

สรุป

ผลการทดลองพบว่าแมลงวันแดงตัวผู้ที่มีความสามารถในการจับคู่ผสมพันธุ์ ก็ย่อมมีความสามารถในการดึงดูดตัวเมียด้วย ผลการคัดเลือกตัวผู้ที่มีความสามารถในการผสมพันธุ์พบว่า มีตัวผู้ 10%, 18.1% และ 31.9% ที่ผสมพันธุ์ 3, 2 และ 1 ครั้งตามลำดับรวมเป็น 60% ทั้งนี้ตัวผู้ที่ได้ผสมพันธุ์แล้ว 3 ครั้ง ใช้เวลาในการกระพือปีกนาน 10.42 นาที คิดเป็น 2.5 เท่าของเวลาที่ตัวผู้อื่นๆ ใช้รวมกัน โดยสามารถดึงดูดตัวเมียให้เข้ามาหาได้บ่อยครั้งกว่าตัวผู้อื่น คือเฉลี่ย 30.35 ครั้ง เปรียบเทียบกับ 6.5 ครั้ง ของตัวผู้อื่นรวมกัน เมื่อศึกษาวิธีการประยุกต์ใช้ฟีโรโมนเพศผู้เพื่อดึงดูดตัวเมียมำจัดพบว่า ตัวผู้ที่ได้ผสมพันธุ์กับตัวเมีย 3 ครั้ง สามารถดึงดูดตัวเมียได้ประมาณ 4 เท่าของจำนวนตัวเมียที่ตัวผู้อื่นๆ ดึงดูดได้ คือดึงดูดตัวเมียได้ 83.3% ตัวผู้ที่ได้ผสมพันธุ์กับตัวเมีย 3, 2, 1, 0 ครั้ง สามารถดึงดูดตัวเมียมำสัมผัส malathion ตาย 69.6, 44.4, 14.3 และ 0 % ของจำนวนที่ดึงดูดได้ตามลำดับ และตัวผู้เหล่านี้ก็ยังคงมีความสามารถในการดึงดูดตัวเมียได้อย่างน้อยนาน 5-6 วัน ดังนั้นถ้าคัดเลือกตัวผู้ที่มีความสามารถในการผลิตฟีโรโมนเพศดึงดูดตัวเมียได้มากๆ นำไปใช้ร่วมกับยาฆ่าแมลงเพื่อดึงดูดตัวเมียมำจัด ก็จะช่วยลดการผสมพันธุ์และวางไข่ของตัวเมียในธรรมชาติได้ การปฏิบัติอย่างต่อเนื่องจะส่งผลให้ปริมาณแมลงในพื้นที่นั้นๆ ลดลง โดยวิธีนี้มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้และสิ่งมีชีวิตต่างๆ รวมทั้งสิ่งแวดล้อม