

สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาด้านระบาดวิทยาของ *Didymella bryoniae* (Auersw)Rehm. ในครั้งนี้ สามารถพบปริมาณการเกิดโรคต้นแคกยางไหลในแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์แดงโม แคนตาลูปและแตงกวา ลูกผสม ซึ่งจะเกิดโรคได้สูงในช่วงที่พืชเริ่มติดผล โดยที่เชื้อสาเหตุสามารถปนเปื้อนกับเมล็ดพันธุ์ได้ เมื่อทดสอบความต้านทานของเชื้อสาเหตุต่อสารเบนซิมิดาโซลและไดคาร์บอกซิไมด์ เชื้อสาเหตุจะเกิด ความต้านทานต่อสารทั้ง 2 ชนิด โดยพบกลุ่มของเชื้อที่ต้านทานต่อสารเบนซิมิดาโซลที่ระดับความ เข้มข้น 1,000 มก./ล. และต้านทานต่อสารไดคาร์บอกซิไมด์ที่ระดับความเข้มข้นมากกว่า 30 มก./ล. โดยมีค่า EC_{50} ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด เชื้อสาเหตุมีชีวิตรอดอยู่กับเศษซากพืชในดินได้อย่างน้อย 4 เดือน และสลายตัวหมดในเดือนที่ 6 เมื่อดินมีความชื้นสูงและถูกปนเปื้อนจากเชื้อ *Trichoderma* spp. เชื้อสาเหตุสามารถทำให้เกิดโรคได้กับพืชตระกูลแตงจำนวนอย่างน้อย 12 ชนิด และยังไม่พบพันธุ์พืช ตระกูลแตงที่มีปฏิกิริยาในเชิงต้านทานต่อโรค สำหรับปัจจัยที่ช่วยส่งเสริมให้เกิดการระบาดของโรคโดย ใช้เวลาในการเกิดแผลและเวลาในการสร้างพิกนิตีอัน ตลอดจนสามารถแผ่ขยายขนาดของแผลได้อย่าง รวดเร็ว ส่วนแนวทางในการใช้เชื้อ *Trichoderma* spp. ในการควบคุมเชื้อสาเหตุมีผลทำให้เชื้อสาเหตุ หยุดชะงักการเจริญได้

จากการทดลองในครั้งนี้ผู้ทำการวิจัยมีข้อเสนอแนะบางประการสำหรับงานวิจัยที่อาจจะมีการ ศึกษาในลักษณะเดียวกันนี้ต่อไป

1. ควรตรวจเมล็ดพันธุ์พืชตระกูลแตงที่นำเข้ามาจากต่างประเทศหรือหาวิธีการในการป้องกันกำจัดก่อน ที่จะนำเมล็ดพันธุ์เหล่านั้นไปปลูกในพื้นที่
2. การเก็บรวบรวมเชื้อสาเหตุมาใช้ในการศึกษารายละเอียดต่างๆ นั้นควรจะเก็บรวบรวมมาเป็นจำนวน มากและควรเก็บมาจากหลายๆ พื้นที่
3. การศึกษาในรายละเอียดต่างๆ เช่น การทดสอบสารเคมีในการป้องกันกำจัดเชื้อสาเหตุ การทดสอบ ความสามารถในการทำให้เกิดโรค และการทดสอบปฏิกิริยาของสายพันธุ์พืชต่อเชื้อสาเหตุ ถ้าเป็น ไปได้ควรจะมีการศึกษาควบคู่กันระหว่างการทดลองในห้องปฏิบัติการและในสภาพแปลงปลูกและ ควรจะมีการศึกษาซ้ำเพื่อยืนยันความถูกต้องของผลการทดลองที่ได้ว่ามีความน่าเชื่อถือได้มากน้อย เพียงใด

4. จากการศึกษารายละเอียดต่างๆ บางลักษณะ จะต้องมีการตรวจการเกิดแผลกับชั้นพืชตระกูลแดงบางชนิด ซึ่งไม่สามารถสังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากลักษณะภายนอกได้ ควรแก้ปัญหาโดยการผ่าชิ้นแดงเพื่อตรวจดูลักษณะการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นภายในชั้นแดงชนิดนั้นๆ