

## 80. ทดสอบประสิทธิภาพสารสกัดจากพืช น้ำมันปิโตรเลียม และสารฆ่าไรเพื่อทดแทนสารเฝ้าระวังในการป้องกันกำจัดไรชาวพริก

### Efficacy Trial of Plant extracts, Petroleum Oil and Some Acaricides to Control Broad Mite in Chilli

พิเชษฐ เชาวน์วัฒนวงศ์ มานิตา คงชื่นสิน  
พลอยชมพู กรวิภาสเรือง เทวินทร์ กุลปิยะวัฒน์

#### บทคัดย่อ

ทดสอบประสิทธิภาพสารฆ่าไร 3 ชนิด คือ pyridaben (Sanmite20 % WP), emamectin benzoate (Proclaim 1.92% EC), spiromesifen (Oberon 24% EC) สารสกัดจากหางไหล, สารสกัดสะเดา น้ำมันปิโตรเลียมเพื่อป้องกันกำจัดไรชาวพริกในพริก โดยมีสาร amitraz (Mitac 20% EC) เป็นสารเปรียบเทียบ ดำเนินการทดลองในแปลงปลูกพริกของเกษตรกร ที่อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ในเดือน กุมภาพันธ์-มีนาคม 2550 และ มีนาคม-พฤษภาคม 2551 ทั้ง 2 การทดลอง พบว่า สารที่ให้ผลดีในการควบคุมไรชาวพริกคือสารฆ่าไรทั้ง 3 ชนิด คือ pyridaben, emamectin benzoate, และ spiromesifen โดยให้ผลเทียบเท่ากับ amitraz ซึ่งเป็นสารเปรียบเทียบ รองลงมาคือสารสกัดจากหางไหล ซึ่งได้ผลในการควบคุมต่ำกว่าสารเปรียบเทียบ ส่วนสารสกัดสะเดา และน้ำมันปิโตรเลียมนั้นให้ผลในการป้องกันกำจัดได้เพียงเล็กน้อย ต่ำกว่าสารเปรียบเทียบ

#### การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

1. ได้สารฆ่าไรที่มีประสิทธิภาพดีในการป้องกันกำจัดไรชาวพริกเพิ่มอีก 3 ชนิด ได้แก่ spiromesifen, emamectin benzoate, และ pyridaben และสารสกัดหางไหล โดยสารดังกล่าวไม่มีความเป็นพิษต่อพืช
2. สามารถออกเป็นคำแนะนำในเอกสารคำแนะนำการใช้สารป้องกันกำจัดแมลงและสัตว์ศัตรูพืชของสำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช เพื่อถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องต่อไป

