

现代粮油生产示范工程协同实施方案

长沙县农业和林业局

(2015 年 12 月 28 日)

长沙县是全国粮食生产大县、首批双季稻整建制高产创建示范县、双季稻全程机械化绿色增产模式攻关试点县。双季稻是我县种植面积最大、涉及农户最多、影响农民收入最直接的传统优势产业。我县耕地面积 78.2 万亩，其中水田 72.18 万亩。常年粮食播种面积 120 万亩左右，粮食总产稳定在 55 万吨以上。为进一步提升粮食产能和农业现代化水平，促进农民增收、农业增效，按省农委统一安排，我县 2016 年全面推进现代粮油生产示范工程协同发展，现制定实施方案如下。

一、总体思路

围绕“转方式、提产量、增效益”工作思路，以稳定发展双季稻为重点，结合国家粮油“高产创建、全程机械化绿色增产模式攻关、‘种三产四’丰产工程、‘三分地养活一个人’粮食高产工程、湘米优化工程、重金属耕地修复治理、高标准农田建设”等重点项目，通过集成技术、集约项目、集中力量和创新组织方式、工作机制，全力推广普及双季稻“高产、优质、高效、生态、安全”技术，实现主推品种优良化、主推技术规范化的耕种收全程机械化、生产生态绿色化、生产服务社会化。

二、实施目标

以示范基地建设为中心，通过资源整合，示范推广粮油产业新技术新成果，探索粮油现代化生产经营新模式，集成建立科技创新与应用、产业技术创新与发展方式创新、人才队伍建设与产业发展“三个紧密结合”的粮油产业现代化发展支撑体系。具体目标：

1、**建立“双季稻+绿肥”全程机械化绿色增产模式示范基地。**以“四双”超高产攻关为核心，通过合理搭配品种、精细化育秧、合理密植、科学管理、绿色防控等手段，逐步解决机育、机插、机防、机烘等全程机械化的薄弱环节，力争“四双”超高产百亩示范片双季产量突破1200公斤。通过示范，促进和带动全县水稻绿色增产增效生产面积发展。

2、**建立“稻稻马铃薯”三熟制示范基地。**在黄兴镇开展“双季稻+菜用马铃薯”种植模式研究，提高土壤综合利用率，增加每亩收益，通过订单方式销售马铃薯，形成小规模、易推广的新型种植模式。

3、**探索“稻田生态种养”模式。**积极开展“稻稻鱼（虾、鸭等）”生态种养模式，重点研究稻田与鱼、虾的共生关系，减少农药、化肥的用量，实现产量、效益、生态共生互赢。

三、主要实施内容

（一）示范基地建设

1、**实施地点及模式。**在青山铺、路口镇“稻稻肥”万亩示范片内，分别在梅数村和明月村各建1个“双季稻+绿肥”全程

机械化绿色增产模式攻关百亩示范片；在黄兴镇新建村建 1 个“稻稻马铃薯”百亩示范片；在安沙镇新华村、果园镇田汉村建“稻稻鱼（虾、鸭等）”生态种养百亩示范片。

2、经营主体及模式。“稻稻肥”全程机械化绿色增产模式攻关百亩示范片创建由长沙县联丰农机专业合作社、长沙县建陆农机专业合作社、长沙县万园香种植专业合作社和长沙县农业科学研究所等 4 家单位共同完成。“稻稻马铃薯”百亩示范片由长沙县洪佳农机专业合作社负责实施。种植大户陈权、长沙县展穗水稻专业合作社分别在安沙镇新华村、果园镇田汉村新建 1 个“稻稻鱼（虾、鸭等）”生态种养百亩示范片。

