

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษา

การศึกษาความหลากหลายของไอลเคนและการตรวจวัดปริมาณก้าชัลเฟอร์โดยอกไชค์ ในพื้นที่ศึกษาทั้งหมด 10 พื้นที่ ของหมู่บ้านบริเวณรอบโรงไฟฟ้าแม่เมะ อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - กรกฎาคม พ.ศ. 2552

จากการสำรวจไอลเคนบนต้นมะม่วงจำนวน 100 ต้น พบไอลเคนทั้งหมด 13 วงศ์ 24 สกุล 43 ชนิด โดยไอลเคนส่วนใหญ่ที่พบอยู่ในสกุล *Dirinaria*, *Pyxine*, *Chrysotrichia*, *Cryptothecia*, *Arthonia*, *Lecanographa*, *Laurera* และ *Hyperphyscia* ส่วนน้อยที่พบเป็นไอลเคนที่อยู่ในสกุล *Buellia*, *Ocellularia* และ *Chapsa* ซึ่งมีไอลเคนที่ไม่สามารถจัดจำแนกสกุลได้ 1 ตัวอย่าง และพบไอลเคนบางชนิดได้แก่ *Dirinaria picta* และ *Pyxine cocoae* กระจายตัวได้ในทุกพื้นที่ศึกษา นอกจากนี้ยังพบว่าไอลเคนกลุ่มครัสโตร์มีจำนวนชนิดมากกว่าไอลเคนกลุ่มโพลิโอสในทุกพื้นที่ศึกษา พบจำนวนชนิดของไอลเคนมากที่สุดที่บ้านแม่จางและบ้านกอรวก และน้อยที่สุดที่บ้านสนทาง

สามารถแบ่งกลุ่มความคล้ายคลึงของพื้นที่ศึกษาออกได้เป็น 3 กลุ่ม โดยอาศัยชนิดและความถี่ของไอลเคนที่พบในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ กลุ่ม 1 บ้านแม่ทะ พบไอลเคน *Cryptothecia* sp., *Dirinaria picta* และ *Pyxine cocoae* มีความถี่สูง กลุ่ม 2 ประกอบด้วยหมู่บ้านป้าไม้ บ้านสมماء บ้านสนป้าด และบ้านคง พบไอลเคนชนิด *Chrysotrichia xanthina*, *Dirinaria picta*, *Pyxine cocoae* และ *Arthonia tumidula* มีความถี่สูง และกลุ่ม 3 ประกอบด้วยหมู่บ้านแม่จาง บ้านปางปวย บ้านสนทาง บ้านกอรวก และบ้านท่าสี พบไอลเคนชนิด *Dirinaria picta*, *Parmotrema praesorediosum*, *Parmotrema tinctorum*, *Laurera subbenguelensis*, *Laurera* sp.2, *Lecanographa* sp., *Lecanora leprosa* และ *Trypethelium eluteriae* มีความถี่สูง

pH เปลือกไม้ของต้นมะม่วงที่สำรวจ มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 4.67 – 5.23 เมื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์กับดัชนีความหลากหลายของไอลเคนและปริมาณก้าชัลเฟอร์โดยอกไชค์ในบรรยายกาศ โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน พบว่า pH เปลือกไม้ไม่มีความสัมพันธ์ กับดัชนีความหลากหลายของไอลเคนและปริมาณก้าชัลเฟอร์โดยอกไชค์ในบรรยายกาศอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

ทิศทางบนต้นมะม่วงที่พบไอลเคนมากที่สุดในการสำรวจ คือทิศเหนือ รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เมื่อแยกพิจารณาในแต่ละพื้นที่ศึกษา พบว่าไอลเคนส่วนใหญ่มีแนวโน้มเจริญอยู่บนลำดันของต้นมะม่วงในทิศทางที่มักหลีกหนีจากทิศที่หันเข้าสู่โรงไฟฟ้า

จากการสำรวจความหลากหลายของไอลเคน พบร่วมกับการสำรวจมีดัชนีความหลากหลายของไอลเคนและจำนวนชนิดของไอลเคนมากที่สุด ในขณะที่บ้านสวนทางซึ่งตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้า มีค่าดัชนีความหลากหลายของไอลเคนและมีจำนวนชนิดของไอลเคนน้อยที่สุด สำหรับการติดตามตรวจสอบปริมาณก้าชชัลเฟอร์โดยออกใช้ค์ในบรรยายกาศ พบร่วมกับปริมาณก้าชชัลเฟอร์โดยออกใช้ค์ในช่วงเวลาที่ตรวจวัด ตลอด 1 สัปดาห์ มีค่าต่ำทั้งในฤดูแล้งและฤดูฝน เมื่อวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างคัชนีความหลากหลายของไอลเคนและปริมาณก้าชชัลเฟอร์โดยออกใช้ค์ในบรรยายกาศในพื้นที่ศึกษา โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน พบร่วมกับไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมั่นยำสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ซึ่งผลจากการศึกษาระบบนี้ สรุปได้ว่า ปริมาณก้าชชัลเฟอร์โดยออกใช้ค์ในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดมีค่าต่ำ และไม่มีผลต่อความหลากหลายของไอลเคนและ pH เปลี่ยนไปในพื้นที่ศึกษา