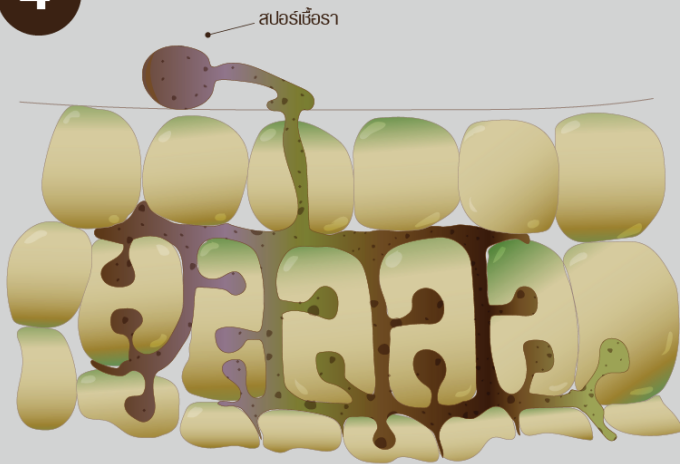


กลไกการเข้าทำลาย ของเชื้อราต่อต้นพืช

การเข้าทำลายของเชื้อราต่อพืช

4



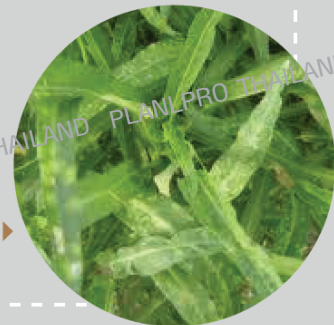
Direct, intercellular mycelium with haustoria

4. เข้าทำลายโดยเจริญอยู่ที่ช่องว่างระหว่างเซลล์ และสร้าง haustoria ในเซลล์พืชเพื่อดูดกินอาหาร

เมื่อสปอร์เชื้อราเกาะที่ผนังเซลล์พืช เชื้อราจะแทงเส้นใยเข้าไปในเซลล์พืช และเจริญต่อไปที่ช่องว่างระหว่างเซลล์ จากนั้นจะสร้าง haustoria เพื่อใช้ในการดูดกินอาหารจากเซลล์พืช เช่น

โรคราสนิมขาวในผักบุ้ง เป็นต้น

โรคราสนิมขาวในผักบุ้ง จากเชื้อ *Albugo candida*



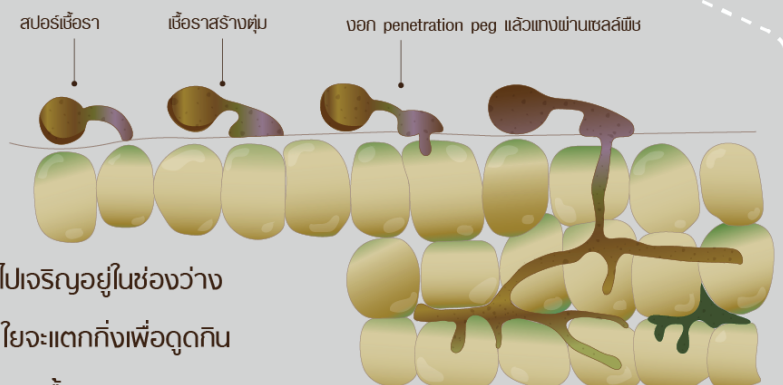
5

5. เข้าทำลายโดยเส้นใยสร้างตุ่ม เรียกว่า appressorium

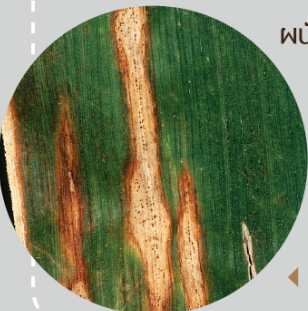
เมื่อสปอร์เชื้อราเกาะที่ผนังเซลล์พืช เชื้อราจะสร้างเส้นใย แผลออกมาเป็นตุ่มเรียก appressorium พร้อมเพิ่มเนื้อที่มากขึ้นเรื่อยๆ จากนั้นจึงงอก penetration peg โดยจะแทงผ่าน

ผนังเซลล์ หรือคิวติเคิลพืช และเส้นใยจะเข้าไปเจริญอยู่ในช่องว่างระหว่างเซลล์ หรือเจริญในเซลล์พืช เส้นใยจะแตกกิ่งเพื่อดูดกินอาหาร เช่น โรคลำต้นเน่าในข้าวโพด จากเชื้อ *Colletotrichum graminicola*. เป็นต้น

◀ โรคลำต้นเน่าในข้าวโพด จากเชื้อ *Colletotrichum graminicola*.



