



ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กรรมวิธีการผลิตกระดาษชานอ้อยดูดซับน้ำมัน



| | | | |
|---------------------------------------|--|-------|-------------|
| ผู้ประดิษฐ์ : | นายวุฒินันท์ คงทัด | | |
| สังกัด : | สถาบันค้นคว้าและพัฒนา ผลิตผลทางการเกษตรและ อุตสาหกรรมเกษตร | | |
| อนุสิทธิบัตร | | | |
| เลขที่คำขอ : | 1703001723 | สถานะ | ตรวจสอบคำขอ |
| ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น) | 6 กันยายน 2560 | | |



รายละเอียด

-กระดาษจากชานอ้อยมีคุณสมบัติพิเศษสามารถซับน้ำมันจากอาหารทอด ใช้รองอาหาร ใช้ห่ออาหารทอดที่ต้องการอุ่นด้วยเตาไมโครเวฟและสามารถผลิตเชิงพาณิชย์ได้ โดยใช้ชานอ้อยเป็นวัตถุดิบ ต้มด้วยสารโพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ ฟอกเยื่อด้วยสารไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ทำแผ่นกระดาษ แล้วเคลือบด้วยสารละลายกลูโคแมนแนน กระดาษจะมีความต้านทานแรงหักพับ ความต้านทานแรงดึง ความต้านทานแรงฉีกขาด ความต้านทานแรงดันทะลุ ความเรียบ ความสามารถซับน้ำมันเฉลี่ย 425% และความสามารถซับน้ำเฉลี่ย 337.5% ของน้ำหนักกระดาษแห้ง มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค ต้นทุนการผลิตกระดาษขนาดกว้าง x ยาว 22x24.5 เซนติเมตร แผ่นละประมาณ 2.06 บาท ดังนั้นการผลิตกระดาษซับน้ำมันชานอ้อยนี้มีโอกาสที่จะผลิตจำหน่ายเชิงพาณิชย์ได้ เมื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่ายอยู่ในปัจจุบัน

ข้อดีและจุดเด่น

กระดาษซับน้ำมันจากเยื่อชานอ้อยคือ ปลอดภัยต่อผู้บริโภค ต้นทุนต่ำสามารถผลิตเชิงพาณิชย์ได้ สามารถใช้ห่ออาหารและอุ่นด้วยเตาไมโครเวฟได้ เป็นการใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับชานอ้อย

1. ใช้ได้กับเส้นใยทุกชนิด
2. ผลิตง่าย
3. ราคาไม่แพง

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

1. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่ผลิตกระดาษ
2. โรงงานผลิตกระดาษ
3. โรงงานทำผลิตภัณฑ์จากกระดาษ