

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การถ่ายทอดลักษณะดอกดาวเรือง

ผู้เขียน นางสาวศิริกัญญา ชมวิศรุตกุล

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) พืชสวน

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐา ควรประเสริฐ

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.วิวัฒน์ บัณฑิตย์

กรรมการ

บทคัดย่อ

การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมของดาวเรือง ได้มีการศึกษาลักษณะดอกดาวเรือง โดยทำการผสมข้ามพันธุ์และผสมกลับพ่อแม่ของจำนวนทั้งหมด 42 คู่ผสม พบว่า การถ่ายทอดลักษณะสีของกลีบดอก มียีนที่ควบคุมมากกว่า 1 คู่ อาจมีจำนวน 3 คู่ โดยยีนแต่ละคู่แสดงอาการข่มไม่สมบูรณ์ ทำปฏิกิริยากันแบบบวกสะสม (additive) การถ่ายทอดลักษณะดอกดาวเรือง แบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ ดอกย่อยวงนอก (ray floret) และดอกย่อยกลาง (disc floret) ยีนควบคุมลักษณะดอกย่อยวงนอก อาจมีได้ 1 คู่ แสดงการข่มแบบสมบูรณ์ ส่วนยีนควบคุมลักษณะดอกย่อยกลางอาจมีได้ 1 คู่ แสดงผลแบบบวกสะสม โดยที่แต่ละลักษณะที่ศึกษาเป็นอิสระต่อกัน

ผลการศึกษาจำนวนโครโมโซมปรากฏพบว่า ดาวเรืองทุกพันธุ์ที่ศึกษามีจำนวนโครโมโซมเท่ากัน คือ $2n = 24$ และเท่ากับลูกผสมของทุกคู่ผสม

Thesis Title	Inheritance of Marigold Flower Characteristics	
Author	Miss Sirikanya Chomvisarutkul	
Degree	Master of Science (Agriculture) Horticulture	
Thesis Advisory Committee	Asst. Prof. Dr. Nuttha Kuanprasert	Chairperson
	Lecturer Dr. Weenun Bundithya	Member

Abstract

Inheritance of two characteristics of marigold, flower form and color, was studied by making cross and reciprocal cross of various marigold types, total of 42 crosses. For flower color, it was found that more than one genes, probably 3, governed this character with additive gene action. Number of gene that controlled ray floret and disc floret might have governed by a single gene with dominant gene action for ray floret whereas with additive gene action for disc floret. Each characteristics was independent.

Number of chromosomes count from root tip were $2n = 24$ in all parents and hybrids.