

งานวิจัยเรื่องนี้ศึกษา อิทธิพลของการใช้ที่ดินต่อความหลากหลายชนิดนก โดยดำเนินการในพื้นที่ป่าธรรมชาติ พื้นที่สวนมะขามหวาน และพื้นที่แหล่งชุมชน ของพื้นที่หมู่บ้านบุเจ้าคุณ ตำบลวังหมี อำเภอน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา ระหว่างเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2547 ถึง เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความหลากหลายชนิด ความชุกชุม สถานภาพของนก รวมไปถึงความสัมพันธ์ระหว่างชนิดนกและลักษณะถิ่นที่อยู่อาศัย จากการบินทัศนียภาพที่พบในพื้นที่ที่มีลักษณะต่างกัน 3 ลักษณะ พบนกทั้งสิ้น 98 ชนิด แยกตามอนุกรมวิธานได้ 61 สกุล 16 วงศ์ 11 อันดับ จำแนกเป็นนกประจำถิ่น 78 ชนิด นกอพยพผ่าน 2 ชนิด นกอพยพเข้ามาช่วงฤดูหนาว 17 ชนิด และนกอพยพเข้ามาทำรังวางไข่ 1 ชนิด โดยพบนกในพื้นที่ป่าธรรมชาติ 72 ชนิด พื้นที่สวนมะขามหวาน 42 ชนิด และ พื้นที่แหล่งชุมชน 41 ชนิด

นกใช้ประโยชน์ในป่าธรรมชาติเพื่อการหากินและสร้างรังวางไข่ ทั้งนี้เพราะว่ามีชนิดพันธุ์ไม้ที่เป็นพืชและแมลงที่เป็นอาหารของนก โดยพบว่าในพื้นที่ป่าธรรมชาติมีนกที่มีความชุกชุมปานกลาง ชุกชุมน้อย เท่ากับ 19, 53 ชนิด นกใช้ประโยชน์พื้นที่สวนมะขามหวาน เป็นแหล่งหาอาหาร ส่วนใหญ่จะกินแมลงเป็นอาหารหลัก ในพื้นที่สวนมะขามหวานมีนกที่มีความชุกชุมปานกลาง ชุกชุมน้อย เท่ากับ 4, 38 ชนิด ตามลำดับ สำหรับพื้นที่แหล่งชุมชน นกใช้ประโยชน์เพื่อหากิน และพบว่านกที่มีความชุกชุมปานกลาง ชุกชุมน้อย เท่ากับ 15, 26 ชนิด ส่วนความหลากหลายของนก พบว่า พื้นที่ป่าธรรมชาติ มีค่าความหลากหลายมากที่สุด รองลงมา พื้นที่สวนมะขามหวาน และพื้นที่แหล่งชุมชน อย่างไรก็ตาม พบว่า ชนิดนกมีความสัมพันธ์กับลักษณะถิ่นที่อยู่อาศัยรวมทั้งความสามารถในการที่จะปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมใหม่ที่เกิดขึ้น ได้แตกต่างกัน ปัจจัยหนึ่งที่มีผล คือ แหล่งอาหาร แหล่งน้ำ และที่อยู่อาศัย อีกทั้งยังพบว่า พื้นที่ที่มีความคล้ายคลึงกันจะพบนกชนิดเดียวกันอาศัยอยู่ ส่วนผลกระทบที่มีต่อชนิดนก พบว่ามีนก 45 ชนิด ที่ได้รับผลกระทบมาก นก 32 ชนิด ได้รับผลกระทบน้อย และ นก 21 ชนิด ไม่ได้รับผลกระทบ

The purpose of this research was to study the influences of land use on bird diversity the It was conducted in natural forest, tamarind plantation and the residential area in Ban Bu Choa Khun, Wang Mee Sub-District, Wang Nam Khico District, Nakhon Ratchasima Province, form December 2004 to February 2005. The objectives were to investigate the species abundance, and status of birds found in the area to examine if there was any correlation between bird diversity and the habitat type. From the surveys in three different habitats, 98 species, 61 genera, 16 families, and 11 orders were found. They comprised of 78 resident, 2 passage migrant species, 17 winter visitor and 1 breeding visitor species. If classified by habitat, 72 species were in natural forest; 42 species in tamarind plantation areas; and 41 species in settled areas.

Birds utilized natural forest as feeding and nesting area . The reason is this forest type has many forage plant species as well as insects. According to relatives abundances, 19 and 53 were evaluated as rare and moderate, respectively. In the tamarind plantation, birds utilized it as feeding area also but only for insects. Regarding to relative abundance, 4 were determined as rare and 38 as moderate. In the residential area, birds utilized it for feeding. Regarding the relative abundance, 15 were evaluated as rare and 26 as moderate. There was a relationship between bird species and habitat with different adaptability of birds to new environments . Factors having on effect on bird diversity were land use, food, with sources and habitat. Similar habitats had the same bird species. The results revealed that 45, 52 and 21 species were in the highly, slightly and not affected groups, respectively.