

# 慈利县现代粮油生产示范工程实施方案

粮油生产经历了一个快速发展的时期，但一直在生产成本不断上升的“地板”以及内外价差和补贴约束这两块“天花板”之间求生存。这个路子已经难以为继，所以提升生产效率将是粮油产业发展的必由之路。我县作为国家“2011 计划”南方粮油作物协同创新中心的 11 个基地县之一，为了更好地完成示范工程任务，在协同实施方案的基础上，根据我县的实际制定本方案。

## 一、实施现代粮油生产示范工程的目的与意义

立足我县粮油产业发展、农村劳动力结构变化以及农村正在发生变革的实际，围绕当前及未来粮油产业发展方式转变的紧迫需求，积极开展南方粮油多熟制生产关键技术协同创新与生产示范，为保障国家粮油安全作出积极贡献。结合我县粮油多熟复种具有的优势条件与传统，进一步挖掘我县的粮油增产潜力，实现“转方式、提产量、增效益”，并示范带动南方粮油产业朝着“高产高效绿色”的现代化方向发展，实施现代粮油生产示范工程具有非常重要的意义。

## 二、慈利县农业概况

慈利县是张家界市的农业大县，总版图 3480 平方公里；全县辖 31 个乡镇，638 个行政村（居委会）；总人口 70.26 万人，其中农业人口 57.5 万人，农户 16.7 万户；耕地面积 64.95 万亩，其中水田 36.75 万亩，旱土 26.43 万亩。全县

常年农作物总播种面积超过 142 万亩，其中粮食作物播种面积 87 万亩，连续多年评为湖南省的粮食生产先进县；油菜播种面积 30 万亩，是湖南省重要的产油大县之一。

**（一）粮油生产现状。**为充分挖掘耕地利用率，特别是提高粮油作物的总产量，数代农业推广技术人员致力于耕地利用模式的探讨与技术推广。60 多年来慈利县先后应用了近 20 种植模式，稻田种植制度有三熟制、二熟制和一熟制，三熟制的主要形式有稻 - 稻 - 肥、稻 - 稻 - 油、稻 - 稻 - 菜三种；二熟制的主要方式有稻 - 稻、蔬菜 - 稻、西瓜 - 稻、玉米 - 稻等；一熟制的主要形式是稻 - 闲。目前我县稻田主要的种植模式有稻-油、稻-肥、稻-闲、稻-马铃薯、稻-稻-肥，以及瓜（菜、烤烟）-晚稻等特色种植模式。

**（二）存在的主要问题。**我县是粮油生产大县，但不是粮油生产强县。水田三熟制面积减少，一熟制面积增加，冬闲田面积逐年增多，水田复种指数下降；粮油生产的机械化程度不高，效益仍然很低；农民培肥地力的积极性下降，特别是绿肥种植面积连年下降，化肥使用量偏多，不仅出现了增肥不增产，或增产不增收的现象，而且还造成了土壤不良、地力下降。

## 二、目标与考核指标

### （一）总体目标

紧紧围绕国家粮油安全和南方粮油产业发展需求，以示范基地为纽带，以提高粮油综合生产能力和可持续发展为核

心，充分依托和利用国家粮油“高产创建、病虫害统防统治、机械化生产”等重大专项、“超级杂交稻百千万高产攻关示范工程”、“油菜省长专项”以及“高标准农田建设”等工程的实施，力争在3年左右的时间内，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，全力推进现代粮油产业化技术集成转化，着力探索现代粮油产业发展新方式，为湖南乃至南方粮油现代化发展提供示范样板和可借鉴的经验与模式。

## **(二) 考核指标**

### **1. 技术集成示范**

(1) 主导品种搭配技术。水稻重点推广我省的高档杂交优质稻新品种和超级稻新品种，油菜重点推广适合稻田一年三熟制模式的早熟优质油菜新品种和适合一年两熟制模式的“三高”(高产、高油酸、高含油量)油菜新品种，采取统一供种方式，注重熟期搭配，提高主导品种的覆盖率。

