

การใช้นกแสกควบคุมประชากรหนูในสวนปาล์มน้ำมัน

กลุ่มงานวิจัยสัตววิทยาการเกษตร กลุ่มกีฏและสัตววิทยา

สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

กรมวิชาการเกษตร

แบบรายงานผลงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตรที่กลุ่มเป้าหมายนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อพัฒนาการเกษตร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ชื่อหน่วยงาน.....กลุ่มงานสัตววิทยาการเกษตร กลุ่มกัญและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช

ผู้รับชอ้งงานวิจัย นายเกรียงศักดิ์ หามะฤทธิ์ โทรศัพท์ ๐๘๕ ๙๗๒ ๒๒๐๕

E-mail hamarit101@yahoo.com

ผู้ประสานงานตัวชี้วัด นางบุญทิวา วาฑิรยธรมย์ โทรศัพท์ ๐๘๑ ๘๑๐ ๐๖๕๖

E-mail plprotect@doa.in.th

ชื่อเทคโนโลยี/ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ การใช้นกแสกควบคุมประชากรหนูในสวนปาล์มน้ำมัน
ปีที่สิ้นสุด ๒๕๕๙

สรุปผลการดำเนินงานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาการเกษตร ปี ๒๕๕๗

เนื่องจากโครงการวิจัยการใช้นกแสกควบคุมหนูในสวนปาล์มน้ำมัน เป็นงานวิจัยที่ยังมีการขยายผลนำไปใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่องมาตลอด ตั้งแต่ภายหลังจากที่สิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินการวิจัย ในปี ๒๕๕๙ รวมทั้งเป็นงานวิจัยที่ได้รับความสนใจจากสื่อมวลชนต่างๆจำนวนมาก จึงมีการเผยแพร่ผลงานวิจัยทางสื่อ ทั้งหนังสือพิมพ์ วารสาร และโทรทัศน์ ทำให้ได้รับความสนใจจากเกษตรกรจำนวนมาก จึงมีเกษตรกรมาขอร่วมโครงการเพื่อนำนกแสกไปปล่อยกำจัดหนูในสวนปาล์มน้ำมันจำนวนหลายราย ทางโครงการได้ทำการคัดกรองฝึกอบรม ประเมินสภาพพื้นที่ ผลិតลูกนกแสก ฝึกการล่าเหยื่อ และนำปล่อยลูกนกแสก จำนวนเกษตรกรที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ประมาณ ๕๐ ราย พื้นที่รวมประมาณ ๑๐๐,๐๐๐ ไร่ ส่วนใหญ่อยู่ในภาคใต้ มีในพื้นที่ปลูกปาล์มในภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สามารถประเมินผลสำเร็จในการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้ในบางรายเท่านั้น เนื่องจากงบประมาณและระยะเวลาในการติดตามสอบถามเพื่อประเมินผลค่อนข้างสั้น ซึ่งส่วนมากเป็นเกษตรกรรายใหญ่ที่ได้เข้าร่วมโครงการนานหลายปี เช่น สวนปาล์มแสงสวรรค อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี สวนปาล์มชุมพรอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม อ.ปะทิว จ.ชุมพร สวนปาล์มวิจิตรภัณฑ์ปาล์มออยล์ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร สวนปาล์มน้ำมันคลองวังช้าง ต.ชุมโค อ.ปะทิว จ.ชุมพร และสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกรรายย่อยอีกจำนวนหนึ่ง ซึ่งได้เข้าร่วมโครงการประมาณ ๓ ปีแล้ว พบว่าเกษตรกรสามารถใช้นกแสกกำจัดหนูได้ผลสำเร็จเป็นที่น่าพอใจ สามารถเลิกการใช้สารเคมีกำจัดหนูโดยสิ้นเชิง เกือบทุกราย และมีแนวโน้มที่ประชากรนกแสกจะเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ จนถึงระดับสมดุลระหว่างผู้ล่าและเหยื่อ มีเกษตรกรเพียงบางรายที่ยังต้องใช้สารชีวอินทรีย์กำจัดหนูร่วมด้วย เนื่องจากเกษตรกรดำเนินการปล่อยนกแสกเอง แต่จำนวนนกแสกมีน้อยเกินไป จึงไม่เพียงพอในการควบคุมหนูที่มีอยู่มาก และมีเพียง ๑ รายที่นำนกแสกไปปล่อยเองได้ระยะหนึ่งแล้วกลับไปใช้สารเคมีกำจัดหนู ส่วนเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันรายอื่นๆที่มีสัดส่วนมากกว่ากลุ่มแรกและเป็นเกษตรกรรายย่อยที่เพิ่งเข้าร่วมโครงการระยะสั้นๆ ที่เพิ่งนำนกแสกไปปล่อย ๑-๒ ปี ยังไม่ได้ทำการประเมินผล

กลุ่มเป้าหมาย

- (๑) สวนปาล์มแสงสวรรคร์ ตำบลบางสวรรคร์ อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- (๒) สวนปาล์มน้ำมัน บ.ชุมพรอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน) อำเภอปะทิว
อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร และอำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
- (๓) สวนปาล์มน้ำมัน บ.วิจิตรภัณฑ์ปาล์มมอยล์ ตำบลหงส์เจริญ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร
- (๔) สวนปาล์มนายพล อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา
- (๕) กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันรายย่อย ในตำบลหินแก้ว อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร
- (๖) เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันรายย่อย ในอำเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

พื้นที่เป้าหมายในการนำปาล์มนกแสดเพื่อควบคุมหนูศัตรูพืช ที่สามารถดำเนินการได้ในปี 2557 ได้แก่

- (๑) โครงการเกษตรรวมใจอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีที่โรงเรียนทหารการสัตว กรรมการสัตวทหารบก อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก
- (๒) โครงการควบคุมประชากรหนูในสวนปาล์มน้ำมันโดยวิธีธรรมชาติด้วยนกแสด สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร
- (๓) กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน ตำบลกะเปอร์ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง

ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายที่มีการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ปี ๒๕๕๗

(รายงานผลเมื่อมีการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว) ผลการประเมินความพึงพอใจของเกษตรกรจำนวน ๑๒ รายที่มีการนำนกแสดไปใช้ควบคุมหนูในสวนปาล์มน้ำมัน เพื่อวัดความพึงพอใจในประเด็นต่างๆ ได้ผลสรุปดังต่อไปนี้

- (๑) การควบคุมหนูโดยใช้นกแสดเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการเดิม มีความพึงพอใจมากที่สุดร้อยละ ๓๓
พึงพอใจมากร้อยละ ๓๓ พึงพอใจปานกลางร้อยละ ๑๖.๖ และพึงพอใจน้อยร้อยละ ๑๖.๖
- (๒) วิธีการนำปาล์มนกแสดง่ายต่อการดำเนินการเพียงใด กลุ่มตัวอย่างเห็นว่ามีคามง่ายในระดับปานกลางร้อยละ ๖๖ เห็นว่ามีคามง่ายในระดับน้อยร้อยละ ๓๔
- (๓) ระยะเวลาที่นกแสดเพิ่มจำนวนจนเพียงพอในการกำจัดหนูในสวนปาล์มยอมรับได้มาก-น้อยเพียงใด กลุ่มตัวอย่างเห็นว่ายอมรับได้มากร้อยละ ๓๓.๓ ยอมรับในระดับปานกลางร้อยละ ๓๓.๓ เห็นว่ามีคามง่ายในระดับน้อยร้อยละ ๓๓.๔

