

# 湖南省农业技术规程

HNZ059-2014

---

## 三熟制早稻点抛秧栽培技术规程

Rules of Cultivation Technology for point Throwing Seedlings  
in Early Rice of Three Cropping System

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2014年12月31日

## 三熟制早稻点抛秧栽培技术规程

为了规范三熟制（稻—稻—油）早稻塑盘育秧，点抛秧栽培技术，制定本规程。

### 1 品种选择

选择通过农业部和湖南省农作物品种审定委员会审定，并适宜在湖南省作稻-稻-油三熟制种植的早中熟早稻品种，主要有中嘉早 17，中早 39，湘早籼 45 号，株两优 819，陵两优 268 等品种。

### 2 秧田耕整

秧床选择背风向阳、排灌方便的稻田。3 月中旬灌水泡田，用旋耕机、耕整机或者用牛翻耕整地，翻耕深度 13~15 厘米。

### 3 育秧

#### 3.1 种子用量

每亩大田用种量杂交稻 2.5~3.0 公斤，常规稻 4.5~5.0 公斤。

#### 3.2 种子处理

播种前将种子翻晒 2 天，先用强氯精或咪鲜胺溶液浸种 12 小时，用清水洗干净后，再用 120 毫克/升烯效唑溶液浸种 20~24 小时；用种衣剂包衣的种子浸种 36 小时左右，种子在保温下催芽。

#### 3.3 播种期

根据油菜的成熟期（即收割期）和早稻的适宜秧龄，确定早稻播种期。一般为 4 月 1~5 日，秧龄期不超过 35 天。

#### 3.4 秧床准备

秧田在水耕水整后，开沟分厢，厢宽约 150 厘米，沟宽约 30 厘米，沟深 13 厘米左右。每亩秧田施约 700 公斤腐熟人畜粪等优质农家肥，或者 30 公斤 25%复混肥（即， $N+P_2O_5+K_2O \geq 25\%$ ），在耙田或耘田时翻入土壤。播种前将约 80%的秧厢沟泥上厢耨平，使秧床表土糊烂平整。

#### 3.5 摆盘和装泥浆

摆盘前将秧床再耨平一次。每亩本田备足 308 孔水稻专用育秧软盘 90 个。摆盘时将秧盘横摆 2 排，秧盘与秧床紧贴。秧盘摆好后，将多功能壮秧剂与剩余的秧厢沟泥均匀搅拌，混合均匀后装填于秧盘中，用扫帚扫平并清除盘面烂泥及杂物。

#### 3.6 播种

播种前分厢称量芽谷，均匀播种。播种后用扫帚泥浆踏谷。

### 3.7 秧田管理

播种后盖膜，防止冷害和暴雨。在出苗前保持土壤湿润，出苗后薄水灌溉，揭膜前灌浅水，通风炼苗，保持秧盘湿润。插秧前4~5天，每亩秧田施用尿素4.0~4.5公斤作送嫁肥。

秧田期注意防治水稻立枯病、绵腐病和稻瘟病等病害。在遇到连续5天以上阴雨天气时，上午9点以后揭开秧床两端薄膜，以通风换气防止病害发生，下午4点前再继续盖膜保温。

## 4 大田整地

油菜收割后，翻耕整地，翻耕深度13~15厘米，耙田后整平。

## 5 点抛秧

### 5.1 抛秧时间

稻田整平后，立即抛秧（即丢秧），要求在5月10日前抛完。

### 5.2 密度

抛栽密度每亩2.4万穴以上，做到均匀抛秧，基本成行。

### 5.3 抛秧方法

拉绳分厢，在每厢内按平均株行距（15厘米×17厘米）点抛，每穴的基本苗数大致相同。

## 6 施肥

### 6.1 基肥

在当地农业部门指导下进行测土配方施肥。基肥在整田前施用。一般中等肥力稻田，每亩施用25%的复混肥40公斤。如果施用单质肥料，每亩施用尿素14~16公斤，过磷酸钙35~40公斤，氯化钾5~6公斤。提倡施用有机肥作基肥。