(2) 基于全程机械化的水稻绿色高产高效新技术。重点示范推广种子处理、精准播种、集中育秧、精准机插，以及氮肥后移促增穗、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) 基于全程机械化的油菜绿色高产高效新技术。在推广稻草粉碎还田、机播机收、适度管理等技术基础上，重点示范以起垄栽培技术为核心的全程机械化绿色栽培技术，

实现多熟制种植模式下油菜绿色高产高效生产，推进油菜生产转型发展。

(4) 绿色增产增效施肥技术。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。

(5) 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链技术，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。

## **2. 关键技术研究**

开展重点攻关，协同突破在规模化生产经营条件下，粮油全程机械化生产、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。

## **3. 示范基地建设**

(1) 选择基础设施配套较好的乡镇，建设 1 个万亩以上的粮油绿色高产高效种植模式示范片，使之成为引导南方

区域粮油产业发展的绿色高产高效示范区，为大面积推广积累有益经验。

(2) 探索 1~2 种粮油种植高效利用新模式，兼顾其它模式，每种模式建设 1~2 个超高产高效百亩核心示范区。

(3) 依托新型农业生产经营主体，探索粮油产业生产经营新方式和专业化服务新模式，引导粮油生产经营规模化发展，重点扶持 2 个粮油种植大户、1 个专业合作组织（或农业龙头企业）。

#### **4.产量与效益**

“中稻-再生稻-油菜”核心示范区，中稻产量达到 600kg/亩，再生稻产量达到 200kg/亩，油菜达到 200kg/亩；

“超级稻-油菜”核心示范区，超级稻产量达到 650kg/亩；优质油菜产量达到 150kg/亩。每种粮油种植模式万亩示范片比非示范片增加 5%以上，节本增效 10%以上。每种粮油种植模式百亩核心示范区平均产量、经济效益比万亩示范片分别高出 15%以上。

#### **5.培训与人才培养**

充分利用新型职业农民培育工程、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。以现场观摩等方式，深入各示范基地开展“点对点”、“面对面”的技术推广培训。选派本县农业技术骨干、农业产业带头人和部分高端新

型职业农民到湖南农大等高校进修学习，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。

### 三、研究与示范内容

#### (一) 技术示范实施内容

1.示范种植模式。依据南方粮油作物协同创新中心平台的安排及省推广总站的指导意见，我县拟重点示范“稻-油”、“稻-再生稻-油菜”两种种植模式。

#### 2.主要技术措施：

(1) 应用主导良种。“稻-油”模式水稻重点推广我省的高档杂交优质稻新品种和超级稻新品种，主要推广应用 Y 两优 7 号、Y 两优 1 号、广两 2010、Y 两优 9918、贺优 50 等，在 4 月中下旬播种；油菜重点推广适合“稻-油”模式的“三高”（高产、高油酸、高含油量）油菜新品种，主要推广应用德新油 59、中油杂 11 号、华杂油 6 号等。“稻-再生稻-油”模式水稻重点推广再生能力强的 Y 两优 9918，在 3 月下旬 4 月 10 日前播种，最好用地膜覆盖水育秧，确保头季在 8 月 15 日前收获。油菜重点推广适合“稻-再生稻-油菜”模式的早熟优质油菜新品种。采取统一供种、良种直销、一片一种等方式，提高主导品种良种覆盖率，确保季季高产全年丰收。

(2) 应用农机农艺结合机械化生产技术。水稻重点推广集中育秧、精准机插，水稻氮肥后移促增穗、增粒、增重并抗倒伏，以实现机械化收割。水稻机插播种量 3.5 斤，做到促早蘖，苗足晒田，后期做到有水抽穗，湿润壮籽，干湿

