

สมใจ เมธิยนต์พิริยะ 2552: ความหลากหลายของเห็ดในพื้นที่โครงการอนุรักษ์
พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช
กุมารี อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (จุลชีววิทยา)
สาขาจุลชีววิทยา ภาควิชาจุลชีววิทยา ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์
พูนพิไล สุวรรณฤทธิ์, วท.ม. 134 หน้า

วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความหลากหลายของเห็ดชนิดต่าง ๆ ที่พบในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี มีการเปรียบเทียบชนิดของเห็ดที่พบในป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณในระหว่างฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว ซึ่งในการสำรวจเก็บตัวอย่างได้ใช้วิธีการวางแปลงตัวอย่างขนาด 100 เมตร x 50 เมตร ในพื้นที่ป่าเต็งรัง 1 แปลง และป่าเบญจพรรณ 1 แปลง และสำรวจเก็บตัวอย่างทุกฤดู ฤดูร้อน 1 ครั้ง ฤดูหนาว 1 ครั้ง และฤดูฝน 5 ครั้ง เป็นเวลา 1 ปี ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2546 – เดือนกันยายน 2547 และนำตัวอย่างเห็ดมาทำการจำแนกชนิดโดยใช้ลักษณะทางสัณฐานวิทยาทั้งลักษณะภายนอก (macroscopic feature) และลักษณะภายในใต้กล้องจุลทรรศน์ (microscopic feature) พร้อมทั้งอธิบายลักษณะของเห็ดแต่ละชนิดที่พบ และนำผลการสำรวจมาคำนวณหาดัชนีความหลากหลาย (diversity index)

ผลการสำรวจเก็บตัวอย่างในพื้นที่ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ พบตัวอย่างเห็ดทั้งหมด 132 ตัวอย่าง มี 65 ชนิด ซึ่งสามารถจำแนกได้ 49 ชนิด และไม่สามารถจำแนกได้อีก 16 ชนิด โดยพบว่าป่าเบญจพรรณมีความหลากหลายของชนิด และปริมาณมากกว่าป่าเต็งรัง คือ มี 55 ชนิด 29 สกุล 16 วงศ์ 8 อันดับ ส่วนป่าเต็งรังมี 24 ชนิด 13 สกุล 9 วงศ์ 6 อันดับ จากค่าดัชนีความเหมือนของชนิดเห็ดในป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง พบว่าทั้งสองป่ามีความคล้ายคลึงกันน้อย เห็ดที่พบในฤดูกาลต่าง ๆ มีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำฝน โดยพบเห็ดมาก และหลากหลายที่สุดในช่วงฤดูฝน โดยเฉพาะเดือนพฤษภาคมพบเห็ดมากที่สุดทั้งจำนวนชนิด และปริมาณ เนื่องจากเป็นเดือนที่มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปีมากที่สุด