



定海农业科技丛书

海岛现代农业 的实践与思考

■ 张伟旭等 编著



中国农业科学技术出版社

定海农业科技丛书

海岛现代农业 的实践与思考

■ 张伟旭等编著

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

海岛现代农业的实践与思考 / 张伟旭等编著. —北京:
中国农业科学技术出版社, 2008.11
(定海农业科技丛书)
ISBN 978-7-80233-751-0

I. 海... II. 张... III. 农业经济—经济发展—研
究—舟山市 IV. F327.553

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 171040 号

责任编辑 李功伟 韩扬云
责任校对 贾晓红 康苗苗

出 行 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) 82109704 (发行部) (010) 82109708 (编辑室)
(010) 82109703 (读者服务部)
传 真 (010) 82106624
网 址 <http://www.castp.cn>
经 销 者 新华书店北京发行所
印 刷 者 中共浙江省委办公厅文印中心印刷
开 本 880mm×1230mm 1/32
印 张 30
字 数 850 千字
版 次 2008 年 11 月第 1 版 2008 年 11 月第 1 次印刷
总 定 价 100.00 元 (共五册)

版权所有·侵权必究

《定海农业科技丛书》

编辑指导委员会

主 任：赵文波 侯富光

副主任：张伟旭 王松苗

委 员：（按姓氏笔画排序）

王旭东 王松苗 刘世清 张伟旭 沈善根

陈国富 陈伟忠 李汉定 杨继明 赵文波

侯富光 费萍波 傅四光 谢忠海 韩亚玲

蔡满振

《海岛现代农业的实践与思考》编委会

主 编：张伟旭

副主编：蔡满振 傅四光 陈国富
费萍波 谢忠海

总序

定海农业，历史悠久，源远流长，五千年前的马岙稻作文化，给舟山群岛的农耕文明带来了第一缕光芒。当今，定海作为舟山市的农业大区，在传统农业向现代农业转型的历史时期，创业创新、兴农富民，为海岛现代农业的发展勇做排头兵。

创业创新，兴农富民，实现海岛现代农业。要深入贯彻落实科学发展观，把发展以“高效、生态、安全、节水”作为我区海岛现代农业的主攻方向，把实施“海岛特色的节水型农业、绿色安全的生态型农业、优质高效的品种型农业”作为我区海岛现代农业的重要课题，把“蔬菜旱粮、晚稻杨梅、皋泄香柚、金塘李子、优质柑桔、花卉苗木茶叶、浙东白鹅、奶牛、肉猪、休闲农业”作为我区海岛现代农业产业发展重点。

创业创新，兴农富民，实现海岛现代农业。要以社会主义市场经济作为改革和发展的取向，具体要结合定海实际，在土地流转制度、产业化组织机制、社会化服务体系、农业投入机制以及农产品市场推广、农机应用推广等方面进行积极的探索，做到有所突破和创新。

创业创新，兴农富民，实现海岛现代农业。要把科技作为支撑，建立健全农技推广制度，充分发挥农业科技人员的作用，用现代科学技术改造传统农业，着力调整农业结构，加强示范基地建设，培育特色优势产业，搞好农业公共安全，提高农业综合生产力，把农业增效、农民增收落到实处。

舟山市定海区农林局和舟山市定海区科技局合作课题《定海农业科技丛书》一套五本，分别是《海岛现代农业的实践与思考》、《海岛推广蔬菜实用栽培技术》、《海岛名果晚稻杨梅栽培技术》、《海岛特色畜禽饲养技术》、《海岛农机驾驶操作技术》。这套丛书反映的正是我区农业科技部门在创业创新，兴农富民，实现海岛现代农业过程中所取得的最新实践与理论成果。丛书的出版，必将为我区进一步加快海岛现代农业的发展提供有益的智力支持和科技服务。在祝贺丛书出版的同时，也希望全区农业科技系统的同志们以丛书出版为契机，更深入地投入到农业工作具体实践中，促进农业科技成果推广，使之转化为现实生产力，更好地服务于社会主义新农村建设。

