

รายละเอียดของงานและการเข้าปฏิบัติงาน

เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ และดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดวิธีการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ สารเคมี แรงงาน ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพตามรายละเอียดและเงื่อนไขของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ เพื่อการป้องกันและกำจัดปลวก
2. การเข้าปฏิบัติงานสำรวจ และการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดปลวก ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งกำหนดการเข้าปฏิบัติงาน และส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าปฏิบัติงานล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ
3. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานในการเข้าปฏิบัติงานใน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ทุกครั้ง โดยผู้ควบคุมงาน และพนักงานที่เข้าปฏิบัติงาน ต้องแต่งเครื่องแบบ ติดบัตรประจำตัวของบริษัท ขณะเข้ามาปฏิบัติงานด้วยทุกครั้ง
4. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน ให้ลูกจ้างสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง
5. การปฏิบัติงานทั้งหมดตามรายละเอียดนี้เป็นการปฏิบัติงานในเวลาทำการของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ หรือบางกรณีอาจต้องทำงานนอกเวลาทำการ/วันหยุดของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
6. ผู้รับจ้างต้องรายงานสรุปผลการปฏิบัติงาน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ก่อนที่คณะกรรมการฯ จะตรวจรับงานตามรายละเอียดงานจ้าง จึงจะจ่ายเงินค่าจ้าง
7. การปฏิบัติงานครั้งแรก สำรวจการทำลายของปลวกภายในบริเวณอาคารต่างๆ โดยมีวิธีการปฏิบัติในแต่ละอาคาร แยกเป็นกลุ่มดังนี้

7.1 กลุ่มที่ 1 อาคารที่ยกพื้นเหนือพื้นดิน

การตรวจเช็คและกำจัดปลวก

ให้สำรวจบริเวณต่างๆ ภายในบริเวณอาคารทุกห้องให้ทั่วบริเวณ เสา พื้น ผนัง ทางระบายน้ำ ทางหนีไฟ รอยต่อรอยแตกร้าว บริเวณจุดที่เสี่ยงต่อการเข้าทำลายของปลวก หากพบตัวปลวกกำลังทำลายทรัพย์สินอยู่ ให้ทำการกำจัดโดยวิธีการใช้เหยื่อล่อ แบบที่มีสารควบคุมการเจริญเติบโตของแมลง ที่มีสารยับยั้งการลอกคราบ สารกลุ่ม IGR (INSECT GROWTH REGULATORS) เช่น chlorfluazuron ,difubenzuron ในบริเวณที่พบตัวปลวกสกุล *Coptotermes* มีวิธีปฏิบัติดังนี้

- ทำการติดตั้งสถานีเหยื่อล่อปลวก โดยติดตั้งในบริเวณที่พบตัวปลวก
- เข้ามาตรวจเช็คการกินเหยื่อ และเติมเหยื่อของปลวก อย่างน้อยทุก 2 สัปดาห์ จนกว่าจะไม่พบตัวปลวกเข้ามากินเหยื่อ

การฉีดพ่นสารเคมีกำจัดปลวกภายในอาคาร

ทำการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดปลวกบริเวณผนังด้านในตามจุด รอยแตกร้าว รอยต่อ พื้น ผนัง เสา ท่อระบายน้ำ บริเวณจุดที่เสี่ยงต่อการเข้าทำลายของปลวก

การฉีดพ่นสารเคมีกำจัดปลวกภายนอกอาคาร

ทำการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดปลวก ตามจุด รอยแตกร้าว รอยต่อ พื้น ผนัง ท่อระบายน้ำ บริเวณจุดที่เสี่ยงต่อการเข้าทำลายของปลวกรอบอาคารบริเวณริมผนังด้านนอก รวมทั้งเปิดแผงระบายอากาศ ข้างอาคาร แล้วทำการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดปลวกเข้าใต้อาคาร



7.2 กลุ่มที่ 2 อาคารขนาดใหญ่ที่มีพื้นติดพื้นดิน

การตรวจเช็คและกำจัดปลวก

ให้สำรวจบริเวณต่างๆ ภายในบริเวณอาคารทุกห้องให้ทั่วบริเวณ เสา พื้น ผนัง ทางระบายน้ำ ทางหนีไฟ รอยต่อรอยแตกร้าว บริเวณจุดที่เสี่ยงต่อการเข้าทำลายของปลวก หากพบตัวปลวก กำลังทำลาย ทรัพย์สินอยู่ ให้ทำการกำจัดโดยวิธีการใช้เหยื่อล่อแบบที่มีสารควบคุมการเจริญเติบโตของแมลงที่มีสารยับยั้ง การลอกคราบ สารกลุ่ม IGR (INSECT GROWTH REGULATORS) เช่น chlorfluazuron, difubenzuron ในบริเวณที่พบตัวปลวกสกุล Coptotermes มีวิธีปฏิบัติดังนี้

- ทำการติดตั้งสถานีเหยื่อล่อปลวก โดยติดตั้งในบริเวณที่พบตัวปลวก
- เข้ามาตรวจเช็คการกินเหยื่อ และเติมเหยื่อของปลวก อย่างน้อยทุก 2 สัปดาห์ จนกว่าจะไม่พบตัวปลวกเข้ามากินเหยื่อ

