

生态农业建设

—— 东北经济区生态农业建设模式选编



东北林业大学出版社

生态农业建设

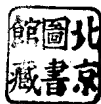
—东北经济区生态农业建设模式选编

国务院东北经济区规划办公室农林组编



东北林业大学出版社

一九八七年



B 403763

生态农业建设

国务院东北经济区规划办公室农林组编

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市和兴路8号)

东北林业大学印刷厂印刷

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 7.813 字数 189千字

1987年8月第1版 1987年8月第1次印刷

印数 1—2,000 册

ISBN 7-81008-018-0/S·3

统一书号 16447·005 定价 2.10 元



谈 生 态 农 业

——代 序

世界农业正处于一个新的探索时期。而生态农业已成为当今世界举目关注的大问题。我国自古以农立国，以有机农业著称，被世界各国誉为有机农业之母。在我国的有机农业中，有很多生态农业的内容雏型，其中，闻名于世的“桑基鱼塘”，是我国生态农业的典范，受到国际上众多科学家的重视，一致认为，这不仅对中国农业的发展，而且对其他国家，特别是第三世界国家农业的发展亦有深远的意义。

自 80 年代以来，我国的生态农业有了很大发展，学术界已有许多论述，实践上也摸索了不少经验。生态农业已经成为我国农业发展中的一件大事，开始从学术讨论进入到生产实践的新阶段。当前的问题是要认真总结试验研究和生产实践的经验，使其系统化、理论化和模式化，并加以普及和推广。虽然学术界对生态农业的概念、作法还有一些争议，但有一个共同的认识，就是纵观历史，横观世界，未来的农业将沿着生态农业的方向发展。生态农业将成为我国农业现代化建设的一条新路子，既是农业现代化的核心，也是我国农业发展的方向。

我国的生态农业应当以马克思关于农业是一个自然再生产与经济再生产交织在一起的部门的论述为基本理论依据，综合运用生态学和经济学原理，把运用自然规律和经济规律结合起来；把自然资源的开发利用与培育保护结合起来，从而结束掠夺式利用自然资源的历史，走向人与自然相互协调的新时期。因此，我们

要在搞好经济建设的同时，搞好生态建设；在推行生产责任制的同时，推行生态责任制，使经济和资源共繁荣。另外，还要处理好局部利益和整体利益，当前利益和长远利益的关系，既不能只图局部经济的发展，而不顾对左邻右舍环境的危害；也不能只图一时的经济建设高速度，而破坏了生态环境，遗患于子孙后代。

综上所述，我们认为，生态农业是根据生态经济学原理，按照自然规律和经济规律把生物系统、环境系统和人工调控系统结合起来，建立高效益、高功能的农业生态系统，达到经济效益高，生态环境好，实现生态、经济两个良性循环的农业。也就是说，生态农业要变为资源优势为经济优势，变恶性循环为良性循环闯出了一条新路子。

为了发展生态农业，一方面要从整体上进行战略研究，做好总体规划，实行宏观控制；另一方面，要在不同类型地区（山区、平原、草原、水域、沼泽、沙漠等）和不同层次（县、乡、村、农场、户等）进行优化模式研究，二者相辅相承，来推动生态农业建设的发展。

东北经济区的自然环境较好，自然资源也比较丰富。但也应看到，当前资源的破坏和环境的污染都比较严重。森林过伐，采育失调；草原过牧，沙化碱化退化在发展；水土流失加剧，农田肥力普遍下降；珍稀动、植物在不断减少；大气、水体、土壤和生物污染正在各地发生。另外，根据东北所处的地理位置和气候条件，资源破坏和环境污染的治理和恢复难度较大。因此，搞好生态建设，发展生态农业显得更为迫切。我们要积极扶持生态农业这一新生事物，把这件利在当代、功在千秋的大业做好。

这本“选编”是以国务院东北经济区规划办公室1986年召开的全经济区生态农业建设经验交流会议的资料为基础，同时收

集了近几年来东北地区农业生态建设的战略研究和模式研究的资料，由何永祺、唐德富主编而成。衷心地祈望这本“选编”能在推动全区生态农业建设和生态农业的学术研究上起到一点参考作用。

