

ผลงานวิจัยที่กลุ่มเป้าหมายนำไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาการเกษตร ปี 2555

การศึกษาชนิด ชีววิทยา ถดถอยระบบ
และการป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ที่สำคัญในแหล่งปลูกชุมพู่

จัดทำโดย
สัญญาณี ศรีคชา
กลุ่มบริหารศตวรรษพีช สำนักวิจัยพัฒนาการอราภกษาพีช

การศึกษาชนิด ชีวิทยา ถดถอยระบบน้ำ
และการป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ที่สำคัญในแหล่งปลูกชุมพู่
กลุ่มบริหารคัตตูร์พีช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักษากาฬ

บทคัดย่อ

การศึกษาชนิด ชีวิทยา ถดถอยระบบน้ำ และการป้องกันกำจัดของแมลงวันผลไม้ที่สำคัญในแหล่งปลูกชุมพู่ ดำเนินการศึกษาในห้องปฏิบัติการกลุ่มบริหารคัตตูร์พีช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักษากาฬ และแปลงปลูกชุมพู่จังหวัดนครปฐมและราชบุรี จากการสำรวจและเก็บรวบรวมผลชุมพู่ที่ถูกแมลงวันผลไม้ทำลายในแหล่งปลูกจังหวัดนครปฐมและราชบุรี พบร่วมกับแมลงวันผลไม้สามชนิดทำลายชุมพู่ คือ *Bactrocera dorsalis* (Hendel), *B. correcta* (Bezzi) และ *B. carambolae* Drew & Hancock จากการทดสอบชนิดแมลงวันผลไม้ที่เป็นศัตรุหลัก (primary pest) ของชุมพู่ในห้องปฏิบัติการพบว่า *B. dorsalis* มีจำนวนดักแด้เฉลี่ยต่อน้ำหนักผลที่ถูกทำลาย 100 กรัมเท่ากับ 30.73 ดักแด้ ซึ่งมากกว่า *B. correcta* ดังนั้น *B. dorsalis* จึงถือเป็นแมลงวันผลไม้ที่เป็นศัตรุหลัก (primary pest) ในชุมพู่

การศึกษาวงจรชีวิตในห้องปฏิบัติการที่อุณหภูมิเฉลี่ย 23.10 ± 1.27 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพันธ์เฉลี่ย 91.07 ± 0.25 เปอร์เซ็นต์ พบร่วมตัวเต็มวัยเพศเมียจะเริ่มจับคู่ผสมพันธุ์เมื่ออายุ 8 วัน โดยวางไข่เป็นกลุ่มๆ ละ 2-3 ฟอง ตัวเมีย 1 ตัว สามารถวางไข่ได้ 1,200-1,300 ฟอง มีเปอร์เซ็นต์การฟักเท่ากับ 87% ระยะไข่ 42-72 ชั่วโมง เฉลี่ย 48.96 ± 10.88 ชั่วโมง หนอนมี 3 ระยะ ระยะหนอน 6-8 วัน เฉลี่ย 6.07 ± 0.30 วัน ระยะดักแด้ 9-10 วัน เฉลี่ย 9.21 ± 0.41 วัน ตัวเต็มวัยเพศเมียอายุ 79-120 วัน เฉลี่ย 95.03 ± 11.87 วัน และตัวเต็มวัยเพศผู้มีอายุ 86-132 วัน เฉลี่ย 97.50 ± 9.31 วัน ตลอดวงจรชีวิตจากไข่ถึงตัวเต็มวัยของ *B. dorsalis* 16.75-20.75 วัน เฉลี่ย 17.80 ± 1.34 วัน

การศึกษาตารางชีวิต (Life table) ในสภาพชุมพู่ผลสด พบร่วมหนอนวัยที่ 1 มีอัตราการตายสูงที่สุด คือ 31.03 เปอร์เซ็นต์ ส่วนหนอนวัยที่ 2 มีอัตราการรอดชีวิตสูงที่สุด คือ 91.67 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนี้ยังพบว่าการรอดชีวิตในแต่ละระยะการเจริญเติบโตของแมลงวันผลไม้จะลดลงตามวัยและอายุที่มากขึ้น โดยพบว่าจากไข่มีโอกาสสอดเป็นตัวเต็มวัย 38 เปอร์เซ็นต์

การศึกษาช่วงการระบัดของแมลงวันผลไม้ที่สำคัญในแปลงชุมพู่ โดยการติดตั้งกับดักแมลงวันผลไม้แบบ Steiner ในแปลงที่ 1 (อำเภอคำเนินสะเดກ จังหวัดราชบุรี) พบร่วมกับแมลงวันผลไม้ 4 ชนิด โดยพบ *B. dorsalis* มากที่สุดรองมาเป็น *B. correcta*, *B. carambole* และ *B. papayae* Drew & Hancock ส่วนแปลงที่ 2 (อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม) พบร่วมกับแมลงวันผลไม้ 4 ชนิด โดยพบ *B. dorsalis* มากที่สุดรองมาเป็น *B. correcta*, *B. papayae* และ *B. cucurbitae* (Coquillett) นอกจากนี้ยังพบว่าช่วงที่ชุมพู่ติดผลมีการระบัดของแมลงวันผลไม้สูง และการระบัดจะรุนแรงเพิ่มขึ้นเมื่อชุมพู่ใกล้เก็บเกี่ยว ส่วนการศึกษาระยะการเข้าทำลายผลชุมพู่ของแมลงวันผลไม้ พบร่วมกับชุมพู่อายุ 7-21 วัน ไม่พบการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้ ส่วนผลชุมพู่อายุ 28, 35 และ 42 วัน พบร่วมกับชุมพู่อายุ 30, 90

และ 100 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบการเข้าทำลายของหนอนแดง (fruit boring caterpillar, *Meridarchis sp.*) เมื่อชมพู่อายุ 21 วัน และการสำรวจศัตรูธรรมชาติของแมลงวันผลไม้ พบ 2 ชนิด คือ แต่นเปียนหนอน *Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) และแต่นเปียนไข่และหนอน *Forpius arisanus* (Sonan)

การศึกษาหาแนวทางการป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ดำเนินการที่อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม วางแผนการทดลองแบบ RCD มี 4 กรรมวิธี 4 ชั้้ กรรมวิธีที่ 1 ฉีดพ่นด้วยน้ำมันปิโตรเลียม (SK Enspray 99) อัตรา 60 มิลลิลิตร/น้ำ 20 ลิตร ทุก 7 วัน กรรมวิธีที่ 2 ห่อผลด้วยถุงผ้าสปันบอร์ดขนาด 12.5x16.5 นิ้ว กรรมวิธีที่ 3 ห่อผลด้วยถุงพลาสติกสีเขียวขนาด 8x16 นิ้ว และกรรมวิธีที่ 4 ห่อผลด้วยถุงพลาสติกสีขาวขนาด 7x15 นิ้ว (วีรีเกษตรกรและวีรีควบคุม) พบร่วมกันจำนวนผลชมพู่หลังการทดลองในกรรมวิธีที่ 2 ห่อผลด้วยถุงผ้าสปันบอร์ดขนาด 12.5x16.5 นิ้ว มีจำนวนผลเฉลี่ยมากที่สุด คือ 3.425 ผล แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับกรรมวิธีที่ 4 ห่อผลด้วยถุงพลาสติกสีขาวขนาด 7x15 นิ้ว (วีรีเกษตรกรและวีรีควบคุม) สำหรับน้ำหนักผลเฉลี่ย พบร่วมกับกรรมวิธีที่ 4 วีรีเกษตรกรและวีรีควบคุม มีน้ำหนักผลเฉลี่ยมากที่สุด คือ 86.093 กรัม แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับกรรมวิธีที่ 2 ห่อผลด้วยถุงผ้าสปันบอร์ดขนาด 12.5x16.5 นิ้ว ดังนั้นจากการทดลองจะเห็นได้ว่าการห่อผลด้วยถุงผ้าสปันบอร์ดขนาด 12.5x16.5 นิ้ว มีแนวโน้มให้ผลดีกว่าวีรีที่เกษตรกรใช้ เนื่องจากไม่พบร่วมกันผลไม้เข้าทำลายผล พบร่องรอยแอนทโคโนเท่านั้น

หลักการและเหตุผล

แมลงวันผลไม้เป็นศัตรูพืชที่สำคัญของไม้ผลหลายชนิดโดยเฉพาะในชมพู่ ซึ่งเป็นผลไม้ที่มีคุณค่าทางอาหารสูง เป็นที่นิยมในการบริโภค และเป็นพืชเศรษฐกิจที่ทำรายได้ดีอีกทั้งมีศักยภาพในการส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ แต่เนื่องจากการปลูกไม้ผลจำพวกที่มีเปลือกบางและเนื้ออ่อนนุ่มนิ่นในประเทศไทยนั้น มักประสบปัญหาถูกแมลงวันผลไม้เข้าทำลาย ทำให้ผลผลิตเสียหาย และคุณภาพต่ำ ถ้าไม่มีการป้องกันกำจัดจะทำให้ผลผลิตเสียหาย 100% ดังนั้นเกษตรกรจำเป็นต้องทำการป้องกันกำจัดทั้งก่อนและหลังการเก็บเกี่ยว ซึ่งเป็นการเพิ่มต้นทุนในการผลิต จากการที่เกษตรกรทำการป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้โดยใช้สารเคมีแมลงอีกต่อเนื่องตั้งแต่ติดผลจนถึงเก็บเกี่ยว ส่งผลให้เกิดปัญหาสารพิษตกค้างในผลผลิตและสภาพแวดล้อม นอกจากนี้ยังถูกใช้เป็นเครื่องมือกีดกันทางการค้าจากต่างประเทศ เช่น ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา กลุ่มสหภาพยุโรป ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ เกาหลีใต้ ไต้หวัน และจีน จะเห็นได้ว่าแมลงวันผลไม้เป็นปัญหาในระดับประเทศที่ต้องให้ความสำคัญ

Pholboon and Cantelo (1975) รายงานว่าพบแมลงวันผลไม้ชนิด *Dacus dorsalis* ลงทำลายชมพู่ มนตรี (2542 และ 2544) รายงานว่าแมลงวันผลไม้ชนิด *Bactrocera dorsalis* (Hendel) และ *Bactrocera correcta* (Bezzi) เป็นศัตรูที่สำคัญในชมพู่พันธุ์ทูลเกล้าและสายรุ้ง และจากการสำรวจพืชอาหารของแมลงวันผลไม้พบว่า *B. dorsalis*, *B. correcta*, *Bactrocera carambolae* Drew & Hancock และ *Bactrocera papaya* Drew & Hancock มีชมพู่เป็นพืชอาหาร (แสน, 2529) ดังนั้น

จึงได้สำรวจนิodicของแมลงวันผลไม้และศัตรูธรรมชาติในแหล่งปลูกชนพู่ตามที่ต่างๆ ตลอดจนทำการศึกษาข้อมูลของแมลงวันผลไม้ทั้งทางด้านชีววิทยา และช่วงการแพร่ระบาด เพื่อหาวิธีการป้องกันกำจัดที่เหมาะสม เพื่อช่วยลดความเสียหายของผลผลิตและให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาด และใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประกอบการเจรจาทางการค้ากับต่างประเทศ

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการค้นคว้า

- เพื่อทราบนิodicของแมลงวันผลไม้ที่เข้าทำลายชนพู่ในแหล่งปลูกชนพู่ที่สำคัญของประเทศไทย
- เพื่อทราบช่วงระยะเวลาที่แมลงวันผลไม้เริ่มเข้าทำลายผลชนพู่
- เพื่อหาวัสดุห่อและช่วงระยะเวลาในการห่อผลที่เหมาะสมในการป้องกันแมลงวันผลไม้
- เพื่อแนะนำและเผยแพร่วิธีการป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ในชนพู่ที่ถูกต้องและเหมาะสมแก่เจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตร เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมและสหกรณ์ ผู้ประกอบการส่งออกเกษตรกรผู้ปลูกชนพู่ และผู้สนใจ
- เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเจรจาทางการค้าเพื่อแก้ปัญหาการส่งออกชนพู่ไปประเทศมาเลเซีย และสาธารณรัฐประชาชนจีน

วิธีดำเนินงาน

1. สำรวจนิodicแมลงวันผลไม้ที่ลงทำลายชนพู่

1.1 สำรวจนิodicแมลงวันผลไม้ในชนพู่ เก็บรวบรวมผลชนพู่ที่ถูกแมลงวันผลไม้ทำลายจากแหล่งปลูกต่างๆ นำมาซึ่งน้ำหนัก และนับจำนวน บันทึกวัน/เดือน/ปี ระยะพืช และสถานที่เก็บตัวอย่างจากนั้นนำมาเลี้ยงต่อในห้องปฏิบัติการ โดยนำผลชนพู่ดังกล่าวใส่ในกล่องพลาสติกขนาด 22x29x10 เซนติเมตร ที่รองกันกล่องด้วยขี้เลือยที่มีความชื้น สูงประมาณ 1 นิ้ว รองจนบนแมลงวันผลไม้ออกมาเข้าดักแด๊ในขี้เลือยประมาณ 10 วัน จากนั้นใช้ตะแกรงร่อนเบอร์ 20 ร่อนแยกดักแด๊ออกจากขี้เลือย แล้วนำดักแด๊ใส่ในกล่องพลาสติกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 เซนติเมตร สูง 5 เซนติเมตร คลุมทับด้วยขี้เลือยที่มีความชื้น สูงประมาณ ½ นิ้ว จากนั้นนำไปไว้ในกรงเลี้ยงแมลงขนาด 35x35x50 เซนติเมตร ที่ภายในมีน้ำและอาหารสำหรับตัวเต็มวัย (Brewer's yeast และน้ำตาลไอซ์ชิ้ง อัตรา 1:4) เมื่อตัวเต็มวัยมีอายุประมาณ 7-10 วัน ทำการนำตัวเต็มวัยใส่ในหลอดแก้วแซ่ในช่องทำน้ำแข็ง (freezer) นาน 4-5 ชั่วโมง แล้วนำไปจำแนกนิodicและตรวจนับจำนวน บันทึก จำนวน และเพศของแมลงวันผลไม้

1.2 ทดสอบนิodicแมลงวันผลไม้ที่เป็นศัตรุหลักของชนพู่ โดยนำตัวเต็มวัยแมลงวันผลไม้รุ่นเดียวกันและอายุเท่ากันจำนวน 50 คู่ ใส่ในกรงเลี้ยงแมลงขนาด 19x30x20 เซนติเมตร ชนิดลงทะเบียนจากนั้นนำผลชนพู่จำนวน 5 ลูก ใส่ในกรงทึ่งไว้ 1 ชั่วโมง แล้วนำผลชนพู่ออกใส่ในกล่องพลาสติกขนาด 22x29x10 เซนติเมตร ที่รองกันกล่องด้วยขี้เลือยที่มีความชื้น สูงประมาณ 1 นิ้ว รองจนบนแมลงวันผลไม้ออกมาเข้าดักแด๊ในขี้เลือยประมาณ 10 วัน จากนั้นใช้ตะแกรงร่อนเบอร์ 20 ร่อนแยกดักแด๊ออก

จากขี้เลือย แล้วนำดักแด้ใส่ในกล่องพลาสติกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 เซนติเมตร สูง 5 เซนติเมตร คลุมทับด้วยขี้เลือยที่มีความชื้น สูงประมาณ $\frac{1}{2}$ นิ้ว นำไปใส่ในกล่องพลาสติกขนาด $22 \times 29 \times 10$ เซนติเมตร บันทึกน้ำหนักผลลมพู่ จำนวนผลที่ถูกทำลาย จำนวนดักแด้ น้ำหนักดักแด้ จำนวนตัวเต็มวัย เพศผู้ และเพศเมีย

2. การศึกษาชีววิทยาของแมลงวันผลไม้ชนิด *B. dorsalis*

ทำการเก็บรวบรวมผลลมพู่ที่ถูกแมลงวันผลไม้เข้าทำลายจากแหล่งปลูก เพื่อนำมาเลี้ยงต่อในห้องปฏิบัติการ เมื่อได้แมลงวันผลไม้ชนิด *B. dorsalis* จึงนำมาเลี้ยงขยายพันธุ์ต่อจนได้รุ่นที่ 1 (F_1) จากนั้นทำการศึกษา

2.1 วงศ์ชีวิตของแมลงวันผลไม้ชนิด *B. dorsalis* โดยดำเนินการศึกษาวงจรชีวิตในระยะต่างๆ ดังนี้

ระยะไข่	ศึกษาอายุของไข่ด้วยการทำ Hatching Rate โดยเขียนขึ้ลงบนกระดาษกรองเบอร์ 91 ที่ให้ความชื้นตลอดเวลา แล้วเก็บไว้ในงานเลี้ยงเชือขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9 เซนติเมตร จากนั้นตรวจนับและบันทึกจำนวนหนอนที่ฟักออกจากไข่ทุก 6 ชั่วโมง ทำ 5 ชั่วโมง ละ 100 ฟอง
ระยะหนอน	ศึกษาอายุและลักษณะของหนอนวัยต่างๆ โดยเลี้ยงหนอนในผลลมพู่ บันทึกขนาด ลักษณะ และการตายของหนอนวัยต่างๆ โดยศึกษาจากหนอน 100 ตัว
ระยะดักแด้	ศึกษาอายุและลักษณะของดักแด้ โดยทำการบันทึกขนาด และลักษณะของดักแด้ โดยศึกษาจากดักแด้ 100 ดักแด้
ระยะตัวเต็มวัย	ศึกษาอายุขัย การผสมพันธุ์ การวางไข่ และลักษณะของตัวเต็มวัย โดยเลี้ยงแมลงวันผลไม้ชนิด <i>B. dorsalis</i> เพศผู้ 1 ตัวและเพศเมีย 1 ตัว ในกล่องพลาสติกขนาด $21 \times 15 \times 8$ เซนติเมตร ที่ภายในมีน้ำ อาหาร และกระบอกพลาสติกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 เซนติเมตร สูง 4.5 เซนติเมตร เจาะรูขนาดเล็กจำนวน 20 รู ภายในระบบรอกไส่น้ำส้ม 100% ผสมน้ำ อัตรา 1:2 ประมาณ 5 ซีซี เพื่อล่อให้แมลงวางไข่ บันทึกปริมาณการวางไข่ทุกวันจนตัวเต็มวัยเพศเมียตาย นอกจากนี้ทำการบันทึกลักษณะตัวเต็มวัยทั้งเพศผู้และเพศเมีย ลักษณะการจับคู่ผสมพันธุ์ และการตายของตัวเต็มวัย โดยศึกษาจากแมลงวันผลไม้จำนวน 10 คู่

2.2 ตารางชีวิต (Life table) ของแมลงวันผลไม้ชนิด *B. dorsalis* ทำการศึกษาโดยเจาะรูขนาด $1 \times 1 \times 1$ เซนติเมตร บนผลลมพู่ จากนั้นนำกระดาษสีดำขนาด 0.5×0.5 เซนติเมตรวางในช่องที่เจาะไว้ แล้วจึงนำไปใส่ของแมลงวันผลไม้ชนิด *B. dorsalis* วางในกระดาษจำนวน 20 ฟองต่อผล ทำ 5 ชั่วโมง จากนั้นทำการปิดช่องที่เจาะไว้ด้วย parafilm บันทึกจำนวนไข่ที่ฟัก หนอนวัยต่างๆ ดักแด้ และตัวเต็มวัย แล้วนำมาคำนวณตามวิธีของ Southwood (1966)

3. การศึกษานิเวศน์วิทยาของแมลงวันผลไม้ชนิด *B. dorsalis*

3.1 การศึกษาช่วงฤดูกาลการระบาดของแมลงวันผลไม้ชนิด *B. dorsalis* ทำการติดตั้งกับดักแมลงวันผลไม้แบบ Steiner ซึ่งภายในแขวนก้อนสำลีชุบสาร methyl eugenal ผสมสารฆ่าแมลง malathion (ไดมาร์ค 83% EC) ในอัตรา 4:1 โดยปริมาตร จำนวน 8 กับดักต่อพื้นที่ 1 ไร่ โดยนำไปแขวนในทรงพุ่มของต้นชมพู่ที่ระดับความสูงประมาณ 1-1.5 เมตร เก็บแมลงวันผลไม้ในกับดักออกทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นทำการจำแนกชนิดและบันทึกจำนวนที่พบ

3.2 การศึกษาระยะการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้ในผลชมพู่ โดยทำการเก็บผลชมพู่ในระยะต่างๆ จากแปลงปลูกชมพู่มาผ่าเพื่อตรวจสอบการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้ทุกสัปดาห์ บันทึกชนิด จำนวน สัดส่วนเพศเมียและเพศผู้ของแมลงวันผลไม้ที่พบ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ และความชื้น สัมพัทธ์

3.3 สำรวจศัตรูธรรมชาติที่ทำลายแมลงวันผลไม้ชนิด *B. dorsalis* ในแหล่งปลูกชมพู่ โดยสำรวจและเก็บรวบรวมศัตรูธรรมชาติจากแปลงปลูกชมพู่จากนั้นจำแนกชนิดและบันทึกจำนวนที่พบ

ผลและวิจารณ์ผลการทดลอง

1. สำรวจชนิดแมลงวันผลไม้ที่ลงทำลายชมพู่

1.1 สำรวจชนิดแมลงวันผลไม้ในชมพู่ จากการสำรวจและเก็บรวบรวมผลชมพู่ที่ถูกแมลงวันผลไม้เข้าทำลายในแหล่งปลูกจังหวัดนครปฐมและราชบุรี จำนวน 10 ครั้ง ในจังหวัดราชบุรีพบว่ามีแมลงวันผลไม้ 3 ชนิดลงทำลายชมพู่ คือ *B. dorsalis*, *B. correcta* และ *B. carambolae* ส่วนจังหวัดนครปฐมพบว่ามีแมลงวันผลไม้ 2 ชนิดลงทำลายชมพู่ คือ *B. dorsalis* และ *B. correcta* (ตารางที่ 1)

1.2 ทดสอบชนิดแมลงวันผลไม้ที่เป็นศัตรุหลักของชมพู่ จากการทดสอบในห้องปฏิบัติการกลุ่มบริหารศัตรูพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรุงเทพมหานคร โดยมีอุณหภูมิเฉลี่ย 23.10 ± 1.27 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพันธ์เฉลี่ย 91.07 ± 0.25 เปอร์เซ็นต์ พบว่า *B. dorsalis* เป็นศัตรุหลัก (primary pest) ในชมพู่ โดยมีจำนวนดักแด้เฉลี่ยต่อน้ำหนักผลที่ถูกทำลาย 100 กรัม เท่ากับ 30.73 ดักแด้ ซึ่งมากกว่า *B. correcta* ที่มีจำนวนดักแด้เฉลี่ยต่อน้ำหนักผลที่ถูกทำลาย 100 กรัม เท่ากับ 24.61 ดักแด้ (ตารางที่ 2) เนื่องจากสัญญาณนี้และคณะ, 2549 ได้มีการศึกษาชีววิทยาของ *B. correcta* แล้วดังนั้นในการศึกษาครั้นี้จึงทำการศึกษาชีววิทยาเฉพาะ *B. dorsalis*

2. การศึกษาชีววิทยาของแมลงวันผลไม้ชนิด *B. dorsalis* ในชมพู่

2.1 วงจรชีวิตของแมลงวันผลไม้ *B. dorsalis* ดำเนินการศึกษาในห้องปฏิบัติการกลุ่มบริหารศัตรูพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรุงเทพมหานคร อุณหภูมิเฉลี่ย 23.10 ± 1.27 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพันธ์เฉลี่ย 91.07 ± 0.25 เปอร์เซ็นต์ จากการศึกษาชีววิทยาของ *B. dorsalis* บนผลชมพู่ แสดง พบว่าการเจริญเติบโตของแมลงชนิดนี้แบ่งออกเป็น 4 ระยะ คือ

ระยะไข่ ตัวเต็มวัยเพศเมียจะวางไข่เป็นกลุ่มๆ ละ 2-3 พองในผลชมพู่ ลีกจากผิวประมาณ 2.0-5.0 มิลลิเมตร ไข่มีสีขาวผิวเป็นมันสะท้อนแสง รูปร่างคล้ายผลกล้วย มีขนาดเล็ก เมื่อใกล้

พักจะมีสีขาวขุ่น ขนาดกว้างเฉลี่ย 0.21 ± 0.02 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 1.27 ± 0.07 มิลลิเมตร ระยะไข่ 42-72 ชั่วโมง ไข่มีปอร์เซ็นต์การพักสูงถึง 87% (ตารางที่ 3 และ 4)

ระยะหนอน หนอนมีลักษณะหัวแหลม ท้ายป้าน ไม่มีขา ส่วนหัวมีลักษณะเป็นตะขอแข็งสีดำ เมื่อพักออกจากไข่ใหม่ๆ ลำตัวใส่ส่วนหัวที่เป็นตะขอ มีสีน้ำตาล ขนาดลำตัวกว้างเฉลี่ย 0.25 ± 0.03 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 1.07 ± 0.14 มิลลิเมตร ตัวหนอนเคลื่อนที่โดยการยืดหดลำตัว หนอนมี 3 วัย หนอนโตเต็มมีขนาดลำตัวกว้างเฉลี่ย 1.67 ± 0.14 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 7.63 ± 0.64 มิลลิเมตร หนอนในระยะนี้มีลักษณะพิเศษ คือ ตัวหนอนสามารถดีดตัวได้ไกลประมาณ 30 เซนติเมตร การดีดตัวเพื่อช่วยในการหากำลังที่เหมาะสมในการเข้าดักแด้ในดิน ระยะหนอน 6-8 วัน โดยมีปอร์เซ็นต์การรอดเท่ากับ 63.22 (ตารางที่ 3 และ 4)

