

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการทดลอง

จากผลการศึกษาประสิทธิภาพของสารป้องกันกำจัดไรศัตรูผึ้ง สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ในการป้องกันกำจัดไรวาร์ริว พบว่าสารที่ใช้ได้ผลดีคือ อาซุนโทล, ไมแทค, และเพอริซิน การใช้ 7 ครั้ง ห่างกันครั้งละ 3 วัน ก็พอเพียงที่จะทำให้ปริมาณของไรวาร์ริวอยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อผึ้ง
2. ในการป้องกันกำจัดไรทรอบีแลปส์ พบว่าสารที่ใช้ได้ผลดีคือกำมะถันผสมลูกเหม็น และไมแทค ควรใช้ 9 ครั้ง ห่างกันครั้งละ 3 วัน จึงจะได้ผลดี แต่พบว่าไรทรอบีแลปส์เริ่มมีความต้านทานต่อไมแทคบ้าง
3. ในด้านวิธีการป้องกันกำจัด พบว่าวิธีฉีดพ่นลงไประหว่างคอนผึ้งให้ทั่วรัง จะเป็นวิธีที่ประหยัดเวลาในการป้องกันกำจัดไรศัตรูผึ้งมาก
4. ผลข้างเคียงของสารป้องกันกำจัดไรที่ใช้ในการทดลองทุกชนิด ต่อรังผึ้งที่ใช้ทดลองพบว่ามีเพียงเล็กน้อย ถ้าเทียบกับความเสียหายของรังผึ้งอันเนื่องมาจากไรศัตรูผึ้งแล้ว คงไม่ต้องคำนึงถึงผลข้างเคียงมากนัก

ข้อเสนอแนะ

1. แนวทางในการป้องกันกำจัดไรศัตรูผึ้ง วิธีที่ได้ผลดีและผู้เลี้ยงผึ้งไม่เสียผลประโยชน์ คือ การแยกรังผึ้ง (ซึ่งจะทำให้ภายในรังผึ้งปราศจากตัวอ่อน) ร่วมกับการใช้สารป้องกันกำจัดไร เช่น อาซุนโทล หรือไมแทค โดยจะเริ่มในเดือนพฤษภาคม ซึ่งมีการระบาดของไรศัตรูผึ้งถึง 2 ชนิดมาก ในขณะเดียวกันจะต้องใช้วิธีขังนางพญา 9 วัน และวิธีขังนางพญา 21 วัน ร่วมกับการใช้สารป้องกันกำจัดไร เพื่อให้มีการป้องกันกำจัดไรไปพร้อมกันทั่วทั้งฟาร์มผึ้ง
2. ในกรณีที่ต้องการกำจัดไร ในขณะที่ภายในรังผึ้งมีตัวอ่อนและคักคักผึ้งอยู่ด้วยการใช้สารป้องกันกำจัดไรเพียงชนิดเดียว จะทำให้ไรศัตรูผึ้ง เกิดความต้านทานต่อสารป้องกัน

กำจัดไรได้เร็วยิ่งขึ้น เนื่องจากจะมีไรจำนวนหนึ่งที่รอดพ้นจากการสัมผัสกับสารป้องกันกำจัดไรโดยตรง โดยการเข้าหลบซ่อนอยู่ภายในหลอดรวงผึ้ง ดังนั้นเพื่อมีการใช้สารป้องกันกำจัดไร ควรใช้อย่างน้อย 2 ชนิด สลับกันไป

3. ใน 1 ปี ควรทำการป้องกันกำจัดไรศัตรูผึ้งประมาณ 2-3 ครั้ง ควรเลือกช่วงปฏิบัติดังนี้ ในเดือนพฤษภาคม 1 ครั้ง ในเดือนสิงหาคม - กันยายน 1 ครั้ง และในเดือนพฤศจิกายนอีก 1 ครั้ง ถ้าพบว่ามีความจำเป็นที่จะต้องป้องกันกำจัดไร เพื่อหลีกเลี่ยงสารเคมีที่อาจจะเข้าไปปนเปื้อนอยู่ในผลิตภัณฑ์ที่ได้จากรังผึ้ง

4. ถ้ามีการวิจัยเรื่องสารป้องกันกำจัดไรศัตรูผึ้งในครั้งต่อไป ควรจะมีการศึกษาเรื่องพิษตกค้างของสารเคมีในน้ำผึ้ง และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากรังผึ้ง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค

5. งานวิจัยในการป้องกันกำจัดไรศัตรูผึ้งที่ควรมีการวิจัยกันต่อไป คือการคัดเลือกพันธุ์ผึ้ง ที่มีความต้านทานต่อไรศัตรูผึ้ง ซึ่งจะเป็นการแก้ปัญหาเรื่องไรศัตรูผึ้งในระยะยาว แต่ต้องใช้เวลาในการศึกษาวิจัยนานและใช้เงินทุนสูง