

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

วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความหลากหลายของเห็ดชนิดต่าง ๆ ที่พบในพื้นที่โครงการ
อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช
กุมารี อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี มีการเปรียบเทียบชนิดของเห็ดที่พบในป่าเต็งรัง และป่า
เบญจพรรณในระหว่างฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว ซึ่งในการสำรวจเก็บตัวอย่างได้ใช้วิธีการวาง
แปลงตัวอย่างขนาด 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 และนำตัวอย่างเห็ดมาทำการจำแนกชนิดโดยใช้
ลักษณะทางสัณฐานวิทยาทั้งลักษณะภายนอก (macroscopic feature) และลักษณะภายในกล้อง
จุลทรรศน์ (microscopic feature) พร้อมทั้งอธิบายลักษณะของเห็ดแต่ละชนิดที่พบ และนำผลการ
สำรวจมาคำนวณหาดัชนีความหลากหลาย (diversity index)

ผลการสำรวจเก็บตัวอย่างในพื้นที่ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ พบตัวอย่างเห็ดทั้งหมด
132 ตัวอย่าง มี 65 ชนิด ซึ่งสามารถจำแนกได้ 49 ชนิด และไม่สามารถจำแนกได้อีก 16 ชนิด โดย
พบว่าป่าเบญจพรรณมีความหลากหลายของชนิด และปริมาณมากกว่าป่าเต็งรัง คือ มี 55 ชนิด 29
สกุล 16 วงศ์ 8 อันดับ ส่วนป่าเต็งรังมี 24 ชนิด 13 สกุล 9 วงศ์ 6 อันดับ จากค่าดัชนีความเหมือน
ของชนิดเห็ดในป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง พบว่าทั้งสองป่ามีความคล้ายคลึงกันน้อย เห็ดที่พบ
ในฤดูกาลต่าง ๆ มีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำฝน โดยพบเห็ดมาก และหลากหลายที่สุดในช่วงฤดู
ฝน โดยเฉพาะเดือนพฤษภาคมพบเห็ดมากที่สุดทั้งจำนวนชนิด และปริมาณ เนื่องจากเป็นเดือนที่
มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปีมากที่สุด

Somjai Mateeyonpiriya 2009: Diversity of Mushrooms in the Area of the Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiative of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn Sai Yok District, Kanchanaburi Province. Master of Science (Microbiology), Major Field: Microbiology, Department of Microbiology. Thesis Advisor: Associate Professor Poonpilai Suwanarit, M.S. 134 pages.

The purpose of this research was to study diversity of mushrooms in the area of the Plant Genetic Conservation Project under the Royal Initiative of Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn Sai Yok District, Kanchanaburi Province. A Comparative study on diversity of mushrooms in a dipterocarp forest and a mixed deciduous forest during summer, rainy season and winter was conducted. A sampling plot size of 100 m x 50 m was used in both forest. The survey was done in every season during October 2003 – September 2004. The mushroom samples were identified using their macroscopic and microscopic features. Each mushroom sample was described in details and diversity index was calculated from the survey results.

From 132 mushroom samples collected sixty five species of mushroom were found. However , forty nine species were identified and 16 species were unidentified. It was found that the mixed deciduous forest was more diverse in term of type and number of mushroom than the dipterocarp forest. In the mixed deciduous forest, there were 55 species 29 genera, 16 families and 8 orders, while in the dipterocarp forest, there were 24 species 13 genera 9 families and 6 orders of mushrooms. Similarity index on species of mushroom in the two forest showed low similarity between these two types of forests. In term of season comparison, it was found that number and diversity of mushrooms and amount of rains were related as the number and diversity of mushroom were at the maximum in the rainy season. A comparison of mushrooms diversity during in May to September showed that species and number of mushrooms were highest in May of which the amount of rain was at the maximum of the year.