ระยะดักแด้ ดักแด้มีลักษณะกลมรีคล้ายถังเบียร์ ลำตัวเป็นปล้องๆ ตามแนวขวาง ดักแด้ในระยะแรกมีสีขาวและค่อยๆ เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลอ่อนแล้วสีจะค่อยๆ เข้มขึ้นเมื่อดักแด้ใกล้ฟัก ระยะนี้แมลงไม่มีการเคลื่อนไหว ดักแด้อาศัยในดินลึกประมาณ 2.0-5.0 เซนติเมตร ดักแด้มีขนาดกว้างเฉลี่ย 2.18 ± 0.09 มิลลิเมตร ยาวเฉลี่ย 4.71 ± 0.17 มิลลิเมตร ระยะดักแด้ 9-10 วัน โดยมีปอร์เซ็นต์การรอดเท่ากับ 82.61 (ตารางที่ 3 และ 4)

ระยะตัวเต็มวัย ตัวเต็มวัยเป็นแมลงวันมีสีน้ำตาลแดงทั้งลำตัวและขา มีแถบสีเหลืองที่ส่วนอกปีกบางใส่สะท้อนแสง ระยะนี้จะไม่ทำลายพืช กินน้ำหวานจากพืช โปรตีน และวิตามินที่ได้จากการสูบถ่ายจากแมลง นก น้ำยางจากแผลของต้นไม้ และเชื้อจุลินทรีย์บนพื้นดิน ตัวเต็มวัยหลังจากออกดักแด้ประมาณ 8 วัน จึงเริ่มจับคู่ผสมพันธุ์และเริ่มวางไข่ โดยวางไข่ในผลของพืชอาศัย ตัวเต็มวัยเพศเมีย มีความสามารถในการวางไข่ตลอดอายุขัยได้ 1,200-1,300 ฟอง วางไข่ได้สูงสุด 40 ฟอง/วัน โดยมีอัตราส่วนเพศเมียต่อเพศผู้เท่ากับ 1:1.36 ตัวเต็มวัยเพศเมียเมื่อการปักมีขนาดกว้างเฉลี่ย 1.47 ± 0.13 เซนติเมตร ลำตัวยาวเฉลี่ย 0.93 ± 0.12 เซนติเมตร ตัวเต็มวัยเพศเมียมีอายุ 79-120 วัน เฉลี่ย 95.03 ± 11.87 วัน ตัวเต็มวัยเพศผู้เมื่อการปักมีขนาดกว้างเฉลี่ย 1.42 ± 0.19 เซนติเมตร ลำตัวยาวเฉลี่ย 0.82 ± 0.07 เซนติเมตร ตัวเต็มวัยเพศผู้มีอายุ 86-132 วัน เฉลี่ย 97.50 ± 9.31 วัน (ตารางที่ 3)

จากการศึกษาวงจรชีวิตของแมลงวันผลไม้ชนิด *B. dorsalis* ภายใต้สภาพห้องปฏิบัติการ พบร่วมชีวิต (จากไข่ถึงตัวเต็มวัย) 16.75-20.75 วัน เฉลี่ย 17.80 ± 1.34 วัน โดยมีปอร์เซ็นต์การรอดจากไข่ถึงตัวเต็มวัยเท่ากับ 38 (ตารางที่ 3 และ 4)

2.2 ตารางชีวิต (Life table) ของแมลงวันผลไม้ *B. dorsalis* ทำการศึกษาบนผลชนิดพุ่งในห้องปฏิบัติการกลุ่มบริหารศัตรูพืช สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรุงเทพมหานคร โดยมีอุณหภูมิเฉลี่ย 23.10 ± 1.27 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพันธ์เฉลี่ย 91.07 ± 0.25 เปอร์เซ็นต์ ศึกษาตามวิธีของ Southwood (1966) ซึ่งมีขั้นตอนการคำนวณดังนี้

L_x คือ จำนวนตัวเฉลี่ยที่มีชีวิตรอดได้ในแต่ละระยะ คำนวณได้จากสูตร

$$L_x = \frac{l_x + l_{x+1}}{2} \text{ โดย } \times \text{ คือ ระยะการเจริญเติบโต}$$

l_x คือ จำนวนตัวที่มีชีวิตอยู่รอดในระยะ x

q_x คือ อัตราการตายในแต่ละระยะ คำนวณได้จากสูตร

$$q_x = d_x / l_x \quad \text{โดย } d_x \text{ คือ จำนวนตัวที่ตายในระยะ } x$$

S_x คือ อัตราการรอดในแต่ละระยะ คำนวณได้จากสูตร

$$S_x = 100 - 100q_x \quad \text{โดย } 100q_x = 100 \times q_x$$

e_x คือ ค่าที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ในแต่ละระยะ คำนวณได้จากสูตร

$$e_x = T_x / l_x \quad \text{โดย } T_x = L_x + L_{x+1} + \dots + L_{x+n}$$

จากการทดลองพบว่า หนอนวัยที่ 1 มีอัตราการตายสูงที่สุด คือ 31.03 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาเป็น ระยะดักแด้, หนอนวัยที่ 3, ระยะไข่ และหนอนวัยที่ 2 คือ 17.39, 16.36, 13.00 และ 8.33 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 4) จากการศึกษาในครั้งนี้ผลการศึกษาคล้ายคลึงกับการศึกษาตารางชีวิตของแมลงวันผลไม้ชนิด *B. correcta* (Bezzi) ที่พบว่าหนอนวัยที่ 1 มีอัตราการตายสูงที่สุด คือ 33.99 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาเป็นระยะดักแด้, หนอนวัยที่ 3, ระยะไข่ และหนอนวัยที่ 2 คือ 13.86, 8.87, 8.20 และ 3.30 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (สัญญาณและคณะ, 2549) ดังนั้นจะเห็นได้ว่าแมลงวันผลไม้ในระยะหนอนวัยที่ 1 จะอ่อนแอกว่า

3. การศึกษานิเวศน์วิทยาของแมลงวันผลไม้ชนิด *B. dorsalis*

3.1 ระยะการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้ ในผลชมพู่ ดำเนินการศึกษาในชมพู่พันธุ์ทับทิม จันทร์ อายุ 2 ปี ที่อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม โดยทำการเก็บผลชมพู่ที่อายุ 7, 14, 21, 28, 35, และ 42 วัน มาทำการผ่าเพื่อตรวจสอบถูกการทำลายของแมลงวันผลไม้ ครั้งละ 10 ผล พบร่วมชมพู่ที่อายุ 7-21 วัน ไม่พบการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้ ส่วนผลชมพู่ที่อายุ 28, 35 และ 42 วัน พบรากการทำลายของแมลงวันผลไม้ 30, 90 และ 100 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ (ตารางที่ 5) จากการศึกษานี้ยังพบหนอนแดง (fruit boring caterpillar, *Meridarchis sp.*) ซึ่งมนตรี (2542) รายงานว่าเป็นศัตรูที่สำคัญอีกชนิดหนึ่งในการปลูกชมพู่ pragkwaw หนอนแดงเริ่มลงทำลายเมื่อชมพู่มีอายุ ตั้งแต่ 21 วัน (ตารางที่ 5) จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น การให้คำแนะนำช่วงระยะเวลาที่เหมาะสมสำหรับการทำลายห่อผลชมพู่แก่เกษตรกร “ควรเริ่มทำการห่อผลเมื่อชมพู่มีอายุ 14 วัน หรือหลังใหม่ร่วงแล้ว 2 สัปดาห์” เพื่อป้องกันการทำลายจากแมลงวันผลไม้และหนอนแดง

3.2 ศัตรูธรรมชาติของแมลงวันผลไม้ *B. dorsalis* จากการสำรวจและเก็บตัวอย่างผลชมพู่ที่ถูกทำลายโดยแมลงวันผลไม้จากแปลงเกษตรกร ในแหล่งปลูกชมพู่จังหวัดนครปฐมและราชบุรี พบรากทำลายโดยแมลงวันผลไม้จากแปลงเกษตรกร ในแหล่งปลูกชมพู่จังหวัดนครปฐมและราชบุรี พบรากทำลายโดยแมลงวันผลไม้ชนิด *Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) และแทนเบียนไข่และหนอน *Forpius arisanus* (Sonan) เข้าทำลายแมลงวันผลไม้ในระยะหนอน โดยจากการสำรวจจังหวัดละ 5 ครั้ง พบรากที่จังหวัดราชบุรีพบแมลงวันผลไม้ถูกพาราไซด์จำนวน 4 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 80 มีจำนวนแมลงวันผลไม้ที่ถูกพาราไซด์ระหว่าง 2.99-9.21% ในขณะที่จังหวัดนครปฐมพบแมลงวันผลไม้ถูกพาราไซด์เพียง 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 25% และมีเปอร์เซ็นต์พาราไซด์น้อยที่สุด คือ 2.22% (ตารางที่ 1)

3.3 ฤทธิ์การระบาดของแมลงวันผลไม้ *B. dorsalis* ในแปลงชมพู่ ได้ติดตั้งกับดักแมลงวันผลไม้แบบ Steiner ซึ่งภายในแขวนก้อนสำลีชุบสาร methyl eugenal : malathion (ไดมาრ์ค 86% EC) อัตรา 4:1 โดยแขวนไว้ในทรงพู่ของต้นชมพู่ที่ระดับความสูงประมาณ 1-1.5 เมตร จำนวน 8 กับดักต่อพื้นที่ 1 ไร่ ในแหล่งปลูกชมพู่ จำนวน 2 แห่ง คือ แปลงที่ 1 ชมพู่พันธุ์หับทิมจันทร์ อายุ 1.5 ปี ที่อำเภอ danein ราชบุรี ดำเนินการติดตั้งกับดักระหว่างเดือนกรกฎาคม 2550 ถึงเดือนมีนาคม 2551 และแปลงที่ 2 ชมพู่พันธุ์หับทิมจันทร์ อายุ 1.5 ปี ที่อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม ดำเนินการติดตั้งกับดักระหว่างเดือนตุลาคม 2550 ถึง เดือนพฤษภาคม 2551 จากการตรวจจำแนกชนิดและนับจำนวนแมลงวันผลไม้ในกับดักทุกสัปดาห์ พบร่วมในแปลงที่ 1 มีแมลงวันผลไม้ 4 ชนิด คือ *B. dorsalis*, *B. correcta*, *B. carambole* และ *B. papayae* ซึ่งแมลงวันผลไม้ชนิด *B. dorsalis* มีปริมาณเฉลี่ยต่อกับดักมากที่สุด เท่ากับ 263.25 ตัว/กับดัก/สัปดาห์ ในช่วงเดือนมีนาคม ส่วน *B. correcta* จะมีปริมาณเฉลี่ยต่อกับดักมากที่สุด เท่ากับ 243.25 ตัว/กับดัก/สัปดาห์ ในช่วงปลายเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งห้องซองช่วงเป็นช่วงที่ชมพู่ในแปลงกำลังสุกเต็มที่และเริ่มเก็บผลจำหน่าย นอกจากนี้ยังพบแมลงช้างปีกใส่ติดในกับดักรวม 62 ตัว (ภาพที่ 1)

ส่วนแปลงที่ 2 พบร่วมแมลงวันผลไม้ 4 ชนิด คือ *B. dorsalis*, *B. correcta*, *B. papayae* และ *Batrocera cucurbitae* (Coquillett) จากการตรวจนับแมลงวันผลไม้ในกับดักทุกสัปดาห์ พบร่วมแมลงวันผลไม้ชนิด *B. dorsalis* มีปริมาณเฉลี่ยต่อกับดักมากที่สุด เท่ากับ 131.88 ตัว/กับดัก/สัปดาห์ ในช่วงเดือนธันวาคม ส่วน *B. correcta* จะมีปริมาณเฉลี่ยต่อกับดักมากที่สุด เท่ากับ 129.13 ตัว/กับดัก/สัปดาห์ ในช่วงปลายเดือนมกราคม ซึ่งห้องซองช่วงเป็นช่วงที่ชมพู่ในแปลงกำลังสุกเต็มที่และเริ่มเก็บผลจำหน่าย นอกจากนี้ยังพบแมลงช้างปีกใส่ติดในกับดักเพียง 2 ตัวเท่านั้น (ภาพที่ 2)

จากข้อมูลปริมาณแมลงวันผลไม้ในกับดักจากห้องซองแปลง เรายพบว่าแมลงวันผลไม้จะมีปริมาณมากในช่วงที่ชมพู่อยู่ในระยะติดผล และปริมาณแมลงวันผลไม้จะเพิ่มมากขึ้นเมื่อชมพู่ใกล้เก็บเกี่ยว ดังนั้น เพื่อเป็นการลดปริมาณประชากรและการระบาดของแมลงวันผลไม้ในแปลงปลูก เกษตรกรจึงควรพ่นสารฆ่าแมลงในช่วง 2-3 สัปดาห์ก่อนเก็บเกี่ยว 1 ครั้ง ห้องนี้เพื่อกำจัดตัวเต็มวัยของแมลงวันผลไม้ในแปลงปลูก และเป็นการช่วยลดปริมาณการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้ลงได้

ตารางที่ 1 แสดงปริมาณและชนิดของแมลงวันผลไม้ที่ลงทำลายชมพูในจังหวัดราชบุรีและนครปฐม

จังหวัด	ครั้งที่	จำนวนผล ที่เก็บ	จำนวน ดักแด้	% การฟัก	% ตัวเต็มวัย			โคนพารา ไซด์
					B. dorsalis	B. correcta	B. carambolae	
ราชบุรี	1	96	1208	100	3.97	96.03	0	0
	2	36	457	90.37	61.11	33.80	0.69	4.40
	3	43	771	86.90	43.63	45.26	1.90	9.21
	4	29	339	95.87	60.00	37.01	0	2.99
	5	12	230	86.96	78.60	10.70	3.72	6.98
นครปฐม	1	8	50	88.00	0	97.78	0	2.22
	2	3	36	69.44	60.00	40.00	0	0
	3	12	10	90.00	33.33	66.67	0	0
	4	18	40	92.50	59.46	40.54	0	0
	5	30	183	97.27	13.48	86.56	0	0

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบจำนวนดักแด้ต่อผลที่ถูกทำลาย และจำนวนดักแด้ต่อน้ำหนักผลที่ถูกทำลาย 100 กรัม ระหว่างแมลงวันผลไม้ชนิด *Bactrocera dorsalis* (Hendel) และชนิด *Bactrocera correcta* (Bezzi)

แมลงวันผลไม้ชนิด	จำนวนผลที่ ถูกทำลาย (ผล)	น้ำหนักร่วม ของผลที่ถูก ทำลาย (กรัม)	จำนวนดักแด้ ทั้งหมด (ดักแด้)	จำนวนดักแด้	
				ดักแด้/ผลที่ ถูกทำลาย	เฉลี่ย/น้ำหนัก ผลที่ถูกทำลาย 100 กรัม (ดักแด้)
<i>Bactrocera dorsalis</i> (Hendel)	5	358	110	22	30.73
<i>Bactrocera correcta</i> (Bezzi)	3	260	64	21.33	24.61

ตารางที่ 3 แสดงวงจรชีวิตของแมลงวันผลไม้ชนิด *Bactrocera dorsalis* (Hendel) ในห้องปฏิบัติการ โดยมีอุณหภูมิเฉลี่ย 23.10 ± 1.27 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพันธ์เฉลี่ย 91.07 ± 0.25 เปอร์เซ็นต์

ระยะการเจริญเติบโต	จำนวน ^{1/} (ฟอง/ตัว)	ช่วง(วัน)	ค่าเฉลี่ย \pm ส่วนเบี่ยงเบน (วัน)
ไข่	100	42 - 72 (ชม.)	48.96 ± 10.88 (ชม.)
หนอง	100	6 - 8	6.07 ± 0.30
ดักแด้	100	9 - 10	9.21 ± 0.41
ตัวเต็มวัย			
เพศเมีย	10	79 - 120	95.03 ± 11.87
เพศผู้	10	86 - 132	97.50 ± 9.31
การเจริญเติบโตตั้งแต่ไข่จนถึง			
ตัวเต็มวัย (วัน)		16.75 – 20.75	17.80 ± 1.34

^{1/} = จำนวนจากการทดลอง

ตารางที่ 4 ตารางชีวิตของแมลงวันผลไม้ชนิด *Bactrocera dorsalis* (Hendel) ในสภาพชุมพู่ผลสด

ระยะการเจริญเติบโต (x)	l_x	L_x	d_x	$100q_x$	S_x	e_x
ไข่	100	93.50	13	13.00	87.00	3.17
หนอง						
วัยที่ 1	87	73.50	27	31.03	68.97	2.57
วัยที่ 2	60	57.50	5	8.33	91.67	2.50
วัยที่ 3	55	50.50	9	16.36	83.64	1.68
ดักแด้	46	42.00	8	17.39	82.61	0.91
ตัวเต็มวัย	38	-	-	-	-	-

x = ระยะการเจริญเติบโต

l_x = จำนวนตัวที่มีชีวิตอยู่รอดในระยะ x

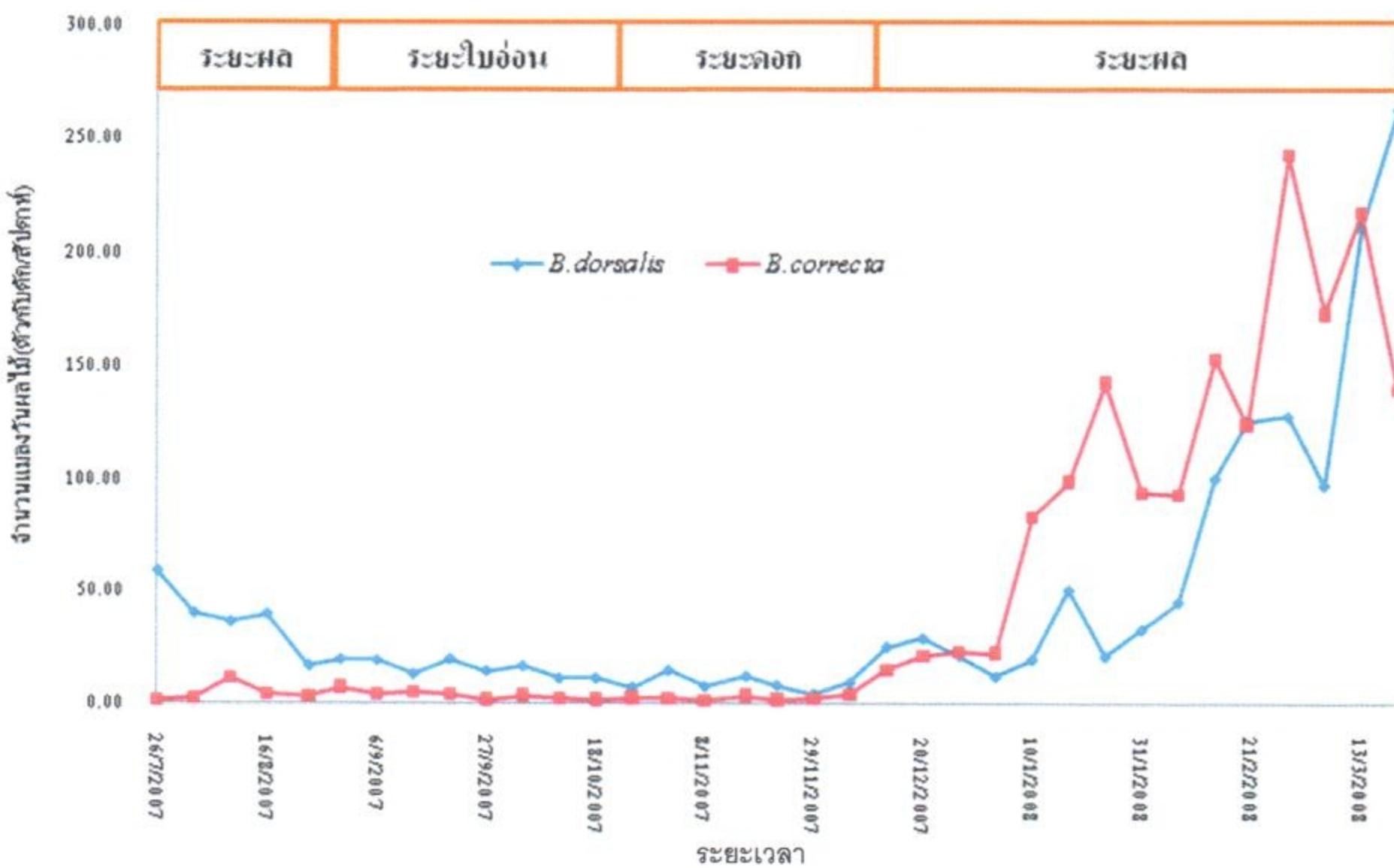
L_x = จำนวนตัวเฉลี่ยที่มีชีวิตรอดได้ในแต่ละระยะ

d_x = จำนวนตัวที่ตายในระยะ x

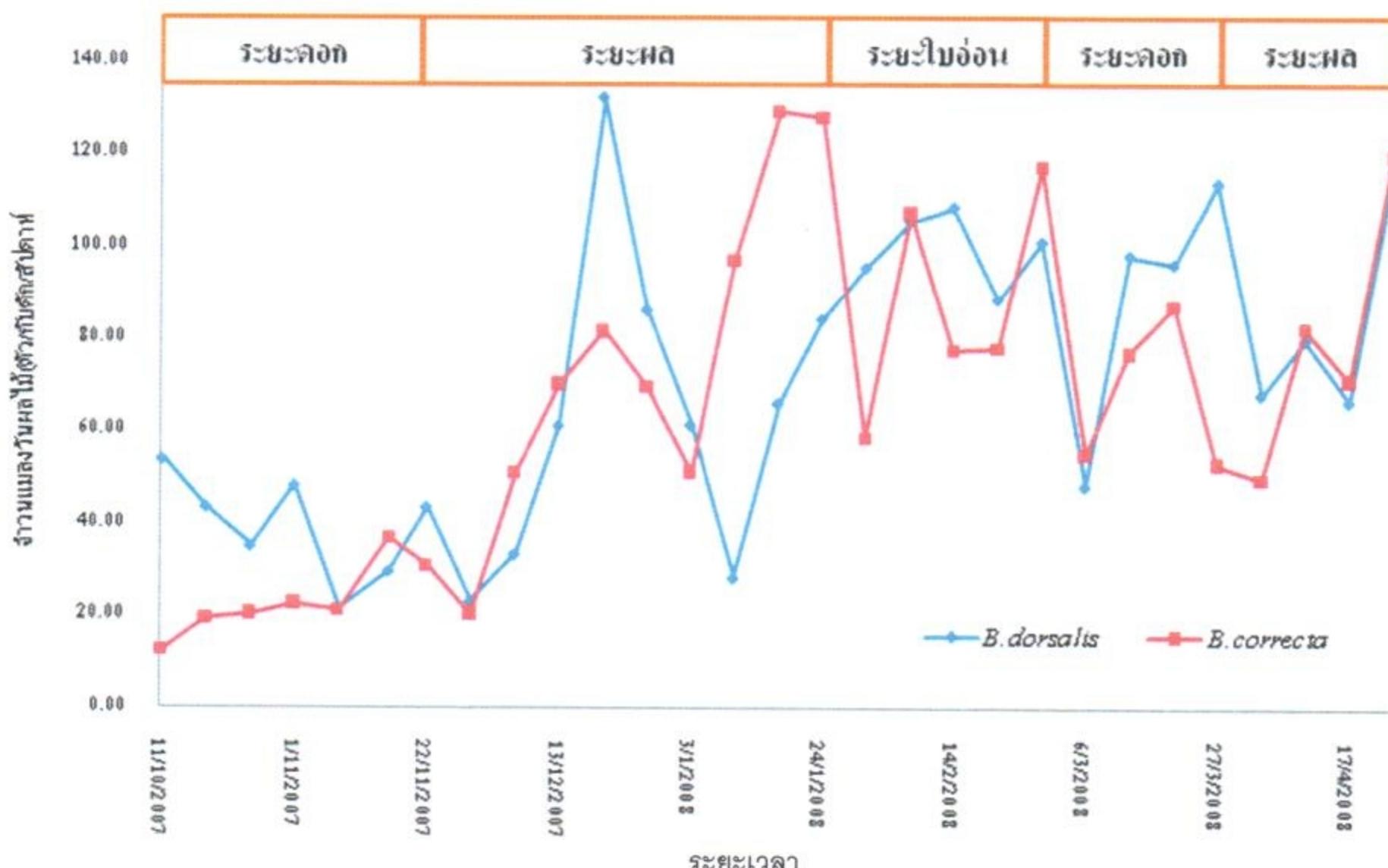
$100q_x$ = เปอร์เซ็นต์อัตราการตายในแต่ละระยะ

S_x = อัตราการรอดในแต่ละระยะ

e_x = ค่าที่คาดว่าจะมีชีวิตอยู่ในแต่ละระยะ



ภาพที่ 1 จำนวนตัวเต็มวัยเพศผู้ของแมลงวนผลไม้ชนิด *Bactrocera correcta* (Bezzi) และ *Bactrocera dorsalis* (Hendel) ที่ติดกับดักต่อสัปดาห์ในแปลงชุมพู่เกษตรกรอำเภอ dane จังหวัดราชบุรี



ภาพที่ 2 จำนวนตัวเต็มวัยเพศผู้ของแมลงวนผลไม้ชนิด *Bactrocera dorsalis* (Hendel) และ *Bactrocera correcta* (Bezzi) ที่ติดกับดักต่อสัปดาห์ในแปลงชุมพู่เกษตรกรอำเภอสามพราน จังหวัดนนทบุรี

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การทำลายของหนอนแดงและเปอร์เซ็นต์การทำลายของแมลงวันผลไม้ในผลชมพู่ที่อายุต่างๆ