是为序。

中共舟山市定海区委书记：沈仁华

舟山市定海区人民政府区长：徐以刚

序

党的十七届三中全会从加强农村制度建设，积极发展现代农业，加快发展农村公共事业三个方面，全面部署了新形势下推进农村改革发展的主要任务，这三大领域都与我们农林工作职能休戚相关，但我以为更直面更集中更紧迫更能凸现农林工作职能特质的还是要努力担当起发展现代农业的重任。

现代农业是相对于传统农业而言的一种新型业态，它的基本要义就是要以保障农产品供给、增加农民收入、促进可持续发展为目标，以提高农业劳动生产率、资源产出率和商品率为途径，以现代科技和装备为支撑，在家庭承包经营的基础上，在市场机制和政府调控的综合作用下，建成农工贸紧密衔接、产加销融为一体、多元化的产业形态和多功能的产业体系。

前不久，在开展“解放思想，创业创新”大讨论的活动中，舟山市农林系统广大干部职工和科研工作者对未来舟山农林业发展的基本定位进行了再讨论再认识再深化，达成共识，坚定不移地走“发展海岛高效生态现代农林业”的路子，建设生态文明，推动科

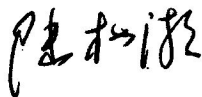
学发展观在农林领域的实践。解读这个基本定位，有这样四个关键词语不能忽视：一是“海岛”。这是我们不可选择的生产生活生存现状，除了所拥有的区域地理优势和资源禀赋以外，更重要的是要看到人多、地少、水缺、灾频的劣势条件。二是“高效”。尽管发展条件受制于客观实际比较多，但是我们还是要扬长避短、趋利避害，营造特色、凝聚优势，使农业有限的作业方式和生产周期都能体现出效益来，纵向比是提升增效，横向比是具有比较效益，并且要相对高效。三是“生态”。如果把农业抽象地定义为生态农业，那么它应当是一种通过再生资源的利用与多种促进土壤肥力提高的生物措施，提高系统的自我维持能力，实现生态和经济的良性循环的产业，一方面要保证农业自身的可持续发展，另一方面要为整个自然生态环境的改观承担责任，作出贡献。四是“现代”。就是要运用现代手段，培育现代主体，建立现代机制，形成现代产业体系。这就是海岛高效生态现代农林业的基本构架。

定海区农林局一班人见事早，反应快，把在科学发展观指导下的农林工作实践综合起来，经过大量的定量分析和严谨的科学类推，形成了具有鲜明地域特色和浓郁生活气息的调研文集，所涉及的领域涵盖了农林牧各大门类，是多学科的集成、多门类的交融，充分展示了农林工作的大舞台。文集的形成得益于实践，成事于思考，是广大农林干部和科研工作者浸淫

多年，学有专攻的智慧结晶和实践垒迭，是情感的体验和心灵的感悟。定海区农林局将分散在各个领域的调研文章整合起来，集中编印，统一出版，让广大读者领略农林工作者的风采，感受现代农业发展的律动，可谓是匠心独运，成人之美，可喜可贺。

文集即将付梓之际，欣逢全党全国上下认真贯彻落实十七届三中全会《关于推进农村改革发展若干重大问题的决定》之时，更显示出文集的生命力。现遵诸君之嘱，亦是有感而发，聊缀数言，列于开端，不当之处，愿领教诲。

是为序。



(舟山市农林局局长)

2008 年 10 月

目 录

创新理念 抢抓机遇 全面推进我区现代农渔业又好又快发展 ——在全区农渔村暨“暖促”工程工作会议上的讲话(节选)	侯富光 (1)
突出生态理念,大力发展海岛现代农业 ——舟山市定海区现代农业发展战略研究	张伟旭 (8)
运用市场机制,加快土地流转,发展规模经营	蔡满振 (18)
关于切实加强护林队伍建设的几点想法	傅四光 (26)
加强定海区农民专业合作社建设的思考	陈国富 (29)
对定海区外省籍拖拉机管理问题的思考	费萍波 (37)
定海区无公害蔬菜生产发展对策	谢忠海 (41)
强化科学发展 努力开创农业发展新局面	李汉定 (46)
对定海区环南街道庆丰村城中村改造的几点想法	李明华 (50)
定海区农机化发展现状及对策	马追忠 (56)
定海区海岛畜牧业发展思路与对策	余海军 (60)
定海区钢质大棚使用现状的调查与思考	应海良 (64)
以“三型”农业为抓手全面推进定海海岛现代农业的发展	王茂叶 (71)
大桥经济时代对晚稻杨梅产业的思考	邱立军 (79)
加大资金投入,促进农业基地建设,提高农业产业化水平	刘世清 (85)
加强定海区森林防火能力建设的几点思考	郑 涛 (95)
对定海区农业品牌化建设的思考	张松军 (99)

