



广东省农业 可持续发展研究

—— 万 忠 著 ——

中国农业科学技术出版社

广东省农业 可持续发展研究

—— 万 忠 著 ——

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

广东省农业可持续发展研究/万忠著. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2008. 4

ISBN 978 - 7 - 80233 - 492 - 2

I. 广… II. 万… III. 农业经济 - 可持续发展 - 研究 - 广东省 IV. F327. 65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 010131 号

责任编辑 徐 毅

责任校对 贾晓红 康苗苗

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010)62150979 (编辑室) (010)68919704 (发行部)
(010)68919703 (读者服务部)

传 真 (010)62189012

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 新华书店北京发行所

印 刷 者 北京华正印刷有限公司

开 本 880 mm × 1 230 mm 1/32

印 张 8.5

字 数 190 千字

版 次 2008 年 4 月第 1 版 2008 年 4 月第 1 次印刷

定 价 25.00 元

版权所有 · 翻印必究

作者简介

万忠，男，管理学博士，1963年9月生，研究员，广东省农业科学院科技情报研究所副所长，兼任中国农学会都市农业分会常务理事，广东省科技情报学会常务理事，广东省农牧业信息学会常务理事、副秘书长，广东省农村经济学会常务理事，广东省农业外向型学会理事。1995年以来，先后被评为广东省农业科学院科研尖兵、省农业科学院第一、第二批中青年学科带头人、广东省科学技术情报先进工作者、广东省农业现代化示范区规划专家组成员、1999年享受国家政府特殊津贴。主要专长和研究方向为农业情报研究、农业经济管理和农业咨询。

近年主持或参与的课题有40多项，包括国家科技攻关计划项目“农产品市场价格信息分析预测系统研究与开发”、国家自然科学基金项目“中国农业高新技术产业化中的风险管理研究”、国家星火计划两项“广东省农村科技信息服务体系建设”、“面向广东‘三农’信息化服务平台建设”等项目。近5年来，获得成果奖7项，其中省科技进步二等奖2项，省科技进步三等奖2项，中国农业科学院科技进步二等奖1项，北京市科技进步三等奖1项。在省级以上刊物发表论文60多篇，其中国家级15篇，优秀论文奖8项。

摘 要

可持续发展是经济社会发展的必然选择,循环经济是实现可持续发展的重要途径。自1984年哥尔丹·道格拉斯首次提出“农业可持续性”的概念以来,无论是理论界还是政府管理界均对农业可持续发展十分重视。从实践上看,由于各国国情不同,对其理解各异,选择的模式也就各异,实施效果也不一样。

各国实施农业可持续发展战略的差异性,表明资源特性、战略选择与经济绩效之间存在内在的逻辑关系:资源特性决定着战略选择的模式及其经济绩效。资源特性的多样性以及由此引起的产业特性与交易结构的不同,将使得世界各国的战略选择呈现多样性,受资源特性影响而形成的战略选择表现出不同的模式,并产生不同的经济绩效。基于上述逻辑关系,本书利用组织行为理论等现代经济学理论与方法,构建了一个关于资源利用绩效分析的“资源特性—战略选择—经济绩效”的理论分析框架(RSE理论框架),并应用于对广东省农业可持续发展的实证分析中。

在对一些基本概念、假定做出界定后,依据RSE理论分析框架的内在逻辑链条,展开了研究工作。

首先,对广东省农业可持续发展进行了实证研究。主要任务是揭示广东省农业可持续发展的资源特性、战略选择和经济



绩效；构建了基于循环经济理论的农业可持续发展的评价指标体系和评估模型，并对广东省农业可持续发展进行评估。该指标体系分为三层，第一层为目标层；第二层为准则层，由农业经济子系统、农村社会子系统和农业生态子系统3个准则组成；第三层为指标层，由3组共15个指标组成。评估结果表明：1995~2005年广东省农业可持续发展水平差异较大，呈曲线上升。

