

T160765

การศึกษาประสิทธิภาพของสารเคมีโรยตัวต่อเชื้อรา *Aspergillus flavus* โดยใช้เทคนิค Spore count technique และ Plate count technique พบว่า ปูนขาว, เซฟดี[®] และจุลเอฟโซล[®], เซฟดี[®], สารเคมีสูตร II, ปูนคลอรีน 3.5 % และ ปูนคลอรีน 5% ให้ผลดีที่สุดในแต่ละวิธี ตามลำดับ

สำหรับการศึกษานิคของสารเคมีโรยตัวต่อการเลี้ยงไหมที่สภาพอุณหภูมิห้องในฤดูฝน โดยใช้ไหมพันธุ์ กสก. 7 และสารเคมี 9 ชนิด 10 กรรมวิธี ผลการทดลอง 3 ครั้ง โดยประเมินจากผลผลิตเปลือกครั้งรวม/กรรมวิธี โดยเรียงจากกรรมวิธีที่ให้ค่าจากมากไปหาน้อย ซึ่งให้ผลดังนี้

การทดลองครั้งที่ 1 (25 - 32 °C, 55 - 92 % RH.) ได้แก่ ปูนคลอรีน 3.5 % (24.33 กรัม), ปูนคลอรีน 3.5 % + แกลบเผา (1 : 16, น้ำหนัก : น้ำหนัก) (23.63 กรัม), สารเคมีสูตร II (23.05 กรัม), สารเคมีสูตร I (22.44 กรัม), ปูนขาว (22.31 กรัม), สารเคมีสูตร III (21.67 กรัม), จุลเอฟโซล[®] (21.26 กรัม), เซฟดี[®] (20.58 กรัม), ปูนคลอรีน 5 % (20.53 กรัม), และฟอร์มาลิน 0.4 - 0.8 % + แกลบเผา (1.5 : 20, ปริมาตร : น้ำหนัก) (16.32 กรัม)

T160765

การทดลองครั้งที่ 2 (23 - 32 °C, 47 - 75 % RH.) ได้แก่ ปูนขาว (14.67 กรัม), สารเคมีสูตร II (14.60 กรัม), จุลเอพโซล[®] (14.11 กรัม), ปูนคลอรีน 5 % (14.03 กรัม), ฟอรัมาลิน 0.4 - 0.8% + แกลบเผา (13.52 กรัม), เซฟลี[®] (13.09 กรัม), ปูนคลอรีน 3.5 % + แกลบเผา (12.69 กรัม), สารเคมีสูตร I (11.54 กรัม), สารเคมีสูตร III (10.47 กรัม) และปูนคลอรีน 3.5 % (10.15 กรัม)

การทดลองครั้งที่ 3 (17 - 31 °C, 49 - 92 % RH.) ให้ผลผลิตเปลือกกรังรวม/กรรมวิธีแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจากกรรมวิธีต่างๆ ได้แก่ จุลเอพโซล[®] (19.75 กรัม), ปูนขาว (19.41 กรัม), ปูนคลอรีน 3.5 % + แกลบเผา (19.29 กรัม), ปูนคลอรีน 3.5 % (19.21 กรัม), สารเคมีสูตร II (18.92 กรัม), สารเคมีสูตร I (18.41 กรัม), เซฟลี[®] (17.48 กรัม), ปูนคลอรีน 5 % (16.42 กรัม), สารเคมีสูตร III (14.94 กรัม) และฟอรัมาลิน 0.4 - 0.8 % + แกลบเผา (14.67 กรัม)

จากผลการทดลองครั้งที่ 3 ให้ผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และเมื่อพิจารณาข้อมูลผลผลิตที่ใช้ประเมินรายได้คือ น้ำหนักเปลือกกรังรวม/กรรมวิธี รวมทั้งเมื่อคำนึงถึงต้นทุน ความปลอดภัยต่อผู้ใช้ และสิ่งแวดล้อมแล้ว สารเคมีโรยตัวไหมที่สมควรได้รับการพิจารณา ได้แก่ ปูนขาว, ปูนคลอรีน 3.5 % ผสมแกลบเผา (1:16, น้ำหนัก : น้ำหนัก) และสารเคมีสูตร II นอกจากนี้ในการทดลองยังได้ศึกษาถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลผลิตอื่นๆ คือ จำนวนคักแค้ น้ำหนักกรังสด น้ำหนักคักแค้ น้ำหนักเปลือกกรัง เปรอร์เซ็นต์เปลือกกรัง และเปอร์เซ็นต์เป็นตัวเต็มวัย

The study on the efficiency of bed disinfectant suspension on the fungus *Aspergillus flavus* using Spore count technique and Plate count technique, it was found that lime, Safe-D[®] and Chul F-Sol[®], Safe-D[®], chemicals Formula II, 3.5 % chlorinated lime and 5 % chlorinated lime were the most efficient in each technique, respectively.

The comparison of bed disinfectants for silkworm rearing was investigated three times in rainy season by using silkworm DOAE 7 variety and 9 bed disinfectants with 10 treatments at room temperature. The result obtained from 3 experiments, based on yield of total cocoon shell weight per treatment (number in parentheses) from high value to low value are as followed:

Experiment I (25 - 32 °C, 55 - 92 % RH.); 3.5 % chlorinated lime (24.33 g), 3.5 % chlorinated lime + burnt rice husk (1:16, w/w) (23.63 g), Formula II (23.05 g), Formula I (22.44 g), lime (22.31 g), Formula III (21.67 g), Chul F-Sol[®] (21.26 g), Safe-D[®] (20.58 g), 5 % chlorinated lime (20.53 g), and 0.4 - 0.8 % formalin + burnt rice husk (1.5 : 20, v / w) (16.32 g).

TE 160765

Experiment II (23 - 32 °C, 47 - 75 % RH.); lime (14.67 g), Formula II (14.60 g), Chul F-Sol[®] (14.11 g), 5 % chlorinated lime (14.03 g), 0.4 - 0.8 % formalin + burnt rice husk (1.5 : 20, v / w) (13.52 g), Safe-D[®] (13.09 g), 3.5 % chlorinated lime + burnt rice husk (12.69 g), Formula I (11.54 g), Formula III (10.47 g) and 3.5 % chlorinated lime (10.15 g).

Experiment III (17 - 31 °C, 49 - 92 % RH.); Chul F-Sol[®] (19.75 g), lime (19.41 g), 3.5 % chlorinated lime + burnt rice husk (19.29 g), 3.5 % chlorinated lime (19.21 g), Formula II (18.92 g), Formula I (18.41 g), Safe-D[®] (17.48 g), 5 % chlorinated lime (16.42 g), Formula III (14.94 g) and 0.4 - 0.8 % formalin + burnt rice husk (14.67 g).

The result showed that total cocoon shell weights from experiment III were significant different (P= 0.05). Most suitable bed disinfectants for the evaluation of income, based on the total cocoon shell weight per treatment, including cost, safety use and environmental impact were lime, 3.5 % chlorinated lime + burnt rice husk (1:16, w/w) and chemicals Formula II. In addition, the other yield components, number of pupa, fresh weight of cocoon, pupa weight, cocoon shell weight, percent shell weight and survival percentage to adult were also considered.