

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาทางกายวิภาคของปากใบของพืชบางชนิด
ที่ปลูกในและนอกเขตการจราจร

นักศึกษา

นายสุพรรณ โปธิศรี

รหัสประจำตัว

40064201

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชา

การศึกษาวิทยาศาสตร์

พ.ศ.

2543

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

รศ.ดร.พรรณี จูตาทิชาติ

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม

ผศ.หทัยา เชี่ยววัฒณี

รศ.ดร.รวีวรรณ ชินะตระกูล

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาขนาดของปากใบ จำนวนของปากใบ และลักษณะของปากใบของพืชบางชนิดที่ปลูกในและนอกเขตการจราจร พืช 18 ชนิด ดังกล่าวได้แก่ แก้ว เข็ม จามจุรี ชมพูพันธุ์ทิพย์ ชบา ตะโก ตะแบก ไทร นนทรี ประดู่ พิกุล เฟื่องฟ้า มะฮอกกานีใบเล็ก มะขาม มะขามเทศ มะยม แสงจันทร์ และहुกวาง

ผลการศึกษขนาดของปากใบของพืชที่ปลูกอยู่ในและนอกเขตการจราจร พบว่ามีความแตกต่างทางสถิติที่นัยสำคัญ 0.05 ในพืชจำนวน 13 ชนิด คือ เข็ม จามจุรี ชบา ตะโก ตะแบก ไทร ประดู่ เฟื่องฟ้า มะฮอกกานีใบเล็ก มะขาม มะยม แสงจันทร์ และहुกวาง นอกนั้นเป็นพืชที่มีขนาดไม่แตกต่างทางสถิติ จำนวนของปากใบของพืชที่ปลูกอยู่ในและนอกเขตการจราจรที่มีความแตกต่างทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 มีจำนวน 13 ชนิด คือ จามจุรี ชมพูพันธุ์ทิพย์ ชบา ตะโก ไทร นนทรี ประดู่ พิกุล เฟื่องฟ้า มะขาม มะขามเทศ มะยม และแสงจันทร์ นอกนั้นไม่มีความแตกต่างทางสถิติ สำหรับลักษณะของปากใบ (stoma) พบว่ามี 4 ชนิด คือ anomocytic stomata, anisocytic stomata, paracytic stomata และ cyclocytic stomata โดยไม่มีความแตกต่างของชนิดของปากใบในพืชชนิดเดียวกันที่ปลูกอยู่ในและนอกเขตการจราจร และพืชส่วนใหญ่จะมีลักษณะของปากใบเป็นชนิด anomocytic stomata โดยมีจำนวน 11 ชนิด ได้แก่ แก้ว เข็ม ชมพูพันธุ์ทิพย์ ตะโก ตะแบก ไทร นนทรี พิกุล เฟื่องฟ้า มะฮอกกานีใบเล็ก และहुกวาง paracytic stomata พบในพืชจำนวน 5 ชนิด คือจามจุรี ประดู่ มะขาม มะขามเทศ และมะยม พืชที่มี anisocytic stomata มีจำนวน 1 ชนิด คือ ชบา และ cyclocytic stomata พบในพืชเพียง แสงจันทร์ สำหรับพืชที่มีความแตกต่างทั้งขนาดของปากใบและจำนวนของปากใบเมื่อปลูกในและนอกเขตการจราจร มีจำนวน 9 ชนิด ได้แก่ จามจุรี ชบา ตะโก ไทร ประดู่ เฟื่องฟ้า มะขาม มะยม และแสงจันทร์