其次，对广东省区域农业可持续发展进行了实证研究。揭示珠江三角洲、东西两翼以及山区可持续农业发展不同特点，其中代表山区的河源灯塔盆地生态农业可持续发展特点有3个：一是发展定位。具体定位上从宏观、中观、微观三层展开。宏观上，该区域作为粤港澳生态绿色食品生产基地；中观上，可作为广东省山区现代农业示范窗口和珠江三角洲异地农业承载基地；微观上，扮演着河源市现代农业发展的核心区的角色。二是发展思路。灯塔盆地持续农业发展思路是“一个中心、两项工程、三大圈层、十种主导产品”。三是发展模式。分别为生态农业模式和生态农业体系模式。

再次，本书分别剖析了两个个案。第一，分析了美国农业可持续发展，从分析中提炼出可供广东实施农业可持续发展借鉴的3个启示：（1）按照各地资源条件全面构思可持续农业发展的新模式；（2）根据不同区域社会经济发展水平，采取不同的政策取向；（3）转变政府职能，建立与完善支持与保护农业可持续发展的政策体系。第二，对循环经济型——江高优质黄鸡产业集聚可持续发展展开分析，其可持续发展特点有三方面：

一是发展定位。分为4个层次：江高镇支柱产业、广州市农业旗舰企业、广东省农业发展龙头、全国循环型——优质黄鸡产业集聚模式的先导。二是发展战略。即从种苗到餐桌全程安全生产战略、政府投入与企业投入相结合战略以及生态、经济、社会3个层次可持续发展战略。三是发展模式。发展模式是在原来“公司+农户”的基础上，发展成为“龙头企业+合作社+基地+农户”的模式。

最后，本书进行了理论总结，揭示了广东省农业可持续发展的基本趋势：（1）技术趋势为农业高新技术化。（2）开发趋势。开发趋势定位为5种形式，即食品农业、效益农业、生态农业、外向农业和都市农业。

基于以上分析，本书提出了广东省农业可持续发展的6条思路与7条对策。7条对策分别是：一是要提高对实施循环经济与农业和农村可持续发展的认识；二是要正确处理好几个关系，促进经济、社会、自然环境全面协调发展；三是推动农业和农村科技进步；四是优化农业生产结构，发展外向农业；五是突出加强农业基础设施和生态建设，切实提高农业防灾减灾能力；六是促进可持续绿色消费；七是加强法律、法规体系建设。

关键词：可持续农业；循环经济；资源特性；战略选择；经济绩效

目 录

目 录

1 前言	(1)
1.1 选题的目的与意义	(1)
1.2 思路与研究方法	(5)
1.3 结构与内容安排	(6)
1.4 可能的创新之处	(8)
2 文献述评、理论准备与分析框架构建	(10)
2.1 基本概念与基本假定	(10)
2.1.1 可持续发展	(10)
2.1.2 可持续农业	(11)
2.1.3 循环经济	(12)
2.1.4 关于环境特性的假设	(12)
2.1.5 关于经济人的假设	(14)
2.1.6 和谐生态	(19)
2.2 关于可持续农业的研究文献述评	(20)
2.2.1 可持续农业产生的背景	(20)
2.2.2 可持续农业发展的理论依据	(22)
2.2.3 国内外对可持续农业的研究进展	(24)
2.2.4 关于循环经济与可持续农业研究进展的评估	(38)
2.3 理论准备：从宇宙飞船经济学理论到循环经济	



