

农业可持续发展探索

桂慕文 主编

江西人民出版社



农业可持续发展探索

桂慕文 主编

江西人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

农业可持续发展探索/桂慕文主编. —南昌:江西人民出版社, 2005.6

ISBN 7-210-03182-0

I. 农... II. 桂... III. 县-农业经济-可持续发展-研究-中国 IV. F327

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 072481 号

农业可持续发展探索

桂慕文主编

江西人民出版社出版发行

南昌市印刷五厂印刷 新华书店经销

2005 年 8 月第 1 版 2005 年 8 月第 1 次印刷

开本: 880mm × 1230mm 1/32 印张: 23.125

字数: 580 千 印数: 1-2000 册

ISBN 7-210-03182-0/F·509 定价: 38.00 元

江西人民出版社 地址: 南昌市三经路 47 号附 1 号

邮政编码: 330006 传真: 6898827 电话: 6898893(发行部)

E-mail: jxpph@163.net

(赣人版图书凡属印刷、装订错误, 请随时向承印厂调换)



主编2002年10月19日参加华东地区农学会WTO与农产品安全
学术研讨会在黄山参观时留影

编辑委员会

特邀顾问: 胡细泉 章晋楦 郭子东

顾问: 刘河敬 曹正法 陈文根

主编: 桂慕文

副主编: 吴刚 张小牛

编委: (按姓氏笔画排列)

毛小林	刘光辉	刘林龙	许云飞	况文生
陈小敏	吴刚	杨应桂	杨淑萍	杨汉辉
张小牛	张业清	衷尔钧	桂慕文	涂怀妹
湛祖新	黄昌银	彭义华	熊松根	戴正根
魏春娥				

作者: (按姓氏笔画排列)

毛小林	毛顺华	王礼辉	王华云	王习楠
帅式湖	刘光辉	刘林龙	刘石长	刘燕
刘俊洋	许云飞	况文生	何梅英	杨应桂
杨汉辉	杨淑萍	杨小琴	杨悦象	李烈矿
李训仁	陈小敏	陈清	吴刚	吴水莲
易金才	张业清	张小牛	张可钱	周雷
衷尔钧	徐承国	徐秀花	桂慕文	涂怀妹
涂家生	郭畴敏	湛祖新	黄昌银	彭义华
彭晓剑	熊松根	熊家全	戴正根	戴征良
戴圣达	魏春娥			

内容提要

本书是一部农业研究文集。主题是从微宏观、实践与理论、古往今来、理念与方式等不同的层面和角度探索农业可持续发展途径和规律。是主编及其身边的同事近四十年来的研究成果精粹,也是我国江南县域农技推广演变史的一个典型缩影。书中既有细微的作物学研究报告及论文,也有赴全国多处实地考察农业的真实记录,还有激情飞扬的建言献策文章,既有在基层蹲点试验示范实施生态农业模式的亲身体验,又有放眼全国展望未来的生态农业学术论文及宣讲稿,还有探古溯源的全国性或地方性的农史考究,且有青年农业科技工作者迫切需求的科技写作技巧和经验趣谈。不仅是研究我国从“绿色革命”到“农业生态革命”的转折及相互重叠交叉时代的珍贵史料,而且是全面认识农业的特点和功能、协调多种农业体系的关系、用协同奋斗建设生态产业等科学方略实现农业可持续发展、并重振农技推广精神的“三农”问题专著。

本书适合于各级行政领导、农业管理工作、农业科技工作者、涉农工作者和环境保护工作者以及一切关心“三农”问题的读者阅读。尤其适宜于各大专院校从事农学、农业推广学、生态经济学、环境保护学、生态旅游学、农业经营管理学、农业考古学以及农业科技写作等多门学科研究的广大师生作参考书。

序

可持续发展是当今中国发展的首要问题。

我国是世界上最大的发展中农业大国,农业可持续发展作为可持续发展战略的重要组成部分,备受世人关注。那么,走一条什么样的路才能实现农业可持续发展呢?答案似乎已经是现成的了,走生态农业之路是实现农业可持续发展的必然选择!但是,我们的工作经验告诉我们,走好这条路的关键不但靠决心,而且靠耐心和细致的探索以及科学实践!农业可持续发展贵在农业工作者的实践!

