

团 体 标 准

T/NTRPTA 0040—2020

稻秸秆粉碎全量还田小麦施肥技术规程
(征求意见稿)

2020-XX-XX 发布

2020-XX-XX 实施

南通市农村专业技术协会 发 布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准提出、归口单位：如东县丰利镇综合服务中心。

本标准起草单位：如东县丰利镇综合服务中心、如东县土肥站、如东窑湾粮食农地专业合作社、如东县丰利镇花园桥村股份经济合作社。

本标准主要起草人：杨正华、刘爱云、高建国、桑乃军、袁素军、冯晓兵、徐海军、於永东。

稻秸秆粉碎全量还田小麦施肥技术规程

1 范围

本标准规定了稻秸秆粉碎全量还田小麦施肥的产地环境、稻秸秆处理方式、施肥品种及数量、肥料运筹及生产记录。

本标准适用于南通市稻秸秆粉碎全量还田小麦栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件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文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB4285	农药安全使用标准
GB/T8321	(所有部分) 农药合理使用准则
GB/T15798	粘虫测报调查规范
GB/T17420	微量元素叶面肥
NY 2609	拖拉机安全操作规程
NY/T 5010	无公害农产品 种植业产地环境条件
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则
DB32/T343.2	无公害农产品（食品）生产技术规范
NY/T3015	机动植保机械 安全操作规程

3 产地环境

产地环境应符合NY/T 5010的规定。

4 稻秸秆处理方式

选择具有粉碎、机械初步软化秸秆功能的收割机，如久保田PR0988Q等，收割水稻时留茬高度 $\leq 15\text{cm}$ ，均匀将稻秸秆粉碎并抛洒于大田内；采用75马力以上拖拉机，匹配旋耕施肥播种开沟一体机，旋耕埋草深度 $\geq 15\text{cm}$ ，秸秆覆盖率 $\geq 80\%$ 。

拖拉机作业前机具的准备和拖拉机作业中的安全操作按NY 2609 的规定执行。

5 肥料运筹

增氮前移，基苗肥、平衡接力肥、拔节孕穗肥的比例以6:1:3为宜。

肥料使用应符合NY/T 496的规定。

5.1 基苗肥

旋耕播种时，同步施复合肥（20—12—8）43 kg/亩。

5.2 平衡接力肥

视小麦苗情，用人工或施肥机追施尿素 3.0 kg/亩。

5.3 拔节孕穗肥

适时用人工或施肥机追施拔节孕穗肥尿素 9.0 kg/亩—9.5 kg/亩。

6 安全操作

拖拉机作业前机具的准备和拖拉机作业中的安全操作参照 NY 2609 执行。

7 生产记录

建立生产技术档案，记录产地环境条件、生产技术、病虫害防治和采收各环节所采取的具体措施，生产记录保存不少于2年。

T/NTRPTA 农技协团标

南通市农村专业技术协会团体标准

《稻秸秆粉碎全量还田小麦施肥技术规程》

编制说明

一、目的意义

农作物秸秆是有机肥的重要来源之一，对其进行合理利用可有效促进农业可持续发展。同时，秸秆还田又是培肥土壤和恢复地力的最直接的方式。为全力推进稻秸秆粉碎全量还田小麦施肥技术的示范和推广，走农业生态化、资源节约化、操作规范化的农业可持续发展道路，进而促进新农村建设，促进农民增收、农业增效具有十分重要的意义。