管理，防止过早断水、水淹、田干适时机收；“稻-再生稻-油”模式的再生稻腋芽萌发时怕淹怕干，头季收割后灌“跑马水”保持田间湿润，腋芽萌发后灌浅水至齐穗，后期干干湿湿壮籽，适时机收。油菜生产在推广稻草粉碎还田、机播机收的基础上，重点示范以起垄栽培技术为核心的全程机械化绿色栽培技术等，推进油菜生产转型发展。全面扩大机械化应用力度，提高机械化生产程度，在地势平坦、交通便利的区域普遍应用机耕、机插（播）、机收等全程或单项机械化生产，尝试山区小型机械作业。

（3）推广测土配方施肥：示范推广区域粮油作物专用肥配方技术，农机农艺结合的复混肥机械施肥技术等，做到施足底肥，早施追肥，增加硅肥、钾肥，巧施穗肥。亩施基肥 45%（15：15：15）的高效复合肥 50 公斤，移栽后 5 天左右亩施追肥尿素 20 斤、钾肥 20 斤加多效唑 120-150 克混施。再生稻要适时足量施用“促芽肥”，头季稻收割前 10 天，亩施用尿素 30 斤，保持自然落干，到头季收割时田晒干。油菜应用 40%油菜专用测土配方肥 25-35kg/亩。积极应用微肥：中稻主要对缺锌田块补施锌肥 1kg，油菜普遍增施硼肥。

（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，确保粮油生产全年减少用药 2-3 次，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。水稻用强氯精或者咪鲜胺浸种，或拌种剂拌种；根据县植保局病虫害情报，应用高效低

毒药剂合理防治病虫害。水稻及时防治螟虫、飞虱、稻瘟病、纹枯病等病虫害；特别注意防止稻瘟病和纹枯病，一定要在破口期和齐穗期各防治一次。防治好病虫害也是再生稻能否高产的关键，重点在收割后 5—7 天，用无残留的高效无毒农药杀飞虱一次。油菜选用抗病品种，重点防治菌核病、纹枯病、和蚜虫。

## **(二) 示范地点与进度**

### **1.示范地点**

慈利县现代粮油生产示范工程示范片总面积 1.7 万亩。“稻-油菜”模式示范基地选择在慈利县零阳镇核心示范区安排在零阳镇铁桥村，示范面积 1500 亩；“稻-再生稻-油菜”种植模式示范基地选择在慈利县通津铺镇、岩泊渡镇，核心示范区安排在通津铺镇通津村、岩泊渡镇双桥村，示范面积各 1000 亩。

### **2.进度安排**

**2015 年 12 月** 与南方协同中心签订任务协议，制订本县实施方案

**2016 年 1~2 月** 组建领导小组和工作小组，落实基地

**2016 年 3 月~2018 年 10 月** 开展技术培训，按方案推进各项工作并如期完成目标任务；年度总结与考评

**2018 年 11~12 月** 全面总结示范工程实施成效与经验

## **四、组织实施**

**(一) 任务承担单位：**慈利县农业局（推广站）

## **(二) 任务相关单位**

业务指导单位：省推广总站

技术协作机构：南方粮油作物协同创新中心技术集成示范团队

任务参与单位：县发改局、财政局，基地乡镇人民政府

**(三) 团队负责人：张伯万（县农业局局长）**

**(四) 主要研究人员及其分工：**

卓辉、向君民、韩盛兵、邹康平、金海英、涂成军、唐祖辉、朱付勇、肖霞、刘芳、李永林、卓新颜、孙方查等

### **1、技术核心示范区**

“稻-油菜”模式核心示范区（负责人：韩盛兵）

零阳镇铁桥村

“稻-再生稻-油菜”种植模式核心示范区：（负责人：向君民）

通津铺镇通津村 岩泊渡镇双桥村

### **2、万亩技术示范区**

零阳镇 负责人：朱付勇、李永林

通津铺镇 负责人：刘芳、卓新颜

岩泊渡镇 负责人：肖霞、孙方查

### **五、技术推广服务及保障措施**

#### **(一) 加强组织领导**

成立以分管农业副县长为组长的慈利县现代粮油生产示范工程实施领导小组，成员单位包括县农业局、发改局、

财政局、示范基地乡镇政府，负责整个示范工程的组织领导和统筹协调；领导小组下设办公室于农业局，农业局局长任办公室主任。同时成立慈利县现代粮油生产示范工程实施工作小组，农业局分管推广工作副局长任组长，成员包括向君民、李恒璇、王琼、唐锐、朱鸿位、滕先宝、韩盛兵、朱付勇、肖霞、刘芳等，负责示范工程方案的制定，具体落实与完成示范工程的各项工作任务。