การฉีดพ่นสารเคมีกำจัดปลวกภายในอาคาร

ทำการฉีดพ่นน้ำยากำจัดปลวกบริเวณริมผนังด้านในตามจุด รอยแตกร้าว รอยต่อ พื้น ผนัง เสา ท่อระบายน้ำ บริเวณจุดที่เสี่ยงต่อการเข้าทำลายของปลวก

การฉีดพ่นสารเคมีกำจัดปลวกภายนอกอาคาร

ทำการฉีดพ่นน้ำยากำจัดปลวกบริเวณผนังด้านนอกตามจุด รอยแตกร้าว รอยต่อ พื้น ผนัง เสา ท่อระบายน้ำ บริเวณจุดที่เสี่ยงต่อการเข้าทำลายของปลวกรอบอาคาร

7.3 กลุ่มที่ 3 อาคารที่มีพื้นติดพื้นดิน ได้แก่

การตรวจเช็คและกำจัดปลวก

ให้สำรวจบริเวณต่างๆ ภายในบริเวณอาคารทุกห้องให้ทั่วบริเวณ เสา พื้น ผนัง ทางระบายน้ำ ทางหนีไฟ รอยต่อ รอยแตกร้าว บริเวณจุดที่เสี่ยงต่อการเข้าทำลายของปลวก หากพบตัวปลวก กำลังทำลายทรัพย์สินอยู่ ให้ทำการกำจัดโดยวิธีการใช้เหยื่อล่อ แบบที่มีสารควบคุมการเจริญเติบโตของแมลงที่มีสารยับยั้งการลอกคราบ สารกลุ่ม IGR (INSECT GROWTH REGULATORS) เช่น chlorfluazuron, difubenzuron ในบริเวณที่พบตัวปลวกสกุล Coptotermes มีวิธีปฏิบัติดังนี้

- ทำการติดตั้งสถานีเหยื่อล่อปลวก โดยติดตั้งในบริเวณที่พบตัวปลวก
- เข้ามาตรวจเช็คการกินเหยื่อ และเติมเหยื่อของปลวก อย่างน้อยทุก 2 สัปดาห์ จนกว่าจะไม่พบตัวปลวกเข้ามากินเหยื่อ

อัดสารเคมีกำจัดปลวก บริเวณจุดที่เจาะพื้นปูน ดำเนินการดังนี้

การอัดสารเคมีกำจัดปลวกลงใต้พื้นดินอัดสารเคมีลงดินให้ใช้หัวอัดน้ำยาเคมีความดันสูง (Sub - Soil High Pressure Injection) รอบอาคารบริเวณริมผนังด้านนอก ระยะห่างกันจุดละ ประมาณ 1.5 เมตร ห่างจากผนังอาคารประมาณ 20 ซม.

การอัดสารเคมีลงพื้นอาคารตามจุดที่เจาะไว้แล้วอัดสารเคมีให้ใช้หัวอัดน้ำยาเคมีความดันสูง (Sub - Soil High Pressure Injection) ใช้สารเคมีที่ผสมแล้วอัดลงไป ประมาณ 5 ลิตรหรือจนกว่าจะอัดไม่ลง ต่อ 1 จุดที่เจาะ หลังจากอัดสารเคมีแล้ว ให้อุดหลุมที่เจาะ โดยใช้แท่งพลาสติก หรือ ปูนยาแนว ที่มีสีใกล้เคียงกับพื้นอาคาร พร้อมทั้งทำความสะอาด บริเวณจุดที่อัดสารเคมีให้เรียบร้อย

ใช้อุปกรณ์หัวอัดสารเคมีต้องมีการติดตั้ง เครื่องมือวัดปริมาณน้ำยา Flow meter แสดงผลเป็นตัวเลข เพื่อแสดงผลปริมาณน้ำยาในแต่ละจุด



การฉีดพ่นสารเคมีกำจัดปลวกภายนอกอาคาร

ทำการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดปลวก ตามจุด รอยแตก ร้าว รอยต่อ พื้น ผนัง ท่อระบายน้ำ บริเวณจุดที่เสี่ยงต่อการเข้าทำลายของปลวกรอบอาคารบริเวณริมผนังด้านนอก

7.4 กลุ่มที่ 4 อาคารที่มีระบบท่อป้องกันปลวกได้

การตรวจเช็คและกำจัดปลวก

ให้สำรวจบริเวณต่างๆ ภายในบริเวณอาคารทุกห้องให้ทั่วบริเวณ เสา พื้น ผนัง ทางระบายน้ำ ทางหนีไฟ รอยต่อ รอยแตก ร้าว บริเวณจุดที่เสี่ยงต่อการเข้าทำลายของปลวก หากพบตัวปลวกกำลังทำลายทรัพย์สินอยู่ ให้ทำการกำจัดโดยวิธีการใช้เหยื่อล่อ แบบที่มีสารควบคุมการเจริญเติบโตของแมลง ที่มีสารยับยั้งการลอกคราบ สารกลุ่ม IGR (INSECT GROWTH REGULATORS) เช่น chlorfluazuron, difubenzuron ในบริเวณที่พบตัวปลวกสกุล *Coptotermes* มีวิธีปฏิบัติดังนี้