定海区养猪业的现状与发展对策	魏晓坚 (106)
定海区养鸡业现状及发展对策	林超群 (111)
发扬科学精神和求真务实的作风建设新型“三农”服务队伍	周子雷 (115)
定海区农村土地承包经营权流转情况的调查与思考 ...	王盛君 (120)
强化海岛林地保护管理 促进人与自然和谐发展	夏波军 (125)
进一步推进定海区农林局依法行政工作的思考	王世成 (132)
关于桃夭门社区新农村建设的调研报告	刘博文 (138)
定海区畜牧业用地的现状调查及对策	肖文波 (143)
农业观光园规划研究 ——以定海区农业观光项目为例	王佳颖 (146)
柑橘小实蝇防治之思考	严祖明 (153)
定海区村级财务规范管理的调查	赵佳健 (159)
对定海区河鹿驯养现状的调查及开发利用的思考 ...	夏俊杰 (165)
定海区葡萄产业发展调查报告	沈 刚 (170)
加快绿色生态建设 促进社会和谐发展	余位蓬 (180)
定海区“水改旱”种植结构调整的调查与思考	定海区农林局农业站 (184)
舟山市定海区浙东白鹅产业情况及发展规划	定海区畜牧兽医局 (190)
定海区农村土地承包经营权流转情况调查报告	定海区农林局课题组 (190)
后记	(203)

创新理念 抢抓机遇

全面推进我区现代农渔业又好又快发展

——在全区农渔村暨“暖促”工程工作会议上的讲话（节选）

侯富光

一、2007年农渔业发展成绩回顾

过去的一年，在区委、区政府的正确领导下，全区上下坚持以“三个代表”重要思想为指导，牢固树立和落实科学发展观，认真贯彻中央、省、市农村工作会议精神，紧紧围绕农渔业增效、农渔民增收、农渔村发展这一工作重心，以产业发展为抓手，以工程建设为载体，以优化结构为途径，着力发展高效生态农渔业，农渔产业服务体系更加完善，区域布局更趋合理，基地建设规模逐步扩大。

1. 农渔业结构进一步优化

2007年，全区实现农渔业总产值13.2亿元，同比增长9%。其中渔业总产值7.06亿元，同比增长0.71%。粮经作物结构得到合理调整，畜牧生产稳定增长，专业合作组织和农渔业龙头企业不断壮大。去年，完成“水改旱”面积3533亩，累计完成29650亩，占全区水田总面积的35.2%。水稻种植面积48945亩（单季晚稻），比上年减少8%，蔬菜复种面积98971亩，瓜果面积14595亩，分别比上年增长26.1%和3.6%。新发展钢质大棚259架，全区大棚总数达到5150架，新建无公害蔬菜基地1250亩，全区蔬菜基地总面积达到16520亩。晚稻杨梅种植面积达到4.2万亩，皋泄香柚种植面积达到7500亩，花卉苗木种植面积达到3387亩。畜禽饲养量为202.2万头

(只), 其中生猪饲养量为 14.9 万头, 出栏 8.8 万头, 浙东白鹅饲养量为 50.7 万羽, 出栏 33.6 万羽, 牛饲养量为 1310 头。调减渔船 20 艘, 分流捕捞渔民 190 名, 新增远洋渔船数量 12 艘。

2. 农渔业产业化经营水平进一步提升

实施白泉杨梅科技示范场建设、浙东白鹅繁育示范基地建设、无公害农产品基地建设等 11 个“强龙兴农”示范工程建设, 新组建 12 家农民专业合作社, 14 个农产品在省农博会上获奖, “普陀山”牌被认定为省著名商标, 晚稻杨梅和皋泄香柚 2 个产品被评为 2007~2008 年市知名商品, 重点培育的 10 家年产值 350 万以上的农业龙头企业全年共创产值 8 007 万元。新增世创、海泰、东家等 3 家市级渔业龙头企业, 新增省级休闲渔业示范基地 1 家。

