

ICS 65.020.01
CCS B 05

DB 23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB 23/T 4041—2026

寒区水稻秸秆秋水切埋还田技术规程

2026 - 05 - 29 发布

2026 - 06 - 27 实施

黑龙江省市场监督管理局 发布

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。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：黑龙江省黑土保护利用研究院、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、黑龙江省农业科学院齐齐哈尔分院、吉林农业大学、北大荒集团黑龙江兴凯湖农场有限公司、方正县农业技术推广中心。

本文件主要起草人：王玉峰、谷学佳、刘宏斌、杨波、马波、樊秉乾、杜新忠、安妙颖、孙琦、蒋浩、谭可菲、孙阳、卢振忠、王鸿斌、周雪全、曾媛、耿德宏、司洋、王开军、陈磊、国文玲。

寒区水稻秸秆秋水切埋还田技术规程

1 范围

本文件规定了寒区水稻秸秆秋水切埋还田的环境条件、作业要求、操作要求、本田整地、生产管理
及生产档案等要求。

本文件适用于三江平原、松嫩平原、南部山地、北部零星产区等黑龙江省水稻种植秸秆秋水切埋还
田技术操作。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 20864 水稻插秧机 技术规范
- GB/T 24685 水田平地施肥搅浆机
- JB/T 13852 联合收割机配套用秸秆切碎抛撒还田机
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 500 秸秆粉碎还田机 作业质量
- NY/T 3658 水稻全程机械化生产技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

秋水切埋还田

在秋季收获后，稻田灌水或低洼稻田存水的情况下，将秸秆纵切压埋还田的一种技术。

4 环境条件

环境空气质量应符合GB 3095的规定，土壤质量应符合GB 15618的规定，灌溉水质应符合GB 5084
的规定。

5 作业要求

秋季水稻收获后，日最低气温 $\geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，具备灌水条件或低洼积水的地块

6 操作要求

6.1 作业人员

操作前应认真阅读农机具使用说明书。作业人员上岗前应经过严格培训。操作人员的工作位置应设置进出辅助装置或安全挡板。

6.2 机械设备

相关的机械设备使用前要进行全面检修、保养，确保正常工作。水田平地搅浆机应符合GB/T 24685的规定，插秧机应符合GB/T 20864的规定，秸秆抛撒机械应符合JB/T 13852的规定，秋水切埋还田机械应能够连接牵引设备，具有秸秆切割和压埋机构。

7 本田整地

7.1 秋季切埋

7.1.1 秸秆抛撒

稻谷含水量20%左右，适时收割。秸秆留茬高度20 cm ~ 40 cm，留茬高度合格率≥90%，收获后秸秆均匀抛撒地表，抛撒均匀率≥80%，作业质量应符合NY/T 500规定。

7.1.2 旋地泡田

非积水地块用旋耕机具浅旋，旋耕深度为12 cm ~ 15 cm。旋地后泡田，泡田时间≥3 d；保持田面水深1 cm ~ 2 cm。积水地块宜直接作业。

7.1.3 秸秆压埋

使用秸秆压埋机具，将秸秆压埋入5 cm ~ 15 cm土壤中，压埋率≥90%。

7.2 春季整地

春季插秧前5 d ~ 7 d施肥并泡田，保持水层2 cm左右。插秧前1 d ~ 2 d用耙地机耙平田面，待插秧。

8 生产管理

8.1 水层管理

插秧后灌水建立水层，水深达到苗高的1/3 ~ 1/2；分蘖期应以3 cm浅水层或浅水与湿润相结合；在接近有效分蘖终止期宜排水晒田7 d ~ 10 d；拔节幼穗期保持水层3 cm ~ 5 cm为宜；齐穗后间歇灌溉，蓄水上限3 cm，待自然落干至土壤裂缝达1 mm ~ 2 mm再灌溉，如此反复至蜡熟末期。

8.2 施肥管理

水稻肥料用量按照测土配方进行施用，肥料使用应符合NY/T 496的规定。宜施用40% ~ 50%氮肥、全部磷肥及40% ~ 50%钾肥作为基肥。水稻插秧后10 d ~ 15 d施用分蘖肥，分蘖肥占氮肥总量的20% ~ 30%。穗肥于幼穗长0.5 cm ~ 1 cm施用，穗肥占氮肥总量的20% ~ 30%，占钾肥总量的50% ~ 60%。

8.3 病虫草害管理

病虫草害管理应符合NY/T 3658的规定。

8.4 收获

稻谷成熟度 $\geq 90\%$ ，适时收获。

9 生产档案

9.1 应建立生产档案，内容包括：环境条件、作业要求、操作要求、本田整地、生产管理等。

9.2 生产档案应长期保存，档案管理部门有具体规定的，按档案管理部门的规定执行。
