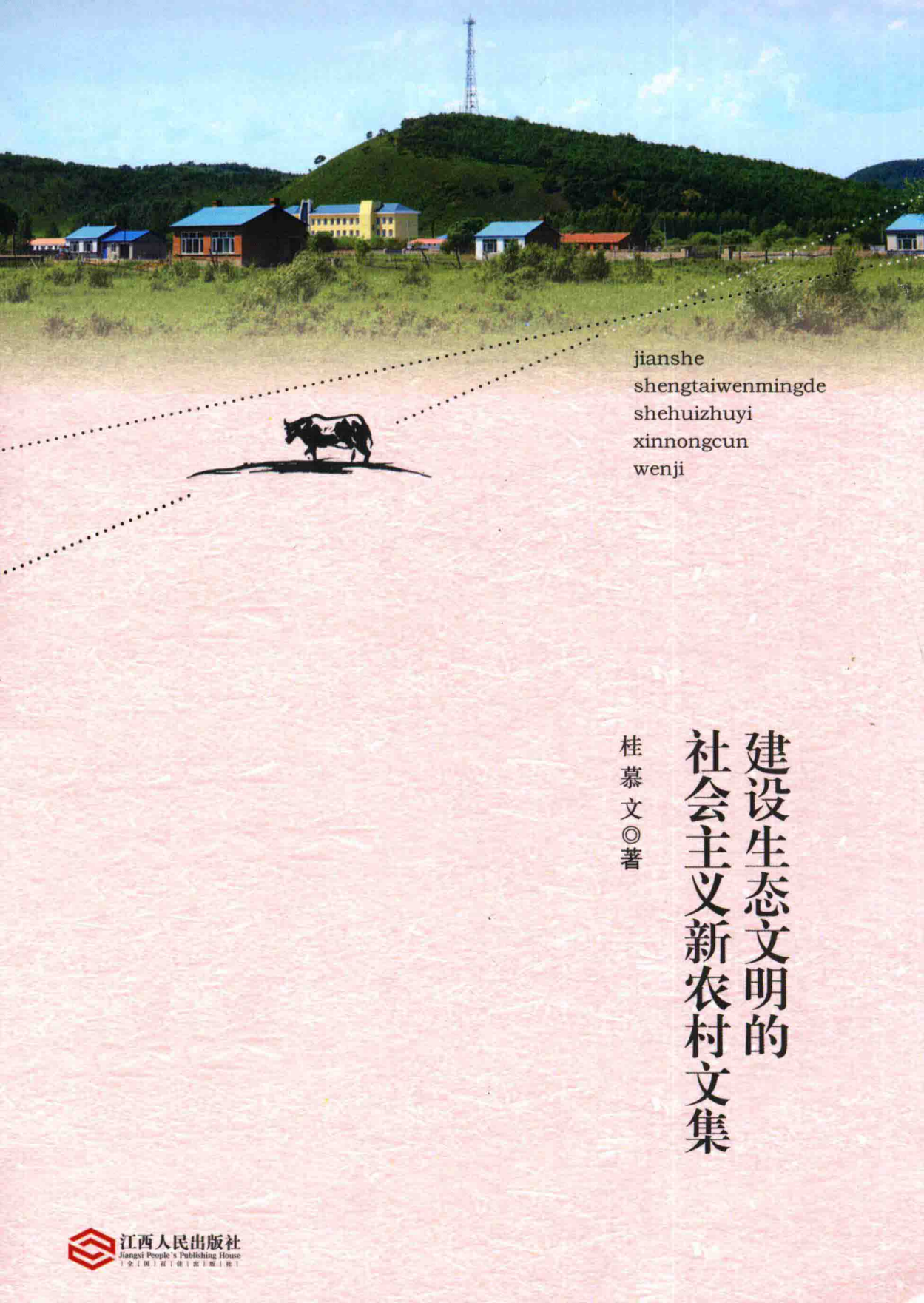




jianshe
shengtaiwenmingde
shehuizhuyi
xinnongcun
wenji

建设生态文明的
社会主义新农村文集
桂慕文◎著



建设生态文明的 社会主义新农村文集

桂
慕
文
◎
著



江西人民出版社
Jiangxi People's Publishing House
[全|国|百|姓|出|版|社]

图书在版编目(CIP)数据

建设生态文明的社会主义新农村文集/桂慕文著.

