



## บันทึกข้อความ

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๔
รับที่ ๑๙๑๔
วันที่ ๑๓ มิ.ย. ๖๒
เวลา ๑๕:๓๐ น.

ส่วนราชการ สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กลุ่มบริหารศัตรูพืช โทร. ๐ ๒๕๓๙ ๑๐๖๑

ที่ กษ ๐๙๑๔/๖๕๒ วันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งเวียนบทความคัดย่อผลงานทางวิชาการเพื่อตรวจสอบ

เรียน ผอ.กอง/สถาบัน/สำนัก/ศทส./สวพ.๑-๘

ด้วย นายสุภรดา สุคนธาภิรมย์ ณ พัทลุง นักกีฏวิทยาชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ ๙๑๘ กลุ่มบริหารศัตรูพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช มีความประสงค์จะเข้ารับการคัดเลือกเพื่อประเมินเข้าดำรงตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านศัตรูพืช (นักกีฏวิทยาเชี่ยวชาญ ตล.๔๓๙) จึงขอส่งบทความคัดย่อผลงานทางวิชาการ เพื่อพิจารณาตรวจสอบ จำนวน ๒ เรื่อง ดังนี้

๑. การประเมินความเป็นพิษของสารฆ่าแมลงชนิดต่าง ๆ เพื่อการเลือกใช้สารแบบหมุนเวียนในเพลี้ยไฟฝ้าย (*Thrips palmi* Karny) ที่ทำลายกล้วยไม้เพื่อการส่งออก
๒. การทดสอบผลของสารฆ่าแมลงชนิดต่าง ๆ ต่อการตายในเพลี้ยไฟพริก (*Scirtothrips dorsalis* Hood) ที่ทำลายมะม่วงเพื่อการส่งออกเพื่อการเลือกใช้สารแบบหมุนเวียนที่เหมาะสม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และแจ้งให้นักวิชาการในสังกัดทราบ ทั้งนี้หากไม่ตอบกลับภายในวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ จะถือว่าไม่มีผู้ใดคัดค้าน สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช จะนำผลงานดังกล่าวเสนอเข้ารับการประเมินต่อไป

(นางวิไลวรรณ พรหมคำ)  
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

ที่ กษ.๐๙๑๔/.....๑๙๓๒

เรียน ผอ.สวพ.๔/ผชช./ผอ.ศวพ./ศทพ./ผอ.กลุ่ม.....

เพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติ

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ข้อเสนอแนะ.....

(นางนาคยา จันทร์ส่อง)  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ศึกษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ ๔

รับในระบบ  
วันที่ ๑๓ มิ.ย. ๖๒ เวลา ๑๕:๓๐ น.

การประเมินความเป็นพิษของสารฆ่าแมลงชนิดต่าง ๆ เพื่อการเลือกใช้สารแบบหมุนเวียนในเพลี้ยไฟฝ้าย  
(*Thrips palmi* Karny) ที่ทำลายกล้วยไม้เพื่อการส่งออก

Toxicity Evaluation of Various Insecticides for Using in Insecticide Rotation in Cotton Thrips  
(*Thrips palmi* Karny) damaging Orchids for Exportation

สุภรดา สุคนธาภิรมย์ ณ พัทลุง ศรีจันทรรจ ศรีจันทร์ สมนศักดิ์ ศิริพลตั้งมั่น  
กลุ่มบริหารศัตรูพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

บทคัดย่อ

การประเมินความเป็นพิษของสารฆ่าแมลงทำให้ทราบข้อมูลเบื้องต้นอย่างรวดเร็วว่าสารฆ่าแมลงชนิดใดเหมาะสมที่จะนำมาใช้แบบหมุนเวียนเพื่อลดปัญหาความต้านทาน จึงทำการทดลองเพื่อทราบความเป็นพิษของสารฆ่าแมลงชนิดต่าง ๆ ที่มีผลต่อการตายของเพลี้ยไฟฝ้าย (*Thrips palmi* Karny) ที่ทำลายกล้วยไม้ในแปลงเกษตรกรที่อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี อำเภอนครชัยศรี อำเภอพุทธมณฑล อำเภอสามพราน และอำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม ทำการทดลองในห้องปฏิบัติการโดยใช้กล้วยไม้ชุบด้วยสาร spinetoram 12% SC, cyatraniliprole 10% OD, sulfoxaflor 24% SC, imidacloprid 70% WG, acetamiprid 20% SP, abamectin 1.8% EC, emamectin benzoate 1.92% EC, carbosulfan 20% EC, fipronil 5% SC, chlorfenapyr 10% SC และ tolfenpyrad 16% EC โดยชุบสารแต่ละชนิดที่ความเข้มข้นตามอัตราแนะนำและที่ความเข้มข้น 2 เท่าของอัตราแนะนำ แล้วนำไปให้เพลี้ยไฟฝ้ายจากแปลงกล้วยไม้ดูดกิน ทำการทดลอง 3-4 ชั่วโมง บันทึกเปอร์เซ็นต์การตายหลังจากให้เพลี้ยไฟดูดกินกล้วยไม้ที่ชุบสารฆ่าแมลงเป็นเวลา 48 ชั่วโมง ผลการทดลองพบว่าสารที่ทำให้เพลี้ยไฟตายตั้งแต่ 60 % ขึ้นไปที่ความเข้มข้นตามอัตราแนะนำ หรือตายตั้งแต่ 80 % ขึ้นไปที่ความเข้มข้น 2 เท่าของอัตราแนะนำคือ สาร spinetoram, emamectin benzoate และ chlorfenapyr ในเพลี้ยไฟจากอำเภอลาดหลุมแก้ว สาร spinetoram, emamectin benzoate, fipronil และ chlorfenapyr ในเพลี้ยไฟจากอำเภอบางใหญ่ สาร spinetoram และ emamectin benzoate ในเพลี้ยไฟจากอำเภอนครชัยศรี สาร emamectin benzoate ในเพลี้ยไฟจากอำเภอพุทธมณฑล สาร emamectin benzoate และ carbosulfan ในเพลี้ยไฟจากอำเภอสามพราน สาร spinetoram, fipronil และ chlorfenapyr ในเพลี้ยไฟจากอำเภอเมืองนครปฐม ซึ่งเกษตรกรสามารถใช้สารเหล่านี้แบบหมุนเวียนในพื้นที่ดังกล่าว ส่วนสารที่ทำให้เพลี้ยไฟตายน้อยกว่า 20 % ที่ความเข้มข้นตามอัตราแนะนำ หรือตายน้อยกว่า 40 % ที่ความเข้มข้น 2 เท่าของอัตราแนะนำที่พบค่อนข้างบ่อย เช่น สาร cyantraniliprole, sulfoxaflor, imidacloprid, acetamiprid และ abamectin นั้นควรแนะนำให้เกษตรกรควรดใช้ชั่วคราวเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาเพลี้ยไฟมีความต้านทานสูง ข้อมูลที่ได้สามารถนำไปใช้วางแผนการใช้สารแบบหมุนเวียนที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่

