



中国科学技术协会 中国工程院 湖北省人民政府
2009 促进中部崛起论坛暨第五届湖北科技论坛文集

ZHONGBU JUEQI YU HUBEI LIANGXING NONGYE FAZHAN LUNWEN JI

中部崛起与 湖北两型农业发展论文集

耿显连 康尚杰 主编

湖北科学技术出版社



中国科学技术协会 中国工程院 湖北省人民政府
2009 促进中部崛起论坛暨第五届湖北科技论坛文集

中部崛起与 湖北两型农业发展论文集

ZHONGBU JUEQI YU HUBEI LIANGXING NONGYE FAZHAN LUNWEN JI

耿显连 康尚杰 主编

湖北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

中部崛起与湖北两型农业发展论文集/耿显连,康尚杰主编. —武汉:
湖北科学技术出版社,2009.10

ISBN 978-7-5352-4072-9

I. 中… II. ①耿…②康… III. 农业经济—经济发展—
湖北省—文集 IV. F327.63—53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 187223 号

责任编辑:唐洁 刘志敏

封面设计:戴旻

出版发行:湖北科学技术出版社

电话:027-87679468

地址:武汉市雄楚大街 268 号

邮编:430070

(湖北出版文化城 B 座 12-13 层)

网址:<http://www.hbstp.com.cn>

印刷:武汉中科兴业印务有限公司

邮编:430071

787×1092 1/16

28.25 印张

700 千字

2009 年 10 月第 1 版

2009 年 10 月第 1 次印刷

印数:1—1 000

定价:30.00 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换

本书编委会名单

主 编 耿显连 湖北省农业厅科教处
 康尚杰 华中农业大学科研处

副 主 编 周学军 湖北省农业厅科教处
 杨朝新 湖北省农业厅科教处
 朱 晓 华中农业大学科研处

主 审 郭子平 湖北省农业厅科教处
 罗 昆 湖北省农业厅科教处

编委会成员 王艳明 齐振宏 康尚杰 胡建宏
 朱 晓 耿显连 郭子平 周学军
 杨朝新 罗 昆 尹 艳

前 言

由中国科学技术协会、中国工程院和湖北省人民政府举办的“促进中部崛起科技论坛”于2009年11月在湖北省联合召开,根据省政府和中国科学技术协会、中国工程院、中国农学会、湖北省科学技术协会的安排,由湖北省农业厅、华中农业大学、中国农业科学院油料作物研究所、湖北省农业科学院、湖北省农垦事业管理局、湖北省农学会共同承担“中部崛起与湖北两型农业发展论坛”组织工作。为了组织好这次论坛活动,组委会今年3月开始对中部六省开展了论文论集,共征集论文96篇。组委会组织有关专家于9月初进行评审,评出论文一等奖16篇,二等奖32篇,优秀奖37篇。这些论文从不同方面反映了中部地区“两型”农业建设、现代农业建设以及“三农”相关的其他方面研究成果,对指导农业与农村经济、科技发展有一定的借鉴作用。

这次论文的征集,得到了中部六省农业教育、科研、推广和管理人员的大力支持,特别是入选论文的作者倾注了大量精力,对此我们深表感谢。

由于编辑时间紧,任务重,难免有不足之处,敬请作者和广大读者谅解。

2009年9月

目 录

一 等 奖

湖北省节约型农业发展现状与对策建议	郭子平	(2)
如何不让油菜重蹈大豆覆辙的思考	邓干生	(8)
关于现代农业对科技的依赖与推广体系不健全的矛盾问题与对策	耿显连	(11)
略论建设节约型社会主义新农村	熊吉陵	(19)
促进循环经济发展 构建和谐生态湖北		
——湖北畜牧业走循环经济之路现状及展望		
..... 陈红颂 陈明新 丁山河 程 妮		(24)
立足产业支撑 做好十项工作 全面推进仙洪试验区建设	李胜强	(32)
解放思想 创新思路 推进国有农场又好又快发展	阮英梓	(37)
构建有利于科学发展的现代农业管理体制	张思华	(42)
统筹城乡发展 缩小城乡居民收入差距	焦泰文	(48)
构建湖北农民持续增收长效机制的调研报告	肖明军	(61)
加强土肥水资源综合利用 促进节约型农业稳步发展	陈传友 鲁明星	(71)
油料加工技术发展动态	黄凤洪	(76)
运城市畜禽养殖业发展状况与环境协调问题刍议	薛晓光 王锋利	(81)
基于 CVM 的猪场环境价值计量的实证研究		
——以武汉市规模型猪场为例	王培成 齐振宏	(87)
发挥区位优势,促进湖北外向型蔬菜产业发展	邱正明 王艳明 肖长惜	(95)
创建生态农业体系 发展高效生态经济		
——湖北省丹江口库区生态农业建设研究报告	沈康荣 王银元	(102)