—南昌:江西人民出版社,2015.6

ISBN 978-7-210-07360-4

I. ①建… II. ①桂… III. ①农村—社会主义建设—
中国—文集 IV. ①F320.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 101150 号

建设生态文明的社会主义新农村文集

桂慕文 著

责任编辑:翦新民

封面设计:同异文化传媒

出版:江西人民出版社

发行:各地新华书店

地址:江西省南昌市三经路 47 号附 1 号

总编室电话:0791-86898825

发行部电话:0791-86898893

邮编:330006

网址:www.jxp-ph.com

E-mail:swwpublic@sina.com web@jxp-ph.com

2015 年 6 月第 1 版 2015 年 6 月第 1 次印刷

开本:787 毫米×1092 毫米 1/16

印张:32.25

字数:480 千字

ISBN 978-7-210-07360-4

定价:60.00 元

承印:南昌市红星印刷有限公司

赣版权登字—01—2015—405

版权所有 侵权必究

赣人版图书凡属印刷、装订错误,请随时向承印厂调换

序

建设生态文明新农村是全社会的共同理想。不少科技工作者毕生就在这个领域中探索 and 追求。

桂慕文研究员就是这样一位典型。他是农学专家,又是生态经济专家,人类社会协同学说的创立者。至今公开出版了五本书,以著书立说而闻名。在他年逾古稀之年,又编著了一本近五十万言的《建设生态文明的社会主义新农村文集》,邀我作序。我阅读了送来的清样,觉得此书有四个鲜明的特点。

一、展现了抓以水稻为主的粮食生产、棉花生产和油菜生产的农技推广轨迹。

生态文明新农村的第一标准是粮棉油等作物优质安全高产丰收,能满足人们物质生活的需要,以保证社会安宁稳定。书的第一部分荟萃了这方面的文章二十三篇。读过这些文章,我有三个印象:(一)南方水稻生产是受气候条件、土壤及水利条件、生产关系、多种经营、加工增值、价格因素、生态环境保护、栽培技术等多因子综合影响的产业,必须协调方方面面的关系。换句话说,必须用系统工程的方略指导水稻生产,方有可能夺得丰收。(二)水稻育秧是水稻栽培技术的头一关,作者在这方面做出了两大贡献:1. 在实践中摸索出“杂交水稻十二字育秧法”;2. 系统地总结出确定播种期、移栽期和秧龄期的三大原则以及确定播种量的两大原则(简称“三期一量”原则),从而丰富了水稻栽培学宝库。(三)正视现实农业又不忘对理想农业的追求。随着人口数量的膨胀和耕地面积的减少,农业的首选是要解决人的吃饭问题。除了改变种性内因提高单产外,在栽培上就不得不尊崇德国农业化学家李比希的矿质营养说,推广化学肥料,以补充土壤营养。作者1984年3月向农民宣传的《肥是农家宝,全靠施得巧》一文,就是宣传无机农业。但他敏锐地洞察到,无机农业的长久施行,其“功劳”必然会异化成弊端。故他在多篇文章中都强调:无机农业必须和有机农业相结合,应避免对化肥、农药产

