|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.30 |
| CCS | B 43 |

|  |
| --- |
| 3211 |

镇江市地方标准

DB3211/T 1079—2024

发酵床养鸭技术规程

Technical specification for fermenting bed duck farming

2024-09-XX发布

2024-10-01实施

镇江市市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc175323905)

[1 范围 1](#_Toc175323906)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc175323907)

[3 术语和定义 1](#_Toc175323908)

[4 选址、鸭场环境与鸭舍建设 1](#_Toc175323909)

[5 发酵床制作 2](#_Toc175323910)

[6 发酵床的维护 3](#_Toc175323911)

[7 饲养管理 3](#_Toc175323912)

[8 卫生防疫 3](#_Toc175323913)

[9 废弃物处理 3](#_Toc175323914)

[10 生产管理记录 4](#_Toc175323915)

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。

本文件由镇江市天成农业科技有限公司提出。

本文件由农业农村局归口并负责实施。

本文件起草单位：镇江市天成农业科技有限公司、扬州大学动物科学与技术学院。

本文件主要起草人：胡敏、徐琪、常国斌、何正兴、戴网成、沈晓昆、张扬、华添、胡鹏、陈国宏。

发酵床养鸭技术规程

* 1. 范围

本文件规定了发酵床养鸭的选址、鸭场环境、鸭舍建设、发酵床的制作、管理及维护、饲养管理、废弃物处理及生产管理记录的要求。

本文件适用于鸭子发酵床养殖。

* 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 18596 畜禽养殖业污染物排放标准

GB/T 35885 红糖

NY/T 388 畜禽场环境质量标准

NY/T 1168 畜禽粪便无害化处理技术规范

NY/T 5027 无公害食品 畜禽饮用水水质

NY/T 5038 无公害食品 家禽养殖生产管理规范

NY/T 5339 无公害农产品 畜禽防疫准则

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

发酵床 fermenting bed

以木屑、谷壳、米糠和农作物秸秆等主要原料作为基质，加入适量的微生物菌剂，拌匀后铺于鸭舍地面，达到有效发酵降解鸭粪污目的的养鸭垫料层。

* 1. 选址、鸭场环境与鸭舍建设
     1. 选址

场址选择和场区布局应符合 NY/T 5038 的规定。

鸭场建设以山林、滩地为宜，应建在防疫条件较好、交通便利、有水源、水质良好、能防洪防涝的地方。养殖用水应符合NY/T 5027 的要求。

鸭场要地势高燥，坐北朝南，背风向阳，通风良好，远离噪音。

* + 1. 鸭场环境

鸭场周边环境、鸭舍内空气质量应符合 NY/T 388 的规定。

* + 1. 鸭舍建设
       1. 鸭舍主体建设

建设大棚发酵床鸭舍，大棚两端应适合本地主风向，跨度以6m～8m为宜，脊高3m以上。棚架结构由纵向排列的立杆，联结于立杆顶端、颈部的前、后拱杆，纵向联结于立杆顶端、颈部及拱杆上的纵杆，山墙桁架及门组成，钢架与地面的夹角宜大于800°，拱间距 4m～6m。

外覆盖结构由前后顶膜、遮光率95%的双层遮阳网及前后裙膜组成，膜宜购买厚度0.015mm的农用塑料薄膜。通风调温设施由前后裙膜卷膜器、前后顶膜高低错开处的通气窗、窗膜及卷膜器组成。棚舍下方裙膜设20cm～30cm的矮墙。

