

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ

- | | | |
|-------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1. นายประยงค์ | แว่นแก้ว | เกษตรอำเภอคลองขลุง |
| 2. นายอุดมพงษ์ | ชวนประสงค์ | อาจารย์วิทยาลัยเกษตรนครสวรรค์ |
| 3. นายถวิล | โพธิ์งาม | เกษตรกรผู้ปลูกส้ม |
| 4. นายจันทา | สินสา | เกษตรกรผู้ปลูกส้ม |
| 5. นายคำพัน | จันทร์ศรี | เกษตรกรผู้ปลูกส้ม |
| 6. นายกิตติศักดิ์ | เลาหศักดิ์ประสิทธิ์ | ตัวแทนขายสารชีวภาพ |
| 7. นายนิพนธ์ | ทองดาวรงค์ | ตัวแทนขายสารเคมี |

ภาคผนวก ข

แบบบันทึกตารางเก็บข้อมูลการระบาดแมลงศัตรูส้มเขียวหวาน

ตารางเก็บข้อมูลการระบาดแมลงศัตรูส้มเขียวหวาน

สวน..... อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

วัน / เดือน / ปี	แมลงที่พบ	ช่วงเวลาการระบาด					สภาพแวดล้อม			หมายเหตุ
		ระยะแตกยอดอ่อน	ระยะยอดอ่อน	ระยะออกดอก	ระยะผลอ่อน	อุณหภูมิ	แสงแดด	ปริมาณน้ำฝน		
6 - 12 มิ.ย. 2548	หนอนชอนใบส้ม									
	เพลี้ยไฟพริก									
	เพลี้ยไก่แจ้ส้ม									
	เพลี้ยอ่อน									
13 - 19 มิ.ย. 2548	หนอนชอนใบส้ม									
	เพลี้ยไฟพริก									
	เพลี้ยไก่แจ้ส้ม									
	เพลี้ยอ่อน									
20 - 26 มิ.ย. 2548	หนอนชอนใบส้ม									
	เพลี้ยไฟพริก									
	เพลี้ยไก่แจ้ส้ม									
	เพลี้ยอ่อน									
27 - 3 ก.ค. 2548	หนอนชอนใบส้ม									
	เพลี้ยไฟพริก									
	เพลี้ยไก่แจ้ส้ม									
	เพลี้ยอ่อน									

ตารางเก็บข้อมูลการระบาดแมลงศัตรูส้มเขียวหวาน

สวน..... อำเภอปงศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

วัน / เดือน / ปี	แมลงที่พบ	ช่วงเวลาการระบาด				สภาพแวดล้อม			หมายเหตุ
		ระยะแตกยอดอ่อน	ระยะยอดอ่อน	ระยะออกดอก	ระยะผลอ่อน	อุณหภูมิ	แสงแดด	ปริมาณน้ำฝน	
4 - 10 ก.ค. 2548	หนอนชอนใบส้ม								
	เพลี้ยไฟพริก								
	เพลี้ยไก่แจ้ส้ม								
	เพลี้ยอ่อน								
11 - 17 ก.ค. 2548	หนอนชอนใบส้ม								
	เพลี้ยไฟพริก								
	เพลี้ยไก่แจ้ส้ม								
	เพลี้ยอ่อน								
18 - 24 ก.ค. 2548	หนอนชอนใบส้ม								
	เพลี้ยไฟพริก								
	เพลี้ยไก่แจ้ส้ม								
	เพลี้ยอ่อน								
25 - 31 ก.ค. 2548	หนอนชอนใบส้ม								
	เพลี้ยไฟพริก								
	เพลี้ยไก่แจ้ส้ม								
	เพลี้ยอ่อน								

ภาคผนวก ค

แบบบันทึกสรุปผลสนทนากลุ่ม

สรุปบันทึกการประชุมสนทนากลุ่ม

วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2548

เวลา 09.00 – 12.00 น.

ณ สวนส้มชุมแสงทอง อำเภอปางศิลาทอง

ผู้เข้าร่วมประชุม	1. นายประยงค์ แว่นแก้ว	เกษตรอำเภอคลองขลุง
	2. นายวุฒิพงษ์ ชวนประสงศ์	อาจารย์วิทยาลัยเกษตรนครสวรรค์
	3. นายคำพัน จันทศรี	เกษตรกรผู้ปลูกส้ม
	4. นายถวิล โพธิ์งาม	เกษตรกรผู้ปลูกส้ม
	5. นายจันดา สินสา	เกษตรกรผู้ปลูกส้ม
	6. นายกิตติศักดิ์ เลหาศักดิ์ประสิทธิ์	ตัวแทนขายสารชีวภาพ
	7. นายนิพนธ์ ทองถาวรวงศ์	ตัวแทนขายสารเคมี
	8. นางสาวนันทวัน เลหาศักดิ์ประสิทธิ์	ผู้วิจัย