生依赖性。

二、宣传了生态农业的理论和实践经验。

新农村要实现生态文明,必须革去陈规陋习和落后的生产技术,建设以大农业为基础的生态农业,实现生态平衡。读过书的第二部分二十六篇文章,可以看出,作者是通过参加农业自然资源调查和区划工作才踏上研究生态农业之路的。中国的生态农业是 20 世纪的一大发明。它应用生态经济学原理和现代科学技术,调整农林牧副渔的比例,把开发利用资源和保护资源结合起来,力求最大限度降低无机农业的负面效应,以达到经济效益,社会效益和生态效益的统一。在推广生态农业上,作者有四方面的贡献:(一)在接受生态农业理论的前提下注重实践。1992 年 5 月 9 日,他在江西省空军招待所对省山江湖开发治理理论和实践培训班学员发表的《生态农业的实践》演讲中,介绍了他率领课题组在安义县长均乡曹村实施生态农业组装技术的经过:一个农牧结合的生态农业模式,花了艰辛努力方获得成功。(二)坚定生态农业的方向不动摇。1992 年,上级提出“三高”农业时,他分析了“三高”农业产生的历史背景后断言:“三高”农业的进一步深化就是生态农业。在 2001 年的世界环境日的宣传材料中,他肯定:21 世纪的主导农业是生态农业。“主导”虽不等于“当家”,但是引领性的方向。今天的事实也充分证明:无机农业还暂时不能退出历史舞台,但必须和生态农业相结合,并逐步向循环农业和有机农业过渡。(三)力倡生态文明和生态公民意识。早在 1996 年 4 月,他对青年学生的《大农业建设与环境保护事业》的演讲中,就强调青年人要树立农业是国民经济基础的观念、人和自然和谐相处的观念、适度消费的观念、三个文明一齐抓的观念。在解释“三个文明”的概念时他说:“我们平常说,要物质文明和精神文明同时抓,但生态经济学原理提出还要加一个生态文明。所谓生态文明,就是在生态意识支配下的一种道德规范。”可见,他有敏锐的科学前瞻性和预见性。他还认为,生态文明不能停留在专家学者的研究中,要成为全体公民的自觉意识。这在他 2009 年 2 月写给复旦大学环境经济研究中心的一篇题为《理解“以人为本”,争做生态公民》的论文中就可看出,他有针对性地提出了生态公民的五点具体素质要求,即:爱护地球、绿色意识、保护水体观、保证农产品安全以及保护生物多样性等。(四)提出了高境界的社会低碳意识。对人类生存发展来说,低碳经济是比生态经济显得更紧迫的一种经济类型,因为二氧化碳的无节制

排放会使地球变暖,酿成全球灾难。故在2010年2月为参加江西省生态经济学会2010年学术年会而写的《发展低碳经济,控制气候变暖》的论文中,他大声疾呼,指出:在保护地球家园的各种举措面前,是无私奉献还是斤斤计较,是考验共产党人有无宗旨信念的试金石。并断言说:“共产主义的第一标准是生态而不是经济。”

三、用正确的观念激励自己廉洁自律和老有所为。

《从政从技都是为人民服务》是作者1997年4月3日在安义县“十佳人民公仆”汇报会上的演讲标题,也是他的人生格言。他认为大官小官都应廉洁自律,不受金钱迷惑,经得起组织的审查。他不吃青蛙肉,不浪费资源,不损害生态,恪守生态伦理不动摇。从2003年12月在中国·长三角绿色财富论坛上的发言稿《为建立一个有序协同的人类生态系统而奋斗》中看出,作者“在研究生态农业的过程中悟到:要在中国推广生态农业,必须建立一种全社会都关心生态农业的协同奋斗观”。为此,他用六年时间编著出一本45万字的边缘科学著作《人类社会协同论》。中科院院士陈述彭称此书是“一种求同存异学说”;王晓鸿研究员则称它“是一曲呼唤人类朝着有序的生态社会前进的号角”。在这个自创学说思想的支配下,他在延退期间和退休后又写出了《总结平生经验,协同后代发展》《和谐社会的实质是有序协同》《建设“和谐三农”的三个重心》等数篇具有哲学新意的闪光文章,用协同思想分析问题,指导实践。激励晚年继续发挥余热,再创辉煌:在担任九年多的老科协农业分会长期期间,他不仅井然有序地组织退休的老同事们从事农业科普和考察活动,而且亲自下乡或赴外地调查,积累资料素材,为党和政府写了多条建言献策;并在刊物上发表了数篇短文和论文;还用喜闻乐见的文学体裁写出了通俗易懂的科普读物《生态与环保的故事》以及反映省内外改革开放成果或异域风情的《陪亲戚游三县一山》《赴泰新马旅游》等当代游记;应聘为外单位当绿色水稻顾问等,体现了老当益壮的精神。不仅如此,他还饶有兴致地上起了老年大学,虚心求学,不耻下问,创作出多幅草书作品和掌握了一定的绘画知识。