(๔) ความเสียหายต่อผลผลิตปาล์มที่เกิดจากหนูทำลายลดลง กลุ่มตัวอย่างเห็นว่าผลผลิตปาล์มที่เกิดจากหนูทำลายลดลง ได้มาก ร้อยละ ๓๓.๓ ผลผลิตปาล์มที่เกิดจากหนูทำลายลดลงในระดับปานกลางร้อยละ ๓๓.๓ เห็นว่าผลผลิตปาล์มที่เกิดจากหนูทำลายลดลงในระดับน้อยร้อยละ ๓๓.๔

(๕) ประสิทธิภาพการควบคุมหนูของนกแสด กลุ่มตัวอย่างเห็นว่าประสิทธิภาพการควบคุมหนูของนกแสด ในระดับมากร้อยละ ๓๓.๓ ประสิทธิภาพการควบคุมหนูของนกแสดในระดับปานกลางร้อยละ ๓๓.๓ เห็นว่าประสิทธิภาพการควบคุมหนูของนกแสดยังอยู่ในระดับน้อยร้อยละ ๓๓.๔

(๖) การใช้นกแสดลดต้นทุนการป้องกันกำจัดหนู กลุ่มตัวอย่างเห็นว่าการใช้นกแสดลดต้นทุนการป้องกันกำจัดหนูได้ในระดับมากที่สุดร้อยละ ๓๓.๓ ในระดับมากร้อยละ ๓๓.๓ และในระดับปานกลางร้อยละ ๓๓.๔

(๗) สัตว์ศัตรูธรรมชาติที่ช่วยกำจัดหนูมีความชุกชุมเพิ่มขึ้น กลุ่มตัวอย่างเห็นว่าการใช้นกแสกทำให้สัตว์ศัตรูธรรมชาติที่ช่วยกำจัดหนูมีความชุกชุมเพิ่มขึ้นในระดับมากที่สุดร้อยละ ๖๖.๖ และในระดับมากร้อยละ ๓๓.๔

ประโยชน์ที่ได้จากการนำผลงานวิจัยไปใช้ เมื่อเปรียบเทียบกับก่อนนำไปใช้

(รายงานผลเมื่อมีการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว) จากการติดตามผลโดยการลงไปสำรวจและ การใช้แบบสอบถามเกษตรกรที่นำนกแสกไปใช้ในการควบคุมหนูในสวนปาล์มจำนวน ๑๒ ราย ได้ข้อสรุปว่า การใช้นกแสกเป็นวิธีการควบคุมประชากรหนูศัตรูปาล์มน้ำมันในระยะที่ปาล์มให้ผลผลิตแล้ว โดยกระบวนการทางชีววิธีที่มีประสิทธิภาพ มีความยั่งยืน และเกษตรกรสามารถเลิกการใช้สารเคมีกำจัดหนูที่ส่งผลเสียต่อระบบนิเวศในพื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันได้ เป็นวิธีการจัดการศัตรูพืชที่สามารถลดต้นทุนการผลิตได้ผล แตกต่างจากวิธีการใช้สารเคมีที่เกษตรกรเคยใช้ที่ทำให้ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้น ไม่มีความยั่งยืนต้องใช้จ่ายซ้ำแล้วซ้ำอีก และเป็นอันตรายต่อสัตว์ที่เป็นประโยชน์ในระบบนิเวศสวนปาล์มน้ำมัน

ปัญหาและอุปสรรคของการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ปี ๒๕๕๗

(รายงานผลเมื่อมีการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว) ปัญหาและอุปสรรคของการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ได้แก่

- (๑) นกแสกมีสภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง การมีไว้ในครอบครองมีความผิดตามพรบ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า จึงเป็นปัญหาในการเพาะเลี้ยงขยายพันธุ์และการขนส่งนกสู่พื้นที่นำปล่อย
- (๒) จำนวนลูกนกแสกที่ผลิตได้จากโครงการวิจัยไม่เพียงพอในการนำปล่อยให้แก่เกษตรกร
- (๓) การผลิตลูกนกแสกยังต้องใช้วิธีธรรมชาติ โดยแบ่งเก็บลูกนกที่เกิดจากพ่อแม่ในรังที่สร้างไว้ในสวนปาล์ม
- (๔) การผลิตลูกนกในสภาพกรงเลี้ยงสามารถทำได้แต่ต้นทุนค่อนข้างสูง จากค่าอาหาร โรงเรือนและผู้ดูแล
- (๕) การผลิตหนูสำหรับเลี้ยงนกแสกในระหว่างการฝึกล่าเหยื่อ รวมทั้งระหว่างการนำปล่อยไม่เพียงพอ
- (๖) กระบวนการนำปล่อยลูกนกแสกค่อนข้างยุ่งยากสำหรับเกษตรกร
- (๗) นกแสกไม่สามารถกำจัดหนูในพื้นที่ปลูกปาล์มใหม่ที่ประสบปัญหาหนูทุกกัดทำลายต้นกล้าปาล์มได้ผล

ข้อเสนอแนะ/แนวทางการขยายผลงานวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย

(รายงานผลเมื่อมีการดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว)

- (๑) ควรหาทางขออนุญาตเพาะเลี้ยงและนำปล่อยนกแสกให้ถูกกฎหมาย
- (๒) ควรให้มีหน่วยงานที่รับผิดชอบการผลิตนกแสกและการนำปล่อยสู่พื้นที่เกษตรกรรม
- (๓) ควรให้มีการติดตามประเมินผลและให้ความรู้แก่เกษตรกรรายย่อยที่เพิ่งเริ่มนำนกแสกไปปล่อย

เอกสารหลักฐานการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

โครงการขยายพันธุ์นกแสกเพื่อกำจัดศัตรูพืชในสวนปาล์ม CPI AGROTECH

บริษัท ซีพีโอ อะโกรเทค จำกัด ให้ความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อม โดยจัดให้มีโครงการเพิ่มจำนวนนกแสกเพื่อแจกให้เกษตรกรสวนปาล์มนำไปกำจัดหนูในสวนปาล์ม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดความเสียหายจากการกัดกินทะลายปาล์มสดของหนูด้วยการลดประชากรหนู แบบไม่ใช้สารเคมี ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ ทั้งนี้ การใช้นกแสกกำจัดหนูได้พิสูจน์แล้วว่าช่วยลดต้นทุนการผลิต โดยลดค่าใช้จ่ายของการใช้สารเคมีนับล้านบาทต่อปีในสวนปาล์มของบริษัท ชุมพรอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม จำกัด (มหาชน) จึงนำไปสู่การทำโครงการต้นแบบให้เกษตรกรหันมาใส่ใจและห่วงใยต่อการอนุรักษ์ธรรมชาติมากขึ้น

นกแสก เป็นนกประจำถิ่นของไทยซึ่งมีอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศ และเป็นนกกลางคืนที่อาศัยอยู่ใกล้ชุมชน ปกติใช้โพรงไม้และช่องใต้หลังคาเป็นรังวางไข่ กินหนูเป็นอาหาร มีพฤติกรรมล่าเหยื่อในที่โล่งทุ่งหญ้า ไร่นา และสวนปาล์มน้ำมัน มีการผสมพันธุ์ วางไข่ และเลี้ยงลูกในช่วงเดือนกันยายน-กุมภาพันธ์ เลี้ยงลูก 2 ครอกติดต่อกัน จำนวนไข่รังละ 5-7 ฟอง จำนวนต่ำสุด 2 ฟอง สูงสุด 15 ฟอง เพศเมียจะฟักไข่ประมาณ 30 วัน ใช้เวลาฟักไข่ 18 ชั่วโมง/วัน ระยะแม่นกฟักไข่และช่วงที่ลูกยังเล็กๆ พ่อนกจะออกล่าเหยื่อนำมาป้อนให้แม่และลูกนกทุกวัน



