

การสำรวจชนิดของนกแสกและนกเค้าในพื้นที่ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

A survey of barn owl and owl species in Chumkho sub-district, Pathiu district, Chumphon province

ปิยะดา ทวีชศรี^{1*}, กฤษณะ กลัดแก้ว¹, เทียมพบ ก้านเหลือง¹, เกรียงศักดิ์ หามะฤทธิ์²
และ วรวิทย์ วัชวัลคุ³

Piyada Tavitchasri^{1*}, Kritsana Klaudkaew¹, Thiamphop Kanloun¹,
Kreangsak Hamarit² and Worawidh Wajjwalku³

บทคัดย่อ: การศึกษาในครั้งนี้เป็นการสำรวจชนิดของนกแสกและนกเค้าในพื้นที่ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร พร้อมกับการสร้างรังเทียมเพื่อชักนำให้นกแสกที่มีอยู่ในธรรมชาติเข้ามาควบคุมประชากรหนูในสวนปาล์มน้ำมัน ผลการสำรวจชนิดของนกแสกและนกเค้าในบริเวณพื้นที่ของตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ด้วยวิธีการลงพื้นที่สำรวจ พบนกแสก (*Tyto alba*) จำนวน 8 ตัว นกเค้าแมว (*Glaucidium cuculoides*) จำนวน 26 ตัว นกฮูก (*Otus lettia*) จำนวน 1 ตัว และนกเค้าเหยี่ยว (*Ninox scutulata*) จำนวน 1 ตัว การศึกษาการเข้ารังเทียมของนกแสกโดยธรรมชาติพบว่าหลังจากนำรังเทียม จำนวน 10 รัง ไปวางไว้ในพื้นที่สวนปาล์มน้ำมันมีนกแสกเข้าไปอาศัยอยู่ในรังจำนวน 1 คู่ และให้ลูกนกแสกจำนวน 4 ตัว

คำสำคัญ: นกแสก, นกเค้า, สวนปาล์มน้ำมัน, การควบคุมโดยชีววิธี, จังหวัดชุมพร

ABSTRACT: This study conducted to survey of barn owl and owl species in Chumkho sub-district, Patiu district, Chumphon province and built the artificial nest for barn owl in oil palm plantation for biological control. There were found 4 species of owl that were 8 of barn owls (*Tyto alba*), 26 of Asian barred owls (*Glaucidium cuculoides*), 1 of collared scops owl (*Otus lettia*) and 1 of brown hawk owl (*Ninox scutulata*). A couple of barn owl was found in the artificial nest. They had 4 owlets of the first clutch.

Keywords: barn owl, owl, oil palm plantation, biological control, Chumphon province

¹ สาขาวิชาสัตวศาสตร์ ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร

Department of Animal Science, Faculty of Agricultural Technology, King Mongkut's Institute of Technology
Ladkrabang, Prince of Chumphon Campus

² สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

Plant Protection Research and Development Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and
Cooperatives

³ ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

Department of Pathology, Faculty of Veterinary Medicine, Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus

* Corresponding author: ktpiyada@yahoo.com

บทนำ

นกเค้าหรือนกเค้าแมวเป็นนกในอันดับนกเค้า (Order Strigiformes) ทั่วโลกมีนกเค้าแมวประมาณ 168 ชนิด จากจำนวน 2 วงศ์ (Family) คือ วงศ์นกแสก (Family Tytonidae) มีจำนวน 17 ชนิด ใน 2 สกุล สำหรับในประเทศไทยพบเพียง 3 ชนิด ได้แก่ นกแสก (*Tyto alba*) นกแสกแดง (*Phodilus badius*) และ นกแสกทุ่งหญ้า (Grass Owl) และวงศ์นกเค้า (Family Strigidae) มีจำนวน 151 ชนิด ใน 24 สกุล ในประเทศไทยพบ 17 ชนิด ใน 9 สกุล ได้แก่ นกเค้าภูเขา (*Otus spilocephalus*) นกเค้าหูยาวเล็ก (*Otus sunia*) นกเค้าใหญ่พันธุ์เนปาล (*Bubo nipalensis*) นกเค้าเหยี่ยว (*Ninox scutulata*) นกเค้าป่าหลังจุด (*Strix seloputo*) นกเค้าป่าสีน้ำตาล (*Strix leptogrammica*) นกเค้าจุด (*Athene brama*) นกเค้าโมง (*Glaucidium cuculoides*) และนกฮูก (*Otus lettia*) (คำรณ และวิจักขณ์, 2553) นกเค้าแมวจัดเป็นนกผู้ล่าที่มีวิวัฒนาการเพื่อให้สามารถออกล่าเหยื่อในสภาพที่มีแสงน้อยได้เป็นอย่างดี และมี นกเค้าแมวหลายชนิดที่สามารถปรับตัวเพื่อการออกล่า ในเวลากลางวัน อาหารที่นกเค้าแมวล่ากินส่วนใหญ่ นั้นจะเป็นสัตว์ขนาดเล็ก เช่น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์ เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก แมลง รวมถึงสัตว์ น้ำ (คำรณ และวิจักขณ์, 2553; Sunate, 2012)

พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันของประเทศไทยมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่องโดยมีพื้นที่ปลูกทั่วประเทศถึง 4.5 ล้านไร่ ผลผลิตปาล์มสด 12.24 ล้านตัน ผลิตเป็นน้ำมันปาล์มดิบได้ 2.08 ล้านตัน มีมูลค่าทางเศรษฐกิจของ ปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มไม่ต่ำกว่า 92,000 ล้านบาท โดยมีแหล่งผลิตที่สำคัญคือภาคใต้ซึ่งมีพื้นที่ ปลูกประมาณร้อยละ 85.63 ของประเทศ โดยมีการ ปลูกมากที่สุดในจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ ชุมพร และ นครศรีธรรมราช แผนพัฒนาอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน และน้ำมันปาล์มปี 2556 - 2560 มียุทธศาสตร์ที่สำคัญ

อันหนึ่งคือการเพิ่มผลผลิตภาพอย่างมีคุณภาพ (พอฟล, 2556) แต่การที่เกษตรกรจะมีรายได้เพิ่มขึ้นนั้น นอกจากจะทำการเพิ่มผลผลิตปาล์มสดให้มากขึ้นแล้ว การป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อ ผลผลิตปาล์มสดจัดว่ามีความจำเป็นต่อการเพิ่มมูลค่า ให้แก่ปาล์มน้ำมันเช่นกัน หนูเป็นศัตรูพืชสำคัญที่สร้างความเสียหายให้ปาล์มน้ำมันได้มากกว่าโรคและแมลง ศัตรูพืชต่างๆ และสามารถสร้างความเสียหายต่อการ ปลูกปาล์มน้ำมันได้ทุกระยะ โดยพบว่าก่อให้เกิดความเสียหายร้อยละ 6-36 ของผลผลิต คิดเป็นมูลค่าความเสียหายของผลผลิตปาล์มสดมากกว่าปีละ 580 ล้านบาท (สาระ และคณะ, 2553)

ปัจจุบันเกษตรกรแก้ไขปัญหาโดยการใช้นสารเคมี กำจัดหนูอย่างต่อเนื่อง แต่ไม่สามารถลดความเสียหาย ต่อผลผลิตได้ นอกจากนี้ยังมีผลกระทบต่อสภาพนิเวศ การเกษตรทำให้ศัตรูธรรมชาติตายไป (ประเสริฐ และ เกรียงศักดิ์, 2546) การใช้นกแสกมาควบคุมประชากร หนูในสวนปาล์มน้ำมัน (Bio-control) โดยการสร้างรัง เทียมไว้ในสวนปาล์มน้ำมันเพื่อชักนำให้นกแสกเข้ามา อาศัยและขยายพันธุ์เพิ่มจำนวนประชากร จะสามารถ กำจัดหนูไม่ให้มีมากจนก่อให้เกิดความเสียหายต่อ ผลผลิตอย่างรุนแรงได้ ช่วยลดค่าใช้จ่ายและลดความเสียหายของผลผลิตปาล์มน้ำมันอย่างได้ผลซึ่งเป็น ผลดีในระยะยาว

ดังนั้นการศึกษานี้จึงทำการสำรวจชนิดของ นกแสกและนกเค้าในพื้นที่ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร เพื่อเป็นการศึกษาในเบื้องต้นก่อนทำการ ชักนำให้นกแสกที่มีอยู่ในธรรมชาติเข้ามาควบคุม ประชากรหนูในสวนปาล์มน้ำมัน โดยหากในพื้นที่ใกล้เคียงมีนกแสกอาศัยอยู่บ้าง การที่จะชักนำให้นกแสก จากธรรมชาติเข้ารังเทียมเพื่อเป็นการเพิ่มปริมาณนก แสกจะมีโอกาสประสบความสำเร็จได้ เนื่องจากนก แสกไม่สามารถสร้างรังเองได้แต่เลือกอาศัยตามรังที่มี อยู่ในธรรมชาติ

