***Đề tài:*** Tính toán thiết kế cơ cấu thu hoạch sắn (khoai mì)

**Chương 1**. Mục đích, ý nghĩa đề tài

1.1. Mục đích

1.2. Lịch sử nghiên cứu của đề tài.

1.3. Ý nghĩa của đề tài.

- Sản phẩm giúp giảm sức lao động và tăng năng suất cho người nông dân.

**Chương 2**. Tổng quan về máy gieo hạt

2.1. Giới thiệu về máy gieo hạt

2.2. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu

2.2.1. Đối tượng nghiên cứu

2.2.2. Đặc điểm về địa hình

2.3. Yêu cầu thiết bị

2.3.1. Kết cấu gọn, sử dụng vận chuyển linh hoạt, dễ dàng

2.3.2. Năng suất và hiệu quả cao

**Chương 3**. Tính toán thiết kế cơ cấu máy giao hạt

3.1. Cấu tạo và nguyên lý hoạt động của máy gieo hạt

3.1.1. Cấu tạo

3.1.2. Nguyên lý hoạt động

3.2. Cơ sở tính toán toán các bộ phận, chi tiết của máy

3.2.1. Tính toán thiết kế khung đỡ

3.2.1.1. Tính toán kích thước ban đầu

3.2.1.2. Tính bền khung đỡ

3.2.1.3. Thiết kế trên phần mềm chuyên dụng

**Chương 4**. Thiết kế bố trí tổng thể thiết bị

4.1. Nhiệm vụ, mục đích của công việc thiết kế

4.1.1. Nhiệm vụ công việc thiết kế

- Bố trí hợp lý các cụm, các chi tiết chính.

- Tính toán trọng lượng, phân bố trọng lượng.

- Tính bền cho các mối ghép, liên kết, khung,...

- Xây dựng các bản vẽ để kiểm định.

4.1.2. Mục đích thiết kế

- Đáp ứng được nhu cầu sử dụng của người nông dân.

- Tiết kiệm nhân công, nâng cao năng suất, tiết kiệm sức lao động cho người nông dân.

4.2. Tiến trình thiết kế

4.2.1. Khảo sát nhu cầu và kết cấu thực tế

a) Nhu cầu thị trường hiện nay

b) Kết cấu bố trí thực tế

4.2.2. Thiết kế bố trí chung

**Chương 5**. Tính chọn nguồn động lực

5.1. Chọn động cơ

5.2. Xác định tỷ số truyền

5.3. Tính toán các thông số trên trục ra của động cơ

5.3.1. Xác định công suất trên trục ra

5.3.2. Xác định số vòng quay

5.3.3. Xác định momen trên trục ra

**Chương 6**. Kết luận

6.1. Nhận xét, đánh giá máy gieo hạt

6.2. Kết quả đạt được

6.3. Hướng dẫn sử dụng và bảo quản

6.3.1. Hướng dẫn sử dụng

6.3.2. Bảo quản

6.4. Hướng phát triển

TÀI LIỆU THAM KHẢO