

ชื่อเรื่อง	การศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์นกและความสัมพันธ์ของนกต่อพื้นที่เกษตรในฤดูกาลอพยพ ต. ม่วงงาม อ.สิงหนคร จ.สงขลา	
ผู้เขียน	1. นางสาวซาฟีนา องศาธา	2. นางสาวอารีพีระ หวันยาว
วิทยาศาสตร์บัณฑิต	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์นุชจรินทร์	เพชรเกลี้ยง

บทคัดย่อ

การศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์นกและความสัมพันธ์ของนกต่อพื้นที่เกษตรในฤดูกาลอพยพ ตำบลม่วงงาม อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา มีวัตถุประสงค์ดังนี้ (1). เพื่อศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์นกในพื้นที่เกษตรช่วงฤดูกาลอพยพ (2). เพื่อศึกษาข้อดีข้อเสียของนกต่อพื้นที่เกษตรในฤดูกาลอพยพ (3). เพื่อหาแนวทางในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพของนกอย่างยั่งยืนสอดคล้องกับวิถีชุมชน และดำเนินการศึกษาระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2550 ถึงเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551 โดยใช้วิธีการเก็บข้อมูลความหลากหลายของนกโดยการสำรวจทางตรง บันทึกชนิดและจำนวนนกที่พบตามพื้นที่ศึกษาและใช้วิธีการเก็บข้อมูลความคิดเห็นของเจ้าของพื้นที่ต่อความหลากหลายของนก โดยใช้แบบสอบถาม

ในการสำรวจทางตรง พบนกทั้งหมด 44 ชนิด จำแนกตามหลักอนุกรมวิธานได้ 23 วงศ์ โดยพื้นที่แปลงศึกษาที่ 1 พบนกทั้งหมด 26 ชนิด ค่าความหลากหลายของนกเท่ากับ 2.59 ค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.54 แปลงศึกษาที่ 2 พบนกทั้งหมด 28 ชนิด ค่าความหลากหลายของนกในแปลงที่ 2 เท่ากับ 2.75 ค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 0.57 และแปลงศึกษาที่ 3 พบนกทั้งหมด 24 ชนิด ค่าความหลากหลายของนกในแปลงศึกษาที่ 3 เท่ากับ 4.8 ค่าดัชนีความสม่ำเสมอเท่ากับ 1 แสดงให้เห็นว่า ฤดูกาลอพยพมีความหลากหลายค่อนข้างมาก แต่บางบริเวณอาจมีการอพยพนกเป็นกลุ่มๆ และพบว่า ปัจจัยเกี่ยวกับภูมิอากาศไม่มีผลต่อจำนวนและชนิดนก อาจมีสาเหตุมาจากปัจจัยและสภาพแวดล้อมด้านอื่นๆ มีความเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตตลอดทั้งปี

ข้อดีของนกต่อพื้นที่เกษตรนกช่วยผสมเกสร กำจัดแมลงศัตรูพืช กินวัชพืชในนาข้าว กระจายเมล็ดพรรณพืชและควบคุมประชากรหนูและข้อเสียของนกต่อพื้นที่เกษตร นกกินเมล็ดข้าว กินผลไม้ และทำให้ผลผลิตทางการเกษตรตกต่ำ แนวทางการจัดการจากการศึกษาของพื้นที่เกษตร โดยปลูกจิตสำนึกให้ประชาชนในชุมชนมีการอนุรักษ์และส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและความหลากหลายทางชีวภาพอย่างสมดุลหรือปล่อยให้อยู่ตามธรรมชาติหรือสร้างแหล่งที่อยู่อาศัยใหม่เพื่ออนุรักษ์ไว้ได้อย่างยั่งยืน

Study Title Species diversity of bird and correlation between bird and Plantation area during migratory Season Tumbon, Mong-ngam, Singhanakon district, Songkhla province

Authors 1. Miss Safeena Season Tumbon
2. Miss Areefah Season Tumbon

Major Program: Environmental Science (Environmental Technology)

Advisor Mrs Nutjarin Petkliang

The study of bird species diversity and correlation between bird and plantation area during migratory season, Tumbon Mong-ngham, Singhanakorn district, Songkhla province was investigated to (1) study bird species diversity during migratory season (2) to examine the advantage and disadvantage of bird in plantation area during migratory season. And (3) to evaluate appropriately for conservation guideline and sustainable use. Data of bird were collected between October, 2007 to February, 2008 by direct survey (field bird observations) and indirect survey (interviews and questionnaire) in tree sampling area.

For direct survey, 44 species from 23 families were recorded. We found 26 species of bird in first sampling area, 28 species in the second sampling area and 24 species in the third sampling area. The diversity index was 2.59, 2.75 and 4.8, respectively. While the evenness index were 0.54, 0.57 and 1, respectively. These showed rather high diversity in plantation area during migratory season. Although some area the communities of bird were clump distribution. Furthermore, the climatology was not effect to number and species of bird. The other environmental factor might appropriately for bird communities.

The advantage of bird in plantation area were pollination, seed dispersal, get rid of pest and control the population of pest. The disadvantage of bird were the damage of harvest in plantation area such as rice and fruit. Then management guideline for this area were the people's conscious and knowledge on the conservation and sustainable use.