|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020 |
| CCS | B 31 |

|  |
| --- |
| 4415 |

汕尾市地方标准

DB 4415/T  —2021

汕尾市双季稻秸秆机械化全量还田技术规程

Technical regulations for mechanized returned of double cropping rice straw to the field in Shanwei

202X - XX - XX发布

202X - XX - XX实施

汕尾市市场监督管理局  发布

1. 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。

本文件由汕尾市市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：汕尾市农业科学院、广东省农业科学院水稻研究所、海丰县农业技术服务中心、广东中荣农业有限公司、海丰县柑园种植专业合作社。

本文件主要起草人：何浩、彭新才、林惠玲、林鸿生、张彬、伍龙梅、陈建伟、黄庆、何瑞毓、陈美怀。

汕尾市双季稻秸秆机械化全量还田技术规程

* 1. 范围

本文件规定了双季稻秸秆机械化全量还田技术，包括范围、规范性引用文件、术语与定义、还田稻草腐解、机械作业方法、技术要点等内容。

本文件适用于汕尾市双季稻秸秆机械化全量还田。

* 1. 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 20287 农用微生物菌剂

NY/T 498 水稻联合收割机 作业质量

NY/T 499 旋耕机 作业质量

NY/T 740 田间开沟机械作业质量

NY/T 3020-2016 农作物秸秆综合利用技术通则

NY/T 3658 水稻全程机械化生产技术规范

* 1. 术语和定义

GB/T 1354-2018界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

稻草全量还田 rice straw incorporation

水稻成熟后，利用联合收割机进行水稻收割，留茬≤15cm，收获的稻草就地全部还田的方式。

3.2

稻草切碎还田 rice straw minced incorporation

利用切碎装置对稻草秸秆切碎，切碎后的秸秆均匀铺撒田间进行还田的方式。秸秆切碎长度宜为5cm～10cm。

3.3

水稻秸秆综合利用原则

农作物秸秆综合利用技术要求符合NY/T 3020-2016规定。

* 1. 还田稻草腐解

在水稻机械收获后，稻草立即进行全量还田。利用收割机切碎装置对稻草进行切碎，切碎秸秆均匀铺撒田间。每667㎡可选用秸秆腐解剂2kg（秸秆腐解剂应符合GB 20287规定），并配施尿素3kg～5kg拌匀撒施；然后灌水，水深以刚好淹泡秸秆为宜，腐沤2d～3d，以加速稻草腐解。有条件的地区每667㎡可撒施石灰100kg～ 150kg。

* 1. 机械作业方法

5.1 技术路钱

**5.1.1 旋耕**

按联合收割机收获水稻、秸轩切碎均匀抛撒、施用基肥、旋耕还田、机械播种、开沟的工作顺序执行。

**5.1.2 犁耕**

按联合收割机收获水稻、秸轩切碎均匀抛撒、施用基肥、犁耕翻、旋耕机碎垡（或重型耙碎垡）、机械播种、开沟的工作顺序执行。

5.2 配套机具

配套装置联合收割机应具有切碎与均匀抛撒装置。宜采用配套动力 47.8 kW 及以上的拖拉机进行秸秆还田作业。

5.3 机耕时期

**5.3.1 早稻田**

早稻田机耕宜在早稻移栽前半个月进行，以加速上年腐解的稻草与土壤充分搅拌均匀，提高土壤肥力。

**5.3.2 晚稻田**

晚稻田机耕宜选择早稻稻草在田间腐沤5d～7d之后进行。

5.4 作业质量

割茬高度应小于 15 cm，秸轩切碎长度应小于 10 cm，并均匀抛撒，其他作业质量应符合 NY/T 498、NY/T 499和NY/T 740作业质量指标的规定 。

* 1. 技术要点

6.1 旋耕

采用旋耕机进行水稻秸轩全量还田，耕作深度应大于 15 cm，旋耕深度合格率不低于 90%，其他作业质量要求应满足 NY/T 499 中作业质量要求。

6.2 犁耕

**6.2.1** 采用犁耕进行水稻秸秆全量还田，耕作深度大于 15cm，耕深稳定性大于85%，覆盖率大于 80%。

6.3 作业质量

采用旋耕机或耙进行碎垡作业，要求田块表层细、碎、平整。

6.4 其他

**6.3.1** 水稻适时收割后，应在土壤宜耕期适时犁耕和旋耕作业。

**6.3.2** 机具在作业时，应根据田块的具体形状确定作业路线，应尽量避免重耕、漏耕。

**6.3.3** 宜采用少耕条耕条播技术及高程度复式作业等先进的秸秆还田技术。

**6.3.4** 机械化生产应符合 NY/T 3658 水稻全程机械化生产技术规范。