二 等 奖

中部地区两型农业发展思索	范顺华	(120)
用科学发展观统领全局 推动湖北省循环农业发展	董文忠	(124)

农业科技示范场建设项目的调查与思考	周学军	(131)
深度开发棉副产品资源 促进棉业高效持续发展		
——武汉城市圈棉副产品资源开发利用的建议		
..... 姚 跃 王伟刚 周静梅 李红玲		(135)
农民工创业园建设研究		
——以金融危机应对中的安徽为例	张 勤 朱国华	(140)
湖北农业远程教育网调查及发展建议	杨盛灿 廖 红	(146)
新形势下推动农村经济社会发展的思路探讨	吴爱春 张一兵	(151)
湖北省农民教育培训现状与对策研究	耿墨浓	(155)
“两型”社会建设与“两型”农业发展浅析	高润保	(161)
利川市高山生态蔬菜基地建设的实践与思考	何文远 冉崇斌 梁 田	(166)
安徽省花生产业现状、问题及对策		
..... 倪婉莉 郭 高 刘 磊 管叔琪 刘 泽		(172)
论中部地区产业结构调整与农村剩余劳动力转移	李德元	(176)
中部欠发达地区农村劳动力转移对策探究		
——关于加强农村劳动力培训和转移增加农民收入的思考与建议 ...		
..... 贾 耀 邢 强		(180)
经济欠发达地区建设现代农业的几点探索	陶建理 李天忠 周 军	(186)
立足科学统筹规划 综合循环高效开发		
——孝感市汉江流域特色农业发展与综合开发的对策初探		
..... 周书文 姚 跃王伟刚 周俊梅 李红玲		(191)
解析水产品出口第一大市的科学发展观		
——关于潜江市发展水产业的调查	欧阳书文	(197)
发展萍乡农业循环经济实践与思路	李协民	(202)
发展优势农产品 提高农业竞争力	胡建洪	(205)
武汉蔬菜产业化经营的问题及对策	赵应文 张琴丽	(210)
恩施州耕地严重酸化的成因与对策	周富忠 谭 毅 黄德琼 吴卓耕	(215)
赣州市“一村一品”发展情况的调查分析	曾月娇	(219)
现代农业集群式发展的 SWOT 分析	洪 艳	(223)
湖北省“两型”农业发展思路下农地流转制度设计的路径探索	姜玉凯	(231)
健全农村科技服务体系 加快湖北新农村建设进程	罗 昆	(236)
关于亳州市生态建设思考	高中华 马荣振	(242)

中部地区农技推广服务体系发展对策的研究	朱克响	(247)
农机专业合作社是恩施山区农村经济发展的助推器	邱朝生 陈德惠	(251)
合理布局 强化措施 促进湖北省高山蔬菜产业健康可持续发展		
.....	袁尚勇 陶 萍	(255)
湖北农业科技服务体系建设初探	王泽建	(260)
制约湖北食用菌产业效益的因素及科技创新发展构想		
.....	周 明 程 薇 杨 德 王少华 何建军	
.....	史德芳 高 虹 李 露 薛淑静 杜 欣	(265)
湖北省木本生物质能源发展问题研究	孙凤莲	(271)
精心打造“旅农林”产业链 扎实推进神农架新农村建设	李天柱	(279)