3、技术指导与服务。一是对口指导。长沙县现代粮油生产示范工程由省植保站对口负责指导建设工作及督促落实工作任务。二是专家指导与服务。省农委按照“协同中心示范团队专家+协同中心创新团队专家+基地县专家”方式组建协同中心示范工作专家组，湖南农业大学农学院黄璜教授派驻指导；长沙县农林局组建以主管粮油副局长为组长的示范工作专家组，组织粮油与种子、科教、植保、土肥等站室负责人及实施乡镇农业综合服务中心技术人员，协同省专家组为示范推广新技术、新成果提供全程指导与服务，确保基地项目实施及示范效果。

（二）高产高效绿色技术集成示范

在示范基地重点集成示范以下模式技术：

1、主导品种搭配技术。早稻大力推广农业部、省农委确认适合我县种植的中早 39、中嘉早 17、株两优 189、819 等主推品种，

晚稻大力推广五优 308、C 两优 4488、C 两优 396、H 优 518、泰优 390、桃优香占、湘晚粳 13 号、玉针香等主推品种，全面提高水稻品种利用水平和优质率。示范集中连片，实行一片一种，统一供种。冬种绿肥等种子由县农林局统一招标、采购，确保用种质量和实施效果。

2、基于全程机械化的水稻绿色高产高效新技术。重点示范推广以种子处理、精准播种、集中育秧、精准机插以及氮肥后移实现增穗、增粒、增重等为核心的全程机械化绿色栽培技术，实现农机农艺融合，确保多熟制种植模式下水稻生产的绿色高产高效。

3、绿色增产增效施肥技术。根据区域粮油种植模式特点及绿色高产高效示范目标，在测土配方施肥工作的基础上，重点示范推广区域粮油作物专用肥配方技术、周年养分供给技术、有机无机配施地力常新增产技术、养分后移技术、水肥一体化技术，农机农艺结合的复混肥机械施肥技术等，实现按需施肥、均衡施肥、减量施肥，最大限度提高养分利用效率，达到粮油作物绿色增产增效。

4、病虫害绿色防控技术。以专业化统防统治为基础，重点示范基于生态控害基础上的全程科学用药技术，主要包括因地制宜构建生态岛/链/库技术，利用天敌控害技术、利用性引诱剂杀虫技术，药剂拌种、喷施组合药剂防病控虫技术等，确保粮油生产全年减少用药 2-3 次，实现化学农药“负增长”，减少农药污染和残留，提高粮油安全卫生品质，确保质量安全。

5、稻田生态高效种养技术。在保障水稻稳产前提下，利用稻田湿地资源，重点集成示范稻鸭、稻龙虾、稻泥鳅、稻鲫（鲤）鱼等稻田生态高效种养新技术，实现一水两用，一田两收；探索“稻田生态种养+互联网”、“稻田生态种养+农家乐(观光农业)”、“稻田生态种养+生态教育”等新型生产经营模式，大力提高稻田生产的经济、生态和社会效益。

（三）协同攻关、推广培训与人才培养

1、技术协同攻关。长沙县农林局示范工程专家组积极配合南方粮油作物协同创新中心团队深入基地，了解研究粮油多熟制生产中的关键问题和技术难题，提出创新目标，开展重点攻关，协同突破在规模化生产经营条件下，粮油早熟优质高产专用品种选育、全程机械化生产、农机与农艺融合、稻田土壤改良与肥力提升等领域的关键技术瓶颈，为南方现代粮油产业发展提供技术引领与支撑。

2、技术服务培训。一是强化技术培训。充分利用新型职业农民培育工程、阳光工程、基层农技推广补助、农村实用人才带头人示范培训等项目，组织开办现代粮油生产骨干培训班和职业农民培训班，重点对家庭农场主、农业合作组织、龙头企业负责人及职业农民等新型主体开展专门培训，使之成为现代粮油领域既懂技术、又懂经营管理的生产骨干人才。二是强化技术指导。组织协同中心专家和基层农技人员制订技术明白纸、技术操作规程等，深入各示范基地开展“点对点”、“面对面”的技术指导服

