

团 体 标 准

T/GDFL 005-2022

## 稻板田秸秆覆盖还田 免耕直播叶菜技术规程

Technical regulation on No-tillage and sowing leaf vegetables  
directly with straw mulching rice plate field

2022-11-16 发布

2023-01-01 实施

广东省肥料协会 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 技术流程 .....	2
5 关键技术 .....	2
6 配套技术 .....	2
7 注意事项 .....	3

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广东省肥料协会提出并归口。

本文件主要起草单位：广东省农业科学院农业资源与环境研究所、广东省农业环境与耕地质量保护中心、海丰县农业技术服务中心、海丰县柑园种植专业合作社、海丰阳光之宝生态农牧发展有限公司、梅州市绿美农林发展有限公司。

本文件主要起草人：国彬、彭新才、张政勤、徐培智、陈柏威、李让、刘锋、谢素华、李国富、詹裕乐、林惠玲、黄建凤、黄巧义、曾招兵。

# 稻板田秸秆覆盖还田免耕直播叶菜技术规程

## 1 范围

本文件规定了稻板田秸秆覆盖还田免耕直播叶菜技术规程的术语和定义、技术流程、关键技术及其配套技术等。

本文件适用于水稻秸秆资源化利用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 16151.1 农业机械运行安全技术条件 第1部分：拖拉机

GB 16151.12 农业机械运行安全技术条件 第12部分：谷物联合收割机

GB 20287 农用微生物菌剂

GB/T 24675.6 保护性耕作机械 秸秆粉碎还田机

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 498 水稻联合收割机 作业质量

NY/T 500 秸秆粉碎还田机 作业质量

NY/T 525 有机肥料

NY/T 3020 农作物秸秆综合利用技术通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 稻板田

水稻收获后，未经翻耕过程的稻田土壤。

### 3.2

#### 免耕直播

免去农作物播种前的翻耕过程，直接在稻板田上直播种子。

### 3.3

#### 稻板田秸秆覆盖还田免耕直播叶菜

水稻收获时采用半喂入式收割机进行低茬收割，稻田不翻耕，采用开沟机做好排灌沟，配合施用土壤调理剂和有机肥，采用条播或撒播方式直播叶菜种子，然后将稻草全部覆盖还田，定期灌溉施肥用药。

## 4 技术流程

水稻收获时采用半喂入式收割机进行低茬收割，留茬 20 cm 以下→ 采用搂草机或人工将稻草集中堆放 → 稻田不翻耕，采用开沟机做好排灌沟 → 施用土壤调理剂和有机肥 → 田间灌水 → 自然落干后采用条播或撒播方式播种 → 将集中堆放的稻草全部覆盖还田 → 定期施肥用药 → 浅水灌溉 → 保持田间土壤湿润 → 收获。

## 5 关键技术

### 5.1 水稻低茬收割

水稻成熟期采用半喂入式收割机进行低茬收割，留茬20 cm以下。

### 5.2 秸秆全量还田

水稻收割后，采用搂草机或人工将稻草集中堆放，直播菜种后，将稻草全部均匀覆盖还田。

### 5.3 稻田免耕

稻田不翻耕，只开具排灌沟，根据稻板田的排水情况，每间隔 2 m~3 m 开具 1 条排灌沟。

## 6 配套技术

### 6.1 施用有机肥

采用商品有机肥或堆沤腐熟的农家肥，按照商品有机肥亩用量 100 kg~300 kg 施用或农家肥 1000 kg，在直播前做底肥一次性施用。

### 6.2 施用土壤调理剂

根据南方酸性土壤特性，采用碱性土壤调理剂，按照亩用量40 kg~80 kg施用，在直播前一次性施用。

### 6.3 精量播种

播前种子应经过精选，选用包衣或普通种子，按田板定量，免耕直播叶菜种子定量 300 g~500 g/亩，种子发芽率要求 98 %以上。稻板田播前几天灌水，待水分自然落干后播种，条播或者撒播，播种要均匀。出苗后要及时观察，根据出苗长势进行删密补稀，忌燥田播种。

### 6.4 促苗壮根

待叶菜长出 2 片~3 片真叶时，施用壮根剂，按 500 倍~1000 倍比例兑水稀释后均匀喷施，建议采用无人机喷施，条件允许情况下，7 d~10 d 后，施用第二次。

### 6.5 水分管理

播种期土壤湿润下种，生长期浅水灌溉，控制田间水分，做到有水即排，田间无积水，保持田间土壤湿润，避免渍害和缺水僵苗。

## 6.6 肥料管理

按叶菜生长需肥规律定期追肥，施肥比例均衡，避免缺素引起养分失衡，造成苗弱影响生长。

## 6.7 冻害预防

在低温来临前灌水防冻，采用喷施叶面肥、加盖秸秆等措施，保持土温稳定，减轻冻害。

## 6.8 机具选择

水稻收获选择加装了秸秆粉碎抛撒装置的半喂入式水稻联合收割机，符合 GB 16151.12 规定。

## 7 注意事项

### 7.1 水稻收割高度

水稻收割高度应控制在 20 cm 以下。

### 7.2 田间水分管理

保持田间湿润，促进作物生长，避免渍害和干旱伤苗，加快秸秆腐熟。

### 7.3 有机肥及土壤调理剂施用

有机肥采用商品有机肥或堆沤腐熟的农家肥，切忌施入未完全腐熟好的有机肥；土壤调理剂施用量应根据稻板田土壤 pH 值确定；壮根剂的喷施量要按照比例兑水稀释，避免伤苗。

---