

# 2026 年度农业主推技术介绍材料

## 热带“粥品黑猪”高效循环健康养殖技术

摘要：热带“粥品黑猪”高效循环健康养殖技术通过结合中国黑猪的肉质优势与现代化养殖技术，提出了一种新的、更加健康和降本增效的黑猪养殖方式。该技术采用玉米、米糠等食材经过高温熬煮后与粉碎青饲料混合成“粥品”，降温后通过密闭管道运输系统将熬煮后的食材精准投喂到栏舍内料槽，用于饲喂每头育肥猪，通过电脑智能控制系统进行自动化管理。该技术不仅破除了合成饲料选择范围窄、价格高且波动频繁的局限性，同时减少了猪食冷食造成的应激，保障了猪只的健康，避免了常见的疫病问题，还通过高温熬煮过程进行有效消毒，降低了病原体传播疫病的风险，降低养殖成本，提升养殖效益。此外，黑猪的肉质更加细嫩、脂肪分布均匀，肉品质量得到大幅提升，符合市场对高品质肉类的需求。该技术在试点养殖中已取得了显著的经济效益。

### 一、技术概述

#### （一）背景情况（研发推广背景、解决的主要问题等）

随着农业科技的不断发展和居民生活水平的提高的，市场对高品质猪肉的需求愈加显著。黑猪因其肉质优良、口感鲜美、脂肪分布均匀，深受消费者喜爱，尤其是在南方热带地区，居民喜食黑猪肉，海南本地居民对黑猪肉的喜爱更是声名远扬。然而，传统的黑猪养殖方法往往存在着猪只生长周期长、抗病能力差、喂养管理不精准等问题，并且生产成本受饲料价格影响明显，这不仅限制了黑猪肉的产量和质量，还增加了养殖风险和成本。

针对这些问题，本技术提出了一种新的养殖方式，即通过高

温熬煮混合天然食材（就地取材为主），配合智能化的喂养系统，实现健康、精准、高效的养殖管理。高温熬煮饲料不仅能提高食材的消化吸收率，还能有效降低猪只的疫病传播风险，从源头上减少了传统养殖模式中的健康隐患，对饲料选择的范围也更加宽广。此外，通过智能控制系统，实现了精准喂养，避免了人工喂养中可能出现的错误，从而提高了养殖效率和猪只的健康水平。

（二）推广应用情况（近3年推广应用区域、规模，与国家农技推广机构合作开展试验示范推广情况）

该技术已于2022年起在三亚市辖区海南盛筵实业有限公司养殖基地（占地约70亩，现生猪存栏量超7000头，年出栏量1.2-1.3万头）进行应用，通过该技术累计饲养出栏生猪超3万头。技术的实施使得黑猪的养殖周期缩短，饲养成本有效降低，猪只的健康状况得到显著改善，肉质品质提升，市场需求增加。未来，计划将该技术推广至海南省内及广西、广东等热带及亚热带地区，推动黑猪养殖业的现代化和可持续发展。

（三）技术效果（增加产量、节约成本、提升品质、提高效益、保护耕地与生态环保等情况）

1.缩短出栏时间：传统的黑猪养殖周期较长，一般需要7-9个月才能出栏。而采用本技术后，通过科学的饲养管理和高温熬煮粥喂养，确保了猪只在整个养殖过程中都能获得均衡的营养，能够使黑猪的出栏时间提前1-2个月，从而显著提高了生产效率。这一改进不仅提高了养殖效益，也加快了资金周转，为养殖户带来更高的收益。

2.降低养殖成本：本技术方式对于饲料选择范围面广，不再局限于合成精饲料，有效确保了养殖成本的可控性。通过采用高效的喂养方式和智能控制系统，还能够减少饲料浪费和不必要的

能源消耗。此外，采用天然食材和高温消毒过程，有效降低了疫病的发生率，减少了疫病防治的成本。应用过程中海南盛筵实业有限公司养殖基地中育肥猪死亡率不超过 2%，大大低于其他规模化养殖场。综合来看，本技术能够将养殖成本降低约 15%。

3. 减少疫病风险：通过高温煮粥的过程，食材中的病菌得到了有效的消毒，从源头上减少了猪只的疫病风险。同时，黑猪的肉质更加鲜嫩，脂肪分布均匀，肉质的色泽和口感均得到了显著提升。这使得养殖出来的黑猪肉在市场上更加受欢迎，现已在三亚新鸿港等农贸市场设置专卖点 3 个，具有更高的市场价值。

4. 实现生态循环：建设粪污资源化利用设施，通过使用猪场生产的沼气进行熬煮粥料，沼液用于灌溉种植青饲料，实现了青饲料的自给自足和供给的闭环，也有效消纳沼气沼液，实现了养殖的高效生态循环和成本节约，保证了养殖的健康和可持续性。

（四）入选和获奖情况（以该技术为核心的成果入选农业主推技术、重大引领性技术情况以及获得科技奖励情况；申报单位近 3 年入选主推技术及推广应用情况。）

在技术研发和应用过程中，本技术获得了多项荣誉与专利，充分体现了其在农业领域的创新性和先进性。下面展示部分内容：

1. 一种生猪养殖用混料装置（专利号：ZL 2023 2 2877958.6）：该专利涉及一种高效的生猪混料装置，解决了传统混料过程中人工操作繁琐、混合不均匀等问题。

2. 用于生猪养殖的饲料投放装置（专利号：ZL 2023 2 2877954.8）：该专利涉及一款智能化饲料投喂系统，能够通过温度传感器、饲料配比控制系统和自动输送管道实现精准喂养。