การทดสอบผลของสารฆ่าแมลงชนิดต่าง ๆ ต่อการตายในเพลี้ยไฟพริก (*Scirtothrips dorsalis* Hood)  
ที่ทำลายมะม่วงเพื่อการส่งออกเพื่อการเลือกใช้สารแบบหมุนเวียนที่เหมาะสม

Testing of the Effect of Various Insecticides on Mortality of Chili Thrips  
(*Scirtothrips dorsalis* Hood) damaging Mangoes for Exportation  
for Selection of Proper Insecticides in Rotation Spraying

สุภรดา สุคนธาภิรมย์ ณ พัทลุง ศรีจันทรรจ ศรีจันทร์ สมนศักดิ์ ศิริพลตั้งมั่น  
กลุ่มบริหารศัตรูพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

#### บทคัดย่อ

ข้อมูลการตายของแมลงเมื่อได้รับสารฆ่าแมลงทำให้ทราบเบื้องต้นว่าสารฆ่าแมลงชนิดใดเหมาะสมที่จะนำมาใช้แบบหมุนเวียนเพื่อลดปัญหาความต้านทาน จึงทำการทดลองเพื่อทราบผลของสารฆ่าแมลงชนิดต่าง ๆ ต่อการตายของเพลี้ยไฟพริก (*Scirtothrips dorsalis* Hood) ที่ทำลายมะม่วงในแปลงเกษตรกรที่อำเภอเมืองสุพรรณบุรี อำเภอสามชุก จังหวัดสุพรรณบุรี อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา และ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ทำการทดลองในห้องปฏิบัติการโดยใช้ใบอ่อนมะม่วงชุบด้วยสาร fipronil 5% SC, lambda-cyhalothrin 2.5 % CS, imidacloprid 70% WG, acetamiprid 20% SP, spinetoram 12% SC, emamectin benzoate 1.92% EC, abamectin 1.8% EC, chlorfenapyr 10% SC และ cyantraniliprole 10% OD โดยชุบสารแต่ละชนิดที่ความเข้มข้นตามอัตราแนะนำและที่ความเข้มข้น 2 เท่าของอัตราแนะนำ แล้วนำไปให้เพลี้ยไฟพริกจากแปลงมะม่วงดูดกิน ทำการทดลอง 3-4 ชั่วโมง บันทึกเปอร์เซ็นต์การตายหลังจากให้เพลี้ยไฟดูดกินใบอ่อนมะม่วงที่ชุบสารฆ่าแมลงเป็นเวลา 48 ชั่วโมง ผลการทดลองพบว่าสารที่ทำให้เพลี้ยไฟตายตั้งแต่ 60 % ขึ้นไปที่ความเข้มข้นตามอัตราแนะนำ หรือตายตั้งแต่ 80 % ขึ้นไปที่ความเข้มข้น 2 เท่าของอัตราแนะนำคือ สาร fipronil, spinetoram, emamectin benzoate และ chlorfenapyr ในเพลี้ยไฟจากอำเภอเมืองสุพรรณบุรี อำเภอสามชุก และอำเภอบางคล้า สาร spinetoram, emamectin benzoate และ chlorfenapyr ในเพลี้ยไฟจากอำเภอวังทอง และอำเภอปากช่อง ซึ่งเกษตรกรสามารถใช้สารเหล่านี้แบบหมุนเวียนเพื่อชะลอปัญหาความต้านทานในพื้นที่ดังกล่าว ส่วนสารที่ทำให้เพลี้ยไฟตายน้อยกว่า 20 % ที่ความเข้มข้นตามอัตราแนะนำ หรือตายน้อยกว่า 40 % ที่ความเข้มข้น 2 เท่าของอัตราแนะนำที่พบค่อนข้างบ่อย เช่น สาร lambda-cyhalothrin, acetamiprid และ abamectin นั้นควรแนะนำให้เกษตรกรงดใช้สารเหล่านี้ชั่วคราวเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาเพลี้ยไฟมีความต้านทานสูง ข้อมูลที่ได้สามารถนำไปใช้ในการเลือกสารฆ่าแมลงที่เหมาะสมที่จะนำมาใช้แบบหมุนเวียนเพื่อลดปัญหาความต้านทานของเพลี้ยไฟพริกในสวนมะม่วงเพื่อการส่งออกได้ในหลายพื้นที่