理论	(39)
2.3.1 宇宙飞船经济学理论	(40)
2.3.2 生态经济学理论	(40)
2.3.3 可持续发展理论	(42)
2.3.4 循环经济理论	(42)
2.4 循环经济与农业可持续发展	(57)
2.4.1 循环经济伴随着可持续发展思想的形成而 兴起	(57)
2.4.2 循环经济的发展阶段	(59)
2.4.3 循环经济是实现农业可持续发展的重要 途径	(65)
2.5 分析框架构建	(66)
2.5.1 SCP 范式：一个简要评述	(67)
2.5.2 理论分析框架：资源特性——战略选 择——经济绩效	(69)
3 广东省农业可持续发展的经济绩效与面临问题分析	(72)
3.1 农业可持续发展的资源特性	(72)
3.1.1 资源的概念与分类	(72)
3.1.2 农业可持续发展的资源特性	(78)
3.1.3 广东省农业资源现状及分析	(80)
3.2 农业可持续发展的经营模式	(85)
3.2.1 中山模式：现代基塘、渔农综合经营 模式	(86)
3.2.2 东莞模式：生态旅游农业模式	(88)



3.2.3	罗定模式：山区立体生态经营模式	(89)
3.2.4	省农业科学院模式：科技创新示范带动 模式	(90)
3.3	农业可持续发展的经济绩效	(91)
3.3.1	中山模式的经济绩效	(91)
3.3.2	东莞模式的经济绩效	(93)
3.3.3	罗定模式的经济绩效	(94)
3.3.4	省农业科学院模式的经济绩效	(95)
3.4	农业可持续发展的评价指标体系与评估模型	(96)
3.4.1	评价的指导思想与基本原则	(96)
3.4.2	评价指标体系设计	(100)
3.4.3	评估模型	(102)
3.5	对广东省农业可持续发展的评估	(105)
3.5.1	评价对象确定	(105)
3.5.2	数据来源	(106)
3.5.3	指标数据的标准化处理	(107)
3.5.4	评价结果分析	(109)
3.6	面临的主要问题	(113)
3.6.1	区域、县域和城乡经济发展不平衡的问题 突出	(113)
3.6.2	农业基础地位下滑，耕地资源大量 减少	(114)
3.6.3	农业劳动者素质下降，且后继乏人	(114)
3.6.4	农业科技水平低下	(115)



3.6.5	对农业重要性认识不足, 保护不力	(116)
3.6.6	农业生态环境污染严重	(116)
3.7	本章小结	(118)
4	广东省农业可持续发展的分区域分析	(121)
4.1	珠江三角洲的都市农业可持续发展——以 深圳市为例	(121)
4.1.1	深圳市资源条件与农业发展现状	(122)
4.1.2	深圳市可持续农业发展的特点	(127)
4.1.3	深圳市农业可持续发展的对策与措施	(131)
4.2	东西两翼的效益农业可持续发展——以 阳西县为例	(133)
4.2.1	阳西县资源条件与农业发展现状	(134)
4.2.2	阳西县可持续农业发展的特点	(139)
4.2.3	阳西县经济绩效分析	(143)
4.2.4	阳西县农业可持续发展的对策与措施	(144)
4.3	山区生态农业可持续发展——以河源市 灯塔盆地为例	(145)
4.3.1	灯塔盆地资源条件与农业发展现状	(146)
4.3.2	灯塔盆地可持续农业发展的特点	(154)
4.3.3	灯塔盆地经济绩效分析	(160)
4.3.4	灯塔盆地农业可持续发展的对策与措施	(162)
4.4	本章小结	(165)
5	美国农业可持续发展的经验与启示	(169)
5.1	美国农业可持续发展简介	(169)



5.1.1	美国农业发展概况	(169)
5.1.2	美国农业开发引起的生态环境问题	(170)
5.2	主要措施	(171)
5.2.1	开展持续农业理论研究和教育	(171)
5.2.2	加强农业可持续发展的法制建设和管理	(173)
5.2.3	推进持续农业的实践	(174)
5.2.4	创建高效持续农业生产体系	(175)
5.3	美国实施持续农业的成就	(175)
5.4	经验与启示	(177)
5.4.1	经验	(177)
5.4.2	启示	(179)
5.5	本章小结	(181)
6	循环经济型——江高优质黄鸡产业集聚可持续发展 的经验与启示	(183)
6.1	项目背景	(183)
6.2	资源条件与发展制约因素	(185)
6.2.1	企业资源条件	(185)
6.2.2	企业发展的制约因素	(189)
6.3	可持续农业发展的特点	(192)
6.3.1	发展定位	(192)
6.3.2	发展战略	(193)
6.3.3	发展模式与发展方向	(196)
6.4	总体实施方案	(199)
6.4.1	优质黄鸡标准化安全养殖体系	(199)