此外,本书还有一个创新点,即在每篇文章的背后都有一段“注解”文字,介绍文章的写作背景、写作方法或演讲技巧。喜爱写作与演讲的读者和正在求学的大中专院校的学生,读读此书,也定有裨益。

通过以上分析,我认为此书是一位老农业科技工作者三十三年来通达地方农

情、承上启下地推广粮棉油高产栽培技术的勤勉录；是执着追求、孜孜不倦地实践和宣传生态农业与生态文明的呐喊集；是退而不休、笔耕不辍地为国家为人民继续贡献夕阳余晖的有为集。总之，它是一部立足农学、放眼生态、科文互补、视野广阔、催人奋进的建设生态文明的社会主义新农村的好书。希望有更多的读者爱上这本书。



2014年12月5日于南昌

前 言

我工作服务的县域是赣北鄱阳湖生态经济区一个典型的农业县。从 20 世纪 60 年代中期以来,农业上发生了多次变革,如 1964 至 1970 年大面积推广农膜覆盖的早稻保温育秧,到 1980 年又开始演变为地膜育秧。1975 年至 1980 年连续多年扩大推广杂交水稻,以至后来全县杂交水稻化。1981 年 6 月至 1983 年 9 月连续三年开展全县性的农业自然资源调查和区划。1986 年至 1991 年连续 6 年承担江西省农业厅下达的生态农业组装技术试点,其中从 1990 年至 1991 年连续两年抓禁捕青蛙。1989 年至 1994 年连续 6 年进行油菜生产大变革。我就是这些农业变革的参与者。

进入 21 世纪的第 6 年,我延退三年后正式退休了。可又由于江泽民同志的题词和胡锦涛同志的批示,全国各级成立了一个老年科技工作者协会的群团组织,我有幸在这个组织的最基层担任了县老科协农业分会会长九年多,退而不休,继续关注农业及农村生态,著书、撰文、建言、演讲,进行社会交流,努力做到老有所为。

本书就收集我在 1981 年至 2014 年这个 33 年期间参与上述农业变革以及晚年继续贡献余热所写的 75 篇文章,其中演讲稿就有 35 篇,占 46.6%。而其他的文章,有在职期间为县里起草的建设商品粮基地初步方案、不同形式的保温育秧推广汇报,农业区划总结等。退休后写的短文、论文、建言献策、学习心得、访谈录、游记等。我把这些约占 53.4% 的非演讲文章统统划为“农业科技报告”之列。意即把农业科技方面的事以文字报告形式告诉上级或社会,以引起领导重视支持和社会关注。而演说主要是用通俗大众化的语言词句向有关听众做口头宣传,辅导和普及生态文明知识。总的目的都是建设生态文明的社会主义新农村。

上个世纪 70 年代末至 80 年代初,我从事水稻栽培技术研究已历 17 个春秋,业务上渐趋成熟,组织上要我负责农技推广站工作,接触面较广,思想也逐渐开朗,尤其是对南方的主要粮食作物水稻,从理性和感性两方面都积累了认识。对

县域内的土壤、水源以及气候特点等也都心中有数。在学术思想上注意克服片面性,而追求综合性。这时,我最关注的自然是以水稻为主的粮食丰产高产。写文章和演说都离不开这个主题。但到了80年代末至90年代初,我担任了三年的农业局副局长兼农技推广站站长,正值县里抓油菜变革和恢复棉花生产,我自然被推到这两种作物技改的指导前沿。所以,从那时起,写文章、演说,又增加了油菜和棉花的内容。

1981至1983年的农业区划工作,我是积极主动的参与者。1986至1987年生态农业的兴起,我在基层开展了生态农业试验示范,又参加了全国生态农业协作网,赴全国多地参加培训和考察,从而爱上了生态农业。故本书有10多篇文章或演说都是有关生态农业方面的内容。正是在从事生态农业理论和实践的研究中,我的思维喷出了一线创意火花,在陈述彭院士(1920—2008)的启迪下,创立了一门崭新的边缘科学——人类社会协同说。整个学说的内容,都汇集在一本叫《人类社会协同论——对生态、经济、社会三个系统若干问题的研究》一书中。围绕这门学说,我写了多篇论文,并都在有关刊物发表,或编入书中。收入本书的仅有未曾发表的《为建立一个有序协同的人类生态系统而奋斗》(及一篇有关附录)《总结平生经验,协同后代发展》《和谐社会的实质是有序协同》等少数几篇。

