

ชื่อเรื่อง	ผลของก๊าซเอทิลีนต่อการสร้างสารพิษอะฟลาทอกซินของเชื้อรา <i>Aspergillus</i> spp. ที่แยกได้จากถั่วลิสง
ผู้แต่ง	ธนภูมิ มณีบุญสุวรรณ กัดพันธุ์วราภา มหากาญจนกุลชนัญญา ช่วยศรีนวลและธีรนุศ ร่วมโพธิ์ภักดิ์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):637-640. 2555.
คำสำคัญ	อะฟลาทอกซิน ก๊าซเอทิลีน <i>Aspergillus</i> spp.

### บทคัดย่อ

ทำการสุ่มตัวอย่างถั่วลิสงจากภาคตะวันตกของประเทศไทยพบการปนเปื้อนสารพิษอะฟลาทอกซินประมาณร้อยละ 90 และได้นำเชื้อรา *Aspergillus* spp. ที่แยกได้จากตัวอย่างถั่วลิสงมาทดสอบความสามารถในการสร้างสารอะฟลาทอกซิน ได้เลือกเชื้อราไอโซเลทที่ผลิตอะฟลาทอกซินสูงในช่วง 7,802-11,621 ไมโครกรัม/กิโลกรัม มาทดสอบกับก๊าซเอทิลีนที่ระดับความเข้มข้น 2.5 และ 4.5 พีพีเอ็ม ในระบบปิด เป็นเวลา 24 ชั่วโมง โดยตรวจสอบปริมาณอะฟลาทอกซินที่เชื้อราสร้างขึ้นบนอาหารเลี้ยงเชื้อ PDA ด้วยวิธี TLC-densitometry ผลปรากฏว่า การใช้ก๊าซเอทิลีนความเข้มข้น 2.5 พีพีเอ็ม ให้ค่าการยับยั้งการสร้างอะฟลาทอกซินอยู่ในช่วงร้อยละ 0-36.9 และให้ค่าการยับยั้งการเจริญของเชื้อราอยู่ในช่วงร้อยละ 4-7 ขณะที่การใช้ก๊าซเอทิลีนความเข้มข้นสูง 4.5 พีพีเอ็ม ให้ค่าในการยับยั้งการเจริญน้อยกว่าซึ่งส่งผลต่อการกระตุ้นให้เชื้อราสร้างสารอะฟลาทอกซินเพิ่มขึ้นอีกด้วย