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

โดยผู้เข้าร่วมสนทนากลุ่ม มีมติให้นายประยงค์ แว่นแก้ว เป็นประธาน

ประธาน

กล่าวเปิดสนทนากลุ่ม และแนะนำสมาชิกที่เข้าร่วมการประชุมสนทนากลุ่ม

มติ

รับทราบ

ผู้วิจัย

กล่าวถึงความเป็นมาของการทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง กลยุทธ์การป้องกัน
กำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน อำเภอปางศิลาทอง
จังหวัดกำแพงเพชร ดังนี้

1. จุดมุ่งหมายการวิจัย
2. ขั้นตอนการวิจัย
3. ผลการวิจัยช่วงที่ 1 (ศึกษาแมลง)
4. การวิจัยช่วงที่ 2 (การสร้างกลยุทธ์) โดยใช้เทคนิคการสนทนากลุ่ม

ประธาน สรุปประเด็นศึกษาที่ได้จากการวิจัยช่วงที่ 1 คือ

1. การระบาดของแมลง

1.1 มีแมลง 4 ชนิดที่พบการระบาดรุนแรงในสวนส้ม ดังนี้

1.1.1 หนอนชอนใบส้ม

1.1.2 เพลี้ยไฟพริก

1.1.3 เพลี้ยไก่แจ้ส้ม

1.1.4 เพลี้ยอ่อน

2. หาวิธีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน

เป็นประเด็นอภิปราย

มติ รับทราบ / เห็นชอบ

นายถวิล

โพธิ์งาม เสนอให้หาวิธีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน

มติ รับทราบ / เห็นชอบ

ประธาน ขอให้ผู้เชี่ยวชาญทุกท่านระดมความคิดจากประสบการณ์ในการระบาดของแมลงที่ผู้วิจัยค้นพบในช่วงที่ 1 และกลยุทธ์การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน

มติ รับทราบ / เห็นชอบ

ประธาน

การสร้างกลยุทธ์

1. สำรวจเพื่อติดตามสถานการณ์แมลงศัตรูที่ชอย่างสม่ำเสมอ โดยสำรวจและสังเกตความเคลื่อนไหวของทุกสิ่งทุกอย่างที่อยู่ในพื้นที่เพาะปลูก เช่น แมลงศัตรูส้ม สภาพแวดล้อมทั่วไป

2. เกษตรกรควรเข้าใจในระบบนิเวศวิทยาจะต้องมีความสัมพันธ์ต่อกัน เกื้อหนุน และขัดแย้งกันโดยมีปัจจัยแวดล้อมต่าง ๆ เช่น อากาศ แสงแดด ปริมาณน้ำฝน ในพื้นที่ของตนเอง

3. ทำการควบคุมแมลงศัตรูส้มโดยวิธีธรรมชาติ และวิเคราะห์สถานการณ์จากการประเมินสภาพนิเวศวิทยาในพื้นที่เพาะปลูกอย่างมีเหตุผลผลจากการปฏิบัติจริง

4. ทำการตัดสินใจเลือกใช้วิธีการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มตามความเหมาะสม ซึ่งสามารถใช้ได้กับทุกพืชทุกฤดูกาล

5. ทำการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน ที่พบได้ดังนี้

5.1 หนอนชอนใบส้ม

การป้องกันกำจัด

5.1.1 วิธีกล เก็บใบส้มที่ถูกหนอนชอนใบทำลาย นำไปเผาทำลาย

5.1.2 ใช้ศัตรูธรรมชาติ มีแตนเบียน 13 ชนิด ที่พบเป็นประจำ 3 ชนิด ได้แก่ *Quadrastichus* sp. ทำให้หนอนตาย ในวัยที่ 3 -4 *Ageniaspis citricola* Logvinoslaya และ *Cirrospilus ingenuus* (Subba Rao & Ramamani) เป็นแตนเบียนในระยะดักแด้

5.1.3 สารเคมีที่ใช้ในการกำจัด ได้แก่

5.1.3.1 ฟลูเฟนออกซูรอน (flufenoxuron) เช่น แคสเคด (Cascade) 5 % EC อัตรา 6 มล. / น้ำ 20 ลิตร

5.1.3.2 อิมิดาโคลพริด (imidacloprid) เช่น คอนฟิดอร์ (Confidor) 10 % SL อัตรา 8 มล. / น้ำ 20 ลิตร

