

รติยาภรณ์ ประยูรนิสร 2550: การจำแนกสายพันธุ์ระดับโมเลกุลและการถ่ายยีนในเห็ด
ฟาง ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร) สาขาเทคโนโลยี
ชีวภาพเกษตร โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา ประชานกรรมการที่ปรึกษา:
อาจารย์มาลี ศรีสศสุข, Ph.D. 92 หน้า

เห็ดฟางเป็นเห็ดกินได้ที่สำคัญในเขตร้อน มีความหลากหลายทางพันธุกรรม สืบพันธุ์
แบบอาศัยเพศโดยการผสมตัวเอง การรักษาสายพันธุ์ที่ดีให้คงที่สำหรับเพาะเป็นการค้าลดจน
การปรับปรุงพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์จำเป็นต้องมีการจัดจำแนกระดับโมเลกุล ในงานวิจัยนี้ได้
ศึกษาการจัดจำแนกเห็ดฟางจำนวน 34 ไอโซเลตโดยใช้ 28S rDNA-PCR-RFLP, ITS-PCR-RFLP
และลายพิมพ์ดีเอ็นเอ ผลการทดลองพบว่า การใช้ ITS-PCR-RFLP โดยใช้เอนไซม์ *SacI* และ
XhoI และลายพิมพ์ดีเอ็นเอจาก *Sau*-PCR สามารถบอกความแตกต่างของเห็ดฟางในระดับสปีชีส์
และสายพันธุ์ได้ การสร้าง phylogenetic tree จากลำดับเบสบริเวณ ITS โดยใช้โปรแกรม PHYLIP
สามารถแบ่งเห็ดฟางออกได้เป็น 2 กลุ่ม การศึกษาการถ่ายยีนในเห็ดฟางเบื้องต้นพบที่มีความ
เป็นไปได้ที่จะสามารถถ่ายยีนและพัฒนาระบบการถ่ายยีนเข้าสู่เส้นใยเห็ดฟางด้วยเทคนิค particle
bombardment และการใช้ *Agrobacterium*

รติยาภรณ์ ประยูรนิสร
ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่อประชานกรรมการ

25 / พ.ค. 50