6.4.2	饲料生产体系	(200)
6.4.3	禽畜产品综合加工区	(200)
6.4.4	废弃物及副产品综合利用体系	(201)
6.4.5	物流与营销体系	(201)
6.4.6	企业科技创新体系	(202)
6.5	取得的经济绩效	(202)
6.5.1	经济效益	(202)
6.5.2	社会效益	(203)
6.5.3	生态效益	(204)
6.6	经验与启示	(205)
6.6.1	谋求政府支持, 拓展企业发展空间	(205)
6.6.2	强化人力资源管理, 规范管理制度	(205)
6.6.3	加强科技创新体系建设, 为企业发展 注入持续动力	(206)
6.6.4	贯彻循环经济原则, 实现社会经济与 生态环境的可持续发展	(207)
6.7	本章小结	(207)
7	推动广东省农业可持续发展的思路与对策	(209)
7.1	发展的基本趋势	(209)
7.1.1	技术发展趋势: 农业高新技术化	(209)
7.1.2	开发发展趋势: 食品农业、效益农业、 生态农业、外向农业、都市农业	(211)
7.1.3	一个新领域: 观光农业	(214)
7.2	推动广东省农业可持续发展的基本思路	(216)

7.2.1	树立人与自然、资源、环境协调发展 的理念.....	(216)
7.2.2	实施科技创新和体制创新,促进资源 永续利用	(216)
7.2.3	合理开发利用土地资源	(217)
7.2.4	利用比较优势,发展创汇农业	(218)
7.2.5	农业向集约化、产业化与现代化发展	(220)
7.2.6	根据广东省不同区域的社会经济发展 水平,采取不同的策略	(220)
7.3	实现广东省农业可持续发展的对策措施	(221)
7.3.1	要提高对实施循环经济与农业和农村可 持续发展的认识	(221)
7.3.2	要正确处理好几个关系,促进经济、 社会、自然环境全面协调发展	(222)
7.3.3	推动农业和农村科技进步	(224)
7.3.4	优化农业生产结构,发展外向农业	(226)
7.3.5	加强农业基础设施和生态建设,切实 提高农业防灾抗灾能力	(227)
7.3.6	促进可持续绿色消费	(228)
7.3.7	加强法律、法规体系建设	(229)
7.4	本章小结.....	(230)
8	结论与讨论.....	(232)
8.1	研究的主要结论	(232)
8.2	需要进一步讨论的问题	(237)



后记	(238)
参考文献	(241)

A Study on Sustainable Agricultural Development in Guangdong Province	Wan Zhong (250)
---	-----------------