จากส่วนประกอบของเศษอาหารที่นกแสกสํารอกออกมาในบริเวณที่นกเกาะพักนอน พบว่านกแสกในสวนปาล์มน้ำมันกินหนูป่ามาเลยเป็นอาหารเกือบ 100% โดยนกแสกกินหนูเฉลี่ยวันละ 1-2 ตัว หรือประมาณ 350-700 ตัว/ปี ซึ่งหนูจำนวนนี้ถ้าปล่อยให้กัดกินผลปาล์มน้ำมันจะทำความเสียหายต่อผลผลิตปี ละ 1.1-2.5 ตัน/ไร่/ปี คิดเป็นมูลค่าความสูญเสียประมาณ 5,500-12,500 บาท/ไร่/ปี (ที่ราคาทะลายปาล์มสด 5 บาท/กก.) ขณะเดียวกันเกษตรกรยังต้องเสียเงินซื้อสารเคมีและจ้างแรงงานวางยากำจัดหนู ซึ่งทำให้มีต้นทุนสูงขึ้นอีก 700-1,400 บาท/ไร่/ปี

นกแสกเป็นนกที่หากินในเวลากลางคืน โดยมากพบในถิ่นที่ใกล้กับชุมชนของมนุษย์ โดยจะอาศัยอยู่ตามสิ่งก่อสร้างที่มีความสงบ เช่น หลังคาโบสถ์ในวัดวาต่าง ๆ หรือบ้านร้าง ขอกมุดึกหรือโพรงไม้ เป็นนกที่จัดทำรังเองไม่เป็น ฉะนั้นหากมีความต้องการเพาะเลี้ยงนกแสกภายในสวนปาล์มน้ำมัน จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการจัดทำรังเทียมติดตั้งภายในสวน เพื่อให้กรอยู่อาศัยและขยายพันธุ์

1. ลักษณะและรูปแบบของรังเทียม

• รังเทียมที่ทำจากโครงเหล็ก

โครงสร้างของรังทำจาก เหล็กฉากหนา 4 มิลลิเมตร โดยรังมีขนาด 50x80x50 เซนติเมตร ความสูงของโครงหลังคา 20 เซนติเมตร ทรงจั่ว ผนังข้างปิดกันด้วยไม้อัดหนา 6-10 มิลลิเมตร หรือแผ่นสไมท์บอร์ด เจาะยึดด้วยตะปูเกลียวเพื่อป้องกันผาข้างหลุด หลังคามุงด้วยสังกะสีแผ่นเรียบ เจาะประตูเข้า-ออก ขนาด 20x20 เซนติเมตร เสาที่ใช้สำหรับติดตั้งรัง ควรเป็นเสาเหล็กกลมอย่างหนาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ความสูงของเสาเมื่อติดตั้งแล้วประมาณ 2.5-3.0 เมตร หรือใช้เสาคอนกรีต 3x3 นิ้ว แทนเสาเหล็ก



• รังเทียมที่ทำจากถังน้ำมัน 200 ลิตร



ควรมีการเลือกตัวถังที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุด ล้างทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอก เจาะปากทางเข้า-ออกขนาด 20x20 เซนติเมตร บริเวณฝา ถัง เสาที่ใช้สำหรับติดตั้งรัง ควรเป็นเสาเหล็กกลมอย่างหนาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ความสูงของเสาเมื่อติดตั้งแล้วประมาณ 2.5-3.0 เมตรหรือใช้เสาคอนกรีต 3x3 นิ้ว แทนเสาเหล็ก พื้นของรังควรมีกระเบื้องแผ่นเรียบหรือแผ่นสเมิร์ทบอร์ดปูพื้นถึง

• รังเทียมที่ทำจากตู้เย็นเก่า

ควรมีการเลือกตู้เย็นที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุด ล้างทำความสะอาดทั้งภายในและภายนอก ยึดประตูเปิด-ปิดให้แน่น เจาะปากทางเข้า-ออกขนาด 20x20 เซนติเมตร บริเวณประตูเปิด-ปิด เสาที่ใช้สำหรับติดตั้งรังควรเป็นเสาเหล็กกลมอย่างหนาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ความสูงของเสาเมื่อติดตั้งแล้วประมาณ 2.5-3.0 เมตรหรือใช้เสาคอนกรีต 3x3 นิ้ว แทนเสาเหล็ก

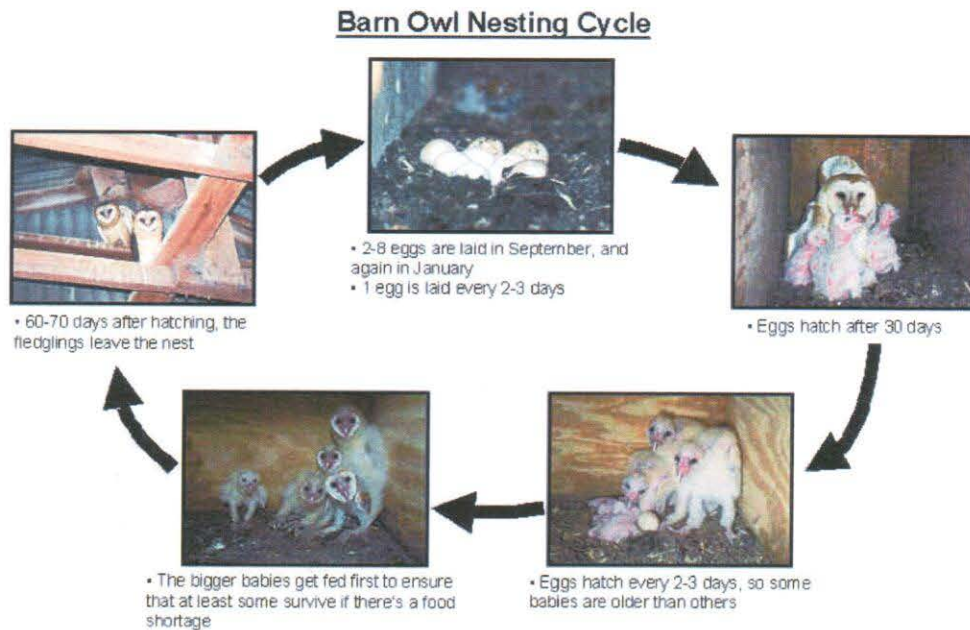
2. วิธีการติดตั้งรังเทียม

- บริเวณที่ติดตั้งรังควรห่างจากถนนเข้าไปในแปลงไม่ต่ำกว่า 20 เมตร เพื่อให้ห่างจากการรบกวนจากคนและสัตว์ในการสำรวจรังและสำรวจประชากรของนก
- ในการติดตั้งเสาตั้งรัง ควรขุดหลุมให้ลึก 30-50 เซนติเมตร ตั้งรังให้ตรงหันปากทางเข้า-ออกรังไปทางทิศเหนือหรือทิศใต้ เทปูนภายในหลุมเพื่อความแข็งแรง