由于我们的学术水平所限，手中的资料也不全，有些好的模式可能还没有收入“选编”中来，书中收列的生态农业县、乡、村、农场（户）等典型模式，也只是在一个县、乡、村、农场（户）的范围内根据生态经济学的原理安排和组织农业生产，有些只是生态农业的雏型，还很不完善，因此，这本“选编”所存在的缺点在所难免，敬请读者给予指正。

何永祺

1987年4月10日

目 录

保护生态环境 建设生态农业·····王路明	(1)
东北经济区生态农业建设经验交流会议纪要·····	(7)
建设生态农业是一场革命·····东北经济报评论员	(13)
关于加强东北地区农业生态建设的建议	
·····东北地区生态建设战略学术讨论会全体代表	(15)
关于东北地区生态建设的一些想法·····石 山	(22)
东北三省农业生态环境和生态建设战略研究报告	
·····东北三省农业生态课题研究协作组	(29)

生态农业县的建设模式

林药粮鱼矿立体经营模式——辽宁省新宾县·····	(77)
农林牧工商综合发展模式——吉林省龙井县·····	(83)
林副粮畜色矿立体开发模式——黑龙江省东宁县·····	(97)
山水田林草综合治理模式——内蒙古自治区赤峰市·····	(108)
林草畜粮模式——辽宁省阜新县·····	(116)
农林牧工商综合经营模式——辽宁省喀左县·····	(123)
农林牧副渔良性循环模式——辽宁省海城市·····	(128)
山水田林草综合开发模式——辽宁省建平县·····	(134)
农林牧结合模式——吉林省农安县·····	(140)
粮糖畜良性循环模式——黑龙江省安达市·····	(147)

生态农业乡的建设模式

草牧农工模式——辽宁省义县白庙子乡·····	(152)
农牧结合模式——吉林省公主岭市南崴子乡·····	(156)

山水林田综合治理模式——吉林省龙井县细鳞河乡·····	(160)
调整农林牧用地防治沙化模式——吉林省通榆县四井子乡·····	(164)
生态农业结构优化模式——黑龙江省肇东市涝洲乡·····	(169)
以药材为主的立体生态农业模式——黑龙江省五常县兴盛乡·····	(172)

生态农业村的建设模式

农林牧良性循环模式——黑龙江省海伦县保卫村·····	(176)
农林牧副渔工并举模式——黑龙江省东宁县太平沟村·····	(188)
林果参稻鱼矿立体农业模式——黑龙江省东宁县东方红村·····	(192)
林促牧养农模式——黑龙江省克山县东风村·····	(196)
种养加协调发展模式——黑龙江省庆安县六合村·····	(200)
林草畜粮模式——黑龙江省富裕县兴盛村·····	(206)
草牧农良性循环模式——黑龙江省龙江县自卫村·····	(210)
粮畜沼良性循环模式——黑龙江省海伦县丰胜村·····	(212)
农林牧参药全面发展模式——吉林省龙井县五道村·····	(215)
林粮草畜模式——吉林省龙井县长洞村·····	(219)

生态农场(户)的建设模式

立体开发家庭生态农场模式·····	(223)
复合式家庭生态农场模式·····	(226)
稻苇鱼貉生态农场模式·····	(228)
户包小流域生态系统建设模式·····	(233)
粮草畜沼生态户良性循环模式·····	(236)
萍猪生态养殖模式·····	(238)

保护生态环境 建设生态农业

——在东北经济区生态农业建设经验 交流会议上的书面发言

国务院东北经济区规划办公室副主任

王 路 明

(1986 年 9 月 5 日)

同志们：

东北经济区生态农业建设经验交流会，开了 5 天。会上大家交流了经验，参观了龙井县生态农业的综合试验点，畅谈了生态农业的发展前景，提出了进一步加强生态农业建设的建议。我想这次会议对全区生态农业建设一定会起到推动作用。我们这次会议是在各省区普遍开展农业生态环境和生态建设综合研究的基础上，在各地都涌现出了一批类型不同的生态农业典型模式的大好形势下召开的。把四省区的不同层次从事生态农业建设试点的领导和科研单位、大专院校的专家、教授请来，聚在一起，共谈生态农业建设，对东北经济区来说还是第一次。这次会议把交流生态农业建设经验作为会议的主题，它本身就说明农业生态的研究已经从理论研究发展到生产实践中来了。从总结实践经验来探索建设生态农业的路子，会进一步丰富农业生态理论，进而推动农业现代化的发展。