(251)	5.3.3
(252)	5.3.4
(253)	5.3.2
(254)	5.3.5
(255)	5.3.6
(256)	5.3.7
(257)	5.3.8
(258)	5.3.9
(259)	5.3.10
(260)	5.3.11
(261)	5.3.12
(262)	5.3.13
(263)	5.3.14
(264)	5.3.15
(265)	5.3.16
(266)	5.3.17
(267)	5.3.18
(268)	5.3.19
(269)	5.3.20
(270)	5.3.21
(271)	5.3.22
(272)	5.3.23
(273)	5.3.24
(274)	5.3.25
(275)	5.3.26
(276)	5.3.27
(277)	5.3.28
(278)	5.3.29
(279)	5.3.30
(280)	5.3.31
(281)	5.3.32
(282)	5.3.33
(283)	5.3.34
(284)	5.3.35
(285)	5.3.36
(286)	5.3.37
(287)	5.3.38
(288)	5.3.39
(289)	5.3.40
(290)	5.3.41
(291)	5.3.42
(292)	5.3.43
(293)	5.3.44
(294)	5.3.45
(295)	5.3.46
(296)	5.3.47
(297)	5.3.48
(298)	5.3.49
(299)	5.3.50
(300)	5.3.51
(301)	5.3.52
(302)	5.3.53
(303)	5.3.54
(304)	5.3.55
(305)	5.3.56
(306)	5.3.57
(307)	5.3.58
(308)	5.3.59
(309)	5.3.60
(310)	5.3.61
(311)	5.3.62
(312)	5.3.63
(313)	5.3.64
(314)	5.3.65
(315)	5.3.66
(316)	5.3.67
(317)	5.3.68
(318)	5.3.69
(319)	5.3.70
(320)	5.3.71
(321)	5.3.72
(322)	5.3.73
(323)	5.3.74
(324)	5.3.75
(325)	5.3.76
(326)	5.3.77
(327)	5.3.78
(328)	5.3.79
(329)	5.3.80
(330)	5.3.81
(331)	5.3.82
(332)	5.3.83
(333)	5.3.84
(334)	5.3.85
(335)	5.3.86
(336)	5.3.87
(337)	5.3.88
(338)	5.3.89
(339)	5.3.90
(340)	5.3.91
(341)	5.3.92
(342)	5.3.93
(343)	5.3.94
(344)	5.3.95
(345)	5.3.96
(346)	5.3.97
(347)	5.3.98
(348)	5.3.99
(349)	5.3.100
(350)	5.3.101
(351)	5.3.102
(352)	5.3.103
(353)	5.3.104
(354)	5.3.105
(355)	5.3.106
(356)	5.3.107
(357)	5.3.108
(358)	5.3.109
(359)	5.3.110
(360)	5.3.111
(361)	5.3.112
(362)	5.3.113
(363)	5.3.114
(364)	5.3.115
(365)	5.3.116
(366)	5.3.117
(367)	5.3.118
(368)	5.3.119
(369)	5.3.120
(370)	5.3.121
(371)	5.3.122
(372)	5.3.123
(373)	5.3.124
(374)	5.3.125
(375)	5.3.126
(376)	5.3.127
(377)	5.3.128
(378)	5.3.129
(379)	5.3.130
(380)	5.3.131
(381)	5.3.132
(382)	5.3.133
(383)	5.3.134
(384)	5.3.135
(385)	5.3.136
(386)	5.3.137
(387)	5.3.138
(388)	5.3.139
(389)	5.3.140
(390)	5.3.141
(391)	5.3.142
(392)	5.3.143
(393)	5.3.144
(394)	5.3.145
(395)	5.3.146
(396)	5.3.147
(397)	5.3.148
(398)	5.3.149
(399)	5.3.150
(400)	5.3.151
(401)	5.3.152
(402)	5.3.153
(403)	5.3.154
(404)	5.3.155
(405)	5.3.156
(406)	5.3.157
(407)	5.3.158
(408)	5.3.159
(409)	5.3.160
(410)	5.3.161
(411)	5.3.162
(412)	5.3.163
(413)	5.3.164
(414)	5.3.165
(415)	5.3.166
(416)	5.3.167
(417)	5.3.168
(418)	5.3.169
(419)	5.3.170
(420)	5.3.171
(421)	5.3.172
(422)	5.3.173
(423)	5.3.174
(424)	5.3.175
(425)	5.3.176
(426)	5.3.177
(427)	5.3.178
(428)	5.3.179
(429)	5.3.180
(430)	5.3.181
(431)	5.3.182
(432)	5.3.183
(433)	5.3.184
(434)	5.3.185
(435)	5.3.186
(436)	5.3.187
(437)	5.3.188
(438)	5.3.189
(439)	5.3.190
(440)	5.3.191
(441)	5.3.192
(442)	5.3.193
(443)	5.3.194
(444)	5.3.195
(445)	5.3.196
(446)	5.3.197
(447)	5.3.198
(448)	5.3.199
(449)	5.3.200
(450)	5.3.201
(451)	5.3.202