我的老朋友桂慕文同志主编的《农业可持续发展探索》一书即将问世,令我作序。我虽然从事农业工作经年有加,但作序一事,实属为难,故再三推却。江西人民出版社给我送来了打印清样后,我几乎是一口气看完了样书。深深地为桂慕文同志对农业可持续发展执著探索的精神所打动!有此等国人与精神在,何愁农业不能可持续发展?!故欣然奋笔疾书,拟成此序。

桂慕文同志是我省安义县农业局的研究员,也是一位四十年来,一直坚持在县级基层工作的农业可持续发展的实践者。四十年来,在勤于探索的同时,始终坚持笔耕不辍,将实践的点滴记录下来。他早年从事水稻栽培技术推广,后来又涉猎油菜和棉花。成果凸显于水稻育秧和双低油菜栽培。著有《水稻育秧法》一书。上一世纪八十年代

初期,他醉心于生态农业的探索,竟然辞去了农业局副局长的行政职务,选择了专职从技之路。此后,他恪守自己认定的“从政从技都是为人民服务”的格言,无怨无悔地在生态农业领域驰骋。他深入基层蹲点试验、调查研究,赴外地考察学习、拜师访友,从而掌握了大量第一手资料,并发挥他朴实无华而敢于直言的风格,写下了多篇生态农业学术论文,写出了通俗易懂的《生态农业讲习录》一书,为生态农业宣传和推广作出了突出贡献。1998年,他被国家人事部、农业部批准破格晋升为农业技术推广研究员。可是,他并不以此为满足,而是再接再厉地从深层次上大范围上探索生态农业理论和实践生态农业,用五、六年功夫,百折不挠,精心地编著出《人类社会协同论》一书,终于在奋斗的征程上树立了一块被社会认可的科学丰碑。我是最早看到《人类社会协同论》的读者之一,深深地被这部洋洋四十五万言的大著所吸引和感动。因约,写下了《为建立一个有序协同的人类生态系统而奋斗——评桂慕文的〈人类社会协同论〉》一文。

现在,当我看完面前这部五十余万字的《农业可持续发展探索》文集后,最大的印象是觉得它是《人类社会协同论》的续篇。是主编将自己参与重大农事活动结合农史研究,从事农业著述,探索生态农业的实践所撰文章,融入哈肯的“协同学”原理和布伦特兰首倡的“可持续发展”理论后汇编的一部以论文为主的专著。是主编及他身边的同事几十年的心血荟萃。丹麦著名理论物理学家玻尔说过:“不论是在科学中,在哲学中还是在艺术中,一切可能对人类有帮助的经验,必须用人类的表达方式加以传达……”(《宇宙简史》第52页)。主编就是忠实地记述了自

已四十年的技术工作和学术研究成果,冀盼着能为人类的知识大厦添砖加瓦。

《农业可持续发展探索》一书究竟有哪些值得推崇之处?我觉得主要体现在以下几点:

其一,如实地回顾了江南典型县域四十年的农业推广史。根据自身的技术工作经历,主编把20世纪60年代初到21世纪初的四十年定为从“绿色革命”到“农业生态革命”的转折和重叠时期,我认为这个农史论断是恰如其分的。中国“绿色革命”的起点是矮秆水稻的育成,而真正持续推广不衰的却是随后培育出的杂交水稻和双低油菜。主编是作物良种配套栽培技术的积极实践者。是历史机遇把他和千千万万的农业工作者一道推到了生态农业研究上,从而开阔了农业研究视野,开始了农业可持续发展道路的漫漫探索。

其二,全程地再现了一个农业专业技术人员的成材历程。本书并非主编所撰文章的全部,然从“从作物学入门”一辑的文章就看出,他是从“早稻单本浅栽”、“杂交水稻父母本开花习性观察”、“肥水砂培试验”、“化学除草试验”这类细微的科学实验中走过来的经验丰富的作物学研究者。正是因为有了这些在基层的农技推广经验和农业区划的促动,才产生了从事生态农业研究的愿望。

其三,鲜明地确立了以协同论为前提的农业可持续发展学术观。主编在《协同发展理论与农业现代化建设》一文中,肯定生态农业是“持续农业”,“是当代协同后代的协同农业,是人类最理想的农业”;在《应用协同奋斗方略拓展生态农业建设空间》的论文中,他断言“生态农业是多种生态经济产业中的基础产业和牵头产业,它的建设内涵向

