

# 用生态经济学的理论指导 我国生态农业的建设

王松霈\*

(中国社会科学院农村发展研究所 北京 100020)

**摘要** 生态农业是在世界和我国经济持续发展要求的背景下出现的一个新事物,农业生产的特点决定了持续发展首先在农业有了突破。生态农业的建立体现了经济与生态结合的要求,它的重要意义在于为我国农业现代化指出了新的发展方向。生态农业是在生态经济学的理论指导下建立起来的一种新的现代农业生产形式,它的发展也应当以生态经济学的理论为指导。为此应当明确树立生态经济系统的观念、生态经济平衡的观念和生态经济效益的观念,并明确认识农业的生态经济本质。

**关键词** 生态经济学 生态农业 持续发展

生态农业是我国近十几年来出现的一个新事物,它的发展很快,目前其发展正在方兴未艾。它的建立是以生态经济学的理论为基础。当前,以生态经济学的理论为指导,对深刻认识生态农业产生的客观必然性,在我国农业现代化中的重大作用,以及促进我国生态农业的顺利发展,有重要的现实意义。

## 1 生态农业的发展体现了世界经济持续发展的要求

近20年来,在世界范围内,持续发展问题日益明确地提上了各国发展经济的日程,其背景就是经济与生态的严重失调。近代以来,人类经济社会的发展已经取得了巨大的成就。但是随着世界人口的迅速增长和社会的进步,人类社会对自然资源的需求急剧增加了。同时,随着社会生产力的提高,特别是科学技术的日益进步,人们利用自然资源的能力也大大增强了,这就极大地加重了对自然资源的压力。由于人们对人与自然之间的关系这一根本问题没有正确的认识,因此就形成了对自然资源的掠夺,从而出现了各种各样严重的生态经济问题。例如森林大量被毁,森林覆盖率迅速降低;土壤侵蚀、水土流失日益严重;草原和近海渔业资源遭到严重破坏;城市、工矿区的“三废”(废水、废气、废渣)污染日益严重等。这就向人们提出了危机的示警,从而向人类社会提出了持续发展的要求。

\* 作者系中国生态经济学会副理事长兼秘书长,及该会的生态经济理论专业委员会主任;中国社会科学院农村发展研究所研究员、编审,中国社会科学院研究生院教授。

持续发展问题是当代的一个重大问题。这一思想被人们普遍接受是一个逐渐的过程。本世纪70年代初,“罗马俱乐部”提出了他的著名研究报告“增长的极限”,首次明确向人们揭示了现代经济发展中严重存在的人口、资源、环境失调问题,引起了人们对人类经济社会发展前景的普遍关注。之后在理论界展开了对人类未来和发展前途的所谓“悲观派”和“乐观派”的激烈争论。两种观点对未来和发展途径的看法不同,但所针对的问题是共同的。通过两派观点的长期论战,就使得这一问题愈来愈被世界各阶层人士广泛认识,在此基础上,就形成了人类经济社会必须持续发展的共识,并将作为当代经济社会发展的一个重大战略思想被各种不同类型国家共同接受。

持续发展的问题实质上是一个生态经济问题。破坏经济持续发展的核心是在经济运行过程中滥用自然资源,使得资源不能合理高效和永续利用。而任何自然资源(不论是可再生资源还是不可再生资源)都是生态系统的组成部分。它们或以生态系统的生物要素,或以其环境要素存在于生态系统,它们参加生态系统的物质循环和能量转换,在维持系统动态平衡稳定的情况下,源源不断地向人们提供各种农、林、牧、渔、矿等多种产品,并使许多资源消耗了还可以再生,从而使得农业自然再生产和经济再生产的持续进行成为可能。但是要看到生态系统的存在是有限的。任何生态系统及其中的任何资源要素的开发利用都有自己的阈限,当人类发展经济利用生态系统的压力超过生态系统的承载能力这一阈限时,生态系统的正常结构就会被破坏,其正常的物质循环、能量转换功能和系统的生态平衡就不能保持,资源消耗了就不能再生,生态系统就要受到损害,从而就使得生态系统的继续运转和人类经济社会的持续发展成为不可能。

生态经济学的理论认为,经济与生态的结合是当代经济社会发展的必然趋势。生态农业的形式就是适应这一趋势,为实现农业和国民经济持续发展的要求而产生的。当前,实现经济的持续发展,首先在农业领域内,有了突破,这一情况不是偶然的。这是由于农业与工业不同,具有以下两个方面的基本特点:(1)农业是直接与自然进行交换的领域。人类的一切生产都是人与自然界进行物质交换的过程,但是在各个国民经济部门中,只有农业的生产是完全直接与自然进行物质交换的经济活动。农业生产的这一特点决定了一切农业生产都是直接利用生态系统,而一切生态系统的破坏在农业生产上的反映最明显,其影响也最直接。(2)农业生产的对象是可再生资源。例如,植物、动物和微生物,都是可再生资源。土地的量(数量)是既定的,但它的质(土壤肥力)则是可以再生的。这些都是农业生态系统的组成要素,人们利用了生态系统还可以要求其不断再生。以上就从必要性和可能性上使生态农业作为经济持续发展的一种形式,首先在农业领域中突破成为客观的必然。