วิธีการศึกษา

การศึกษานกชนิดของนกแสกและนกเค้า ทำโดยการลงพื้นที่สำรวจในบริเวณพื้นที่ของตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ได้แก่ พื้นที่สวนปาล์มน้ำมัน สวนยางพารา แปลงป่านุรักษ์ วัด และสถาบันการศึกษา จากนั้นทำการสัมภาษณ์ชาวบ้านที่พบเห็นนกแสกและนกเค้าในพื้นที่ดังกล่าว ในการสัมภาษณ์ชาวบ้านจะใช้ข้อมูลรูปภาพของนกแสกและนกเค้าเป็นสื่อในการสำรวจ

การสำรวจเก็บข้อมูลด้านกายภาพโดยการสังเกตด้วยตาเปล่าหรือใช้กล้องส่องทางไกลแบบสองตา ลักษณะในการสำรวจจะใช้ไฟฉายส่องและชুমุดนกในจุดที่ได้กำหนดไว้ ร่วมกับการใช้เสียงเรียกโดยการใช้อุปกรณ์ที่เคลื่อนที่เปิดคลื่นเสียงนกแสกและ/หรือนกเค้าเพื่อเรียกนก ตั้งกล้องถ่ายภาพบันทึกข้อมูล วัน เวลา และสภาพพื้นที่ในการสำรวจ เมื่อพบนกแสกและ/หรือนกเค้าจึงทำการบันทึกตำแหน่งที่พบด้วยเครื่องหาพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) ทำการบันทึกข้อมูลและจัดจำแนกโดยอาศัยลักษณะทางสัณฐานวิทยาแยกออกเป็นอันดับ (Order) วงศ์ (Family) และชนิด (Species) ใช้ระยะเวลาการสำรวจในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ 2557 ซึ่งเป็นระยะเวลาที่เพียงพอในการสำรวจอย่างทั่วถึงสำหรับพื้นที่ของตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

นอกจากนี้ได้ทำการสร้างรังเทียม จำนวน 10 รัง เพื่อชักนำให้นกแสกที่มีอยู่ในธรรมชาติเข้ามาอยู่อาศัย และเข้าสำรวจการเข้ารังเทียมของนกแสกเดือนละ 2 ครั้ง โดยรังเทียมจะถูกนำไปไว้ในพื้นที่สวนปาล์มน้ำมันของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีสวนปาล์มอยู่เป็นจำนวนมากและได้รับผลกระทบจากหนูที่เข้าทำลายทะลายปาล์มสดเช่นกัน ดังนั้นจึงดำเนินการลงรังต้นแบบนกแสกเพื่อเป็นการแก้ไขปัญหา ทั้งยังสามารถให้บริการความรู้ทางวิชาการและถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชนรวมถึงท้องถิ่นใกล้เคียงได้ ซึ่งจะนำไปสู่โครงการต้นแบบให้เกษตรกรหันมาใส่ใจและห่วงใยต่อการอนุรักษ์ธรรมชาติมากยิ่งขึ้น

ผลการศึกษา

การสำรวจชนิดของนกแสกและนกเค้าในบริเวณพื้นที่ของตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ได้แก่ พื้นที่สวนปาล์มน้ำมัน สวนยางพารา แปลงป่านุรักษ์ วัด และพื้นที่ของสถาบันการศึกษา ผลการสำรวจพบนกแสก (*Tyto alba*) จำนวน 8 ตัว (Figure 1A) นกเค้าแมว (*Glaucidium cuculoides*) จำนวน 26 ตัว (Figure 1B) นกฮูก (*Otus lettia*) จำนวน 1 ตัว (Figure 2A) และนกเค้าเหยี่ยว (*Ninox scutulata*) จำนวน 1 ตัว (Figure 2B) แสดงดัง Table 1

Table 1 Survey of barn owl and Asian barred owl types in Chumkho, Pathiu district, Chumphon province

Order	Biological classification		Types of bird	Number of birds
	Family	Species		
Strigiformes	Tytonidae	<i>Tyto alba</i>	Barn owl	8
Strigiformes	Strigidae	<i>Glaucidium cuculoides</i>	Asian barred owl	26
Strigiformes	Strigidae	<i>Otus lettia</i>	Collared scops owl	1
Strigiformes	Strigidae	<i>Ninox scutulata</i>	Brown hawk owl	1



