

湖南省双季常规优质稻增苗节氮抛秧栽培技术规程
Technical regulation of double season conventional high quality rice seedling increase
and nitrogen throwing seedling cultivation in Hunan province

前言

本规程按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本规程的某些内容可能涉及专利，本规程的起草和发布机构不承担相关法律责任。

本规程由湖南省农学会提出并归口。

本规程起草单位：湖南省水稻研究所、益阳市赫山区农业局。

本规程主要起草人：刘洋、朱国奇、匡炜、熊卫湘、周学其

1 范围

本规程规定了湖南省双季常规优质稻增苗节氮抛秧栽培的术语和定义、秧田准备、种子用量和处理、秧盘准备和播种、秧苗抛栽、秧田及大田的肥水管理等生产技术。

本规程适用于湖南省双季常规优质稻增苗节氮抛秧栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本规程的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规程。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规程。

NY/T 390—2000 水稻育秧塑料钵体软盘

NY/T 1607 水稻抛秧技术规程

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规程。

3.1 增苗节氮

减少苗期分蘖肥施用量，通过增加大田移栽苗数构建足苗群体，达到预定目标产量的水稻栽培模式。

4 秧田准备

4.1 整地

选择肥力中等、排灌方便、背风向阳、田面平整、邻近大田的田块做秧田。播种前 3 天精做秧田，保证秧厢平整、无杂草，且充分沉实。秧厢宽 1.5 米，沟宽 0.3 米，沟内应保有半沟水。

4.2 秧田施肥

翻耕秧田时每亩施入养分含量为 45% 的复合肥 15kg。

5 种子用量

早稻：每亩大田用种量为 4-5kg。

晚稻：每亩大田用种量为 3-4kg。

6 种子处理

6.1 晒种

播种前 3-5 天选晴天晒种 1-2 天。

6.2 选种

用清水浸泡选种，除去漂浮水面的空秕粒。

6.3 消毒浸种催芽

用 250mg/L 的咪鲜胺或 1000 倍强氯精药液浸种消毒，早稻不超过 12 个小时，中、晚稻不超过 8 小时，然后清水洗净药液并晾干，然后浸种至种子吸水充足，保持谷温 35℃ 左右进行催芽，种子破胸 85% 以上播种。

7 秧盘准备

7.1 秧盘数量

水稻育秧盘按照 NY/T 390-2000 规定选择，一般早稻大田抛栽需 353 孔的 100-110 盘/亩，晚稻大田抛栽需 308 孔的 90-100 盘/亩。

7.2 秧盘摆放

秧田上紧密摆放两排秧盘，轻压秧盘使其陷入泥中 1/4，切忌秧盘悬空。将秧沟中的泥浆浇入秧盘，次日，视盘孔内泥浆的多少进行补装泥浆，直至盘孔内泥浆满溢，将盘面多余泥浆扫除，待盘孔内泥浆沉实后播种。

8 播种

分厢播种，早稻每孔播种 4-6 粒，晚稻每孔播种 3-5 粒，播种后将盘面孔外的种子扫入孔内，洒细土覆盖种子。

9 秧田管理

9.1 覆膜

早稻采用低拱地膜密封覆膜，农膜四周压紧压实。及时通风炼苗，膜内温度控制在 20-30℃ 之间。晚稻不需覆膜。

9.2 水肥管理

一般晴天灌半沟水，如遇阴雨天气及时排水；2 叶期后保持秧面湿润，水层不易淹过盘面；在追肥、揭膜或遇低温天气时需灌水上盘护苗。揭膜后如果秧苗长势不佳，可在抛栽前 3-5 天追施送嫁肥 2-3kg/亩。

9.3 防病

如有烂秧情况，需喷施移栽灵，用法用量以产品说明书为准。同时注意立枯病和虫害预防。

10 秧苗抛栽

叶龄 3.5-4.1 叶期增苗抛栽，抛栽秧苗比常规栽培多 20-30%，早稻每亩大田基本苗 14-16 万，晚稻每亩大田基本苗 9-11 万。一般分两次抛栽，第一次抛栽总苗数的 70%左右，然后根据田间秧苗的疏密情况补抛剩下的 30%秧苗。

抛栽后每隔 4 米做一条 0.3 米宽的走道。在秧苗运输过程中，尽量减少对秧苗的损伤，不抛隔夜秧。

11 大田肥水管理

11.1 施肥量：

较常规栽培减少氮肥施用量 15%左右，早稻施用纯氮 7-8kg/亩，晚稻施用纯氮 9-10kg/亩，N：P₂O₅：K₂O=1:0.5:1。

11.2 施肥方法

氮肥分基肥、分蘖肥和穗肥3次施用。早稻氮肥按照基肥：分蘖肥：穗肥=6:2:2 的比例施用，晚稻氮肥按照基肥：分蘖肥：穗肥=5:2:3的比例施用。

钾肥分基肥和穗肥2次施用。早稻钾肥按照基肥：穗肥=8:2的比例施用，晚稻钾肥按照基肥：穗肥=6:4的比例施用。

磷肥做基肥一次性施入。

其中，基肥为移栽前1天施用，分蘖肥为移栽后5天施用，穗肥为幼穗分化2-4 期施用。

11.3 水分管理

抛栽后 24 小时灌水，切忌深水防止秧苗漂浮；抛栽 3-5 天后灌深水 3-5cm 促进分蘖发生；分蘖盛期，当苗数达到预期穗数后排水晒田 5-7 天；孕穗期灌深

水 5cm 左右；灌浆结实期干湿交替；收割前 7-10 天排水待收割。

12 稻谷收储

稻谷成熟 95%以上后收割，祛除杂质，烘干或晒干稻谷至 13.5%含水量，储藏仓堆放，备加工。