อายุ (วัน)	ขนาดผลเฉลี่ย (เซนติเมตร)		น้ำหนักผล เฉลี่ย (กรัม)	% การทำลาย ของหนอนแดง	% การทำลายของ แมลงวันผลไม้
	กว้าง	ยาว			
7	1.27±0.14	2.02±0.09	1.79±0.31	0	0
14	1.77±0.19	2.67±0.31	3.75±1.22	0	0
21	2.92±0.28	4.82±0.42	17.66±4.09	50	0
28	3.65±0.48	5.81±0.40	32.36±8.18	80	30
35	4.33±0.48	7.09±0.36	59.44±14.63	80	90
42	4.50±0.34	7.87±0.52	69.83±19.44	100	100

ตารางที่ 6 เปรียบเทียบจำนวนผลชมพู่เฉลี่ย และน้ำหนักผลเฉลี่ย อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม, 2551

กรรมวิธี	จำนวนผลเฉลี่ย		น้ำหนักผลเฉลี่ย (กรัม)
	ก่อนทดลอง	หลังทดลอง	
น้ำมันบิตรเลียน	4.25	0.025 c ^{1/}	1.250 c
ถุงผ้า 12.5x16.5 นิ้ว	4.35	3.425 a	77.115 ab
ถุงพลาสติก 8x16 นิ้ว	4.25	1.575 b	56.495 b
ถุงพลาสติก 7x15 นิ้ว (วิธีควบคุม)	4.25	3.050 a	86.093 a
CV (%)	8.10	28.90	30.00

^{1/} ค่าเฉลี่ยจาก 4 ช้ำ, ค่าเฉลี่ยที่ตามด้วยอักษรเดียวกันไม่แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยวิธี DMRT

สรุปผลการทดลอง

จากการสำรวจชมพูในแหล่งปลูกจังหวัดนครปฐมและราชบุรี พบว่ามีแมลงวันผลไม้สามชนิดลงทำลายชมพู คือ *B. dorsalis*, *B. correcta* และ *B. carambole* และจากทดสอบหาชนิดแมลงวันผลไม้ที่เป็นศัตรุหลัก (primary pest) ในห้องปฏิบัติการ พบว่า *B. dorsalis* มีจำนวนดักแด้เฉลี่ยต่อน้ำหนักผลที่ถูกทำลาย 100 กรัม เท่ากับ 30.73 ± 0.73 ดักแด้ ซึ่งมากกว่า *B. correcta* ดังนั้นจึงถือว่า *B. dorsalis* เป็นศัตรุหลัก (primary pest) ในชมพู

การศึกษาวงจรชีวิตในห้องปฏิบัติการ พบว่าตัวเต็มวัยเพศเมียเริ่มจับคู่ผสมพันธุ์เมื่ออายุ 8 วัน โดยวงไช่เป็นกลุ่มๆ ละ 2-3 ฟอง ตัวเมีย 1 ตัว สามารถวางไข่ได้ $1,200-1,300$ ฟอง มีปอร์เซ็นต์การฟักเท่ากับ 87 ระยะไช่ 42-72 ชั่วโมง เฉลี่ย 48.96 ± 10.88 ชั่วโมง หนอนมี 3 วัย ระยะหนอน 6-8 วัน เฉลี่ย 6.07 ± 0.30 วัน ระยะดักแด้ 9-10 วัน เฉลี่ย 9.21 ± 0.41 วัน ตัวเต็มวัยเพศเมียอายุ 79-120 วัน เฉลี่ย 95.03 ± 11.87 วัน และตัวเต็มวัยเพศผู้มีอายุ 86-132 วัน เฉลี่ย 97.50 ± 9.31 วัน รวมระยะเวลาตั้งแต่ไช่จนถึงตัวเต็มวัย (วงจรชีวิต) เฉลี่ย 17.80 ± 1.34 วัน

การศึกษาตารางชีวิต (Life table) ในสภาพผลชมพูสด พบนอนวัยที่ 1 มีอัตราการตายสูงที่สุด คือ 31.03 เปอร์เซ็นต์ ส่วนหนอนวัยที่ 2 มีอัตราการรอดชีวิตสูงที่สุด คือ 91.67 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนี้ยังพบว่าการรอดชีวิตของแมลงวันผลไม้จะลดลงตามวัยและอายุที่มากขึ้น โดยพบว่าจากไช่เมื่อการสรอดเป็นตัวเต็มวัย 38.00 เปอร์เซ็นต์

การศึกษานิเวศน์วิทยาในสภาพสวนพบว่า การศึกษาช่วงการระบาดของแมลงวันผลไม้ที่สำคัญในแปลงชมพู ด้วยการติดตั้งกับดักแมลงวันผลไม้แบบ Steiner พบว่าช่วงที่ชมพูติดผลเป็นช่วงที่มีการระบาดของแมลงวันผลไม้และการระบาดจะรุนแรงมากขึ้นเมื่อชมพูใกล้เก็บเกี่ยว โดยแปลงที่ 1 (อำเภอ ดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี) พบรอบแมลงวันผลไม้ 4 ชนิด คือ *B. dorsalis*, *B. correcta*, *B. carambole* และ *B. papayae* การตรวจนับแมลงวันผลไม้ในกับดักทุกสัปดาห์ พบว่าแมลงวันผลไม้ชนิด *B. dorsalis* มีปริมาณเฉลี่ยต่อกับดักมากที่สุด เท่ากับ 263.25 ตัว/กับดัก/สัปดาห์ ส่วนแปลงที่ 2 (อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม) พบรอบแมลงวันผลไม้ 4 ชนิด คือ *B. dorsalis*, *B. correcta*, *B. papayae* และ *B. cucurbitae* จากการตรวจนับแมลงวันผลไม้ในกับดักทุกสัปดาห์ พบว่าแมลงวันผลไม้ชนิด *B. dorsalis* มีปริมาณเฉลี่ยต่อกับดักมากที่สุด เท่ากับ 131.88 ตัว/กับดัก/สัปดาห์

การศึกษาระยะการเข้าทำลายผลชมพูของแมลงวันผลไม้ พบว่าชมพูที่อายุ 7-21 วัน ไม่พบการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้ แต่ชมพูที่อายุ 21 วัน พบรการเข้าทำลายของหนอนแดง (fruit boring caterpillar, *Meridarchis sp.*) และจากการสำรวจศัตรูธรรมชาติเฉพาะศัตรูธรรมชาติ 2 ชนิด คือ แทนเบียนหนอน *D. longicaudata* และแทนเบียนไข่และหนอน *F. arisanus* เข้าทำลายแมลงวันผลไม้ในระยะหนอน

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย

1. พบแมลงวันผลไม้ 3 ชนิด คือ *B. dorsalis*, *B. correcta* และ *B. carambole* เข้าทำลายชมพูในแหล่งปลูกชมพูที่สำคัญของประเทศไทย ซึ่งข้อมูลดังกล่าวนำไปใช้ประกอบการเจรจาทางการค้า เพื่อแก้ไขปัญหาการส่งออกชมพูไปประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาชนจีน

2. ได้คำแนะนำในการห่อผลชมพูเพื่อป้องกันแมลงวันผลไม้ โดยใช้ถุงพลาสติกสีขาวขนาด 8x16 นิ้ว หรือถุงผ้าสีน้ำเงินขนาด 12.5x16.5 นิ้ว ห่อผลชมพูเมื่อชมพูติดผลแล้ว 2 สัปดาห์ และไว้ผลชมพู 3-4 ผล/ถุง ซึ่งข้อมูลดังกล่าวนำไปใช้แนะนำเจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตร เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมและสหกรณ์ ผู้ประกอบการส่งออก และเกษตรกรผู้ปลูกชมพู นอกจากนี้ยังใช้ประกอบการเจรจาทางการค้า เพื่อแก้ไขปัญหาการส่งออกชมพูไปประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาชนจีน

3. ได้เทคนิคในการป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ในชมพูที่เหมาะสม ซึ่งได้จัดทำเป็นแผ่นพับ (ภาคผนวก 1) เพื่อเผยแพร่และแนะนำให้เกษตรกรผู้ปลูกชมพู ผู้ประกอบการส่งออกชมพู และผู้สนใจได้นำไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มมูลค่าผลผลิต โดยเป็นการเพิ่มคุณภาพของผลผลิตให้ดีขึ้น และที่สำคัญ ปราศจากหนอนแมลงวันผลไม้ อีกทั้งยังเป็นที่ยอมรับของประเทศคู่ค้า เช่น ประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาชนจีน และประเทศไทยในกลุ่มสหภาพยูโรป

กลุ่มเป้าหมายที่นำไปใช้ประโยชน์ ปี 2555

กลุ่มเป้าหมายที่นำไปใช้ประโยชน์ประกอบด้วย กลุ่มเกษตรกรและผู้ประกอบการส่งออก ดำเนินการ 2 รูปแบบ คือรูปแบบการบรรยายถ่ายทอดเทคโนโลยี 11 ครั้ง เป็นการวัดความพึงพอใจที่จะนำไปใช้ประโยชน์ได้ รูปแบบการติดตามผลการบรรยายเพื่อนำไปสู่แนวปฏิบัติ 1 ครั้ง เป็นการวัดผลการดำเนินการได้จริงจากการได้รับเทคนิคการป้องกันกำจัด

1. การบรรยาย เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ที่ถูกต้องและเหมาะสม สำหรับการผลิตชมพู มีการจัดการอบรม ดังนี้

1.1 กลุ่มนักศึกษาเข้าอบรม

การอบรมครั้งที่ 1 จัดโดยสำนักគนคุณพืชและวัสดุทางการเกษตร ในวันที่ 29 มีนาคม 2555 ณ องค์การส่วนบริหารตำบลคลองจินดา อ.สามพราน จ.นครปฐม มีผู้เข้าอบรมจำนวน 51 ราย ประกอบด้วย

- ผู้ประกอบการส่งออก รวม 14 ราย ได้แก่ บริษัทไทยยงผลไม้, บริษัทริตพิวฟุต, บริษัทอัลฟ่า แวร์คาร์โก้ จำกัด, บริษัทสยามรมรัช พลัสจำกัด, บริษัท N.T.S Fruits, บริษัท MFS Fright และวิสาหกิจชุมชน
- เกษตรกรเครือข่ายของบริษัทและเกษตรรายย่อย รวม 21 ราย
- เจ้าหน้าที่ของกรมวิชาการเกษตรจาก สค. สมพ. และ สวพ.5 รวม 16 ราย

การอบรมครั้งที่ 2 จัดโดยสำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและปรับปรุงผลผลิตเกษตร ในวันที่ 28 พฤษภาคม 2555 ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและปรับปรุงผลผลิตเกษตร มีผู้เข้าอบรมจำนวน 58 ราย ประกอบด้วย

- ผู้ประกอบการส่งออก รวม 41 ราย ได้แก่ บริษัทกรูเมท์ไลน์ จำกัด, บริษัทชัชวาล ออร์คิด จำกัด, บริษัทชัด ชล อินเตอร์พัสดุ แพ็คเกจส์ จำกัด, บริษัทไชน์ฟอร์ท จำกัด, บริษัท ธนาสารท, บริษัท ไทยชิน เวเกตเทเบิล แอนด์ ฟรุต (ไทยแลนด์) จำกัด, หจก. ไทยพัฒนา ฟู้ดส์, ภัสพงศ์ อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด, วังทองผลพิช จำกัด, อลิชา อินเตอร์ จำกัด, อินเตอร์เนชั่นแนล ฟรุตส์ (กรุงเทพ) จำกัด, เอส.เอ.พี. สยามฟู้ด อินเตอร์เนชั่ลแนล, หจก. เอชแอนด์คิวอินเตอร์เนชั่นแนล อิมปอร์ต เอ็กปอร์ต, เอ็กเซล ฟรุตส์ จำกัด, อาร์พีอาร์ คอนซัลติ้ง แอนด์ เทคดิ้ง, บริษัท พิสิทธิชัย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
- เกษตรกรเครือข่ายของบริษัท รวม 17 ราย ได้แก่ บริษัทไทยเวิลด์ จำกัด, บริษัท เอ็กเซล อิมปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต จำกัด, บริษัท วี เอส เฟรชโก้ จำกัด และบริษัทไทยเวิลด์ อิมปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต จำกัด

การอบรมครั้งที่ 3 จัดโดยสำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและปรับปรุงผลผลิตเกษตร ในวันที่ 29 พฤษภาคม 2555 ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและปรับปรุงผลผลิตเกษตร มีผู้เข้าอบรมจำนวน 66 ราย ประกอบด้วย

- ผู้ประกอบการส่งออก รวม 56 ราย ได้แก่ Fersh Ex. CO.,LTD, THE SUN TRADING AND TRAVEL CO.,LTD, ก้าแพงแสน คอมเมอร์เชียล จำกัด, หจก.กรุงเทพการค้าและส่งออก 1993, เคอร์เนอร์ อะโกร เอ็กซ์ปอร์ต เซ็นเตอร์ จำกัด, พีแอนด์เอฟ เทคโน จำกัด, หจก.ลองเทิม เทคดิ้ง, สวิฟท์ จำกัด, อกริเฟรช จำกัด, ออลเวย์ เฟรช อินเตอร์เทรด จำกัด, เอเชีย เอ็กโซติก คอร์ปอเรชั่น จำกัด, สยามเฟรช เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด, บริษัทชัด ชล อินเตอร์พัสดุ แพ็คเกจส์ จำกัด, บริษัทชัชวาล ออร์คิด จำกัด และ P.W.K. ELITE PERFECTION GROUP
- เกษตรกรเครือข่ายของบริษัท รวม 10 ราย ได้แก่ บริษัทอาร์พีอาร์ คอนซัลติ้ง แอนด์เทรด ดิ้ง, บริษัทอะกริเฟรช จำกัด, บริษัทสวิฟ จำกัด, และบริษัทเคอร์เนอร์ อะโกร เอ็กซ์ปอร์ต เซ็นเตอร์ จำกัด

การอบรมครั้งที่ 4 จัดโดยสำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและปรับปรุงผลผลิตเกษตร ในวันที่ 30 พฤษภาคม 2555 ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและปรับปรุงผลผลิตเกษตร มีผู้เข้าอบรมจำนวน 63 ราย ประกอบด้วย

- ผู้ประกอบการส่งออก รวม 53 ราย ได้แก่ Can Heng Import Export Co.,Ltd, MR.GREEN CO, LTD, P.W.K. ELITE PERFECTION GROUP, Taniyama Siam Co.,Ltd, THAIWORLD IMPORT EXPORT CO.,LTD, V.S. FRESHCO CO., Ltd, หจก. กุยหยู่, โภ

ลabolเฟรท เอ็กเพรส จำกัด, ซัชวาลย์อิมปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต แอนด์ แพ็คเกจจิ้ง, ทีคิวอีม อินเตอร์ฟูด, เทียนงาอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด, พีดีไอ เทคโนโลยี, พี.ไฟร์ม จำกัด, พรีเม็กซ์ เวิลด์ไวร์ด จำกัด, แอล เจ เอช เทคโนโลยี จำกัด, ภัสพงษ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด, เอ็กเซล ฟรุตส์ จำกัด, นำเงอ อิมปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต และบริษัทเฟรช เอ็กซ์ จำกัด

- เกษตรกรเครือข่ายของบริษัท รวม 10 ราย ได้แก่ บริษัทพีดีไอ เทคโนโลยี, และซัชวาลย์ อิมปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต จำกัด

การอบรมครั้งที่ 5 จัดโดยสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2555 ณ ห้องประชุมองค์การส่วนบริหารตำบลแพงพวย ตำบลแพงพวย อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี มีผู้เข้าอบรมจำนวน 57 ราย ประกอบด้วย

- เกษตรกร รวม 57 ราย จากจังหวัด ราชบุรี เพชรบูรณ์ และสมุทรสาคร

การอบรมครั้งที่ 6 จัดโดยสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2555 ณ ห้องประชุมองค์การส่วนบริหารตำบลท่าตะคร้อ ตำบลท่าตะคร้อ อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี มีผู้เข้าอบรมจำนวน 55 ราย ประกอบด้วย

- เกษตรกร รวม 55 ราย จากจังหวัด กาญจนบุรี และราชบุรี

การอบรมครั้งที่ 7 จัดโดยสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ในวันที่ 23 กรกฎาคม 2555 ณ ห้องประชุมองค์การส่วนบริหารตำบลแพงพวย ตำบลแพงพวย อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี มีผู้เข้าอบรมจำนวน 62 ราย ประกอบด้วย

- เกษตรกร รวม 62 ราย จากจังหวัด ราชบุรี กรุงเทพมหานคร ปทุมธานี และกาญจนบุรี

การอบรมครั้งที่ 8 จัดโดยสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ในวันที่ 24 กรกฎาคม 2555 ณ ห้องประชุมองค์การส่วนบริหารตำบลแพงพวย ตำบลแพงพวย อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี มีผู้เข้าอบรมจำนวน 51 ราย ประกอบด้วย

- เกษตรกร รวม 51 ราย จากจังหวัด ราชบุรี และสมุทรสงคราม

การอบรมครั้งที่ 9 จัดโดยสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 ในวันที่ 25 กรกฎาคม 2555 ณ ห้องประชุมสหกรณ์การเกษตรบ้านแพ้ว อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร มีผู้เข้าอบรมจำนวน 50 ราย ประกอบด้วย

- เกษตรกร รวม 50 ราย จากจังหวัด สมุทรสาคร ราชบุรี และนครปฐม

การอบรมครั้งที่ 10 จัดโดยจังหวัดราชบุรี ในวันที่ 26 กรกฎาคม 2555 ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอดำเนินสะดวก อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี มีผู้เข้าอบรมจำนวน 50 ราย ประกอบด้วย

- เกษตรกร รวม 50 ราย จากจังหวัดราชบุรี

การอบรมครั้งที่ 11 จัดโดยสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดราชบุรี ในวันที่ 27 กรกฎาคม 2555 ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอดำเนินสะดวก อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี มีผู้เข้าอบรมจำนวน 48 ราย ประกอบด้วย

- เกษตรกร รวม 48 ราย จากจังหวัดราชบุรี

รวมการบรรยายที่ถ่ายทอดสู่กลุ่มเป้าหมาย (ภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3)

บรรยายเพื่อถ่ายทอดเทคนิคในการป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ในชุมชน รวม 11 ครั้ง ผู้เข้ารับการถ่ายทอด รวม 611 ราย ประกอบด้วย

- เกษตรกร 394 ราย
- ผู้ประกอบการส่งออก 164 ราย
- เกษตรกรเครือข่ายบริษัท 37 ราย
- เจ้าหน้าที่กรมวิชาการเกษตร 16 ราย

1.2 การสอบถามความพึงพอใจในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ ของผู้ที่เข้ารับการอบรม โดยใช้แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจ (ภาคผนวก 4) ของผู้เข้ารับการอบรมทั้ง 11 ครั้ง จำนวนนำแบบสอบถามมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความพึงพอใจที่ระดับมากขึ้นไป และค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจ พบว่าผู้เข้าอบรมมีความพึงพอใจในด้านเนื้อหาวิชาที่มีความเชื่อมั่นว่า สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการแมลงศัตรูชนพืชภายในสวนได้ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ด้านเนื้อหาวิชา การถ่ายทอด สื่อและเอกสาร

1 ผู้เข้ารับการอบรมมีความเห็นเกี่ยวกับภาพรวมของเนื้อหาวิชา วิธีการถ่ายทอด สื่อที่ใช้และเอกสาร โดยมีค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความพึงพอใจในระดับมากขึ้นไปอยู่ระหว่าง 71.96 - 99.35% เฉลี่ย 89.33% ส่วนค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจอยู่ระหว่าง 3.60-4.97 เฉลี่ย 4.47 (ตารางที่ 6 และ 7)

2 เนื้อหาวิชา เป็นสิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมพึงพอใจมากกว่าด้านอื่นๆ โดยเห็นว่า “สามารถนำไปใช้ประโยชน์ และสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน” ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์ความพึงพอใจในระดับมากขึ้นไปเฉลี่ย 91.24% และ 91.87% ตามลำดับ ส่วนค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจอยู่ระหว่าง 3.7-5 เฉลี่ย 4.56 และ 3.84-5 เฉลี่ย 4.59 ตามลำดับ (ตารางที่ 6 และ 7)

3 ด้านสื่อที่ใช้ในการอบรม เป็นสิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมพึงพอใจรองลงมา โดยผู้เข้ารับการอบรมให้ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความพึงพอใจในระดับมากขึ้นไป ระหว่าง 76.74-100% เฉลี่ย 88.71% ส่วนค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจอยู่ระหว่าง 3.84-5 เฉลี่ย 4.44 (ตารางที่ 6 และ 7)

4 วิทยากรเป็นสิ่งที่ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจรองลงมา โดยผู้เข้าอบรมเห็นว่ามีวิธีการถ่ายทอดที่เข้าใจง่าย ทำให้เข้าใจเนื้อหาได้ดี โดยมีเปอร์เซ็นต์ความพึงพอใจเฉลี่ยในระดับมากขึ้นไปอยู่ระหว่าง 71.43-100% เฉลี่ย 86.65% ส่วนค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจอยู่ระหว่าง 3.57-5 เฉลี่ย 4.43 (ตารางที่ 6 และ 7)

5 เอกสารที่ใช้แจกในการอบรมเป็นสิ่งที่ผู้เข้าอบรมพึงพอใจน้อยกว่าด้านอื่นๆ โดยมีเปอร์เซ็นต์ความพึงพอใจในระดับมากขึ้นไปอยู่ระหว่าง 65.17-100% เฉลี่ย 86.28% และค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจอยู่ระหว่าง 3.26-5 เฉลี่ย 4.32 (ตารางที่ 6 และ 7)

ด้านความรู้ของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เดิมในระดับมากขึ้นไปก่อนการอบรม อยู่ระหว่าง 20.97-85.37% เฉลี่ย 50.41% และหลังการอบรมมีความรู้เพิ่มขึ้นในระดับมากขึ้นไปอยู่ระหว่าง 71.43-97.73% เฉลี่ย 88.57% โดยพบว่ามีความรู้เพิ่มมากกว่าเดิม ระหว่าง 31.84-82.76% เฉลี่ย 52.63% (ตารางที่ 6)

2. การติดตามผลการดำเนินการ โดยการสัมภาษณ์เกษตรกรจำนวน 15 ราย จากจังหวัดนครปฐม 2 ราย สมุทรสาคร 3 ราย ราชบุรี 5 ราย และกาญจนบุรี 5 ราย ดังนี้

1. นายโภมล เขียวณี บ้านเลขที่ 33/7 ม.1 ต.ตลาดจินดา อ.สามพราน จ.นครปฐม
2. นายประจวบ เจียวสามเนตร บ้านเลขที่ 43/6 ม.1 ต.ตลาดจินดา อ.สามพราน จ.นครปฐม
3. นายพนมกร วุฒิสิริสมบัติ บ้านเลขที่ 70 ม.9 ต.โรงเขี้ยว อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร
4. นายแดง วรพัฒน์ไพบูลย์ บ้านเลขที่ 14 ม.2 ต.เกษตรพัฒนา อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร
5. นายอนุวัฒน์ ตั้งสายยันห์ บ้านเลขที่ 123 ม.2 ต.หนองสองห้อง อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร
6. นายอนันต์ ลิ้มอิ่ม บ้านเลขที่ 221 ม.7 ต.ดอนกรวย อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี
7. นายคงเดช ภักดีรงค์ บ้านเลขที่ 70 ม.7 ต.แพงพวย อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี
8. นางรสริน เรืองตระกูล บ้านเลขที่ 24 ม.2 ต.สีหมื่น อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี
9. นายวิโรจน์ วัฒนอุดมสุข บ้านเลขที่ 223 ม.1 ต.บัวงาม อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี
10. นายเลิศชาย ศรีสังข์ บ้านเลขที่ 10 ม.5 ต.ดอนคลัง อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี
11. นางละออ เปลงปลื้ง บ้านเลขที่ 29/2 ม.3 ต.ท่าตะคร้อ อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี
12. นางสาวจำรัส เมม่อนช้าง บ้านเลขที่ 36/5 ม.1 ต.พังตру อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี
13. นางสาวหน่อย แก้วเอี่ยม บ้านเลขที่ 58/2 ม.3 ต.หนองตากยา อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี
14. นางทองก้อน ยินดี บ้านเลขที่ 11/3 ม.6 ต.หวยเหนียว อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี
15. นายโภสม พุทธามณฑ์ บ้านเลขที่ 79/8 ม.7 ต.หนองหญ้า อ.เมือง จ.กาญจนบุรี

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรจำนวน 15 ราย เป็นเพศหญิง 33.33% และเพศชาย 66.67% อายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป ระดับการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรี พบร่วงจากได้รับการอบรมเกษตรกรมีความเข้าใจลักษณะการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้มากขึ้นคิดเป็นร้อยละ 93.33

การห่อผลชมพู่ พบร่วงจากใช้ถุงพลาสติกขนาด 7x15 นิ้วห่อผล คิดเป็นร้อยละ 53.33 และใช้ถุงพลาสติกขนาด 8x16 นิ้วห่อผล คิดเป็นร้อยละ 46.67 หลังจากได้รับการอบรมเกษตรกรที่ใช้ถุงพลาสติกขนาด 7x15 นิ้ว เห็นด้วยที่จะปรับเปลี่ยนขนาดถุงพลาสติกเป็น 8x16 นิ้ว คิดเป็น 100%

การไว้ผลชมพู่ต่อถุง พบร่วงจากปรับเปลี่ยนจำนวนผลเป็นไม่เกิน 5 ผล คิดเป็นร้อยละ 93.33 หลังจากได้รับการอบรมเกษตรกรบางรายปรับเปลี่ยนจำนวนผลเป็นไม่เกิน 4 ผล คิดเป็นร้อยละ 66.67 และไม่