## **（二）加大投入**

协同中心每年给予每个县级示范基地支持经费20万元，省农委将提供相关项目经费并对示范基地给予倾斜支持，省推广总站除正常安排的相关经费外，每年另外给予每个示范基地倾斜支持10万元以上。县里其他有关部门的相关资源向示范基地倾斜支持，积极争取县级财政在财力允许情况下给予一定的配套经费支持；各方共同争取国家、省里的各类项目经费支持。

## **（三）强化管理**

我县作为基地县的工作任务完成情况，每年接受协同中心会同省农委、湖南农业大学联合进行的考评。我县相应制定《现代粮油示范工程实施绩效考评管理办法》，绩效考评为优秀的基地乡镇，由县农业局给予一定的奖励，同时在下年度安排项目经费时给予重点倾斜；如若基地乡镇考评为不合格，将取消示范基地资格，另外选定示范基地。对于在工程项目实施中做出突出成绩的人员，县农业局将给予奖励，

湖南农业大学视情况可将其聘请为学校兼职教授或副教授，颁发聘书。

#### **(四) 加强宣传**

充分利用电视、报纸、网络等各种媒体，加大示范基地创建在促进粮油稳定发展中的重要作用和意义等方面的宣传力度；通过高产高效典型的宣传报道，引导各级政府、部门、农技人员、农民、企业、媒体等社会各方共同关注示范基地创建工作。及时总结示范基地创建工作中的好做法和好经验，进一步扩大示范效应，营造重视发展现代粮油生产的良好氛围。

附：

- 1、“稻-油菜”种植模式技术方案
- 2、“稻-再生稻 - 油菜”种植模式技术方案

2015年12月

附件

# “稻-油菜”种植模式技术方案

## 一、中稻高产栽培技术

### (一) 播前准备

1、主推品种。Y 两优 7 号等。

2、浸种催芽。早浸夜露，具体操作如下：(1)种子精选和消毒。浸种催芽前应将种子翻晒 0.5-1 天（不可在水泥晒坪中暴晒，阳光足温度高，翻晒时间短，反之则适度延长）。晒好后的杂交种子用清水选种，去掉空秕粒和有黑粉病的种子。每公斤种子用强氯精 5 克兑水 1.5-2 公斤，浸种 10 小时左右捞起，冲洗干净（以免强氯精影响发芽）。(2)“三浸三露”法浸种催芽。将洗净的种子装入稀薄的纤维袋中用温水浸泡 1 - 2 小时，取出放入准备好的草窝中保温催芽，第二天早上再放入清水中浸泡大半天，取出用温水升温后放入草窝中，第三早上又放入清水中浸半天，取出用温水升温后放入草窝中继续催芽，待种子 80%破胸即可播种。注：一是气温较高时，不需要温水浸种和草窝保温；二是最后一次露种时，谷壳不干白不洒水。(2)大户提倡应用机械浸种催芽。

### (二) 育秧

1、育秧时间。4 月 15 日 - 5 月 10 日。

2、用种量。1.5 公斤/亩大田（注：种子必须用足）。

### 3、育秧方法。水育秧和旱育秧。

(1) 水育秧。①分厢、播种。将秧田耙平后按 1.5 米分厢。②施肥。基肥，在秧田翻耕前亩施人粪尿 20 担，钙镁磷 40 公斤，或 40% 复合肥 25 公斤。追肥，二叶一心亩施尿素 2.5 公斤；三叶一心亩施尿素 5 公斤；送嫁肥亩施尿素 3 公斤。③秧田管理。一般分 2 个阶段，一是播种至 1 叶 1 心，水分要求：沟中有水，厢面无水。注：在秧苗一叶一心期（约为播种 5 天后）亩用 15% 多效唑 40 克兑水 30 公斤喷雾，促分蘖，促矮壮。二是 1 叶 1 心至 3 叶 1 心，厢面灌浅水，大雨天气时灌深水护苗。注：搞好移密补稀，匀苗促蘖。