优 秀 奖

现代农业中农作物秸秆综合利用的难点和思路	管叔琪 汪建来	(284)
浅谈神农架林区农民增收现状与对策	何晟先	(288)
淮北食品产业发展的 SWOT 分析及路径选择	吴 健	(293)
构建新型农村科技服务体系的调查与思考	李天忠 任怀富	(299)
长株潭城市群郊区农业发展方向的探讨	刘洪波	(303)
安徽农业崛起之要 首在建设高标准农田	徐国健	(308)
浅论农民素质教育培训的重点	王雄文	(314)
咸丰县农民教育现状与对策	郭发吉	(319)
发展中西部地区现代烟草农业 推动社会主义新农村建设	石拴成	(322)
浅谈恩施州农业农村基础设施建设问题	黄志敏	(327)
山西农业科技发展前瞻性战略重点研究		
.....	谷跃麟 张宝岗 陈敏克 赵永胜 王炳如 何 燕 刘 枫	(331)
关于果业推广体系与果园标准化建设同步实施的思考	王有信 王迷珍	(337)
利辛县现代畜牧业发展调查报告	高中华 李国文	(342)
山西省农耕文化及观光休闲农业发展浅析	罗建军 雷锦霞	(347)
浅谈农业综合开发水利工程项目的建设管理	陈晓倩	(351)
湖北种业发展的现状与对策	吴和明 汪爱顺 王新刚	(354)
完善土地流转制度 促进农业稳健发展		
——对宣城市宣州区土地流转工作与促进农业发展的工作思考	李 衍	(359)
谈农村集体土地产权制度建设	张雪霖	(362)

宿州市农业科技成果转化制约因素分析及对策	周 军 任怀富 赵晓春	(366)
宿州市发展粮食生产的现状及几点建议	赵晓春 周军 郭国庆	(370)
加强植保机防组织建设 促进农村社会化服务体系发展	韩国珍 石赐勇	(375)
推动农村劳动力转移,促进农民增收	戴 军 郑宗煌	(378)
湖北农业的国际化探索	刘长华 帅启荣 石 萍	(381)
对发展农业循环经济的思考	胡学成	(389)
湖北农业实用人才队伍建设的现状与对策	王自洪	(395)
抚州市杂交水稻制种产业现状及发展对策	桂义祥 邓 颖	(400)
利川市药业产业发展对策	熊建成 胡春娥 王乾章	(403)
利川农业产业建设与农残控制应对策略	孙泽万	(406)
实施乡村清洁工程是发展现代农业的途径	朱兰玉 范名金	(409)
晋城市农村劳动力现状分析及转移对策	刘军红	(412)
构建新型植物保护体系的思考与对策	陈洪波	(416)
湖北省农业型限制开发区发展探究	王玉岩	(420)
中部地区农民工就业和创业现状与对策	罗 慧 范名金	(425)
汝城县农业科技创新服务体系建设研究	康初春	(428)
建设现代农业与高校教师岗前培训的构建探讨	耿墨浓	(432)
推进湖北农业特色产业发展的几点建议	杨朝新	(435)
试论中部崛起进程中政府农业部门的职能转变	龙文莉	(440)

一等奖

[illegible]

湖北省节约型农业发展现状与对策建议

郭子平

(湖北省农业厅科技教育处 430070)

摘要:本文采用调查的方式,总结了湖北省发展节约型农业的工作和成效,指出了当前存在的一些突出问题,提出了进一步加快推进节约型农业的对策建议。

关键词:节约型农业 现状 对策

节约型农业,是以最大限度提高农业资源利用效率、减少环境污染为目标,按照农业发展内在规律,科学组织生产,实现资源低消耗、环境低污染、农业高产出、产品高质量的农业发展方式和农业生产形态。按照节约型农业要求,湖北省各级农业部门坚持资源开发与节约并重,紧紧围绕两型社会建设和促进农业增长方式转变,以提高资源利用效率为核心,以节地、节水、节肥、节农(兽)药、节种、节能、节劳和节约资源为重点,大力开展节约型农业新模式和新技术的研究与推广,节约型农业开始起步。

一、发展现状

1. 组织实施了一批重大项目

一是在节肥方面,2005年以来湖北省先后共有85个县市实施国家测土配方施肥资金补贴项目,累计采集与化验土样50多万个,推广面积由2005年的2000多万亩扩大到2008年的7000余万亩次。示范区亩节约化肥3.6千克以上,化肥利用率提高5~8个百分点。全省氮肥用量连续3年负增长。每亩平均节本增效25元以上,4年全省累计实行节本增效81.4亿元。

二是在资源循环利用方面,到2008年底,全省已建户用沼气池230万户,近23%的农户用上了沼气,年产沼气7.5亿立方米,折合50.25万吨标煤,相当于保护林地面积500万亩(1亩折合666.7平方米,后同);通过“三沼”综合利用,每年可为农民节约化肥69万吨,实现农民节支增收11.5亿元。