其他产业延伸是必然的”。顺着这个思路,他把探索的眼光投向了农业以外,如生态商业、生态工业、生态旅游业等。他在《应用科学发展观指导江西的生态经济建设》一文中,明确指出,要“让城里人换脑子,注重建设生态经济产业,兴建生态城市。”“发展无污染的生态工业刻不容缓。”可见,他的学术思想体系就是符合农业可持续发展观的“四个永恒”,即:农业是永恒的产业,可持续发展是农业技术工作的永恒主题,生态农业是可持续发展的永恒的技术体系,协同奋斗建设生态产业是实现农业可持续发展的永恒的科学方略。毫无疑义,这是我国农业基础理论研究的创新。

其四,及时地反映了不同时期的基层“三农”实情并提出了处理对策。主编来自基层,深知基层之事,且具有“知无不言,言无不尽”的品格特征。他早在1979年就把基层农业科技工作的困境、偏向等实情大胆地向党和国家领导人反映,并提出了相应的对策。在1997年撰写的《“弱质”农业反思与强农对策构想》一文中,他披露了“农业基础地位削弱,农业科技队伍趋于解体”、“‘四乱’有增无减,农民负担加重”、“滥占耕地”、“水利设施老化”、“财政拮据”等不利于“三农”的现实,提出了可行的对策。1998年,他在公开发表的《协同发展理论与农业现代化建设》一文中,又一次指出“滥占耕地”、“污染严重”、“制假贩假”、“农业投入减少”等事实,并再次呼吁社会各界重视“三农”。主编确实是一位熟悉我国“三农”,关注解决“三农”问题的热心肠专家。

此外,《农业可持续发展探索》一书还把赴外地考察、向上级建言献策、从事农史考据和注重农业科技写作列为

研究农业的可靠方法。这是主编多年工作的体验。仔细地研读这些文章,对青年农技工作者来说也不无裨益。

总之,《农业可持续发展探索》一书,对研究农业人才成长、农业发展史、农业发展哲学、农业基础理论、农业工作方法等,都有极为珍贵的参考价值。它的出版发行,对全面落实党中央提出的科学发展观,促进农业全面、协调、可持续发展,全面建设小康社会,都将产生多方面的深远影响。相信会有众多的同行和读者对该书引起浓厚的兴趣。



2005年3月31日

目 录

前言	(1)
----------	-----

第一辑 考察寻路	(5)
----------------	-----

考察是实现农业可持续发展的必由之路	(6)
赴福建省农科院、仙游县、建宁县考察生态农业	(10)
承德市、大兴县、海安县三地生态农业学习考察 报告	(22)
全国生态农业协作网在四川攀枝花市召开的第三 次生态农业培训班情况综述	(37)
关于参加在广东省四会县召开的全国生态农业经 验交流会议的情况汇报	(54)
赴山西忻州参加全国生态农业协作网第二次生态 农业经验交流会议情况汇报	(62)
关于参加在丰城市召开的全省立体农业高级研修 班的汇报提纲	(68)
赴崇明县考察生态农业情况汇报	(74)
赴浙江省绍兴市参加首届中国·长三角绿色财富	

论坛纪实	(82)
------------	------

派员赴昌参加生态农业理论与实践国际学术研讨

会的实情汇报	(90)
--------------	------

第二辑 建言献策..... (100)