《人类社会协同论》偏重于社会科学和哲学。在这个思想的支配下,晚年对可持续发展理论、农业第三次革命、国家加入世贸组织、科学发展观、两岸和平发展、生态与环保、低碳经济、反腐倡廉等社会科学或交叉科学以及中国传统的书画艺术都产生了一定的兴趣。表现在写了一部《生态与环保的故事》(已出版)和一部《中国社会生态史》(内部史料);从2004年起到2014年4月止,担任九年多老科协农业分会会长职务期间,几乎每年都要写建言献策,写科技短文、工作总结和发表演说。2012年后又上了老年大学书画班,写了多幅草书作品和画了不成熟的画作。近几年几乎每年都自费旅游,并写了游记。所有这些“老有所为”,也算是协同思想的延伸,而协同思想就是生态文明的高境界。

我编著本书的初衷有三点:一是总结梳理农技推广工作的历史经验。一个以农学为专业的基层农技推广工作者的事业轨迹离不开半个世纪当地“三农”发展的时代背景。我国的客观情况是:从上世纪60年代中期开始,人口激增,耕地逐年减少,粮食生产的压力越来越大,抓提高粮食单产和总产已成为农技推广人员的主攻方向。像袁隆平院士那样以杂交水稻育种为专业的科技人员,是以利用杂种优势,不断提高杂交组合的单产水平为主攻方向;而广大的栽培学工作者,则主要是摆脱传统农业的束缚,从科学育秧、科学施肥、科学管水和防治病虫害方

面入手,大力发展无机农业。无机农业源于19世纪德国化学家李比希(1803—1873)的植物矿质营养学说。这个学说在二战结束以后的数十年和平年代,成为“绿色革命”的重要内容之一,实属一种不可逆转的潮流。当然,科学家总比一般人要敏锐得多。1962年,美国女生物学家蕾切尔·卡尔逊(1907—1964)出版了她的著作《寂静的春天》,预测了杀虫剂污染而没有鸟鸣声。上世纪70年代初,美国的土壤学家威廉姆·艾贝尔克特提出了“生态农业”的术语。到80年代初,中国的科学家和学者又提出了“中国生态农业”的概念。由于我亲自参与了农业区划,接触到大农业内部的比例失衡问题,故深信生态农业的正确和前景广阔,极力推崇生态农业和农业环境保护。二是希冀全社会持续开展和完善生态文明的社会主义新农村建设。下大力气建立“以工护农”机制;保护人类赖以生存的水体、空气、耕地、森林树木、草场、生物多样性;防止垃圾和工业污染向农村扩散;给生态农业、循环农业、低碳农业、有机农业以应有的发展空间;克服城乡分割的“二元化”体制,努力将城乡互动互助的特色社会主义的生态文明新农村建设推向一个新阶段。三是企望与年轻科技人员探讨一下科技报告的写法和发表科技演说的技巧。每篇文章后面的“注解”,多数都提到了写作方法。这种方法论方面的事,自然只能因人、因专业、因经历和悟性而异,绝无生搬硬套之必要,我的体会只能起个抛砖引玉的作用。

本书收集的文章,前后跨度达33年之久,时日比较漫长,“三农”变化之大超乎人们的想象。如今,农村年轻劳力多数进城务工经商,土地向种田大户流转,暂未流转的则租给邻县农民耕种。农村以老人、妇女“当家”,推广农业科技的难度增大。但我深信,农业科学、生态科学、农村建设均与全民的生存发展密切相关,短暂的退缩必将带来更成熟的复兴和持久繁荣。

本书适合于公务员、农村工作者、生态环保工作者阅读,大专院校的师生以及各级党校也可作为课外参考书。由于时间仓促以及本人的水平有限,书中难免还有不尽如人意的地方,敬请读者赐予宝贵意见,以便再版时修正。