(2) 旱育秧。①选好床地。选择背风、向阳、靠近水源的菜地、空坪隙地或排水条件好的稻田。②整好床土。将床地杂物清除，按宽 1.2 米、长 7 - 9 米作厢，翻挖 5 厘米深，整平。用壮秧营养剂 1.5 - 2 包加过筛细土 5 公斤充分拌匀后均匀撒在秧床表面，用耙子耙入 2 厘米土内。③播种。浇透水后分 3 - 4 次均匀播种，每平方米播芽谷 250 克。覆土盖种至不见谷粒，再用 600 - 800 倍敌克松液均匀喷雾消毒。及时起拱盖膜。④苗床管理。一是播种至出苗，膜内温度过高时，揭开秧厢一端薄膜通风降温，并保持厢面湿润。为防止立枯病，可用敌克松 33 克/100 平方米兑水 10 公斤喷雾。二是出苗至 1 叶 1 心期，温度控制在 25℃ 左右，湿度

以床土不发白为宜，亩用 15%多效唑 40 克兑水 30 公斤喷雾控制徒长。三是 1 叶 1 心以通气炼苗为主，在晴天下午或阴天揭开秧厢两端薄膜通气炼苗。四是 2 叶 1 心时，选择阴天或晴天下午揭膜，揭膜时淋一次水，以防青枯死苗，若遇寒流，重新盖膜。五是移栽前 4 - 5 天追施一次稀薄人畜粪水作送嫁肥，同时喷一次三环唑和康宽。注：育秧时温度高，可不必覆膜。

4、病虫草害防治。(1)病害，重点注意水育秧田中的棉腐病和青枯死苗及早育秧苗床中的立枯死苗。(2)虫害，主要搞好稻象甲和一代稻秆潜蝇的防治。(3)草害，可用秧田清等秧田专用除草剂防除。

### (三) 移栽

1、移栽规格。宜采用 20×20 厘米(6×6 寸)，亩栽 1.5 万蔸，每蔸栽两粒谷的苗。

2、移栽适期。5 月中下旬至 6 月上旬(秧苗 4.5—5 叶)移栽。

3、施足基肥。以有机肥为主，要求有机质达 30%以上，亩用腐熟厩肥 1500 公斤，测土配方肥 50 - 60 公斤。冷浸田亩增施硫酸锌 1 公斤。

### (四) 田间管理

1、追肥。(1)早施分蘖肥：在插后一周内，结合除草剂亩施尿素 8 - 10 公斤。(2)增施穗肥：在幼穗分化三期(葫芦

叶露出 80%)时亩施尿素 2.5 - 4 公斤，氯化钾 5 - 7 公斤。

2、灌溉。返青期保持浅水层，分蘖期湿润灌溉，苗期达到穗数的 80% - 90%时开始露田和晒田，采取多次轻晒，以控制无效分蘖，促进根系下扎生长和壮秆健株，幼穗分化后灌水，并保持浅水层至抽穗扬花期，灌浆成熟期间歇灌溉，干湿交替，收获前 5 天断水。

3、加强病虫草害的防治。

( 1 )病虫害：主要进行三次防治：第一次( 6 月中旬 )。主要防治稻纵卷叶螟、稻飞虱和纹枯病，兼治叶稻瘟和二化螟等。防治药剂：主要选用药效期较长的各类药剂如“康宽+扑虱灵+爱苗”配方。一方面防病治虫，另一方面促进稻苗生长。第二次( 7 月中旬 )。主要防治稻纵卷叶螟、稻飞虱、二代二化螟、二代稻秆潜蝇和纹枯病，兼治叶稻瘟等。防治药剂：可采用如“康宽+啉虫咪+井冈霉素”配方。第三次( 8 月上旬 )。主要防治稻飞虱、稻纵卷叶螟和纹枯病，兼治稻曲病、穗颈瘟等病虫。防治药剂：可采用“阿维菌素+扑虱灵(或吡蚜酮)+爱苗”配方等。

