

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	i
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
บทนำ	1
การตรวจเอกสาร	3
อุปกรณ์และวิธีการ	8
ผลการทดลอง	10
สรุปและวิจารณ์	15
เอกสารอ้างอิง	17

คำนำ

โครงการวิจัยเรื่อง การปรับปรุงพันธุ์ฯโดยวิธีการเพาะเลี้ยงคัพภะนี้ ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทอุดหนุนทั่วไป (งานวิจัยพื้นฐาน) จากงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ 2538 เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 87,000.- บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อมูลขั้นพื้นฐานในการเพาะเลี้ยงคัพภะ (embryo) ของงา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้ปรับปรุงพันธุ์ฯ หรือในพืชอื่นต่อไป

ผู้วิจัยได้รับการถ่ายทอดประสบการณ์ด้านการเพาะเลี้ยงคัพภะจาก Prof. Dr. Hisao FUKUOKA และ Prof. Dr. Tatsuro MURATA อาจารย์ประจำห้องปฏิบัติการปรับปรุงพันธุ์พืช ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยกิวชู โตโก ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งมีประโยชน์มากในการศึกษาวิจัยเรื่องนี้ นอกจากนี้แล้วยังได้รับความอนุเคราะห์ให้ใช้สถานที่และเครื่องมือ ตลอดระยะเวลาที่ทำวิจัยเรื่องนี้ ณ ประเทศญี่ปุ่น (30 มกราคม - 22 กุมภาพันธ์ 2538) หลังจากนั้นจึงได้ทำการศึกษาวิจัยต่อ ณ ห้องปฏิบัติการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช อาคารวิจัย ศูนย์ศึกษาค้นคว้าและพัฒนาเกษตรกรรมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โครงการวิจัยนี้ได้มีส่วนสร้างเสริมประสบการณ์และทักษะด้านเทคโนโลยีชีวภาพให้กับคณะผู้วิจัยเป็นอย่างมาก นอกจากประโยชน์ที่ได้รับโดยตรงจากการสร้างความแปรปรวนทางพันธุกรรมในงาแล้ว ยังช่วยสนับสนุนแนวความคิดในการนำประสบการณ์ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในพืชชนิดอื่น ๆ ได้อีกด้วย .

ประสิทธิ์ ใจศีล
กรกฎาคม 2540