

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ภาคผนวก ก  
การศึกษาไม้กระถาง (โกสน)  
และวัสดุที่ใช้เป็นส่วนประกอบของเครื่องปลูกสำเร็จรูป

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์



ภาพที่ 1 สถานีพัฒนาที่ดินกำแพงเพชร (สถานีส่งตัวอย่างดินที่ต้องการวิเคราะห์)



ภาพที่ 2 เจ้าหน้าที่ประจำสถานีพัฒนาที่ดินกำแพงเพชร รับตัวอย่างดินไปวิเคราะห์



ภาพที่ 3 ตัวอย่างเครื่องปลูกสำเร็จรูป



ภาพที่ 4 การเก็บตัวอย่างเครื่องปลูกสำเร็จรูป เพื่อนำไปวิเคราะห์



ภาพที่ 5 แสดงการบรรจุตัวอย่างดิน



ภาพที่ 6 แสดงตัวอย่างดินพร้อมข้อมูล เพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์



ภาพที่ 7 นางสาวบุญมี ทองนุช (ร้านบุญมีพันธุ์ไม้) ผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับไม้กระถาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราวุธวิทยาลัย

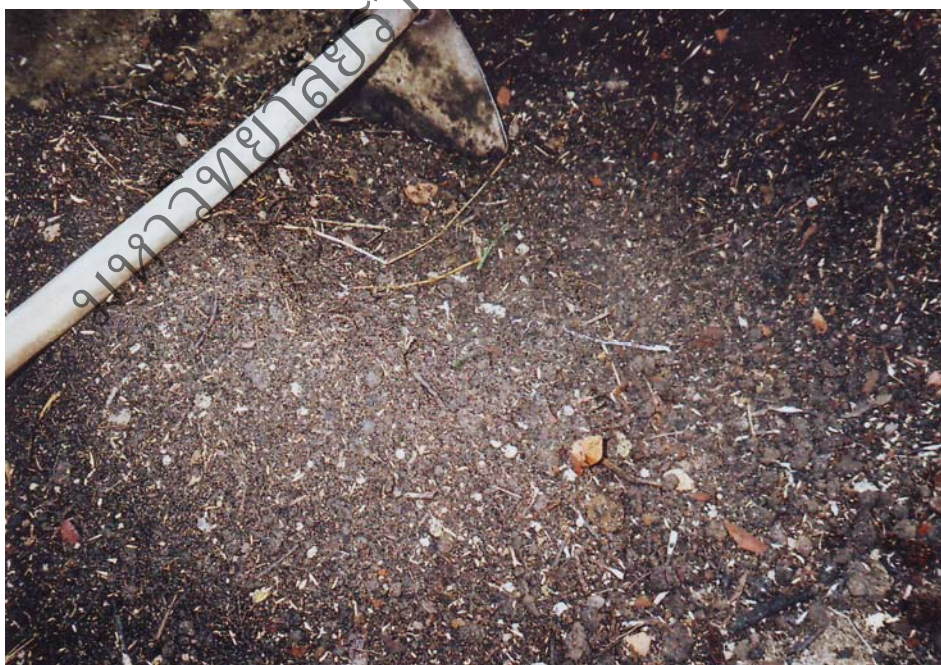


ภาพที่ 8 นางสาวสายสมร ทองนุช (ร้านสุริพันธ์ไม้) ผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุปลูกไม้กระถาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ภาพที่ 9 แสดงอินทรีย์วัตถุ (ขุยมะพร้าว, แกลบคิบ, ชีต้ายแกลบ, ฟางข้าว, เปลือกถั่วลิสง และ ใบก้ามปูสุก)



ภาพที่ 10 การผสมวัสดุปลูกทั้ง 3 ชนิดเข้าด้วยกัน (ดินร่วน ปุ๋ยคอก และอินทรีย์วัตถุ)