注：一是在齐穗灌浆期，因前几次用药不到位，稻飞虱虫口密度大，需加一次药剂防治。二是有稻瘟病的田块应加入三环唑、爱苗进行预防，用春雷霉素等进行治疗。

( 2 )杂草：可用稻无草等药剂在移栽 5-7 天拌细沙或尿素撒施进行防治。

4、适时应用微肥激素。抽穗 10%-齐穗，亩用“五增”谷粒饱 1 包兑水 45 公斤喷施。

(五) 收获。宜在稻粒 80%成熟时收。

## 二、油菜育苗移栽技术

(一) 主推品种。华杂 6 号、中油杂 11 号、丰油 730、沔油 823、湘杂油 4 号、亮油 9 号、常杂油 2 号、华油杂 62、德新油 59、禾盛油 868、华湘油 12 号、湘杂油 763、华杂油 9 号、湘杂油 188 等 14 个品种。

(二) 育苗。(1)播种期。9 月 1-15 日。(2)用种量。亩大田用种子 0.1 公斤。(3)苗床大小。亩大田需苗床 0.2 亩。(4)培育壮苗。3 叶期，亩苗床用多效唑 40 克兑水 30kg 喷雾，促壮苗。(5)及时抗旱。遇夏旱连秋干天气，采用水进沟浸灌法或浇泼法施足苗床的水分，再撒籽，出苗后傍晚浇泼稀薄人畜粪水或 0.5%的尿素液抗旱。

(三) 移栽前的准备。(1) 防治栽前杂草。翻耕前或开沟前 8—10 天亩用飞达红 2 包对水 30 公斤喷雾。(2)开好三沟，整好地。1.8 米开厢。(3)深施底肥。亩用家肥 1000 公斤+25%油菜专用测土配方肥 50—60 公斤，拌合“五增”牌油菜专用硼肥 0.4 公斤穴施，提高抗旱能力和肥料利用率，注：出油率高的品需增加硼肥的用量。

(四) 移栽。(1)移栽适期。苗龄达到 30 天，叶龄 6 叶时即开始抢时间移栽，移栽结束时苗龄不超过 35 天。(2)移

栽密度。旱地 8000—10000 株/亩，稻田 7000—8000 株/亩。

(3)移栽要求。当天起苗当天栽完，大小苗分片栽植，边栽边浇定根水，定根水中加入少量腐熟人粪水或尿素(1—1.5%)，也可加入 802 一支/100 斤水。及时查苗补缺，确保全苗。(4)移栽方式与规格。一穴单株.宽窄行，宽行 40 厘米，窄行 20 厘米，窄行按排在畦边；等行 30 厘米，每厢 6 行，株距 22.2—31.8 厘米。一穴双株，采用等行移栽，行距 45 厘米，每厢 4 行，株距 29.6--37.1 厘米。(5)及时封草。在栽后 0—3 天亩用禾耐斯、锄定 3—4 包兑水 45—60 公斤喷雾。

#### (五)栽后培管。

1.追肥。①提苗肥。油菜返青后，亩用尿素 5 - 8 公斤兑水浇施或在雨过天晴后撒施。注：对于小苗或补栽苗补施一次偏心配。②腊肥。于 12 月中下旬施用，亩用猪牛栏粪水 1000—1500 公斤配合氯化钾 2—3 公斤及尿素 2—3 公斤浇施，或尿素 10-15 公斤、氯化钾 5-10 公斤在晴天无露水的傍晚撒施。③苔肥。对于冬发不足或春后脱肥的油菜应加施苔肥，即苔高 5—10 厘米时，亩用人粪尿 500 公斤浇施，或亩用尿素 4 公斤配氯化钾 3 - 4 公斤丢施。