务，确保万亩片的各项技术要求和种植模式攻关的新技术真正推广到位、落实到田间。三是积极探索信息化等新型农技推广服务方式。

3、人才培养。在各示范基地安排专人驻点指导，湖南农业大学、湖南省农科院可安排大学生到基地开展科学研究和社会调查等，加强对乡镇农技员、家庭农场主、种粮大户、专业合作社培养，使之成为现代粮油领域高水平的创新型人才或复合应用型人才。。

四、实施期限及进度安排

实施期限为 2015 年-2018 年，大致分三个阶段：

第一阶段：启动实施阶段（2015 年 8 月-12 月）。制定长沙县示范工程协同实施方案，布局确定示范工程基地，确定基地的技术指导专家与联系专家。与示范基地承担单位签订任务协议。

第二阶段：实施推进阶段（2016 年 1 月-2018 年月 10 月）。按照确定的方案，加快推进工程实施各项工作，如期完成各项目标任务。

第三阶段：全面总结阶段（2018 年 10 月-2018 年 12 月）。全面总结示范工程实施成效与经验。

五、组织保障

（一）成立项目领导小组。由县人民政府主管农业副县长任组长，政府办、农林局、财政局、审计局、粮食局、示范镇街主

要负责人为成员，办公室设在农林局，局长任办公室主任。

（二）成立技术实施小组。县农林局技术骨干组成工作小组，由主管粮油副局长任组长，粮油科长任副组长，粮油、植保、土肥、农机等相关站室为成员，参与各项攻关试验示范，粮油科及各镇农业综合服务中心负责具体试验示范工作。县派干部驻重点乡镇办点，镇街农业综合服务中心全力配合。

（三）加大资金投入。结合重金属污染耕地修复治理项目，前期投入4000余万元，主要用于种子采购、订购及培训动员等。整合粮食生产及土肥、植保方面项目资源，集中精力办点，上级拨款全部用于协同项目建设。

（四）定期检查督促。早晚两季结合县政府粮食生产专项督查考核，定期检查镇街工作落实情况，发现问题及时督促整改。将协同方案中各项工作作为县对镇街目标考核，评定年终奖金的重要工作内容。将协同创建工作完成情况作为国家粮食生产大县奖金对乡镇考核奖励的重要内容。

附表：长沙县现代粮油生产示范工程项目成员名单

长沙县现代粮油生产示范工程项目成员名单

长沙县现代粮油生产示范工程省负责人					
序号	姓名	职务	联系电话	备注	
1	黄 璜	湖南农业大学教授			
2	杨孚初	湖南省植保站站长			
长沙县现代粮油生产示范工程实施领导小组					
序号	姓名	职务	小组职务	联系电话	备注
1	李开兴	副县长	组 长		
2	杜红旗	农林局局长	副组长		
3	胡立忠	财政局局长	副组长		
4	陈 波	审计局局长	副组长		
5	余仲双	粮食局局长	副组长		
长沙县现代粮油生产示范工程技术实施工作组					
序号	姓名	职务	小组职务	联系电话	备注
1	曾建新	农业局副局长	组 长		
2	李 平	粮油与种子管理科科长	副组长		
3	叶 钰	农业资源与生态环境建设科科长	成员		
4	刘 箐	动植物保护和检疫站站长	成员		
5	周国强	生产科教科科长	成员		
6	廖金波	农机管理科科长	成员		
7	袁 焯	粮油与种子管理科副科长	成员		
8	罗 奥	粮油与种子管理科副科长	成员		
9	李向辉	长沙县农业科学研究所所长	成员		
10	李 颖	长沙县农业科学研究所副所长	成员		
11	陈 立	联丰农机专业合作社社长	成员		

12	易建陆	建陆农机专业合作社社长	成员		
13	吕志清	万园香种植专业合作社社长	成员		
14	田 义	展穗水稻种植专业合作社社长	成员		
15	陈 权	种粮大户	成员		