3. วิธีการเลี้ยงลูกนกก่อนการนำปล่อย

- การเก็บลูกนกจากรังเทียมเข้ามาเลี้ยง ควรเก็บลูกนกที่มีอายุ 3-4 สัปดาห์ หลังฟักออกจากไข่
- นำเข้ามาเลี้ยงอนุบาลในกรงย่อย กรงละ 4-5 ตัว เพื่อลดความหนาแน่นและการได้รับอาหารอย่างทั่วถึง
- ให้อาหารที่เป็นซากของหนูปามาเลย์ วันละ 1 ตัวต่อนก 1 ตัว (หากขาดแคลนหนูให้ใช้หมูเนื้อแดงแทนได้บ้างในบางครั้ง)
- เมื่อลูกนกมีอายุ 7-8 สัปดาห์ นำเข้าเลี้ยงในกรงสำหรับฝึกการล่าเหยื่อ (ภายในกรงให้ปล่อยหนูเป็นไว้)

4. สำหรับเกษตรกร



1. จัดสร้างรังตามรูปแบบและขนาด พร้อมทั้งการติดตั้งที่ถูกต้อง
2. จัดเตรียมอาหารสำรองสำหรับลูกนกเป็นเวลาอย่างน้อย 10-15 วัน (ซากหนูหรือหมูเนื้อแดง)
3. เมื่อมารับลูกนกแล้วควรนำลูกนกเข้าปล่อยในรังเทียมที่เตรียมไว้ทันที แต่ยังคงปิดประตูไว้ก่อนอย่างน้อย 2-3 วัน (เพื่อให้ลูกนกมีการปรับตัว) ค่อยเปิดประตูรัง
4. ให้อาหารลูกนกทุกวันหรือจนกว่าอาหารที่นำไปให้ลูกนกมีเหลือคั่ง หากลูกนกไม่กลับมากินอาหารแสดงว่าล่าเหยื่อเองได้แล้ว
5. ตรวจสอบการเข้าใช้รังเทียม ศัตรูของลูกนกและการรบกวนของมนุษย์
6. งดการเข้าเหยื่อหนูภายในสวนปาล์มน้ำมันเด็ดขาด เพราะเมื่อนกไปกินหนูที่กินยาเบื่อมาจะทำให้มันตายไปด้วย

วารสารเคหะเกษตร



การใช้นกแสกกำจัดหนูในสวนปาล์มน้ำมัน

เมื่อกล่าวถึงนกแสก หลายคนคงเกิดความหวาดกลัว เนื่องจากนกชนิดนี้โบราณเชื่อกันว่าเป็นนกแห่งความตาย เมื่อไปเกาะที่บ้านใครบ้านนั้นจะต้องพบกับความสูญเสีย ดังนั้นนกแสกจึงไม่เป็นที่ต้องการของมนุษย์ มีการขับไล่และล่าทิ้งเป็นจำนวนมาก จึงเป็นเหตุให้ประชากรนกแสกเริ่มมีจำนวนลดลงจนยากกับปัจจุบันยังไม่มีโครงการที่จะอนุรักษ์นกแสกอย่างจริงจัง



www.kehakaset.com www.kehakaset.com

นกแสกที่นำมาจัดแสดงภายในงาน

เมื่อเร็วๆ นี้ คณะการเกษตรได้มีโอกาสไปร่วมงานแถลงข่าวงานวันเกษตรแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ภายในงานได้มีการนำงานวิจัยและนวัตกรรมมาจัดแสดงเป็นบางส่วน และหนึ่งในนั้นก็คือ “นกแสก” ที่ทางคณะสัตวแพทยศาสตร์ นำมาจัดแสดงพร้อมกับงานทดลองเรื่องการใช้นกแสกกำจัดหนูในสวนปาล์มน้ำมันของกลุ่มกัญและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร ซึ่งทางคณะสัตวแพทยศาสตร์ได้รณรงค์ให้มีการอนุรักษ์นกแสกกันมากขึ้นเพราะในปัจจุบันนี้นกแสกได้มีจำนวนลดลงและไม่เป็นที่ต้องการของมนุษย์ จึงนำนกแสกมาส่งเสริมให้มนุษย์ได้เห็นคุณค่ากันมากขึ้นเพื่อปรับเปลี่ยนทัศนคติ โดยนำนกแสกมาใช้ประโยชน์ในการกำจัดหนูในสวนปาล์มน้ำมัน



ลักษณะทั่วไปของนกแสก

นกแสกเป็นนกกลางคืน กินหนูเป็นอาหาร จะชอบล่าเหยื่อในที่โล่ง เช่น พุ่มหญ้า ไร่นา และสวนปาล์ม น้ำมัน จากการศึกษาพบว่า นกแสก 1 ตัวจะกินหนูเฉลี่ยวันละ 1-2 ตัว ซึ่งถ้าปล่อยให้หนูเหล่านี้ทำลาย ผลผลิตปาล์มจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่เกษตรกรเป็นจำนวนมาก อีกทั้งถ้ามีการจ้างแรงงานหรือนำสารเคมีเข้ามาใช้จะทำให้สิ้นเปลืองเงินอีกจำนวนมากและอาจจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสัตว์เลี้ยงหรือตัวเกษตรกรเองก็เป็นได้

ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเชื่อของแต่ละคน แต่ถึงอย่างไรก็ขอเชิญชวนให้หันมาอนุรักษ์และนำนกแสกไปใช้ประโยชน์ในทางเกษตรให้มากขึ้น เพื่อลดต้นทุนและได้ผลผลิตที่ปลอดภัย สุขใจทั้งผู้ผลิตและสบายใจทั้งผู้บริโภค ท่านใดที่สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ "กลุ่มกัญและสัตววิทยา สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร โทร 0-2579-5580 หรือที่ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน"

นกแสกไม่ใช่ผี ลดต้นทุนให้สวนปาล์ม

โดย ไทยรัฐออนไลน์ 31 ม.ค. 2556 05:00



นกแสก...โบราณว่า จะมีเรื่องร้ายเกิดกับผู้พบเห็น ไปเกาะหลังคา บ้านไหนไม่นานคนในบ้านจะมีอันเป็นไป จากความเชื่อที่สืบทอดมายาวนาน นกแสกเลยได้รับฉายา “นกผี” ที่ผู้คนจะขับไล่ไปให้พ้นหูพ้นตา

แต่ ศ.นพ.ดร.อภินันท์ สุประเสริฐ คณบดีคณะสัตวแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กลับบอกว่า การศึกษาใช้ประโยชน์จากนกแสกใน หลายหน่วยงานทั้งกรมวิชาการเกษตร และคณะสัตวแพทย์เอง พบว่า นกแสกมีความสามารถในการกำจัดหนูทุก ที่ชอบกัดกินเหง้าต้นปาล์ม

นกแสก 1 ตัว สามารถกำจัดหนูได้ถึงปีละ 700 ตัว ครอบคลุมพื้นที่ 60 ไร่ ช่วยเกษตรกรลดปริมาณการใช้สารเคมีกำจัดหนูได้ปีละหลายพันบาท และเมื่อนำไปทดลองเลี้ยง สร้างรังให้อยู่ในสวนปาล์ม จ.สุราษฎร์ธานี ปรากฏว่าได้ผลดี ชาวสวนในจังหวัดใกล้เคียงเลยทำตามอย่าง ส่งผลให้เตี้ยวันทางภาคใต้เริ่มหันกลับมาเลี้ยงนกแสกไว้เป็นยามเฝ้าสวนปาล์มกันเป็นจำนวนมาก แทนที่จะไล่สาปส่งให้เข้าไปอยู่ในป่าลึกเหมือนในอดีต และเพื่อเป็นการสร้างทัศนคติใหม่กับคนไทยทั่วไป งานเกษตรแห่งชาติปีนี้ คณะสัตวแพทย์ได้นำนกแสก นกฮูก รวมทั้งนกเค้าแมว ที่หลายคนมักจะคิดว่าเป็นนกชนิดเดียวกันมาแสดงให้เด็กๆ ได้เห็นถึงความแตกต่าง แล้วจะรู้ว่า ดวงตาของมันช่างบ้องแบ๊วดูน่ารัก ไม่น่ากลัวเหมือนอย่างที่เขากล่าวกัน.

