

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

ผลการสำรวจโรคใบไหม้ของมันฝรั่งที่เกิดจากเชื้อ *Phytophthora infestans* ในช่วงปี พ.ศ. 2549-2552 พบการระบาดของโรคในแปลงปลูกมันฝรั่งของเกษตรกร เขต อ.สันทราย อ.พร้าว จ. เชียงใหม่ และ อ.พบพระ จ.ตาก จากนั้นทำการแยกและเพาะเลี้ยงเชื้อโดยใช้อาหาร Rye A ผสมยาปฏิชีวนะ ได้เชื้อที่บริสุทธิ์ได้ทั้งหมด 117 ไอโซเลท ลักษณะโคโลนีของเชื้อบนอาหาร Rye A มีโคโลนีมีสีขาว ลักษณะคล้ายฟูฝ้าย และจากการตรวจวิเคราะห์รูปร่างสัณฐานของ sporangia และเส้นใยของเชื้อที่แยกได้ภายใต้กล้องจุลทรรศน์พบว่าเส้นใยของเชื้อไม่มีผนังกั้นและ sporangia สร้างอยู่บนฐานของ sporangiophore โดยลักษณะของ sprangia มีรูปร่างคล้ายผลมะนาวหรือรูปไข่ มีความยาวเฉลี่ย 45.6 ไมโครเมตร และความกว้างเฉลี่ย 27.2 ไมโครเมตร โดยอัตราส่วนระหว่างความยาวและความกว้างอยู่ที่ 1.66 และจากการวิเคราะห์ mating type ว่าเชื้อทั้ง 117 ไอโซเลท มี mating type A1 ผลการทดสอบความต้านทานต่อสารเคมี metalaxyl ของเชื้อ *P. infestans* พบว่าเชื้อที่แยกได้ใน จ.ตาก ส่วนใหญ่มีความสามารถในการต้านทานต่อสารเคมี metalaxyl ส่วนเชื้อที่แยกได้จาก จ.เชียงใหม่ส่วนใหญ่จะอ่อนแอต่อสารเคมี metalaxyl นอกจากนี้ผลการวิเคราะห์ mitochondrial DNA hapotype พบว่าเชื้อทุกไอโซเลทมี mitochondrial DNA hapotype เป็นแบบ IIa