

# 话说生态农业

把“青山、绿水、蓝天、生产出来的都是绿色食品”的梦想变为现实



# 思考

### 生态农业：饥饿的救星？

## 通过生态方式，小型农户也可增产增效

★反思

### 我国生态农业存在的主要问题



□吉尔·理查德森 随着粮食价格的持续增长，世界的饥民可能会超过10亿。如今，世界各国领袖和联合国、世行等国际机构也已经争辩多年，焦点内容就是如何增加粮食生产，满足不断增长的人口需求，同时还要减缓气候变化，应对石油、水和表土等资源的短缺。

联合国粮食权利特别报告员奥利维·德·舒特在一份最新报告中指出，生态农业有望在十年内让主要产粮地区的粮食产量翻番，同时还能在农村开辟生路，实现碳隔离，并且建立对气候极限的适应性。

“2050年世界人口将增加到90亿，为了养活他们，我们亟需采取最高效的农业技术。德·舒特说，“靠着大型农场的工业化耕作，我们是无法解决饥荒、制止气

候变化的。”世界饥民中的大多数都是小型农户，证据表明，通过生态农业方式，这些农户可以提高粮食产量来养活家人。

生态农业就是把生态学和农学进行跨领域结合，力图通过模拟自然、建立可持续、多样性和高产出的生态农业系统。

“粮食优先”是一个致力于消除引发饥饿和不公正的组织，其执行主席吉莫涅茨认为生态农业主要被发展中国家的小型农户所采用。比如，“农夫农夫运动”过去二十年中在拉丁美洲、非洲和亚洲的很多地方大力推广生态农业。他指出，生态农业一直被产业界和各国政府忽视甚至批判，认为它无法生产足够的粮食来消除饥饿，他说：“生态农业的推广工作一直是由农民、小型农户组织进行的，他们的合作对象常常是

独立科学家……正因为如此，生态农业的理论研究远远落后于实践。这确实是一个非常具有吸引力的科学领域，因为它效果非常积极而且投入相对很小。”

唯一的一个通过政府途径大力推广生态农业国家就是古巴，但它实施生态农业也是迫不得已的。1989年苏联解体后，古巴失去了赖以生产和进口粮食的国际贸易体系，古巴人将这一段时间称为“特殊时期”。在这一时期，由于无法获得必需的土壤、肥料和农药来进行工业化的粮食生产，古巴人的生活水平一落千丈。但该国很快就开始在群众中采取并推广生态农业的耕作方式。由于燃料短缺，他们不得不把农场和菜园设在城市周边，以便把运输需求最小化。霍尔特·吉莫涅茨说古巴“是一个光辉典范，充分展示了政府切实支持生态农业方式的强大效用”。

迄今，美国政府还没有采取任何生态农业措施，无论是在国内农场还是为外国提供的农业援助里。在美国，有一小部分农场现在在进行有机农业生产，在食品生产中不使用有氮肥、毒农药或者转基因种子。但是，美国大多数有机农场采取的都是“输入替代”方式，这是一种介于工业化农业和生态农业之间的中间阶段。在“输入替代”阶段，化学输入物被各自的有机输入物所替代；粪肥替代了氮肥；Bt等有机农药替代了毒性更大的或者残余性更久的。但是，吉莫涅茨说真正的生态农业

实践在美国“凤毛麟角”，尽管他也注意到一些酿酒厂正在转向生态农业方式。

在报告中，德·舒特说生态农业的“资源保护和低外输技术提高产量的能力已经得到证明”，他还引用一项研究的结果，说采用生态农业技术的土地的粮食产量平均提高了79%。报告还指出了生物多样性在改善小型农户膳食方面的重要性。尽管一个人摄入的热量可能大多数来自大米、小麦或玉米等主食，但在多样性生态农业系统中种植的副食也可以提供至关重要的养分，甚至在青黄不接的时期还可以充当重要的食物来源。

在报告中，德·舒特呼吁各国采取行动帮助发展中国家的小型农户采取生态农业的耕作方式，比如对农业研究和推广服务进行再投入、投资建立促进(农业)合作的社会组织、强化女性能力以及“创造一个有利的宏观经济环境，包括将可持续农场与公平市场联系起来”。

联合国粮农组织估计，到2050年要养活多达90亿的世界人口，粮食产量必须比现在增加70%。如果世界能够按照德·舒特报告中提出的路径前进，并且实现研究中所验证的生产力，到2050年甚至可以超出上述粮农组织提出的需求量。(作者系美国著名农业生态学者，著有《美国菜谱：我们粮食体系崩溃的原因及修补措施》一书)

□赵邦宏 目前，虽然在生态农业的理论研究、试验示范、推广普及等方面已经取得了很大成绩，但不能否认，还存在着一些问题。这些问题正成为限制生态农业进一步发展的障碍，主要包括下面几个方面。

(一)理论基础上不完备。生态农业是一种复杂的系统工程，需要多学科专家的共同参与，需要建立生态农业自身的理论体系。

(二)技术体系不够完善。在一个生态农业系统中，往往包含了多种组成成分，这些成分之间具有非常复杂的关系。目前在生态农业实践中，还缺乏技术措施的深入研究，既包括传统技术如何发展，也包括高新技术如何引进等问题。

(三)政策方面存在着需要完善的地方。如果没有政府的支持，就不可能使生态农业得到真正的普及和发展。而政府的支持，最重要的就是建立有效的政策激励机制与保障体系。虽然目前中国农村经济改革是非常成功的，但是对于生态农业的贯彻，还有许多值得完善的地方。

