

ชื่อเรื่อง	ผลยับยั้งของกรดอินทรีย์บางชนิดต่อการเจริญและการสร้างสารอะฟลาทอกซินของเชื้อรา <i>Aspergillus</i> sp.
ผู้แต่ง	ธนภูมิ มณีบุญ และ ชนัญญา ช่วยศรีนวล
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 345-346, 2556.
คำสำคัญ	กรดอินทรีย์; การยับยั้งเชื้อรา; อะฟลาทอกซิน; <i>Aspergillus</i> sp.

### บทคัดย่อ

ได้ทำการศึกษาผลของกรดอะซิติก กรดเบนโซอิก กรดบิวทิริก กรดซิตริก และกรดโพรพิโอนิก ต่อการเจริญและการสร้างสารอะฟลาทอกซินของเชื้อรา *Aspergillus* sp. ที่แยกได้จากถั่วลิสง โดยทำการเลี้ยงเชื้อราบนอาหารเลี้ยงเชื้อชนิด PDA ที่มีการเติมกรดอินทรีย์แต่ละชนิด ที่ระดับความเข้มข้นร้อยละ 0, 0.1, 0.5 และ 1 จากนั้นนำไปบ่ม ณ อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 7 วัน ผลการทดลองพบว่ากรดอะซิติกความเข้มข้นร้อยละ 0.1-1 กรดบิวทิริกความเข้มข้นร้อยละ 0.1-1 และกรดเบนโซอิกความเข้มข้นร้อยละ 1 มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อราได้อย่างสมบูรณ์ซึ่งนำไปสู่การยับยั้งการสร้างสารอะฟลาทอกซิน สำหรับกรดซิตริกพบว่ามีประสิทธิภาพในการยับยั้งการสร้างสารอะฟลาทอกซินของเชื้อได้ดีมาก (ร้อยละ 70-100) และยับยั้งการเจริญของเชื้อราได้ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 20-50) ในขณะที่กรดโพรพิโอนิกมีประสิทธิภาพในการลดการสร้างสารอะฟลาทอกซินได้ดีมาก (ร้อยละ 94-100) แต่ไม่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา ผลจากการทดลองนี้แสดงให้เห็นว่ากรดอะซิติก กรดบิวทิริก และกรดเบนโซอิก มีประสิทธิภาพในการป้องกันการปนเปื้อนของสารพิษอะฟลาทอกซินในถั่วลิสงได้ในระดับดีมาก