ภาพที่ 11 ลักษณะของเครื่องปลูกสำเร็จรูป



ภาพที่ 12 ตะแกรงใช้สำหรับร่อนดินให้มีขนาดเล็กลง



ภาพที่ 13 อุปกรณ์ที่ใช้ในงานวิจัย



ภาพที่ 14 อุปกรณ์ที่ใช้ในงานวิจัย



ภาพที่ 15 เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย



ภาพที่ 16 ดินร่วน, ปุ๋ยคอก และอินทรีย์วัตถุ เมื่อผสมเข้าด้วยกัน



ภาพที่ 17 แสดงการปลูกไม้กระถาง (โกสน) เมื่อเวลาผ่านไป 20 วัน



ภาพที่ 18 แสดงการวัดความสูงของไม้กระถาง (โกสน)



ภาพที่ 19 แสดงการวัดความยาวใบ



ภาพที่ 20 การวัดความสูงของต้นไม้โกสน



ภาพที่ 21 แสดงการวัดเส้นรอบวงของลำต้น



ภาพที่ 22 แสดงการวัดความกว้างใบ

ดินร่วน



ภาพที่ 23 ดินร่วน

ปุ๋ยคอก



ภาพที่ 24 มูลสุกรขุน



ภาพที่ 25 มูลโคขุน

อินทรีย์วัตถุ



ภาพที่ 26 ขุยมะพร้าว



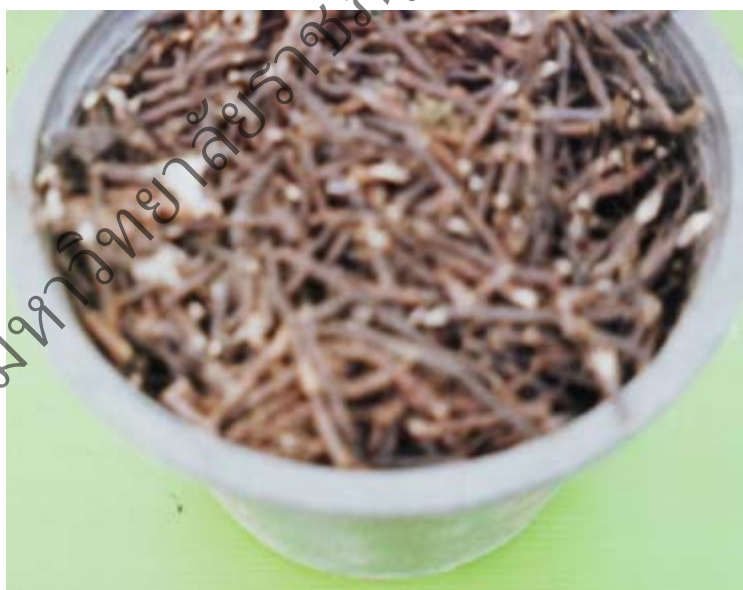
ภาพที่ 27 แกลบดิบ



ภาพที่ 28 จี๊ด้าแกลบ



ภาพที่ 29 ฟองข้าว



ภาพที่ 30 เปลือกถั่วลิสง



ภาพที่ 31 ใบก้ามปูสุๆ



ภาพที่ 32 แสดงวัสดุที่ใช้เป็นส่วนประกอบของเครื่องปลูกสำเร็จรูป



ภาพที่ 33 ดินแต่ตะสุดร



ภาพที่ 34 เครื่อง Kjeldahl digestion ใช้ในการวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน



ภาพที่ 35 การวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัส



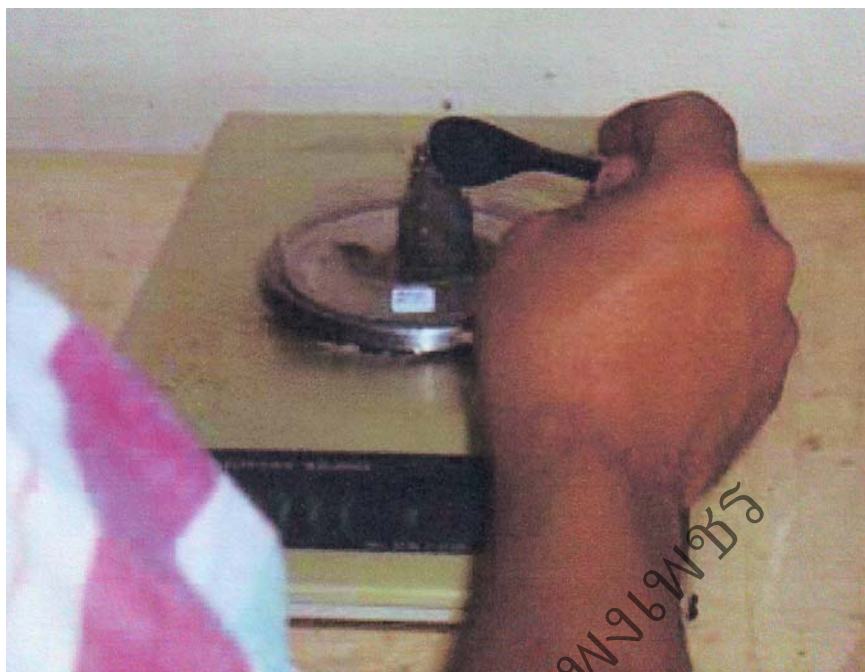
ภาพที่ 36 การวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัส



ภาพที่ 37 เครื่อง Spectrophotometer ใช้ในการวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสและโพแทสเซียม



ภาพที่ 38 สารละลายมาตรฐานฟอสฟอรัส



ภาพที่ 39 การเตรียมตัวอย่างดินตะกอนเพื่อวิเคราะห์หาไนโตรเจน, ไนเตรท, แอมโมเนีย และฟอสเฟต



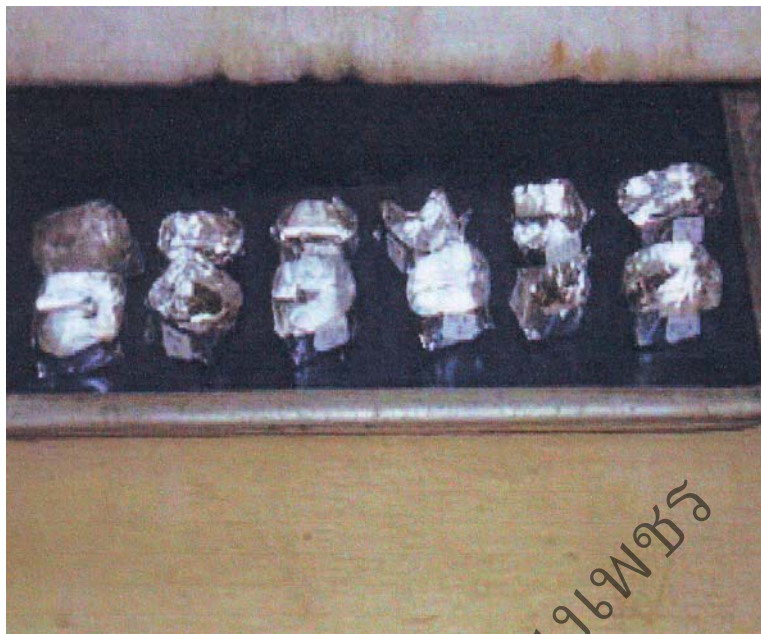
ภาพที่ 40 การเตรียมตัวอย่างดินตะกอนเพื่อวิเคราะห์หาไนโตรเจน, ไนเตรท, แอมโมเนีย และฟอสเฟต



ภาพที่ 41 การเตรียมตัวอย่างดินตะกอนเพื่อวิเคราะห์หาไนโตรเจน, ไนเตรท, แอมโมเนีย และฟอสเฟต



ภาพที่ 42 การเตรียมตัวอย่างดินตะกอนเพื่อวิเคราะห์หาไนโตรเจน, ไนเตรท, แอมโมเนีย และฟอสเฟต



ภาพที่ 43 การเตรียมด้วย Aluminum Foil ในการทดลอง



ภาพที่ 44 ซ้าย : ด้วย Aluminum foil ขวา : การชั่งดินตะกอนใส่ด้วย Aluminum Foil เพื่อหาความชื้น