我们东北经济区是国家重要的工农业生产基地之一。“六五”期间，国家在东北地区建立了十二个商品粮基地县，在农业生产

上为国家做出了很大贡献，特别是党的十一届三中全会后，农村普遍实行了联产承包责任制，理顺了多年来生产力和生产关系之间的矛盾，调动了农民的积极性，促进了农业生产的发展，林牧副渔各业以及乡镇企业都出现了前所未有的好势头，广大农民正在脱贫致富的道路上前进。

在这种经济繁荣的大好形势下，也不能不看到，由于我们对人与自然的关系、发展生产与保护资源的关系缺乏正确的认识，没有按照自然规律和经济规律办事，特别是由于人口的迅速增加，或只图一时的经济发展，干了一些掠夺资源、超越环境负荷能力的事情，致使资源破坏、环境污染。我们东北地区和其它地区相比虽然开发较晚，但是，生态环境的破坏也是相当严重的。从森林的采伐来看，全国闻名的北方地区的天然屏障长白山，大、小兴安岭林区，采育严重失调，采伐量年年超过生长量，森林天天在减少，林相在恶化；草原超载过牧，沙化、碱化、退化均在发展；严重的水土流失，土壤肥力普遍下降；东北地区特有的一些珍贵稀有的动植物在迅速减少，有的已快绝迹；大气、水体、土壤和生物污染都在发展。这些就足以说明对资源的破坏，环境的污染，确实已经到了必须当机立断、改弦更张的时刻。党中央早已明确提出，我们必须在严格控制人口增长，合理利用自然资源，保持良好生态环境这三大前提条件下发展农业生产。这就要求我们在振兴经济的同时搞好生态建设，处理好人与自然的关系，处理好发展生产和保护资源的关系，使经济建设和生态环境都沿着良性循环的方向发展，这也是我们搞农业现代化的奋斗目标。

近来，在环境严重污染，资源严重破坏的现实情况下，一种按照生态经济学原理组织安排农业生产的“生态农业”提出来了。生态农业要求利用传统有机农业的精华和现代科学技术，消

除污染，保护资源，使农林牧副渔各业协调发展，使自然资源的利用最充分最合理，同时，生产出来的东西又能多层次利用多次增值，做到没有污染没有废物，也就是说，是在良好的环境下发展生产，繁荣经济。我们东北经济区各地在山区、平原、草原、水域等不同生态类型和县、乡、村不同层次搞的农业现代化试点，实际也是生态农业建设的试点，出现了一批经济效益高、生态环境好，实现生态经济两个良性循环的典型模式，这是非常可喜的，它们应当成为农村发展的“带头兵”。为了使东北地区生态农业的建设健康发展，推动农业现代化建设，我讲以下几点意见：

一、要进一步提高对生态农业建设重大意义的认识，明确生态农业建设是农业现代化建设的核心，是未来农业的发展方向

中央提出，必须在严格控制人口增长，合理利用自然资源 and 保持良好生态环境的三大前提条件下发展农业生产，这是总结国内外农业发展的历史经验所得出的结论。在发展农业生产时，既要开发利用自然资源，又要培育保护自然资源，要在培育保护的基础上开发利用。这样才能使自然资源永续利用，经济持续繁荣，不能只图眼下一时的经济利益，不顾对资源的破坏和环境的污染，更不能去做遗患于子孙后代的事。我们的领导干部，一定要提高对生态农业建设重大意义的认识，提高对发展生产和保护资源同等重要的认识。而且要清醒地看到，后者是前者的基础。为了保护资源，发展生产，国家颁布了许多有关的法令，在生态农业建设上要依法行事。只有这样，才能使我们整个东北地区在一个良好的生态环境下确保自然资源永续利用和国民经济的持续发展，实现农业现代化才不是一句空话。

