

อย่างไรก็ตาม น้ำสกัดชีวภาพก็ยังเป็นทางเลือกของเกษตรกรอีกทางหนึ่งที่จะใช้ในการปรับปรุงดินเพื่อการทำแปลงพืชอาหารสัตว์ แม้ธาตุอาหารหลักและธาตุอาหารรองจะมีปริมาณน้อยแต่เกษตรกรก็ลงทุนต่ำ และสามารถผลิตได้เองเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้ปุ๋ยเคมี (ประสงค์และคณะ, 2547) นอกจากนี้ น้ำสกัดชีวภาพยังประกอบไปด้วยสารต่างๆ และจุลินทรีย์เป็นจำนวนมาก (สรียา, 2542) ซึ่งจุลินทรีย์ต่างๆ สามารถย่อยสลายธาตุอาหารต่างๆ ในดินได้ ผู้วิจัยจะได้ทำการวิจัยการปลูกหญ้ากินนีสีม่วงในดินร่วมกับการใช้น้ำสกัดชีวภาพในปีงบประมาณ 2548 ซึ่งเป็นโครงการต่อเนื่องจากงานวิจัยต่อไป

สรุปผลการทดลอง

จากการทดลอง พบว่าหญ้ากินนีสีม่วงที่ปลูกในวัสดุปลูก (ทรายหยาบ + ขุยมะพร้าว) และรดด้วยสารละลายธาตุอาหารมีการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตด้านน้ำหนักสด, ความสูง, จำนวนต้นตอ กอ และปริมาณโภชนะต่างๆ ที่ศึกษาสูงที่สุด รองลงมา คือ น้ำสกัดชีวภาพจากสัตว์ (ปลาป่น) และน้ำสกัดชีวภาพจากพืช (ผักกาดกวางตุ้งและหัวปลีกล้วย) ตามลำดับ