3. 一种生猪养殖用饮水装置（专利号：ZL 2023 2 3113718.5）：该专利设计了一种专用于生猪养殖的饮水装置，旨在通过创新的

设计提升饮水效率、确保水质清洁并节约水资源。

## 二、技术要点（核心技术及其配套技术的主要内容）

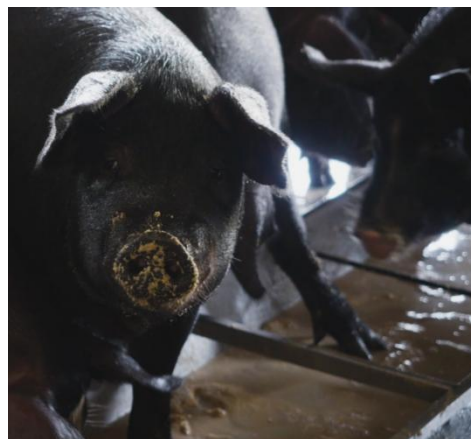
### （一）品种选择

1.优先黑猪：与白猪相比较，黑猪更具有耐粗饲、适应性强等特点，对饲料的要求相对更低，适合多样化的饲料来源，本技术优先选取黑猪作为饲喂对象。

2.适用育肥猪：本技术适用于 30 公斤以上育肥猪，不建议在新生仔猪、能繁母猪等环节中使用。



密闭自动喂料输送管道



### （二）高温煮粥技术：

1.高温处理：将玉米、米糠等饲料加水煮沸后持续熬煮 15-30 分钟，该过程中，温度必须严格控制，确保饲料的中心温度达到 90℃ 以上，以彻底杀灭病原体，确保饲料安全。随后，加入粉碎青饲料，借助高温分解青饲料中可能存在的抗营养因子（如草酸、植酸等），同时，避免长时间熬煮破坏青饲料营养成分。

2.体积和粘稠度要求：煮制后，饲料应呈现出“粥状”或“米汤状”，具有适中的粘稠度，方便猪只食用。既确保了食材的消化吸收，减轻了输送管道负担，又避免了过稀或过干影响适口性。

3.搅拌要求：加热过程中需要定期搅拌，根据情况每 10-20 分钟搅拌一次或连续搅拌，确保饲料均匀受热，防止局部过熟或

焦糊。此外，使用自动搅拌设备可以更加高效地确保饲料的均匀加热，避免过度煮沸导致营养流失或焦糊产生。

4.冷却投喂：煮沸后的饲料自然冷却后，立即通过密闭管道直接投喂至料槽，避免存放过长时间，冷却温度应接近猪体温，约为 40℃ 后左右。若温度过高，可能会烧伤猪只的消化道；若温度过低，则影响适口性。



自动控制系统



沼气燃烧加热

（三）饲料配比与营养补充:

1.饲料配比：在煮制过程中，水与饲料的比例约为 3:1。其中，青饲料占总饲料的 15%，纤维饲料占 5%，玉米占 80%。

2.添加其他饲料：除了主要的玉米、米糠和青饲料，还可根据不同育肥阶段补充其他精饲料。例如，在仔猪阶段，可以适当添加奶粉和葡萄糖以增强适口性；在育肥猪阶段，可以增加豆粕、鱼粉、食用油等，提高蛋白质和脂肪含量，促进肌肉生长。对于需要提高能量的猪群，可以适当增加玉米的比例。

3.添加益生菌与有机酸：在冷却后的饲料中，可以根据需要添加益生菌（如乳酸菌）或有机酸（如柠檬酸），帮助建立肠道健康，特别是在仔猪或免疫力较弱的猪只中，预防腹泻等疾病。





熬煮体积与粘稠度



搅拌装置

#### （四）喂养管理与操作规范：

1.投喂频率与量：每日两次定时定点投喂。每次投喂量应根据不同日龄和体重需求量进行调整，确保猪只能够在规定时间内吃完，避免过量投喂。

2.料槽清洁：每次喂食后，须及时清洗料槽和输送管道，避免残留饲料发酵或滋生细菌。可以使用清水冲洗料槽，每周用消毒剂（如过氧乙酸）彻底清洁一次，确保卫生。

3.现煮现喂要求：煮制的饲料在冷却后必须立即投喂，确保猪只能够在短时间内食用完毕。夏季时，饲料应在1小时内投喂完毕，冬季时2小时内投喂完毕，以避免饲料变质或滋生细菌。

### 三、适宜区域（适宜推广应用的主要区域）

本技术特别适用于热带和亚热带地区，尤其是海南、广西、广东等地，具有良好的地域适应性，以中小型养殖企业为佳。热带地区的高温环境与本技术中的高温煮粥过程相得益彰，能够更好地发挥其优势，提高猪只的生长速度和健康水平。

### 四、注意事项（在推广应用过程中需特别注意的环节）

1.食材选择与质量控制：确保所选食材新鲜、无污染，并符

合国家农业标准，特别是玉米、米糠和青饲料的质量需要定期检查，以确保其营养成分的稳定性和安全性。

2.系统维护：智能喂养系统需要定期检查和维护，特别是管道输送系统和温控系统，确保其正常运转和高效工作。

3.高温控制：高温煮粥过程中需要精确控制温度和时间，以确保食材能够达到最佳消毒效果，同时保留其营养成分，避免因过度加热导致食材营养流失。

## 五、技术依托单位（须列入参与推广的各级国家农业技术推广机构）

### （一）三亚市农业农村综合服务中心

联系地址：三亚市海润路2号三亚市农业农村局3号楼

邮政编码：572000

联系人：林岩娇、张丽

联系电话：0898-88269916

电子邮箱：xmk110@126.com

### （二）单位名称

单位名称 海南盛筵实业发展有限公司

联系地址：海南省三亚市吉阳区红花村三安岭8号

邮政编码：572000

联系人：牛雪

联系电话：13379982442

电子邮箱：228662118@qq.com