

## สรุปผลการทดลอง

จากการนำสปอร์ของราเมือก 24 ชนิด มาเพาะใช้วิธีการเพาะใน  
ภาชนะที่มีความชื้น และเพาะในอาหารที่มีวุ้นเป็นส่วนประกอบนั้น พบว่ามีราเมือก 5  
ชนิดที่สามารถเจริญโคจจนครบวงจรชีวิตคือ Didymium iridis, Lamproderma  
scintillans, Physarella oblonga, Physarum compressum และ  
Physarum nutans ทั้ง 5 ชนิดนี้ สามารถเพาะสปอร์ให้เจริญขึ้นมาได้ในภาชนะที่  
มีความชื้น โดยใช้อาหารที่เป็นใบไม้ผุที่ไม่เน่าเสีย และสามารถใช้เจริญอยู่ในภาชนะ  
ที่เพาะจนครบวงจรชีวิต ยกเว้น P. oblonga เพียงชนิดเดียวที่สามารถสร้าง  
พรุทติงบอดีใน Oat agar และกระดาษทิชชูเปียกอีกด้วย พลาสมาเทียมของ

P. oblonga เป็นพลาสมาเทียมที่สามารถทนทานต่อสภาวะต่าง ๆ ที่ไม่เหมาะสม  
ได้ดีกว่าพลาสมาเทียมชนิดอื่น ๆ ที่ทดลองเพาะเลี้ยงขึ้นมาได้ สปอร์ของ L. scintillans  
จากพรุทติงบอดีสด ๆ เป็นสปอร์ที่สามารถกระตุ้นให้งอกออกมาได้ง่ายในน้ำ โดยใช้  
เวลาเพียง 15-25 นาที และมีอัตราการงอกมากกว่า 50 % สามารถนำมาศึกษา  
สวอมเซลล์ และมีกซ์อะมีบาได้ในระยะเวลาที่ไม่นาน

อาหารที่ใช้เพาะเลี้ยง พลาสมาเทียมให้เจริญได้ดี และอยู่ในระยะ  
พลาสมาเทียมนานที่สุดคือ Oat agar รองลงมาคือ Cornmeal agar 2 % แล้วตาม  
เชื้อไว้ที่ 25 °C ในที่มืด