### 6.2 追肥

追肥（即保蔸肥和穗肥）在5月25日前后，或者在抽穗前25~30天（倒3叶期）看苗施用。一般每亩施用尿素5~7公斤，氯化钾4~6公斤。

## 7 灌溉

### 7.1 前期（抛栽期到幼穗分化期）

秧苗抛栽后保持湿润，立苗后浅水灌溉，当田间群体苗数达到每亩20~25万时，排水露田。提倡在田中开腰沟，四周开围沟，以便排水或灌溉。

### 7.2 中期（幼穗分化期到抽穗期）

露田后复水，至孕穗期前采用干湿交替灌溉，从孕穗期到抽穗开花期保持浅水灌溉。

### 7.3 后期（抽穗期到成熟期）

抽穗期间保持浅水层，以后干湿交替灌溉，收割前7天断水。

## 8 病虫害防治

### 8.1 物理防治

采用频震式杀虫灯等灯光诱杀技术，诱杀鳞翅目、同翅目害虫。一般每 45~50 亩稻田安装一盏杀虫灯。

### 8.2 生物防治

稻田养鸭：在早稻分蘖期到抽穗期稻田放养江南水鸭，放养时鸭龄 45~50 天左右，每亩放养 12 只鸭。性诱剂诱杀：采用昆虫性激素诱导防治，每亩稻田放养性激素 20 盘。放养赤眼蜂：每次每亩放养 1 万头蜂卵，放养 2 次。