A



B

Figure 1 Barn owl (A) Asian barred owllet (B)



A



B

Figure 2 Collared scops owl (A) Brown hawk owl (B)

บริเวณพื้นที่ที่พบนกแสมก คือ วัดถ้ำเขาพลู (3 ตัว) วัดถ้ำยายไธ (2 ตัว) และบ้านพักอาจารย์ (3 ตัว) พื้นที่ที่พบนกเค้าแมว คือ ป้อมโรงกรองน้ำประปา (1 ตัว) สวนปาล์มน้ำมัน (7 ตัว) ต้นกระถินเทพาทางไปหอพักนักศึกษา (2 ตัว) สหกรณ์นิคมปะทิว (1 ตัว) สวนยางพารา (2 ตัว) โรงเรียนดอนทราย (1 ตัว) ร้านอาหารครัวศิลา (2 ตัว) ฟาร์มสัตว์ (4 ตัว) พิพิธภัณฑ์เกษตร (4 ตัว) และวัดหินกบ (2 ตัว) สำหรับนกฮูกและนกเค้า

เหยี่ยวพบที่วัดเอราวัณนันทิยาราม และวัดถ้ำเขาพลูพื้นที่ละ 1 ตัว ตามลำดับ

การศึกษาการเข้ารังเทียมของนกแสมกพบว่าหลังจากนำรังเทียม (Figure 3A) จำนวน 10 รัง ไปวางไว้ในพื้นที่สวนปาล์มน้ำมันมีนกแสมกเข้าไปอาศัยอยู่ในรังจำนวน 1 คู่ และให้ลูกนกแสมกจำนวน 4 ตัว (Figure 3B)



A



B

Figure 3 The artificial nest for barn owl in oil palm plantation (A) Barn owl family in artificial nest (B)

วิจารณ์

การสำรวจนกในกลุ่มนกเค้านี้จะเป็นการศึกษาในเบื้องต้นเพื่อให้ทราบถึงการมีอยู่ของประชากรนกในบริเวณพื้นที่ของตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร ว่ามีนกกลุ่มนี้ภายในพื้นที่หรือไม่ หากมีประชากรอยู่จะได้ทราบว่า เป็นนกเค้าในกลุ่มใด และมีนกแสดหรือไม่ ก่อนทำการชักนำให้นกแสดที่มีอยู่ในธรรมชาติเข้ามาควบคุมประชากรหนูในสวนปาล์มน้ำมันในพื้นที่ตำบลชุมโค โดยใช้พื้นที่ของสวนปาล์มน้ำมันของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ เป็นพื้นที่นำร่องในการวางรังเทียมให้นกแสดในธรรมชาติเข้าอยู่อาศัย

นกเค้าที่สำรวจได้ส่วนใหญ่จะเป็นนกเค้าแมวซึ่งพบได้มากถึง 26 ตัว พบเห็นได้ทั่วไปในบริเวณต่างๆ ได้แก่ สวนปาล์มน้ำมัน สวนยางพารา แปลงปาล์มน้ำมัน วัด และพื้นที่ภายในสถาบันการศึกษาของตำบลชุมโค โดยจะพบเห็นได้ในช่วงเช้ามืดและช่วงใกล้ค่ำ วิไลพร (2553) รายงานว่าในช่วงกลางวันนกเค้าแมวจะหลบซ่อนหรือเกาะพักหลบตามกิ่งไม้ร่มครึ้ม แต่บางครั้งอาจพบเห็นได้ในเวลากลางวัน มีเสียงร้องเป็นครั้งคราว ในเวลากลางคืนคล้ายการบอเวลาจึงเรียกได้อีกชื่อว่า นกเค้าโมง และจัดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พุทธศักราช 2535 (คำรณ และวิจักขณ์, 2553) สำหรับอาหารที่นกเค้าแมวส่วนใหญ่เป็นสัตว์ขนาดเล็ก เช่น สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์เลื้อยคลาน แมง แมลง และสัตว์น้ำขนาดเล็ก (Sunate, 2012) รวมถึงสัตว์น้ำ เช่น ปลา เป็นต้น (คำรณ และวิจักขณ์, 2553)

