

วัตถุประสงค์

การศึกษาบทบาทของ cell wall hydrolases และการแสดงออกของยีนต่อการร่วงของดอกตูมกล้วยไม้สกุลหวายที่ตอบสนองต่อเอทิลีนมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อจำแนกพันธุ์ของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวายด้วยความไวต่อเอทิลีน (sensitivity)
2. เพื่อศึกษากิจกรรมของเอนไซม์ cell wall hydrolases บริเวณเนื้อเยื่อรอยต่อระหว่างก้านดอกย่อยและก้านช่อดอก (abscission zone, AZ) ของกล้วยไม้สกุลหวายที่มีความไวต่อเอทิลีนต่างกัน
3. เพื่อศึกษาการแสดงออกของยีนที่ควบคุมการทำงานของเอนไซม์ cell wall hydrolases ในเนื้อเยื่อบริเวณ AZ ของดอกตูมกล้วยไม้สกุลหวายที่มีความไวต่อเอทิลีนต่างกัน