二、要进一步总结完善东北地区生态农业建设的经验，不断优化不同类型和不同层次的生态农业模式

目前，各省区已经出现了一批不同类型不同层次的生态农业模式，但也应该看到，目前这些典型模式，用生态农业的标准来检验，用良性循环的尺子来衡量，还只能说是一个雏型或框架，距离理想高度尚有较大的差距。因此，我们要在各省区所进行的山区、平原、草原、水域等不同类型的县、乡、村、户不同层次的生态农业试点的基础上，进一步总结经验，不断提高完善。这次经验交流会是大家互相学习共同提高的好机会。同时，我们还要向南方一些省区生态农业建设好的典型学习，取长补短，共同提高。搞生态农业建设对我们大家来说，都是一件新事物，没有一个固定的现成的模式可以照搬套用，只有不断地实践、探索，才能走出各具特色的生态农业建设的路子。因此，我们希望各级领导干部、广大科技人员和群众密切合作，在一个县、乡、村或户，踏踏实实地按照生态经济学原理安排和组织生产，充分地利用自然资源，把农业生态学的一些理论应用到生产实践中去，把生态农业建设变成群众的行动，使已经破坏的环境得到治理和改善，使尚未破坏的资源得到保护和合理利用，使经济得到稳定协调发展。在这方面，吉林省龙井县提供了很好的经验，他们统一认识，总体规划，统筹资金，综合治理，使生态环境建设和经济建设得到了同步发展。

三、要进一步加强有关生态农业知识的宣传普及和大专院校、科研机关与生产单位的横向联合

生态农业是集有机农业之精华和石油农业的长处，应用现代

科学技术进行安排和组织农业生产，显然它是一种知识密集型农业。因此，要广泛宣传普及生态知识和生态理论。使每个领导者和生产者能自觉地按照生态经济学原理去安排组织生产，去开发利用自然资源，既着眼于当前，又顾及长远；既注重经济，又关心生态，使经济建设和生态建设同步发展，共同繁荣。

大力宣传有关生态环境建设方面的法律和政策十分重要。例如，环境保护法、森林法、草原法、土地管理法、水土保持条例等等，都是进行生态农业建设的法律保证。应当广泛宣传，认真落实。有的提出在执行生产责任制的同时，还要执行生态责任制，把生产责任制和生态责任制结合起来，这种作法很有建树，可以保证生态农业建设健康发展。教育、科研和生产单位要搞好横向联合，在生态农业建设上贡献力量。

四、要进一步加强生态农业建设的领导， 这是生态农业健康发展的根本保证

我们的各级领导一定要认识到，建设生态农业是一件新事物，不但要提高认识，而且要加强领导。生态农业建设项目多，内容广，综合性强，涉及很多部门，很多科学。要求我们各级领导要加强这方面的领导，把人力、物力、财力统一起来，把科研、教学和生产单位联系起来，进行多学科、多部门的协同研究，从而提高整体功能和宏观效益，才能推动生态农业的发展，加速农业现代化的步伐。各地要认真抓好不同类型地区生态农业优化模式的试验，组织各方面力量研究生态农业建设的途径和办法，并加以普及和推广。各级有关部门也要把生态农业建设试点纳入重要议事日程，通过亲自抓点，调查研究和总结经验，提出不同类型地区生态农业的优化模式和建设实施的具体措施和办法，来推动全经济区生态农业建设的发展。

总之，东北经济区的生态农业建设已经揭开序幕，“万事开头难”，我们已经有了一个良好的开端，而且发展很快。可以预见，一个保护生态环境，合理利用自然资源，建设生态农业的高潮，在不远的将来就要到来，让我们大家携起手来，为这一件利在当代，功在千秋的大业贡献力量，为开创东北经济区农业现代化建设的新局面而奋斗。

（载国务院东北经济区规划办公室简报1986年第20期）

东北经济区生态农业建设 经验交流会议纪要

国务院东北经济区规划办公室于1986年9月2日至6日在吉林省龙井县召开了东北经济区生态农业建设经验交流会议。来自吉林、辽宁、黑龙江三省和内蒙古自治区从事生态农业建设试点和研究的各级领导及科技工作者70余人参加了会议。会议共收到介绍生态农业建设经验的论文47篇，有17人在大会上介绍了生态农业建设试点的经验。

这次会议是在各省区普遍开展农业生态环境和生态建设综合研究和试点的基础上，在各地都涌现出了一批类型不同的生态农业典型模式形势下召开的。会议期间，与会代表除了介绍各地试点形成的各具特色的生态农业模式和交流生态农业建设的经验外，还就东北地区农业生态环境目前存在的问题，如何在控制人口增长、合理利用自然资源和保持良好生态环境的前提下开展生态农业建设，加速实现农业现代化进行了认真讨论，提出了许多宝贵的意见和积极的建议。与会代表一致认为，这次生态农业建设经验交流会开得适时，对推动农业生态环境建设和农业现代化建设将起着积极的作用。现将会议讨论的有关问题纪要如下：

