

บทคัดย่อ

T155748

ปริมาณซังข้าวโพดที่มีอยู่ในเขตต่างๆ ในจังหวัดพิษณุโลก ได้ถูกรวบรวม สํารวจ และ คํานวณ เพื่อสร้างเป็นฐานข้อมูลปริมาณซังข้าวโพด นอกจากนี้ยังได้มีการศึกษาเกี่ยวกับอิทธิพล ของความดันที่ใช้ในการอัดซังข้าวโพดเพื่อผลิตเป็นซังข้าวโพดอัดแท่ง โดยพิจารณาความดันใน ระดับปานกลาง พบว่า เมื่อความดันที่ใช้ในการอัดซังข้าวโพดมีค่าเพิ่มขึ้นจะทำให้ค่าความ ทนทานของซังข้าวโพดอัดแท่งเพิ่มขึ้นตาม รวมถึงทำให้อัตราการขยายตัวทั้งการขยายตัว ตามยาว และการขยายตัวเชิงปริมาตร เกิดขึ้นในอัตราที่ต่ำกว่าการอัดซังข้าวโพดที่ความดันต่ำ และมีแนวโน้มที่จะมีค่าคงที่หลังจาก 24-48 ชั่วโมง อย่างไรก็ตาม ซังข้าวโพดอัดแท่งที่ผลิตขึ้น โดยค่าความดันต่างๆ ความดัน พบว่ามีความทนทานต่อการกระแทก โดยผ่านการทดสอบ Impact Resisitance Index ในระดับค่า 3000 ในทุกกรณี นอกจากนี้ซังข้าวโพดอัดแท่งในทุกกรณีไม่ สามารถทนต่อการละลายน้ำได้ โดยมีระยะเวลาในการละลายน้ำน้อยกว่า 1 นาที

ABSTRACT

TE 155748

The quantities of maize cob available in Phitsanulok were studied. These data were used for developing a maize cob data base for the case of Phisanulok. Furthermore, the effects of die pressures on maize cob briquetting were also studied. The pressure range was limited to a moderate level. It was found that the increasing pressure causes the higher density of the briquettes. Also, the percentage of elongation and the percentage of increased volume are decreased for the case of a higher die pressure. For all cases, the briquettes produced passed the "Impact Resistance Index Test". However, the dispersion time in cold tap water for all cases were less than one minute.