Direct with appressorium penetration peg and intercellular mycelium



LINE: @ fig2937e



บริษัท แมพเนิร์ โพร ประเทศไทย จำกัด
@plantpro.KOON

เรียบเรียงโดย : นิตกรณ เพ็ญบัวขาว



plantpro
ตรา คุณ

กลไกการเข้าทำลาย ของเชื้อราต่อต้นพืช

เชื้อรา สามารถเข้าทำลาย ได้ **3** ทาง

1. เข้าทำลายโดยตรง 2. เข้าทำลายโดยเจาะผ่านช่องเปิดธรรมชาติ 3. เข้าทำลายโดยผ่านทางบาดแผล

การเข้าทำลายของเชื้อราต่อพืช

1

สปอร์เชื้อรา เส้นใยเชื้อราเจริญและแทงผ่านเซลล์พืช Haustoria สำหรับเกาะยึดและดูดกินอาหารในเซลล์พืช



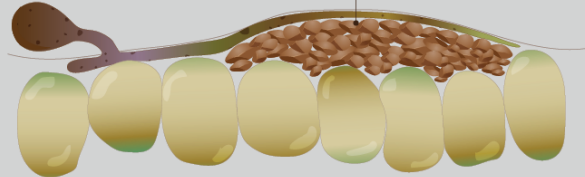
Direct with haustoria

1. เข้าทำลายโดยตรงโดยแทงเส้นใยเข้าเซลล์พืช และสร้าง HAUSTORIA เพื่อดูดอาหาร

เมื่อสปอร์เชื้อรามาเกาะที่ผนังเซลล์พืช เชื้อราจะงอกเส้นใยที่ผนังเซลล์พืช จากนั้นเส้นใยเชื้อราจะแทง และเจริญเข้าไปในเซลล์พืช และจะสร้าง HAUSTORIA เพื่อใช้ในการดูดกินอาหารจากเซลล์พืช

2

สปอร์เชื้อรา เส้นใยเชื้อราเจริญระหว่างชั้นคิวติเคิล และผนังเซลล์พืช



Direct, subcuticular only

2. เข้าทำลายโดยอยู่ระหว่างชั้นคิวติเคิล และผนังเซลล์

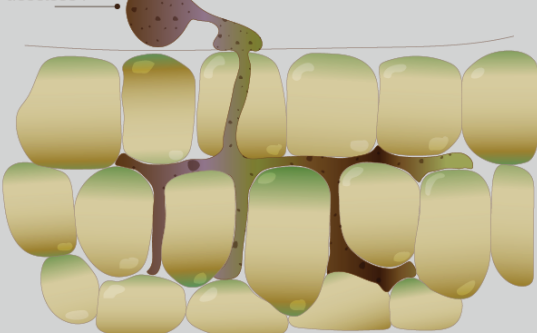
เมื่อสปอร์เชื้อรามาเกาะที่ผนังเซลล์พืช เชื้อราจะแทงเส้นใยและเจริญอยู่ระหว่างชั้นคิวติเคิล กับผนังเซลล์พืช เช่น โรคสแควในแอปเปิ้ล เป็นต้น



▲ โรคสแควในแอปเปิ้ล

3

สปอร์เชื้อรา



3. เข้าทำลายโดยเส้นใยอยู่ที่ช่องว่างระหว่างเซลล์

เมื่อสปอร์เชื้อรามาเกาะที่ผนังเซลล์พืช เชื้อราจะแทงเส้นใยเข้าไปในเซลล์พืช และเจริญต่อไป โดยเส้นใยจะเข้าไปเจริญอยู่ระหว่างช่องว่างระหว่างเซลล์ เพื่อดูดกินน้ำหรืออาหารจากพืชเช่น โรคราน้ำค้างในแตง เป็นต้น



▲ โรคราน้ำค้างในแตง



LINE: @ fig2937e



บริษัท แผนพร โพร ประเทศไทย จำกัด
@plantpro.KOON

เรียบเรียงโดย : นิตกรณ์ เพื่อกบัวขาว



plantpro
ตรา คุณ