

ในการเปรียบเทียบสายพันธุ์กกไทยจำนวน 6 ชนิด คือ กกสามเหลี่ยมใหญ่ (*Scirpus grossus*) กิ่ง อ. สว่างวีระวงศ์ กกสามเหลี่ยมใหญ่ (*Scirpus grossus*) อ. ตำโรง กกใบคม (*Cyperus compactus*) กกจันทบุรี หรือกกกลม (*Cyperus corymbosus* Rottb.) กกสามเหลี่ยมเล็ก (*Cyperus pilosus*) และกก *Cyperus sp.* ในบริเวณพื้นที่ลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาองค์ประกอบของผลผลิตของกกชนิดต่างๆ คุณลักษณะเส้นใยในการทอและจักสาน และการแพร่กระจายพันธุ์ ซึ่งมีการดำเนินการทดลอง ณ สำนักงาน ไร่ฝึกทดลอง และห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี โดยใช้แผนการทดลองแบบ randomize complete block design (RCBD) จำนวน 4 ซ้ำ ในระหว่างเดือนตุลาคม 2544 ถึงเดือนกันยายน 2545 จากการศึกษาครั้งนี้ พบว่า กกสามเหลี่ยมใหญ่ (*Scirpus grossus*) กิ่ง อ. สว่างวีระวงศ์ กกสามเหลี่ยมใหญ่ (*Scirpus grossus*) อ. ตำโรง มีความสูงของต้นและผลผลิตต่อไร่สูง อย่างไรก็ตามมีจำนวนต้นต่อกอต่ำ ลักษณะเส้น ใยมีขนาดเล็ก สั้นปริมาณมาก ผนังเส้นใยบาง ส่วนกกกลม (*Cyperus corymbosus* Rottb.) มีความสูงและผลผลิตไม่แตกต่างจากกกสามเหลี่ยมใหญ่ (*Scirpus grossus*) ทั้ง 2 แต่กกกลม (*Cyperus corymbosus* Rottb.) มีลักษณะเส้นใยขนาดใหญ่ ยาวปริมาณมาก ผนังเส้นใยหนา มีจำนวนต้นต่อกอสูง ส่วนกกใบคม (*Cyperus compactus*) และกก *Cyperus sp.* มีความสูงและผลผลิตต่อไร่อยู่ในระดับต่ำ ลักษณะเส้น ใยมีขนาดเล็กและสั้น สำหรับการทดสอบการขยายพันธุ์โดยเมล็ดเพื่อดูการแพร่กระจายพันธุ์ พบว่า เมล็ดกกแต่ละสายพันธุ์ไม่สามารถงอกได้ทั้งในสภาพการเพาะในกระบะทรายและในกระดวยเพาะ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสาเหตุของเมล็ดมีระยะการพักตัว

Comparisons were made between six varieties of Thai sedge found in the low land Part of Northeastern Thailand. The six varieties were *Scirpus grossus* (Sawangweerawong sub-district:SW), *Scirpus grossus* (Sumrong district:SR) , *Cyperus compactus*, *Cyperus corymbosus* Rottb., *Cyperus pilosus* and *Cyperus sp.*. The comparisons were conducted at the Central Field and Laboratory Department, Faculty of Agriculture, Ubon Ratchathani University from October 2001 to September 2002. The objects of this experiment were to evaluate yield components, fiber characters and distribution. Results indicated that: *Scirpus grossus* - SW and *Scirpus grossus* - SR were high in yield and had good plant height. However, the number of plants per tiller was low and the fiber was short in length, was small in size and had thin walls. The plant height and yield of *Cyperus corymbosus* Rottb. were not significantly different from these varieties, but its fiber was longer, larger and had thicker walls. *Cyperus compactus* and *Cyperus sp.* showed low yield and short plant height. Theirs fiber was short in length and had thin walls. Nevertheless, the result of distribution research indicated that all varieties showed seed dormancy.