

ตัวการที่ก่อให้เกิดการเสื่อมสภาพในเนื้อไม้

การเสื่อมสภาพหรือการผุพังของไม้ที่ถูกทำลายจากเชื้อราในธรรมชาติจะแสดงลักษณะการเสื่อมสภาพของไม้ได้ 3 ลักษณะ คือ ผุพัง สีน้ำตาล (*brown rot*) ผุพังสีขาว (*white rot*) และผุอ่อน (*soft rot*) ดังนั้นจึงแบ่งเชื้อราที่เกิดกับเนื้อไม้ตามลักษณะการเข้าทำลาย ได้ 3 พวกคือ

1. เชื้อราทำลายไม้ ทำให้ไม้ผุพังเสื่อมสภาพ ได้แก่ ราผุสีขาว ราผุ สีน้ำตาล และราผุอ่อน
2. เชื้อราที่ทำให้ไม้เสียสี ราพวกนี้ไม่ทำให้ไม้ผุ แต่ความเหนียว จะลดลง
3. เชื้อราผิวไม้ ราพวกนี้สร้างความสกปรกให้กับพื้นผิวไม้ ไม่ทำให้ไม้ผุพัง เนื่องจากจะใช้อาหารที่ผิวไม้เท่านั้น

ลักษณะทั่วไปของเชื้อรา

1. เป็นสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก อาศัยอยู่ทั่วไปในธรรมชาติ พบได้ทั้งบนบกและในน้ำ ไม่มีคลอโรฟิลล์ จึงไม่สามารถสังเคราะห์แสงได้ ต้องอาศัยจากสิ่งมีชีวิต หรือซากอินทรีย์วัตถุ
2. มีลักษณะเป็นสาย (*filament*) ที่มีลักษณะยาว เรียกว่า เส้นใย (*hyphae*) กลุ่มของเส้นใยเรียกว่า ไมซีเลียม (*mycelium*)
3. สร้างสปอร์เพื่อใช้ในการสืบพันธุ์
4. นิวเคลียสมีผนังหุ้ม อาจมีหนึ่งหรือสองเซลล์ในเส้นใยที่มีผนังกัน ส่วนเส้นใยที่ไม่มีผนังกันจะมีนิวเคลียสมากมาย