

## บทคัดย่อ

การศึกษาวิธีการแยกกลีบกระเทียม เป็นวิธีการที่สามารถแยกกลีบกระเทียมออกโดยใช้เครื่องแยกกลีบกระเทียมซึ่งทำงานโดยอาศัยลูกยางบีบหัวกระเทียม ซึ่งจะมีจำนวนอยู่ 3 ชั้น โดยระยะห่างของช่องว่างระหว่างลูกยางแต่ละชั้นจะค่อยๆ ลดลงเพื่อบีบให้กระเทียมแยกออกเป็นกลีบๆ

ในการทดลองการศึกษาการแยกกลีบกระเทียมนั้นเพื่อศึกษาถึงตัวแปรที่มีผลการแยกกลีบกระเทียม คือ ความชื้นของกระเทียม ขนาดของกระเทียม เพื่อเป็นแนวทางที่ใช้ในการปรับปรุงของเครื่องแยกกลีบกระเทียม

จากการทดลองจะได้ว่า กระเทียมที่มีขนาดกลางและมีความชื้นน้อย ( ขนาด 35 - 45 เซ็นติเมตร ความชื้นเปียกประมาณ 49 - 50) จะสามารถแยกกลีบกระเทียมได้ดี และจากการศึกษาถึงจุดคุ้มทุนของเครื่องแยกกลีบกระเทียมนั้นจะสามารถบอกถึงระยะเวลาของการคืนทุนของเครื่องแยกกลีบกระเทียม จากการคำนวณระยะเวลาของการคืนทุนของเครื่องแยกกลีบกระเทียมนั้นเท่ากับ 2 วัน 3 ชั่วโมง 36 นาที

## ABSTRACT

The procedure of separate garlic segment is the method of using three levels of rubber roll to crush the garlic segment.

In this study the most efficient factors are the moist in the garlic and its size; therefore, we use these factors to conduct our study.

Form the study, we can make a conclusion that the middle size garlic segment with low moist (size 35-45 cm. and moist 49-50) is the most appropriate choice.

Moreover, this study shows the pay back period of the machine is as low as 2 days, 3 hours and 36 minutes which is economy for the real application..

### กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณอาจารย์ อิศว ปัทมธรรมกุล และอาจารย์ สุรียา โชคสวัสดิ์ ที่ช่วยให้คำปรึกษาและคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการทำโครงการแต่ละขั้นตอนด้วยดียิ่ง ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่โรงงานทุกท่านที่ได้ให้ความสะดวกและความช่วยเหลือทุกๆด้านเป็นอย่างดี ขอขอบคุณอาจารย์ทุกท่านที่ร่วมประเมินผลโครงการนี้ ขอขอบคุณเพื่อนๆทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจเป็นอย่างดี

คณะผู้จัดทำ