

จันจิรา รัตนะ 2556: การกระจายตัวของลักษณะทางสัณฐานวิทยาของแวมยูราลูกผสม (*Torenia fournieri* x *Torenia baillonii*) ที่เป็นเตตระพลอย์ในประชากรรุ่นที่ 2 ปริญาวิทยาสตรมหาบัณฑิต (พืชสวน) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์ธัญญา เตชะศีลพิทักษ์, วท.ม. 67 หน้า

แวมยูราลูกผสมระหว่าง *Torenia fournieri* ($2n=2x=18$) กับ *Torenia baillonii* ($2n=2x=16$) ได้ลูกผสมที่มีลักษณะเป็นหมัน จำนวนโครโมโซม $2n=2x=17$ เมื่อเพิ่มโครโมโซมโดยการใช้สารละลายโคลชิซินชนิดเม็ด ได้ลูกผสมเตตระพลอย์ที่มีจำนวนโครโมโซม $2n=4x=34$ ซึ่งมีความสมบูรณ์พันธุ์ จึงได้ศึกษาการกระจายตัวในประชากรลูกผสมรุ่นที่ 2 ของแวมยูราลูกผสมที่เป็นโพลีพลอยด์ จำนวน 215 ต้น พบว่า มีการกระจายตัวแบบต่อเนื่องของความสูงต้น โดยมีค่าระหว่าง 4 - 30 เซนติเมตร ค่ามัธยฐาน 16 เซนติเมตร เขียนกราฟได้รูปร่างคว่ำเบ้าซ้าย ความยาวทรงพุ่มมีขนาด 2.6 - 41 เซนติเมตร ค่ามัธยฐาน 25.5 เซนติเมตร กราฟเป็นรูปร่างคว่ำเบ้าขวา ความกว้างทรงพุ่มมีขนาด 2.1 - 35 เซนติเมตร ค่ามัธยฐาน 19.5 เซนติเมตร กราฟเป็นรูปร่างคว่ำเบ้าขวา ความยาวใบมีขนาด 1.35 - 3.45 เซนติเมตร ค่ามัธยฐาน 2.6 เซนติเมตร ความกว้างใบมีขนาด 1.1 - 2.7 เซนติเมตร ค่ามัธยฐาน 2.1 เซนติเมตร ลักษณะทางสัณฐานวิทยาทั้ง 5 เป็นลักษณะเชิงปริมาณมีการกระจายตัวของข้อมูลแบบต่อเนื่องกันไม่สามารถแบ่งเป็นกลุ่มได้ชัดเจน จึงได้กราฟรูปร่างคว่ำจากข้อมูลที่กระจายต่อเนื่อง สีดอกมีการกระจายตัวแบบต่อเนื่อง โดยมีการกระจายตัวของสัดส่วนระหว่างสีม่วงและสีเหลือง โดยสีดอกจะเปลี่ยนแปลงจากการค่อยๆลดลงของสีม่วงและเพิ่มขึ้นของสีเหลือง เมื่อวัดสีดอกด้วย RHS Colour Chart โดยแบ่งชิ้นส่วนของดอกออกเป็น 4 ส่วนได้แก่ กลีบดอกบน กลีบดอกล่าง กลีบดอกซ้าย และกลีบดอกขวา พบว่า สามารถวัดสีดอกออกออกมาได้เป็นรหัสสีดังนี้คือ กลุ่มสีเหลือง Yellow group 8A Yellow group 11B Yellow group 13A Yellow group 13B กลุ่มสีม่วง Violet group 83A กลุ่มสีแดงม่วง Red - Purple group 59 A โดยที่กลีบดอกซ้ายและกลีบดอกขวาในแต่ละดอกจะมีสีเดียวกันเสมอ ลักษณะสีต้นและสีใบมีการกระจายตัวแบบต่อเนื่อง มีการลดหลั่นของสัดส่วนระหว่างลำต้นสีแดงและลำต้นสีเขียว ลักษณะที่ไม่มีการกระจายตัวเกิดขึ้นได้แก่ รูปทรงใบและการเลี้ยวของต้น ความมีชีวิตของละอองเกสรเพศผู้มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 46.89 ± 6.93 เปอร์เซ็นต์ โดย ความมีชีวิตของละอองเกสรเพศผู้ต่ำสุดและสูงสุด ได้แก่ 34 เปอร์เซ็นต์ และ 58 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ โครโมโซมของลูกผสมทั้งหมด เมื่อทำการวัดโดยวิธี EMS method มีจำนวน 34 คู่ ($2n=4x=34$) เท่ากับลูกผสมรุ่นที่ 1 ที่มาจากการเพิ่มจำนวนโครโมโซม

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก