

# บทที่ 1

## บทนำ

### หัวข้อโครงการ

### เครื่องชอยใบยาสูบ

#### 1.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากปัจจุบันอาชีพของคนไทยส่วนหนึ่งคือการปลูกยาสูบ เกษตรกรส่วนใหญ่ยังคงอยู่กับการใช้แรงงานคนในการหันชอยใบยาสูบ ทำให้เกิดความล่าช้าเสียเวลาและอาจทำให้เกิดความเมื่อยล้าเกิดขึ้น ดังนั้นจึงมีการคิดค้นและสร้างอุปกรณ์ช่วยในการชอยใบยาสูบขึ้น เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก และเป็นการลดเวลาในการชอยด้วยมือ โดยเครื่องชอยใบยาสูบนี้จะมีการนำหลักการของมอเตอร์ไฟฟ้าช่วยในการขับเคลื่อนใบมีดและควบคุมการเคลื่อนที่ในระบบลำเลียงใบยาเข้าสู่มีดชอย มีการใช้ระบบลูกเบี้ยวช่วยในการกำหนดจังหวะของการเคลื่อนที่ของใบมีด ในการคิดค้นครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อประโยชน์ของเกษตรกรในการทำการชอยใบยาสูบก่อนนำมาตากและทำการส่งขายต่อไป

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องช่วยชอยใบยาสูบ

#### 1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

เครื่องชอยใบยาสูบ

#### 1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

1.5.1 เครื่องชอยใบยาสูบสามารถทำการชอยใบยาสูบได้

1.5.2 สามารถช่วยลดเวลาในการชอยใบยาสูบได้เมื่อเทียบกับวิธีการชอยด้วยมือ

#### 1.5 ขอบเขต

1.6.1 ใช้สำหรับชอยใบยาสูบซึ่งเป็นใบสดก่อนนำไปตากแห้ง

1.6.2 ใช้กับไฟฟ้า 220 V

## 1.6 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

1.7.1 อาคารปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.7.2 หอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.7.3 ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

## 1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

พ.ย. 2547 – ส.ค. 2548