桂慕文

2014年5月23日起草,12月28日修改

目 录

序	1
---------	---

前言	5
----------	---

第一部分: 农业技术推广

县域 1982 年水稻生产的战略思想和技术措施(1982 年 2 月 9 日)	3
早稻减产原因分析(1981 年 8 月 24 日)	10
肥是农家宝 全靠施得巧(1984 年 3 月下旬)	13
县域建设商品粮基地初步方案(1986 年 4 月 2 日)	18
用生态农业观点指导粮食生产基地建设(1986 年 10 月 23 日)	25
粮食生产的战略地位和实现 1988 年粮食丰收的几点意见 (1988 年 3 月 15 日)	33
树立新观念 采用新方法 实现粮食生产上新台阶(1990 年 3 月 10 日)	39
和民兵同志们谈谈农业上的几件大事(1990 年 6 月 9 日晚)	47
用缓解转化矛盾的方法实现我县粮食稳定增长和大农业良性循环 (1991 年 3 月 11 日)	60
谈谈三项农业实用技术(1992 年 3 月 31 日)	69
安义县老科协早稻高产示范田亩产超千斤技术经验(2006 年 9 月 20 日)	76
杂交晚稻十二字育秧法(1979 年 11 月)	78
附:《水稻育秧法》一书中的杂交水稻“十二字”育秧(1988 年 7 月)	82
早稻育秧中的几个技术问题(1981 年 3 月 7 日)	84
不同形式的保温育秧在早稻生产上连续多年大面积推广应用	

(1989 年 7 月)	93
水稻育秧的原理(2009 年 2 月)	101
关于恢复紫云英和油菜生产的建议(2011 年 10 月)	104
谈谈棉花高产栽培技术问题(1994 年 3 月 1 日)	107
谈谈油菜生产的经验教训和保护农业生态环境问题(1991 年 4 月 12 日) ...	115
双低油菜优质高产栽培(1994 年 8 月 19 日)	126
六年跨出三大步 优质油菜显特色(1995 年 11 月)	134
如何巩固我县的双低油菜优势(1996 年 3 月 26 日)	139
农业科技形势和我们的农技推广任务(1998 年 4 月 14 日)	147
茄子辣椒混栽抗虫法(2003 年 6 月 28 日)	153

第二部分:生态农业实践与宣讲

县域农业自然资源调查和区划工作总结(1983 年 12 月 29 日)	157
建设生态农业 协调三个效益(1987 年 3 月 9 日)	165
协调关系 平衡发展 加速县域的生态农业建设(1990 年 11 月 8 日)	175
生态农业的实践(1992 年 5 月 9 日)	181
“三高”农业的进一步深化就是生态农业(1993 年 2 月 6 日)	196
大农业建设与环境保护事业(1996 年 4 月 15 日)	206
《中国农民基本常识读本》学习辅导提纲(2000 年 9 月 14 日)	213
农业环境保护与县域的生态农业建设(2000 年 9 月 14 日)	222
生态农业是 21 世纪的主导农业(2001 年 6 月 5 日)	235
把握时代脉搏 增强生态意识(2003 年 10 月 28 日)	240
浅谈现代农业(2005 年 12 月 20 日)	248
关于防除公害杂草——豚草的紧急建议(2006 年 8 月 22 日)	251
要充实社会主义新农村建设中的生态内涵(2006 年 8 月 31 日)	254
大好形势下的几个生态隐忧(2007 年 7 月 20 日)	257
浅谈建设生态文明(2007 年 12 月 10 日)	259
一个抓农业持续发展的典型村(2008 年 4 月 20 日)	262
理解“以人为本” 争做生态公民(2009 年 2 月 3 日)	265
发展低碳经济 控制气候变暖(2010 年 2 月 28 日)	269
时间最逼近的生存危机(2010 年 6 月 12 日)	278

农村生态建设:江西崛起的重头戏(2010年11月4日)	280
普及低碳生活(2012年5月)	285
关于建设低碳农业的几点建议(2012年6月2日)	294
在低碳经济时代该做些什么(2013年3月10日)	297
我国农业面源污染形势及控制对策(2013年4月23日)	307
有机农业与有机稻生产(2014年3月2日)	315
建设循环农业 破除矛盾阻力 减少环境污染(2014年9月23日)	320