5.2 เพลี้ยไฟพริก

การป้องกันกำจัด

5.2.1 ใช้ศัตรูธรรมชาติ ตัวหน้า ได้แก่ แมงมุมโยกลม *Zygiella calyptrata* (Workman) และ แมงมุมตาหกลีบบ *Oxyopes javanus* Thorell

5.2.2 สารเคมีที่ใช้สามารถเลือกใช้ในการควบคุม ได้แก่

5.2.2.1 อิมิดาโคลพริด (imidacloprid) เช่น คอนฟิดอร์ (Confidor) 10 % SL อัตรา 10 มล. / น้ำ 20 ลิตร

5.2.2.2 อะบาเมคติน (abamectin) เช่น เวอร์ทิแมค (Vertimec) 1.8 % EC อัตรา 10 มล. / น้ำ 20 ลิตร

5.2.2.3 ฟอสฟาโลน (phosalone) เช่น โซโลน (Zolone) 35 % EC อัตรา 60 มล. / น้ำ 20 ลิตร ควรผสมสารจับใบด้วยทุกครั้ง และเมื่อสำรวจพบการระบาดอีกครั้ง ควรพ่นซ้ำ

5.3 เพลี้ยไก่แจ้ส้ม

การป้องกันกำจัด

5.3.1 หมั่นสำรวจโดยการสุ่ม 10-20 ต้น / สวน ต้นละ 5 ยอด และสำรวจตัวเต็มวัยโดยใช้กับดักกาวเหนียวติด 5 กับดัก / ไร่ เมื่อพบต้องดำเนินการควบคุมทันที สำหรับยอดที่พบไข่ให้ตัดออกและนำไปเผาทำลาย ตัวเต็มวัยต้องควบคุมโดยใช้สารเคมี

