

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาผลของสารกำจัดวัชพืชหลังออกต่อโรคใบไหม้ในข้าว สรุปผลการทดลองได้

ดังนี้

1. ผลการทดลองในห้องปฏิบัติการ เมื่อเลี้ยงเชื้อ (*Pyricularia grisea*) บนอาหารเลี้ยงเชื้อ RPA ที่มีส่วนผสมของสารกำจัดวัชพืชทั้ง 3 ชนิดชนิดละ 3 อัตราไม่พบการเจริญเติบโตของเชื้อ *Pyricularia grisea* บนอาหารเลี้ยงเชื้อที่ผสมด้วยสารกำจัดวัชพืช propanil ทุกอัตรา สำหรับสารกำจัดวัชพืช bispyribac sodium และ fenoxaprop-p-ethyl พบว่ามีการยับยั้งการเจริญเติบโตเล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับกรรมวิธีควบคุม โดยจะพบความแตกต่างทางสถิติเมื่อผสมสารกำจัดวัชพืชในอัตราสูงในอาหารเลี้ยงเชื้อ เช่น 8 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ จะไม่พบความแตกต่างระหว่างสายพันธุ์ต่อการเจริญเติบโตของเชื้อ สรุปว่าในห้องปฏิบัติการ propanil มีผลยับยั้งการเจริญของเชื้อ *Pyricularia grisea* อย่างสมบูรณ์
2. ผลการทดลองในต้นข้าวพบว่าเปอร์เซ็นต์ของจำนวนต้นข้าวที่เกิดโรคในการฉีดพ่นด้วย propanil ที่อัตรา 320 และ 400 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ และ fenoxaprop-p-ethyl ที่อัตรา 8 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ มีผลต่อการลดการเกิดโรคบนต้นข้าวซึ่งมีความแตกต่างทางสถิติกับกรรมวิธีควบคุม การฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช propanil ทั้ง 3 อัตรา, fenoxaprop-p-ethyl 8 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ และ bispyribac sodium 8 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ ลดความรุนแรงในการเข้าทำลายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเมื่อเปรียบเทียบกับกรรมวิธีควบคุม สำหรับการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชทั้ง 3 ชนิดไม่มีผลต่อความสูงของต้นข้าวและการแตกกอ และพบความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืชทั้ง 3 ชนิดในใบข้าวเล็กน้อยอยู่ในช่วง 1-25 เปอร์เซ็นต์ โดยพบความเป็นพิษสูงสุดที่ 14 วันหลังฉีดพ่น
3. ช่วงเวลาการฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชต่อการเข้าทำลายของเชื้อ *Pyricularia grisea* ในใบข้าวพบว่า ช่วงเวลาฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช propanil 400 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ หลังปลูกเชื้อ 1 และ 3 วัน มีผลต่อการลดการเข้าทำลาย และการเกิดโรค สำหรับการฉีดพ่นด้วย fenoxaprop-p-ethyl 8 กรัมสารออกฤทธิ์ต่อไร่ที่ 3 วันหลังปลูกเชื้อลดจำนวนต้นข้าวที่เกิดโรค