พบประชากรนกแสดกระจายอยู่ตามพื้นที่ของวัดต่างๆ เช่น วัดถ้ำเขาพลู วัดถ้ำยายไธ้ และวัดเขาเจดีย์ ซึ่งการสำรวจจะเริ่มสังเกตและนับจำนวนนกแสดจากบริเวณวัดที่อยู่อาศัยของนก เนื่องจากมีเขาสูงและพื้นที่สงบเงียบจึงเหมาะแก่การเข้าไปอยู่อาศัย วีรดา (2553) รายงานว่านกแสดมักอาศัยอยู่ตามสิ่งก่อสร้างที่มีความสงบ เช่น หลังคาโบสถ์ ในวัดหรือบ้านร้าง ซอกมุมตึก

และโพรงไม้ เมื่อนกแสดเริ่มออกหากินในช่วงพลบค่ำจะได้ยินเสียงร้องในระหว่างที่นกออกจากรัง จึงสามารถทำการสังเกตและนับจำนวนได้ จากนั้นนกแสดจึงออกไปล่าเหยื่อตามพื้นที่สวนปาล์มน้ำมัน สวนยางพารา และแปลงปาล์มน้ำมันเนื่องจากมีประชากรของหนูเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ยังพบนกฮูกและนกเค้าเหยี่ยวในพื้นที่ซึ่งแสดงให้เห็นว่าในพื้นที่ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร เป็นพื้นที่ที่มีความหลากหลายของประชากรนกเค้า

เนื่องจากนกแสดล่าเหยื่อประเภทหนูและสัตว์เล็กๆ เป็นอาหาร จึงได้วางเป้าหมายเพื่อให้นกแสดช่วยควบคุมประชากรหนูในสวนปาล์มน้ำมันซึ่งเป็นวิธีการควบคุมประชากรหนูโดยชีววิธีและสามารถลดปริมาณการใช้สารเคมีในการกำจัดหนูในสวนปาล์มน้ำมัน การควบคุมประชากรหนูโดยวิธีธรรมชาตินี้ทำโดยการวางรังเทียมในพื้นที่สวนปาล์มน้ำมัน พบว่ามีนกแสดเข้าไปทำรัง 1 คู่ และให้ลูกนกแสดจำนวน 4 ตัว การศึกษาค้นพบการเข้าอยู่ในรังเทียมของนกแสดเพียง 1 รัง จากรังเทียมทั้งหมด 10 รัง (คิดเป็น 10 เปอร์เซ็นต์) อาจเนื่องมาจากนกแสดที่อยู่อาศัยในสภาพธรรมชาติยังไม่คุ้นเคยกับรังเทียมที่มนุษย์สร้างขึ้น ซึ่งในช่วงแรกอาจต้องอาศัยระยะเวลาเพื่อให้นกแสดทำความคุ้นเคยกับรังเทียมมากขึ้นเพื่อให้แน่ใจได้ว่ารังดังกล่าวสามารถใช้เป็นที่อยู่อาศัยได้และไม่มีอันตราย ภายในรังเทียมที่นกแสดเข้ามาอยู่อาศัยพบว่าโดยส่วนใหญ่ก้อนอาหารที่นกแสดสำรองออกมาเป็นซากของกะโหลกหนู จึงอาจกล่าวได้ว่าการเพิ่มประชากรนกแสดในสวนปาล์มน้ำมันจะสามารถควบคุมประชากรหนูให้มีปริมาณลดลงได้โดยธรรมชาติ

การศึกษาก่อนหน้านี้มีการเพาะเลี้ยงหรือนกแสดจับคู่โดยอาศัยรังเทียมที่สร้างขึ้นในสวนปาล์มน้ำมัน Wood and Fee (2003) รายงานว่านกแสดที่จับคู่โดยอาศัยรังเทียมจะสามารถให้ลูกได้ปีละ 2 ครั้ง และขนาดเฉลี่ยของครอกประมาณ 4.6 ตัว และอาหารของนกแสด 99.40 เปอร์เซ็นต์เป็นหนู ในแต่ละปีนกแสดหนึ่งคู่จะจับหนูเป็นอาหารเพื่อเลี้ยงตนเองและลูกประมาณ 1,200-1,500 ตัวต่อปี และจากการศึกษาของ

Duckett (1991) พบว่า 98 เปอร์เซ็นต์ของอาหารนก แสกที่อาศัยอยู่ในรังเทียมที่สร้างขึ้นในสวนปาล์ม น้ำมันเป็นหนู