5.3.2 ใช้ศัตรูธรรมชาติ ได้แก่ แตนเบียน *Tamarixia radialis*,

Diaphorencyrtus allgarhensis

5.3.3 สารเคมี ดังนี้

5.3.3.1 น้ำมันปิโตรเลียม เช่น DC Tron Plus อัตรา

ความเข้มข้น 0.3 % พ่นให้เปียกโชกทั่วต้น

5.3.3.2 ใช้สารฆ่าแมลง อิมิดาโคลพริด (imidacloprid) เช่น คอน

ฟิดอร์ (Confidor) 100% SL อัตรา 8 มล ./ น้ำ 20 ลิตร

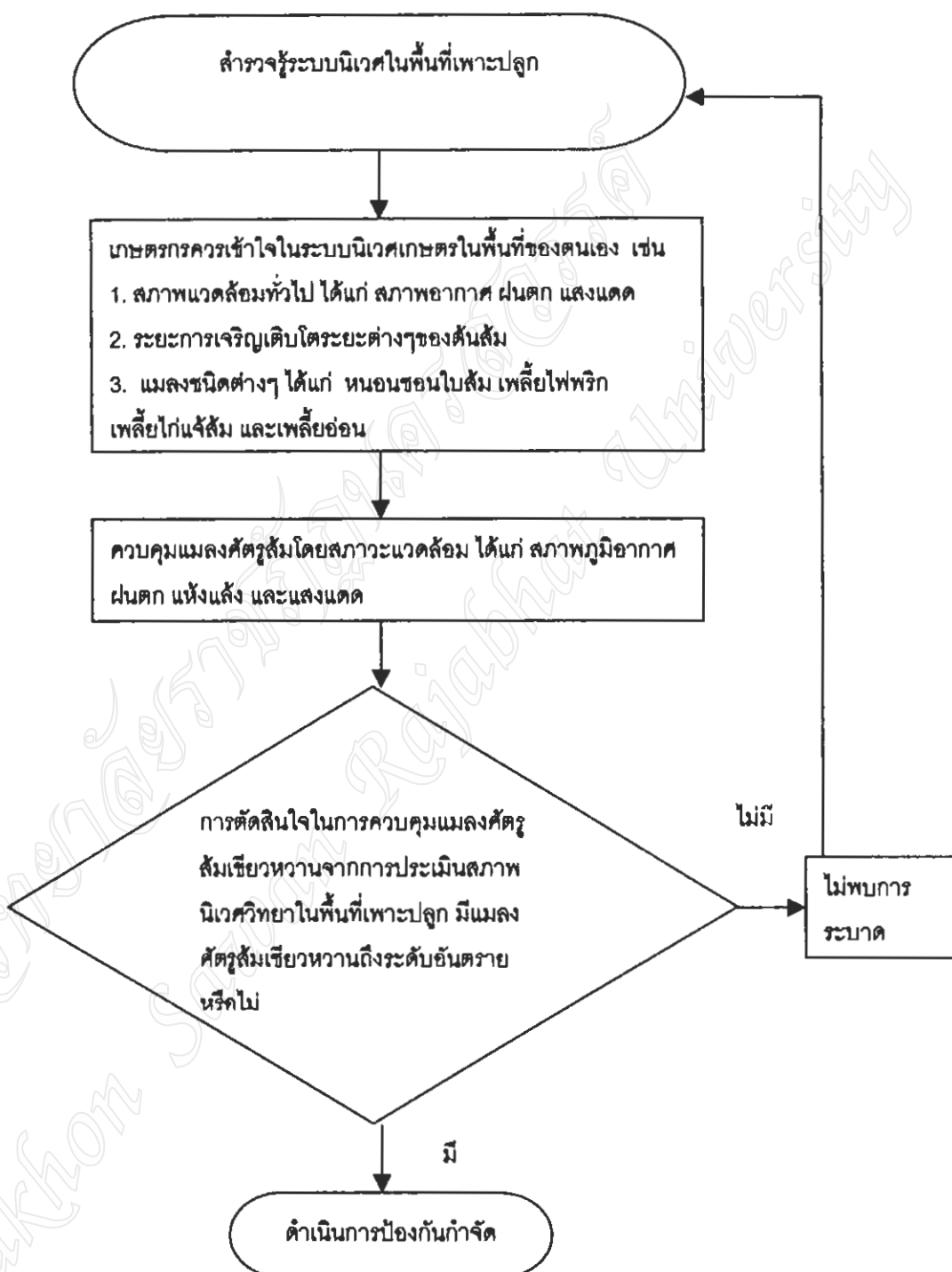
5.4 เพี้ยอ่อน

การป้องกันกำจัด

5.4.1 สุ่มยอดอ่อนและใบอ่อน พ่นเมื่อพบทำลายมากกว่า 30

เปอร์เซ็นต์ใช้คาร์โบซัลเฟน 20 % EC อัตรา 40 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร

ซึ่งรอนำเสนอเป็นภาพ ดังนี้



แสดงกลยุทธ์การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร ตามผลสรุปการสนทนากลุ่มของผู้เชี่ยวชาญ

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

ลงชื่อ.....ผู้จัดบันทึก
(นางสาวนันทวัน เลานศักดิ์ประสิทธิ์)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจรายงาน
(นายประยงค์ แว่นแก้ว)

ภาคผนวก ง

1. หนังสือขอความอนุเคราะห์เก็บรวบรวมข้อมูล
2. หนังสือขอเชิญเข้าร่วมประชุมสนทนากลุ่ม



ที่ ศษ 0537.05.01/0074

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
อ. เมือง จ. นครสวรรค์ 60000

6 มิถุนายน 2548

เรื่อง ขอกความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลการวิจัย

เรียน หัวหน้ากลุ่มเกษตรกรรมผู้ปลูกส้มเขียวหวาน อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสอบถามเพื่อการวิจัย จำนวนชุด

ด้วย นางสาวนันทวัน เลาหศักดิ์ประสิทธิ์ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขา ยุทธศาสตร์
การพัฒนา รุ่นที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ซึ่งได้รับอนุมัติให้จัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “กลยุทธการ
ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร” ซึ่งเป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขา ยุทธศาสตร์การพัฒนา โดยมีกรรมการ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังต่อไปนี้

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. ดร.ทัศนพันธุ์ ภูศตติย์ | ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |
| 2. ผศ.อวยชัย วัชรธรรม | กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์(ร่วม) |

มีความประสงค์จะขอเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย ในการนี้มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
ใคร่ขอกความอนุเคราะห์จากท่านโปรดอนุญาตให้ นางสาวนันทวัน เลาหศักดิ์ประสิทธิ์ ดำเนินการเก็บ
รวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรผู้ปลูกส้มเขียวหวาน อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 34 คน
ในช่วงเดือน มิถุนายน – กรกฎาคม 2548 เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการจัดทำวิทยานิพนธ์เรื่องดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ และ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ ชำนาญกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการ และ งานทะเบียน
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. 0-5621 9100-129 ต่อ 1173 หรือ 1178

โทรสาร. 0-5622 1554



ที่ ศบ 0537.05.01/ว0152

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

อ. เมือง จ. นครสวรรค์ 60000

14 กันยายน 2548

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมกระบวนการสนทนากลุ่ม (FGD)