丰利镇常年种植小麦8.05万亩，年产稻谷37802.8吨，通过稻秸秆粉碎全量还田机具选择、秸秆处置类型、肥料科学运筹等多年试验和研究，通过适墒播种，增氮前移，调节基苗肥、平衡接力肥、拔节孕穗肥的施肥比例以6:1:3为宜。根据稻秸秆粉碎全量还田的同一田块面积、同样还草量，不同埋草深度，通过试验掌握了不同埋草深度（即不同埋草浓度），科学确定最佳施肥方案。为本地小麦生产全程机械化，起到节本增效的目的，得到了本地大面积推广。按照试验数据分析，增加纯收益84.08元/亩，即全镇小麦每年增加纯收益676.84万元。《稻秸秆粉碎全量还田小麦施肥技术规程》标准的编制，可进一步完善稻秸秆粉碎全量还田工艺与肥料科学运筹技术体系，更好地保障稻秸秆粉碎全量还田技术的推广，为改良土壤，控制化肥的使用量，减少面源污染。

二、任务来源

为了规范稻秸秆粉碎全量还田小麦施肥技术，从产地环境、小麦本田稻秸秆处理方式、施肥品种及数量、肥料运筹、生产记录等。进一步改良土壤、提高小麦产量、改善小麦米质的品质，迎合广大农户的需求，提高产地的经济效益和生态效益，推行标准化生产体系的建立和拓展，依据《中华人民共和国标准化法》的有关规定，特制定本技术规程，作为稻秸秆粉碎全量还田小麦施肥指导生产的依据。

三、编制过程及主要技术内容确定依据

（一）编制过程

本标准是由如东县丰利镇综合服务中心起草，起草过程中贯彻执行和参照了我国有关法律法规及相关标准的规定，成立了以杨正华为组长，刘爱云、高建国、桑乃军等具有生产经验和理论知识及标准化知识的技术人员为组员的标准起草小组。2016年—2020年，工作小组多次进行了田间试验，通过秸秆还田不同切草方式（切碎长度 $\leq 5-8\text{cm}$ 和粉碎麦秆，机械初步软化）、均匀抛撒稻秸秆、小麦的播种量（适墒播种）及秸秆还田深度（10—15cm）、肥料科学运筹等多年试验和研究，根据稻秸秆粉碎全量还田的同一田块面积、同样还草量，不同埋草深度，通过试验掌握了不同埋草深度（即不同埋草浓度），科学确定最佳施肥方案即：（稻秸秆埋草深度15cm，粉碎稻秸秆，机械初步软化秸秆）基肥施复合肥（20—12—8）43 kg/亩、平衡接力肥尿素3.1kg/亩、拔节孕穗肥尿素9.3kg/亩。该施肥方案通过5年的摸索、试验、示范、推广，成效显著。

在本地通过大面积示范和推广应用。进行了探索研究和总结，并查阅了相关文献资料，形成《稻秸秆粉碎全量还田小麦施肥技术规程》的初稿。经过反复研讨、撰写和修改，完成

了《稻秸秆粉碎全量还田小麦施肥技术规程》的征求意见稿。广泛征求意见和修改形成了送审稿。

（二）主要技术内容确定依据

1. 编制原则。规程编制遵循“切合实际、操作简便、科学规范”的原则，既考虑标准的前瞻性又顾及生产实际，实现优质、安全、高效的目标。同时广泛听取各方意见，确保标准可以作为政府部门监督、指导生产的依据，在实际生产中做到切实可行，行之有效。

2. 技术依据。标准按照GB/T1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的要求编写。

3. 参照标准。本标准主要参照GB4285农药安全使用标准、GB/T8321(所有部分)农药合理使用准则、GB/T15798粘虫测报调查规范、GB/T17420微量元素叶面肥、NY 2609拖拉机安全操作规程、NY/T 5010无公害农产品 种植业产地环境条件、NY/T 496肥料合理使用准则 通则、DB32/T343.2—1999 无公害农产品（食品）生产技术规范、NY/T3015机动植保机械 安全操作规程。

五、实施标准的措施和建议

1. 本标准在全市稻秸秆粉碎全量还田小麦施肥农业生产中参照应用。

2. 建议在南通市范围内积极推广实施《稻秸秆粉碎全量还田小麦施肥技术规程》，以取得稻秸秆粉碎全量还田和肥料科学运筹栽培的最大经济效益、社会效益、生态效益。