

Nhiệm vụ HTSPDP: Nghiên cứu thiết kế, chế tạo máy gieo sạ lúa kết hợp bón phân theo hàng với sự trợ giúp của khí nén

Mục tiêu chung

1. Làm chủ được thiết kế, quy trình công nghệ chế tạo máy gieo sạ lúa kết hợp bón phân theo hàng với sự trợ giúp của khí nén;
2. Chế tạo được máy gieo sạ lúa kết hợp bón phân theo hàng với sự trợ giúp của khí nén phù hợp với điều kiện canh tác lúa của Việt Nam, góp phần tăng năng suất lao động, giảm chi phí sản xuất, đẩy mạnh phát triển cơ khí hóa nông nghiệp nông thôn.

Mục tiêu cụ thể:

1. Đề xuất và hoàn thiện quy trình công nghệ canh tác lúa với sự hỗ trợ của máy gieo sạ kết hợp bón phân theo hàng
2. Thiết kế, chế tạo được máy gieo sạ kết hợp bón phân theo hàng có năng suất 0,8÷1,2 ha/h; gieo 20÷30 hàng phù hợp với điều kiện canh tác lúa của Việt Nam.
3. Xây dựng được quy trình công nghệ chế tạo các bộ phận chính của máy gieo sạ kết hợp bón phân theo hàng
4. Tăng cường sự trao đổi hợp tác giữa các nhà khoa học Việt Nam và Nhật Bản trong lĩnh vực cơ khí nông nghiệp.

Kết quả dự kiến

- Máy gieo sạ lúa kết hợp với bón phân theo hàng với sự trợ giúp của khí nén
- 01 bộ hồ sơ tính toán, thiết kế máy gieo sạ lúa kết hợp bón phân theo hàng với sự trợ giúp của khí nén
- 01 bộ quy trình công nghệ chế tạo một số chi tiết, cụm chi tiết chính của máy gieo sạ lúa kết hợp bón phân theo hàng với sự trợ giúp của khí nén
- 01 bộ tài liệu quy trình lắp ráp, hướng dẫn vận hành, bảo dưỡng máy gieo sạ lúa kết hợp bón phân theo hàng với sự trợ giúp của khí nén
- 01 quy trình canh tác lúa sử dụng máy gieo sạ lúa kết hợp bón phân theo hàng với sự trợ giúp của khí nén
- Báo cáo khảo nghiệm tính năng kỹ thuật và hiệu quả hoạt động của máy gieo sạ lúa kết hợp bón phân theo hàng với sự trợ giúp của khí nén trên đồng ruộng
- 3 bài báo trong nước và 1 bài báo quốc tế
- Đào tạo 01 thạc sỹ