ขณะที่ Meyrom et al. (2009) ศึกษาการเข้ารัง เทียมของนกแสกในพื้นที่เกษตรโดยมีวัตถุประสงค์ในการควบคุมประชากรหนูในประเทศอิสราเอลโดยศึกษา ระหว่างปี ค.ศ. 2002-2006 พบว่าเปอร์เซ็นต์การเข้ารัง เทียมของนกแสกจะอยู่ที่ 48.10-73.50 เปอร์เซ็นต์ การ จับคู่ของนกแสกที่เข้ารังเทียมจะอยู่ที่ 76.10-89.90 เปอร์เซ็นต์ และจำนวนลูกนกที่เกิดขึ้นใหม่สำหรับหนึ่ง ฤดูกาลวางไข่จะอยู่ที่ 2.7-4.7 ตัว

สรุป

การสำรวจชนิดของนกแสกและนกเค้าในพื้นที่ ตำบลชุมโค อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร พบนกแสก (*Tyto alba*) จำนวน 9 ตัว นกเค้าแมว (*Glauclidium cuculoides*) จำนวน 28 ตัว นกฮูก (*Otus lettia*) จำนวน 2 ตัว และนกเค้าเหยี่ยว (*Ninox scutulata*) จำนวน 1 ตัว การนำรังเทียมเข้าไปไว้ในพื้นที่สวนปาล์ม น้ำมันของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ จังหวัด ชุมพร จำนวน 10 รัง พบว่ามีนกแสกเข้าไปอาศัยอยู่ใน รังจำนวน 1 คู่ และให้ลูกนกแสกจำนวน 4 ตัว

คำขอบคุณ

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจากงบประมาณเงินรายได้ประจำปี 2557 ของสถาบัน เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร คณะผู้วิจัย ขอขอบคุณ ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร และบริษัทชุมพรอุตสาหกรรม น้ำมันปาล์มจำกัด (มหาชน) ที่ให้ความร่วมมือในการ วิจัยครั้งนี้

เอกสารอ้างอิง

- คำรณ เลียดประถม และวิจักขณ์ ฉิมโฉม. 2553. การศึกษา พฤติกรรมการหากินของนกเค้าแมว. BRT Magazine. 28: 44-47.
- ประเสริฐ อวระภาค และเกรียงศักดิ์ หามะฤทธิ์. 2546. ประสิทธิภาพและแนวทางการป้องกันกำจัดหนูของ เอกชน. จดหมายข่าวปาล์มน้ำมัน. 4: 9-11.
- พอล กัลลาญ. 2556. จังหวัดชุมพรร่วมสัมมนาแผนพัฒนา อุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันและน้ำมันปาล์มปี 2557-2564. เอกสารเพื่อการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์. สำนักงาน ประชาสัมพันธ์จังหวัดชุมพร.
- วิไลพร จุลตามระ. 2551. เทคนิคการสัตพินนกแสก. ภาควิชา เทคโนโลยีการผลิตสัตว์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร. ปัญหาพิเศษ. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ.
- วีรดา บัวบังใบ. 2553. ครอบคลุมนกฮูก. วิทยานิพนธ์หลักสูตร ปริญญาศิลปมหาบัณฑิต. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย ศิลปากร.
- สาระ บำรุงศรี เกรียงศักดิ์ หามะฤทธิ์ และประเสริฐ อวระภาค. 2553. การพัฒนาเทคนิคการใช้นกแสกเพื่อควบคุมหนู ในสวนปาล์มน้ำมันในเชิงพาณิชย์ เทคนิคการขยายพันธุ์ การเลือกใช้รังและการสร้างโมเดลเบื้องต้นเพื่อทำนายการ เปลี่ยนแปลงประชากรของนกแสกที่ปล่อยในสวนปาล์ม น้ำมัน. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.
- Duckett, J.E. 1991. Management of the barn owl (*Tyto alba javanica*) as a predator of rats in oil palm (*Elaeis quineensis*) plantations in Malaysia. *Birds of Prey Bulletin*. 4: 11-22.
- Meyrom, K., Y. Motro, Y. Leshem, S. Aviel, I. Izhaki, F. Argyle, and M. Charter. 2009. Nest box use by the barn owl *Tyto alba* in a biological pest control program in the Beit She'an valley, Israel. *Proc.*
- Sunate, K. 2012. Survival and foraging area of the released fledglings barn owl (*Tyto alba*) in oil palm plantation from different training techniques. M.E. Thesis. Songkla University.
- Wood, B.J., and C.G. Fee. 2003. A critical review of the development of rat control in Malaysian agriculture since the 1960s. *Crop Protection*. 22: 445-461.