第三部分:协同思想促老有所为

为建立一个有序协同的人类生态系统而奋斗(2003年12月14日)	327
附:王晓鸿研究员的《人类生态社会的科学箴言——评桂慕文的 〈人类社会协同论〉》(2002年10月25日)	334
总结平生经验,协同后代发展(2006年4月)	338
和谐社会的实质是有序协同(2006年5月30日)	341
建设“和谐三农”的三个重心(2008年1月24日)	351
关于进一步加强我县“三农”工作的几点建议(2010年5月29日)	354
著书立说 启迪后人(2012年11月13日)	359
从政从技都是为人民服务(1997年4月3日)	362
可持续发展理论与青年科技人员的历史使命(1999年12月29日)	369
21世纪初农业技术革命与对外开放形势及其对策(2000年8月2日)	377
三十八年风雨路 矢志兴农报国恩(2002年4月13日)	394
再创辉煌 再立新功(2004年6月30日)	399
在县老科协评优评先会议上的汇报提纲(2012年1月12日)	403
安义县老科协组织宝岛台湾行活动(2010年7月19日)	405
夕阳照桑榆 暮年显余晖(2011年1月25日)	410
县老科协农业分会2012年工作总结与2013年工作计划 (2012年10月29日)	413
我们的梦想就是贡献余热余晖(2013年4月16日)	420
为了发扬尊老传统(2013年2月14日)	424
把老有所为和老必养生结合起来(2014年1月8日)	426
进一步前程似锦 退一步海阔天空(2014年4月20日)	430

拜访生态经济学家石山(2010年4月17日)	434
建设大农业的战略精粹(2011年6月1日)	439
《故事》成了我与青少年交朋友的桥梁(2014年5月)	443
上老年大学也是一种社交活动(2014年5月10日)	445
赴泰新马旅游(2014年5月)	455
陪亲戚游三县一山(2014年6月7日脱稿)	478
桑榆暮景十二年 笔耕不辍献余热(2014年7月9日)	494
后记	499

第一部分

农业技术推广

县域 1982 年水稻生产的 战略思想和技术措施*

(1982 年 2 月 9 日)

我县属亚热带季风气候,冬温夏热,四季分明,雨量充沛,日照充足。年平均气温 17.1°C 。 $10^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温为 5168°C ; $10^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ 的活动积温为 4432°C 。无霜期 258 天左右。年平均降雨量为 1515 毫米。全年日照时数 1853 小时。太阳辐射年平均总量为 107.59 千卡/平方厘米。气候资源能满足水稻生长的需要。全县各地还有多种适宜水稻生长的肥沃土壤。农民群众有传统的水稻生产经验。解放三十年来,农田水利建设有了扎实的基础。通过多年的普及,现代水稻生产技术水平也有了显著提高。总之,从自然条件、物质基础、行政和业务部门的工作重心、群众的生产生活习惯等多种因素上看,水稻生产仍然是我县的优势。现在,我想就安义县如何进一步发挥水稻生产优势,改进水稻栽培技术,提高水稻单产谈一点粗浅的看法。

一、确立鲜明的农业战略思想,把水稻生产建立在稳产的基础上。农业战略思想正确与否,往往影响到全局。我县水稻生产常出现不稳定的局面,主要是受自然灾害影响所造成的。如 1980 年 9 月上旬末遇轻度寒露风,9 月下旬初又遇连续 13 天的重度寒露风,晚稻减产。1981 年政策落实好,措施也抓得狠,粮食略减,主要是灾害过分频繁。据统计全年共出现了七种灾害。当然两年中都有一些增产典型。原因在哪里?我看与战略思想不明确或者纵横不协调,造成先进技术措施不能落实也有密切的关系。1982 年,水稻生产总的战略思想应该是:紧密联系当地的自然条件,认真总结历年的经验教训,利用农民群众自己选择的责任制形式,精细地落实行之有效的增产措施,主攻单产。同时注意保护农业生态环境。

* 本文系作者 1982 年 2 月 9 日在安义县 1981 年度先进集体暨先进个人代表会上的书面讲话稿。大会秘书处印刷 1000 份向代表散发。