เกิน 3 ผล คิดเป็นร้อยละ 20 แต่ก็ยังคงมีเกษตรกรบางรายที่ยังไ้วัสดุเท่าเดิมคือไม่เกิน 5 ผล คิดเป็นร้อยละ 13.33

การดูแลและป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ในแปลงปลูกตามคำแนะนำของเจ้าหน้า พบร่วมเกษตรกรส่วนใหญ่สามารถปฏิบัติตามได้คิดเป็นร้อยละ 86.67 ส่วนอีกร้อยละ 13.33 คิดว่าปฏิบัติตามไม่ได้เนื่องจากไม่สามารถหาซื้อหรือพิษโปรดีนได้ ไม่มีแรงงานพอที่จะห่อผลให้ทันในช่วงเวลาที่กำหนด และค่าแรงแพง

ตารางที่ 6 แสดงเปอร์เซ็นต์ความพึงพอใจในเนื้อหาวิชา การถ่ายทอด รวมถึงสื่อและเอกสารที่ใช้ ของผู้ที่เข้ารับการอบรมที่ระดับมากขึ้นไป

หัวข้อ	ค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ความพึงพอใจ												
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 8	ครั้งที่ 9	ครั้งที่ 10	ครั้งที่ 11	เฉลี่ย	
เนื้อหา	สามารถนำไปใช้ประโยชน์	74.42	93.55	89.47	97.43	85.19	100	89.47	100	74.07	100	100	91.24
	สอดคล้องกับปัจจุบัน	76.74	90.32	97.74	100	88.89	97.56	84.21	100	88.89	100	86.21	91.87
วิทยากร/สื่อ	ถ่ายทอดเข้าใจง่าย	71.43	83.87	84.21	84.62	85.19	97.56	86.84	100	81.48	100	100	88.65
	สื่อเหมาะสม	76.74	90.63	78.95	86.84	92.59	97.56	86.84	97.73	85.19	100	82.76	88.71
	เอกสารมีประโยชน์	65.17	68.97	68.42	89.74	96.30	100	84.21	97.73	85.19	96.77	96.55	86.28
	ความพึงพอใจในภาพรวม	71.96	83.60	85.71	91.18	89.62	99.02	86.31	99.09	83.70	99.35	93.10	89.33
ระดับ	ก่อนอบรม	37.14	20.97	21.05	48.65	70.37	85.37	55.21	70.45	48.15	41.94	55.17	50.41
	หลังอบรม	71.43	96.55	86.84	81.58	92.59	95.12	84.21	97.73	88.00	87.10	93.10	88.57
เกษตรกร	มีความรู้เพิ่มขึ้น	48.57	82.76	75.00	51.28	44.44	41.46	36.84	31.40	62.97	45.61	58.62	52.63

ตารางที่ 7 แสดงระดับความพึงพอใจในเนื้อหาวิชา การถ่ายทอด รวมถึงสื่อและเอกสารที่ใช้ ของผู้ที่เข้ารับการอบรม

เอกสารอ้างอิง

- มนตรี จิรสุรัตน์. 2542. แมลงศัตรูชนพู่, หน้า 104-116. ใน แมลงศัตรูไม้ผล. เอกสารวิชาการกลุ่มงานวิจัยแมลงศัตรูไม้ผล สมุนไพรและเครื่องเทศ กองกีฏและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร. กรุงเทพฯ.
- มนตรี จิรสุรัตน์. 2544. พืชอาหารของแมลงวันผลไม้, หน้า 117-132. ใน แมลงวันผลไม้ในประเทศไทย. เอกสารวิชาการกองกีฏและสัตววิทยา กรมวิชาการเกษตร. กรุงเทพฯ.
- สัญญาณี ศรีคชา, วิภาดา ปลดครบุรี และเกรียงไกร จำเริญมา. 2549. ชีววิทยาและการระบาดของแมลงวันผลไม้ชนิด *Bactrocera correcta* (Bezzi). วารสารอวาร์กษาพีช 1 (1): 55-63.
- แสน ติกวัฒนานนท์. 2529. พืชอาหารของแมลงวันทองชนิดต่างๆ ในประเทศไทย วารสารเกษตรพระจอมเกล้า ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน 2529. หน้า 1-15.
- Drew, R.A.I. and Lloyd A.C. 1989. Biology and Physiology nutrition; bacteria associated with fruit flies and their host plants, In: Robinson, A.S. & Hooper, G.(eds). Fruit flies; their biology, natural enemies and control. World Crop Pests, 3(A), 131-140.
- Pholboon P. and W. Cantelo. 1965. Host List of the Insects of Thailand. Department of Agriculture, Royal Thai Government and the United States Operations Mission to Thailand. 149 pp.
- Southwood, T.R.E. 1966. Ecological Methods with Particular Reference to the Study of Insect Population. London. 361 pp.

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1

แผ่นพับ เรื่อง “การป้องกันกำจัดแมลงวันผลในชมพู่”

1. จัดพิมพ์โดยสำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพีซ จำนวน 10,000 ฉบับ
2. จัดพิมพ์โดยสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 5 จำนวน 5,000 ฉบับ



การป้องกันกำจัด

แมลงวันผลไม้ในเขมร

๔. ควรติดกับดักโดยใช้สารล่อชนิดเมธิลยูจินอล ผสมสารผ่าเมล็ดมาลาไธโอน (ไดมาร์ค ๘๓% อีซี) ในอัตรา ๕:๑ โดยปริมาตร หยดลงบนก้อนสำลี ๓-๕ หยด แขวนกับดักในกรงพุ่มสูงประมาณ ๑.๕ เมตร เพื่อกำจัดตัวเต็มวัยเพศผู้ และสำรวจการระบาดของเมล็ดวันผลไม้ในแปลงปลูก ถ้าพบปริมาณเมล็ดวันผลไม้เพิ่มมากขึ้นในกับดักโดยเฉพาะช่วงที่ใกล้เก็บเกี่ยวควรดำเนินการป้องกันกำจัด



การใช้สารล่อเมล็ดยูจินอล ร่วมกับดักแบบสไตรเนอร์



กับดักอย่างง่าย ด้วยขวดจากการผลิตอาหารสด

๕. ควรพ่นเหยื่อพิษโปรตีน โดยใช้เหยื่อโปรตีน (อินไวท์ หรือ ออโตฟลาย) ผสมสารเคมีกำจัดเมล็ดมาลาไธโอน ๘๓% อีซี อัตราเหยื่อโปรตีน ๒๐๐ ซีซี กับสารเคมีกำจัดเมล็ด ๔๐ ซีซี ผสมในน้ำ ๕ ลิตร พ่นต้นเวنตัน แบบเป็นจุด ต้นละ ๒-๕ จุด ทุก ๗ วัน เริ่มพ่นเมื่อผลชมพูอายุ ๔ สัปดาห์ หลังใหม่ร่วง จนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิตหมด และควรพ่นในเวลาเช้าตรู่ซึ่งเป็นช่วงที่เมล็ดวันผลไม้ออกมาหาอาหาร



ข้อมูลและเรียนเรื่องโดย



ติดแบบ

สัญญาณ ศรีคชา

สากอศิรีเดวน แก้วสวัสดิ์

กสุ่นบริหารศิรีชูนช์ สำนักวิจัยพัฒนาการเกษตรฯ

กรมวิชาการเกษตร ศูนย์วิจัยฯ ศูนย์ฯ

พิมพ์ครั้งที่ ๙

กรกฎาคม ๒๕๕๕

จำนวน

๕,๐๐๐ แผ่น

จัดพิมพ์โดย

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรฯ ๕

ต.บางหลวง อ.สรรษายา จ.ชัยนาท



การป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ในชุมพู่

ชุมพู่เป็นไม้ผลที่มีศักยภาพดีในการส่งออก แต่ชุมพู่เป็นผลไม้ที่มีเปลือกบางเนื้ออ่อนนุ่ม ง่ายต่อการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้ ถ้าไม่มีการป้องกันกำจัดผลผลิตจะเสียหาย ๑๐๐% แมลงวันผลไม้เป็นแมลงศัตรูที่สำคัญของชุมพู่ เรายกแมลงวันผลไม้ ๓ ชนิด ลงทำลาย ชุมพู่คือ แมลงวันทอง, *Bactrocera dorsalis* (Hendel), แมลงวันฟรัง, *Bactrocera correcta* (Bezzi) และ แมลงวันเงา, *Bactrocera carambolae* Drew & Hancock

แมลงวันทอง *B. dorsalis*



แมลงวันฟรัง *B. correcta*



แมลงวันเงา *B. carambolae*

ลักษณะการทำลายของแมลงวันผลไม้

ตัวเต็มวัยเพศเมียวางไข่เป็นกลุ่ม กลุ่มละ ๒-๓ พองบนผล ลึกจากผิวประมาณ ๒-๕ มิลลิเมตร ในช่วงที่ผลชุมพู่อายุ ๓ สัปดาห์หลังใหม่ร่วง ระยะหนอนเข้าทำลายพิชด้วยการซ่อนไชกินเนื้อออยู่ภายในผล ทำให้ผลเน่าและร่วงหล่น



รอยทำลายของแมลงวันผลไม้



ไข่และเข้าทำลาย

ตัวอ่อนซ่อนไว้ในเนื้อและเกิดอาการเน่า臭ภายใน



ข้อที่ ๗ สีด้าห์ชี้ดังใหม่ร่วง แมลงวันผลไม้เริ่มทำลาย

วิธีการป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้

๑. รักษาความสะอาดของแปลงปลูก ทำการเก็บผลชุมพู่จากต้นและที่ร่วงหล่นออกจากแปลงให้หมด หลังเก็บเกี่ยวผลผลิตหมดแล้ว โดยการผึ้งกลบหรือเผาเพื่อกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์

๒. ควรตัดแต่งกิ่งให้โปร่ง เพื่อไม่ให้เป็นที่พักอาศัยของแมลงวันผลไม้และป้องกันโรค

๓. ควรห่อผลด้วยถุงพลาสติกสีขาวขนาด ๘ x ๑๖ นิ้ว ที่ตัดมุมที่ก้นเพื่อระบายน้ำ หรือใช้ถุงผ้าสับปันบอนด์สีขาวโดยเริ่มห่อผลเมื่อผลอายุ ๒ สัปดาห์หลังใหม่ร่วงและไว้ผล ประมาณ ๔-๕ ผลต่อช่อง การห่อผลที่ระยะดังกล่าวสามารถป้องกันการเข้าทำลาย ของแมลงวันผลไม้และหนอนแดงได้



ถุงพลาสติกขนาด ๘x๑๖ ชิ้น



ถุงผ้าสีขาวขนาด ๘x๑๖



เข้านุ่งด้าห์ เมื่อต้องๆ ๒ สีด้าห์ชี้ดังใหม่ร่วง

ภาคผนวก 2

รายชื่อผู้เข้ารับการอบรม

การอบรมครั้งที่ 1	วันที่ 29 มีนาคม 2555 ณ องค์การส่วนบริหารตำบลคลองจินดา อ.สามพران จ.นครปฐม
การอบรมครั้งที่ 2	วันที่ 28 พฤษภาคม 2555 ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร
การอบรมครั้งที่ 3	วันที่ 29 พฤษภาคม 2555 ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร
การอบรมครั้งที่ 4	วันที่ 30 พฤษภาคม 2555 ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตผลเกษตร
การอบรมครั้งที่ 5	วันที่ 20 กรกฏาคม 2555 ณ ห้องประชุมองค์การส่วนบริหารตำบลแพงพวย อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี
การอบรมครั้งที่ 6	วันที่ 21 กรกฏาคม 2555 ณ ห้องประชุมองค์การส่วนบริหารตำบลท่าตะคร้อ อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี
การอบรมครั้งที่ 7	วันที่ 23 กรกฏาคม 2555 ณ ห้องประชุมองค์การส่วนบริหารตำบลแพงพวย อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี
การอบรมครั้งที่ 8	วันที่ 24 กรกฏาคม 2555 ณ ห้องประชุมองค์การส่วนบริหารตำบลแพงพวย อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี
การอบรมครั้งที่ 9	วันที่ 25 กรกฏาคม 2555 ณ ห้องประชุมสหกรณ์การเกษตรบ้านแพ้ว อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร
การอบรมครั้งที่ 10	วันที่ 26 กรกฏาคม 2555 ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอดำเนินสะดวก อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี
การอบรมครั้งที่ 11	วันที่ 27 กรกฏาคม 2555 ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอดำเนินสะดวก อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี

การอบรมแมลงวันผลไม้และการป้องกันกำจัดในชุมชน

วันพุธที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๕๕

ณ อบต.คลองจินดา อ.สามพราน จ.นครปฐม

๑๕๐๐๖๒๖๗๙๑

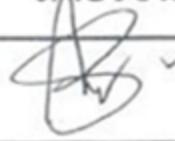
ผู้สอน ๑๔ คน
ผู้เข้าร่วม ๒๑ คน
จำนวนทั้งหมด ๓๕ คน

ลำดับที่	ชื่อบริษัท	ที่อยู่(บริษัท)	ลายเซ็น	หมายเลขติดต่อ
1	ไทยธนชาต		พกนราชา	086-1569144
2	ไทยธนชาต	๗๘ หมู่ ๙ ต.คลองจินดา อ.สามพราน	พกนราชา	086-1430285
3	ไทยธนชาต	๑๒๐ บ.๑ ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ราชบุรี	พกนราชา	081 9813984

การอบรมแมลงวันผลไม้และการป้องกันกำจัดในชุมชน

วันพฤหัสบดีที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๕

ณ อปต.คลองจินดา อ.สามพราน จ.นครปฐม

ลำดับที่	ชื่อบริษัท	ที่อยู่ (บริษัท)	ลายเซ็น	หมายเลข
4	N.T.S. FRUIT CO., LTD.	355/863 ถ. 15 หมู่ 1 ศูนย์ฯ จ.ปทุมธานี		
5	รังษีพุฒิ	130 ถ. 1 หมู่ 1 บ.รามคำแหง อ.รามคำแหง จ.กรุงเทพฯ		
6	บริษัทพลฯ		พลฯ	0874743975
7	ไทยพลฯ		ไทยพลฯ บริษัทฯ	084-9030168
8	ไทรชัยผลิต	222/10 หมู่ 5 บ.คลองกรุง ต.คลองกรุง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี	ไทรชัย บริษัทฯ	089-7422446
9	อัลฟ์ เทอร์ราเชียร์ กํา	381/30 ถ. 1 หมู่ 1 บ้านหนองบัว 1 หมู่	อัลฟ์ กํา	081-6369380
10	MAQ FREIGHT	31 ถ. กาฬไชย หมู่ 1 บ้านหนองบัว 1 หมู่	พิษณุ	081 6147550
11	น้ำดี ตั้งน้ำดีจำกัด	บ.น้ำดี หมู่ 1 บ้านหนองบัว 1 หมู่	น้ำดี	081-8313042
12	บีที อะไหล่	บล. 2 ถนนสุขุมวิท ถ.สุขุมวิท 1 หมู่	บีที	081 9846658
13	บีดี ไฟฟ้าผลิต	33/3 หมู่ 1 บ.คลองกรุง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี	บีดี ไฟฟ้าผลิต	081.9141583
14	บริษัท กิจรัตน์	101 หมู่ 4 บ.คลองกรุง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 25-255	บริษัท กิจรัตน์	0817368895

การอบรมแมลงวันผลไม้และการป้องกันกำจัดในชุมชน

วันพุธที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๘

ณ อบต.คลองจินดา อ.สามพวน จ.นครปฐม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่ (ເກເຊາດ)	ลายเซ็น	หมายเลข
1.	นายสมบูรณ์ คงตระพงษ์	303 หมู่ ๖ บ้านหนองบัว อ.ดำเนินสะดวก		
2.	นายพงษ์ ธรรมชาติรักษ์	85/1 หมู่ ๕ บ.หนองพี้ทึ่ง อ.ดำเนินสะดวก		
3.	นายภาณุ ลูกน้ำ	61/1 บ้านหนองบัว อ.ดำเนินสะดวก		0881 2938098
4.	นายนิติ คำสอน	221 หมู่ ๗ บ.หนองบัว อ.ดำเนินสะดวก		085-2933323
5.	นางสาว วุฒิสัจจานันต์	70 หมู่ ๙ บ.หนองแขม อ.ดำเนินสะดวก		086-1619053

การอบรมแมลงวันผลไม้และการป้องกันกำจัดในชุมชน

วันพุธที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๘

ณ อบต.คลองจินดา อ.สามพวน จ.นครปฐม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่ (แขวง)	ลายเซ็น	หมายเลข
6	นาย สมชาย อนุวงศ์	53 หมู่ ๑ บ.น้ำตก ต.หนองบัว จ.ราชบุรี	สมชาย	
7	นาย สมพร ชัยพงษ์	167 หมู่ ๖ บ.น้ำตก ต.หนองบัว จ.ราชบุรี	สมพร	
8	นาง พัฒนา ชื่นเดือนนห์	20/๑ บ.๗ ต. หนองพี้ท้าว อ. ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี	พัฒนา	
9	นาย ภูริษ พัฒนาวงศ์	73 บ. ๙ ต. ท่าจีว อ. ป่าบ้านใหม่ จ. สงขลา	ภูริษ	087-0728268
10	นาย สมชาย ทิพย์ประภา	65 บ. ๑๐ ต. บ้านสวน จ. กาญจนบุรี	สมชาย	
11	นาย ใจเจน ภักดีวงศ์	1/๑ บ.๗ ต. หนองพี้ท้าว อ. ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี	ใจเจน	084-4561382.
12	นางกรรณิศา ภักดีวงศ์	๖๘ บ.๙ ต. ท่าจีว อ. ป่าบ้านใหม่ จ. สงขลา	กรรณิศา	089-6771431

การอบรมแมลงวันผลไม้และการป้องกันกำจัดในชุมชน

วันพุธที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๕

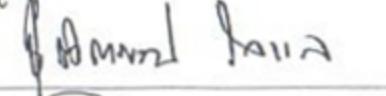
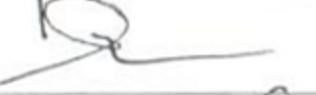
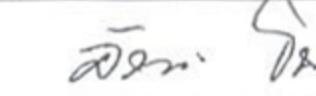
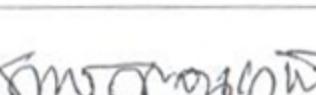
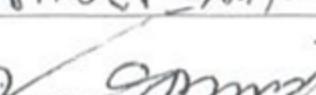
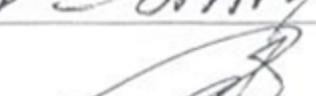
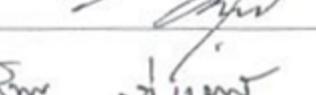
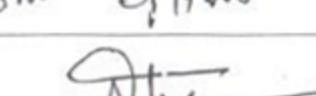
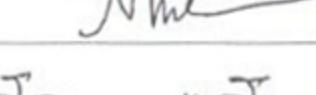
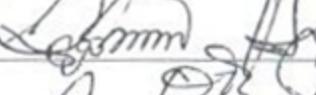
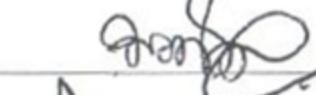
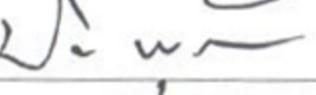
ณ อบต.คลองจินดา อ.สามพราน จ.นครปฐม

ดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่ (ตำบล)	ลายเซ็น	หมายเลข
1.	พงษ์สนะ กัญชร. บันดูรั้ย บ.บานา 119 ชั้น 2	19 หม. 3. บ. ไพบูลย์ ต.บ้านงู บ.ราษฎร์ 73 บ.7 บ.ไพบูลย์ บ. —	○ ป.บ.ก.	
2.	ปูณะ บันดูรั้ย สหกรณ์กลุ่ม ปี注重	44 หม.12 บ. บ้านราษฎร์ บ. —	○ บ.	
3.	นายปรีดา บริหารฯ 1675 นายพัฒน์ พัฒน์ ภัณฑ์ ใจดี	43/6 บ.1 บ. — 122, 10 หม. ไพบูลย์ ต.บ้านงู บ.ราษฎร์	บ. บ.	081-7505272
4.	นฤศรี ลิขิต นฤศรี ลิขิต	22/๘.๗ บ. บ้านราษฎร์ ต.บ้านงู บ.ราษฎร์	บ. บ.	085-8334769
5.	อนันต์ แสงสุวรรณ อนันต์ แสงสุวรรณ	123 บ.2 บ. ไพบูลย์ บ.บ้าน (บ้าน บ.ราษฎร์)	อนันต์	089 6769295
6.	วนิดา ไพบูลย์	14 หม. 2 บ. ไพบูลย์ บ.บ้าน บ.ราษฎร์	วนิดา	089 2284723

การอบรมแมลงวันผลไม้และการป้องกันกำจัดในชุมชน

วันพุธที่สุดที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๕

ณ อปต.คลองจินดา อ.สามพราน จ.นครปฐม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	หน่วยงานต้นสังกัด	ลายเซ็น	หมายเหตุ
1	ดร.วนิชาร์ต ใจดี	ผู้อำนวยการศูนย์ฯ บอร์ดเอนไซด์ จำกัด		
2	ดร.สุวิชญ์ สงต์สุรชัย	ผู้อำนวยการศูนย์ฯ บอร์ดเอนไซด์ จำกัด	 ผู้อำนวยการ	
3	นส. นิติกาลน์ ใจดี	ต้นทางฟื้นฟูสัตว์ป่า ศูนย์ฯ สคจ.		
4	ดร.อุดม ใจดี	นักวิชาการ		
5	ผู้ช่วย ใจดี	"		ผู้ช่วย ใจดี
6	นายพงษ์พาย ภานุเดชไกร	ผู้จัดกิจกรรมและผู้ดูแลการเกษตร ศูนย์ฯ		ผู้จัดกิจกรรม
7	นาย ชัยฤทธิ์ ใจดี	"		ผู้ช่วย ใจดี
8	น.ส. ณัฏฐา ใจดี	"		
9	น.ส. ศรีพร ใจดี	"		
10	น.ส. ชนก้า ใจดี	"		
11	น.ส. นงนัค ใจดี	"		
12.	นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี	"		
13	น.ส. อรุณรัตน์ ใจดี	ผู้จัดฯ		
14	นส. พชรพิมล ใจดี	ผู้จัดฯ		
15	ดร.ปริญญา ใจดี	ผู้จัดฯ		
16	ดร.ส. บูรณ์รักษ์ ใจดี	ผู้จัดฯ		

รายชื่อผู้เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การจำแนกແลงค์ตຽ່ພື້ນທີ່ພົນໃນສິນຄໍາຜັກຜລໄມ້ສົດ ສ່ອງອາໄປ EU

ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลเกษตร

วันที่ 28 พฤษภาคม 2555

กรอบเวลาที่ 2

ธุรกิจการค้า ๔๑ ๗๙

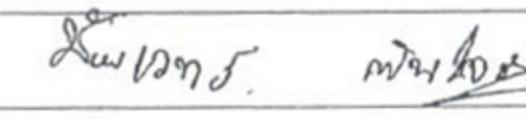
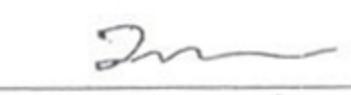
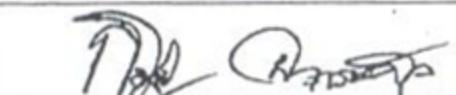
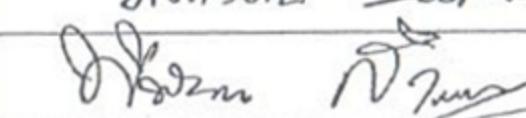
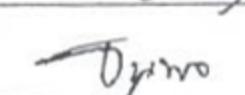
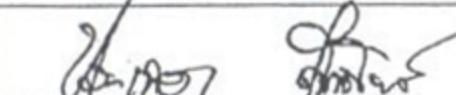
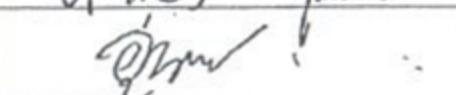
โครงการเดินหน้า ๑๗ ๗๙

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ลายเซ็นต์	เบอร์โทร	e-mail
1	นายศุภไชย เหล่าสมานธิกุล	กรุ๊ปเมทไลน์ จำกัด	ล.ส.	081-8803678	groupmetline@hotmail.com
2	นางสาวกรรณิกา สโตร์ลด	กรุ๊ปเมทไลน์ จำกัด	ส.ก.	081-7349016	ส.ก.
3	นางสาวสุวิภา แสงพรหม	กรุ๊ปเมทไลน์ จำกัด	ส.ก.ภ.	084-6602303	ส.ก.
4	นางสาวจำพึง ทองโต	กรุ๊ปเมทไลน์ จำกัด	ร.พ.	085+1178908	ร.พ.
5	นางสาวแสงวงศ์ แสงสุรีย์	กรุ๊ปเมทไลน์ จำกัด	แสงสุรีย์	083-9909159	แสงสุรีย์
6	นายนพนท ตันเจริญ	ชัชวาล ออร์คิด จำกัด	นพนท ออร์คิด	094-490082	
7	นายวีรบุษ พะวะເຈີຍ	ชัชวาล ออร์คิด จำกัด	วีรบุษ	0845729086 034490082	art@qualitygreen.com
8	นางสาวปณัชญา ออมรารัตน์ <small>(ภาคเหนือ ตอนบน)</small>	ชัชวาล ออร์คิด จำกัด	ปณัชญา	0845729086 034490082	
9	นายชูศักดิ์ คุณสุไหงส์ ล.ช.หัวมูล	ชัชวาล ออร์คิด จำกัด	ชูศักดิ์	092-6419086	
10	นางสาวสุพัตรา ขาดฤทธิ์	ชัด ชล อินเตอร์පັກສົດ ແພັກເຂົາສົ່ວ ຈຳກັດ			
11	นางสาววลภา หาญวงศ์ชร	ไชน์ฟอร์ท จำกัด	วลภา		
12	นางสาวสิชณा กอคำໄພ	ไชน์ฟอร์ท จำกัด	สิชณা กอคำໄພ	086-8878322	
13	นางสาววราสนา เกตุพิจิตร	ไชน์ฟอร์ท จำกัด	วราสนา		
14	นางสาวทิพย์สุชา พรมนำทรพย	ธนาสารท จำกัด	ทิพย์สุชา พรมนำทรพย		

