

บทที่ 5

สรุป และอภิปรายผลการทดลอง

สรุปผลการทดลองที่ 1 การศึกษาการกำจัดหอยเชอรี่ด้วยกลอยสับสด กลอยสับแช่น้ำ กลอยสับหมัก EM และกลอยสับหมัก EM ผสมไข่หอยเชอรี่

การกำจัดหอยเชอรี่ด้วยกลอยสับสด กลอยสับแช่น้ำ กลอยสับหมัก EM และกลอยสับหมัก EM ผสมไข่หอยเชอรี่ พบว่าวันที่ 1 กลอยสับหมัก EM ผสมไข่หอยเชอรี่ มีจำนวนหอยเชอรี่ตายสูงสุด (24.00 ± 1.73 ตัว) รองลงมา กลอยสับหมัก EM (12.67 ± 1.76 ตัว) กลอยสับสด (3.67 ± 1.76 ตัว) และต่ำสุดในกลอยสับแช่น้ำ (2.00 ± 0.58 ตัว) วันที่ 2 กลอยสับหมัก EM ผสมไข่หอยเชอรี่ มีจำนวนหอยเชอรี่ตายสูงสุด (28.33 ± 0.88 ตัว) รองลงมา กลอยสับหมัก EM (26.00 ± 0.58 ตัว) กลอยสับสด (10.33 ± 0.67 ตัว) และต่ำสุดในกลอยสับแช่น้ำ (7.33 ± 0.33 ตัว) วันที่ 3 กลอยสับหมัก EM และกลอยสับหมัก EM ผสมไข่หอยเชอรี่ มีจำนวนหอยตายสูงสุด (30.00 ± 0.00 ตัว) รองลงมา สตรีผลสด (26.00 ± 0.58 ตัว) ต่ำสุดกลอยสับแช่น้ำ (18.00 ± 1.00 ตัว)

สรุปผลการทดลองที่ 2 การศึกษาการกำจัดไข่หอยเชอรี่ด้วย กลอยสับหมัก EM และกลอยสับหมัก EM ผสมไข่หอยเชอรี่

การศึกษากำจัดไข่หอยเชอรี่ด้วยกลอยสับหมัก EM และกลอยสับหมัก EM ผสมไข่หอยเชอรี่ โดยแช่นาน 5 วัน โดยมีชุดเปรียบเทียบคือแช่น้ำเปล่า พบว่าการแช่ด้วยน้ำเปล่าไข่หอยเชอรี่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง แช่กลอยสับหมัก EM ผสมไข่หอยเชอรี่ สามารถกำจัดไข่หอยเชอรี่ได้ดีที่สุด โดยวันที่ 3 ไข่เริ่มแตกจากขวงกลายเป็นสีดำ เมื่อครบ 5 วัน ไข่หอยทั้งหมดจะถูกย่อยสลาย การแช่กลอยสับหมัก EM วันที่ 4 ไข่เริ่มแตกจากขวง เมื่อครบ 5 วัน ไข่หอยเริ่มถูกย่อยสลายได้บ้าง

สรุปผลการทดลองที่ 3 การศึกษาการกำจัดหอยเชอรี่ในนาข้าวด้วยกลอยสับหมัก EM ผสมไข่หอยเชอรี่

การศึกษากำจัดหอยเชอรี่ในนาข้าวด้วยกลอยสับหมัก EM ผสมไข่หอยเชอรี่ พบว่าสามารถกำจัดหอยเชอรี่ได้ ลักษณะการตายของหอยเชอรี่จะหงายท้อง เนื้อหอยเชอรี่พองออกมาจากฝาเปลือก และตัวหอยจะลอยสู่ผิวน้ำ และไม่ส่งกลิ่นเหม็นจากการตายของหอย วันที่ 1 หอยเชอรี่ตายสูงสุดบริเวณจุดที่ 3 ริมคันนา (20.00 ± 1.00 ตัว/ m^2) รองลงมาคือจุดที่ 2 กลางแปลงนา (21.33 ± 0.67 ตัว/ m^2) และหอยเชอรี่ตายต่ำสุดบริเวณจุดที่ 1 ทางน้ำ (17.33 ± 0.89 ตัว/ m^2) และ วันที่ 2 มีจำนวนการตายของหอยเชอรี่เท่ากันทั้ง 3 จุดคือ จุดที่ 1 ทางน้ำ (19.67 ± 1.20 ตัว/ m^2) จุดที่ 2 กลางแปลงนา (22.33 ± 0.67 ตัว/ m^2) และจุดที่ 3 ริมคันนา (23.00 ± 1.52 ตัว/ m^2) และวันที่ 3 หอยเชอรี่ตายสูงสุดบริเวณจุดที่ 3 ริมคันนา (23.67 ± 1.33 ตัว/ m^2) รองลงมาคือจุดที่ 2 กลางแปลงนา (23.00 ± 0.58 ตัว/ m^2) และหอยเชอรี่ตายต่ำสุดบริเวณจุดที่ 1 ทางน้ำ (19.67 ± 0.89 ตัว/ m^2)

ข้อค้นพบจากการทำโครงการ

1. กลอยสามารถนำมาใช้ในการกำจัดหอยเชอรี่ได้
2. ไข่หอยเชอรี่สามารถนำมาทำน้ำหมัก EM เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดไข่และตัวหอยเชอรี่

อภิปรายผล

จากการศึกษากำจัดหอยเชอรี่ด้วยกลอยสับสด กลอยสับแช่น้ำ กลอยสับหมัก EM และกลอยสับหมัก EM ผสมไข่หอยเชอรี่ พบว่า กลอยสับหมัก EM ผสมไข่หอยเชอรี่ ทำให้ทั้งไข่และตัวหอยเชอรี่ตาย ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลของกลอยที่กล่าวว่า กลอยเป็นพืชมีพิษทำให้สิ่งมีชีวิตที่บริโภคกลอยเข้าไปโดยไม่กำจัดพิษอาจถึงแก่ชีวิตได้ (สารานุกรม, 2559) โดยกลอยสับหมัก EM ผสมไข่หอยเชอรี่ทำให้ทั้งไข่และตัวหอยเชอรี่ตาย โดยไม่ส่งกลิ่นเหม็นซึ่งอาจเป็นผลจากน้ำหมัก EM สามารถย่อยสลายซากพืชซากสัตว์และช่วยดับกลิ่นเหม็นเนาได้ (interfrogfarm, 2558) และไข่หอยเชอรี่มีพิษ ดังนั้นเมื่อนำมาผสมกับกลอย หมักด้วยน้ำหมัก EM จึงสามารถกำจัดหอยเชอรี่ในนาข้าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ และอีกทั้งน้ำหมัก EM ยังมีคุณสมบัติที่ช่วยในการปรับสภาพดิน ทำให้พืชเจริญเติบโตมีผลผลิตสูง (terminus, 2553) จึงมีผลทำให้นาข้าวได้ประโยชน์จากการใช้

น้ำหมัก EM ผสมไข่หอยเชอรี่ ทำให้นาข้าวเจริญงอกงาม มีผลผลิตสูงขึ้น นอกเหนือจากการใช้ในการกำจัดไข่หอยเชอรี่ และตัวหอยเชอรี่

ข้อเสนอแนะ

ศึกษาประสิทธิภาพของน้ำหมัก EM ผสมไข่หอยเชอรี่ ที่ระดับความเข้มข้นต่างกันที่มีผลต่อการกำจัดไข่และตัวหอยเชอรี่