

加入 WTO 后资源保育与农村新风貌建立之探研

颜正平

(台湾中兴大学, 台中 402)

摘要: 加入 WTO 之后 SARS 时代, 诸多问题有待调整, 有效措施及转型焦点将有新的水准。在此时代是资源合理利用之重新评定, 为保育性资源利用之重点契机, 农地转化为休闲农业后, 农村新风貌应如何建造, 为今后共同所关心的问题, 惟有一理想是可坚信的, 就是凡有合理利用资源, 以及拥有清静环境与美丽山川之国土者, 必是未来之强国, 有待同心协力建造。

关键词: 天然资源; 世界贸易组织; 合理利用; 知识经济; 休闲农地

中图分类号: X 171. 1

文献标识码: A

文章编号: 1005-3409(2003)05-0001-02

Investigation of Resource Conservation and New Village Style Establishment After Joining WTO

YAN Zheng-ping

(Chung-H sing University, Taichung 402 Taiwan, China)

Abstract: It is an important opportunity to re-evaluate reasonable utilization of agricultural resource after joining WTO. How to establish new village style when the agricultural land has been transferred to leisure land is the subject should be concerned. Any country that owns clear environment and beautiful landscape is a strong country.

Key words: natural resources; WTO; reasonable utilization; knowledge-based economy; leisure land

1 前言

在知识经济年代, 创造力比生产力更为重要, 是故如何在既有之生产模式中, 加入更多之知识创新, 提高其附加价值, 使产品具有竞争力, 而无法达此竞争力者, 则应依资源合理利用之原则, 作为非生产性之可持续性发展。是故, 加入世界贸易组织后, 是资源合理利用之重新评定, 为保育性资源利用之重要契机, 亦即农业应如何转型, 而转化为休闲农业后, 农村新风貌应如何建造, 均为目前共同所关心的课题。

2 问题分析

在 17~19 世纪初期之农业时代, 财产之来源是土地, 以自然条件为基础, 19~20 世纪末期之工业时代之财富来源为机器, 以技术为基础之标准化及系列化, 而现今之知识时代是以知识为财富来源, 其核心生产要素是知识累积、无形资产及人力资本, 主要工具为计算机及网络。以往以拥有大量土地、低廉劳动力及丰厚资本等为竞争优势之条件, 而如今则以知识为生产、分配、利用、劳动方式、消费型态等因子为重要决定因素, 亦即拥有知识资本及知识管理而可创造知识者就能长期维持竞争优势, 而成为支持经济不断发展之动

力。是的, 1996 年起可谓知识经济时代之来临(颜, 2001)。

在工业经济时代多数最终产品价格等于原料、制造及人工成本之总和, 但在知识经济时代多数产品则由研发资本、知识内容及附加价值为价格之主要总和。在原料与人工成本之重要性逐渐降低之情况下, 运输、网络与通讯科技之进步, 知识形产品市场全球化竞争局面随之成形。将知识转化为技术, 将技术再转化为商品, 再将商品提高其附加价值, 藉由信息科技提高其竞争力, 扩散其市场, 以利润为导向, 换言之, 知识即资源, 拥有知识, 即可创造财富, 即拥有财富, 此即今后赢得财富之原则(颜, 2002)。

在后 SARS 时代, 改善空气品质, 改善生活环境, 以减少瘟疫的发生, 将继农业时代工业时代及知识经济时代后之后 SARS 时代之来临, 在各时代中对资源及环境之利用方式各有不同, 此即吾等应掌握之重点方向。

3 时代状况之变化分析

时代背景之变化有二:

(1) 2002 年加入 WTO 后资源利用方式变化。

(2) 2003 年发生 '严重急性呼吸道症候群' 所引发之后 SARS 时代生活环境需求之转变。

¹ 收稿日期: 2003-07-03

作者简介: 颜正平(1936-), 男, 台湾中兴大学水土保持学系教授, 台湾知识农业交流协会理事长、农业博士。

配合 21 世纪高科技、高效率与高品质之时代,世界经贸体制随着逐步迈向自由化、全球化及专业化。1995 世界贸易组织取代关税暨贸易总协议后,加入国际经贸者可享会员国权利,提升国际经贸地位,参与订定国际贸易规范,享受公平、互惠、合理待遇及争取有利之经贸发展空间,但亦应尽会员义务,遵守国际组织自由化、公平化及透明化之基本规范,并遵守入会谈判之承诺,降低进口关税、开放市场、取消或减少补贴等保护措施,实施以市场为经济特性之国际贸易理论,在采取贸易自由化之措施后,各种产业必应通过优胜劣败及适者生存市场法则之考验,凡具有国际竞争力之产业或将蒙其利,反之则受到冲击,其中尤以农业部门之冲击为大(颜,1996,2001)。

