

ชนิดเห็ดราทำลายไม้

1. ราผุสีขาว (White rot)

ราพวกนี้จะย่อยสลายสารประกอบของเซลลูล์ในไม้ได้ทั้งลิกนิน และเซลลูล์โลส แบ่งได้ 2 พวก คือ

1.1 พวกทำลายทั้งเซลลูล์โลส และ ลิกนิน ในเวลาเดียวกัน

1.2 พวกทำลายลิกนินก่อนในระยะแรก แล้วจึงทำลายเซลลูล์โลสและลิกนินพร้อมกันภายหลัง

ตัวอย่างของเห็ดราชนิดนี้ ได้แก่ *Pycnoporus sanguineus*, *Trametes lactinae*, *Daldenia concentrica* เป็นต้น



ภาพที่ 1 ลักษณะเนื้อไม้ภายหลังถูกเชื้อราสีขาวเข้าทำลายเนื้อไม้ จะเปื่อยยุ่ย มีลักษณะสีขาว ไม่มีรอยแตกตามขวางเส้น

2. ราผุสีน้ำตาล (Brown rot)

ความเสียหายที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากการทำลาย เซลลูล์โลส ตัวอย่างเห็ดราประเภทนี้ ได้แก่

Gloeophyllum sepiarium, *G. subferruginum*, *Trametes cervino-gilvus* และ *Haploporus ijubarskyi* เป็นต้น



ภาพที่ 2 ลักษณะเนื้อไม้ภายหลังถูกทำลายเนื้อไม้แตกตามขวางแนวเส้นขนาดใหญ่



3. ราผุอ่อน (Soft rot)

เดิมเข้าใจว่าเป็นราฟูลิ์น้ำตาลชนิดหนึ่ง ต่อมาพบว่าลักษณะบางอย่างแตกต่างจากราฟูลิ์น้ำตาล จึงจัดพวกใหม่ให้ชื่อว่า ราผุอ่อน ส่วนใหญ่อยู่ในคลาสแอสโคไมซีตัส (Ascomycetes Class)



ภาพที่ 3 ลักษณะเนื้อไม้ที่ถูกเชื้อราผุอ่อนเข้าทำลาย

4. ราเสียดสี (Stain)

เป็นเชื้อราที่มักพบเข้าทำลายไม้ที่เพิ่งตัดฟันใหม่ อยู่ในระหว่างรอการแปรรูปตลอดจนพบเข้าทำลายไม้แปรรูป หรือผลิตภัณฑ์ไม้ที่ยังคงมีความชื้นในเนื้อไม้สูง เชื้อราจะอาศัยแป้งและน้ำตาลที่สะสมในเนื้อไม้เป็นแหล่งอาหาร โดยไม่ทำให้ความแข็งแรงของไม้ลดลง แต่ความเสียหายที่เกิดขึ้นคือ ทำให้ไม้มีสีผิดปกติไปจากเดิม เชื้อราเสียดสีที่สำคัญ คือ *Lasiodiplodia theobromae*



ภาพที่ 4 ลักษณะการเกิดราเสียดสีในเนื้อไม้สีขาว

เส้นใยเชื้อราเจริญตามรัศมีพาเรนโดมา



5. เชื้อราที่ขึ้นบนผิวไม้ (Mold)

เป็นเชื้อราที่ขึ้นบนผิวไม้เท่านั้น ไม่เจริญเข้าไปในเนื้อไม้ ทำให้เห็นเป็นสีต่างๆ ซึ่งเกิดจากสปอร์และเส้นใยของเชื้อรา เช่น สีดำ เขียว ฟ้ำ เหลือง ส้ม เทา น้ำตาล เป็นต้น เชื้อราเหล่านี้เท่าที่พบขึ้นบนไม้ชนิดต่างๆ คือ *Trichoderma* sp., *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp., *Rhizopus* sp.



ภาพที่ 5 ลักษณะผิวเนื้อไม้เกิดการปนเปื้อนจากกลุ่มสปอร์ของเชื้อราผิวไม้