三是在农村废弃物资源化利用方面,通过实施农村清洁示范工程项目,全省建成155个农村清洁工程示范村,秸秆、粪便、生活垃圾、污水等有机废弃物处理利用率达到85%以上,近1万农户生产生活环境得到明显改善。

2. 总结应用了一批节约型模式

一是农业投入品节约型模式。这种模式主要是通过精量半精量播种、测土配方施肥、科学使用农药、病虫害综合防治和集约化、标准化种养等措施,适当减少肥料、种子、农药、

兽药、饲料及饲料添加剂投放,而不减少单位面积产量。尤其是通过测土配方施肥节约化肥施用技术成熟、效果最为明显。在农药施用技术上,近年来通过试验采用的迷雾型喷雾器,农药雾化程度非常好,渗透力强,比普通喷雾器节约用水 40% 以上,节省农药 10%,而且污染小,防效好,受到农民欢迎。生猪养殖“150”模式是节约投入品的典型模式。采用这种模式,卫生条件好,便于疫病控制,缩短了生猪饲养周期,节省兽药、饲料和饲料添加剂及劳力投入。鄂州市出台奖励措施,鼓励采用“150”模式,全市标准猪舍发展到 626 栋,其中 2008 年新建 504 栋。采用该模式饲养平均每批生猪可提前出栏 20 天以上,一年可养 3 批,每头可节本增效 100 元以上。目前这种模式全省推广 6035 栋,年可出栏生猪 270 万头。类似的模式还有天门市推广的生猪“1516”标准化养殖模式、荆门市推广的农户养牛“165”模式、郧西县推广的“1235”标准化养羊模式等。

二是资源高效利用节约型模式。以耕地为载体,充分利用温光资源,通过采取间作套种和立体种养,大大提高土地资源利用效率的农业高效模式。武汉市是一个典型人多耕地少的市,多年来,该市坚持油稻稻、菜稻稻三熟制,应用面积达 80% 以上,农作物复种指数达 230%,比同类生态县高出 10% 以上,单位面积产出率高 15% 以上。鄂州市从 2000 年开始,在幼年果园和尚未进入盛果期的梨园内冬季种植豌豆、早春种西瓜、夏季种黄豆的多熟制高效模式,亩产值达 4790~5200 元。随州市曾都区积极调整种植结构,近几年大力发展马铃薯,已形成“马铃薯—中稻”,“马铃薯—棉花”和“马铃薯—棉花—小白菜”等高效模式,其效益是传统的“稻麦”栽培模式的 3~4 倍。武汉市新洲区发展双低油菜“一菜两用”栽培,配合油—稻—稻模式,形成的优质油稻稻三熟四收高效模式,每亩实现增收 600 元以上。这类模式还有“稻鸭共育”、“虾稻连作”、“果—草—鸡”及多种蔬菜间套种栽培等,是目前发展最快、发展潜力最大、最容易见效的资源节约型模式。目前,湖北省应用范围广、经济效益高的有 50 多种,应用面积 1200 万亩左右。

三是循环经济节约型模式。这类模式主要有以沼气为纽带的能源生态模式、以食用菌为纽带的农业废弃物循环利用模式、以动植物互利为纽带的种养模式。随着农村沼气发展,“三沼”循环利用技术在全省得到推广,效果也很明显。如新洲区汪集街欧咀村农民欧阳友元,常年养母猪 40 头、肥猪 100 头、养鱼 248 亩,是长江大学鱼种孵化基地。在区农村能源办的指导下建了一个 50 立方米的沼气池,所有猪粪全部入池发酵,产生的沼气供全家及猪场内职工炊事、生活用,产生的沼肥用于鱼塘用肥。沼气池投入使用后,一方面猪场的污水基本实现了资源利用,产生的沼气用于场内职工生活用能,每年节约商品能源支出约 900 多元,另一方面产生的沼肥用于养鱼和鱼种培育,大大地降低了鱼病的发生率,每年可减少 1500 元左右的化肥农药的使用量,而且沼肥养鱼可增产 12%,提高优质鱼的比例为 13%。近几年,在新洲、应城、公安、安陆等地试验示范“菇—稻”高效栽培模式发展较快,这种模式是先种一季中稻,然后利用水稻秸秆作为原料,在收过中稻的水田中露地栽培双孢菇,生产双孢菇后的废渣就地还田改良土壤。这种模式每亩净产值达到 4570 元,比油稻、麦稻模式亩纯收入增加 3000 元左右,具有较高的比较效益,全省已发展到近 5000 亩。武汉市 2008 年重点推广“畜禽—沼气—蔬菜”、“秸秆气化”、“小龙虾稻田养殖”等 20 种高效生态的循环农业模式,重点应用面积近 10 万亩,有效节约能源和资源,提高农产品产量和质量。老河口俊大养殖公司承包了附近 700 亩水面养鱼,新上粉丝生产线,豌豆、红薯加工成淀粉、粉条推向市场,浆水、豆渣养猪,猪粪养鱼。资源的循环利用,每年可为公司增加经济效益 120

