

ชื่อเรื่อง	ความสัมพันธ์ของกระบวนการตัดแต่งเปลือกกับการปรากฏของราบนผลมะพร้าว น้ำหอม
ผู้แต่ง	อุดม ฟ้ารุ่งแสง นवलวรรณ ฟ้ารุ่งแสงและ เจริญ ชุนพรม
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):519-522. 2555.
คำสำคัญ	มะพร้าว กระบวนการสะอาด <i>Lasiodiplodia theobromae</i> , <i>Chalara</i> sp.

### บทคัดย่อ

หลังจากเก็บเกี่ยว ผลมะพร้าว น้ำหอมถูกขนส่งมายังสถานประกอบการ ซึ่งมีกระบวนการตัดแต่งเปลือกบางส่วนออก เช่นในสารละลาย sodium metabisulfite (SMS) ห่อด้วยฟิล์มถนอมอาหาร (PVC wrapping film) บรรจุหีบห่อ และส่งออกด้วยระบบห้องเย็น 2°C การเจริญของราทำให้มะพร้าว น้ำหอมตัดแต่งเปลือกมีสภาพไม่น่าดูและอายุวางจำหน่ายสั้นลง โดยทฤษฎีสรีรวิทยาทางโรคพืช การตัดแต่งเปลือกเป็นการทำให้เกิดบาดแผลโดยรอบผลมะพร้าวซึ่งทำทลายต่อจุลินทรีย์ที่ปรากฏอยู่ทั่วไปในสภาพแวดล้อม ดังนั้น กระบวนการหลังเก็บเกี่ยวที่ปราศจากการเอาใจใส่ด้านความสะอาดจึงอาจนำไปสู่ความเสียหายอย่างรุนแรงเมื่อมะพร้าวถูกวางหรือเก็บในสภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญของจุลินทรีย์ที่ติดมา การสำรวจในเดือนมีนาคม แสดงให้เห็นว่ารากลุ่ม 2554 common moulds ที่เจริญบนผลมะพร้าว น้ำหอมตัดแต่งเปลือกกับราที่ตรวจพบบนเปลือกมะพร้าวที่ตัดแต่งออกจากผลมีความใกล้เคียงกันมาก *Mucorcinelloides* และยีสต์ พบบนมะพร้าวที่ผ่านการแช่สารละลาย SMS ตรวจพบราที่เป็นสาเหตุของโรคหลังเก็บเกี่ยวทั้งบนผลและส่วนของเปลือกมะพร้าวที่ตัดทิ้ง *Pestalotiopsis* sp. และ *Lasiodiplodia theobromae* พบมากบนส่วนของเปลือกที่ตัดทิ้ง ส่วน *Chalara* sp. พบบนผลมะพร้าว ขณะที่ *Ceratocystis* sp. พบบนเปลือกที่ตัดทิ้งการทดลองในเวลาต่อมาพิสูจน์ว่าความสะอาดในกระบวนการตัดแต่งเปลือกที่ทดลองทำในห้องปฏิบัติการมีความสัมพันธ์กับการลดลงของปัญหาการเจริญของราบนผลมะพร้าว