

ศราวุธ กิติภักดิ์ถาวร 2554: การเติบโตทางลำต้นของกล้วยไม้หวายตัดดอกและความสัมพันธ์กับสภาพอากาศภายในรอบปี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์ภัสสันต์ สารทูลทัต, Ph.D. 59 หน้า

ต้นกล้วยไม้หวายมีการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้แตกต่างกันตามฤดูกาลที่เปลี่ยนไปในรอบปี เพื่อให้ทราบพัฒนาการเติบโตทางลำต้นและอิทธิพลของสภาพแวดล้อมต่อการพัฒนาทางลำต้นกล้วยไม้หวาย ‘เอียงสกุล’ จึงศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างสภาพแวดล้อมในโรงเรือนกับการเจริญเติบโตและการสะสมอาหารหรือคาร์โบไฮเดรตที่ไม่อยู่ในรูปโครงสร้าง (TNC) โดยติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศภายในโรงเรือนในสวนกล้วยไม้ 3 แห่ง ได้แก่ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม อำเภอนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี และอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา และศึกษาการเติบโตทางลำต้นของกล้วยไม้หวาย พบว่าสวนกล้วยไม้ในอำเภอปากช่องมีอุณหภูมิและความเข้มแสงต่ำกว่าสวนกล้วยไม้อื่นเล็กน้อยตลอดปี การเจริญเติบโตของลำหน้าใช้ระยะเวลาเติบโตสุดลำนาน 3.8 เดือน มีความยาวสุดลำหน้าก่อนเกิดตาดอก 44.6 เซนติเมตร มีจำนวนใบ 7.4 ใบต่อลำหน้า ปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่อยู่ในรูปโครงสร้างในใบและลำหน้ามีค่าระหว่าง 90.7-91.4 มิลลิกรัม ดี-กลูโคส/กรัมน้ำหนักแห้ง ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ TNC ในใบระยะขณะออกดอกและหลังออกดอกมีปริมาณมากกว่าในระยะก่อนออกดอก ปัจจัยสภาพแวดล้อมทุกปัจจัยมีความสัมพันธ์กับการเติบโตทางลำต้นของกล้วยไม้หวาย โดยเฉพาะความเข้มแสงที่มีความสัมพันธ์เชิงลบกับความยาวลำหน้า ($r = -0.610$) ระยะเวลาพัฒนาลำ ($r = -0.264$) และจำนวนใบ ($r = -0.337$) แต่มีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการสะสม TNC ในใบ ($r = 0.196-0.554$) ส่วนปัจจัยความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการสะสม TNC

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก