

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย)	การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพ การใช้ประโยชน์ และ ศักยภาพการออกฤทธิ์ทางชีวภาพของเห็ดป่าในบริเวณพื้นที่ กลุ่มป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ่
ระยะเวลาโครงการ	ระยะเวลา 3 ปี เริ่มตั้งแต่เดือนตุลาคม 2561 ถึงเดือนกันยายน 2564
คำหลัก	ความหลากหลาย, การใช้ประโยชน์, ฤทธิ์ทางชีวภาพ, เห็ดป่า, กลุ่มป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ่

บทคัดย่อ

การศึกษาความหลากหลายชนิดของเห็ดป่าในพื้นที่กลุ่มป่าดงพญาเย็น-เขาใหญ่ระหว่างเดือน ตุลาคม 2561 - กันยายน 2564 พบเห็ดทั้งสิ้นจำนวน 409 ชนิด จำแนกถึงระดับชนิด (species level) 130 ชนิด และจำแนกได้ถึงระดับสกุล (genera level) 279 ชนิด โดยแบ่งเป็นเห็ดที่พบใน อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จำนวน 127 ชนิด อุทยานแห่งชาติปางสีดา จำนวน 156 ชนิด อุทยาน แห่งชาติทับลาน จำนวน 6 ชนิด อุทยานแห่งชาติตาพระยา จำนวน 80 ชนิด และเขตรักษาพันธุ์สัตว์ ป่าดงใหญ่ จำนวน 47 ชนิด บทบาททางระบบนิเวศของเห็ดที่พบในพื้นที่ศึกษาทั้งหมดสามารถ แบ่งเป็นเห็ดกินซาก (saprophytic mushrooms) 247 ชนิด เห็ดสาเหตุโรคพืช (plant parasitic mushrooms) 19 ชนิด เห็ดเอคโตไมคอร์ไรซา (ectomycorrhizal mushrooms) 127 ชนิด เห็ดโคนปลวก (termite mushrooms) 5 ชนิด เห็ดที่เป็นได้ทั้งโรคพืชและกินซาก (plant parasitic and saprophytic mushrooms) 2 ชนิด และเห็ดที่ยังไม่ทราบบทบาททางระบบนิเวศ (unknown ecological role mushrooms) 9 ชนิด โดยเป็นเห็ดกินได้ที่ชาวบ้านมีการนำมาบริโภคและสร้าง รายได้ จำนวน 103 ชนิด พบว่าเห็ดสกุล *Russula* เป็นเห็ดที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจสูงที่สุด ผลการศึกษาด้านสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ พบว่าเห็ด *Annulohyphoxylon stygium* มีค่าการต้าน อนุมูลอิสระมากที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับเห็ดอีก 4 ชนิดที่นำมาทดสอบ (*Annulohyphoxylon stygium*, *Hypoxyylon* sp., *Biscogniauxia* sp. และ *Xylaria anisopleura*) แสดงถึงศักยภาพของเห็ดป่าใน แห่งของการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อสร้างมูลค่าต่อไปได้

Title	Diversity, Utilization and Biological Activity Potential of Wild Mushrooms in Dong Phayayen-Khao Yai Forest Complex
Times	3 Years October 2018 – September 2021
Keywords	Diversity, utilization, biological activity, wild mushrooms, Dong Phayayen-Khao Yai Forest Complex.

Abstract

In this study, Dong Phayayen-Khao Yai Forest Complex during October 2019 – September, 2021 was searched. A total of 409 mushrooms samples were collected. Laboratory analysis, based on their morphological characteristic, identified to 2 phyla Fungi; Ascomycota and Basidiomycota. They were classified into species level (130 species) and genetic level (279 species). Lists of wild mushrooms species found in Khao Yai National Park, Thap Lan National Park, Pang Sida National Park, Ta Phraya National Park, and Dong Yai Wildlife Sanctuary were 127, 156, 6, 80 and 47, respectively. All of them were divided into 5 groups according to their ecological roles in the forest ecosystem, namely, saprophytic mushrooms 247 species, plant parasitic mushrooms 19 species, ectomycorrhizal mushrooms 127 species, termite mushroom 5 species, both plant parasitic and saprophytic mushrooms 2 species and unknown ecological role 9 species. In this survey, *Russula* is the most important genus has high economic value, especially at the household and community level. Additionally, *Annulohypoxylon stygium* showed the highest antioxidant activity compared with 4 wild mushroom samples (*Annulohypoxylon stygium*, *Hypoxylon* sp., *Biscogniauxia* sp. และ *Xylaria anisopleura*). This study can provide the basis of biodiversity of mushrooms within the forest complex.