

DB3701

济南市农业地方标准规范

DB3701/T 486—2024

油菜或小麦秸秆还田直播稻种植技术规程

Technical code of practice for returning rape or wheat straw to field for direct

2024 - 08 - 28 发布

2024 - 09 - 30 实施

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》的规定起草。

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。

本文件由济南市农业农村局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：济南市农业科学研究院、山东农业大学。

本文件主要起草人：吕清章、吕亮、马盼、许增海、刘双喜、李玉亭、李凤、于耕农、马嵩、陈西征、力斌、沈晓辰、魏宏。

油菜或小麦秸秆还田直播稻种植技术规程

1 范围

本文件界定了油菜或小麦秸秆还田直播稻种植程序，规定了播前准备、播种、水肥管理、病虫草害防治、收获等阶段的操作指示，描述了档案管理等追溯方法。

本文件适用于直播稻种植。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB/T 17891 优质稻谷
- GB/T 24675.6 保护性耕作机械 第6部分：秸秆粉碎还田机
- GB/Z 39121 农作物秸秆炭化还田土壤改良项目运营管理规范
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 播前准备

4.1 种植生产环境

选择地势平坦、肥沃、灌溉设施完善的农业生产区域，应符合NY/T 5010的规定。

4.2 秸秆还田，精细整地

- 4.2.1 油菜秸秆及小麦秸秆还田技术及质量应符合 GB/T 24675.6 和 GB/Z 39121 的要求。
- 4.2.2 油菜或小麦收获后，使用秸秆粉碎还田机把油菜秸秆粉碎 20 cm，小麦秸秆粉碎至 10 cm；
- 4.2.3 撒入田面，每 667 m²施用 5 kg 尿素，利用耕犁将秸秆深翻入土壤，整好后达到田平、底实、地表无残茬、土壤平面高低差<3 cm。

4.3 品种选择

应选择国审或省审，抗性强，品质优的品种；种子质量应符合GB 4404.1的要求，品种品质应符合GB/T 17891的规定。

4.4 种子处理

播种前，选择籽粒饱满的种子；16%恶线清300倍液浸种60 h，杀灭种子表面的病残菌，晾干备播。

5 播种

5.1 播种日期

油菜茬直播稻于5月15日—5月20日种植；麦茬直播稻于6月12日—6月18日种植。

5.2 播种方式及用种量

采用机播或人工撒播，每667 m²用稻种8 kg~9 kg；深度3 cm~4 cm；可根据地力和品种特性适当调节。

6 水肥管理

6.1 物候期浇水量

播种后，立即浇透水；水稻拔节时节，浇透水；水稻灌浆时节，浇透水。

6.2 基肥

整地时，每667 m²施有机肥3000 kg，或使用水稻专用复合肥50 kg。

6.3 追肥

每667 m²施尿素30 kg；3叶期施7 kg；7叶期施8 kg；抽穗时节施15 kg。

7 病虫草害防治

7.1 化学除草

7.1.1 播种后，立即浇透水；待畦面土壤湿度95%时，用二甲戊灵40 ml兑水35 kg，均匀喷洒播种大田地面。

7.1.2 稻苗6叶后；单子叶杂草用2.5%五氟磺草胺乳油80 ml兑水40 kg；双子叶杂草用46%二甲灭草松水剂100 ml兑水40 kg，均匀喷洒播种大田地面。

7.2 病害防治

7.2.1 稻瘟病

水稻叶瘟初期，每667 m²用25%噻呋酰胺菌酯悬浮剂30 ml~40 ml兑水40 kg；穗颈瘟用75%三环唑粉剂20 g~25 g兑水40 kg；均匀喷洒大田；根据病情进展，7 d后可再使用一次。

7.2.2 纹枯病和稻曲病

纹枯病病株率达到15%时，每667 m²用10%己唑醇40 ml兑水30 kg喷洒；稻曲病用30%苯甲丙环唑乳油15 ml~20 ml兑水30 kg。抽穗期每667 m²用2%春雷霉素水剂50 ml兑水60 kg喷雾。

7.3 虫害防治

7.3.1 二化螟和卷叶螟

在二化螟孵化盛期防治，用5%多杀甲维盐悬浮剂30 ml~50 ml兑水40 kg，均匀喷洒。

7.3.2 稻飞虱

孕穗期百株虫量1 500头上时，每667 m²用50%吡蚜酮悬浮剂10 ml兑水60 kg~80 kg喷雾。

8 收获

在稻米乳黄硬化后，立即用谷物联合收割机收获。

9 档案管理

建立生产环节档案，记录产地环境条件、生产投入、栽培管理等内容，完善整个溯源体系。记录保留3年以上。
