บทคัดย่อ

T150992

งานวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาถึงสัณฐานวิทยาและชนิคของระบบการผสมพันธุ์หรือระบบเพศ ของเห็คกินได้ 9 ชนิดในสกุล Pleurotus ซึ่งได้แก่ เห็ดนางนวล เห็ดนางรมทอง เห็ดเป้าฮื้อ เห็ดนางฟ้า เห็ดนางฟ้าภูฐาน เห็ดนางรม เห็ดนางรมยังการี เห็ดนางรมหลวงและเห็ดนางรมหัว ผลการศึกษาสัณฐานวิทยา พบว่าเห็ดทุกชนิคมีลักษณะที่คล้ายกันหลายลักษณะแต่แตกต่างกันใน รายละเอียดบางประการ สำหรับการศึกษาระบบการผสมพันธุ์ของเห็ดแต่ละชนิดโดยการนำสาย พันธุ์สปอร์เดี๋ยวจำนวน 12-14 สายพันธุ์จากเห็ด 1 ดอกมาทำการผสมพันธุ์โดยวิธีดั้งเดิม (conventional method) แบบพบกันหมดทุกคู่ในจานอาหารมอลท์สกัด และตรวจดูการเกิดแคลมป่คอนเนคชั่นในบริเวณที่เส้นใยของคู่ผสมมาพบกัน ซึ่งถ้าพบแคลมป่คอนเนคชั่นแสดงว่าเห็ดคู่นั้นๆ ผสมกันได้ ผลการตรวจแกลมปีคอนเนคชั่นพบว่า เห็ดทั้ง 9 ชนิดมีอัตราส่วนของจำนวนคู่ผสมพันธุ์ทั้งหมดเท่ากับ 1 : 4 จึงแสดงว่า เห็ดทั้ง 9 ชนิด มีประเภท ของระบบการผสมพันธุ์เป็นแบบ tetrapolar (bifactorial) heterothallism นอกจากนี้ยังได้จัดกลุ่ม ของสายพันธุ์สปอร์เดี๋ยวของเห็ดแต่ละชนิดออกเป็น 4 กลุ่ม ตามชนิดของ mating type (A,B, A,B, และA,B,) ของเห็ดแต่ละชนิดออกเป็น 4 กลุ่ม ตามชนิดของ mating type (A,B, A,B,

ABSTRACT

TE 150992

The aims of this research were to study the morphology and mating system of the 9 edible species of *Pleurotus*, i.e. *P. djamor*, *P. citrinopileatus*, *P. cystidiosus*, *P. sajor-caju*, *P. eous*, *P. ostreatus*, *P. ostreatus* (Hungarian), *P. eryngii* and *P. tuberregium*. The results on morphology study were that all species were similar in most characteristics although differences in some details were observed. For mating system, the experiments were carried out by crossing each pair of the 12-14 single spore isolates (SSIs, monokaryons) from one single fruitbody of each species in all combinations on MEA plates. The presence of clamps after mating indicates sexual compatibility. The ratio of number of compatible matings on those of total matings which were 1:4 in every species, indicated that all species are tetrapolar (or bifactorial) heterothallism. The SSIs of each species were also separated into 4 groups according to the four mating types (i.e. A₁B₁, A₂B₂, A₁B₂ and A₂B₁).