万元。

3. 研究推广了一批技术

在节地上,主要围绕提高土地资源利用效率,重点研究推广了作物间作套种技术、高效立体种养技术,提高土地利用效率,累计作物种植面积1亿多亩,复种指数达185%。

在节水上,全省重点示范推广覆盖保墒、坡地沟垄耕作、以肥调水、化学保墒等旱作农业节水技术达700多万亩,亩平节水50立方米,累计节水3.5亿立方米,效果十分显著。在灌溉方式上,推广应用管道输水灌溉,与漫灌相比,可节水20%~30%,采用喷灌可节水50%,微(滴)灌可节水70%。

在节肥上,重点推广了测土配方施肥技术,增施有机肥。每年秸秆直接还田技术应用面积1000多万亩,有机肥施用面积3000万亩左右。研究了小麦氮肥后移技术,示范面积200多万亩。示范推广了化肥深施技术。积极引进控释肥技术,这种技术使肥料利用率达到50%~60%,节肥20%~30%。目前全省正在开展研究,引进产品处于试验示范阶段。

在节省农药上,推广了抗病品种;“以螨治螨”、灯光诱杀、黄板诱虫等生物、物理防治措施,这些防治措施可节约30%;在开展应急化学防治上,应用高效低毒低残留农药防治,重点品种是氯虫苯甲酰胺、噻嗪酮、Bt等;引进推广了高效节药型喷药器械,重点是弥雾机和超低容量喷雾机(器)等。

在农业废弃物资源化利用上,重点利用了规模化养殖场(小区)畜禽粪便建设大中型沼气示范工程。同时推广了秸秆沼气、热裂解气化、炭化及固化成型等生物质能开发等利用示范。正在示范推广农作物秸秆利用技术,包括秸秆直接还田、堆沤还田、过腹还田作肥料,通过青储、微储及氨化等处理作饲料,作生产食用菌原料。

4. 农业机械化作业的节本增效显著

农业机械化在推进节约型农业发展中具有重要地位,据统计,2008年全省耕、种、收获综合机械化水平达52%,农业机械化承担了50%以上的农业作业量,促进农村劳力40%的转移,农机固定资产占整个农业固定资产的45%以上,机械化节水,节肥,节种,节能,环保,节省用工量,降低劳动强度,提高功效等方面效果显著。2008年全省完成机耕面积5829.4万亩,机插播面积244万亩,机收面积3237.9万亩,3项合计节约作业成本32.15亿元,减少粮食损失2.9亿千克,增产粮食1.125亿千克。

二、当前存在的一些突出问题

1. 对节约型农业理念认识不够

当前,全省节约农业发展尚处于初始阶段,社会各阶层和农民对节约农业的基本概念认识不清。对坚持资源开发与节约并重、把节约放在首位的方针,以尽可能小的资源消耗和环境污染,创造尽可能大的经济社会效益,实现可持续发展的节约农业新理念认识和理解不够深刻。有些地方将秸秆和畜禽粪便视为废弃物,而不是作为资源纳入到农业循环中统筹考虑,没有采取措施,加强引导有效利用。有的农民为片面追求高产量,不惜牺牲产品质量和生态环境安全,习惯传统的打药施肥方法,造成农药浪费60%,化肥浪费70%。又如,在水产养殖业中,有的渔民片面追求单一品种产量的短期行为,造成资源浪费失调和水域生态环境污染。

