|  |
| --- |
| ICS 65.120  CCS B 46 |
|  |

DB32

江苏省地方标准

DB 32/TXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

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

|  |
| --- |
| （报批稿） |
|  |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

江苏省市场监督管理局  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。

本文件由江苏省畜牧业标准化技术委员会提出、归口并组织实施。

本标准起草单位：江苏省农业科学院、江苏农林职业技术学院。

本标准主要起草人：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。

1. **规**范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

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

1. 术语和定义  
    下列术语和定义适用于本文件。

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15cm～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5000 t稻麦秸秆饲料需场地面积2000 ㎡，场地长宽比例宜保持在1.5～2。

1. **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。

1. 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2×105 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。

1. 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**

10000 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/m3 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5000 m3～10000 m3。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。

1. 日常管理

避免家畜破坏，应防鼠防鸟，如有破洞及时补漏。

1. 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

（资料性附录）

稻草秸秆堆贮饲料品质等级感官评定标准

稻麦秸秆堆贮饲料品质等级感官评定标准见表A.1。

**表A.1 稻麦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 |