

จากการศึกษาประสิทธิภาพของสารเคมีป้องกันและกำจัดเชื้อราชนิดต่าง ๆ ในการควบคุมการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Penicillium* sp. ในขวดอาหารเพาะเลี้ยงต้นกล้าเอื้องแซะที่ผสมสารเคมีป้องกันและกำจัดเชื้อราชนิดต่าง ๆ กัน พบว่า จากการเปรียบเทียบสาร metalaxyl, mancozeb, PCNB และสาร benomyl ที่ระดับความเข้มข้น 0, 50, 100 และ 150 ppm. พบว่า สาร benomyl ที่ระดับความเข้มข้น 50, 100 และ 150 ppm. สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา *Penicillium* sp. ได้ดีที่สุด ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบกับกรรมวิธีการทดลองเปรียบเทียบ และใช้ระยะเวลาในการเจริญเติบโตจนเต็มขวดอาหารนานที่สุด

จากการศึกษาเปอร์เซ็นต์จำนวนต้นกล้าเอื้องแซะที่ตายหลังจากการปลูกเชื้อรา *Penicillium* sp. พบว่า หลังจากปลูกเชื้อราเป็นระยะเวลา 9 วัน ทุกกรรมวิธีการทดลองไม่พบเปอร์เซ็นต์ของจำนวนต้นกล้าเอื้องแซะตาย แต่ที่ระยะเวลา 12 วันขึ้นไปเปอร์เซ็นต์ของจำนวนต้นกล้าเอื้องแซะที่ตายจะเพิ่มขึ้น

Study on the screening of effective fungicides for controlling the growth of *Penicillium* sp. on agar culture medium mixed with different concentration of fungicides was conducted. These fungicides were metalaxyl, mancozeb, PCNB and benomyl and different concentrations were at 0, 50, 100 and 150 ppm. Aung Sae seedling was grown on these culture medium. The result showed that benomyl concentrations were at 50, 100 and 150 ppm. gave the best result for inhibiting the growth of *Penicillium* sp. which were highly significant difference when compared to control treatment and took a longest time until grew full of culture medium was conducted.

Study on percentage of numbers of dead Aung Sae seedling after inoculating of *Penicillium* sp. on culture medium. The result found that there was no dead Aung Sae seedling after nine days of inoculation for all treatments while after 12 days of inoculation, the percentage of dead Aung Sae was increased.