ชื่อเรื่อง ประสิทธิภาพของวิธีอบไอน้ำปรับสภาพความชื้นสัมพันธ์ในการกำจัดแมลงวันทองในผลมังคุด

ผู้แต่ง อุดร อุณหวุฒิ และ สลักจิต พานคำ

ที่มา รายงานผลงานวิจัยเรื่องเต็ม ปี 2546. สำนักวิจัยและพัฒนาการอารักขาพืช. 2547. 1605 หน้า.

คำสำคัญ มังคุด; แมลงวันทอง; อบไอน้ำ

บทคัดย่อ

ได้ศึกษาประสิทธิภาพของวิธีอบไอน้ำปรับสภาพความชื้นสัมพันธ์ ในการจัดแมลงวันทอง oriental fruit fly, *Bactrocera dorsalis* (Hendel) ในผลมังคุด (*Garcinia mangostana* Linn.) โดยแบ่งการศึกษาออกเป็น 2 การทดลอง ในการทดลองที่ 1 ได้ศึกษาเปรียบเทียบความทนทานต่อความร้อนระหว่างไข่อายุ 24 ชั่วโมงและหนอนวัยที่ 1 เพื่อยืนยันไข่เป็นระยะการเจริญเติบโตที่ทนทานต่อความร้อนมากที่สุด โดยอบมังคุดกำจัดไข่และหนอนวัยที่ 1 ที่อุณหภูมิภายในสุดผลคงอยู่ที่ 45° ซ นาน 1:05, 1:10 และ 1:15 ชั่วโมง ผลการทดลองสามารถยืนยัดได้ว่าไข่ทนทานต่อความร้อนมากที่สุด ในการทดลองที่ 2 ได้ศึกษาประสิทธิภาพการกำจัดไข่ของวิธีอบไอน้ำปรับสภาพชื้นสัมพัทธ์ที่อุณหภูมิผล 45°ซ นาน 1:25, 1:30 และ 1:35 ชั่วโมง ผลการทดลองพบว่า ที่อุณหภูมิ 45°ซ นาน 1:30 ชั่วโมง สามารถกำจัดไข่ให้ตายทั้งหมด จากผลการทดลองนี้ได้เสนอให้มีการประเมินประสิทธิภาพกระบวนการอบไอน้ำปรับสภาพความชื้นสัมพันธ์ที่อุณหภูมิ 45°ซ นาน 1:35 ชั่วโมง เพื่อใช้เป็นวิธีการกำจัดศัตรูพืชด้านกักกันพืช สำหรับกำจัดไข่และหนอนวัยต่างๆ ของแมลงวันทองในผลมังคุดก่อนส่งออกไปจำหน่ายยังประเทศญี่ปุ่น