(452)	5.3.203
(453)	5.3.204
(454)	5.3.205
(455)	5.3.206
(456)	5.3.207
(457)	5.3.208
(458)	5.3.209
(459)	5.3.210
(460)	5.3.211
(461)	5.3.212
(462)	5.3.213
(463)	5.3.214
(464)	5.3.215
(465)	5.3.216
(466)	5.3.217
(467)	5.3.218
(468)	5.3.219
(469)	5.3.220
(470)	5.3.221
(471)	5.3.222
(472)	5.3.223
(473)	5.3.224
(474)	5.3.225
(475)	5.3.226
(476)	5.3.227
(477)	5.3.228
(478)	5.3.229
(479)	5.3.230
(480)	5.3.231
(481)	5.3.232
(482)	5.3.233
(483)	5.3.234
(484)	5.3.235
(485)	5.3.236
(486)	5.3.237
(487)	5.3.238
(488)	5.3.239
(489)	5.3.240
(490)	5.3.241
(491)	5.3.242
(492)	5.3.243
(493)	5.3.244
(494)	5.3.245
(495)	5.3.246
(496)	5.3.247
(497)	5.3.248
(498)	5.3.249
(499)	5.3.250
(500)	5.3.251
(501)	5.3.252
(502)	5.3.253
(503)	5.3.254
(504)	5.3.255
(505)	5.3.256
(506)	5.3.257
(507)	5.3.258
(508)	5.3.259
(509)	5.3.260
(510)	5.3.261
(511)	5.3.262
(512)	5.3.263
(513)	5.3.264
(514)	5.3.265
(515)	5.3.266
(516)	5.3.267
(517)	5.3.268
(518)	5.3.269
(519)	5.3.270
(520)	5.3.271
(521)	5.3.272
(522)	5.3.273
(523)	5.3.274
(524)	5.3.275
(525)	5.3.276
(526)	5.3.277
(527)	5.3.278
(528)	5.3.279
(529)	5.3.280
(530)	5.3.281
(531)	5.3.282
(532)	5.3.283
(533)	5.3.284
(534)	5.3.285
(535)	5.3.286
(536)	5.3.287
(537)	5.3.288
(538)	5.3.289
(539)	5.3.290
(540)	5.3.291
(541)	5.3.292
(542)	5.3.293
(543)	5.3.294
(544)	5.3.295
(545)	5.3.296
(546)	5.3.297
(547)	5.3.298
(548)	5.3.299
(549)	5.3.300
(550)	5.3.301
(551)	5.3.302
(552)	5.3.303
(553)	5.3.304
(554)	5.3.305
(555)	5.3.306
(556)	5.3.307
(557)	5.3.308
(558)	5.3.309
(559)	5.3.310
(560)	5.3.311
(561)	5.3.312
(562)	5.3.313
(563)	5.3.314
(564)	5.3.315
(565)	5.3.316
(566)	5.3.317
(567)	5.3.318
(568)	5.3.319
(569)	5.3.320
(570)	5.3.321
(571)	5.3.322
(572)	5.3.323
(573)	5.3.324
(574)	5.3.325
(575)	5.3.326
(576)	5.3.327
(577)	5.3.328
(578)	5.3.329
(579)	5.3.330
(580)	5.3.331
(581)	5.3.332
(582)	5.3.333
(583)	5.3.334
(584)	5.3.335
(585)	5.3.336
(586)	5.3.337
(587)	5.3.338
(588)	5.3.339
(589)	5.3.340
(590)	5.3.341
(591)	5.3.342
(592)	5.3.343
(593)	5.3.344
(594)	5.3.345
(595)	5.3.346
(596)	5.3.347
(597)	5.3.348
(598)	5.3.349
(599)	5.3.350
(600)	5.3.351
(601)	5.3.352
(602)	5.3.353
(603)	5.3.354
(604)	5.3.355
(605)	5.3.356
(606)	5.3.357
(607)	5.3.358
(608)	5.3.359
(609)	5.3.360
(610)	5.3.361
(611)	5.3.362
(612)	5.3.363
(613)	5.3.364
(614)	5.3.365
(615)	5.3.366
(616)	5.3.367
(617)	5.3.368
(618)	5.3.369
(619)	5.3.370
(620)	5.3.371
(621)	5.3.372
(622)	5.3.373
(623)	5.3.374
(624)	5.3.375
(625)	5.3.376
(626)	5.3.377
(627)	5.3.378
(628)	5.3.379
(629)	5.3.380
(630)	5.3.381
(631)	5.3.382
(632)	5.3.383
(633)	5.3.384
(634)	5.3.385
(635)	5.3.386
(636)	5.3.387
(637)	5.3.388
(638)	5.3.389
(639)	5.3.390
(640)	5.3.391
(641)	5.3.392
(642)	5.3.393
(643)	5.3.394
(644)	5.3.395
(645)	5.3.396