ระนองใช้นกแสกทำลายหนูศัตรูสวนปาล์ม น้ำมัน

โดย ASTVผู้จัดการออนไลน์ 25 กุมภาพันธ์ 2557 16:23 น.

**ระนอง - เกษตรจังหวัดระนอง มอบนกแสกให้เกษตรกรชาวสวนปาล์ม
ระนอง ใช้ควบคุมจำนวนหนู หลังพบเข้าทำลายผลผลิตปาล์มน้ำมัน**



นายเอนก รัตนรองใต้ เกษตรจังหวัดระนอง เปิดเผยว่า ทางสำนักงานเกษตรจังหวัดระนองได้มอบนกแสก จำนวน 28 คู่ ให้แก่เกษตรกรชาวสวนปาล์มน้ำมัน เพื่อใช้ควบคุมหนูซึ่งเป็นศัตรูพืชในสวนปาล์มน้ำมัน ณ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนบ้านคอกช้าง หมู่ที่ 10 ตำบลกะเปอร์ อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง ซึ่งจากการศึกษาทดลองโดยผู้เชี่ยวชาญพบว่านกแสก 1 คู่ สามารถกำจัดหนูได้ถึง 50 ไร่ โดยนกแสกกินหนูเฉลี่ยวันละ 1-2 ตัว หรือประมาณ 350-700 ตัว/ปี ส่งผลให้เกษตรกรสามารถลดค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีกำจัดหนู และผลผลิตปาล์มน้ำมันมีคุณภาพดีขึ้นในอนาคตทั้งยังปลอดภัยจากสารเคมี

นายเอนก กล่าวต่อว่า หนู เป็นศัตรูพืชสำคัญที่สร้างความเสียหายให้แก่สวนปาล์มน้ำมันทุกระยะ โดย หนูทุกใหญ่ และหนูนาใหญ่ มักกัดทำลายต้นกล้าปาล์มน้ำมันในแปลงเพาะชำ และต้นปาล์มปลูกใหม่ นอกจากนี้ ยังมี หนูป่า ที่เข้าทำลายปาล์มน้ำมันในช่วงให้ผลผลิต กัดกินตั้งแต่ช่อดอกอ่อน ผลปาล์มอ่อน ผลดิบ และกินกระทั่งเนื้อเปลือกผลสุก เกษตรกรหลายพื้นที่ได้รับความเดือดร้อนจากหนูป่าที่กัดกินทะลายปาล์มสดเสียหายสะสมรุนแรง ทำให้ขายผลผลิตไม่ได้ราคา รวมทั้งยังต้องสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีเพื่อกำจัดหนูค่อนข้างสูง แต่ก็ยังไม่สามารถปราบหนูได้ กรมวิชาการเกษตร จึงได้ศึกษาวิจัยการใช้ "นกแสก" กำจัดหนูในสวนปาล์มน้ำมันซึ่งได้ผลดีมาก



"นกแสมเป็นนกประจำถิ่นของไทย ซึ่งมีอยู่ทั่วทุกภาคของประเทศ และเป็นนกกลางคืนที่อาศัยอยู่ใกล้ชุมชน ปกติใช้โพรงไม้ และช่องใต้หลังคาเป็นรังวางไข่ กินหนูเป็นอาหาร มีพฤติกรรมล่าเหยื่อในที่โล่ง ทุ่งหญ้า ไร่นา และสวนปาล์มน้ำมัน มีการผสมพันธุ์ในช่วงเดือนกันยายน-กุมภาพันธ์ เลี้ยงลูก 2 ครอกติดต่อกัน จำนวนไข่รังละ 5-7 ฟอง จำนวนต่ำสุด 2 ฟอง สูงสุด 15 ฟอง เพศเมียจะฟักไข่ประมาณ 30 วัน ใช้เวลาฟักไข่ 18 ชั่วโมงต่อวัน ระยะแม่นกฟักไข่และช่วงที่ลูกยังเล็กๆ พ่อนกจะออกล่าเหยื่อนำมาป้อนให้แม่ และลูกนกทุกวัน" นายอเนก กล่าวและว่า

ทีมนักวิจัยของกรมวิชาการเกษตรได้ศึกษาส่วนประกอบของเศษอาหารที่นกแสมสารถออกมากในบริเวณที่นกเกาะพักนอน พบว่า นกแสมในสวนปาล์มน้ำมันของไทยกินหนูป่าเป็นอาหารเกือบ 100% โดยนกแสมกินหนูเฉลี่ยวันละ 1-2 ตัว หรือประมาณ 350-700 ตัวต่อปี ซึ่งหนูจำนวนนี้ถ้าปล่อยให้กัดกินผลปาล์มจะทำความเสียหายต่อผลผลิตปีละ 1.1-2.5 ตัน คิดเป็นมูลค่าความสูญเสียประมาณ 2,750-6,250 บาท ขณะเดียวกัน เกษตรกรยังจะเสียเงินค่าซื้อสารเคมี และจ้างแรงงานวางยากำจัดหนู ทำให้มีต้นทุนสูงขึ้นอีก 700-1,400 บาทด้วย

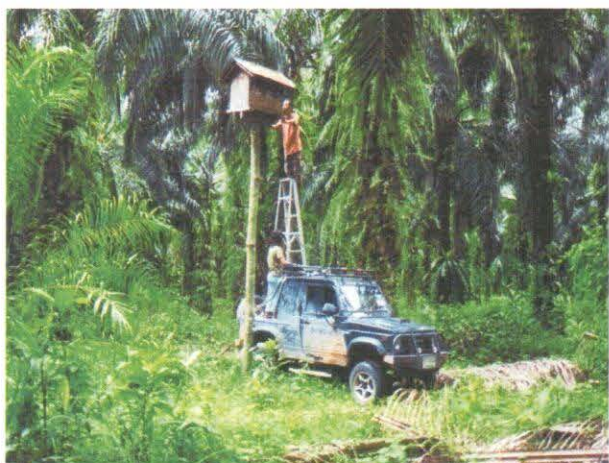
"โครงการใช้นกแสมควบคุมประชากรหนูในสวนปาล์มน้ำมัน" เกิดขึ้นครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ.2537 ที่นักวิชาการทางการเกษตรได้ศึกษาวิจัยและทดลองใช้นกแสมควบคุมหนูในสวนปาล์มน้ำมันนาร่องในสวนปาล์มเอกชนที่ อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี พื้นที่ 15,000 ไร่ เริ่มต้นจากพ่อ-แม่นกแสม 2 ตัว พร้อมสร้างรังเทียม จำนวน 15 รัง เพื่อให้นกแสมใช้พักนอน และเพาะขยายพันธุ์ ปี พ.ศ.2543-2544 นกแสมได้เข้าใช้รังเทียมวางไข่มากขึ้น โครงการฯ จึงเพิ่มจำนวนรังนกเป็น 154 รัง พบว่า นกแสมเข้าใช้รังเพิ่มขึ้นทุกปี และประชากรนกแสมก็เพิ่มมากขึ้นประมาณ 700 ตัวใน ปี พ.ศ.2547 ซึ่งสามารถกำจัดหนูที่กัดทำลายผลผลิตปาล์มน้ำมันได้ประมาณปีละ 245,000 - 490,000 ตัว