เรียน คุณประยงค์ แว่นทอง

ด้วย นางสาวนันทวัน เกาหศักดิ์ประสิทธิ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขา ยุทธศาสตร์การพัฒนา รุ่นที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้รับอนุมัติให้จัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “กลยุทธ์การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร” ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขา ยุทธศาสตร์การพัฒนา โดยมีกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. ดร.ทัศนพันธ์ กุศลสถิตย์ | ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |
| 2. ผศ.อวยชัย วัชรวรรณ | กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์(ร่วม) |

มีความประสงค์จะขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมประชุมกระบวนการสนทนากลุ่ม เพื่อเสนอแนะแนวทางการสร้างกลยุทธ์การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน ในวันที่ 5 กันยายน 2548 เวลา 9.00-12.00 น. ณ สวนส้มชุมแสงทอง อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

มหาวิทยาลัยฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในการเข้าร่วมประชุมกระบวนการสนทนากลุ่ม ครั้งนี้ และ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ ชำนาญกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการ และ งานทะเบียน

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. 0 5621 9100-129 ต่อ 1173 หรือ 1178

โทรสาร. 0 5622 1554



ที่ ศธ 0537.05.01/ว0152

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

อ. เมือง จ. นครสวรรค์ 60000

14 กันยายน 2548

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมกระบวนการสนทนากลุ่ม (FGD)

เรียน คุณอุทัยพร ชวนประสงค์

ด้วย นางสาวนันทวัน เกาหศักดิ์ประสิทธิ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขา ยุทธศาสตร์
การพัฒนา รุ่นที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้รับอนุมัติให้จัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “กลยุทธ์การ
ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร” ซึ่งเป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขา ยุทธศาสตร์การพัฒนา โดยมีกรรมการ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. ดร.ทัศนพันธ์ ฤทธสถิตย์ | ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |
| 2. ผศ.อวยชัย วัชรวรรณ | กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์(ร่วม) |

มีความประสงค์จะขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมประชุมกระบวนการสนทนากลุ่ม
เพื่อเสนอแนะแนวทางการสร้างกลยุทธ์การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน ในวันที่
5 กันยายน 2548 เวลา 9.00-12.00 น. ณ สวนส้มชุมแสงทอง อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

มหาวิทยาลัยฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในการเข้าร่วมประชุม
กระบวนการสนทนากลุ่ม ครั้งนี้ และ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ จำนาคูกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการ และ งานทะเบียน

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. 0 5621 9100-129 ต่อ 1173 หรือ 1178

โทรสาร. 0 5622 1554



ที่ ศธ 0537.05.01/ว0152

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
อ. เมือง จ. นครสวรรค์ 60000

14 กันยายน 2548

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมกระบวนการสนทนากลุ่ม (FGD)

เรียน คุณฉวีกร โพธิ์งาม

ด้วย นางสาวนันทวัน เกาหลัดคีประสิทธิ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขา ยุทธศาสตร์
การพัฒนา รุ่นที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้รับอนุมัติให้จัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “กลยุทธ์การ
ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน อำเภอปางศิลาทอง จังหวัด กำแพงเพชร” ซึ่งเป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขา ยุทธศาสตร์การพัฒนา โดยมีกรรมการ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. ดร.ทัศนพันธ์ ฤทธสถิตย์ | ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |
| 2. ผศ.อวยชัย วัชรสุวรรณ | กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์(ร่วม) |

มีความประสงค์จะขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมประชุมกระบวนการสนทนากลุ่ม
เพื่อเสนอแนะแนวทางการสร้างกลยุทธ์การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน ในวันที่
5 กันยายน 2548 เวลา 9.00-12.00 น. ณ สวนส้มชุมแสงทอง อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร
มหาวิทยาลัยฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในการเข้าร่วมประชุม
กระบวนการสนทนากลุ่ม ครั้งนี้ และ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัญญติ ชำนาญกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการ และ งานทะเบียน

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. 0 5621 9100-129 ต่อ 1173 หรือ 1178

โทรสาร. 0 5622 1554



ที่ ศธ 0537.05.01/ว0152

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
อ.เมือง จ. นครสวรรค์ 60000

14 กันยายน 2548

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมกระบวนการสนทนากลุ่ม (FGD)

เรียน คุณจันดา สีนสา

ด้วย นางสาวนันทวัน เกาหศักดิ์ประสิทธิ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขา ปุทธศาสตร์
การพัฒนา รุ่นที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้รับอนุมัติให้จัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "กลยุทธการ
ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร" ซึ่งเป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขา ปุทธศาสตร์การพัฒนา โดยมีกรรมการ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. ดร.ทัศนพันธุ์ กุศลสถิตย์ | ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |
| 2. ผศ.อวยชัย วัชรวรรณ | กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์(ร่วม) |