一、自然资源和生态环境是发展农业生产的基础和前提

会议认为，中央提出，必须在严格控制人口增长，合理利用自然资源和保持良好生态环境的三大前提下发展农业生产，这是总结国内外农业发展的历史经验所得出的正确结论。在发展农业

生产时，既要开发利用自然资源，又要培育保护自然资源，要在培育保护的基础上开发利用。这样才能使自然资源，主要是再生性的自然资源得到永续利用，经济持续繁荣。不能只图眼前一时的经济利益，不顾对资源的破坏和环境的污染，更不能去做遗患于子孙后代的事。农业自然资源和农业生态环境是农业生产的物质基础和基本条件。为了发展农业生产，必须在合理利用自然资源的同时，保护和改善生态环境。东北经济区是我国重要的工农业生产基地之一，自然资源比较丰富，生态类型复杂多样，生态环境比较优越。建国以来，为国家提供了大量的粮食、木材、石油、钢铁、煤炭等产品，对社会主义建设作出了重要贡献。但是，由于多年来对发展生产和保护资源的关系缺乏正确认识，没有按照客观规律办事，实行掠夺式的经营方式，致使资源破坏，环境恶化，严重影响了工农业生产的发展和农业现代化的进程。代表们一致认为，东北地区自然资源的破坏和生态环境的恶化绝非危言耸听，必须引起各级领导的严重注意。水资源的严重污染，水旱灾害频繁；土地资源，尤其是珍贵的耕地，数量减少，质量下降已经达到惊人的程度；水土流失加剧，沙漠化盐碱化增加；环境污染严重等等，都说明这一问题的严重性。特别是东北地区的天然屏障森林面积的锐减，已经到了非当机立断，改弦更张的关键时刻。如素称“八山一水一分田”，昔日“数峰竞秀、壮如翠屏”的辽东，目前已变成“近山光，远山烂，不远不近剩一半”的景观；人称“林海”的长白山林区，近十几年蓄积量大量减少；被称为“红松之乡”的伊春林区，16个林业局中4个局已无林可采，8个局林木资源接近枯竭，全林区真正可采的森林资源只能维持10年左右；草原退化严重，沙漠东侵；多种珍贵的野生动物濒于灭绝等，这些触目惊心的问题的存在，已经严重阻碍着东北地区农业生产的健康发展。

二、生态农业是农业现代化建设的核心，是未来农业的发展方向

与会代表一致认为，面对东北地区生态环境正在恶化的严峻事实，根据国内外历史的经验，要进行农业现代化建设，实现本世纪末工农业总产值翻两番的宏伟目标，必须按照中央的要求，把严格控制人口增长，合理利用自然资源和保持良好的生态环境作为发展农业的三大前提条件；必须按照自然规律和经济规律办事，协调人与自然界的关系；必须运用生态经济学的原理安排和组织农业生产，也就是必须走生态农业的道路。

生态农业是以生态经济学理论为指导而建立起来的一种新型农业生产模式，它是按照自然规律和经济规律的要求，把有机农业与无机农业结合起来，把生物系统、环境系统和人工调控系统统一起来，建立高效益、高功能的农业生态系统，达到经济效益高、生态环境好、实现生态经济两个良性循环的农业。生态农业的兴起是我国农业现代化进程中客观实践的必然产物，也是我国从传统农业向现代农业转化的方向。与会代表一致认为，从自然资源和社会经济条件来看，东北地区是一个比较完整的自然经济区域，也是一个大的农业生态经济系统，发展生态农业，建立生态结构良好、生态功能健全、生态经济效益宏大、生态环境优美、生态资源富饶的东北农业生态经济系统，这正是生态农业建设要达到的目标，也是农业现代化所要完成的重要历史任务。

为了发展生态农业，一方面要从总体上进行战略研究，做好总体规划，实行宏观控制，另一方面要在不同类型地区（山区、平原、草原、水域、沼泽等等）和不同层次（县、乡、村、户等等）做选模、修模、建模等优化模式试验。二者相辅相承，才能使生态农业建设健康地得到发展。

• • •