รูปที่ ๑ แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งรังกาเสกบางส่วน จากจำนวนทั้งหมด ๒๘๐ รัง ของสวนปาล์มแสงสวรรค
ต.บางสวรรค์ อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี



รูปที่ ๒ รังนกเสกแบบแรกๆที่ใช้ติดตั้งในสวนปาล์มแสงสวรรค ต.บางสวรรค์ อ.พระแสง จ. สุราษฎร์ธานี



รูปที่ ๓ รังนกแสกรูปแบบต่างๆที่ทดลองใช้ในสวนปาล์มแสงสวรรค์



รูปที่ ๔ ลักษณะกรงเลี้ยงและฝึกลูกนกแสกในพื้นที่นำปล่อยนกแสกเพื่อควบคุมประชากรหนูในสวนปาล์มน้ำมัน



รูปที่ ๕ รังนกแสกแบบที่ทดลองใช้ในสวนปาล์มชุมชนพรอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม อ.ปะทิว จ.ชุมพร



- นกแสกจับคู่ในฤดูผสมพันธุ์ (ก.ย.-ก.พ.)



- ไข่นกแสกในรังเทียม



- แม่ นกฟักไข่ในรัง



- แม่ นกเลี้ยงลูกเล็ก ๆ และฟักไข่ที่เหลือ

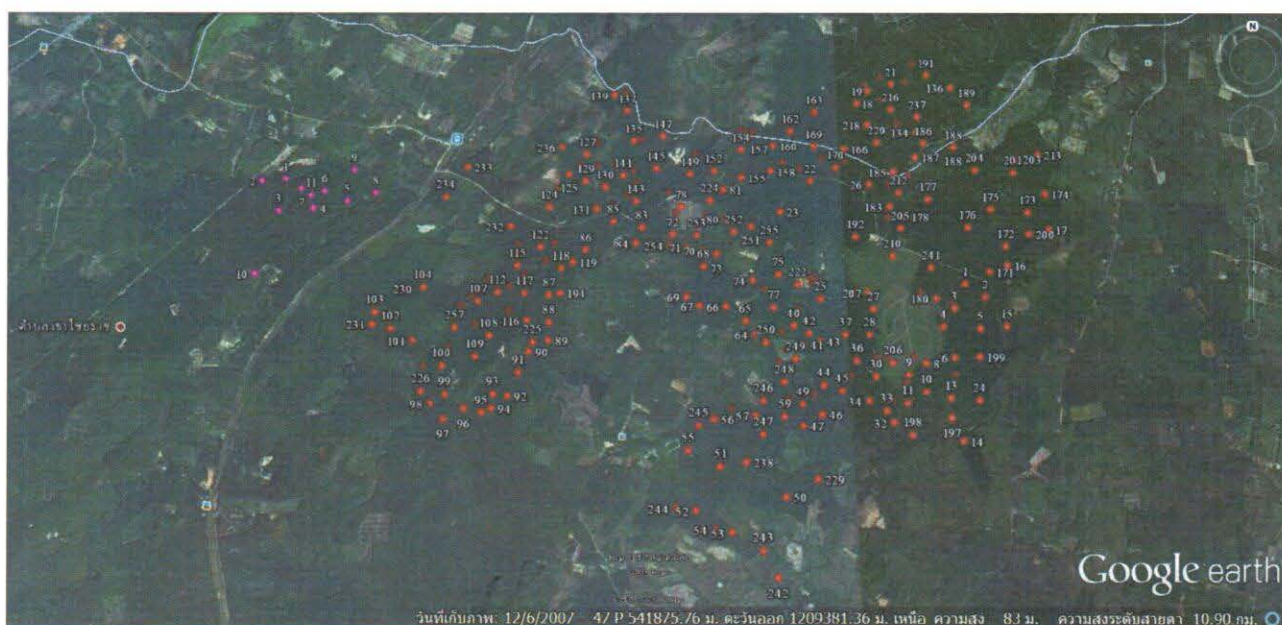


- ลูกนกแสกอายุประมาณ ๑ เดือนในรัง



- ลูกนกแสกอายุประมาณ ๒ เดือน

รูปที่ ๖ การใช้รังเทียมในการวางไข่และเลี้ยงดูลูกของนกแสกในรังเทียมของโครงการฯ



รูปที่ ๗ แผนที่แสดงที่ตั้งรังกงแกลในสวนปาล์มน้ำมันปะทิวการเพาะปลูก CPI-1,2 พื้นที่ประมาณ ๒๐,๐๐๐ ไร่



รูปที่ ๘ แผนที่แสดงที่ตั้งรังกงแกลในสวนปาล์มน้ำมันปะทิวการเพาะปลูก CPI-2 พื้นที่ ๔,๒๐๐ ไร่



รูปที่ ๙ การขนย้ายลูกนกจากโครงการฯ ไปปล่อยในสวนปาล์มน้ำมันของเกษตรกร ที่อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา
เมื่อเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๒

บันทึกข้อความ

บริษัท วิจิตรภัณฑ์ปาล์มฮอเทล 2 จำกัด

ที่: โรงพื้ช ปาล์มฮอเทล 2 079/ 2556

วันที่ 19 มิถุนายน 2556

เรื่อง: แจ้งผลสืบหน้า กรณีการเสียชีวิตของคนในสวนปาล์ม

เรียน: ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการฯ ฝ่ายผู้จัดการทั่วไป

จากกรณีที่เกิดการเสียชีวิต (ปาล์มฮอเทล) ให้พนักงานเสียชีวิตจำนวน 19 ตัว เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2551 มาเสียชีวิตในสวนปาล์ม เพื่อทำการขยายพันธุ์ ในปี พ.ศ. 2552 มีลูกนกที่เกิดจาก พ่อ - แม่พันธุ์ จำนวน 12 ตัว ในปี พ.ศ. 2553 จากจำนวนนก 31 ตัว ได้กำเนิดลูกนกอีก 13 ตัว รวมเป็น 44 ตัว และ ในปี พ.ศ. 2554 จากพ่อ - แม่พันธุ์ 44 ตัว ได้กำเนิดลูกนกอีก 31 ตัว รวมเป็น 75 ตัว ต่อมาปี พ.ศ. 2555 จากนก 75 ตัว ได้กำเนิดลูกนกอีก 32 ตัว รวมเป็น 107 ตัว

และในปี พ.ศ. 2555/2556 หลังจากการติดตามดูแล มีข้อมูลพื้นที่สวนปาล์มเจ้าของห้องรับรองไก่และไก่เป็น ตัว โดยมีรายละเอียดดังนี้