在世界贸易组织之规范下,农业产品将实施降低进口关税、开放市场、减少补贴等因直接面临各国同类产品之竞争。因此传统农业势必朝向发展科技型农业,加强农业科技之应用与技术转移,推动生物科技与农业自动化,发展高品质品牌之农产品与附加价值,建构农业信息网络单一窗口与网络商城,加强农产品促销,建立多元化、普及化之农产品运销网络,促进资源合理利用,加强竞争优势,以因应知识经济之趋势潮流,化危机为转机,顺势辅导农业转型,调整生产性、生活性、生态性农业发展体制,以保育性土地资源及自然景观资源为重点,将资源利用导入可持续发展(颜,1998)。

职是之故,由于 WTO 后及后 SARS 时代之冲击,人类对资源环境利用与再造,有不同需求与发展,是值得深思其发展与趋势。

4 今后发展之讨论

以资源保育之观点,资源之分类,系依资源之存在数量及其可能再生产之程度而划分:

(1) 限量资源。是指地球上某些存在数量有限之资源,经过开发依次即减少一次,而不能生产以补充其损失,如石油、天然气、煤、铁、铜等金属物质或燃料物质。

(2) 流动资源。此种资源在自然界存在数量大而不断循环运行不息,如雨水、瀑布、风力、日光等。

(3) 生物资源。即自然生产之一切动植物,如森林、牧草、果树,各种野生鸟兽、鱼类、土壤微生物等。

自然能源可分为可再生性及非可再生性,其特点是利用潜力之无限性及资源本身之有限性。自然资源是人类赖以生存及发展之物质基础,其可持续发展之先决条件就是自然资源之永续利用。

1987 年世纪环境与发展委员会在《我们的共同未来》中提出永续发展是既可满足现代人类之需求,亦不对后代子孙满足其需求构成危害之发展。

1992 年联合国环境与发展大会出现今人类发展有关之可持续性发展新观念,获得共同之接受及认可,并达到以下之共识:

(1) 公平性原则,指现代人之公平,代际间之公平,有限资源分配之公平。

(2) 持续性原则,指人类活动之发展,不能超越资源与环

境之负荷能力。

(3) 共同性原则,即永续发展为全球共同发展之总目标。

以上三个原则之公平性、永续性及共同性,必须由全球人类共同负责与行动,永续性发展系鼓励经济成长,提倡传统经济成长模式,以迈向永续性发展之模式。可持续性发展注重保护自然,在此基础上,资源与环境负荷能力应相协调,而以改善及提高人类生活品质为目的,换言之,有美好之环境及美丽之山河,亦为可持续性发展之重要理想及工作项目(颜,2001)。

面临 WTO 之冲击,农业必须转型,农业非必以生产为目的,若为生产性农业,则注重品牌、运销分配、有机培养、少量多样化、调整其生产季节及增加附加价值,仍为策略因应之努力方向(颜,2002)。

加入 WTO 后为生态性及景观性农业发展之契机,为了青山绿水及美丽家园为明日生活性及生态性农业之强国,亦使农村展现新风貌(颜,1994,1995)。

后 SARS 时代,人类对于生活环境及资源保育之需求与重视,将有所不同,其发展及趋势应引起重视。

5 结 论

(1) 知识经济时代,创造力比生产力更为重要,加入更多之知识创新及提高其附加价值,使产品更具竞争力,亦即知识是财产来源,其核心生产要素为知识累积、无形资本及人力资本,主要工具为计算机及网络。

(2) 将知识转化为技术,将技术再转化为商品,再将商品提高其附加价值,藉由信息科学提高其竞争力,扩散其市场,以利润为导向,满足个人之欲望及利润之追求。

(3) 依市场经济特性之国际贸易理论,在采取贸易自由化之措施后,各种产业必应通过优胜劣败及适者生存市场法则之考验,如此则凡具有国际竞争力之产业必将蒙其利,反之则遭受冲击,其中尤以农业部门所受之影响为最大。

(4) 为因应国际时势潮流,顺势辅导离农转业转型,化危机为转机,建立高效信息企业化之农业体制,加速调整农业生产性、生活性及生态性之角色,以重现资源合理利用之生机。

(5) 凡不能藉由信息科技提高其竞争力,以及无法经得起适者生存市场法则之考验,即不必强作生产性之资源利用。

(6) 保持地球之生命力,维护生物多样性,保护生态环境功能,留得青山在及洁净环境,系共同责任,亦为后 SARS 时代之发展趋势。

(7) 在知识经济时代,加入世界贸易组织后,以及后 SARS 时代严荷需要下,资源合理利用之重新调整,是重要契机。

(8) 遵循自然发展规律,合理利用自然资源,建立人与自然之协调关系,秉持可持续发展之原则,方为人类生存与发展之必然选择。

(下转第 45 页)

