

黄河灌区玉米秸秆促腐还田培肥地力 技术规程

Technical code of practice for promoting the return of decaying corn
straw to the field and improving soil fertility in Yellow River
irrigation area

地方标准信息服务平台

2024-07-15 发布

2024-08-15 实施

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 还田方法	1
5 秸秆促腐剂应用	1
6 养分调控	2
7 深翻整地	2

地方标准信息服务平台

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。

本文件由内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区农业标准化技术委员会（SAM/TC 20）归口。

本文件起草单位：中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、鄂尔多斯市农牧技术推广中心、内蒙古自治区农牧业科学院、巴彦淖尔市农牧业科学研究所、鄂尔多斯市农牧业生态与资源保护中心、中国农业大学、五原县农牧业技术推广中心。

本文件主要起草人：李玉义、郝永河、王婧、张宏媛、张向前、景宇鹏、郝云凤、赵娜、王伟妮、刘俊梅、曹巨峰、王祥、李二珍、仲生柱、于茹、宋佳珅、王永庆、张霞、常芳弟、冯文豪、陈猛猛、董睿潇、吴凌波、贾学宇、刘鑫、李雪松。

地方标准信息服务平台

黄河灌区玉米秸秆促腐还田培肥地力技术规程

1 范围

本文件规定了内蒙古黄河灌区玉米秸秆促腐还田培肥地力的还田方法、秸秆促腐剂应用、养分调控、深翻整地的技术要求。

本文件适用于内蒙古黄河灌区，包括巴彦淖尔、鄂尔多斯、乌海、阿拉善盟、包头、呼和浩特黄河灌区。

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 20287 农用微生物菌剂

GB/T 24675.6 保护性耕作机械 第6部分：秸秆粉碎还田机

JB/T 8401.1 旋耕联合作业机械 第1部分：旋耕施肥播种机

NYT 525 有机肥料

NY 609 有机物料腐熟剂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

秸秆促腐剂 *microorganism that promotes the decay of straw*

能加速农作物秸秆腐解的微生物活体产品。

4 还田方法

采用秸秆直接还田方式，选用符合GB/T 24675.6要求的加装秸秆切碎抛洒装置的联合收割机，收割、粉碎和抛洒作业一次完成，残茬高度<5 cm，切碎长度<10 cm，漏切率<20%，抛洒均匀。对于玉米生长期间发生过严重病虫害的地块秸秆不应还田。

5 秸秆促腐剂应用

5.1 秸秆促腐剂选择

选择农业农村部登记的秸秆促腐剂。宜选择在10℃~40℃繁殖的真菌、细菌、放线菌等两种或以上组成的秸秆促腐菌剂，产品质量与技术指标应符合GB 20287和NY 609的要求。

5.2 秸秆促腐剂施用

5.2.1 施用时期

玉米秸秆粉碎深翻前施用。

5.2.2 土壤水分

施用时土壤手攥成团、落地即散，含水量在田间持水量的70%~80%最佳。土壤墒情低（含水量低于田间持水量的60%）时应及时灌溉。

5.2.3 施用量

施用量30 kg/hm²~50 kg/hm²，具体按照所用秸秆促腐剂产品的使用说明书执行。

5.2.4 施用方法

与干细土或其他材料混合后均匀撒施。可与符合NY /T525标准的商品有机肥按1:5比例混合施用。不可与对微生物菌剂具有杀灭作用的农药同时施用，应在施用促腐剂30天后使用农药。

6 养分调控

翻耕前抛撒氮肥（N）75 kg/hm²~90 kg/hm²、磷肥（P₂O₅）60 kg/hm²~90 kg/hm²。

7 深翻整地

选用符合JB/T 8401.1中要求的机械进行深翻作业，翻压深度大于30 cm，及时耙耱平整。

地方标准信息服务平台