### 8.3 化学防治

按照当地农业植保部门《病虫害情报》推荐的防治技术，适时防控病虫害，防治方法见附件 1。

## 9 收割

当 85%以上的稻谷黄熟时，及时收割。

## 10 质量控制

### 10.1 土壤、灌溉水、空气质量控制

稻田土壤、灌溉水、空气质量应符合 NY5116 的规定。

### 10.2 农药、化肥质量控制

禁止使用国家禁用、限用的农药和除草剂。农药使用应符合 GB4285 的规定，安全间隔期要符合附件 1 的要求。

### 10.3 插秧质量控制

保证秧苗抛栽的质量，每亩抛栽 2.4 万穴以上。

### 10.4 秸秆处理

提倡稻草还田，禁止焚烧稻草。

## 11 档案记载

### 11.1 田间管理档案记载

栽培管理过程中的各项农事操作，应逐项如实记载，内容按附件 2 的表 2.1 执行。

### 11.2 物候期档案记载

全生育期的各个生育期应详细记载。内容按附件 2 的表 2.2 执行。

### 11.3 生产资料投入成本和产品产出记载

种子、化肥、农药等投入成本和产品产出情况，应作好记载。内容按附件 2 的表 2.3 执行。

12 术语定义

三熟制早稻：是指三熟制作物油菜收割后种植的早稻。

点抛秧：是指采用绳索分厢，按照预定行距和株距点抛栽水稻的方法。

13 引用和参考资料

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T8321-2009 农药合理使用准则

NY 5116 无公害食品水稻产地环境条件

NY/T496-2002 肥料合理使用准则

编写单位：湖南农业大学农学院，湖南省农业委员会粮油作物处

编写人员：邹应斌，敖和军，夏冰，谢慧，陈雄武

## 附件 1

表 1.1 三熟制早稻病虫害化学防治方法

病虫害	防治时期	防治指标	化学防治方法建议	安全间隔
稻瘟病	拔节期、破口期	当稻瘟病的中心病团出现时	每亩用 20%三环唑 25~30 克，或者用 40%稻瘟灵（富士一号）30~35 克，或者用枯草芽孢杆菌（1000 亿单位）50 克，对水 30 公斤，细雾喷施。	14 天
稻纹枯病	拔节期、破口期、灌浆期	发病蔸率 15%以上	每亩用 5%井岗霉素 100~120 毫升，对水 30 公斤，细雾喷雾 2~3 次。	7 天
稻曲病	破口期	预防	每亩用 5%井岗霉素 100~120 毫升，对水 30 公斤细雾喷雾，或者选用爱苗或己唑醇，预防稻曲病	7 天
钻心虫（螟虫）	拔节期、破口期	枯鞘、枯心率 5%以上	每亩用 18%杀虫双 40~45 克，或每亩用 15%阿维菌素 60~70 克，或 20%氯虫苯甲酰胺，或 40%氯虫苯甲酰胺和噻虫嗪 10~12 克，对水 30 公斤，细雾喷雾防治。	14 天
稻飞虱	拔节期、破口期、灌浆期	当百丛虫量达 1200 头以上	每亩用噻嗪酮（扑虱灵）7~10 克，或者用吡虫啉 1.5~2.0 克，或吡蚜酮 15-20 克，对水 30 公斤，对稻株中下部喷雾防治。安全间隔期。	14 天
稻纵卷叶螟	拔节期、破口期	百丛幼虫 50 头以上	每亩用 1.8%阿维菌素 16~28 克，或者每亩用 40%毒死蜱 100 毫升，对水 30 公斤，喷雾稻株中上部防治。	15 天
杂草	抛栽后 5~7 天	预防	每亩用禾草丹乳油 100~125 克，或田草光（苄嘧磺隆与丁草胺复配剂）25~30 克。	14 天

表 1.2 水稻安全生产常用的农药品种及使用安全间隔期

农药名称	最多使用次数	安全间隔期/天	备注
敌百虫	3	7	
噻嗪酮	2	14	
杀虫双	3	15	
杀虫单	3	15	
三唑磷	2	30	
吡虫啉	2	20	
毒死蜱	2	15	
仲丁威	4	21	
苏云金杆菌			
多菌灵	3	30	
三环唑	2	35	
	3	21	
稻瘟灵	早稻 3、晚稻 2	早稻 14、晚稻 28	
恶霉灵	3		秧田播种前至苗期浇施
甲基硫菌灵	3	30	
井冈霉素			
三唑酮	1	20	
叶枯唑		2	
噻菌酮	2	20	
抗菌剂 402	1		种子处理
咪鲜胺	1		种子处理
禾草丹	1		秧田一次，移栽后 7~14 天施一次
丁草胺	1		移栽前 2~3 天或移栽后 4~6 天施
禾草特	2		秧田和移栽后 7~14 天各施一次，施后保水 7 天
丁·苄	1		移栽后 5~7 天次，施后保水 7 天
恶草酮	1		移栽前或后移栽 2~3 天施
灭草松	1		移栽后杂草 2~5 叶期对水 50 公斤，田间排水后喷施
嘧草丹	1		播种后 4~10 天或拌细沙 10 公斤撒施
丙草胺	1		水直插或秧田播后 1~4 天喷雾
二氯喹啉酸	1		移栽后 5~20 天喷施
苄嘧磺隆	2		播种后至二叶期，移栽后 7~9 天
吡嘧磺隆			
草甘磷			移栽前 2~10 天喷雾

表 2.1 三熟制早稻栽培过程中的农事记载表

类别	项目	日期	主要内容
田间管理	耕整秧田		
	播种		
	其它		
	耕整大田		
	抛栽		
	开沟		
	收割		
施肥	次数	日期	肥料种类及数量
病虫草害防治	次数	日期	农药种类及用量
灌溉	次数	日期	方式及灌溉量
其它			



表 2.2 三熟制早稻的生育期记载表

生育期	日期（月-日）	备注
播种期		
抛栽期		
返青期		
最高分蘖期		
抽穗期		
齐穗期		
收获期		

表 2.3 三熟制早稻的投入成本与产品产出记载表

调查内容		数量（亩、公斤）	单价（元/亩、公斤）	合计（元）	
投入成本	种子	1			
		2			
	肥料	碳氨			
		尿素			
		复合肥			
		磷肥			
		钾肥			
		专用肥			
		农家肥			
	农药	除草剂			
		秧田（浸种剂） 用药			
		大田用药			
	耕整	农机			
		畜力			
	抛栽	人工			
	收获	机收			
		人工			
	排灌	水费			
			电费		
	其他人工	其他	雇工		
家庭用工					
其他					
产品产出情况	主产品（稻谷）				
	副产品（秸秆）				