2. 农业生产经营方式落后

近年来,在转变农业经济发展方式探索方面,湖北省进行了大胆尝试,取得了积极成效,但整体农业产值增加主要依靠自然资源、物质资源和补贴资金的投入,农业经营分散,规模化集约化程度不高。全省生猪散养比例仍然占 40% 以上,耗能高效益低。农作物分散插花种植和小规模生产不利于病虫害统防统治,不利于测土配方施肥,不利于机械化作业,不利于集中灌溉,不利于开展标准化生产。当前农民农村“自购自用”居多,农村经济合作社对节约农业开发也不多。目前,全省农机户有 170 万户,但对外农机作业服务专业户只有 10%,农机专业合作社只有 250 个。加上维修网点不健全,导致单机利用率不高,安全监管难到位,专业维修不及时,造成资源浪费、能耗高、事故率高。

3. 农业资源有效利用率低

湖北省是农业生产资源相对贫乏,但农业废弃物资源相对丰富的省份。耕地面积人均不到 1 亩。水资源人均占有量仅为全国平均水平的 3/4 左右,不到世界平均水平的 1/5,而且农村和农业是全省用水大户,约占全省用水量的 70%。农田灌溉设施老化、农艺节水灌溉技术跟不上,传统大水漫灌现象到处可见,灌溉水有效利用率只有 30%~47%。部分农民不能做到施肥用药适量、施肥结构和药剂配比不合理,施用技术不当等,造成主要粮食作物氮肥利用率不到 30%,磷肥利用率不到 15%,钾肥利用率仅 30% 左右。喷洒农药利用率仅 30%。水、肥、药利用率都比发达国家低 20~40 个百分点。湖北省是农业大省,粮、棉、油、肉、蛋、产量都在全国前列,有大量秸秆、畜禽粪便可以开发利用,开发潜力巨大。但目前,秸秆除直接作为农村生活燃料外,开发利用率不到 1%。水产食品加工的下脚料更是浪费惊人,如龙虾每吨加工的虾仁仅 180 千克,占 18%,下脚料占 82%;鱼类加工鱼片后的废料很多,如斑点叉尾鲴为 42%,罗非鱼为 67%。对其进行精深加工,生产鱼虾浓缩蛋白、鱼骨粉、鱼油饲料动物蛋白,可增加经济效益 1.5 倍以上,但全省几十家鱼、虾水产食品加工厂都没有开展这方面的工作。同时,作为全国淡水养殖水面与产量第一以及淡水鱼类资源最多的省份,湖北省生物资源、水资源十分紧张。其表现:养殖水域生态环境污染严重;水生动物的生存空间不断挤占;生物灾害、疫病频繁发生;水域生态遭破坏,天然渔业资源严重衰退,水域生产力不断下降,养殖业经济损失日益增大等。

这既是湖北省发展节约型农业的突出问题,也是我们发展节约型农业的潜力所在。据测算,通过大力推进节约型农业发展,积极完善配套和推广相关技术和装备,推行农业标准化生产,经过 5~10 年的努力,湖北省农业资源有效利用率赶上或超过发达国家目前的水平,全省每年可节约灌溉水 14 亿立方米,节约化肥 100 万吨,节约农药 0.5 万吨,农业废弃物资源化、能源化利用率提高 15 个百分点。

4. 节约型技术支撑体系不完善

据调查,节约型农业是一个系统工程,涉及工业、农业科技,是多种科技的综合配套和利用,比农业其他科技复杂得多,推广的难度也大得多。而目前,农业科研资源、力量多分散在大专院校和科研院所,大多数农业龙头企业缺乏自主研发能力,科研、教学、推广的合作多以自主联合为主,缺乏强强合作的长效机制。节约型农业是增产与节约、节本与增效、保护环境与循环利用、农业与工业、生产与加工等五方面的有机统一和科学技术集成,而研发单位多立足自身专业,研制生产发展的单项技术,往往忽视资源、环境、生产协调发展的研发。近几年,农业科技集成创新与推广投入严重不足,农村劳动力结构发生改变,整体素

质不高,加上当前湖北省基层农技推广体系薄弱,如缓控释肥生产技术,省内已有研究,但由于缺乏经费,没有突破。湖北省大宗鱼类“四大家鱼”等占水产总量的82%以上;湖北省是我国淡水鱼类资源库,但由于大宗鱼类品质改良跟不上,造成品种严重退化,生长率下降,病害频繁发生,饵料转换率低15%~27%。省内研发的鱼、虾加工后下脚料中提取胶原蛋白、浓缩蛋白、鱼油、DHA与鱼骨粉等专利技术难以在本省转化应用;全省水产品质量与环境监测系统仪器设备老旧,近20年未更新;优质鱼类与淡水鱼类健康养殖技术在湖北省已推广5年,实际应用面积只有100万亩左右。