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ลายเซ็นต์	เบอร์โทร	e-mail
15	นางสาวกรรณ ขนานุศักดิ์	ธนาสารท จำกัด	ธนาสารท ธนานานุศักดิ์	089-688-4350	gun@thanasant.com
16	นางสาวสุรินญา สุขแก้วจันทร์	ธนาสารท จำกัด	สุรินญา สุขแก้วจันทร์	085-7171288	acew_suriinya@hotmail.com
17	นางสาวอาภาภรณ์ พิยรักษ์พงศ์	ธนาสารท จำกัด	อาภาภรณ์ พิยรักษ์พงศ์	081-4474737	ach-achh@hotmail.com
18	นางสาวแสงเดือน ดวงดาว	ธนาสารท จำกัด	แสงเดือน ดวงดาว	089-7784545	doen_d@hotmail.com
19	นางสาวลักษณา กรีฑาเวทย์	ธนาสารท จำกัด	ลักษณา กรีฑาเวทย์	089-4949-263	kreefthawate1@hotmai...
20	นางสาวกิตินันท์ นุชณพ	ไทยชิน เวเกตเทเบิล แอนด์ ฟรุต(ไทยแลนด์)จำกัด	กิตินันท์ นุชณพ	087-909-4948	
21	นางสาวดาวจะถันตา ต้นชนะประดิษฐ์	ไทยชิน เวเกตเทเบิล แอนด์ ฟรุต(ไทยแลนด์)จำกัด	ดาวจะถันตา ต้นชนะประดิษฐ์	085-909-4948	info@thaichin.com
22	นางสาววรารณ์ อินทสุนันท์	ไทยชิน เวเกตเทเบิล แอนด์ ฟรุต(ไทยแลนด์)จำกัด	วรารณ์ อินทสุนันท์	085-909-4948	order@thaichin.com
23	นางสาวจันศรีดา ยะโชค	หจก. ไทยพัฒนาฟู้ดส์	จันศรีดา ยะโชค		
24	นางสาวนารินทร์ ถادคำ	หจก. ไทยพัฒนาฟู้ดส์	นารินทร์ ถادคำ	085-7077969	Atomie_2@hetmail...
25	นางสุวิมล จินดาพงษ์	หจก. ไทยพัฒนาฟู้ดส์	สุวิมล จินดาพงษ์	088-2110064	
26	นางสาวศศิพร แข็งขันธ์	กัสพงษ์ อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด	กัสพงษ์ อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด		
27	นายประเสริฐ เนียมหอม	กัสพงษ์ อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด	(ลูกหลวง ๕๐)		
28	นายชนพัฒน์ ศรีจันทร์	กัสพงษ์ อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด			
29	นางสาวกฤชกร แซ่เหลี่ยว	กัสพงษ์ อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด			
30	นายอัครพงษ์ พึงรุ่ง	กัสพงษ์ อินเตอร์ เนชั่นแนล จำกัด	อัครพงษ์	02 4487617	
31	นายจตุพร อุย្សิไนธรรม	วังทองผลพีช จำกัด			
32	นายชัยยุทธ นุชnarad	วังทองผลพีช จำกัด	ชัย น.	0814749108	
33	นายพจนารถ อ่อนสำลี	วังทองผลพีช จำกัด	พจนารถ อ่อนสำลี	0900636547	

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ลายเซ็นต์	เบอร์โทร	e-mail
34	นางสาวเอื้ออารีย์ กัลยาณกุล	อลิยา อินเตอร์ จำกัด	จ.ก.ล.ว.ร์ กก.ก.ก.	089 5066047	JangkaMax@hotmail.com
35	นางสาวนิติรัตน์ กิ่งแก้ว นิภาวดี ธรรมชาติ ครุฑานุญา	อลิยา อินเตอร์ จำกัด	นิภา ธรรมชาติ	087-9139336	support@albainter.com
36	นางสาวสุภัตรา สุเมธาวีนันท์	อลิยา อินเตอร์ จำกัด	ศรีภร		
37	นายเอก ชุมแจ่ม	อินเตอร์เนชั่นแนล ฟรุตส์(กรุงเทพ)จำกัด	เอก ชุมแจ่ม	081-4250339	hortust@gmail.com
38	นายสมศักดิ์ บุณยากุมเนนท์	อินเตอร์เนชั่นแนล ฟรุตส์(กรุงเทพ)จำกัด	สมศักดิ์ บุณยากุมเนนท์	086-1921946	
39	นางสาววิชญ์ชยาพา พดุงพัฒน์	เอส.เอ.พี.สยามฟู้ด อินเตอร์เนชั่นแนล	วิชญ์ชยาพา Gomy	085-3838189	witchy2014@hotmail.com
40	นางสาวอัจฉรา ยิ่สุนแสง	เอส.เอ.พี.สยามฟู้ด อินเตอร์เนชั่นแนล	อัจฉรา ยิ่สุนแสง	087-9377309	Maika_2527@hotmail.com
41	นายกรณ์ เบญจัญกวางย์	หจก.เอชแอนด์คิวอินเตอร์เนชั่นแนลอิมปอร์ตเอ็กปอร์ต	บุญเรือง บุญเรือง		
42	นายทวี อุดมเลิศปรีชา	หจก.เอชแอนด์คิวอินเตอร์เนชั่นแนลอิมปอร์ตเอ็กปอร์ต	ทวี อุดมเลิศ	086-3850455	Thaweeprout@hotmail.com
43	นางสาวกิจ加กัญจน์ ปิยะรา	เอ็กเซล ฟรุตส์ จำกัด	กิจ加กัญจน์		
44	นางสาวกนกวรรณ ภู่เด่นพา	เอ็กเซล ฟรุตส์ จำกัด			
45	นางสาวปราณี อัญวัฒนธรรม	เอ็กเซล ฟรุตส์ จำกัด			
46	นางสาวสำเนียง ทิมทองมาก	อาร์พีอาร์ คอนซัลติ้ง แอนด์ เทคโนโลยี	สำเนียง		
47	นางสาวนภัสวรรณ แสนศึก	อาร์พีอาร์ คอนซัลติ้ง แอนด์ เทคโนโลยี			
48	นางสาวเพ็ญ พงษ์กា	อาร์พีอาร์ คอนซัลติ้ง แอนด์ เทคโนโลยี	เพ็ญ		
49	ศศิภา แห่งจันทร์	บริษัท ดิลิกิซิชั่น จำกัด	Somphu.	087-9204415	admin@thaifreshfruit.com
50	ประเสริฐ เนียมหอม		ประเสริฐ เนียมหอม	094-5069009	
51	พากลักษณ์ คงอย่าง	เกษตรกร التعاونيแม่ริม	พากลักษณ์	0837072548	paek_lakshon@%

รายชื่อผู้เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ ประเภท เกษตรกรเครือข่ายโรงคัดบรรจุ
วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2555

ชื่อ - นามสกุล		สถานที่ตั้งแปลงพืช	เครือข่ายของบริษัท / โรงคัดบรรจุ	ลายมือชื่อ
1	นายชัยเวทย์ ตันเจริญ	สระบุรี	บริษัท ไทยเวิลด์ จำกัด	
2	นายวีระศักดิ์ กิตติรัศมีวงศ์	ปทุมธานี	บริษัท ไทยเวิลด์ จำกัด	
3	นายวิเชษฐ์ คงยิ่ง	กาญจนบุรี	บริษัท เอ็กเซล อิมปอร์ต เอ็กซปอร์ต จำกัด	
4	นายบุญมี ทิพสร	ราชบุรี	บริษัท เอ็กเซล อิมปอร์ต เอ็กซปอร์ต จำกัด	บุญมี ทิพสร
5	นางพับพึง แวงอาราม	ราชบุรี	บริษัท เอ็กเซล อิมปอร์ต เอ็กซปอร์ต จำกัด	พับพึง แวงอาราม
6	นายโสภาพา รอยจังหวัด	ราชบุรี	บริษัท เอ็กเซล อิมปอร์ต เอ็กซปอร์ต จำกัด	โสภาพา รอยจังหวัด
7	นางสาวเร่อร์ นันทนawan	สมุทรปราการ	บริษัท เอ็กเซล อิมปอร์ต เอ็กซปอร์ต จำกัด	เร่อร์ นันทนawan
8	นายสุเทพ จันทร์ช่วย	นนทบุรี	บริษัท วี เอส เฟรชโก้ จำกัด	
9	นางกิมยู อากรณ์พิศาล	นครปฐม	บริษัท วี เอส เฟรชโก้ จำกัด	
10	นางสาวอลิษา รุ่มนุ่ม	นครปฐม	บริษัท วี เอส เฟรชโก้ จำกัด	อลิษา รุ่มนุ่ม
11	นายประเวศน์ วงศ์โรจันทร์	นนทบุรี	บริษัท วี เอส เฟรชโก้ จำกัด	ประเวศน์ วงศ์โรจันทร์
12	นายพินิจ สำราญหันต์	นนทบุรี	บริษัท วี เอส เฟรชโก้ จำกัด	
13	นางสุมาลี คลีรังษัย	ราชบุรี	บริษัท วี เอส เฟรชโก้ จำกัด	สุมาลี คลีรังษัย
14	นายชาญณรงค์ สรณะพิบูลย์	นครปฐม	บริษัท ไทยเวิลด์ อิมปอร์ต เอ็กปอร์ต จำกัด	ชาญณรงค์
15	นายธนพล สรณะพิบูลย์	นครปฐม	บริษัท ไทยเวิลด์ อิมปอร์ต เอ็กปอร์ต จำกัด	
16	นายประเทือง สุทธิโพธิ์	นนทบุรี	บริษัท ไทยเวิลด์ อิมปอร์ต เอ็กปอร์ต จำกัด	
17	นางอุ่นเรือน ช่างงาน	นนทบุรี	บริษัท ไทยเวิลด์ อิมปอร์ต เอ็กปอร์ต จำกัด	
18	นางประนอม ทินสมุทร	นนทบุรี	บริษัท ไทยเวิลด์ อิมปอร์ต เอ็กปอร์ต จำกัด	ประนอม ทินสมุทร
19				

รายชื่อผู้เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การจำแนกແມลงศัตรูพืชที่พบในสินค้าผักผลไม้สด ส่งออกไป EU

ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลผลิตเกษตร

วันที่ 29 พฤษภาคม 2555

กรอบชุดครุภัณฑ์ ๓

สูป. กองการจัด置 ๕๖ ๙๔

เดือนกรกฎาคม ๑๐ ๒๕

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ลายเซ็นต์	เบอร์โทรศัพท์	e-mail
1	นางสาวอรุณทัย สุริยะ	Fresh Ex. CO.,LTD	อรุณทัย	090 44076055	
2	นางสาวจินห์นิชา สุขินทร์	Fresh Ex. CO.,LTD	จันทร์ นิชา	081-2991008	JINNIPAYING@yahoo.co.
3	นางสาวสุกัญญา อมรานันท์กุล	THE SUN TRADING AND TRAVEL CO.,LTD	สุกัญญา	081-911-8753	
4	นางสาวชุดพร ณ ลำปาง	THE SUN TRADING AND TRAVEL CO.,LTD	ชุดพร	087-1779866	
5	นางศุภนุช ราชอ่อน	กำแพงแสน คอมเมอร์เชียล จำกัด	ศุภนุช		
6	นางสาวศรีวรรณ อินทร์กรุงเก่า	กำแพงแสน คอมเมอร์เชียล จำกัด	ศรีวรรณ	085-2963257	
7	นางจิราพร อินเชิดฉาย	กำแพงแสน คอมเมอร์เชียล จำกัด	จิราพร	081-3008966	
8	นายประเมศ พมพิริวรรักษ์	กำแพงแสน คอมเมอร์เชียล จำกัด	ประเมศ	082-3378822	
9	นายนัตรชัย ราคา	กำแพงแสน คอมเมอร์เชียล จำกัด	นัตรชัย	081-6409992	
10	นางสาวน้ำผึ้ง วงศ์บัวงาม	ห.จ.ก.กรุงเทพการค้าและส่งออก 1993	น้ำผึ้ง	089-9246318	
11	นายวัฒนา ไทยธรรม	ห.จ.ก.กรุงเทพการค้าและส่งออก 1993	วัฒนา		
12	นาง จำเริญ คงกุล	เคอร์เนอร์ อะโกร เอ็กซ์ปอร์ต เซ็นเตอร์ จำกัด	จำเริญ	087-5115112	
13	นายจรุญศักดิ์ รุ่งกิจ	เคอร์เนอร์ อะโกร เอ็กซ์ปอร์ต เซ็นเตอร์ จำกัด	จรุญ	081-9314339.	
14	นายสมชาย จำปาเรือง	เคอร์เนอร์ อะโกร เอ็กซ์ปอร์ต เซ็นเตอร์ จำกัด	สมชาย	087-9971851	

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ลายเซ็นต์	เบอร์โทร	E-mail
15	นางสาวทองอินทร์ ศรีแก้ว	เคอร์เนอร์ อัลฟ์ เอ็กซ์ปอร์ต เซ็นเตอร์ จำกัด	กานต์บันวงศ์	087-0959881	
16	นางสาวกรรณิการ์ อินทร์ทรง	เคอร์เนอร์ อัลฟ์ เอ็กซ์ปอร์ต เซ็นเตอร์ จำกัด	กานต์บันวงศ์	082-9264203	
17	นางสาววิไลรัตน์ แก้วมา	เคอร์เนอร์ อัลฟ์ เอ็กซ์ปอร์ต เซ็นเตอร์ จำกัด	วิไลรัตน์	089-8271793	
18	นางสาวศิราพร ชนะสังข์	พีแอนด์เอฟ เทคโน จำกัด	ศิราพร ชนะสังข์		
19	นางสาวชนพนุท พรเจีย	พีแอนด์เอฟ เทคโน จำกัด	ชนพนุท		
20	นางสาวฤทัยรัตน์ นักวิชา	หจก.ลงเทิน เทρคั่ง	ฤทัยรัตน์		LONGTERM_KUMPANG SAN@HOTMAIL.COM
21	นายณัพล เอื้อสำรางสวัสดิ์	หจก.ลงเทิน เทρคั่ง	ณัพล	081-844-0679	LONGTERM_KUMPANG
22	นางสาวศิริพร แสงแก้ว	หจก.ลงเทิน เทρคั่ง	ศิริพร	045-2998530	SAN@HOTMAIL.COM
23	นางสาวสุนิสา เพื่องนคร	หจก.ลงเทิน เทρคั่ง	สุนิสา	086-29111628	๗๙
24	นางสาวหนึ่งฤทัย สิงโต	หจก.ลงเทิน เทρคั่ง	หนึ่งฤทัย	081-5979734	๗๗
25	นางสาววิภาดา แซ่ลิม	หจก.ลงเทิน เทρคั่ง	วิภาดา	086-5188364	๗๗
26	นางสาวจารุภา เดชศักดิ์ภูมิ	สวิฟท์ จำกัด	จารุภา		
27	นายชูเกียรติ ทองยอดเกรียง	สวิฟท์ จำกัด	ชูเกียรติ	082-085 8726	tui gaga@hotmail.com
28	นางสาวจิตลดा โนสา	สวิฟท์ จำกัด	จิตลดา		
29	นางสาวกัญจน์ โชคกัญชร	สวิฟท์ จำกัด	กัญจน์	084 1529604	
30	นางสาวสุศิราพร แสงอรุณ	สวิฟท์ จำกัด	สุศิราพร	084-1598963	
31	นางสาวฉวีวรรณ เมมปัน	สวิฟท์ จำกัด	ฉวีวรรณ	080-0243463	
32	นางสาวทัศนีย์ รุ่งเรือง	อกริเฟร์ช จำกัด	ทัศนีย์		
33	นางสาวลัดดาวง พิพัฒน์วนิชย์	อกริเฟร์ช จำกัด	ลัดดาวง	089-1531872	

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ลายเซ็นต์	เบอร์โทรศัพท์	e-mail
34	นางสาวเพ็ญศิริ กงเอก	อกริเฟรช จำกัด	พญศิริ กงเอก	0828629926	
35	นางสาวสุนันท์ ศรีโนรา	อกริเฟรช จำกัด	สุนันท์ โนรา	0821777777	
36	นางสาวชาลินี เหลืองสด	อกริเฟรช จำกัด	ชาลินี เหลืองสด	089-1603224.	
37	นายคิตา จำปาคำ	อกริเฟรช จำกัด	คิตา จำปาคำ	090-1432880	autodr1@hotmail.com
38	นางสาวลักษณ์ ชีรูระวรรณ	ออลเวย์ เฟรช อินเตอร์เทรด จำกัด	เดาวิภาณ์ ชีรูระวรรณ		
39	นางสาวรุ่งทิวา สอนพรหม	ออลเวย์ เฟรช อินเตอร์เทรด จำกัด	รุ่งทิวา สอนพรหม	080-8607451	
40	นางสาวศิริพร พรรคสมาน	ออลเวย์ เฟรช อินเตอร์เทรด จำกัด	ศิริพร พรรคสมาน	082-1525113	
41	นางสาวชลันดา สอนกึง	อาร์พีอาร์ คอนชัลติ้ง แอนด์ เทรดดิ้ง	ชลันดา		
42	นางสาวหนูสัน ภู่อ่อน	อาร์พีอาร์ คอนชัลติ้ง แอนด์ เトレดดิ้ง	หนูสัน ภู่อ่อน		
43	นางสาวสุชิสา ชีพราหมณ์	อาร์พีอาร์ คอนชัลติ้ง แอนด์ เทรดดิ้ง	สุชิสา ไพรานะ		
44	นางสาวเสามัย นันเจริญ	อาร์พีอาร์ คอนชัลติ้ง แอนด์ เทรดดิ้ง	เสามัย		
45	นางสาวอรรรณ จันทน์มณฑิ	เอเชีย เอ็กซ์ติค คอร์ปอเรชั่น จำกัด	อรรรณ		
46	นายประทวน เจิงฤทธิ์	เอเชีย เอ็กซ์ติค คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ประทวน เจิงฤทธิ์	0849400639	
47	นางสาวจุรีรัตน์ เหล่าบุตรศรี	เอเชีย เอ็กซ์ติค คอร์ปอเรชั่น จำกัด	จุรีรัตน์ เหล่าบุตรศรี	08475578598	
48	นางสาวอรุณรัตน์ ตามหาด	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีพีเม้นท์ จำกัด	อรุณรัตน์	02 914 0758	
49	นางสาวสุวิไล สรบุบบางขุน	ศรยาเวฟฟ์ เทคโนโลยี จำกัด	สุวิไล	083-6019633	
50	นางกนิษฐา ชุมบูงขุน	ศรยาเวฟฟ์ เทคโนโลยี จำกัด	กนิษฐา	085-0720135	
51	นางสุจิตา มนต์ธีร์	บริษัทอินเตอร์ ยูเน็น จำกัด	สุจิตา	02 814 0858	
52	นางสาวรัตน์ คงเกด	สีลมมอลล์	รัตน์	081-569 8522.	

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ลายเซ็นต์	เบอร์โทร	e-mail
53	นาง สมใจ ชื่นวงศ์	พญ. นิตยาพร พุก	สมใจ		
54	นาย ชัยพงษ์ นาโนธนรุ่ง	PwK	ชัยพงษ์	081-8180049	
55	นายธีระศักดิ์ ธนาไพบูลย์	บจ. ปีช่วง คอมคิด จำกัด	ธีระศักดิ์		
56	นายมีระ พันธุ์ ไกรหัสดร	น. อินโนเฟร์ ลังก์	มีระ พันธุ์	086-9389423	
57	นายสุวัฒน์ วงศ์ศรีวงศ์	ไมเนอร์	สุวัฒน์	086-9925442 กรมโยธาธิการและภูมิพล	
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

รายชื่อผู้เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ ประเภท เกษตรกรเครือข่ายโรงคัดบรรจุ
วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2555

ชื่อ - นามสกุล		สถานที่ตั้งแปลงพืช	เครือข่ายของบริษัท / โรงคัดบรรจุ	ลายมือชื่อ
1	นายธีรวัฒน์ รังสิกรพุ่ม	เพชรบูรณ์	อาร์พีอาร์ คอนซัลติ้ง แอนด์ เทคโนโลยี	ธีรวัฒน์ รังสิกรพุ่ม
2	นายไเมะิต สีผสมสอง	กาญจนบุรี	บริษัท อะกริเฟรช จำกัด	
3	นายประเวช พุทธผล	กาญจนบุรี	บริษัท อะกริเฟรช จำกัด	ประเวช พุทธผล
4	นายธนู ศรีสุวรรณ	กาญจนบุรี	บริษัท อะกริเฟรช จำกัด	ธนู ศรีสุวรรณ
5	นายประยูร ปิตวัฒนาภุล	นครปฐม	บริษัท อะกริเฟรช จำกัด	
6	นายสุรพล ดาทอง	นครปฐม	บริษัท สวิฟ จำกัด	
7	นายชาเออม เชวงโชค	ราชบุรี	บริษัท สวิฟ จำกัด	ชาเออม เชวงศักดิ์
8	นายระเบียง อรุณแจ้ง	ปทุมธานี	บริษัท สวิฟ จำกัด	ระเบียง อรุณแจ้ง
9	นายประยงค์ แซ่เจ็น	นครปฐม	บริษัท สวิฟ จำกัด	
10	นายสุชาติ สามล	นครสวรรค์	บริษัท สวิฟ จำกัด	สุชาติ สามล
11	นางอร่าม คำมณี	นครปฐม	บริษัท เคอร์เนอร์ อะโกร เอ็กซ์ปอร์ต เข็นเตอร์ จำกัด	อร่าม คำมณี
12	นายสมชาย วีไลศิลป์	นครสวรรค์	บริษัท เคอร์เนอร์ อะโกร เอ็กซ์ปอร์ต เข็นเตอร์ จำกัด	สมชาย วีไลศิลป์
13	นางสาวสุรัตน์ พันอัน	นครสวรรค์	บริษัท เคอร์เนอร์ อะโกร เอ็กซ์ปอร์ต เข็นเตอร์ จำกัด	สุรัตน์ พันอัน
14	นางอุทัยวรรณ พงศกรไพบูล	ราชบุรี	บริษัท เคอร์เนอร์ อะโกร เอ็กซ์ปอร์ต เข็นเตอร์ จำกัด	อุทัยวรรณ พงศกรไพบูล
15	10			
16				
17				
18				

รายชื่อผู้เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การจำแนกแมลงศัตรูพืชที่พบในสินค้าผักผลไม้สด ส่งออกไป EU

ณ ห้องประชุมใหญ่ สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลผลิตเกษตร

วันที่ 30 พฤษภาคม 2555

ใบอนุญาตที่ 4
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๕๖
เบอร์ที่ ๑๐ ก๖

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ลายเซ็นต์	เบอร์โทร	e-mail
1	นายพัคศี ทีพยาຍ	Can Heng Import Export Co.,Ltd			
2	นายทวี ทุมมา	Can Heng Import Export Co.,Ltd	{ นายทวี ทุมมา }		
3	นางสาวจินดาหารา มีครินทร์	Can Heng Import Export Co.,Ltd			
4	นายธีรัญ นาครรัตนาการ	MR.GREEN CO, LTD.	ธีรัญ		
5	นายสมคิด สุขชิง	MR.GREEN CO, LTD.	สมคิด สุขชิง		
6	นางสาวอรุณรัตน์ อ่องนก	P.W.K ELITE PERFECTION GROUP	{ นางสาวอรุณรัตน์ }		
7	นางสาวลูกปู่วิณี มิเนียม	P.W.K ELITE PERFECTION GROUP	{ ลูกปู่วิณี }		
8	นายชัยพล มากเจริญ	P.W.K ELITE PERFECTION GROUP			
9	นางสาวนนันท์ เสพพูนรังสี	Taniyama Siam Co.,Ltd	นนันท์		
10	นางสาวกานุจนา เสถียรวิทิตกุล	Taniyama Siam Co.,Ltd	กานุจนา 085-9397799.		Kanchana@taniyamasia.co
11	นางสาวกุณณา ไชยนุ่น	Taniyama Siam Co.,Ltd	กุณณา ไชยนุ่น		
12	นางสาวอัญชลี คงสว่าง	THAIWORLD IMPORT EXPORT CO.,LTD	อัญชลี คงสว่าง		
13	นางนงค์การ แสงรักษยา	THAIWORLD IMPORT EXPORT CO.,LTD	นงค์การ แสงรักษยา		
14	นางสาวนະลินี บุญศรี	THAIWORLD IMPORT EXPORT CO.,LTD	นະลินี บุญศรี		

