

### กิติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณคณะกรรมการวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ได้สนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยประเภททั่วไป (0401) ประจำปี 2538 ในการศึกษาการดูดซับแร่ธาตุอาหารและความต้องการธาตุอาหารของหญ้าแฝก (NUTRIENT ABSORPTION AND REQUIREMENTS OF VETIVERIA GRASS) ครั้งนี้ และขอขอบคุณ ภาควิชาปฐพีศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ได้สนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ และสถานที่ทำการทดลองในครั้งนี้ และขอขอบคุณ คุณบุญอยู่ ไกรวงษา ที่ได้ช่วยดูแลรักษางานทดลองจนกระทั่งการวิจัยสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

## คำนำ

การศึกษาการดูดซับแร่ธาตุอาหารและความต้องการธาตุอาหารของหญ้าแฝก เป็นการศึกษาเบื้องต้นถึงสภาวะการณืของหญ้าแฝกจะมีความสามารถในการดูดซับ หรือดูดใช้ธาตุอาหารต่างๆได้มากน้อยเพียงใด และปริมาณเท่าใดถึงจะมีความเหมาะสมต่อความต้องการของหญ้าแฝกในการเจริญเติบโต ถ้าสถานภาพของธาตุอาหารในวัสดุปลูกมีปริมาณที่แตกต่างกันเช่น มีน้อยมากถึงมีมากที่สุดและวัสดุที่ปลูกมีความแตกต่างกัน เช่น เป็นทรายจัด หรือมีเนื้อดินค่อนข้างละเอียด เช่น ดินชุดร่อยเอ็ด จะมีผลต่อการดูดใช้ธาตุอาหารหรือดูดซับแร่ธาตุอาหารของรากหญ้าแฝกแตกต่างกันหรือไม่ นอกจากนี้ยังได้ศึกษาถึงลักษณะอาการขาดธาตุอาหารชนิดต่างๆของหญ้าแฝก จะมีลักษณะทั่วไปเป็นอย่างไร และจะมีผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตในส่วนใดของหญ้าแฝกมากน้อยเพียงใด

การศึกษาครั้งนี้หวังว่าจะเป็นประโยชน์ต่อการใช้หญ้าแฝกในการอนุรักษ์ดิน และน้ำ โดยเฉพาะทางด้านแร่ธาตุอาหาร และเป็นข้อมูลพื้นฐานในด้านการวิจัยของหญ้าแฝกในอนาคตต่อไป หากรายงานฉบับนี้มีข้อความส่วนใดส่วนหนึ่งไม่สมบูรณ์ ทางคณะผู้วิจัยพร้อมที่จะรับฟังคำวิจารณ์และข้อเสนอแนะทั้งสิ้น

คณะผู้วิจัย