(四)服务水平能力建设不能适应要求。对于生态农业的发展，服务与技术是同等重要的。但目前尚未建立有效的服务体系，在一些地方，还无法向农民们提供优质品种、幼苗、肥料、技术支持、信贷与信息等服务。

(五)农业产业化水平不高。发展生态农业的根本目的是实现生态效益、经济效益和社会效益的统一，但在中国的许多农村地区，促进经济的发展、提高人民的生活水平，仍然是一项紧迫的任务。

(六)组织建设存在着不足。在生态农业的发展过程中，组织建设是一个重要方面。正如世界环境与发展委员会在其报告《我们共同的未来》中所指出的那样，新的挑战与问题的综合与相互依赖的特征，与当前的组织机构的特征形成了鲜明的对比。因为这些机构往往是独立而片面的，与某些狭决决策过程密切相关。中国当前的生态农业，也同样存在这种组织建设的不足。

(七)推广力度不够。虽然生态农业有着悠久的历史，政府也较为重视，但仍然没有在全国范围内得到推广。101个国家级生态农业县与全国相比是一个非常小的数字。因为从总体而言，沉重的人口压力，对自然资源的不合理利用，生态环境整体恶化的趋势没有得到根本的改善，农业的面源污染在许多地方还十分严重。水土流失、土地退化、荒漠化、水体和大气污染、森林和草地生态功能退化等，已经成为制约农村地区可持续发展的主要障碍。从某种程度上说，目前的生态农业试点，还只不过是“星星之火”，还没有形成“燎原”之势。

★警示

## 开发与保护的博弈

只有企业盈利的休闲农业不是真正的休闲农业，休闲农业的主体应该是农民，只有农民受益，休闲农业的发展才有基础。

□三直 2011年6月25日晚，5名男子闯入江西婺源李坑村叶一青的家，对他的大腿连扎两刀，所幸并未伤及要害。这场突如其来的血案，源自婺源景区长达数十年之久的门票收入分红不公、账目不公开等问题。

这场极端血案，从某种角度折射了中国休闲农业崛起时面临的困惑和危机：农民利益得不到保护，乡村文化遭遇侵袭、生态环境遭到破坏……中国休闲农业在开发与保护中，该如何前行？

### 别让农民利益受损

多年从事古村落保护开发研究的同济大学教授王云才表示，“古村落的开发与保护本身就是一对矛盾，因为涉及原住民，因此在开发旅游景点的同时首先要考虑到当地村民的经济利益”。他认为涉及村民切身利益“分成费”问题一定要慎重解决，本着公平、公正、公开的原则，“旅游公司及村委会公布账目、引进第三方独立审计监管机构都应该是解决这一问题的有益尝试”。

只有企业盈利的休闲农业不是真正的休闲农业，休闲农业的主体应该是农民，只有农民受益，休闲农业的发展才有基础。因此，

在进行休闲农业开发的过程中，一定要积极探索建立农民利益保障机制，鼓励农民按照“自愿、合法、有偿”的原则，以土地(包括果园、池塘、农业生产设施等)入股和劳动力入股等形式参与休闲农业建设，使农民真正成为休闲农业的股东和主人，实现按股分红，确保农民有合法和稳定的收益，促进休闲农业的可持续发展。

### 别让乡村文化消失

过去，在贵州侗族大寨里，农人们一旦忙完田里的活就回家聚在一起唱歌玩乐，侗族大歌是他们别无选择的交往和休闲方式。而现在，围坐而唱的传统休闲活动逐渐被电视娱乐所取代，很少能听到悠扬的侗族大歌在山谷回荡。

当然，随着时代的变迁，乡村生活、乡村文化不可避免地会受到外来文化的影响，传统文化的流失势不可挡。

但是有学者指出，火热的乡村旅游正在加速这一过程。旅游村寨依附于迎接游客的演出需要，逐渐形成了一种固定的“旅游文化”模式。由于一切服从于经济原则和附和外

族截然不同的欣赏角度，乡村传统文化将可能偏离发展方向，最终消失。

贵州省旅游局局长杨胜明表示，贵州的乡村旅游在迅速发展，但一些早期开发的村寨，由于开发水平低，缺乏经验和有效的管理，随着游客的大量涌入，已迅速人工化和过度商业化，甚至流于庸俗化。

一旦失去了传统文化的真实与质朴，失去了鲜明的民族特色，乡村旅游必将失去吸引力，不仅不能再为村民带来经济效益，整个乡村也将走向衰败。乡村旅游能否可持续发展的关键，在于当地人民对本土文化价值的认识，他们是否能主动成为文化的传承者和保护者。为了增强村民保护文化的积极性，必须要让老百姓在乡村旅游发展中富裕起来。

### 别让青山绿水哭泣

我国的休闲农业正处在快速增长的时期，各种类型的休闲现代农业区不断在都市郊区及农村涌现，以



满足越来越多的游客需要。优美的风景，清新的空气，鸟语花香，安静闲适的生活，本是人们被乡村吸引的理由，可是随着游客的增多，以及保护措施的缺乏，乡村的自然生态正在不断恶化。

生态环境的破坏，不仅影响了休闲农业的可持续发展，同时由于休闲农业经济只是整个农业经济的一部分，农村环境资源的严重污染和破坏，必将使农业生产乃至整个农村经济受到沉重打击。

休闲农业必须坚持在保护中开发，在开发中保护，必须建立健全污染防治机制，努力打造生态友好型休闲农业，实现社会与环境的共赢。

# SIKAO