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ลายเซ็นต์	เบอร์โทร	e-mail
15	นางอัจฉรา พรมนาถย์	THAIWORLD IMPORT EXPORT CO.,LTD	อัจฉรา พรมนาถย์		
16	นางอุบลรัตน์ มาตรมูล	THAIWORLD IMPORT EXPORT CO.,LTD	อุบลรัตน์ มาตรมูล		
17	นางวิภาวดา เติมศักดิ์	THAIWORLD IMPORT EXPORT CO.,LTD	วิภาวดา		
18	นางสาวรัสลิน กันทา	V.S. FRESHCO CO., Ltd	รุ่งเรือง กันทา		
19	นางสาวปารินิตร คำมีครี	V.S. FRESHCO CO., Ltd	ปารินิตร คำมีครี		
20	นางสาววิมลรัตน์ วงศ์ด้วงมา	V.S. FRESHCO CO., Ltd	วิมลรัตน์ วงศ์ด้วงมา		
21	นายสมนึก ปั้นจั่นตดุสิต ๑๖๙ ๗๗๒	V.S. FRESHCO CO., Ltd	สมนึก ปั้นจั่นตดุสิต		
22	นางสาวพรรณี พงษ์พาณเพียง	V.S. FRESHCO CO., Ltd	พรรณี พงษ์พาณเพียง		
23	นางสาวนิยา แซ่กู่	V.S. FRESHCO CO., Ltd	นิยา		
24	นางสมสุข บรรณเหตุ	หจก. กุ้ยหยู่	สมสุข	08-9926 8368	
25	นางสาววัลลภา ศรีอริยะกุล	หจก. กุ้ยหยู่	วัลลภา		
26	นางสาวจันทima คอนโดยเพ็ชร	หจก. กุ้ยหยู่	จันทima		
27	นางสาวพัชรินทร์ ดีวงศ์นาม	หจก. กุ้ยหยู่	พัชรินทร์		
28	นางสาวเสริมศรี นำพันธุ์วิวัฒน์	โกลบอลฟ์ร์ท เอ็กเพรส จำก.	เสริมศรี		
29	นางสาวสาวิตรี ทักษิณ	โกลบอลฟ์ร์ท เอ็กเพรส จำก.	สาวิตรี		
30	นางเพ็ญศรี นางษ์	โกลบอลฟ์ร์ท เอ็กเพรส จำก.	เพ็ญศรี		
31	นางธัญลักษณ์ ไสายสุภิญ	โกลบอลฟ์ร์ท เอ็กเพรส จำก.	ธัญลักษณ์		
32	นายบุญเฉลิม ดาพันธ์	ชัชวาลย์อินปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต แอนด์ แพ็คเกจิ้ง	Birehoban	0898456476	
33	นางสาวอาทีรัตน์ โพธิ์ทอง	ชัชวาลย์อินปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต แอนด์ แพ็คเกจิ้ง	อาทีรัตน์ โพธิ์ทอง		

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ลายเซ็นต์	เบอร์โทร	e-mail
34	นางสาวบังอร แแดงชาติ	ชัชวาลย์อินปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต แอนด์ แพ็คเกจจิ้ง	บังอร	085-3838212	
35	นางสาวนาตายา คงพาก้า	ชัชวาลย์อินปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต แอนด์ แพ็คเกจจิ้ง			
36	นางสาวพิมลแขข คำบาง	ชัชวาลย์อินปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต แอนด์ แพ็คเกจจิ้ง			
37	นางสาวปัทมา คำชู	ชัชวาลย์อินปอร์ต เอ็กซ์ปอร์ต แอนด์ แพ็คเกจจิ้ง	ปัทมา	082-961-6933	puhhynaa@hotmail.com
38	นางสาววิลาสินี ตุ่นแดง	ทีคิวเอ็ม อินเตอร์ฟู้ด			
39	นางสาวอําพร บุญเขตต์	ทีคิวเอ็ม อินเตอร์ฟู้ด	อําพร บุญเขตต์		
40	นางสาวสุพัตรา สิทธิศร	เทียนงาอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	สุพัตรา		
41	นางอุทร สีชะนา	เทียนงาอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	อุทร		
42	นายสุชาต เพ็งประสิทธิ์	พีดีไอ เทρคดิ้ง	สุชาต		
43	นางสาวพิทยา เปี้ยวนันน์	พีดีไอ เทρคดิ้ง	พิทยา 180 ล้านนา	02-9065681-2	
44	นางสาวสายรุ้ง อินทร์งาม	พีดีไอ เทρคดิ้ง	สายรุ้ง ศิริกานต์งาม		
45	นางสาวกนกกาลยุจน์ แก้วพิลา	พีดีไอ เทρคดิ้ง			
46	นางสาวพัชรินทร์ บุญเกิด	พีดีไอ เทρคดิ้ง			
47	นางสาวณุณล ชนุชัย	พีดีไอ เทρคดิ้ง			
48	นางสาวหยาด นายาว	พี.ไพรเม่ จำกัด	หยาด ใจอา		
49	นางสาวนุญ โภน สุขอนทร์	พี.ไพรเม่ จำกัด			
50	นางสมิตา ลูกานามม	พรีเมียร์ เวิลด์ไวน์ จำกัด	สมิตา สิงกานะ		
51	นายพันพยั แม่น้ำพันพยั	พรีเมียร์ เวิลด์ไวน์ จำกัด	พันพยั		
52	นางสาวอร่าม ใจอา	พรีเมียร์ เวิลด์ไวน์ จำกัด			

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	บริษัท	ลายเซ็นต์	เบอร์โทร	e-mail
53	นางสาวสุกัญญา ศรีวันธนาสกุล	พรีเม็กซ์ เวิลด์ไวร์ จำกัด	สุกัญญา		
54	นางสาวสุจินันท์ สายะพงษ์	แอล เจ เอช เทคโนโลยี จำกัด	สุจินันท์	086-7421561	
55	นางสาวกุหลาบ สอนสิงห์	แอล เจ เอช เทคโนโลยี จำกัด	กุหลาบ		
	อุมาอรอนด์ สิงห์	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จำกัด			
	อุมาอรอนด์ สิงห์	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จำกัด			
56	นายสาวกศิริ แหนบันธ์	รัตนพงษ์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด	สาวก (แหน)	02-4487619	
57	นายปะนังสุรัช ใจชัยกุล	รัตนพงษ์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด			
58	นายธนพัฒน์ วงศ์จันทร์	รัตนพงษ์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด	ธนพัฒน์		
59	นายสุวกรุษ แสงเจตนา	รัตนพงษ์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด	สุวกรุษ	02-4487617	
60	นายอุตตระพงษ์ ปิยะรุ่ง	รัตนพงษ์ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด			
61	นางสาวกิจิกานต์ ภู่ตรากุล	เช้อเกช ฟูต์ จำกัด			
62	นางสาวกานกวรรณ ภู่เต้นพา	เช้อเกช ฟูต์ จำกัด	กานกวรรณ		
63	นางสาวปราโมทย์ ชัยรัตน์นาราม	เช้อเกช ฟูต์ จำกัด	ปราโมทย์ ชัยรัตน์นาราม		
64	นายพว ทุ่ม	ห้ามเป็นไปร์บอนโปรด	พว ทุ่ม	02-9320132	
65	นาย ไวย ภูมิวนิช	๙	ไวย ภูมิวนิช	๙	
66	น.ส. นุ่นราณี ภักดิ์	๙	นุ่นราณี ภักดิ์	๙	
67	น.ส. ดวงดี แซ่ลลี่	๙	ดวงดี แซ่ลลี่	๙	
68	น.ส. ดร.อรุณทัย ศรียุทธ์	น.ไฟร์ เอเชอร์ จำกัด	อรุณทัย ศรียุทธ์	-	
	๑ ๑				

รายชื่อผู้เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ ประเภท เกษตรกรเครือข่ายโรงคัดบรรจุ

วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2555

ชื่อ - นามสกุล		สถานที่ตั้งแปลงพืช	เครือข่ายของบริษัท / โรงคัดบรรจุ	ลายมือชื่อ
1	นางจำเนียร วงศ์สุขไทย	อยุธยา	บริษัท พีดีไอ เทคโนโลยี จำกัด	
2	นายชูศักดิ์ เพ่งพินิจ	กาญจนบุรี	บริษัท พีดีไอ เทคโนโลยี จำกัด	บูรุษ ใจหนึ่ง
3	นางมาลี ดวงแก้ว	อยุธยา	บริษัท พีดีไอ เทคโนโลยี จำกัด	มาลี ดวงแก้ว
4	นางเอ็มพร ข้าประชุม	อยุธยา	บริษัท พีดีไอ เทคโนโลยี จำกัด	เอ็มพร ข้าประชุม
5	นายเปี้ยก ทองอิม	กาญจนบุรี	บริษัท พีดีไอ เทคโนโลยี จำกัด	เปี้ยก ทองอิม
6	นางสาวนฤมล พลจันทร์	ราชบุรี	บริษัท ชัชวาลย์ อิมปอร์ต เอ็กปอร์ต จำกัด	นฤมล พลจันทร์
7	นางชาริน พิชัย	ราชบุรี	บริษัท ชัชวาลย์ อิมปอร์ต เอ็กปอร์ต จำกัด	ชาริน พิชัย
8	นายแซน คุ้มครอง	สมุทรสาคร	บริษัท ชัชวาลย์ อิมปอร์ต เอ็กปอร์ต จำกัด	แซน คุ้มครอง
9	นางสาวพิมพ์ประไพ โสดา	ราชบุรี	บริษัท ชัชวาลย์ อิมปอร์ต เอ็กปอร์ต จำกัด	พิมพ์ประไพ โสดา
10	นางจิราภรณ์ โตถู่	ราชบุรี	บริษัท ชัชวาลย์ อิมปอร์ต เอ็กปอร์ต จำกัด	จิราภรณ์ โตถู่
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม

เรื่อง การจัดการระบบการผลิต การคัดบรรจุ และการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในชุมชนเพื่อการส่งออก

วันที่ 20 กรกฎาคม 2555

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลแพงพวย ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่					ลายมือชื่อ
		เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
1	นายปริญญา บุญธรรม	141	3	ป่าตอง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ปริญญา
2	นางคัมภีร์ ศรีสุขุม	106	4	แม่แตง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	คัมภีร์ สุขุม
3	นางสาวสิริวรรณ บุญธรรม	163	3.	ป่าตอง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	สิริวรรณ
4	นางสาวอรุณรัตน์ ศรีสุขุม	153	3	ป่าตอง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	อรุณรัตน์ สุขุม
5	นางวิชาดา แวงษ์นันทน์	98	6	ป่าตอง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	วิชาดา
6	นางนิตยาลักษณ์ ใจดี	104	3.	ป่าตอง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	นิตยาลักษณ์
7	นายอานันต์ สิงห์สุวัฒน์	21	12	แม่แตง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	อานันต์
8	นางสาวน้ำทิพย์ ใจดี	41	5	ป่าตอง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	น้ำทิพย์
9	นายสุวัฒน์ ลักษณ์วิวัฒน์	176	4	แม่แตง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	สุวัฒน์
10	นางไกรรดา ศรีสุขุม	203	4	ป่าตอง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	ไกรรดา
11	นางคงฤทธิ์ พลสุขุม	115	5	ป่าตอง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	คงฤทธิ์
12	นางรักษา บุญธรรม	103	5	แม่แตง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	รักษา
13	นางเดือน พูลวิวัฒน์	10	13	ป่าตอง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	เดือน พูลวิวัฒน์
14	นางสำเนา แสลงาม	116	9	แม่แตง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	สำเนา แสลงาม
15	นางสาวน้ำทิพย์ บุญธรรม	198	2	ป่าตอง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	น้ำทิพย์ บุญธรรม
16	นางวิริยา แนว	169	2	ป่าตอง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	วิริยา แนว
17	นางสาวน้ำทิพย์ ก้อนหางแมว	1	4	แม่แตง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	น้ำทิพย์ ก้อนหางแมว
18	นางสาวน้ำทิพย์ เก้าเก็ต	20	4	แม่แตง	อำเภอเมืองเชียงใหม่	เชียงใหม่	น้ำทิพย์ เก้าเก็ต

ລ/	ຊື່-ສກຸດ	ທີ່ຢູ່					ລາຍມືອສື່ອ
		ເລກທີ	ໜຸ່ງ	ຕຳບລ	ອຳເນວ	ຈັກຫັດ	
19	ນາງຍົງສັກສິ້ງ ຊົງແນະໂຮງໝາຍ	14	4	ເມືອນກວງ	ຕົ້ນເປົ້າແຈ້ວດວກ	ຮາບປຸສີ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
20	ພະຍຸລຸ ສົງສັວດີ	89	5	ຊົມັນກິກົງ	ຕົ້ນເປົ້າແຈ້ວດວກ	ຮາບປຸສີ	ພຄ
21	ນາງສົມື່າ ດົກທາງ	920	4	ເມືອນກວງ	ຕົ້ນເປົ້າແຈ້ວດວກ	ຮາບປຸສີ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
22	ນາງຄົກົມ ພົມສົດຖານີ	159	3	ເມືອນກວງ	ຕົ້ນເປົ້າແຈ້ວດວກ	ຮາບປຸສີ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
23	ນາງສົງລົງ ເຕັມກູງ	125	5	ຊົມັນກິກົງ	ຕົ້ນເປົ້າແຈ້ວດວກ	ຮາບປຸສີ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
24	ນາງບູງອົງອົງ ສາຍສາກົດ	1051	5	ຊົມັນກິກົງ	ຕົ້ນເປົ້າແຈ້ວດວກ	ຮາບປຸສີ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
25	ນາງນິກູ້ອົງ ດັລັງປົວ	8	4	ບູນປັກ	ເມືອນກວງ	ຮາບປຸສີ	ພັນເພື່ອນິ້ນ
26	ນາງນິກູ້ອົງ ສົງລົງຄຣ	88	6	ບູນປັກ	ເມືອນກວງ	ຮາບປຸສີ	ພັນເພື່ອນິ້ນ
27	ນາງນິກູ້ອົງ ສູງຕັກ	101	3	ບູນປັກ	ຕົ້ນເປົ້າແຈ້ວດວກ	ຮາບປຸສີ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
28	ນາງນິກູ້ອົງ ບູນປັກ	87	5	ບູນປັກ	ຕົ້ນເປົ້າແຈ້ວດວກ	ຮາບປຸສີ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
29	ນາງນິກູ້ອົງ ພະຍຸລຸ	1071	5	ບູນປັກ	ວິຊີ່ງໂປສີ	ເມືອນກວງ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
30	ນາງສົມບັນຍາ ວິໄລສະຫະລາກ	102	9	ບູນປັກ	ບັນດາເນື້ອ	ສົມບັນຍາ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
31	ນາງສູງສິ້ນກົງ ດົງກິສູງນັງ	96	9	ບູນປັກ	ປົກມະເນື້ອ	ສົມບັນຍາ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
32	ນາງ ສົມບັນຍາ ສົມບັນຍາ	26	9	ເມືອນກວງ	ຕົ້ນເປົ້າແຈ້ວດວກ	ຮາບປຸສີ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
33	ນາງສູງສິ້ນກົງ ສົງຄະນະ	2111	1	ເມືອນກວງ	ຕົ້ນເປົ້າແຈ້ວດວກ	ຮາບປຸສີ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
34	ນາງນິກູ້ອົງ ຄົມພົມຄູ່ການ	14	5	ບໍລິສັດ	ຕົ້ນເປົ້າແຈ້ວດວກ	ຮາບປຸສີ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
35	ນາງນິກູ້ອົງ ເນັດ	359	2	ໄພເມັນ	ຕົ້ນເປົ້າແຈ້ວດວກ	ພົມ	ມັກກົມ
36	ນາງນິກູ້ອົງ ອຸດສູນ ອຸດເຕືືອງ	84	9	ເມືອນກວງ	ຕົ້ນເປົ້າແຈ້ວດວກ	ຮາບປຸສີ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
37	ນາງກົກົມ ແຜ່ນສິ້ນກົງ	58	6	ເມືອນກວງ	ປົກມະເນື້ອ	ສົມບັນຍາ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
38	ນາງສູງສິ້ນກົງ ເບີບົດ	930	1	ບູນປັກ	ຕົ້ນເປົ້າແຈ້ວດວກ	ຮາບປຸສີ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
39	ນາງສູງສິ້ນກົງ ເກມບົມບົມນິ້ນ	106	2	ບູນປັກ	ຕົ້ນເປົ້າແຈ້ວດວກ	ຮາບປຸສີ	ຫຼັກສົມບັນຍາ
40	ນາງວົງເນັດ ອຸດເຕືືອງ	140	2	ຂອງສອນ້ອງ	ບັນດາເນື້ອ	ສົມບັນຍາ	ດີນົມ

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่					ลายมือชื่อ
	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
41 นางไนน์ บังอรศิลป์	152	3	น้ำงาม	ตีนเนินต๊อก	ราชบุรี	ไนน์
42 นางยุพาวดี รัตน์พิริยา	113	6	ชัยมงคล	โพธาราม	ราชบุรี	ยุพาวดี
43 นายไนร์ บริโภค 104	3	กระสุนยาง	ตีนเนินต๊อก	ราชบุรี	ไนร์	
44 นาย ธรรม พิเศษ ใจดี 313	4	แม่น้ำ	บางนา	ราชบุรี	ธรรม	
45 นางสาวสันติยา ใจดี 145/1	3	บ้านท่าทึบ ตำบล	บางนา	ราชบุรี	สันติยา	
46 นาย ไกวีระ บันดา 233	6	บ้านหนองหิน ตำบล	บางบูร	ราชบุรี	ไกวีระ	
47 นาย ล้วน ใจดี 233	6	บ้านหนองหิน ตำบล	บางบูร	ราชบุรี	ล้วน	
48 นางสาวสุวัน พิเศษ ใจดี 3/3	4	บ้านหนองหิน ตำบล	บางบูร	ราชบุรี	สุวัน	
49 นางบุญรอด ใจดี 61/๑	5	บ้านหนองหิน ตำบล	บางบูร	ราชบุรี	บุญรอด	
50 นายไนร์ บริโภค 101	8	บ้านหนองหิน ตำบล	บางบูร	ราชบุรี	ไนร์	
51 นาย สุทธิ นาคราษ 134.	7.	บ้านหนองหิน ตำบล	บางบูร	ราชบุรี	สุทธิ นาคราษ	
52 นางยາดา กิตติพงษ์ ใจดี 242	6	บ้านหนองหิน ตำบล	บางบูร	ราชบุรี	ยາดา	
53 นางอุ้น ใจดี 258	2	บ้านหนองหิน ตำบล	บางบูร	ราชบุรี	อุ้น ใจดี	
54 นางสาวเบญจรงค์ ใจดี 156	7	บ้านหนองหิน ตำบล	บางบูร	ราชบุรี	เบญจรงค์	
55 นายอุ้น ใจดี 91	1	บ้านหนองหิน ตำบล	บางบูร	ราชบุรี	อุ้น ใจดี	
56 นางปูน ใจดี บ้าน	199	1	บ้านหนองหิน ตำบล	บางบูร	ปูน ใจดี	
57 นางปูน ใจดี บ้าน	255	1	บ้านหนองหิน ตำบล	บางบูร	ปูน ใจดี	

ໄປລົງທະບຽນການຝຶກອບຮມ

ເຮືອງ ການຈັດການຮະບບການຜລິຕ ການຄັດບຣຈຸ ແລະ ການປັ້ງກັນກຳຈັດສັຫງົບໃນຂມພູ່ເພື່ອການສົ່ງອອກ

ວັນທີ 21 ກຣກວາມ 2555

ຮູ້ຄໍາຖານີ້ບີ້ນເຊື່ອແຫ່ງເຫັນວ່າມາດວິວ ເຊົ່າລົງທີ່
ນ ທົ່ວປະເມີນທີ່ມີການຕັດຕະບູນສຳຄັນ ຕຳມະລສຳຮອງ ອຳເກວທ່າມ່ວງ ຈັງຫວັດການຝຶກອບຮມບັນຍາ

ລຳດັບ	ຊື່-ສຸກລ	ທີ່ຢູ່					ລາຍມືອງ
		ເລກທີ	ໜູ້	ຕຳບລ	ອຳເກວ	ຈັງຫວັດ	
1.	ນິນສີ ຂະໜາຍົງ ຊົກໍາທີ່	12	2	ນໍາຄານ ດຽວ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມບັນຍາ
2	ຈະນຸ້າ ໂົງສີ່ອນເກົ່າ	25	2	ນໍາຄານ ດຽວ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມ
3	ນາງອິສົງ ອະນເກົ່າ	14	1	ນໍາຄານ ດຽວ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມ
4	ນິນສີ ເສີນ ຂະໜຸ້າ	48	8	ນໍາຄານ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມບັນຍາ
5	ນິນສີ ອາດຍື່ງ ເຕືອໂຄ	63	2	ນໍາຄານ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມບັນຍາ
6	ນິນສີ ອາດຍື່ງ	48/3	8	ນໍາຄານ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມບັນຍາ
7	ນິນສີ ອາດຍື່ງ	78/3	8	ນໍາຄານ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມບັນຍາ
8	ນິນສີ ວິ່ງໄຟນິ້ນ ດົກລົງທີ່	36/1	6	ນໍາຄານ ດຽວ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມ ດົກລົງທີ່
9	ນິນສີ ລົງໄຟນິ້ນ ອົມເຈົ້າ	23/4	6	ນໍາຄານ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມ
10	ນິນສີ ອົມເຈົ້າ ດົງລົງທີ່	11/3	6	ນໍາຄານ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ກົມກົມ
11	ນິນສີ ອົມສາຍ ອົມເຈົ້າ	34	3	ນໍາຄານ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມ
12	ນິນສີ ອົມສາຍ ສົມເຈົ້າ	88/2	3	ນໍາຄານ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມ
13	ນິນສີ ອົມສາຍ ເພື່ອວິ່ອງ	29/2	3	ນໍາຄານ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມ
14	ນິນສີ ອົມສາຍ ເພື່ອວິ່ອງ	49/1	6	ນໍາຄານ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມ
15	ນິນສີ ອົມສາຍ ສົມເຈົ້າ	49/2	6	ນໍາຄານ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມ
16	ນິນສີ ໄກສີ ຂູ້ຄົກ	43	6	ນໍາຄານ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມ
17	ນິນສີ ໄກສີ ດົກລົງທີ່	2/4	6	ນໍາຄານ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມ
18	ນິນສີ ເບີ້ງທີ່	19	3	ນໍາຄານ	ນໍາສົງວາງ	ການຝຶກອບຮມ	ນະຄຸມ

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่					ลายมือชื่อ
	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
19 นางรำใหญ่ หนองศรี	๗๙	๙	ท่าทึ่ง	ท่าทึ่ง	กาฬสินธุ์	ริท กาฬสินธุ์ กาฬสินธุ์
20 น.ส.ยมา หนองโข	๔๒	๖	ท่าทึ่ง	ท่าทึ่ง	กาฬสินธุ์	ยุพา หนองโข.
21 น.ส.สิงห์ หนองโข	๔๙	๖	ท่าทึ่ง	ท่าทึ่ง	กาฬสินธุ์	ติพร หนองโข
22 น.ส.กานดา ฝ่องปลื้ม	๓๒/๑	๖	ท่าทึ่ง	ท่าทึ่ง	กาฬสินธุ์	จันทิมา ฝ่องปลื้ม
23 นายปะตีกง คำเขินกง	๓๗	๓	ท่าทึ่ง	ท่าทึ่ง	กาฬสินธุ์	ประวิตร คำเขินกง
24 นายด่าน กะรรรฟู	๒๑๔	๖	ท่าทึ่ง	ท่าทึ่ง	กาฬสินธุ์	ดีน พันธุ์
25 นางมาดย พวงดอน	๘๕	๙	ท่าทึ่ง	ท่าทึ่ง	กาฬสินธุ์	ภานุรัตน์ พวงดอน
26 น.ส.สมหมาย พันธุ์	๑๖/๑	๙	ท่าทึ่ง	ท่าทึ่ง	กาฬสินธุ์	สมหมาย พันธุ์
27 น.ส.รมปอง ใจดี	๖๐/๒	๖	ท่าทึ่ง	ท่าทึ่ง	กาฬสินธุ์	รุ่งเรือง ใจดี
28 นางพุด บกปนหาด	๖๔/๒	๖	ท่าทึ่ง	ท่าทึ่ง	กาฬสินธุ์	พนิดา บกปนหาด
29 นางดวงนาภา สันติ	๕๔/๒	๙	ท่าทึ่ง	ท่าทึ่ง	กาฬสินธุ์	ดวงนาภา สันติ
30 น.ส.กานดา คำเขินกง	๓๗/๒	๓	ท่าทึ่ง	ท่าทึ่ง	กาฬสินธุ์	กานดา คำเขินกง
31 นางสมกฤษฎ์ หวานกิจไพบูลย์	๒๙	๗	ท่าทึ่ง	ท่าทึ่ง	กาฬสินธุ์	สมกฤษฎ์ หวานกิจไพบูลย์
32 นางอนันต์ฉรุ หวานกิจไพบูลย์	๒๑/๑	๗	ท่าทึ่ง	ท่าทึ่ง	กาฬสินธุ์	อนันต์ฉรุ หวานกิจไพบูลย์
33 นางอัจฉริยา คำเขินกง	๒๖	๖	บ้านดี	บ้านดี	กาฬสินธุ์	อัจฉริยา คำเขินกง
34 นางสาวน้ำ จันทร์	๑๖/๓	๒	บ้านดี	บ้านดี	กาฬสินธุ์	น้ำ จันทร์
35 นางอรุณ ชัยศรี	๑๖	๙	บ้านดี	บ้านดี	กาฬสินธุ์	อรุณ ชัยศรี
36 นางรุ่งเรือง ดาวจนท์ ดาวจนท์	๓๒	๑	บ้านดี	บ้านดี	กาฬสินธุ์	รุ่งเรือง ดาวจนท์
37 นางสาว จำรัส ใจดี	๙๖/๕	๑	บ้านดี	บ้านดี	กาฬสินธุ์	จำรัส ใจดี
38 นางอุษณีย์ ลูบเนนดู	๘๗/๓	๑	บ้านดี	บ้านดี	กาฬสินธุ์	อุษณีย์ ลูบเนนดู
39 นางอุษณีย์ จิตาทร์	๕๙/๒	๖	บ้านดี	บ้านดี	กาฬสินธุ์	อุษณีย์ จิตาทร์
40 นางสำราญ คงกระพัน	๙๙/๘	๖	บ้านดี	บ้านดี	กาฬสินธุ์	สำราญ คงกระพัน

