

NGHIÊN CỨU SẢN XUẤT CHẾ PHẨM BỘT KHỬ ALDEHIT TRONG ĐỒ UỐNG CÓ CỒN, ĐẢM BẢO AN TOÀN THỰC PHẨM

MỤC TIÊU

Nghiên cứu sản xuất bột khử aldehyt đạt hiệu quả cao để xử lý aldehyt trong rượu và đồ uống có cồn, đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm, tạo sản phẩm mang thương hiệu Trường Đại học Nông Lâm – Đại học Thái Nguyên.

NỘI DUNG

Nội dung 1: Nghiên cứu lựa chọn nguồn nguyên liệu sản xuất bột khử aldehyt.

+ Dựa trên đặc tính hóa học của aldehyt, nghiên cứu lựa chọn các nguồn nguyên liệu hữu cơ và thảo dược có đặc tính khử, đặc tính hấp thụ aldehyt.

+ Đánh giá tiềm năng xử lý aldehyt của từng nguyên liệu, lựa chọn nguồn nguyên liệu làm bột khử aldehyt trong rượu và đồ uống có cồn.

Nội dung 2: Nghiên cứu sản xuất bột khử aldehyt trong rượu và đồ uống có cồn.

+ Nghiên cứu quy trình xử lý nguyên liệu tạo chế phẩm bột khử aldehyt.

+ Nghiên cứu tối ưu các thông số công nghệ trong quy trình sản xuất bột khử aldehyt.

+ Hoàn thiện quy trình sản xuất bột khử aldehyt.

Nội dung 3: Hoàn thiện quy trình xử lý aldehyt trong rượu và đồ uống có cồn, đánh giá chất lượng bột khử aldehyt.

+ Xây dựng và hoàn thiện quy trình xử lý aldehyt trên rượu và đồ uống có cồn

+ Đánh giá khả năng khử aldehyt trên các loại rượu và đồ uống có cồn.

+ Đánh giá cảm quan các nguồn nguyên liệu trước và sau khi khử aldehyt: đây là khâu quan trọng vì nếu bột khử aldehyt làm biến đổi hương vị, màu sắc sản phẩm sẽ không đạt yêu cầu.

KẾT QUẢ DỰ KIẾN

6 Sản phẩm và kết quả dự kiến:

6.1. Sản phẩm khoa học:

- Số bài báo khoa học đăng trên tạp chí nước ngoài:
- Số bài báo khoa học đăng trên tạp chí trong nước: 02
- Số lượng sách xuất bản:

6.1. Sản phẩm đào tạo: Số lượng tiến sĩ (hoặc là một phần nội dung NCS của thành viên trong nhóm đề xuất), số lượng thạc sĩ, số nhóm sinh viên NCKH.

- Số nhóm sinh viên nghiên cứu khoa học: 03

6.3. Sản phẩm ứng dụng: Mô tả tóm tắt về sản phẩm dự kiến, phạm vi, khả năng và địa chỉ ứng dụng,...

+ 01 Quy trình sản xuất bột khử aldehyt.

+ 01 Quy trình xử lý aldehyt trên rượu và đồ uống có cồn

+ 01 Kg bột khử aldehyt

+ Phạm vi và khả năng ứng dụng: Trường Đại học Nông Lâm Thái Nguyên, các cơ sở sản xuất rượu và đồ uống có cồn.