激情是探索农业可持续发展的原动力	(101)
------------------------	-------

对当前我国农业科技工作的意见——敬呈邓小平

副主席的第二封信	(104)
----------------	-------

江西应加快生态农业县建设步伐	(116)
----------------------	-------

关于对南昌市三个科技问题看法的复函	(120)
-------------------------	-------

京九铁路贯通后江西面临的机遇和挑战	(124)
-------------------------	-------

关于保护县城唯一的一株古树——刺槐

的建议信	(126)
------------	-------

“弱质”农业反思与强农对策构想	(128)
-----------------------	-------

把京九铁路沿线建成防治“白色污染”示范带	(137)
----------------------------	-------

“三个基地,一个后花园”的战略定位和实施	(145)
----------------------------	-------

“非典”触动下的理性反思	(153)
--------------------	-------

实现农业可持续发展的三点紧迫建议	(158)
------------------------	-------

第三辑 从作物学入门 (163) |

作物学与农业可持续发展	(164)
-------------------	-------

在桃花村探索水稻可持续应用栽培技术	(168)
-------------------------	-------

种好矮秆水稻	(174)
--------------	-------

推广杂交水稻	(182)
--------------	-------

早稻单本浅栽研究	(188)
----------------	-------

多因子综合影响性是农业的根本特点	(196)
中低产地区提高水稻单产和开展多种经营几个问题 的探讨	(209)
“六五”期间的农业技术推广工作回顾	(217)
中低产地区早稻五因素五水平综合栽培技术 初探	(226)
推广水稻抛秧技术后发效应研究	(245)
水稻塑盘抛秧技术在县域的推广应用	(254)
国际 24 和珍汕 97A 开花习性观察	(258)
1977 年冬至 1978 年春海南繁殖制种技术总结	(264)
杂交晚稻不同素质秧苗与每蔸不同插秧株数试验 汇报	(280)
杂交晚稻稀播秧与密播秧主茎叶片生长及分蘖 动态观察试验	(286)
杂交晚稻单株不同插秧深度盆栽试验	(291)
杂交晚稻田化学除草试验总结	(293)
杂交水稻肥水砂培试验	(298)
论杂交水稻栽培技术的规范化	(307)
晚稻肥料三要素搭配试验总结	(313)
余赤 231—8 钾肥增产效应试验总结	(320)
优质高产晚籼余赤 231—8 的特征特性及栽培 技术	(327)
1990~1991 年度甘蓝型油菜水田板田移栽技术 总结	(333)
双低油菜优质高产栽培技术大面积推广应用	

工作总结	(341)
双低油菜优质高产栽培技术大面积推广应用	
技术总结	(347)
双低油菜优质高产栽培技术	(355)
双低油菜栽培技术四字歌	(357)
对推广双低油菜的几点认识	(361)
1992 年县域棉花丰产技术总结	(368)

第四辑 追希望之光

从作物学研究到生态农业研究的历史转机	(377)
试论农业社会效益、经济效益和生态效益的不可分割性	(383)
论建设生态农业的几个大前提	(393)
庭院经济古今未来议	(400)
论建设生态村	(410)
我国生态农业的现状 & 今后发展趋势	(415)
建设生态农业是经济与环境协调发展的大趋势	(419)
喜忧同在的中国大农业及可行对策	(427)
论农业深度开发与环境保护	(446)
协同发展理论与农业现代化建设	(454)
加剧恶化的中国农业生态环境与扭转对策	(464)
建设符合中国国情的生态旅游业的战略构想	(473)
应用协同奋斗方略拓展生态农业建设空间	(483)
我国农产品安全问题的现状与入世对策	(493)
应用科学发展观指导江西的生态经济建设	(500)

曹村开展圈猪积肥的调查	(510)
曹村几个生态农业模式的原理和技术	(516)
县人民政府关于严禁捕杀、买卖青蛙的通知	(525)
禁捕青蛙宣传提纲	(528)
吃青蛙者请自爱!	(535)
协同奋斗,持之以恒,把我县建成名副其实的 生态示范县	(539)
生态农业建设现状及其对县域经济的影响	(546)

第五辑 溯农业之源

了解农业历史是为了预测农业未来	(553)
中国古代自然灾害史概说	(556)
中国现代水灾史及其启示下的治水对策	(582)
中国水稻育秧发展史	(603)
县域水稻生产发展简史	(615)
县域农作物种子发展史	(622)
对“早小密矮”一段农史的反思	(631)
县域土壤肥料现代简史	(636)
县域四十年果业发展史	(641)
县域水稻病虫害发生规律及防治小史	(649)
县域棉花病虫害发生与防治小史	(656)
县域农村能源四十年发展史	(661)
县域农村经营管理工作近四十年发展史	(667)
农业信息服务的实质是从当今农政	(674)

第六辑 让实践向理论升华 (679)

理论源于实践而高于实践	(680)
万事开头难	(683)
《生态农业讲习录》写作经过及版后社会效果	(689)
农业科技写作刍议	(698)
举步维艰的第三次攀登	(709)
《人类社会协同论》出版两周年访谈录	(718)