Y=	22.01	2192	16.3	411	1.42	550	0.214	23.76	0.76	2.56	86.6	76.0	739	0.1
	20.62	11743	4.74	236.7	1.05	383	0.163	6.34	0.63	2.56	82.0	58.5	1650	2.01
	21.66	1634	16.3	300.9	1.24	456	0.14	8.10	0.40	2.04	78.1	71.7	3222	2.61
	17.51	2192	8.95	235.2	1.04	545	0.214	9.13	0.36	2.34	86.6	34.4	739	0.64
	15.63	1023	5.70	244.4	1.0	435	0.137	4.95	0.29	1.89	73.3	36.3	1409	0.43
	18.05	221	7.74	359.2	1.42	550	0.182	23.33	0.76	2.40	84.6	76.0	—	0.12
	22.01	14.08	10.65	411	1.18	508.4	0.092	23.76	0.35	1.60	79.97	35.0	13896	0.1

按式(2)对评价指标进行初步处理得到:

Y =	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0.937	0.535	0.291	0.576	0.739	0.696	0.762	0.267	0.987	1	0.996	0.982	0.911	0.397
	0.984	0.745	1	0.732	0.873	0.829	0.654	0.341	0.964	0.984	0.992	0.995	0.789	0.333
	0.796	1	0.549	0.572	0.732	0.991	1	0.384	0.960	0.993	1	0.958	1	0.699
	0.710	0.467	0.350	0.595	0.704	0.791	0.640	0.208	0.953	0.980	0.988	0.960	0.933	0.792
	0.820	0.101	0.475	0.874	1	1	0.850	0.982	1	0.995	0.998	1		0.984
	1	0.642	0.653	1	0.831	0.924	0.430	1	0.959	0.971	0.94	0.959	0.413	1

按式(3)计算的出灰色关联判断矩阵:

F=	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	0.995	0.964	0.947	0.967	0.980	0.976	0.981	0.945	0.829	1	0.947	0.770	2.233	20.1
	0.999	0.980	1	0.979	0.990	0.987	0.973	0.950	0.526	0.797	0.902	0.943	4.36	26.10
	0.984	1	0.965	0.967	0.979	0.999	1	0.953	0.474	0.914	1	0.453	1	6.40
	0.977	0.959	0.951	0.969	0.977	0.984	0.972	0.941	0.382	0.738	0.846	0.478	1.907	4.30
	0.986	0.933	0.960	0.990	1	1	0.988	0.999	1	0.938	0.977	1	...	1.20
	1	0.972	0.973	1	0.987	0.994	0.957	10.461	0.625	0.923	0.416	18.804	1	

根据专家评价[2]可得到一组加权系数 W :
 $W = (0.1600, 0.0674, 0.0676, 0.0800, 0.1000, 0.0500, 0.0500, 0.0500, 0.0938, 0.0634, 0.0468, 0.0469, 0.0772, 0.0469)$
高到低的顺序依次为:堡子沟、老虎沟、川掌沟、六道沟、芹河、王茂沟。可见,堡子沟小流域治理模式的综合效益最高,而措施相对单一的王茂沟治理综合效益最差。

4 结 语

西部生态工程建设是涉及面积广大、长期而艰巨的宏大工程,是西部地区经济社会发展的基础建设,因而适时评价生态工程建设的综合效益对工程的设计、管理都有十分重要的指导意义。本文首次将灰色关联投影法运用于生态工程综合效益评价方面,能够简捷、快速、科学地评价生态工程建设综合效益,为生态工程建设的评价提供了一条有效的途径。

参考文献:

[1] 吕锋,等.多目标决策灰色关联投影法及应用[J].系统工程理论与实践,2002(1) :103– 107.
[2] 常茂德,等.黄河上中游多沙粗沙区小流域综合治理模式及评价[M].郑州:黄河水利出版社,1997.

(上接第2页)

(9) 土地并非为生产而用、人类除要满足口腹之欲外、亦要风光之美、享受高品质之生活环境、在生产性农业无法有竞争力时、即应转向休闲式生态农业、建造农村新风貌。 换言
参考文献:

[1] 颜正平.加入WTO后农业技术转移有效管理之研究[R].“农委会”研究报告,2002.1– 26.
[2] 颜正平.生活环境学[M].台湾:年顺开发教科书出版社,2001.1– 420.
[3] 颜正平.天灾地灾与防治减害[J].水土保持研究,2001,8(1):2– 6.
[4] 颜正平.城市水土保持[J].兴大农业,1998,26:1– 4.
[5] 颜正平.水土保持发展望[J].中华水士学会年刊,1996.6.
[6] 颜正平.坡景之美[M].台湾:“农委会”,1995.1– 80.
[7] 颜正平.台湾之水土保持[M].台湾省水土保持局,1994.1– 23.

之,即减少,防止瘟疫之发生。
(10) 凡是拥有清静环境及美丽山川之国土者、必是未来之强国,亦即后 SARS 时代之努力目标。