

ชื่อเรื่อง การผลิตรงควัตถุสีแดงและซีทรินิน โดยเชื้อรา *Monascus purpureus*  
ผู้แต่ง ศศิธร ใบผ่อง และ เรณู ปิ่นทอง  
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 202-204  
คำสำคัญ ข้าว; ซีทรินิน; รงควัตถุสีแดง

#### บทคัดย่อ

การทดลองครั้งนี้ต้องการศึกษาผลของโมโนโซเดียมกลูตาเมต (monosodium glutamate) และฮิสติดีน (L-histidine) ต่อการผลิตรงควัตถุสีแดงและซีทรินินในข้าว โดยเชื้อรา *Monascus purpureus* FTCMU การทดลองใช้ข้าวรวม 3 กรรมวิธี โดยกรรมวิธีที่ 1 เติมโมโนโซเดียมกลูตาเมต 12.5 กรัม/กิโลกรัม กรรมวิธีที่ 2 เติมฮิสติดีน 12.5 กรัม/กิโลกรัม และกรรมวิธีที่ 3 ไม่ได้เติมกรดอะมิโนใดๆ พบว่าค่าพีเอชและปริมาณคาร์โบไฮเดรตมีแนวโน้มลดลงในข้าวทุกกรรมวิธี ส่วนปริมาณไนโตรเจนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและสัมพันธ์กับปริมาณรงควัตถุสีแดงที่เพิ่มสูงขึ้น ข้าวที่เติมโมโนโซเดียมกลูตาเมต ให้ปริมาณสีแดง 126.00 ยูนิต/กรัม และซีทรินิน 900 ppm ข้าวที่เติมฮิสติดีน ให้ปริมาณสีแดง 150.45 ยูนิต/กรัม และซีทรินิน 450 ppm และข้าวที่ไม่ได้เติมกรดอะมิโน ให้ปริมาณสีแดง เท่ากับ 207.85 ยูนิต/กรัม และซีทรินิน เท่ากับ 1,190 ppm ดังนั้นการเติมโมโนโซเดียมกลูตาเมตหรือฮิสติดีนลงในข้าว มีผลต่อการลดทั้งปริมาณซีทรินินและรงควัตถุสีแดงที่สร้างโดย *Monascus purpureus* FTCMU