3. 农渔业科技应用能力进一步提高

“三新技术”应用进一步提高, 杨梅矮化栽培技术、香柚大枝修剪及疏果技术推广面积进一步扩大。农民信箱注册用户达到 9896 户, 提前完成省定目标任务。科技下乡、科技应用现场会、服务小分队等多种形式的科技富民服务活动积极开展, “责任农技推广”制度试点工作扎实推进。海水养殖高产精养技术得到推广, 绿源水产养殖公司高位池生态养殖亩产和旭旺养殖场大棚亩产值双双摘取浙江农业吉尼斯纪录。

4. 农渔业基础设施进一步完善

生态公益林建设加快推进, 完成营造林面积 5 215 亩; 建成生物防火林带 20 公里。完成 16 家规模化畜禽养殖场工程建设。一批重大水利建设工程投资兴建, 实施 20 座病险水库和 14 座山塘除险加固工程, 实施 5 处滩涂围垦工程, 围垦总面积 3 868 亩, 完成 44 公里万里清水河道整治工程, 首个国家级节水灌溉示范项目——马岙节水灌溉示范项目顺利通过验收。完成 1 950 亩养殖塘标准化改造, 西码头国家级中心渔港项目加快推进。标准农田建设力度进一步加大。

5. 农渔业安全生产管理进一步强化

“绿剑”系列集中执法行动扎实开展, 农资市场秩序进一步好转。农渔产品质量安全得到有效保障, 2007 年, 全区共抽检无公害蔬菜

基地蔬菜样品 12873 批次,合格率达到 99.65%。重大动物疫病强制免疫工作扎实推进,畜禽免疫率达到 100%。植物产地检疫和调运检疫得到加强。森林火灾综合防控能力全面提高,森林火灾过火面积和受害面积呈明显下降态势。农资信用体系建设、“平安农机”建设等各项工作有条不紊地推进。渔业安全生产管理进一步强化,渔船自救互救体系初步建成,“定人联船”和渔船动态管理等制度不断完善,2007 年,全区无一人员死亡事故,成为近年来全区渔业安全生产形势最好的一年。

在肯定成绩的同时,我们也要清醒地看到,一些长期制约农渔业和农渔村发展的因素依然存在。土地、水等资源要素制约加剧,农渔民的组织化程度偏低,农渔业生产主体规模偏小,土地经营流转困难,农渔业生产的科技含量还不够高,新技术推广力度有待加强,农渔业基础设施老化问题突出,农渔业劳动力老龄化程度日趋严重,农渔民持续增收的难度加大。这些困难和问题,需要我们在深入实施统筹城乡发展战略过程中,创新工作思路,完善政策举措,健全工作机制,加大工作力度,逐步加以解决。

回顾过去一年的工作实践,我们深刻体会到,只有始终坚持以科学发展观为指导,切实转变农渔业发展方式,积极调整发展思路,创新发展模式,才能突破发展“瓶颈”,增强发展后劲;只有坚定不移地走符合海岛实际的高效生态安全农渔业发展路子,推进结构优化调整,合理有序地开发现有农渔业资源,加快产业集成与交融,消除体制机制障碍,才能使产业特色与比较优势更加突出,形成市场竞争力;只有更加注重发挥科技进步在现代农业建设中的作用,健全农技推广体系,加快培育新型农民,促进科研成果转化应用,才能使我区农渔业切实转入科学发展的轨道,提高发展质量。这些经验是今年及今后一段时间加快农渔业发展的重要思想和工作基础,我们必须始终坚持和发扬。

二、全面把握 2008 年农渔业发展的新任务

今年是全面贯彻落实党的十七大精神的第一年,也是统筹城乡发

展、推进城乡一体的重要一年，全区农渔业产业发展要以党的十七大精神为指导，坚持科学发展观，全面贯彻落实中央、省、市关于推进农渔业发展的决策部署，以农渔业增效、农渔民增收、农渔村发展为中心，以加快建设现代农渔业为目标，立足海岛实际，积极探索“种水改粮”、“高产精养”等新模式，不断优化农渔业产业结构、提高农渔产品质量、改善农渔业生态环境，努力构建适应现代农渔业发展的生态体系、服务体系和保障体系，确保今年农渔业发展的各项工作目标顺利完成。