มีความประสงค์จะขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมประชุมกระบวนการสนทนากลุ่ม
เพื่อเสนอแนะแนวทางการสร้างกลยุทธการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน ในวันที่
5 กันยายน 2548 เวลา 9.00-12.00 น. ณ สวนส้มชุมแสงทอง อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร

มหาวิทยาลัยฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในการเข้าร่วมประชุม
กระบวนการสนทนากลุ่ม ครั้งนี้ และ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ ชำนาญกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการ และ งานทะเบียน

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. 0 5621 9100-129 ต่อ 1173 หรือ 1178

โทรสาร. 0 5622 1554



ที่ ศธ 0537.05.01/ว0152

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
อ. เมือง จ. นครสวรรค์ 60000

14 กันยายน 2548

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมกระบวนการสนทนากลุ่ม (FGD)

เรียน คุณคำพันธ์ จันทศรี

ด้วย นางสาวนันท์วัน เทาหศักดิ์ประสิทธิ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขา วิทยาศาสตร์ การพัฒนา รุ่นที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้รับอนุมัติให้จัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "กลยุทธ์การ ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร" ซึ่งเป็น ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขา วิทยาศาสตร์การ พัฒนา โดยมีกรรมการ ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. ดร.ทัศนุพันธุ์ กุศลสถิตย์ | ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |
| 2. ผศ.อวยชัย วัชรสุวรรณ | กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์(ร่วม) |

มีความประสงค์จะขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมประชุมกระบวนการสนทนากลุ่ม เพื่อเสนอแนะแนวทางการสร้างกลยุทธ์การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน ในวันที่ 5 กันยายน 2548 เวลา 9.00-12.00 น. ณ สวนส้มชุมแสงทอง อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร มหาวิทยาลัยฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในการเข้าร่วมประชุม กระบวนการสนทนากลุ่ม ครั้งนี้ และ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ ชำนาญกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการ และ งานทะเบียน

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. 0 5621 9100-129 ต่อ 1173 หรือ 1178

โทรสาร. 0 5622 1554



ที่ ศช 0537.05.01/ว0152

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
อ. เมือง จ. นครสวรรค์ 60000

14 กันยายน 2548

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมกระบวนการสนทนากลุ่ม (FGD)

เรียน คุณกิตติศักดิ์ เกาหศักดิ์ประสิทธิ์

ด้วย นางสาวนันทวัน เกาหศักดิ์ประสิทธิ์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขา ยุทธศาสตร์
การพัฒนา รุ่นที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้รับอนุมัติให้จัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "กลยุทธ์การ
ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร" ซึ่งเป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขา ยุทธศาสตร์การพัฒนา โดยมีกรรมการ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. ดร.ทัศนพันธ์ กุศลสถิตย์ | ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |
| 2. ผศ.อวยชัย วัชรวรรณ | กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์(ร่วม) |

มีความประสงค์จะขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมประชุมกระบวนการสนทนากลุ่ม
เพื่อเสนอแนะแนวทางการสร้างกลยุทธ์การป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน ในวันที่
5 กันยายน 2548 เวลา 9.00-12.00 น. ณ สวนส้มขุนแสงทอง อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร
มหาวิทยาลัยฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในการเข้าร่วมประชุม
กระบวนการสนทนากลุ่ม ครั้งนี้ และ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ ชำนาญกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการ และ งานทะเบียน

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. 0 5621 9100-129 ต่อ 1173 หรือ 1178

โทรสาร. 0 5622 1554



ที่ ศธ 0537.05.01/ว0152

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
อ. เมือง จ. นครสวรรค์ 60000

14 กันยายน 2548

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมกระบวนการสนทนากลุ่ม (FGD)

เรียน คุณนิพนธ์ ทองถาวรวงศ์

ด้วย นางสาวนันทวัน เกาหศักดิ์ประทีฐ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขา ยุทธศาสตร์
การพัฒนา รุ่นที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ได้รับอนุมัติให้จัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "กลยุทธการ
ป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร" ซึ่งเป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาดตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขา ยุทธศาสตร์การพัฒนา โดยมีกรรมการ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 1. ดร.ทัศนพันธ์ กุศลสถิตย์ | ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |
| 2. ศศ.อวยชัย วัชรสุวรรณ | กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์(ร่วม) |

