

# 湖南省农业技术规程

HNZ060-2014

---

## 三熟制晚稻点抛秧栽培技术规程

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

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2019年12月31日

# 三熟制晚稻点抛秧栽培技术规程

为了规范三熟制（稻—稻—油）晚稻软盘育秧、点抛秧栽培技术，制定本规程。

## 1 前作要求

双季早稻 7 月 20 日前收割。

## 2 品种选择

生育期 110 天左右的晚稻中熟品种适宜于作三熟制晚稻栽培。例如湘晚粳 12 号、金优 299、H 优 518，盛泰优 9712 等品种。

## 3 育秧

### 3.1 种子用量

每亩大田种子用量杂交稻品种 1.6~1.8 公斤，常规稻品种 2.0~2.5 公斤。

### 3.2 种子处理

不论是杂交稻种子，还是常规稻种子，播种前将种子翻晒 2 天，然后用强氯精或咪鲜胺溶液浸种 12 小时（包衣种子 15 小时），再用清水洗干净种子，沥干 6~8 小时，再浸种 12~15 小时，种子在常温下催芽。

### 3.3 播种期

根据前作早稻收割期、晚稻适宜秧龄期和当地安全齐穗期，确定晚稻播种期。一般在 6 月 20~25 日播种，秧龄期不超过 30 天。

### 3.4 秧床准备

秧田采用水耕水整，先开沟分厢，厢宽约 130 厘米，沟宽约 30 厘米，沟深 13 厘米左右。每亩秧田施约 600 公斤腐熟人畜粪等优质农家肥，或者施用 25% 的复混肥（ $N+P_2O_5+K_2O \geq 25\%$ ）30 公斤，在耙田或耘田时翻入土壤。

### 3.5 摆盘和装泥浆

摆盘前将秧厢沟泥上板耨平，使秧床表土糊烂平整。每亩大田备足 308 孔水稻专用育秧软盘 80 个。秧盘在秧厢横摆 2 排，秧盘与秧床紧贴。摆盘后，将多功能壮秧剂与厢沟泥装盘，用扫帚扫平，清除盘面烂泥杂物。

### 3.6 播种

每盘播种量杂交稻品种 20~25 克，常规稻品种每盘 30~35 克。播种后用扫帚泥浆踏谷。

### 3.7 秧田管理

在出苗前保持土壤湿润，出苗后浅水灌溉，抛栽前 5 天排干水层，保持土壤湿润。秧田期注意防治稻蓟马、稻飞虱、稻瘟病等病虫害。在秧苗一叶一心期，用 300 毫克/升多效唑溶液喷施秧苗。抛秧前 4~5 天，每亩秧田施用尿素 4.0~4.5 公斤撒施，作送嫁肥。

## 4 大田耕整

在早稻收获后立即灌水泡田，翻耕整地，翻耕深度 13 厘米以上。

## 5 点抛秧

### 5.1 抛秧期

三熟制晚稻要求在 7 月 23 日前抛完。

## 5.2 密度

每亩抛栽 2.1 万穴以上，杂交稻每穴基本苗 2~3 苗，常规稻 3~4 苗。

## 5.3 抛秧方法

拉绳分厢，在每厢内按平均株行距（13 厘米×23 厘米）点抛，每穴的基本苗数大致相同。

# 6 施肥

## 6.1 基肥

在整地前 1~2 天施用，最好在下午撒施。每亩施用尿素 10~12 公斤，过磷酸钙 30~35 公斤，氯化钾 5~6 公斤。如果施用复混肥，则应计算相应的养分含量。提倡施用有机肥作基肥。

## 6.2 追肥

8 月 15~25 日每亩施用尿素 5~6 公斤，氯化钾 5~6 公斤作保蔸肥和穗肥。当水稻叶片无露水珠时撒施。

# 7 灌溉

## 7.1 前期（移栽期到幼穗分化期）

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，排水露田或晒田 10~13 天。提倡在稻田中间开腰沟，四周开围沟，以便中后期排水晒田。

## 7.2 中期（幼穗分化期到抽穗期）

晒田后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，以后干湿交替间歇灌溉，收割前 10 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。一般在每 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 1 次。

## 8.3 化学防治

按照当地农业植保部门《病虫情报》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 90% 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 2.1 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

三熟制晚稻：是指三熟制作物油菜收割后种植的晚稻。

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，陈雄武，谢慧

## 附件 1

表 1.1 三熟制晚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	发病莞率 20% 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 1500 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 60 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

## 附件 2

表 2.1 三熟制晚稻生产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 三熟制晚稻的生育期记载表

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 三熟制晚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				
	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	雇工				
	家庭用工				
	其他				
产品产出情况	主产品 (稻谷)				
	副产品 (秸秆)				