1. 抓调整，主攻“水改旱”种植结构调整

我区淡水资源十分缺乏，农业遭受旱灾的频率较高。因此，“水改旱”种植结构调整符合我区实际，是发展海岛农业的必然选择。2008年，“水改旱”农业种植结构调整计划新增5000亩，2009年和2010年分别新增1万亩，三年共计划新增2.5万亩，使全区“水改旱”面积占水田总面积的70%以上。积极探索“种水改粮”新模式，按照收得起水、蓄得住水、用得了水以及区域水系改造相结合的原则，实施种水工程。继续推行“强龙兴农工程”带动战略，促进农业产业化全面提升。2008年重点培育1家公司+基地+农户连市场的生产销售一体化的专业合作经济组织；搞好2个专业合作社的“五化”建设和10个专业合作社的规范化培育；继续抓好10家年产值在350万元以上农产品加工企业的培育；培育一批承包面积在20亩以上的种植大户。继续优化渔业结构，全年减少国内捕捞渔船10艘，分流渔民50余人，扶持远洋龙头企业做大做强，大力推广高效、生态、健康养殖模式。积极发展休闲农渔业，延伸农渔业产业链，依托本地自然资源和人文优势，培育和扶持一批特色明显、类型多样、竞争力强和能带动农渔村劳动力就业的休闲渔业基地，促进休闲农渔业项目上规模上档次。

2. 抓基地，主攻生态高效农渔业示范基地建设

基地建设是现代农渔业发展的重要载体，是提高农渔业效益的主要途经。根据我区海岛农渔业的发展实际，基地布局的总体要求是：沿山布置林果，沿线发展蔬菜，畜牧离开村庄，渔业推行精养，休

闲进入基地。对于示范基地要求做到有规模、有设施、有形象、有科技、有高效。2008年,实施市级无公害蔬菜示范基地建设3个,建设面积2500亩,新增钢质大棚300架;实施省级森林食品示范基地建设1个,规划面积1000亩;发展休闲观光农业基地2个;争取“中国晚稻杨梅之乡——定海”的命名;整合提升2个畜牧小区的建设;稳定现有水产养殖基地,开拓新的养殖基地,推进基地产业化,产品安全化、营销品牌化,不断拉长产品产业链。

3. 抓工程,主攻农渔业基础设施建设

基础设施建设是农渔业发展的根本要求,也是新农渔村建设的重要内容。2008年,要从以下几方面加强基础设施建设:一是加大水利基础设施建设力度。按照省委、省政府提出的“两个率先”要求,加快实施“千库保安工程”,在三年内基本完成病险水库除险加固任务,今年要完成9座水库除险加固任务。加快实施滩涂围垦工程,今年新增3处滩涂围垦工程,新增围垦面积1315亩,同时启动金塘北部围垦工程项目。深入实施“千万亩十亿方节水工程”建设,今年要实施2项节水灌溉工程和1项水土流失治理工程。加大灌区节水改造力度,大力推广微喷灌、滴灌等先进节水灌溉技术。二是加大海洋渔业基础设施建设力度。加快“百万亩标准鱼塘建设工程”,今年要完成300亩标准鱼塘建设改造目标任务。加快实施以西码头国家级中心渔港建设项目为重点的标准渔港建设工程。三是加大林业基础设施建设力度。加强生态公益林建设,加快防护林体系建设,最大限度地增强森林的防灾减灾能力。继续实施百万亩阔叶林发展工程和万里生物防火林带工程建设,新建生物防火林带20公里、600亩。积极推进兴林富民示范工程建设,切实抓好松材线虫病防治工作。四是加快推进农业机械化步伐。实施农机化促进工程,以推广水稻机插技术为突破口,加快推进粮油生产全程机械化。淘汰高能耗农机,积极推广节能降耗新型农机,优化农机结构。

4. 抓平安,主攻农渔业安全生产管理

“平安农渔业”建设是保障农渔业安全生产、实现全区农渔业和谐发展、维护社会稳定的基础和前提。2008年“平安农渔业”建设