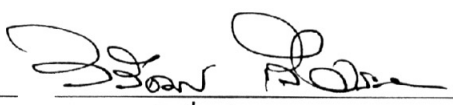


ศุภวัตรย์ คงเจริญ 2549: ประสิทธิภาพของไรตัวห้ำ *Neoseiulus longispinosus* (Evans)
(Acari: Phytoseiidae) ในการควบคุมไรขาว *Polyphagotarsonemus latus* (Banks)
(Acari: Tarsonemidae) โดยชีววิธี ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (กีฏวิทยา)
สาขากีฏวิทยา ภาควิชากีฏวิทยา ปรธานกรรมการที่ปรึกษา:
รองศาสตราจารย์วิวัฒน์ เสือสะอาด, Ph.D. 58 หน้า
ISBN 974-16-2555-3

การศึกษาชีววิทยาของไรตัวห้ำ *Neoseiulus longispinosus* เมื่อเลี้ยงด้วยไรขาว *Polyphagotarsonemus latus* ภายในสภาพห้องปฏิบัติการ พบว่าไรตัวห้ำ *N. longispinosus* มี 5 ระยะ ระยะไข่ใช้ระยะเวลาเฉลี่ย 1.25 ± 0.26 วัน ระยะตัวอ่อนมีอายุเฉลี่ย 0.30 ± 0.10 วัน ระยะวัยรุ่นที่ 1 มีอายุเฉลี่ย 0.90 ± 0.20 วัน ระยะวัยรุ่นที่ 2 มีอายุเฉลี่ย 0.65 ± 0.13 วัน ตัวเต็มวัยเพศเมียมีอายุเฉลี่ย 8.5 ± 0.68 วัน เพศผู้มีอายุเฉลี่ย 6.55 ± 0.51 วัน อาหารที่เหมาะสมในการเลี้ยงไรตัวห้ำ *N. longispinosus* คือ ไรแดงหม่อน *Tetranychus truncatus* การศึกษาคุณลักษณะทางชีววิทยาของไรตัวห้ำ *N. longispinosus* เมื่อเลี้ยงด้วยไรขาว *P. latus* และไรแดงหม่อน *T. truncatus* ภายในห้องปฏิบัติการพบมีอัตราการขยายพันธุ์สุทธิเท่ากับ 0.377 และ 3.827 ช่วงอายุขัยของกลุ่มเท่ากับ 7.9469 และ 10.4102 วัน ความสามารถในการขยายพันธุ์ทางพันธุกรรมเท่ากับ 0.1227 และ 0.1289 และอัตราการเพิ่มที่แท้จริงเท่ากับ 0.884 และ 1.1375 ตามลำดับ ประสิทธิภาพของไรตัวห้ำ *N. longispinosus* ในการควบคุมไรขาว *P. latus* ในห้องปฏิบัติการและในเรือนทดลองเมื่อทดลองใช้อัตราส่วนของการปลดปล่อยไรตัวห้ำต่อเหยื่อ ดังนี้ 1:100 1:50 1:25 1:10 เปรียบเทียบกับการไม่ปลดปล่อยไรตัวห้ำ พบอัตราส่วนของการปลดปล่อยไรตัวห้ำต่อเหยื่อที่มีประสิทธิภาพสูงสุด คือ 1:10 โดยมีเปอร์เซ็นต์ประสิทธิภาพการควบคุมสูงสุดเท่ากับ 77.37 และ 72.21 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ โดยในแต่ละอัตราส่วนของการปลดปล่อยไรตัวห้ำต่อเหยื่อมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ศุภวัตรย์ คงเจริญ
ลายมือชื่อนิติ


ลายมือชื่อประธานกรรมการ

19 / 6 / 2549