มีความประสงค์จะขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมประชุมกระบวนการสนทนากลุ่ม
เพื่อเสนอแนะแนวคิดการสร้างกลยุทธการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูส้มเขียวหวานโดยวิธีผสมผสาน ในวันที่
5 กันยายน 2548 เวลา 9.00-12.00 น. ณ สวนส้มชุมแสงทอง อำเภอปางศิลาทอง จังหวัดกำแพงเพชร
มหาวิทยาลัยฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในการเข้าร่วมประชุม
กระบวนการสนทนากลุ่ม ครั้งนี้ และ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ ชำนาญกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการ และงานทะเบียน

สำนักงานบัณฑิตวิทยาลัย

โทร. 0 5621 9100-129 ต่อ 1173 หรือ 1178

โทรสาร. 0 5622 1554

ภาคผนวก จ

- 1. แสดงการระบาดของแมลงศัตรูส้มแยกตามชนิดแมลง**
- 2. แสดงระยะการเจริญเติบโตของต้นส้ม**



(ก) หนอนชอนใบส้ม



(ข) การทำลายของหนอนชอนใบส้ม

ภาพที่ 1 แสดงหนอนชอนใบส้ม และการทำลายของหนอนชอนใบส้ม

ที่มา : กาญจนา สุทธิกุล. 2547 : 56 - 57



(ก) เพลี้ยไฟพริก



(ข) ใบอ่อนส้มถูกเพลี้ยไฟพริกทำลาย

ภาพที่ 2 แสดงเพลี้ยไฟพริก และการทำลายของเพลี้ยไฟพริก

ที่มา : กลุ่มงานวิจัยแมลงศัตรูไม้ผล สมุนไพรและเครื่องเทศ. 2542 : 125



(ก) ตัวอ่อนของเพลี้ยไก่แจ้ส้ม



(ข) ยอดอ่อนส้มเขียวหวาน
มีตัวอ่อนเพลี้ยไก่แจ้ส้มทำลาย

ภาพที่ 3 แสดงเพลี้ยไก่แจ้ส้ม และการทำลายของเพลี้ยไก่แจ้ส้ม

ที่มา : กลุ่มงานวิจัยแมลงศัตรูไม้ผล สมุนไพรและเครื่องเทศ. 2542 : 126



(ก) เพลี้ยอ่อน



(ข) การทำลายของเพลี้ยอ่อนอย่างรุนแรง

ภาพที่ 4 แสดงเพลี้ยอ่อน และการทำลายของเพลี้ยอ่อน

ที่มา : กาญจนา สุทธิกุล. 2547 : 48



ใบอ่อน

ภาพที่ 5 แสดงระยะแตกยอดอ่อน และระยะยอดอ่อน

ที่มา : บริษัทไรต์ส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด. 2548 : 2



ช่วงระยะออกดอก (ดอกตูม)



ระยะดอกบาน

ภาพที่ 6 แสดงระยะออกดอก

ที่มา : บริษัทไรต์ส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด. 2548 : 8 - 9



ระยะผลอ่อน (เมล็ดถั่วเขียว)

ภาพที่ 7 แสดงระยะผลอ่อน

ที่มา : บริษัทไรต์ส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด. 2548 : 10

ภาคผนวก จ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม SPSS

1. การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับแมลงที่พบ

Descriptive

ระยะ	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95 % Confidence Interval for Mean	
					Lower Bound	Upper Bound
ระยะแตกยอดอ่อน	77	2.45	1.419	.162	2.13	2.78
ระยะยอดอ่อน	91	2.52	1.242	.130	2.26	2.78
ระยะออกดอก	72	3.17	.822	.097	2.97	3.36
ระยะผลอ่อน	84	2.35	.829	.090	2.17	2.53
Total	324	2.60	1.151	.064	2.48	2.73

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	30.835	3	10.278	8.289	.000
Within Groups	396.804	320	1.240		
Total	427.639	323			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: แผลงที่พบ

(I) ช่วงเวลาการระบาด	(J) ช่วงเวลาการระบาด	Mean Difference (I-J)		Sig.	95% Confidence Interval	
			Std. Error		Lower Bound	Upper Bound
ระยะแตกยอดอ่อน	ระยะยอดอ่อน	-.062	.172	.720	-.40	.28
	ระยะออกดอก	-.712(*)	.183	.000	-1.07	-.35
	ระยะผลอ่อน	.109	.176	.534	-.24	.45
ระยะยอดอ่อน	ระยะแตกยอดอ่อน	.062	.172	.720	-.28	.40
	ระยะออกดอก	-.650(*)	.176	.000	-1.00	-.30
	ระยะผลอ่อน	.171	.168	.310	-.16	.50
ระยะออกดอก	ระยะแตกยอดอ่อน	.712(*)	.183	.000	.35	1.07
	ระยะยอดอ่อน	.650(*)	.176	.000	.30	1.00
	ระยะผลอ่อน	.821(*)	.179	.000	.47	1.17
ระยะผลอ่อน	ระยะแตกยอดอ่อน	-.109	.176	.534	-.45	.24
	ระยะยอดอ่อน	-.171	.168	.310	-.50	.16
	ระยะออกดอก	-.821(*)	.179	.000	-1.17	-.47

