

การวิเคราะห์สถานภาพสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม จังหวัดชัยนาท ดำรงและเก็บข้อมูล ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2548 ถึง เดือน สิงหาคม 2549 รวมระยะเวลา 9 เดือน เก็บข้อมูลหลายด้านทั้งทางกายภาพและทางชีวภาพ ในหลายลักษณะทั้งสำรวจภาคสนาม ใช้แบบสอบถามและสัมภาษณ์โดยตรง มีวัตถุประสงค์ เพื่อสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพและวิเคราะห์สถานภาพสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและชีวภาพ พร้อมทั้งจัดเก็บข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในรูปเอกสารที่จำแนกออกเป็นกลุ่มได้ผลการศึกษา ดังนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม จังหวัดชัยนาท มีลักษณะกายภาพที่ดี ตั้งอยู่บริเวณริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นพื้นที่ราบลุ่ม มีลักษณะดิน น้ำ ภูมิประเทศ ปริมาณน้ำฝน ที่ดีเหมาะสมต่อการเพาะปลูก จึงทำให้สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ มีความหลากหลายทางชีวภาพค่อนข้างสูง ได้แก่ กลุ่มสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กพวกโปรโตซัว ที่พบจำนวน 17 ชนิด และแพลงก์ตอน จำนวน 47 ชนิด กลุ่มแมลงพบ 70 ชนิด กลุ่มผีเสื้อพบ 45 ชนิด และกลุ่มนกจำนวน 66 ชนิด เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับพื้นที่บริเวณมหาวิทยาลัยพบว่า ความหลากหลายชนิดของสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพที่กล่าวมามีปริมาณชนิด ที่พบมากกว่าในบางพื้นที่ ส่วนกลุ่มต้นไม้ขนาดต่างๆ ได้แก่ ไม้ยืนต้น มีความสูง 5 เมตร ขึ้นไป พบจำนวน 41 ชนิด ไม้ยืนต้น (ไม้หนุ่ม) มีความสูงระหว่าง 3-5 เมตร พบจำนวน 40 ชนิด ไม้พุ่มพบ 22 ชนิด และไม้เลื้อยพบจำนวน 25 ชนิด เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ที่มีลักษณะทางกายภาพคล้ายคลึงกัน พบว่า มีความหลากหลายชนิดใกล้เคียงเป็นไปตามธรรมชาติ ส่วนพรรณไม้น้ำพบทั้งหมด 11 ชนิด และ จำนวนที่พบมากที่สุดได้แก่ ข้าว เมื่อเปรียบเทียบกับบริเวณโรงเรียนกลุ่มเครือข่าย 46 ที่พบถึง 38 ชนิด แสดงว่ามีความหลากหลายชนิดน้อย อาจจะเนื่องมาจากพื้นที่ชุ่มน้ำ ส่วนใหญ่ถูกปรับพื้นที่เพื่อปลูกข้าวจึงมีแต่ข้าวเป็นพืชน้ำกระจายอยู่ทั่วพื้นที่