

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

1. เห็ดนางฟ้าและเห็ดนางฟ้าภูฐานสามารถผสมพันธุ์กันได้
2. จากการทดสอบการออกดอกในหลอดทดลอง ที่บรรจุขี้เลื่อยที่ปลอดเชื้อเป็นวัสดุเพาะ พบว่า วิธีการนี้สามารถช่วยให้ทราบได้ว่า สายเชื้อใดที่นำไปเพาะลงถุงแล้วสามารถเกิดดอกได้
3. จากการศึกษาการเจริญเติบโตของเส้นใย พบว่าไม่มีความสัมพันธ์กับความสามารถในการให้ผลผลิต
4. จากการผสมแบบมอน-มอน ระหว่างเส้นใยนิวเคลียสเดี่ยวของเห็ดนางฟ้ากับของเห็ดนางฟ้าภูฐาน ปรากฏว่าสามารถผสมกันได้ สามารถให้ลูกผสมที่มีคุณภาพดีและให้ผลผลิตสูง คือ สายเชื้อ HM9 เมื่อทดสอบผลผลิตที่เก็บเกี่ยวนาน 35 วัน
5. จากการผสมแบบไค-มอน ระหว่างเห็ดนางฟ้าและเห็ดนางฟ้าภูฐาน โดยให้เห็ดชนิดหนึ่งเป็นเส้นใยนิวเคลียสเดี่ยว และอีกชนิดหนึ่งเป็นเส้นใยนิวเคลียสคู่ สามารถให้ลูกผสมที่มีคุณภาพดีและให้ผลผลิตสูง คือ สายเชื้อ HDS8 เมื่อทดสอบผลผลิตที่เก็บเกี่ยวนาน 35 วัน
6. การผสมกลับของลูกผสมแบบไค-มอน ที่เกิดจากมอน-มอน ให้ผลผลิตไม่ดี เมื่อเทียบกับที่เกิดจากไค-มอน
7. การผสมกลับ (backcross) แบบไค-มอน ใช้เส้นใยนิวเคลียสเดี่ยวจากลูกผสม ผสมกับเส้นใยนิวเคลียสคู่ของลูกผสมทั้ง 5 สายเชื่อกับของเห็ดนางฟ้าและเห็ดนางฟ้าภูฐาน สามารถให้ลูกผสมที่มีคุณภาพดีและให้ผลผลิตสูง คือ สายเชื้อ DSX15, PY3, SY2, และ SB6 เมื่อทดสอบผลผลิตที่เก็บเกี่ยวนาน 35 วัน
8. สายเชื้อ SB6 และ SY2 ให้ผลผลิตสูงกว่าค่าเฉลี่ยของผลผลิตทั้งหมดของเห็ดนางฟ้าและเห็ดนางฟ้าภูฐาน ถึง 53.7% และ 46.9% ตามลำดับ เมื่อทดสอบผลผลิตที่เก็บเกี่ยวนาน 35 วัน
9. รูปแบบไอโซไซม์ esterase ของเส้นใยเห็ดนางฟ้า เห็ดนางฟ้าภูฐาน และเห็ดลูกผสม 17 สายเชื้อ พบว่าแถบสีอยู่ใกล้กัน ไม่สามารถเปรียบเทียบและแยกความแตกต่างของแถบสีได้ชัดเจน
10. การที่เห็ดนางฟ้า (*Pleurotus sajor-caju*) สามารถผสม กับเห็ดนางฟ้าภูฐาน (*P. pulmonarius*) ทั้งแบบมอน-มอน (mon-mon crossing) ทั้งแบบไค-มอน (di-mon crossing)

ทั้งแบบผสมกลับ (backcross) แสดงว่า เห็ดทั้งสองชนิด (species) นี้ เป็นเห็ดชนิด (species) เดียวกัน และน่าจะเรียกว่า *Pleurotus sajor-caju* ตามที่ Kinugawa et.al. (1994) เคยเสนอไว้

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University