

บทที่ 1

บทนำ

ข้าวเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญอันดับหนึ่งของประเทศไทย ทำรายได้เข้าประเทศปีละนับพันล้านบาท ในปี พ.ศ. 2553 มีปริมาณส่งออกรวม 8,939,630 ตัน เป็นมูลค่า 168,193.1 ล้านบาท (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2554) ใน การส่งออกข้าว จะมีการเก็บสินค้าไว้ในโกดังหรือห้อง การเก็บไว้ปีนเวลานานนี้โอกาสพัฒนาแมลงศัตรูผลิตผลทางการเกษตรเข้าทำลายข้าวให้ได้รับความเสียหาย แมลงบางชนิดกัดกินตรงชุดงอก (germ) ทำให้เมล็ดพันธุ์สูญเสียความงอก และเมล็ดข้าวที่เก็บไว้มักมีฝุ่นผงอันเกิดจากการทำลายของแมลง นอกจากนี้อาจมีเชื้อส่วนแมลงหรือตัวแมลงที่ประปนอยู่กับเมล็ดข้าวทำให้สกปรก และเสียคุณภาพ 月中ฟันเลือย *Oryzaephilus surinamensis* (Linnaeus) จัดเป็นแมลงศัตรูโรงเก็บที่สำคัญอีกชนิดหนึ่ง ที่มักพบการเข้าทำลายในข้าวสารบรรจุถุง ซึ่งเป็นผลผลิตที่ของการจำหน่ายให้กับผู้บริโภค โดยตัวเต็มวัยจะแทรกเข้ามาในเมล็ดข้าวสาร เมล็ดธัญพืชหรือเมล็ดธัญพืชแปรสภาพที่แตกหักได้ (พรพิพพ์ และคณะ, 2548) การบรรจุข้าวสารในถุงเป็นการป้องกันแมลงศัตรูจากภายนอกไม่ให้เข้าทำลายข้าวสาร ได้ระดับหนึ่ง แต่ยังไร้ความสามารถ แมลงศัตรูโดยเฉพาะอย่างยิ่ง月中ฟันเลือยอาจติดไปกับข้าวสารก่อนหนึ่งหรือระหว่างบรรจุถุง โดยติดเข้าไปในระยะไจ หนอน ดักแด้ หรือตัวเต็มวัย ซึ่งการใช้วิธีการใด ๆ ที่จะมาป้องกันกำจัดแมลงในข้าวสารเป็นไปได้ยาก ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ มีการศึกษาการเจริญเติบโตของ月中ฟันเลือยในธัญพืชบางชนิด และศึกษาประสิทธิภาพของก้าช โอดิโซนในการกำจัด月中ฟันเลือยในข้าวสาร ในช่วงการเก็บรักษา

วัตถุประสงค์ในการศึกษา

- เพื่อศึกษาวิธีการจัดการของ月中ฟันเลือยในอาหารชนิดต่าง ๆ
- เพื่อหาความเข้มข้นของก้าช โอดิโซน และระยะเวลาที่เหมาะสมในการใช้กำจัด月中ฟันเลือย
- เพื่อศึกษาผลผลกระทบของก้าช โอดิโซนต่อ/month 月中ฟันเลือย และคุณภาพของเมล็ดข้าวสาร