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่					ลายมือชื่อ
	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
41. แซ่บ พูน ลีชัย	2	2	บ้านนาครรช์	บ้านนาครรช์	กาฬสินธุ์	พญ. แซ่บ ลีชัย
42. อาษา ชัย ชัยชาลาภิชา	๙๖/๒	๑	บ้านนาครรช์	บ้านนาครรช์	กาฬสินธุ์	อาษา ชัยชาลาภิชา
43. น.ส. จันทร์ แก้ว อุบลฯ	๕๘/๒	๓	บ้านนาครรช์	บ้านนาครรช์	กาฬสินธุ์	จันทร์ แก้ว อุบลฯ
44. น.ส. ลิลิตา คำสันต์	๙๗/๑	๓	บ้านนาครรช์	บ้านนาครรช์	กาฬสินธุ์	ลิลิตา คำสันต์
45. นางสาวอรอนงค์ ฉัตร์แก้ว	๙๐/๑	๗	บ้านนาครรช์	บ้านนาครรช์	กาฬสินธุ์	นางสาวอรอนงค์ ฉัตร์แก้ว
46. วิชัย ลาการ ธรรมรงค์	๓๕	๓	บ้านนาครรช์	บ้านนาครรช์	กาฬสินธุ์	วิชัย ลาการ ธรรมรงค์
47. น.ส. ณัฐมนัส วนิชย์	๓๓/๓	๔	บ้านนาครรช์	บ้านนาครรช์	กาฬสินธุ์	ณัฐมนัส วนิชย์
48. น.ส. น้ำฝน ใจดี	๖๙/๑	๓	บ้านนาครรช์	บ้านนาครรช์	กาฬสินธุ์	น.ส. น้ำฝน ใจดี
49. น.ส. ฤทธิ์ บุญญา ๒๗๘.	๕	บ้านนาครรช์	บ้านนาครรช์	กาฬสินธุ์	น.ส. ฤทธิ์ บุญญา ๒๗๘.	
50. น.ส. ไอลดา พรหมราษฎร์ ๗๙/๘	๔	บ้านนาครรช์	บ้านนาครรช์	กาฬสินธุ์	น.ส. ไอลดา พรหมราษฎร์ ๗๙/๘	
51. น.ส. น้ำฝน วนิชย์	๑	๕	บ้านนาครรช์	บ้านนาครรช์	กาฬสินธุ์	น.ส. น้ำฝน วนิชย์
52. น.ส. ราชนิศา บานันดาเนช ๑/๓๕	๕	บ้านนาครรช์	บ้านนาครรช์	กาฬสินธุ์	น.ส. ราชนิศา บานันดาเนช ๑/๓๕	
53. น.ส. ใจดี ใจดี	๑	๕	บ้านนาครรช์	บ้านนาครรช์	กาฬสินธุ์	น.ส. ใจดี ใจดี
54. น.ส. น้ำฝน วนิชย์	๑	๕	บ้านนาครรช์	บ้านนาครรช์	กาฬสินธุ์	น.ส. น้ำฝน วนิชย์
55. น.ส. น้ำฝน วนิชย์	๑	๕	บ้านนาครรช์	บ้านนาครรช์	กาฬสินธุ์	น.ส. น้ำฝน วนิชย์

ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม

เรื่อง การจัดการระบบการผลิต การคัดบรรจุ และการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในชุมชนเพื่อการส่งออก

วันที่ 23 กรกฎาคม 2555

ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลแพงพวย ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่					ลายมือชื่อ
		เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
1	นายวิษณุ เจริญ บัวเจริญ	90	2	บ้านดี	ต.ปันโนศรี	ราชบุรี	วิษณุ //
2	นางปราสาท วงศ์ประดิษฐ์	3	12	บ้านชุม	ต.ปันโนศรี	ราชบุรี	ปราสาท
3	นางรุ่งรัตน์ อินทร์อุด	๑๖	๗	บ้านพวง	ต.ปันโนศรี	ราชบุรี	รุ่งรัตน์
4	นางสาวอรุณรัตน์ ไตรรัตน์เจ้า	๙๖	๑๑	บ้านน้ำตก	ต.ปันโนศรี	ราชบุรี	อรุณรัตน์
5	นางสมปราย รังษะบุรี	๖๑	๓	บ้านพวง	ต.ปันโนศรี	ราชบุรี	สมปราย
6	นางอรุณรัตน์ จันท์	๕๘	๑๑	บ้านป่า	เมืองกาญจนบุรี	ราชบุรี	อรุณรัตน์
7	นายมนต์ธนิลวัฒน์	๓๐๘	๗	บ้านกรุง	ต.รังนก	ราชบุรี	มนต์ธนิลวัฒน์
8	นางศิริสุข บุญพา	๑๖๙	๖	บ้านหนอง	ต.ปันโนศรี	ราชบุรี	ศิริสุข
9	นางสิริชาย ศรีสวัสดิ์	๒๕๗	๔	บ้านหนอง	ต.ปันโนศรี	ราชบุรี	สิริชาย
10	นางสาวลดา ชัยมงคล	๑๑๑	๖	บ้านก้าว	ต.ปันโนศรี	ราชบุรี	ลดา
11	นางรุ่งรัตน์ ชนะลาภล้วน	๘๐๔	๘	บ้านหนอง	ต.ปันโนศรี	ราชบุรี	รุ่งรัตน์
12	นางลดา ชัยมงคล	๗๗๑	๕	บ้านก้าว	ต.ปันโนศรี	ราชบุรี	ลดา
13	พงษ์สิริพงษ์ บ้านหนอง	๑๓๓	๙	บ้านดี	ต.ปันโนศรี	ราชบุรี	พงษ์สิริพงษ์
14	นางนันท์ยา ใจกลางบ้าน	๔๕	๘	บ้านดี	ต.ปันโนศรี	ราชบุรี	นันท์ยา
15	นางศิริสุข บ้านลักษณ์	๖๙	๙	บ้านหนอง	ต.ปันโนศรี	ราชบุรี	ศิริสุข
16	นางลีนารักษ์ ธรรมลักษณ์	๗๑๔	๓	บ้านหนอง	ต.ปันโนศรี	ราชบุรี	ลีนารักษ์
17	นางลีนารักษ์ ธรรมลักษณ์	๗๑๔	๓	บ้านหนอง	ต.ปันโนศรี	ราชบุรี	ลีนารักษ์
18	นางสาวนันท์ยา ใจกลางบ้าน	๗๑๖๖	๕	บ้านดี	ต.ปันโนศรี	ราชบุรี	นันท์ยา

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่					ลายมือชื่อ
	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
๑๙ นางครุฑานิศา สีลาวัฒนาณรงค์	๒๖๐	๔	บ้านไผ่	ตึ้นปันดีศรีราชา	ปราบบูร	อนุรักษ์
๒๐ นางสาวเด่นชัย แซนดี้ลิน	๖๗	๖	บ้านไผ่	ตึ้นปันดีศรีราชา	ปราบบูร	ณิชา/นิลลิน
๒๑ นางศรีดา อุ๊ด	๑๗๕	๒	บ้านไผ่	ตึ้นปันดีศรีราชา	ปราบบูร	ธนกร
๒๒ นางลัทธา ใจดี	๖๙	๗	หนองพวง	ตึ้นปันดีศรีราชา	ปราบบูร	ฤทธิ์ศักดิ์
๒๓ นันลี ศรีภูษา ดาวรุ่ง	๑	๑๑	หนองกอก	ตึ้นปันดีศรีราชา	ปราบบูร	ศรีภูษา
๒๔ นางชนกุล อาษา	๔	๑๑	บ้านกวาง	ตึ้นปันดีศรีราชา	ปราบบูร	ชนกุล
๒๕ นนท์ พันธุ์อมร ลูกน้ำ	๑๒๙	๓	บ้านคลึง	ตึ้นปันดีศรีราชา	ปราบบูร	นนท์
๒๖ นางอรอุมา พูลไสว์ศรี	๑๒	๑	บ้านเส้า	ตึ้นปันดีศรีราชา	ปราบบูร	อรุมา
๒๗ นางพัชร์ กิตติ์อมรรัตน์	๒๘๘	๕	บ้านไผ่	ตึ้นปันดีศรีราชา	ปราบบูร	พัชร์
๒๘ นางนุ่นไย์ ศรีสุวรรณ	๗๙	๓	บ้านไผ่	ตึ้นปันดีศรีราชา	ปราบบูร	นุ่นไย์
๒๙ นนท์ พูลไสว์ อาปัญช์	๙๕/๒	๑๒	หนองพวง	ตึ้นปันดีศรีราชา	ปราบบูร	นนท์
๓๐ นนท์ อรุณ ศรีสุวรรณ	๕๔	๙	หนองหิน	ตึ้นปันดีศรีราชา	ปราบบูร	อรุณ
๓๑ นนท์ ไชยา ศรีสุวรรณ	๓๑	๔	บ้านไผ่	ตึ้นปันดีศรีราชา	ปราบบูร	ไชยา
๓๒ นางนันท์ ศักดาอุดมคง	๙๖๗/๑	๖	หนองหิน	ตึ้นปันดีศรีราชา	ปราบบูร	นันท์
๓๓ นางกัณฑ์ ศรีสุวรรณศรี	๙๕/๕	๔	บ้านไผ่	หนองแม่	ปราบบูร	กัณฑ์
๓๔ นนท์ พูลไสว์ พูนพันธ์วงศ์	๑๐/๑	๕	หนองหิน	ตึ้นปันดีศรีราชา	ปราบบูร	นนท์
๓๕ นนท์ พูลไสว์ ชุมพรพันธ์วงศ์	๔๑	๑๐	หนองหิน	ตຸ່ນປັນດີສະກາ	ປະເທດ	นนท์
๓๖ นนท์ พูลไสว์ ใจดี	๒๓/๑	๗	บ้านกรวย	ตຸ່ນປັນດີສະກາ	ປະເທດ	นนท์
๓๗ นนท์ พูลไสว์ บ้านเมือง	๙๑	๘	บ้านกวาง	ตຸ່ນປັນດີສະກາ	ປະເທດ	นนท์
๓๘ นนท์ พูลไสว์ อาษา	๓๔	๙	บ้านไผ่	ตຸ່ນປັນດີສະກາ	ປະເທດ	นนท์
๓๙ นนท์ พูลไสว์ ใจดี	๖	บ้านไผ่	ตຸ່ນປັນດີສະກາ	ປະເທດ	นนท์	นนท์
๔๐ นนท์ พูลไสว์ ใจดี	๒๔/๑	๙	บ้านไผ่	ตຸ່ນປັນດີສະກາ	ປະເທດ	นนท์

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่					ลายมือชื่อ
	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
๔๑ นางกัณฑ์ บัวเรือง ๘๗/๑	๕	บ้านพัก	สำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๔๒ แพชญ์ บัวเรือง ๙๙	๙	แพพ	สำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๔๓ นางศิริ ไวยา ๗๖	๗	แพพ	สำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๔๔ นางพิกุล บ้านท่าฟ้า ๓๕๕/๘๖๓	๙๕	บ้าน	ตากูรฯ.	บ้านท่าฟ้า	สงขลา	ดี
๔๕ นางกนก พงษ์ไกร ๘	๔	แพพ	สำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๔๖ นางวนิช พก บ้านสำเภา ๒๘๗/๘	๘	สำเภา	บ้านสำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๔๗ นางไน บุญนาค	๑๓	บ้าน	บ้าน	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๔๘ นางสาวนุช บุญนาค ๑๗๒	๑	บ้าน	บ้านสำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๔๙ นร. ศิรดา เกษยวรรณ ๘๗	๗	แพพ	บ้านสำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๕๐ แพนน์ บ้านท่าฟ้า ๒๔๘	๓	บ้าน	บ้านสำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๕๑ นางรุ่งพก บ้านท่าฟ้า ๒๐๒	๖	แพพ	บ้านสำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๕๒ นราภรณ์ บ้านท่าฟ้า ๑๙	๓	แพพ	บ้านสำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๕๓ นางสาวนิตยา แสงสุข ๓๙/๑	๔	บ้าน	บ้านสำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๕๔ นางศรี บ้านท่าฟ้า ๘๒	๑๑	แพพ	บ้านสำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๕๕ นางสาวอรุณรัตน์ บ้านท่าฟ้า ๑๑๑	๑๐	แพพ	บ้านสำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๕๖ นางสุรินทร์ บ้านท่าฟ้า ๒๙/๑	๗	บ้าน	บ้านสำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๕๗ นาง บ้านท่าฟ้า ๔๐	๗	บ้าน	บ้านสำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๕๘ นาง บ้านท่าฟ้า ๘๕/๑	๕	บ้าน	บ้านสำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๕๙ นราฯ บ้านท่าฟ้า ๑๙๙	๙	แพพ	บ้านสำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๖๐ นราฯ บ้านท่าฟ้า ๗๖/๑	๓	แพพ	บ้านสำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๖๑ นราฯ บ้านท่าฟ้า ๘๑	๖	บ้าน	บ้าน	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี
๖๒ นราฯ บ้านท่าฟ้า ๒๐๑	๑	บ้าน	บ้านสำเภา	บ้านสำเภา	สงขลา	ดี

ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม

เรื่อง การจัดการระบบการผลิต การคัดบรรจุ และการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในชุมชนเพื่อการส่งออก

วันที่ 24 กรกฎาคม 2555

ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลแพงพวย ตำบลแพงพวย อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่					ลายมือชื่อ
		เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
1	นางยศกร พิภูธรใจดี	111	3	หนองพอก	ต.โค่นล้อ	กาญจนบุรี	นฤทธิพงษ์
2	นางรุ่ง ไพรัตน์ใจดี	110	3	หนองพอก	ต.โค่นล้อ	กาญจนบุรี	รุ่งเรือง
3	นาย ใจดี นิสันธ์ใจดี	125	3	หนองหนอง	ต.โค่นล้อ	กาญจนบุรี	ใจดี
4	นางสาวนันดา ใจดี	197	3	เมือง	ต.โค่นล้อ	กาญจนบุรี	นันดา
5	นางสาวกฤษณ์ หนูแท้	39/1	9	โนนหิน	หนองแม	กาญจนบุรี	กฤษณ์
6	นางสาวรุ่ง คำนิชชัย	127	3	เมือง	ต.โค่นล้อ	กาญจนบุรี	รุ่งเรือง
7	นางรุ่ง คำนิชชัย	146	3	เมือง	ต.โค่นล้อ	กาญจนบุรี	รุ่งเรือง
8	นายน้ำใจดี ใจดี	155	5	หนองหิน	ต.โค่นล้อ	กาญจนบุรี	น้ำใจดี
9	นางสาวนันดา ใจดี	184	5	หนองหิน	ต.โค่นล้อ	กาญจนบุรี	นันดา
10	นางสาวนันดา ใจดี	42/1	3	หนองหิน	ต.โค่นล้อ	กาญจนบุรี	นันดา
11	นางสาวนันดา ใจดี	120	1	เมือง	หนองแม	กาญจนบุรี	นันดา
12	นางสาวนันดา ใจดี	120	3	เมือง	ต.โค่นล้อ	กาญจนบุรี	นันดา
13	นาย กฤษณ์ ใจดี	87	9	หนองหิน	ต.โค่นล้อ	กาญจนบุรี	กฤษณ์
14	นาย กฤษณ์ ใจดี	20	9	หนองหิน	ต.โค่นล้อ	กาญจนบุรี	กฤษณ์
15	นางสาวนันดา ใจดี	15	10	หนองหิน	ต.โค่นล้อ	กาญจนบุรี	นันดา
16	นางสาวนันดา ใจดี	108	9	เมือง	หนองแม	กาญจนบุรี	นันดา
17	นาย กฤษณ์ ใจดี	125	3	หนองพอก	ต.โค่นล้อ	กาญจนบุรี	กฤษณ์
18	นางสาวนันดา ใจดี	199	9	หนองหิน	ต.โค่นล้อ	กาญจนบุรี	นันดา

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่					ลายมือชื่อ
	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
๑๙ นางสาวอรุณรัตน์ ภานุชัยฤทธิ์ ๑๗	๓	๙	บ้านท่า	ตาก	ตาก	นางอรุณรัตน์
๒๐ นายวิวัฒน์ พันธ์ ๑๘	๕	๖	หมู่ที่ ๖	ห้วยดิน	ตาก	วิวัฒน์
๒๑ นางสาวพัชรี เต็ลีอุ่น	๑๙๘	๓	ป่าไม้สี	ตาก	ตาก	พัชรี
๒๒ นายนรีพันธ์ ธรรมนูญศิลป์	๒๔๑	๖	บ้านรังสิต	ตาก	ตาก	นายนรี
๒๓ นางสาวนันดา ไชย์สิริ	๔๕	๗	แม่น้ำบุบ	ตาก	ตาก	นันดา
๒๔ นางสาวอรุณรัตน์ ภานุชัยฤทธิ์	๒๒๑	๗	หนองบัว	ตาก	ตาก	อรุณรัตน์
๒๕ นางสาวดาวน์ แอลฟ์ กอง	๑๐๘/๑	๙	หนองน้ำ	ตาก	ตาก	ดาวน์ กอง
๒๖ นางสาวพชรัตน์ ภานุชัยฤทธิ์	๑๒๕	๓	หนองบัว	ตาก	ตาก	พชรัตน์
๒๗ นางสาวบุญรักษ์ ท้วงค์	๑๒๐	๗	หนองบัว	ตาก	ตาก	บุญรักษ์
๒๘ นางสาวรุ่ง เลิศศรีภูมิ	๑๐๘	๗	หนองบัว	ตาก	ตาก	รุ่ง
๒๙ นางสาวนันดา ธรรมนูญศิลป์	๖๑/๑	๔	หนองบัว	ตาก	ตาก	นันดา
๓๐ นางสาวอรุณรัตน์ ใจมี	๗๒	๙	หนองบัว	ตาก	ตาก	อรุณรัตน์
๓๑ นางสาวอรุณรัตน์ ใจมี	๔๐๖	๙	หนองบัว	ตาก	ตาก	อรุณรัตน์
๓๒ นางสาวอรุณรัตน์ ใจมี	๑๐๗	๙	หนองน้ำ	ตาก	ตาก	อรุณรัตน์
๓๓ นางสาวอรุณรัตน์ ใจมี	๑๕๓	๖	หนองน้ำ	ตาก	ตาก	อรุณรัตน์
๓๔ นางสาวอรุณรัตน์ ใจมี	๑๑๑	๗	หนองบัว	ตาก	ตาก	อรุณรัตน์
๓๕ นางสาวอรุณรัตน์ ใจมี	๑๖๓	๓	หนองบัว	ตาก	ตาก	อรุณรัตน์
๓๖ นางสาวอรุณรัตน์ ใจมี	๑๑๕	๕	หนองบัว	ตาก	ตาก	อรุณรัตน์
๓๗ นางสาวอรุณรัตน์ ใจมี	๑๖๖	๕	หนองบัว	ตาก	ตาก	อรุณรัตน์
๓๘ นางสาวอรุณรัตน์ ใจมี	๔๙๑	๔	หนองบัว	ตาก	ตาก	อรุณรัตน์
๓๙ นางสาวอรุณรัตน์ ใจมี	๓๕๘	๓	หนองบัว	ตาก	ตาก	อรุณรัตน์
๔๐ นางสาวอรุณรัตน์ ใจมี	๗๗๙	๔	หนองบัว	ตาก	ตาก	อรุณรัตน์

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่					ลายมือชื่อ
	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
41 นางป้าวนิช ลูกค 84/5	5	หมู่บ้านฯ.	หนองกรอก	หนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	
42 นางสาวอรุณรัตน์ ตันติรุ่ง 86/6	5	หมู่บ้านฯ.	หนองกรอก	หนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	
43 นางสาวน้ำดี ธรรมรงค์ 86/3	5	หมู่บ้านฯ.	หนองกรอก	หนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	
44 นางสาวอรุณรัตน์ คงชัย 71/1	5	หมู่บ้านฯ.	หนองกรอก	หนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	
45 นางสาวน้ำดี ตันติรุ่ง 71/3	1	หมู่บ้านฯ.	หนองกรอก	หนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	เด็ก
46 นางสาวน้ำดี หนองกรอก 86/2	4	หมู่บ้านฯ.	หนองกรอก	หนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	น้ำดี หนองกรอก
47 นางสาวอรุณรัตน์ พนักงาน 58/8	5	หมู่บ้านฯ.	หนองกรอก	หนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	พนักงาน
48 นางสาวอรุณรัตน์ หนองกรอก 159/8	5	หมู่บ้านฯ.	หนองกรอก	หนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	ลุงน้ำดี
49 นางสาวอรุณรัตน์ หนองกรอก 159/5	5	หมู่บ้านฯ.	หนองกรอก	หนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	ลุงน้ำดี
50 นางสาวอรุณรัตน์ หนองกรอก 159/5	5	หมู่บ้านฯ.	หนองกรอก	หนองบัวลำภู	หนองบัวลำภู	ลุงน้ำดี
51 นางเปรมอมสิน พลศรีพูล 218 3	3	หนองบัว	ตึกน้ำดี	หนองบัว	หนองบัวลำภู	

ใบลงทะเบียนการฝึกอบรม

เรื่อง การจัดการระบบการผลิต การคัดบรรจุ และการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในชุมชนเพื่อการส่งออก

วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๕

ณ ห้องประชุมสหกรณ์การเกษตรบ้านแพ้ว อําเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่					ลายมือชื่อ
		เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
๑	นางวชิราดา รุ่งเรือง	๙๓	๑	บ้านไร่	บ้านแพ้ว	เขายางค์	๒๘๘๐๖
๒	นางอรุณรัตน์ วงศ์เชิง	๘๖	๓	บ้านหนองน้ำดอง	บ้านแพ้ว	ศรีราชา	๔๓๔๗๔
๓	นายศุภชัย ธรรมศักดิ์	๑๖	๑๐	บ้านหนองน้ำดอง	บ้านแพ้ว	ศรีราชา	๔๓๔๙๐
๔	นางรัชดา มงคลวิทย์	๑๓๑	๑	บ้านโนนน้ำ	บ้านแพ้ว	ศรีราชา	๔๓๔๙
๕	นงนิษฐ์ บุญชาติ แก้ว	๒๑	๓	บ้านหนองน้ำดอง	บ้านแพ้ว	ศรีราชา	๔๓๔๙๑
๖	นงนิษฐ์ บุญชาติ	๑๔/๑	๓	บ้านหนองน้ำดอง	บ้านแพ้ว	ศรีราชา	๔๓๔๙๔
๗	นายศรีวิชัย บันดะขุนทด	๓๗๑/๑	๕	บ้านโนนน้ำ	บ้านโนนน้ำ	ชลบุรี	๔๓๔๙๕
๘	นายนันท์ชัย ศรีวิชัย	๔๖/๖	๓	บ้านหนองน้ำดอง	บ้านแพ้ว	กรุงเทพฯ	๔๓๔๙๖
๙	นายศรีวิชัย ศรีวิชัย	๖๗	๙	บ้านไร่	บ้านแพ้ว	ศรีราชา	๔๓๔๙๗
๑๐	นายไกรฤทธิ์ แสงส้ม	๘๑	๑	บ้านไร่	บ้านแพ้ว	ศรีราชา	๔๓๔๙๘
๑๑	นายไกรฤทธิ์ ลีสูบาก	๙๓	๔	บ้านหนองน้ำดอง	บ้านแพ้ว	ศรีราชา	๔๓๔๙๙
๑๒	นายศรีวิชัย ศรีวิชัย	๙๓	๔	บ้านหนองน้ำดอง	บ้านแพ้ว	ศรีราชา	๔๓๔๙๐
๑๓	นายอุรุพงษ์ เจริญรัตน์	๕๔	๗	บ้านหนองน้ำดอง	บ้านแพ้ว	ศรีราชา	๔๓๔๙๑
๑๔	นายไกรฤทธิ์ วิทานะกุล	๙๙	๔	บ้านหนองน้ำดอง	บ้านแพ้ว	ศรีราชา	๔๓๔๙๒
๑๕	นายวิชัย พันธุ์จันทร์	๙๑/๒	๖	บ้านหนองน้ำดอง	บ้านแพ้ว	ศรีราชา	๔๓๔๙๓
๑๖	นายไกรฤทธิ์ ใจดี	๒๘	๘	บ้านไร่	บ้านแพ้ว	ศรีราชา	๔๓๔๙๔
๑๗	นายสิ่ง อรุณรัตน์	๙๙/๑	๘	บ้านโนนน้ำ	บ้านโนนน้ำ	ชลบุรี	๔๓๔๙๕
๑๘	นายอุทัย ธรรมรงค์	๕๗	๑	บ้านโนนน้ำ	บ้านโนนน้ำ	ชลบุรี	๔๓๔๙๖