* The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

แมลงที่พบ

		Subset for alpha = .05	
		1	2
ระยะผลอ่อน	84	2.35	
ระยะแตกยอดอ่อน	77	2.45	
ระยะยอดอ่อน	91	2.52	
ระยะออกดอก	72		3.17
Sig.		.813	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 80.370.

b The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.

2. การวิเคราะห์เกี่ยวกับช่วงการเจริญเติบโตระยะต่างๆของต้นส้ม

Descriptive

ชนิด	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95 % Confidence Interval for Mean	
					Lower	Upper
					Bound	Bound
หนอนขนใบส้ม	76	1.70	.849	.097	1.50	1.89
เพ็ลย์ไฟพริก	76	3.67	.619	.071	3.53	3.81
เพ็ลย์ไก่น้ำส้ม	73	2.47	.867	.102	2.26	2.67
เพ็ลย์อ่อน	99	2.25	1.043	.105	2.04	2.46
Total	324	2.50	1.117	.062	2.38	2.63

ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	159.330	3	53.110	69.748	.000
Within Groups	243.667	320	.761		
Total	402.997	323			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: ช่วงเวลาการระบาด

(I) แมลงที่พบ	(J) แมลงที่พบ	Mean Difference (I-J)		Sig.	95% Confidence Interval	
			Std. Error		Lower Bound	Upper Bound
หนอนรอนใบส้ม	เพลี้ยไฟพริก	-1.974(*)	.142	.000	-2.25	-1.70
	เพลี้ยไก่แจ้ส้ม	-.768(*)	.143	.000	-1.05	-.49
	เพลี้ยอ่อน	-.555(*)	.133	.000	-.82	-.29
เพลี้ยไฟพริก	หนอนรอนใบส้ม	1.974(*)	.142	.000	1.70	2.25
	เพลี้ยไก่แจ้ส้ม	1.205(*)	.143	.000	.92	1.49
	เพลี้ยอ่อน	1.419(*)	.133	.000	1.16	1.68
เพลี้ยไก่แจ้ส้ม	หนอนรอนใบส้ม	.768(*)	.143	.000	.49	1.05
	เพลี้ยไฟพริก	-1.205(*)	.143	.000	-1.49	-.92
	เพลี้ยอ่อน	.213	.135	.114	-.05	.48
เพลี้ยอ่อน	หนอนรอนใบส้ม	.555(*)	.133	.000	.29	.82
	เพลี้ยไฟพริก	-1.419(*)	.133	.000	-1.68	-1.16
	เพลี้ยไก่แจ้ส้ม	-.213	.135	.114	-.48	.05

* The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

ช่วงเวลาการระบาด

		Subset for alpha = .05			
แมลงที่พบ		N	1	2	3
Tukey B (a,b)	หนอนชอนใบส้ม	76	1.70		
	เพลี้ยอ่อน	99		2.25	
	เพลี้ยไก่ไข่ส้ม	73		2.47	
	เพลี้ยไฟพริก	76			3.67
Sig.			1.000	.498	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a Uses Harmonic Mean Sample Size = 79.816.

b The group sizes are unequal. The harmonic mean of the group sizes is used. Type I error levels are not guaranteed.

ประวัติย่อผู้วิจัย

ชื่อ - ชื่อสกุล	นางสาวนันทวัน เลหาศักดิ์ประสิทธิ์
วัน เดือน ปีเกิด	19 มิถุนายน พ.ศ.2523
สถานที่เกิด	อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร
สถานที่อยู่ปัจจุบัน	37 ม.2 ตำบลคลองขลุง อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร
ตำแหน่งหน้าที่การงานในปัจจุบัน	-
สถานที่ทำงานปัจจุบัน	37 ม.2 ตำบลคลองขลุง อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ.2541	มัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนลาซาลไฮดริวี่นครสวรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์
พ.ศ.2545	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิทยาการคอมพิวเตอร์) มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา จังหวัดนครสวรรค์
พ.ศ.2549	ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ศศ.ม.) ยุทธศาสตร์ การพัฒนา รุ่นที่ 2 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
ประวัติการทำงาน	-