- ทำการติดตั้งสถานีเหยื่อล่อปลวก โดยติดตั้งในบริเวณที่พบตัวปลวก
- เข้ามาตรวจเช็คการกินเหยื่อ และเติมเหยื่อของปลวก อย่างน้อยทุก 2 สัปดาห์ จนกว่าจะไม่พบตัวปลวกเข้ามากินเหยื่อ

อัดสารเคมีกำจัดปลวก เข้าหัวอัดระบบท่อปลวก ดำเนินการดังนี้

การอัดสารเคมีกำจัดปลวกเข้าหัวอัดระบบท่อปลวก อัดสารเคมีเข้าระบบท่อให้ใช้เครื่องอัด น้ำยาเคมีแรงดันสูง (Sub - Soil High Pressure Injection) และจะต้องควบคุมกับเครื่องตรวจสอบระบบท่อปลวกทุกครั้งที่ใช้อัดน้ำยา เครื่องตรวจสอบ ต้องสามารถตรวจวัดค่าแรงดันในท่อ อัตราการไหลของน้ำยาในท่อ และปริมาณของสารเคมีที่อัดเข้าไปในระบบท่อปลวกได้

การฉีดพ่นสารเคมีกำจัดปลวกภายนอกอาคาร

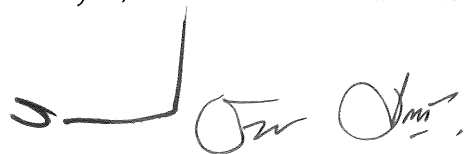
ทำการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดปลวก ตามจุดรอยแตก ร้าว รอยต่อ พื้น ผนัง ท่อระบายน้ำ บริเวณจุดที่เสี่ยงต่อการเข้าทำลายของปลวกรอบอาคารบริเวณริมผนังด้านนอก

หากปฏิบัติงานครั้งแรกตามข้อ 1. แล้วยังพบว่าบริเวณพื้นที่ใดพบการระบาดของปลวกรุนแรง และอาจทำให้เกิดความเสียหายกับทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสงวนสิทธิที่จะพิจารณาให้ผู้รับจ้างทำการกำจัดปลวกตามรายละเอียดในข้อ 1. ข้างในจุดที่พบปลวกระบาด

8. การเข้ามาปฏิบัติงานต้องแจ้งให้กรรมการตรวจรับพัสดูทราบก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง

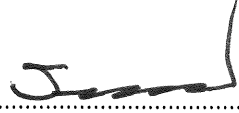
9. การฉีดพ่นและอัดสารเคมีกำจัดปลวกต้องไม่ก่อให้เกิดอันตรายทำให้เกิดความเสียหายกับทรัพย์สินของการยาสูบแห่งประเทศไทย และรบกวนการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณนั้น ทั้งนี้การฉีดพ่นและอัดสารเคมีหากมีบางจุดที่เสี่ยงต่อวัสดุ อุปกรณ์ ที่อาจเกิดเหตุสุดวิสัยใดๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่จะให้ดำเนินการ

10. สารเคมีที่ใช้กำจัดปลวก ให้ผู้รับจ้างเลือกใช้สารเคมีตามที่กำหนดเท่านั้น คือ สารออกฤทธิ์ ฟิโปรนิล (Fipronil) 5 % SC ในอัตราส่วนผสมน้ำตามที่ฉลากกำหนด เช่น 1:100 หรือ 1:200 และสารเคมีที่ใช้ต้องมีอนุภาคของน้ำยา ที่มีขนาด ไม่เกิน 2.0 ไมครอน เพื่อประสิทธิภาพในการแทรกลงพื้นดินได้ดี โดยมีเอกสารใบรับรองผลวิเคราะห์ เช่น COA (Certificate of Analysis) และใช้เฉพาะสารเคมีที่ได้รับอนุญาตจาก คณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข



11. การผสมน้ำยาภาชนะบรรจุสารเคมีต้องมีฉลากชี้ ोन้ำยามีวันที่ผลิตไม่เกิน 2 ปี และต้องผสมน้ำยาตามอัตราส่วนที่ฉลากกำหนด โดยมีกรรมการตรวจรับพัสดุกำกับดูแลทุกครั้ง

12. เครื่องมือตรวจเช็คปลวกให้ผู้รับจ้างใช้เครื่องมือสำหรับตรวจเช็คปลวกภายในอาคาร ที่มีฟังก์ชันการตรวจเช็คปลวก ได้แก่ เทคโนโลยีกล้องตรวจจับความร้อน เซนเซอร์วัดความชื้น และเรดาร์ตรวจจับความเคลื่อนไหวของปลวก โดยทั้ง 3 ฟังก์ชันต้องอยู่ในเครื่องเดียวกันเท่านั้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(รศ.สาธิต ทรัพย์รวงทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายธนวิทย์ ชุนฉ่ำ)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายทศพล ธรรมศิลป์บุญดี)