

ชื่อวิทยานิพนธ์ การศึกษาพัฒนาการของเมกะสปอร์และแกมีโทไฟต์เพศเมียของ  
พืชวงศ์กก (Cyperaceae) 20 ชนิดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
ของประเทศไทย

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นางสาวปิยะรัตน์ อธิฐรัตน์  
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัจฉรา ธรรมถาวร)



กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประนอม จันทรโณทัย)



กรรมการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ปิยะดา ชีระกุลพิศุทธิ์)

บทคัดย่อ

ศึกษาพัฒนาการของเมกะสปอร์และแกมีโทไฟต์เพศเมียของพืชวงศ์กก 20 ชนิด ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยโดยเทคนิคการทำให้ใสพบว่าพัฒนาการของแกมีโทไฟต์เพศเมียเป็นแบบพอลิกอนัม (Polygonum type) ลักษณะของออวุลในรายละเอียดได้แก่ รูปร่างของนิวเคลลัส (nucellus) ขนาดและการเรียงตัวของเซลล์ในนิวเคลลัส จำนวนชั้นเนื้อเยื่อพาไรทอล (parietal layer) ที่ระยะพัฒนาการต่าง ๆ การเรียงตัวของเมกะสปอร์ทั้งสี่ รูปร่างและขนาดของถุงเอ็มบริโอ การเรียงตัวของเซลล์แอนติโพดัล (antipodal cells) การปรากฏและตำแหน่งของไฮโพสเทส (hypostase) ในออวุลระยะก่อนปฏิสนธิ ชนิดของออบทูราเทอร์ (obturator) และลักษณะส่วนปลายของอินเทกิวเมนต์ชั้นในใช้เป็นข้อมูลในการจำแนกประเภทพืชวงศ์กกในระดับเผ่า (tribe) และระดับสกุลได้ ยกเว้นเผ่า Cyperaceae เนื่องจากมีความผันแปรของลักษณะและพัฒนาการภายในออวุลมาก นอกจากนี้ขนาดของออวุลยังแสดงถึงระยะพัฒนาการภายในออวุลของพืชชนิดนั้นด้วย