## 2 生态农业的发展指出了我国农业现代化的方向

世界农业的发展是一个由低级到高级的逐步演变过程。其发展已经经历了从原始农业到传统农业又到现代农业的三个阶段。现代农业是指现代经济发达国家的农业生产方式,其生产力已经高度发展,生产工具已经高度机械化,农艺技术已经高度科学化。由于它只是向自然索取,而不注意与自然生态系统本身运动的协调,因此也带来了农林牧渔等自然资源急剧破坏、农业环境污染等一系列的严重生态经济问题。因此就要求有新的更有效的现代农业生产方式来代替,在此基础上,作为现代农业新的生产形式的生态农业就应运而生。

现代农业按其应有的意义来说,应当是具有现代生产力水平和能够反映现代发展经济要求的农业,即高度发展的农业和持续发展的农业。就这一要求来看,原有的现代农业生产形式只有高生产力水平,但不能持续发展,因此它只是片面符合现代农业要求的生产形式,而不是全面符合要求的生产形式。就其所代表的农业生产力来看,现代农业的生产力应当充分运用现代的农业社会生产力,并充分发挥农业自然生产力的作用。前者包括现代农业物质技术、农艺技术、管理技术等;后者指作为农业生产的自然基础而存在的农业生态系统,在自身运行中所产生并能为人所用的生产能力。原有的现代农业生产形式基本上只是重视了前者的作用,而忽视了后者的作用。因而尽管这一生产力是高度发展的,但它是片面的。

生态农业这一新的农业生产形式的出现为解决上述问题找到了一个有效的途径。其基本特点是:它建立在现代生产力的水平上,并实现了与生态系统运行的协调。它的出现使我国现代农业的发展走上了现代生态农业的新的发展阶段。

正确发挥生态农业的积极作用要明确认识现代生态农业生产形式与原有现代农业生产形式的联系和区别。为此要看到以下两点:

### 2.1 现代生态农业是原有现代农业生产形式的继承

生态农业是现代经济的范畴,它建立在现代高度发展的农业生产力基础上。在实践中,它要全面运用现代农业的一切先进物质技术(包括农业机械、化肥、农药、塑料薄膜等)、一切先进农艺技术和先进管理技术。与西方某些经济发达国家实行“生态农业”,排斥使用农业机械、化肥、农药等先进物质技术的做法不同,这是由于我国人多地少,需要充分挖掘农业生态系统潜力,促进大幅度增产的具体国情决定的。那种认为我国提倡生态农业就是要排斥使用化肥、农药等先进物质技术,从而会引导我国农业退回到传统有机农业老路上去的看法是一种误解。我国的生态农业采用一切现代先进农业生产力的特点,使它明显地不同于传统低水平的有机农业。

2.2 生态农业是原有现代农业生产形式的发展,生态农业是以生态经济思想为指导的农业。在农业生产实践中,发展什么生产,采取什么经济技术措施,这些措施的投放时间和投放量等等,都要以农业生态系统的具体运行状况为基础。这样做就可以避免原有现代农业生产方式下盲目投入各种措施所造成的浪费和破坏。生态农业具有明显的生态经济意识,体现了它对原有现代农业生产形式的提高和前进,也正是这一点,就把它和原有现代农业生产方式明显区别开来。

实现农业现代化是我国农业发展的根本目标。农业现代化的核心问题是现代农业生产形式的选择,我国建国以来的40多年中,一直在探讨农业现代化的道路问题,但一直囿于西方原有的现代农业生产形式,因而也一直未能摆脱西方经济发达国家在现代农业发展中所存在的各种严重生态经济问题,生态经济学理论的提出,开阔了人们的视野;生态农业形式的出现为我国实现农业现代化指出了有效的途径。目前人类经济社会的发展已经进入了生态与经济协调发展的新时代,我国的农业现代化应该走生态农业现代化的道路,这是时代的要求。在此基础上,我国一定能够开创出农业现代化的新局面。

### 3. 生态农业的发展要以生态经济学的理论为指导

生态农业这一现代农业的生产形式是在生态经济学的理论指导下产生的,它在实践

中的应用也要用生态经济学的理论来指导,为此要明确以下两个方面的认识:

### 3.1 要认识和运用三个最基本的生态经济范畴。

3.1.1 生态经济系统。生态经济学的理论认为,一切农业生产都是在一定的生态经济系统中进行的,它是农业生态系统与农业经济系统的统一。在这个统一的复合系统中,经济系统的作用是主导。因为人是整个生态经济系统的主宰,人们为了发展自身的目的组织经济系统的运动,影响和强化生态系统的运行;生态系统的作用是基础。因为经济系统的运行是建立在生态系统本身运动的基础之上的。农业生态经济系统中生态系统与经济系统紧密结合的这一特点,要求在设计和组织生态农业的实践中要同时重视经济规律和自然规律的作用,把人们的经济活动建立在符合生态平衡自然规律要求的基础上。