* + - 1. 发酵床建设

发酵床建在鸭舍内地面之上，地面不可硬化。床底要高出舍外地面10cm以上，以防外面雨水进入发酵床。发酵床厚度为20cm～30cm，四周用砖块固定，以防垫料外溢。

* 1. 发酵床制作
     1. 发酵床垫料的原料选择与配比

原料构成：以木屑、谷壳、米糠和农作物秸秆等主要原料作为基质，配上泥士、食盐、微生物菌剂。

谷壳应选用干燥、不霉、不烂、农药污染少的谷壳和米糠，农作物秸秆打碎后的长度为5cm～10cm，木屑宜选用天然木材加工的木屑。

基质、泥士、食盐、微生物菌剂的重量配比建议：93.7%、5%、0.3%、1%。

* + 1. 微生物菌剂的采集

在落叶和腐殖质多的阔叶树林或竹林中采集有益的微生物菌剂。

采集到的微生物菌剂应放在室内阴凉、干燥处保存。

也可直接购买微生物菌剂代替。

* + 1. 植物营养液的制作
       1. 植物材料的选择

耐寒或生长快的植物的腋芽或嫩头，如艾蒿、黄瓜、南瓜、红薯、空心菜等。

* + - 1. 采集时间

早晨露水未干前。

* + - 1. 制作方法

采集到的植物和红糖（红糖应符合GB/T 35885的规定）按3：1的重量比例拌匀后，放入小口径的陶缸内用砖块压实，缸口密封，放于阴凉处，根据季节不同，5 d～10 d有液体渗出即可将残渣滤出得到植物营养液。

* + - 1. 保存条件

植物营养液放阴凉处或冷藏保存。

* + 1. 微生物菌剂的扩繁

按重量将1份营养液加400份～500份水稀释备用。

将稀释营养液与米糠、微生物菌剂按10：15：1的重量比例拌匀，得到培养料。 如微生物菌剂结成大块，可用手将其撕碎。

将培养料平铺在未固化的地面，堆高厚度因季节而异，一般夏季5cm左右,春秋季10cm左右,冬季15cm左右。培养料上面需覆盖湿草苫保温保湿，不可用塑料薄膜。

堆温应控制在30 ℃～40 ℃，每天检查。如温度超过60 ℃，应及时翻堆摊薄散温。湿度控制在60 %～70 %，湿度不够需喷水。一般夏季2 d～4 d，春秋季5 d～7 d，冬季7 d～10 d，白色的菌丝即可布满表面并深入料堆。此时的微生物菌剂活力最旺盛。

按此方法继续扩繁，直至达到所需要的菌剂数量为止。

扩繁好的微生物菌剂需在避光、荫凉处摊薄晾干，装入开口的编织袋中保存，注意防潮、防鼠。菌剂可保存1年左右。

* + 1. 发酵床的制作

将发酵床垫料摊平在鸭舍地面，用多齿耙划平，厚度为20 cm～30 cm。发酵床铺好后一周即可投入使用。

* 1. 发酵床的维护

当发酵床上垫料减少时，要及时添加木屑、谷壳、米糠和农作物秸秆等基质。

要掌握好发酵床的湿度，防止进水，保持前后和顶通风。

发酵床的使用年限为4年～5年，清理出来的垫料可直接用作农用肥料或经加工生产生物有机肥。

* 1. 饲养管理

饲养管理应符合NY/T 5038要求执行。

发酵床养鸭的过程中发酵床内不应使用化学药品和消毒药物。

合理控制饲养密度，1周龄饲养密度为25只/ m2 ～30只/ m2 ，2周龄饲养密度为10只/ m2 ～15只/ m2 ，3周龄以上饲养密度为4只/ m2 ～6只/ m2 。

* 1. 卫生防疫

按NY/T 5339要求执行。养殖户根据当地畜禽免疫要求，在兽医指导下做好鸭瘟、鸭病毒性肝炎、禽流感、黄病毒等重要疫病的免疫工作。

加强日常卫生管理，鸭场应相对封闭。鸭场门口设消毒池，外来车辆需经消毒后才能进场；鸭舍门口放置消毒水，外来人员需经消毒后才能进鸭舍；消毒药每周更换一次。

* 1. 废弃物处理

废弃物处理应符合GB 18596的规定，病死鸭处理应符合《病死及病害动物无害化处理技术规范》的规定，粪便处理应符合NY/T 1168的规定，更换的发酵床垫料应作为有机肥。

* 1. 生产管理记录

做好生产报表和记录，建立生产管理档案，并保存2年以上。

