

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4991—2024

## 稻麦秸秆堆贮饲料制作技术规程

Code of practice for stocking silage production of rice and wheat straw

2024-12-27 发布

2025-01-27 实施

江苏省市场监督管理局 发布  
中国标准出版社 出版

目 次

前言 .....Ⅲ

1 范围 .....1

2 规范性引用文件 .....1

3 术语和定义 .....1

4 堆贮场地建设 .....1

5 秸秆破碎和收集 .....1

6 调制 .....2

7 堆贮 .....2

8 日常管理 .....2

9 开堆取用 .....3

附录 A（资料性） 稻草秸秆堆贮饲料品质等级感官评定标准.....4

## 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。

本文件由江苏省畜牧业标准化技术委员会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：江苏省农业科学院、江苏农林职业技术学院。

本文件主要起草人：董臣飞、许能祥、张文洁、袁洁、丁成龙、田吉鹏。

# 稻麦秸秆堆贮饲料制作技术规程

## 1 范围

本文件规定了稻麦秸秆堆贮的场地建设、原料要求、调制、堆贮、日常管理、开堆取用的技术规范。  
本文件适用于稻麦秸秆堆贮饲料制备。

## 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)适用于文件。

- GB 13078 饲料卫生标准
- GB/T 23181 微生物饲料添加剂通用要求
- DB32/T 3446 稻草裹包微贮饲料制作技术规程
- DB21/T 3689 紫花苜蓿堆贮技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**稻麦秸秆堆贮** **stocking silage of rice and wheat straw**  
将稻麦秸秆切碎、堆放压实、密封,经乳酸菌发酵,加工成可长期保存的草产品的方法。

## 4 堆贮场地建设

### 4.1 选址

堆贮场地应选在土质坚实、地势高、地下水位低、排水方便、无积水,制作和取用草料方便的地方。

### 4.2 建设标准

应修建水泥地坪,地坪高出地面 15 cm~20 cm,中间高四周低,有 2°~3°坡度,做防水处理。四周挖排水沟,设排水口。

### 4.3 场地规模

堆贮 5 000 t 稻麦秸秆饲料需场地面积 2 000 m<sup>2</sup>,场地长宽比例宜保持在 1.5~2。

## 5 秸秆破碎和收集

水稻和小麦籽实收获后,7 d 内收集秸秆,秸秆无杂质、无霉变。宜采用碎草式收割机,把秸秆进行破碎揉丝,长度宜在 10 cm 以内。采用打捆收集。

## 6 调制

### 6.1 秸秆水分调节

小麦秸秆的含水量调节为 60%，新鲜水稻秸秆无需调节水分。

### 6.2 秸秆糖分调节

每吨小麦秸秆可添加 10 kg 糖蜜提高糖分含量。新鲜水稻秸秆无需调节糖分。

### 6.3 添加乳酸菌菌剂

每吨秸秆添加乳酸菌菌剂 5 g 左右，乳酸菌有效活菌数不低于  $2 \times 10^5$  CFU/g。菌剂符合 GB/T 23181 的要求，按照 DB32/T 3446 制备乳酸菌菌剂并进行添加。

## 7 堆贮

### 7.1 压实厚度

均匀装填原料，与压实作业交替进行，堆贮原料每装填一层，压实一次，每层装填厚度不超过 30 cm。

### 7.2 机械压实

应选择履带式拖拉机进行压实，压实效率不低于 25 t/h，每次碾压痕迹重叠率不低于 50%。

压实设备数量 = 当日堆贮到货量 / (设备自重 × 当日工作时间 × 1.75)

### 7.3 压堆时间

10 000 t 左右的秸秆堆贮封堆时间不超过 7 d。压堆过程遇阴雨天气，秸秆上层应遮盖塑料薄膜。

### 7.4 压堆密度

压堆密度应达 700 kg/m<sup>3</sup> 以上，发酵完成后物料下沉率不超过 10%。

### 7.5 秸秆堆型

堆贮短坡为 45°，长坡由 15° 逐渐堆高到 45°，侧坡面为 45°；长 40 m~50 m、宽 25 m~30 m、高 5 m~7 m，容量 5 000 m<sup>3</sup>~10 000 m<sup>3</sup>。四周堆底距离水泥地面边缘应 50 cm 以上。

### 7.6 覆膜密封

参考 DB21/T 3689 进行覆膜密封。

## 8 日常管理

避免家畜破坏，应防鼠防鸟，如有破洞及时补漏。

## 9 开堆取用

### 9.1 取用时间

堆贮 40 d 后取用。

### 9.2 堆贮饲料品质

稻麦秸秆堆贮饲料品质应达到中等以上(见附录 A)。

### 9.3 取料

取料时应垂直从上向下取料。取料厚度应不低于 30 cm/d。

### 9.4 卫生要求

堆贮饲料卫生要求应符合 GB 13078 的规定。

附 录 A  
(资料性)

稻草秸秆堆贮饲料品质等级感官评定标准

稻草秸秆堆贮饲料品质等级感官评定标准见表 A.1。

表 A.1 稻草秸秆堆贮饲料品质等级感官评定标准

等级	色泽	气味	质地
优等	黄绿色	清香、酸甜味	茎叶结构完整、触感舒适
中等	黄褐色	微刺激性酸味	茎叶结构基本完整、稍有黏感
劣等	褐色、黑色	氨味、霉味或腐败气味	茎叶结构不完整、结块、黏感明显