

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การใช้ความหลากหลายของนกในการกำจัดแมลงศัตรูพืชเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืน : กรณีศึกษา จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน

นาย กัมพล สุขุมลินท์

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการมุขย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการติดตามการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร. อนุรักษ์ ปัญญาณุวัฒน์	ประธานกรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร. มนัส สุวรรณ	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร. ฐากียรติ ลีสุวรรณ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นริทธิ สีตะสุวรรณ	กรรมการ

บทคัดย่อ

งานวิจัยเชิงคุณภาพเรื่อง การใช้ความหลากหลายของนกในการกำจัดแมลงศัตรูพืชเพื่อการเกษตรที่ยั่งยืนฯ มีวัตถุประสงค์ในการศึกษา ๓ ประการคือ เพื่อศึกษาความหลากหลายของนกในจังหวัดเชียงใหม่ที่ช่วยกำจัดแมลงศัตรูพืชทางการเกษตร ศึกษาการจัดการเกษตรที่ยั่งยืนในรูปแบบของเกษตรผสมผสานและวนเกษตร รวมทั้งวิธีการที่เกษตรกรใช้นกมาช่วยในการกำจัดแมลงศัตรูพืช และศึกษาผลลัพธ์เกิดจากการใช้ความหลากหลายของนกในการจัดการเกษตรแบบยั่งยืน

พื้นที่ในการศึกษาวิจัยประกอบด้วย อำเภอสันป่าตอง อำเภอต้อยสะเก็ด และอำเภอเชียงดาว ในจังหวัดเชียงใหม่ วิธีที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ การสำรวจ การสังเกต การสัมภาษณ์ และการจัดกลุ่มชนบท วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติร้อยละ และการพรรณนา วิเคราะห์เชิงเนื้อหาจากการสัมภาษณ์แบบเจาะลึก

ผลการศึกสรุปได้ดังนี้

- ประชากรที่ใช้ในการศึกษามีการนำความหลากหลายของนกมาช่วยในการกำจัดศัตรูพืช แมลงศัตรูพืชร่วมกับการวิธีอื่นๆด้วย ทั้งการใช้พืชสมุนไพรและการใช้สารเคมีทางการเกษตร ใน

ส่วนความหลากหลายของนกหรือชนิดของนกที่ช่วยกำจัดแมลง จากการสำรวจพบในพื้นที่ศึกษา ทั้ง 4 แห่ง มีทั้งสิ้น 153 ชนิด

2. การจัดการเกษตรที่ยั่งยืนในรูปแบบเกษตรผสมผสาน เป็นการจัดปลูกพืชและเต็งสัตว์ หลากหลายชนิดอยู่ในพื้นที่เดียวกัน ต่างเอื้อประโยชน์ซึ่งกันและกัน อีกทั้งยังสามารถรักษาสมดุลของระบบ生นิเวศธรรมชาติ ล้วนรูปแบบวนเกษตร เป็นการจัดการที่ดินอย่างผสมผสานระหว่างป่าไม้กับการเกษตร ยึดหลักการจัดปลูกพืชแบบป่าธรรมชาติ สร้างสมดุลด้วยการปล่อยให้นกและสัตว์อื่นๆ กอยควบคุมและกำจัดแมลง สำหรับวิธีการใช้ความหลากหลายของนกมาช่วยกำจัดแมลงศัตรูพืช นั้นพบว่า เกษตรทั้ง 2 รูปแบบมีวิธีการที่คล้ายคลึงกันคือ การปลูกพืชชนิดที่เป็นอาหารของนก เช่น ตะขบ มะเดื่อ ไทร และหว้า เพื่อดึงดูดนกชนิดต่างๆ ให้เข้ามายากินและอาศัยอยู่ รวมทั้งการไม่ยิง-ไล่นก ตลอดจนการดูแลป้องกันนกที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ของตนด้วยการค่อยระวังไม่ให้ผู้อื่นมาขิงหรือดักจับนกไปขาย

3. ผลจากการใช้ความหลากหลายของนกแบ่งเป็น 2 ด้านคือ ผลด้านบวก พนว่าเกษตรกร และบุคคลใกล้ชิดปลดภัยจากอันตรายของสารพิษมากขึ้น ประยัดเงินจากการซื้อสารเคมีมาใช้ รวมทั้งประยัดเงินที่เป็นค่ารักษายาลดเมื่อยานเจ็บป่วย และที่สำคัญคือ มีความสุขจากการที่ได้เห็นนกอยู่อย่างอิสระตามธรรมชาติ ร่วมกับการที่ได้ช่วยพืชฟื้นฟูสภาพดินและแหล่งน้ำรวมทั้งลั่น เวดล้อมให้คืน ตลอดจนผู้บริโภคพืชผักมีความปลดภัยมากขึ้นด้วย ส่วนผลด้านลบพบว่า มีนก บางชนิดที่เป็นศัตรูพืชต่อเกษตรกร เช่น นกกระตื้ดและนกกระจาบ ซึ่งเกษตรกรได้แก้ไขจัดการโดย การขับไล่ คัดจับไปขาย หรือนำไปปล่อยยังที่อื่น นอกจากนี้จากการใช้นกช่วยกำจัดแมลงนั้น เป็นวิธีที่ต้องใช้ความอดทนและระยะเวลานานกว่าจะประสบความสำเร็จ อีกทั้งผลผลิตที่ได้จะมีรูปทรง ที่ไม่สวยงามหรือมีรอยกัดแห้งของแมลง ซึ่งไม่ตรงกับความต้องการของตลาดของผู้บริโภค

Independent Study Title : Management of Birds Diversity to Reduce Pests for Sustainable Agriculture : A Case Study of Chiang Mai Province

Author Mr. Kampol Sukhurnalind

M.A. Man and Environment Management

Examining Committee :

Assoc. Prof. Dr. Anurak	Panyanuwat	Chairman
Prof. Dr. Manat	Suwan	Member
Assoc. Prof. Dr. Chookiat	Leesuwan	Member
Asst. Prof. Dr. Narit	Sitasuwan	Member

Abstract

The main purposes of this qualitative research, namely, "Management of Birds Diversity to Reduce Pests for Sustainable Agriculture : A Case Study of Chiang Mai Province", were to study the diversity of birds to reduce pests, management of sustainable agriculture with technical use of birds for reducing pests as the results.

This research was conducted in San Patong district, Doi Saket district and Doi Chiang Dao district in Chiang Mai province. Survey, observation, informal interviews and focus group discussions were used to collect data. Percentage with descriptive and content analysis were employed to analyze the collected data.

Results of this study were as follow:

1. There was a management of bird diversity to reduce pests with other methods. Such as the use by of herbs and insecticide. There were 153 species of birds which found in the study area.

2. The sustainable agriculture in an integrated farming form was to crop and raise animals in the same place on a mutual principle. Then, it could save and make balance of nature, but in form of agroforestry that was to manage land by integrating the use of forest with agriculture. The main purpose of the two techniques were similar in using birds and some animals to control the pests. Those were to initiate a diversity of birds in order to plant crops to attract any bird to come there without any harmful activity.

3. The results of using birds could be seen in positive and negative manners. In a positive way, the farmers and other close persons could be save from toxic chemical substances, and also save money from such payment, and health care. The most important manner was a harmonious happiness in mind of people and rehabilitation to soil, water and environment. However, the negative manner was found that some species of birds destroyed the crops, such as munias and weavers. The use of bird to control pests and insects needed more time and tolerance. Additionally, the products from farms might not attract the marketing needs and customers.