

NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ CHẾ TẠO MÔ HÌNH THÍ NGHIỆM MÁY TRỘN THỨC ĂN CHĂN NUÔI (QUI MÔ VỪA) DẠNG TRỤC NẴM NGANG ĐẢM BẢO CHẤT LƯỢNG TRỘN VÀ GIẢM TIÊU THỤ NĂNG LƯỢNG RIÊNG.

TỔNG QUAN

- Trên thế giới hiện nay có rất nhiều các loại máy trộn thức ăn gia súc được nghiên cứu và chế tạo, tuy nhiên phần lớn các tác giả tập trung nghiên cứu máy trộn cánh gạt, nằm ngang, làm việc gián đoạn hoặc liên tục, nhất là kiểu hai trục cánh trộn; nhưng việc nghiên cứu vẫn chưa toàn diện, chủ yếu mang tính chất thực nghiệm. Việc xác định các thông số của quá trình trộn và các quy luật trộn gặp khó khăn, chủ yếu là do nhiều yếu tố biến đổi ảnh hưởng đến động lực học của máy trộn: cơ lý tính của các thành phần thức ăn, nguyên lý trộn và các chỉ số công nghệ khác...

- Tại Việt Nam máy trộn thức ăn gia súc kiểu vít ngang trong các dây chuyền sản xuất trong nước được nhập khẩu từ nước ngoài hoặc chế tạo theo kinh nghiệm. Cho đến nay việc nghiên cứu lý thuyết tính toán cũng như thực nghiệm cho máy trộn kiểu vít ngang vẫn chưa được các nhà khoa học trong nước quan tâm nghiên cứu, giải quyết đầy đủ và toàn diện để làm cơ sở thiết kế cải tiến thêm mẫu máy đó.

MỤC TIÊU

Nghiên cứu, xác định một số các yếu tố cơ bản ảnh hưởng đến chất lượng và tiêu thụ năng lượng riêng của máy trộn, trên cơ sở đó tìm bộ thông số phù hợp nhằm tăng chất lượng sản phẩm sau khi trộn và giảm tiêu thụ năng lượng riêng của máy trộn.

NỘI DUNG

- Thu thập tài liệu, phân tích, đánh giá và xây dựng báo cáo tổng quan về hiện trạng của đề tài nghiên cứu

- Phần nghiên cứu lý thuyết
 - Tính toán, thiết kế sản phẩm
 - Chế tạo sản phẩm
 - Thực nghiệm, phân tích kết quả thực nghiệm

- Viết báo cáo tổng kết khoa học và kỹ thuật

PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

- Phương pháp điều tra, lấy ý kiến chuyên gia, tập hợp thông tin;
- Phương pháp quy hoạch thực nghiệm, lý thuyết đồng dạng và phép phân tích thứ nguyên;
- Phương pháp đánh giá so sánh loại máy trộn bằng "tập mờ".

HIỆU QUẢ KTXH

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG

Địa chỉ có thể ứng dụng (tên địa phương, đơn vị ứng dụng): Công ty cổ phần Nam Việt (Nhà máy thức ăn chăn nuôi Trư Đại, Thị xã Sông Công, Thái Nguyên); Xã Tụ Tân, Huyện Vũ Thư, Tỉnh Thái Bình...