

ชื่อเรื่อง	ผลของการทำลายข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของมอดหนวดขาว
ผู้แต่ง	ภรณ์ธิดา ปิงน้ำโห่ง เขวลักษณ์ จันทร์บาง และ วิเชียร เสงส์สวัสดิ์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 337-340 (2553)
คำสำคัญ	การทำลาย; ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์; มอดหนวดขาว

บทคัดย่อ

การทดลองผลของการทำลายข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของมอดหนวดขาว (*Cryptolestes* sp.) ศึกษาที่สถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเสียหายของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังจากถูกมอดหนวดขาวเข้าทำลาย และการเพิ่มปริมาณของมอดหนวดขาวหลังจากทำการเก็บรักษา โดยนำเมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มาเก็บรักษาเป็นระยะเวลา 6 เดือน ทำการปล่อยมอดหนวดขาว 6 กรรมวิธี คือ 0 (ชุดควบคุม), 4, 8, 12, 16 และ 20 ตัวต่อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 200 กรัม พบว่า เมื่อระยะเวลาเก็บรักษาเพิ่มขึ้นมอดหนวดขาวเจริญเติบโตเพิ่มจำนวนมากขึ้น ความหนาแน่นของแมลงจำนวน 8 ตัวต่อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 200 กรัม มีความเหมาะสมต่อการเจริญของแมลงมากที่สุด สามารถให้รุ่นลูก 282 ตัว และทำให้น้ำหนักเมล็ดเต็มลดลง 1.96 เปอร์เซ็นต์ และมีเมล็ดแตกหักเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ มอดหนวดขาวจำนวน 4-12 ตัวต่อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 200 กรัม กัดกินทำให้เกิดฝุ่นผงได้มากที่สุด 0.4 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก มอดหนวดขาวเป็นแมลงที่ทำลายส่วนกัปกะ (germ) ดังนั้น จึงวัดความเสียหายของเมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เมล็ดเต็มโดยวัดจากควมมีชีวิตของเมล็ดด้วยวิธีเตตราโซเลียม (Tetrazolium test) พบว่า ความมีชีวิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เมื่อเริ่มทดลองเฉลี่ย 47 เปอร์เซ็นต์ การเข้าทำลายของมอดหนวดขาวและระยะเวลาในการเก็บรักษามีผลร่วมกันทำให้ความมีชีวิตของเมล็ดข้าวโพดลดลงประมาณ 10 เปอร์เซ็นต์ เมื่อระยะเวลาผ่านไป 6 เดือน