รังที่ 1	Block B1/2	ได้ลูกนกจำนวน 5 ตัว (พรวกที่ 1, 3 ตัว, พรวกที่ 2, 2 ตัว)
รังที่ 3	Block B1/10	ได้ลูกนกจำนวน 2 ตัว
รังที่ 5	Block B1/16	ได้ลูกนกจำนวน 4 ตัว
รังที่ 6	Block B2/2	ได้ลูกนกจำนวน 2 ตัว
รังที่ 8	Block B2/2	ได้ลูกนกจำนวน 1 ตัว
รังที่ 10	Block B2/9	ได้ลูกนกจำนวน 2 ตัว
รังที่ 11	Block B2/6	ได้ลูกนกจำนวน 3 ตัว
รังที่ 12	Block B3/4	ได้ลูกนกจำนวน 2 ตัว
รังที่ 13	Block B3/6	ได้ลูกนกจำนวน 3 ตัว (พรวกที่ 1, 1 ตัว, พรวกที่ 2, 3 ตัว)
รังที่ 14	Block B3/9	ได้ลูกนกจำนวน 1 ตัว
รังที่ 15	Block B3/11	ได้ลูกนกจำนวน 1 ตัว
รังที่ 17	Block B4/6	ได้ลูกนกจำนวน 5 ตัว
รังที่ 19	Block B4/11	ได้ลูกนกจำนวน 6 ตัว (พรวกที่ 1, 2 ตัว, พรวกที่ 2, 4 ตัว)
รังที่ 20	Block B4/11	ได้ลูกนกจำนวน 2 ตัว
รังที่ 22	Block B5/1	ได้ลูกนกจำนวน 4 ตัว
รังที่ 23	Block B5/4	ได้ลูกนกจำนวน 3 ตัว
รังที่ 24	Block B5/6	ได้ลูกนกจำนวน 1 ตัว
รังที่ 26	Block B5/16	ได้ลูกนกจำนวน 3 ตัว

รังที่ 27	Block B5/18	ได้ลูกนกจำนวน 2	ตัว
รังที่ 31	Block B7/4	ได้ลูกนกจำนวน 3	ตัว
รังที่ 34	Block B8/3	ได้ลูกนกจำนวน 3	ตัว
รังที่ 38	Block B9/4	ได้ลูกนกจำนวน 2	ตัว
รังที่ 42	Block B10/2	ได้ลูกนกจำนวน 1	ตัว
รังที่ 45	Block B11/7	ได้ลูกนกจำนวน 2	ตัว
รังที่ 47	Block B11/11	ได้ลูกนกจำนวน 3	ตัว
รังที่ 50	Block B12/8	ได้ลูกนกจำนวน 4	ตัว

รวมนกแรกที่เกิดปี พ.ศ. 2555 / 2556 จำนวน 70 ตัว จากข้อมูลที่ได้ปี 2556 จำนวนลูกนกที่ได้เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2554 / 2556 นกถึง 3.18 % และจำนวนรังที่นกได้วางไข่ขอกได้มากกว่าปี พ.ศ. 2554 / 2556 ถึง 85 % (ปี พ.ศ. 2554 / 2555 นกเข้ารัง 14 รัง ปี พ.ศ. 2555 / 2556 นกเข้ารัง 26 รัง)

รวมนกแรกตั้งแต่ ปี 51 - 55 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ปี	พ.ศ. 2551	จำนวน	นกเลี้ยง	19	ตัว
ปี	พ.ศ. 2552	จำนวน	ลูกนก	12	ตัว
ปี	พ.ศ. 2553	จำนวน	ลูกนก	13	ตัว
ปี	พ.ศ. 2554	จำนวน	ลูกนก	31	ตัว
ปี	พ.ศ. 2555	จำนวน	ลูกนก	32	ตัว 16
ปี	พ.ศ. 2556	จำนวน	ลูกนก	70	ตัว 27

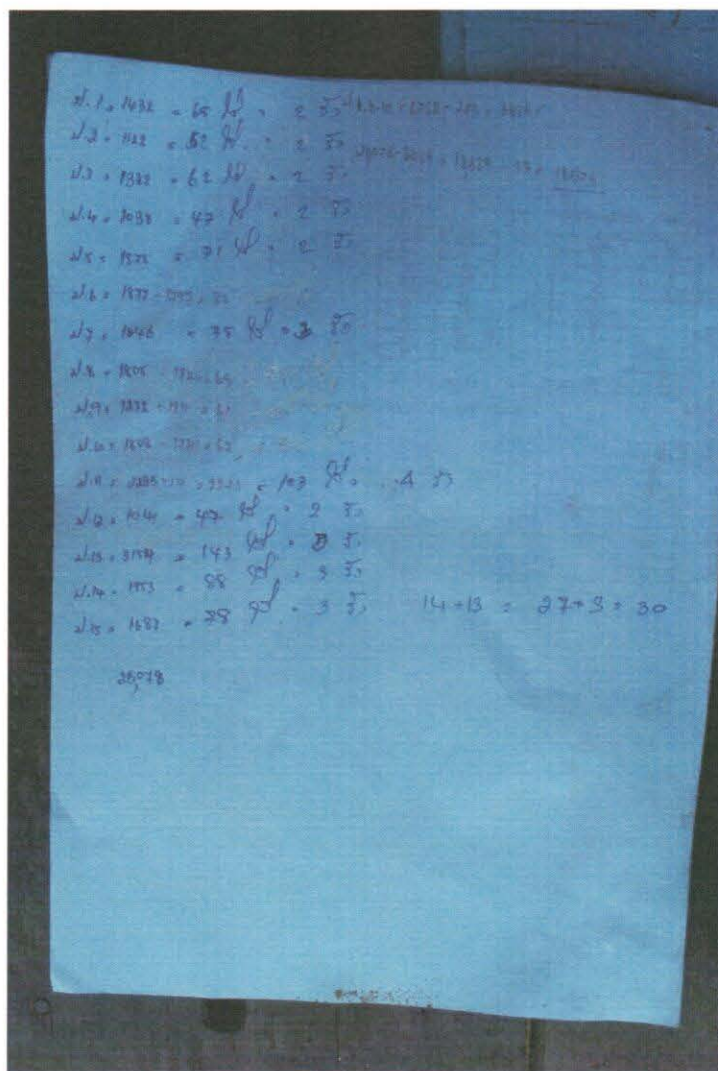
ในระยะเวลาเกือบ 6 ปี ที่ได้ทำโครงการเลี้ยงนกแรกในสวนป่าส้ม และเพาะขยายพันธุ์นกแรกตามธรรมชาติ จากผลการกับข้อมูลข้อมูลและติดตามดู ณ ปัจจุบัน มีนกที่กับข้อมูลได้จำนวน 177 ตัว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(ผอ.สวน ลีณัทใหม่)
หัวหน้าเกษตรสวนป่าส้ม

กนกวรรณ / พิมพ์
19 มี.ย. 2556

รูปที่ ๑๐ ข้อมูลการสำรวจลูกนกแรกในรังที่ติดตั้งในสวนป่าส้มวิจิตรภัณฑ์ป่าส้มออยล์ ต.หงษ์เจริญ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



รูปที่ ๑๑ บัญชีแสดงการติดตั้งรังนกเสกจำนวน ๓๐ รังในสวนปาล์มคลองวังช้าง และรูปแบบรังเทียมที่ใช้ในสวนปาล์มน้ำมันพื้นที่ประมาณ ๒,๕๐๐ ไร่ ในพื้นที่ ต.ชุมโค อ.ปะทิว จ.ชุมพร



- นักจับคู่ผสมพันธุ์



- แม่นกฟักไข่และเลี้ยงดูลูก



- ลูกนกอายุประมาณ ๒ เดือน ไกล่ออกจากรัง

รูปที่ ๑๒ การเข้าใช้รังวางไข่และเลี้ยงดูลูกของนกแสกที่นำปล่อยที่สวนปาล์มคลองวังช้าง ต.ชุมโค อ.ปะทิว จ.ชุมพร



- นิสิตสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังฯ ฝึกงานนอกสถานที่



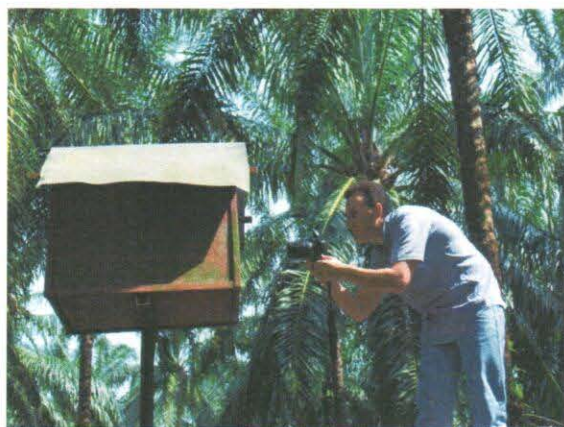
- คณะอาจารย์และนิสิตสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังฯ ร่วมติดตั้งรัง



รูปที่ ๑๓ การติดตั้งรังนกแสกในสวนปาล์มน้ำมันของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ อ.ปะทิว จ.ชุมพร พฤศจิกายน ๒๕๕๖



รูปที่ ๑๔ ซากหนู กระดุกหนู และก้อนสำรอกส่วนที่นกแสกย่อยไม่ได้เป็นสิ่งที่แสดงให้เห็นถึงความสามารถของนก
แสกในการควบคุมหนูศัตรูปาล์มน้ำมัน



รูปที่ ๑๕ หัวหน้าเจ้าหน้าที่จากองค์กรความช่วยเหลือแห่งสหรัฐอเมริกา (USAID) ภาคพื้นเอเชียเยี่ยมชมโครงการเพื่อ
นำไปเป็นต้นแบบในการควบคุมหนูในประเทศกำลังพัฒนา วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๕๓



รูปที่ ๑๖ กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในจังหวัดสุราษฎร์ธานีมาดูงานโครงการฯ วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๑



รูปที่ ๑๗ กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันในจังหวัดตรังมาดูงานโครงการฯ วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๑



รูปที่ ๑๘ คณะอาจารย์จากมหาวิทยาลัยแม่โจ้ วิทยาเขตชุมพร เข้ามาศึกษาดูงานโครงการที่สวนป่าลุ่มชุมพรป่าลุ่ม
เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๕๐



รูปที่ ๑๙ การจัดนิทรรศการนกแสกในงาน ASEAN Bird Fair ครั้งที่ ๓ ที่บางปู วันที่ ๑๑-๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๕



รูปที่ ๒๐ ผู้วิจัยบรรยายเกี่ยวกับโครงการให้คณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ในงานวันแม่แห่งชาติ ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๕๕



รูปที่ ๒๑ การจัดนิทรรศการนกแสกในวันเกษตรวันพ่อแห่งชาติ ระหว่างวันที่ ๑-๑๐ ธันวาคม ๒๕๕๕



รูปที่ ๒๒ การจัดนิทรรศการนกแสกควบคู่มหาในสวนปาล์มน้ำมันในงานปาล์มไทยแลนด์ ที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๔ เมษายน ๒๕๕๖



รูปที่ ๒๓ ผู้วิจัยเป็นวิทยากรบรรยายหลักสูตรการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการป้องกันกำจัดหนูให้แก่ผู้เข้าฝึกอบรมของสถาบันเทคโนโลยีเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตक्रमหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ ระหว่างวันที่ ๒๑-๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๖



รูปที่ ๒๔ ผู้วิจัยได้รับเชิญไปออกรายการรู้จักนกเล็ก ข่าว๓มิติ สถานีโทรทัศน์ช่อง๓



รูปที่ ๒๕ รายการสารคดีนกแสก “ทีมกำจัดสัตว์ตัวป่วน” สถานีโทรทัศน์ช่อง ๙ ออกอากาศ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๖



รูปที่ ๒๖ คณะถ่ายทำสารคดีรายการเรื่องจริงผ่านจอถ่ายทำสารคดีนกแสก วันที่ ๒๕-๒๖ กันยายน ๒๕๕๖



รูปที่ ๒๗ รับรางวัลโครงการวิจัยดีเด่นทางด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจากมูลนิธิฟอร์ด(ประเทศไทย) ปี ๒๕๕๒

รายชื่อคณะผู้เยี่ยมชมโครงการใช้นกแสกควบคุมหนูในสวนปาล์มน้ำมัน พื้นที่ทำงานวิจัยใช้นกแสกควบคุมหนูในสวนชุมพรปาล์มน้ำมัน อ.ปะทิว จ.ชุมพร (บางส่วน)

1. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง คณะเทคโนโลยีการเกษตร วันที่ 10 มีนาคม 2550
2. บมจ. มรกตอินทรีส์ วันที่ 1 มีนาคม 2550
3. บมจ. ธนาครากสิกรไทย (สำนักงานใหญ่) วันที่ 16 มีนาคม 2550
4. บริษัท เบอร์ลี ยูคเกอร์ฟูดส์ (จำกัด) วันที่ 23 มกราคม 2550
5. คณะอาจารย์ นักศึกษาคณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ วันที่ 17 เมษายน 2550
6. บมจ. คอลเกต วันที่ 22 มิถุนายน 2550
7. บริษัท Bio Agrichert วันที่ 22 มิถุนายน 2550
8. บริษัท นิสชิน ฟูดส์ (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ 23 กรกฎาคม 2550
9. บจก. วันไทยอุตสาหกรรมอาหาร วันที่ 25 กรกฎาคม 2550
10. บริษัท ทีซีซี อุตสาหกรรมเกษตร จำกัด วันที่ 11 มกราคม 2550
11. หนังสือพิมพ์ คมชัดลึก (Nation Group) วันที่ 18 กรกฎาคม 2550
12. มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ชุมพร วันที่ 17 พฤษภาคม 2550
13. กลุ่มผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน ตำบล สองพี่น้อง อำเภอนาทม จ.ชุมพร วันที่ 5 เมษายน 2550
14. สหกรณ์ชาวไร่สับปะรด อ.สามร้อยยอด ประจวบคีรีขันธ์ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550
15. บมจ. ไทยเพรซิเดนซ์ฟูดส์ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2550
16. บริษัท ยูนิวานิช วันที่ 17 พฤศจิกายน 2550
17. บริษัท สิ้นไชยบริการจัดหางาน วันที่ 21 - 22 พฤษภาคม 2550
18. บริษัท เกตุวานิชอุตสาหกรรม จำกัด วันที่ 16 สิงหาคม 2549
19. บริษัท อะโกรพลาสติกโปรดักส์ จำกัด วันที่ 1 สิงหาคม 2549
20. บมจ. ฟรีสแลนด์ ฟูดส์ โพรโมสต์ (ประเทศไทย) วันที่ 13 มีนาคม 2549
21. บจก. ชันแวลเลย์ (ไทยแลนด์) วันที่ 13 มีนาคม 2549
22. บมจ. CPF วันที่ 4 เมษายน 2549
23. บมจ. โรงงานผลิตภัณฑ์อาหารไทย วันที่ 8 พฤษภาคม 2549
24. บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ วันที่ 13 มิถุนายน 2549

25. N. Y. พืชไร่ วันที่ 22 มิถุนายน 2549

26. บ. เกตุวนิชอุตสาหกรรม วันที่ 16 สิงหาคม 2549