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่					ลายมือชื่อ
	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
19 นางสาว ลูกอม ๙๐๙	๑๗๙๑/๒	๔	บ้านท่า	บ้านแม่หัว	ตั้นหัวสานตะ	นาย ตี๊ด ๐๘
20 นางวนิดา รุ่งเรือง ๙	๖๐/๑	๓	บ้านหนองบัว	บ้านแม่หัว	ตั้นหัวสานตะ	นางวนิดา รุ่งเรือง
21 นางศรี รุ่งเรือง ๙	๓๐/๖	๓	บ้านหนองบัว	บ้านแม่หัว	ตั้นหัวสานตะ	ลรุ่งเรือง
22 น.ส มนต์พิม ๙	๙๔	๒	บ้านรุ่ง	บ้านแม่หัว	ตั้นหัวสานตะ	มนต์พิม
23 นายสนัข พากย์	๓๔	๖	บ้านสาม	บ้านแม่หัว	ตั้นหัวสานตะ	สนัข พากย์
24 นางพนิช วงศ์รุ่งเรือง	๗๐	๕	บ้าน๑๐	บ้านแม่หัว	ตั้นหัวสานตะ	พนิช
25 นางสมใจ ลูกป้า สังฆะบุรี ๙	๘๗	๙	บ้านท่า	บ้านแม่หัว	ตั้นหัวสานตะ	สมใจ
26 นางรุ่ง ลักษณ์สันะกา	๔	๙	บ้านแม่หัว	บ้านรุ่ง	บ้านรุ่ง	รุ่ง
27 นางรุ่ง ลักษณ์สันะกา ๙	๔	๙	บ้านแม่หัว	บ้านรุ่ง	บ้านรุ่ง	รุ่ง
28 นางลูกป้า บ้านท่า	๙๖	๙	บ้านท่า	บ้านแม่หัว	ตั้นหัวสานตะ	ลูกป้า
29 นางไนดา ตันตระกูล	๕๘	๒	บ้านท่า	บ้านแม่หัว	ตั้นหัวสานตะ	ไนดา
30 นางนรรศิน ภกนิษฐ์ภานุวงศ์ ๒๔/๔	๙	บ้านท่า	บ้านแม่หัว	ตั้นหัวสานตะ	นรรศินภกนิษฐ์ภานุวงศ์	นรรศินภกนิษฐ์ภานุวงศ์
31 น.ส. วนิดา ๙๐๙๑/๒	๘๐	๗	๑๗๖๐๙๙๗/๗	บ้านท่า	ตั้นหัวสานตะ	วนิดา
32 นางนรรศิน ๙๐๙๑/๒	๑๒/๒	๗	๑๗๖๐๙๙๗/๗	บ้านท่า	ตั้นหัวสานตะ	นรรศิน
33 นางนรรศิน ๑๗๖๐๙๙๗/๗ ๑๓/๑	๗	๑๗๖๐๙๙๗/๗	บ้านท่า	ตั้นหัวสานตะ	นรรศิน	
34 นางนรรศิน ๑๗๖๐๙๙๗/๗ ๑๐/๑	๔	๑๗๖๐๙๗/๗	บ้านท่า	ตั้นหัวสานตะ	นรรศิน	
35 นางนรรศิน ๑๗๖๐๙๙๗/๗ ๗/๒	๒	๑๗๖๐๙๙๗/๗	บ้านท่า	ตั้นหัวสานตะ	นรรศิน	
36 นางนรรศิน ๑๗๖๐๙๙๗/๗ ๒๐	๓	๑๗๖๐๙๙๗/๗	บ้านท่า	ตั้นหัวสานตะ	นรรศิน	
37 นางนรรศิน ๑๗๖๐๙๙๗/๗ ๘๗/๑	๙	๑๗๖๐๙๙๗/๗	บ้านท่า	ตั้นหัวสานตะ	นรรศิน	
38 นางนรรศิน ๑๗๖๐๙๙๗/๗ ๙๙	๙	๑๗๖๐๙๙๗/๗	บ้านท่า	ตั้นหัวสานตะ	นรรศิน	
39 นางนรรศิน ๑๗๖๐๙๙๗/๗ ๕๙	๙	๑๗๖๐๙๙๗/๗	บ้านท่า	ตั้นหัวสานตะ	นรรศิน	
40 นางนรรศิน ๑๗๖๐๙๙๗/๗ ๗๗/๑๕๙	๗๓	๖	๑๗๖๐๙๙๗/๗	บ้านท่า	ตั้นหัวสานตะ	นรรศิน

ชื่อ-สกุล	ที่อยู่					ลายมือชื่อ
	เลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	
41 นาง พ่องพอก ลิ่มปันใจ กอง 19	ต.	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	ลง นร
42 นาง ศรีฟอง ธรรมปานะ กอง 45/1	2	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	ลง นร
43 นาง. ศรีพร เนียมบ่อ กอง 44/6	2	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	ลง นร
44 นาง. อรุณรัตน์ ลี้ชัยวัฒน์ กอง 82	ๆ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	ลง นร
45 นาง นันดา ภักดี กอง 44/1	2	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	ลง นร
46 นาง ยวน่า ไหเมือง กอง 30/1	7	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	ลง นร
47 นาง นันดา ไหเมือง กอง 44/2	2	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	ลง นร
48 นาง ลดา ดีปัน กอง 50	1	หนองบัวบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	ลง นร
49 นาง สุนทร์ ลาภ บ้านบ่อ	4	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	ลง นร
50 นาง นันดา ไหเมือง กอง 155/11	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	บ้านบ่อ	ลง นร

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาระบบการผลิตและการจัดการสินค้าเกษตรอาหารปลอดภัย
(ส่งเสริมการburanakar เพื่อขับเคลื่อนการปฏิบัติงาน) ຈັງວັດຮາຊູຣີ ປີ ໨໕໔໔

กิจกรรม : การປັບປຸງກັນກຳຈັດໜອນແລ້ວນັດວັນພລໄມ້ “ຂມູ່” ເພື່ອການສ່ວຍອອກ

ວັນພຖທສບຕີທີ່ ໨໬ ກຣກວາມ ໨໕໔໔

ນ ອ້ອງປະຊຸມທີ່ວ່າການອໍາເນວດຳເນີນສະດວກ ຈັງວັດຮາຊູຣີ

ທີ່	ຊື່ - ສຸກຄູ	ທີ່ຢູ່			ລາຍນື້ອງຂໍ້ອ		ໂທຮັບພົດ
		ເລກທີ່	ໜຸ່ງທີ່	ຕຳບລ	ວັນ.ສອນ.-ວັນ.ອອນ.	ເດືອນ.ສິນ.-ເດືອນ.ອອນ.	
1	ນາງຮົມ ເສືອງທະຍາກ	24	2	ກີ່ມິນ	ຮກຮີຊ	ຮກຮີຊ	0800212209
2	ກົມສົງຍະ ດັນສົມທຸລະກຳ	91	2	ກົມສົງຍະ	ຮກຮີຍ	ຮກຮີຍ	
3	ກຽມສົມພອນ ຜົມເຕີບ	68	5	ກົມສົງຍະ	ຮກຮີຍ	ຮກຮີຍ	
4	ນ.ນ ນະກົມ ຊົມໂຮ:	55	9	ນັພິກ້າວ	ຮກຮີຍ	ຮກຮີຍ	
5	ບຸນຍື່ນ ໄກສົມທຸລະກຳ	79	1	ບຸນຍື່ນ	ບຸນຍື່ນ	ບຸນຍື່ນ	
6	ບຸນຍື່ນ ດັນຍົກ	5.2	1	ບຸນຍື່ນ	ບຸນຍື່ນ	ບຸນຍື່ນ	
7	ບຸນຍື່ນ ດັນຍົກ	7	5	ບຸນຍື່ນ	ບຸນຍື່ນ	ບຸນຍື່ນ	
8	ນາງຄະນະ ດັນຍົກ	122	2	ນາງຄະນະ	ນາງຄະນະ	ນາງຄະນະ	
9	ນາງຄະນະ ດັນຍົກ	149	10	ນາງຄະນະ	ນາງຄະນະ	ນາງຄະນະ	
10	ນາງຄະນະ ດັນຍົກ	96	10	ນາງຄະນະ	ນາງຄະນະ	ນາງຄະນະ	
11	ນາງຄະນະ ດັນຍົກ	127	5	ນາງຄະນະ	ນາງຄະນະ	ນາງຄະນະ	
12	ນາງຄະນະ ດັນຍົກ	90	5	ນາງຄະນະ	ນາງຄະນະ	ນາງຄະນະ	
13	ນາງຄະນະ ດັນຍົກ	29	8	ນາງຄະນະ	ນາງຄະນະ	ນາງຄະນະ	
14	ນາງຄະນະ ດັນຍົກ	356	4	ນາງຄະນະ	ນາງຄະນະ	ນາງຄະນະ	
15	ນາງຄະນະ ດັນຍົກ	78/1	1	ນາງຄະນະ	ນາງຄະນະ	ນາງຄະນະ	

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่			ลายมือชื่อ		โทรศัพท์
		เลขที่	หมู่ที่	ตำบล	๐๘.๓๐๙-๑๙.๐๐๙.	๐๙.๐๐๙-๑๗.๐๐๙.	
๑๖	นาย บุญชัย ใจดี กะบุก	๔๖	๕	ท่าสีติ	บุญชัย	บุญชัย	
๑๗	นางรุ่ง ลักษณ์ ใจดี กะบุก	๒๘๐	๓	ท่าสีติ	ลักษณ์	ลักษณ์	
๑๘	พูนทรัพย์ ใจดี กะบุก	๕๕	๕	ท่าสีติ	พูนทรัพย์	พูนทรัพย์	
๑๙	ทองดี ใจดี กะบุก	๓๗/๒	๗	ท่าสีติ	ทองดี	ทองดี	
๒๐	ก้าว พีระ ใจดี กะบุก	๒๐	๙	บ้านท่าสีติ	ก้าว	ก้าว	
๒๑	พูนทรัพย์ ใจดี กะบุก	๔๖	๙	บ้านท่าสีติ	พูนทรัพย์	พูนทรัพย์	
๒๒	เนตร ใจดี กะบุก	๔	๘	บ้านท่าสีติ	เนตร	เนตร	
๒๓	ศรีนารถ ใจดี กะบุก	๓๒	๖	บ้านท่าสีติ	ศรีนารถ	ศรีนารถ	
๒๔	นฤมล ใจดี กะบุก	๑๒๐	๘	บ้านท่าสีติ	นฤมล	นฤมล	
๒๕	นราลัย ใจดี กะบุก	๑๒๗	๒	ท่าสีติ	นราลัย	นราลัย	
๒๖	นรีรุ่ง ใจดี กะบุก	๑๓๑	๕	บ้านท่าสีติ	นรีรุ่ง	นรีรุ่ง	
๒๗	นรีรุ่ง ใจดี กะบุก	๒๐๕	๑๑	บ้านท่าสีติ	นรีรุ่ง	นรีรุ่ง	
๒๘	นรีรุ่ง ใจดี กะบุก	๑๒๑	๑๐	บ้านท่าสีติ	นรีรุ่ง	นรีรุ่ง	
๒๙	นรีรุ่ง ใจดี กะบุก	๙๒	๙	บ้านท่าสีติ	นรีรุ่ง	นรีรุ่ง	
๓๐	นรีรุ่ง ใจดี กะบุก	๑๑๕	๑๐	บ้านท่าสีติ	นรีรุ่ง	นรีรุ่ง	
๓๑	นรีรุ่ง ใจดี กะบุก	๑๔๕	๓	บ้านท่าสีติ	นรีรุ่ง	นรีรุ่ง	
๓๒	นรีรุ่ง ใจดี กะบุก	๒๑๒	๑	บ้านท่าสีติ	นรีรุ่ง	นรีรุ่ง	
๓๓	ประยุทธ์ ใจดี กะบุก	๑๐๑	๔	บ้านท่าสีติ	ประยุทธ์	ประยุทธ์	
๓๔	ประยุทธ์ ใจดี กะบุก	๔๑	๔	บ้านท่าสีติ	ประยุทธ์	ประยุทธ์	

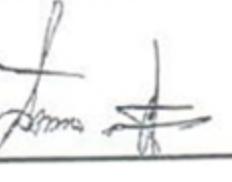
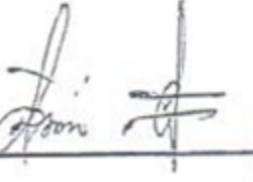
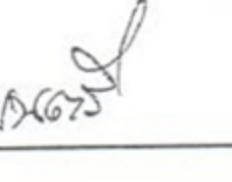
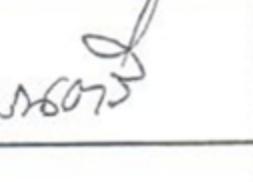
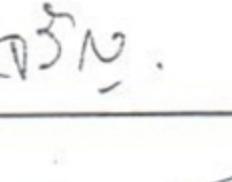
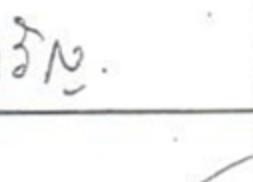
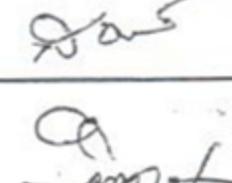
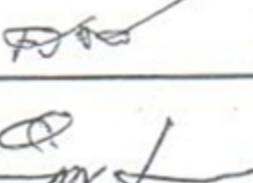
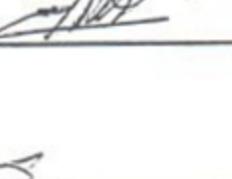
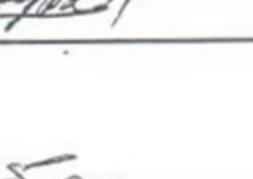
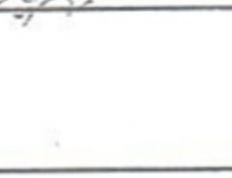
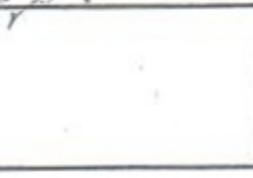
ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่			ลายมือชื่อ		โทรศัพท์
		เลขที่	หมู่ที่	ตำบล	๐๘.๓๐๙.-๑๗.๐๐๙.	๑๓.๐๐๙.-๑๗.๐๐๙.	
๓๕	นิลกร จีรกร ใจ	๓๔/๑	๔	บ่อวิน	นิลกร	นิลกร	
๓๖	พงษ์ไพบูลย์ นิตยาภรณ์	๒๔/๑๐	๕	บ้านบึง	พงษ์ไพบูลย์	นิตยาภรณ์	
๓๗	ตันตระ ใจดี	๕๖/๑	๓	บ้านตา	ตันตระ	ตันตระ	
๓๘	น้ำ	๘	๖	บ้านแม่น.	น้ำ	น้ำ	
๓๙	พวย วิชัย ลักษณ์รังสรรค์	๘/๔	๔	บ้านแม่น.	พวย	วิชัย	
๔๐	นายนันท์ จันทร์	๖๕	๑๐	บ้านแม่น.	นายนันท์	นัน	
๔๑	กิตติกร มนูญกุล	๑๗๕	๒	บ้านแม่น.	กิตติกร	กิตติ-	
๔๒	นิตย์ศักดิ์ กาลังกาลวัฒน์	๘๒/๑	๑	บ้านแม่น.	นิตย์ศักดิ์	กาลังกาลวัฒน์	
๔๓	นฤทธิ์ ลักษณ์	๙	๔	บ้านแม่น.	นฤทธิ์	นฤทธิ์	

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการโครงการพัฒนาระบบการผลิตและการจัดการสินค้าเกษตรอาหารปลอดภัย
 (ส่งเสริมการบูรณาการเพื่อขับเคลื่อนการปฏิบัติงาน) จังหวัดราชบุรี ปี ๒๕๕๕
 กิจกรรม : การป้องกันกำจัดหนอนแมลงวันผลไม้ “ชมพู่” เพื่อการส่งออก
 วันศุกร์ที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๕
 ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอคำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี

ชื่อ - สกุล	ที่อยู่			ลายมือชื่อ		โทรศัพท์
	เลขที่	หมู่ที่	ตำบล	๐๘.๓๐๙.-๑๒.๐๐๙.	๑๓.๐๐๙.-๑๗.๐๐๙.	
นางสาว นิตยา คงวิเศษ	223	1	ชุมชน	✓	✓	๐๘๙-๔๖๖๗๘๘๘
นาย เก้าชัย ศรีสกุล	10	5	หนองค้อ	เก้าชัย	เก้าชัย	๐๖๖-๗๘๘๘๘๘๘
นางสาว นันท์สุข สุขสวัสดิ์	27/1	9/1	หนองพญา	✓	✓	
นางสาว มนดา ใจดี	๕๐/๑	1	หนองพญา	มนดา	มนดา	๐๘๗๐๐๙๙๙๙
นาย อรุณรัตน์ ธรรมรงค์	๕๐	1	หนองบัว	อรุณรัตน์	อรุณรัตน์	
นาย ไวยพงษ์ ธรรมรงค์	๒๙/๑	๗	หนองบัว	ไวยพงษ์	ไวยพงษ์	
นางสาว นันท์สุข ธรรมรงค์	๔๐	๗	หนองบัว	นันท์สุข	นันท์สุข	
นาย อรุณรัตน์ ธรรมรงค์	๓๙/๑	๑	หนองบัว	อรุณรัตน์	อรุณรัตน์	
นาย พงษ์พงษ์ ธรรมรงค์	๒๕๓	๔	หนองบัว	พงษ์พงษ์	พงษ์พงษ์	
นาย อรุณรัตน์ ธรรมรงค์	๔๙	๒	หนองบัว	อรุณรัตน์	อรุณรัตน์	
นาย อรุณรัตน์ ธรรมรงค์	๔๙/๑	๔	หนองบัว	อรุณรัตน์	อรุณรัตน์	
นาย สมบูรณ์ ธรรมรงค์	๒๗๕	๒	หนองบัว	สมบูรณ์	สมบูรณ์	
นางสาว นันท์สุข ธรรมรงค์	๑๕๑/๑	๒	หนองบัว	นันท์สุข	นันท์สุข	

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่			รายมีอื่น		โทรศัพท์
		เลขที่	หมู่ที่	ตำบล	๐๘.๓๐๑-๑๙.๐๐๑	๑๓.๐๐๑-๑๗.๐๐๑	
16	นาง.สุวิมล มะนาวตานันทน์.	40	7	บุณฑริกา	บ้าน	บ้าน	
17	นายสุวัฒนา ธรรมรงค์	๘๕/๑	๓	บ้านดินทิ่ง	บ้าน	บ้าน	
18	นาย วนิชพันธ์ ลิมภะวิทัย	๕	๕	บ.ตอนบน	บ้าน	บ้าน	
19	นางสาวนภา ใจดีพัฒนา	203	4	บ.บ้านใหม่	บ้าน	บ้าน	
20	นางสาวนิตยา เดือนพิไล	48/๒	๔	บ้าน	บ้าน	บ้าน	
21	นาย นิตย์ จารุชุมนัน	๓๐	๕	บ้านหลัง	บ้าน	บ้าน	
22	นาง นิตยา วงศ์โยธินศักดิ์	๗๒	๓	บ้านหลัง	บ้าน	บ้าน	
23	นาย นิตย์ วงศ์โยธินศักดิ์ (นาย)	๓	๓	บ้านหลัง	บ้าน	บ้าน	
24	นาง นริษา ใจดีพัฒนา	๑๓๓	๓	บ้านหลัง	บ้าน	บ้าน	
25	นาย นริษา ใจดีพัฒนา	๑๑๖	๕	บ้านหลัง	บ้าน	บ้าน	
26	นิตย์ ใจดีพัฒนา	๑๓๕	๕	บ้านหลัง	บ้าน	บ้าน	
27	นิตย์ ใจดีพัฒนา	๑๐	๕	บ้านหลัง	บ้าน	บ้าน	
28	นิตย์ ใจดีพัฒนา	๑๐	๑๐	บ้านหลัง	บ้าน	บ้าน	
29	นายนริษา ใจดีพัฒนา	๑๒๗	๓	บ้านหลัง	บ้าน	บ้าน	
๓๐	นิตย์ ใจดีพัฒนา	๗๑	๕	บ้านหลัง	บ้าน	บ้าน	
๓๑	นาย นริษา ใจดีพัฒนา	๒๐	๑	บ้านหลัง	บ้าน	บ้าน	
๓๒	นิตย์ ใจดีพัฒนา	๒๖๑	๔	บ้านหลัง	บ้าน	บ้าน	
๓๓	นาย พูลเชษฐ์ ใจดีพัฒนา	๑๔๔	๑	บ้านหลัง	บ้าน	บ้าน	
๓๔	นาย. นริษา ใจดีพัฒนา	๑๗๔	๗	บ้านหลัง	บ้าน	บ้าน	

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่			ถ่ายมือชื่อ		โทรศัพท์
		เลขที่	หมู่ที่	ตำบล	๐๘.๓๐๙.-๑๘.๐๐๙.	๑๓.๐๐๙.-๑๗.๐๐๙.	
35	นาง บุญเรือง ใจดี	71	3	บ้านป่า	นร.	นร.	
36	นาย ไกรศรี ใจดี	63	4	บ้านป่า	นร.	นร.	
37	นาย ใจดี	988	9	บ้านป่า	นร.	นร.	
38	นาย ใจดี	63	2	บ้านป่า	นร.	นร.	
39	นางสาว ภานุวนิช	182	1	บ้านป่า	นร.	นร.	
40	นางสาว ใจดี	182	1	บ้านป่า	นร.	นร.	
41	นาย ใจดี	306	5	บ้านป่า	นร.	นร.	
42	นาย ใจดี	304	5	บ้านป่า	นร.	นร.	
43	นาย ใจดี	305	5	บ้านป่า	นร.	นร.	
44	นาย ใจดี	931	8	บ้านป่า	นร.	นร.	
45	นาย ใจดี	28	8	บ้านป่า	นร.	นร.	
46	นาย ใจดี	13	8	บ้านป่า	นร.	นร.	
47	นาย ใจดี	188	5	บ้านป่า	นร.	นร.	
48	นาย ใจดี	167	6	บ้านป่า	นร.	นร.	

ที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่			ลายมือชื่อ		โทรศัพท์
		เลขที่	หมู่ที่	ตำบล	๐๘.๓๐๙.-๑๒.๐๐๙.	๑๓.๐๐๙.-๑๗.๐๐๙.	
๔๔	แสงสี กองประดิษฐ์	๑๔๘	๓	บ้านใหม่. หมู่ที่ ๓	๑๐.๖๙๔๔	 	
๔๕	นาย วชิรย์ สมภพ	๕๕	๗	ต.ไชยา	ไชยา		
๔๖	นางสาว ปราสาท	๕๔	๖	บ้านใหม่. หมู่ที่ ๖	๑๐.๖๙๔๔	 	
๔๗	นรินทร์ บุญเต่า	๓๕/๓	๑๑	ต.บางป่า	บางป่า	 	
๔๘	กานต์ ลีลาวดี	๖๙	๖	ต.บางป่า	บางป่า	 	
๔๙	พงษ์สิริ ใจดี	๑๓๙	๒	บ้านใหม่. หมู่ที่ ๒	๑๐.๖๙๔๔	 	
๕๐	นรา พัฒนา	๑๕๙	๗	ต.บางป่า	บางป่า	 	

ภาคผนวก 3

ภาพถ่ายกิจกรรม การบรรยาย และการสาธิต



การบรรยายครั้งที่ 7 วันที่ 23 กรกฎาคม 2555 ณ อบต.ตำบลแพงพวย อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี



เกษตรกรเข้าฟังการบรรยาย วันที่ 23 กรกฎาคม 2555 ณ อบต.ตำบลแพงพวย อ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี



ตอบข้อซักถามแก่เจ้าหน้าเกษตรจังหวัดราชบุรี และเกษตรกร ในวันที่ 23 กรกฎาคม 2555



ตอบข้อซักถามแก่เกษตรกร ในวันที่ 24 กรกฎาคม 2555



การบรรยายครั้งที่ 10 วันที่ 26 กรกฎาคม 2555 ณ ที่ว่าการอ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี



เกษตรกรเข้าฟังการบรรยาย วันที่ 26 กรกฎาคม 2555 ณ ที่ว่าการอ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี



สาธิตการทำเยื่อโปรตีนเพื่อใช้ป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ วันที่ 26 กรกฎาคม 2555

ณ ที่ว่าการอ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี



เกษตรกรทำเยื่อโปรตีนเพื่อใช้ป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ วันที่ 26 กรกฎาคม 2555

ณ ที่ว่าการอ.ดำเนินสะดวก จ.ราชบุรี

ภาคผนวก 4

ตัวอย่างแบบประเมินผลความพึงพอใจ

แบบประเมินผลความพึงพอใจ

หัวข้อ การถ่ายทอดความรู้ “การป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ในชุมชน”

วิทยากร อาจารย์สัญญาณี ศรีคชา

วันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๕๕ เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

สถานที่ ณ อบต. คลองจินดา อ. สามพราน จ.นครปฐม

ประเด็น	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
เนื้อหาวิชามีความสอดคล้องกับการฝึกอบรม		✓			
๑. เนื้อหาวิชาสามารถนำไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ในการป้องกันกำจัดได้					
๒. เนื้อหาวิชาสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน		✓			
๓. วิทยากรมีเทคนิค วิธีการถ่ายทอดน่าสนใจ เข้าใจง่าย ช่วยให้เกิดความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาได้เป็นอย่างดี	✓				
๔. มีการใช้สื่อการสอนที่เหมาะสมกับเนื้อหา		✓			
๕. เอกสารประกอบการบรรยายเป็นประโยชน์		✓			
๖. ความรู้/ความเข้าใจในเนื้อหาดังกล่าว					
๖.๑ ก่อนการฝึกอบรม				✓	
๖.๒ หลังการฝึกอบรม		✓			

ความเหมาะสมของจำนวนชั่วโมงในการบรรยาย



เหมาะสม



ไม่เหมาะสม ควรเป็น.....ชั่วโมง

ประเด็นที่ควรเพิ่ม/ลด ในการบรรยาย

๑๘๑๙๓๙๗๓๑ ๒๕๖๒/๑๙๗๒/๗๙

นิศา อนุกาล/กนกฤท

๒๕๖๒๓๗๗๙

ข้อเสนอแนะ