5. 大中型拖拉机亟待更新,农机专业合作社少,组织化程度低

当前湖北省农机化发展中有两个突出问题,直接影响着节约型机械化建设进程。其一,全省拥有大中型拖拉机等机械设备10万台套以上,其中有近六成的机械使用期限超过10年以上,超期使用的拖拉机设备,技术落后性能低下,成为燃油消耗大户,成为安全生产的重大隐患,成为作业质量故障的原因存在。其二,农机的年利用率低,通用机械的年利用率在40%~60%,专用机械的年利用率在10%~20%,机械的长期闲置形成极大的资源浪费。究其原因是农机大户少,农机专业合作社少(253个),组织化管理程度低。

三、进一步加快推进节约型农业的对策建议

1. 转变观念,提高认识

节约型农业绝不仅仅是化肥、农药等投入品数量的减少和生产成本的降低,而是关系到农村经济、社会、生态的可持续发展的重大问题。推进节约型农业发展,也不仅仅是依靠几项技术、几个项目在短期内彻底解决的,而是要通过采取科学化的技术措施、集约化的经营方式和产业化的精深加工,实现农产品产量、质量、效益的协同优化和农村经济、社会、生态的全面发展,才能有效破解湖北省由于农业资源短缺、利用不够、浪费严重和生态环境恶化造成的可持续发展难题。因此,发展节约型农业是建设两型社会的迫切需要,是提高资源利用效率的迫切需要,更是加快转变农业发展方向、实现科学发展的迫切需要。要动员全省各级政府、科技人员,引导广大农民,以对民族振兴、造福子孙后代的高度责任感,切实转变观念,引领农村经济走上科学发展轨道。

2. 加强领导,建立专班

发展节约型农业不是促进农民增收的权宜之计,更不能指望一朝一夕的努力就能完成,它是一个长期的系统工程,也是关系到子孙万代的宏大事业,需要政府强力推动。各级政府和有关部门要切实加强领导,列入重要工作议程,建议各级政府建立推进节约型农业领导小组,由主要领导任组长,分管领导具体抓,各有关部门领导为成员,组建工作专班,根据有的市县做法,节约型农业办公室挂靠农业行政主管部门。结合农业和农村经济实际,统筹协调,及时研究解决节约型农业发展中存在的重大问题,总结典型,举办样板,确保节约型农业建设各项工作措施落到实处。

3. 制订方案,强化指导

建议省政府下发一个《关于进一步加快推进节约型农业的意见》,围绕进一步明确依靠科技进步,实现农业投入品的有效节约和资源的综合循环利用,既要兼顾农村经济、社会、生态全面协调发展,又要促进农民生产生活方式转变的指导思想,以节地、节肥、节药、节饲

料、节水和农业废弃物资源化、能源化利用为重点,确定目标,制定技术和保障措施。各地、各行业根据省政府意见,抓紧研究制定推进工作方案,并组织实施。

各级农业部门要加强技术指导,将节约型农业技术列入“以钱养事”公益性服务项目。搞好投入品执法检查和市场监管,确保产品质量和市场秩序。强化科技支撑,采取项目带动,组织农业技术推广部门开展技术研发,注重现有单项技术措施配套组装,积极引进成功模式与关键技术,加快组织示范推广。

4. 制定政策,加强引导

进一步发挥政策调控和财政资金引导作用,财政安排农业资金,重点向有利于发展资源节约型、环境友好型农业的技术研发、转化和推广项目倾斜,并实行以奖促节的激励机制。加快研究制定有利于促进节约型农业发展的投入品生产、购买和使用的优惠政策,对落后陈旧农业生产设施投入资金改造,对落后陈旧高耗能农机具实行强制报废和报废更新相结合的政策措施。制定支持节约型农业企业发展、限制高耗能、高污染企业发展的政策措施。制定对农民发展节约型农业的风险补偿和利益保障政策。积极探索节约型农业投入的市场化运作机制,充分调动社会力量建设节约型农业的积极性。

