

# เครื่องกระเทาะเมล็ดข้าวโพด

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายจักรพันธ์ กัณหา  
นายนฤพล จานเชื้อง  
นายนิติรุจน์ สุนทรานุสร

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์เกียรติชัย รักษาชาติ

## บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษา เครื่องกระเทาะเมล็ดข้าวโพด เพื่อลดเวลา และ  
แรงงานคนในการกระเทาะเมล็ดข้าวโพด เพื่อใช้เพาะพันธุ์ ในที่นี้ ข้าวโพดมีความชื้น  
20-25 เปอร์เซ็นต์ และข้าวโพดที่ใช้ คือ ข้าวโพดพันธุ์สุวรรณ

เครื่องกระเทาะเมล็ดข้าวโพดนี้เป็นแบบเครื่องกึ่งอัตโนมัติ กล่าวคือ เมื่อ  
ใส่ฝักข้าวโพดที่ปลอกเปลือกออกก่อนแล้ว ลงในเครื่องกระเทาะ เครื่องจะแยกซังและ  
เมล็ดออกจากกัน ทำการทดสอบได้โดยใช้อัตราป้อน ครั้งละ 1 กิโลกรัม และเพิ่มขึ้น  
ครั้งละ 1 กิโลกรัม การบันทึกผลการทดสอบ ทำการบันทึกผล น้ำหนักของเมล็ดข้าว  
โพดที่กระเทาะได้ น้ำหนักข้าวโพดที่กระเทาะได้ไม่หมด และหาเปอร์เซ็นต์การสูญเสีย  
จากการกระเทาะไม่หมด เทียบกับน้ำหนักข้าวโพดที่ป้อนให้กับเครื่อง

จากการทดสอบจะพบว่า เครื่องสามารถกระเทาะเมล็ดข้าวโพดจากการ  
ป้อนข้าวโพดลงเครื่องกระเทาะ ครั้งละ 4 กิโลกรัม จะมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้อยที่สุด  
คือ 15 เปอร์เซ็นต์