3.1.2 生态经济平衡。生态经济学的理论认为,它是经济平衡与生态平衡的统一。由于农业本身就是人类组织运用生态系统的经济活动,同时现代科学技术的高度发展,又使人的影响遍及自然的各个角落,因此在农业生产实践中,人们所遇到的和需要对待的都已经是生态经济系统而不是纯自然的生态系统。相应地,人们在组织发展生态农业的实践中既要重视农业的经济平衡,又要重视农业的生态平衡,即要发挥统一的生态经济平衡对农业的指导作用。人们发展农业的长期实践已经证明,单纯重视经济平衡而不顾生态平衡,就会破坏发展农业的自然基础,这种情况无疑是应当避免的;而单纯强调保护生态平衡,不顾经济的平衡和发展,就会促退人们发展经济,这种自然保护主义的做法也是与发展生态农业的要求不相容的。

3.1.3 生态经济效益。生态经济学的理论认为,它是经济效益和生态效益的统一,在农业生产实践中,人们获得的经济效益实际上都是生态经济效益,即经济效益和生态效益的结合。当人们发展农业采取的措施得当,经济效益和生态效益都是正向时,其获得的经济效益是两者的叠加;而当采取的措施不当,两种效益的方向相反时,其获得的经济效益则是两者的相减。在我国长期的农业生产中,常常由于采取的措施在取得一定经济效益时损害了农业生态系统,因此所获的经济效益实际上是上述两种效益相互抵消后的余值,而这一点长期以来却没有被人们认识。因此在我国发展生态农业的实践中必须明确以获得最大的生态经济效益为目标,这将有利于克服重经济、轻生态的片面性,将其发展建立在争取全面最大经济效益的基础上。

### 3.2 要明确认识农业生产的本质

农业生产的本质是什么,这是发展农业首先要弄清楚的根本问题。事实证明,正是由于人们长期以来没有深刻认识农业的本质,就使农业生产不能获得应有的更大效益,甚至反而使之遭受了巨大的损失。

对于农业生产,人们通常的认识是:利用生物的生长发育机能,通过人的定向培育,以获得物质产品的过程。经过具体分解,可以看到,它包括以下三个要点:

3.2.1 它是人类有目的的经济活动。农业生产是人类最基本的生产活动,其目的是取得多种农业产品,满足人类自身生存、享受和发展的需要。它所栽培的农作物和饲养的畜禽都已经不是野生的植物和动物,而是人类经济活动的产物。农业生产的这一特点决定了它要受客观经济规律的制约。

3.2.2 它是依靠生物自身生长发育机能进行的活动。农业与工业不同,其特点是生产的

对象是有生命的植物和动物有机体。这些植物和动物本身都有自己生长发育的过程。人们进行农业生产只能依托这一过程而不能脱离这一过程,农业生产的这一特点又决定了它同时也要受客观自然规律的制约。

3.2.3 它是人们发挥主观能动性指导进行的活动。人类不同于自然界的其他动物,不但能够利用自然,而且也能够有目的地改造自然。在农业生产中,人们可以在认识经济规律和自然规律的基础上充分发挥自己的主观能动性,充分挖掘自然界的潜力。

以上,农业生产的一个基本特点是,在植物和动物等生命体之间以及它们与周围环境之间,无时无刻不在进行着物质循环和能量转换,即它们都存在于一定的生态系统,在运行中保持着系统的生态平衡,从中向人们提供各种农产品,农业生产的这一基本自然特点指明,农业的本质是生态的农业。其依托进行经济活动的自然载体就是生态系统,它与人们组织运行的农业经济系统重合,就构成农业生态经济系统,这就是人们进行农业生产的实际场所。而生态农业正是反映了农业的这一本质特点和要求所建立起来的现代农业生产形式。在生态经济学理论的指导下,明确认识农业生产的这一本质,将有利于人们更自觉地发展生态农业,使之从目前初期不自觉的经验阶段,逐步走向自觉认识客观规律的高级阶段,从而为我国的农业现代化展现一个更广阔的发展前途。

## By the Theory of Ecological Economics to Promote the Development of the Ecological Agriculture in China

Wang Songpei

(*Institute of Rural Development, chinese Academy of social sciences, Beijing 100020*)

**Abstract** Ecological agriculture is a new subject which is established on the background of the sustainable development in the world as well as in China. Ecological agriculture represents the combination of ecology and economy, its importance is that it points out a new direction for the agricultural modernization in China. As a new type of modern agricultural production, the ecological agriculture is built under the guide of the ecological economy theory. So it should also be developed by the same theory. In order to do so, the following concepts should be set up: the concept of ecological economic system, the concept of ecological economic balance and the concept of ecological economic results. In the same time, the ecological economic essence of agriculture should also be recognized.

**Key words** Ecological economics; Ecological agriculture; Sustainable development