5. 建设体系,创新科技

节约型农业问题,说到底科技问题。一方面,现有技术要推广到位,另一方面是要加强从理论到实践的研发,推动创新。按照农、财两部要求,各省要建立农业产业技术体系,建议在推进过程中,省财政设立支持节约型农业产业技术体系建设项目。结合全省农业主导产业和特色产业布局规划,依托具有创新优势的现有中央在鄂及省、市、县科研力量与科技资源,围绕节约型农业产业发展需求,以产品为单元,以产业为主线,建立产前、产中、产后各环节紧密衔接、环环相扣、服务农业和农村经济发展目标的现代节约型农业产业技术体系,力争建设一支节约型农业创新团队,创新一批节约型农业科技成果,推广一批节约型农业模式和实用技术,带动一批节约型农业示范县市和示范企业。

6. 抓好示范,加强宣传

要通过各级现代农业科技展示培训体系,办好各类节约型农业示范样板,每个县市要办1~2个综合型样板,每年召开1~2次现场会议,总结推广典型经验。要结合科技入户工程、新型农民培训工程,组织技术指导员深入农户,加强对示范户宣传节约型理念,培训实用技术,指导开展生产,提高农民认识和技能。要利用多种媒体,采取多种形式,广泛宣传推进节约型农业建设的重大意义和新举措、新经验、新典型,增强广大干部群众和农民的节约意识,营造共建节约型农业的良好氛围。

如何不让油菜重蹈大豆覆辙的思考

邓干生

(湖北省农业厅 430070)

我国是世界油菜生产第一大国。近年来,油菜产业发展受世界市场的影响,波动起伏较大,严重制约农民和企业的积极性。目前大豆领域的市场风险逐步在油菜上显现。如何有效防范风险,避免重蹈覆辙,做大做强我国油菜产业,应引起高度重视。

一、植物食用油市场化进程中的第一仗,我们输了

国际跨国企业对中国大豆的攻略,导致我国在加入 WTO 后输掉了农产品国际的第一仗。有资料显示:控制着国际谷物 80% 市场份额的 ABCD 四大粮商(ADM:Archer Daniels Midland;拜吉:Bunge;嘉吉:Cargill;路易达孚:Louis Dreyfus)致力于在中国各地建油厂,他们通过在南美国家发放生物贷款、修建铁路和港口等形式,控制当地绝大多数大豆生产,加之政府给予高额的补贴,将大豆低廉地输入我国,并迅速占领国内市场份额,导致中国大豆产业全线败落。中国大豆产业以黑龙江为标志,其大豆种植的比较效益一直位居前列。在跨国企业的攻略下,尽管中国是大豆原产地,但却在 2000 年开始成为世界最大的大豆进口国,并逐步丧失大豆的定价权。2008 年,中国大豆进口量达到 3744 万吨,使得我国大豆产品的总自给率不足 1/3。仅 2009 年上半年,大豆进口量同比增长 28.2%,由于进口大豆对我国农民的冲击以及国外资本对加工企业的控制,使得业内人士对大豆产业充满悲观。同时,国内植物食用油产业也受到巨大的冲击,与大豆类似,作为油菜子生产第一大国,近些年油菜子进口也在逐步增加。统计显示,1996 年进口量仅 0.04 万吨,3 年后猛增至 138.6 万吨,近些年达 200 万吨左右。时至今日,国产大豆仍在进口大豆挤压下挣扎,而中国油菜子似乎也将陷入“大豆的深泥潭”。2008 年国内油菜子价格暴涨暴跌,国内油菜子加工企业普遍亏损。据统计,2008 年湖北省油脂加工企业亏损面高达 95%。

二、大豆产业发展的教训,影响深远

一是大豆生产左右为难的困局难解。国内豆农如果继续生产大豆,由于生产成本高于进口大豆的到岸价,质量还不如进口大豆,加工企业不愿意购买国产大豆,“卖难”问题就无法解决,而一旦国内豆农不生产大豆,跨国公司由于拥有大豆产品的定价权,便迅速哄抬大豆和豆油的价格,豆类产品的国内消费将会付出高昂的代价。油菜生产尽管面积有所增加,但种植者效益年际间变幅很大,有与大豆生产类似的困局。二是国际粮食巨头们,控制了大豆产品的产业链条。他们凭借资本和品牌优势,从原料供应、期货贸易、生产加工到市