

ชื่อเรื่อง	การปรับปรุงกระบวนการอบแห้ง โดยใช้เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือน กระจกร่วมกับเตาเผาเศษวัสดุทางการเกษตรเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตและรักษาคุณภาพของ กล้วย
ผู้แต่ง	นเรศ มีโต สาคร อินทะชัย อาทิตย์ เพ็ชรงาม และ ศิริธร ศิริอมรพรรณ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 510-513. 2556.
คำสำคัญ	เตาเผาเศษวัสดุทางการเกษตร; คุณภาพของกล้วย; ประสิทธิภาพการอบแห้ง

บทคัดย่อ

การอบแห้งโดยใช้เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกในการอบแห้งกล้วย จะมีข้อจำกัดเนื่องจากสภาพภูมิอากาศในช่วงฤดูฝนหรือวันที่มีเมฆบดบัง ด้วยเหตุนี้เครื่องอบแห้งดังกล่าวจึงใช้ระยะเวลาในการอบแห้งยาวนานและยังส่งผลทำให้คุณภาพของกล้วยเกิดความเสียหาย งานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์คือ เพื่อปรับปรุงกระบวนการอบแห้งโดยใช้เครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกร่วมกับเตาเผาเศษวัสดุทางการเกษตรเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตและรักษาคุณภาพของกล้วย จากการศึกษาครั้งนี้พบว่าการใช้เตาเผาเศษวัสดุทางการเกษตรช่วยเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกสำหรับอบแห้งกล้วยส่งผลทำให้สามารถลดระยะเวลาในการอบแห้งได้มากกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกเพียงอย่างเดียว แต่อย่างไรก็ตามคุณภาพกล้วยของเครื่องอบแห้งทั้ง 2 ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