

ชื่อเรื่อง	คุณสมบัติของโคโคซานในการป้องกันเชื้อราสำหรับกระดาษพิมพ์
ผู้แต่ง	วศิน ติตย์สถาน อรพิน เกิดชูชื่น ณีฐฐา เลหากุลจิตต์ รัชฎาวรรณ นิ่มนวล และ สุขปา เนตรประดิษฐ์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 40 ฉบับที่ 1 (พิเศษ) หน้า 63-66. 2552.
คำสำคัญ	โคโคซาน; <i>Aspergillus niger</i> ; <i>Aspergillus terreus</i> ; <i>Aspergillus flavus</i>

### บทคัดย่อ

การวิจัยและผลิตกระดาษผสมโคโคซานเพื่อป้องกันเชื้อรา โดยใช้โคโคซานความเข้มข้น 2 ระดับ คือ 1 และ 2% (W/V) และแปรสัดส่วนของเยื่อกระดาษต่อโคโคซาน เท่ากับ 1:0 1:0.25 1:0.5 1:0.75 1:1 และ 0:1 เชื้อราที่ใช้วิจัยมี 3 ชนิด คือ *Aspergillus niger* *Aspergillus terreus* และ *Aspergillus flavus* ผลการวิจัยพบว่า กระดาษที่สามารถป้องกันเชื้อราได้ดีที่สุด คือ กระดาษที่ผสมโคโคซานความเข้มข้น 2% สัดส่วนเยื่อกระดาษต่อโคโคซานเท่ากับ 1:1 และกระดาษที่ป้องกันการเจริญของเชื้อราได้ต่ำที่สุดคือ กระดาษที่ไม่ได้ผสมโคโคซาน นอกจากนี้ยังพบว่ากระดาษผสมโคโคซานความเข้มข้น 2% สามารถป้องกันการเจริญของเชื้อราได้ดีกว่ากระดาษผสมโคโคซาน 1% รวมทั้งสามารถป้องกันการเจริญของเชื้อราของกระดาษแตกต่างกัน โดยกระดาษผสมโคโคซานสามารถป้องกันเชื้อ *Aspergillus terreus* ได้ดีที่สุด รองมาคือ *Aspergillus flavus* และกระดาษผสมโคโคซานป้องกันการเจริญของเชื้อ *Aspergillus niger* ได้ต่ำที่สุด