挥行业协会的行业自律、行业振兴、行业服务作用。