2.施好微肥与激素。①硼肥。苔期亩用“五增”牌叶面专用喷剂 3 包兑水 45 公斤喷雾。②磷酸二氢钾。在初花期前，亩用磷酸二氢钾 300 克兑水 45 公斤喷雾，增加千粒重，延缓植株衰老，提高单产。③激素。12 月上中旬亩用多效唑

60 克兑水 30 公斤喷雾，提高抗寒力，促分枝，增加有效角数，提高单产。

3.病虫害防治。①病害。A.菌核病。a.物理防治：清沟沥水，打去黄病叶。b.化学防治：3 月上中旬即初花期用 80%多菌灵 400 倍液均匀喷雾植株中下部，重病区或易感品种在盛花期再喷雾一次。B.花叶病。a.搞好蚜虫防治。b.发病初期可用腐殖酸铜兑营养调节剂如超级营养剂来防治。②虫害。菜青虫、跳甲等可用 2.5%溴氰菊酯或阿维菌素等加以防治，蚜虫可用吡虫啉或啉虫咪系列药剂加以防治。③杂草防治。苗间除草。A.以禾本科杂草为主的可用盖草能或精克草能加以防治。B.单双混合杂草则选用仙耙、双锄等选择性专用除草剂加以防治。

4.抗灾应变技术。①抗旱措施。一是移栽田块在干旱时采用当天翻耕、盖草防干、及时移栽；二是有水源条件的及时灌水抗旱。②冻害雪害及雹害。常用办法是灾前防、灾后补。一是在 12 月上中旬喷施多效唑相应倍数液喷雾，提高抗寒防冻能力。二是在灾后及时处理冻叶冻苔、断叶断苔。补施速效性氮肥或营养剂，恢复生长。搞好病害的防治。③渍害或涝害。2 月上中旬抓好清沟沥水工作。灾后及时喷施调节剂和微肥及时恢复生长。

## 慈利县 2016 年再生稻示范实施方案

## 一、确保头季稻高产，再生稻安全收获

(一) 选择抗性好，生育期适中的高产杂交水稻品种，在3月下旬4月10日前播种，最好用地膜覆盖水育秧，确保头季在8月15日前收获。

(二) 药剂浸种：用强氯精或者咪鲜胺浸种，或拌种剂拌种，或大棚工厂化育秧。

(三) 秧龄期：提倡小苗带土移栽，尽量早栽促早发，增加有效穗，秧龄不超过25天为好。

(四) 用种量：手插2斤、机插3.5斤。

(五) 加强肥水管理：做到施足底肥，早施追肥，增加硅肥、钾肥，巧施穗肥。亩施基肥45%15:15:15的高效复合肥50公斤，移栽后5天左右亩施追肥尿素20斤、钾肥20斤加多效唑120-150克混施促早蘖，苗足晒田，后期做到有水抽穗，湿润壮籽，干湿管理，防止断水、水淹、田干适时收割。

⑥及时防治螟虫、飞虱、稻瘟病、纹枯病等病虫害。特别注意防止稻瘟病和纹枯病，一定要在破口期和齐穗期各防治一次。防治好病虫害也是再生稻能否高产的关键。

## 二、再生稻要适时足量施用“促芽肥”

头季稻收割前10天，亩施用尿素30斤，保持自然落干，到头季收割时田晒干。

### 三、科学管水

再生稻腋芽萌发时怕淹怕干，头季收割后灌“跑马水”保持田间湿润，腋芽萌发后灌浅水至齐穗，后期干干湿湿壮籽。

### 四、及时收割，合理留桩、施肥

杂交稻头季九成熟进行收割。一定要活杆收割，留桩长度在 25-30 厘米高。收割后应立即灌“跑马水”并可在 2 天内施用尿素 30 斤促苗，做到“一头轰”搭起丰产苗架。机械化收割时尽量不要让稻草覆盖在稻桩上。

### 五、再生稻病虫害防治

杀一次飞虱，在收割后 5—7 天，用无残留的高效无毒农药杀飞虱一次。