1 前言

1.1 选题的目的与意义

世界农业经历了从原始农业、传统农业到现代农业的发展历程,各国的农业生产水平和发展模式出现了明显的分化。二次世界大战以后,西方发达国家相继进入农业现代化阶段,高投入、高产出的现代农业依靠石油动力机械,投入大量的农药和化肥,创造了农业增产的奇迹,但紧随而来的是土壤侵蚀、环境破坏、病虫害暴发及资源破坏等一系列生态灾难。无独有偶,20世纪60年代,发展中国家在从传统农业向现代农业过渡的过程中,广泛开展了一场“绿色革命”运动,通过改良作物品种,增加化肥、农药的投入,也使广大发展中国家受益匪浅;但“绿色革命”在带来增产增效的同时,也带来了诸如土壤板结、肥力下降、单一品种的耕作制度以及对病虫害抵御能力降低等农业生态问题。无论是发达国家的“石油农业”,还是发展中国家的“绿色革命”都未能摆脱农业生态环境逐渐恶化这一现实,这使得人们开始对现代农业发展模式进行重新审视,由此而引发了一场针对农业可持续性的全球性思考。

1981年,美国农业科学家莱斯特·布朗在其《Building a Sustainable Society》中,系统阐述了“可持续发展观”,这是对



农业可持续性的较早思考。1984年,哥尔丹·道格拉斯编辑出版了《Agricultural Sustainability in Changing World Order》,明确提出了“农业可持续性”问题。农业可持续发展刚提出就得到国际社会的积极响应。1987年世界环境与发展委员会(World Commission on Environment and Development)提出了“2000年转向持续农业的全球政策”;1988年,联合国粮农组织(FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS)制订了“持续农业生产对国际农业研究的要求”的文件;1991年,FAO在荷兰丹波召开的农业与环境国际会议,发表了著名的“丹波宣言”,拟定了关于农业和农村可持续发展的行动纲领;1992年WCED在巴西召开的环境与发展会议上通过了著名的《21世纪议程》,将农业与农村的可持续发展作为可持续发展的根本保证和优先领域,写入第十四章。自此以后,农业可持续发展成为一种农业发展的新思潮,不仅在全球达成共识,而且也得到了最高级别的政治承诺,这使得农业可持续发展在全世界范围内展开成为可能。

农业可持续发展思想虽在世界范围内得到广泛传播,但由于各国国情不同,对其理解各异。发达国家由于生产力水平相对较高,其农业功能已扩展到环境美化、食物生产追求高质量、重视食品安全与营养等,更多地强调了资源环境的保护,这是一种农业现代化后的思路。而对于大多数发展中国家而言,农业的低水平投入、粗放性经营以及农产品的生产还停留在追求数量以解决温饱问题的层面,其直接追求的就是以发展为主要目标、同时兼顾环境保护的策略。发达国家和发展中国家所追

