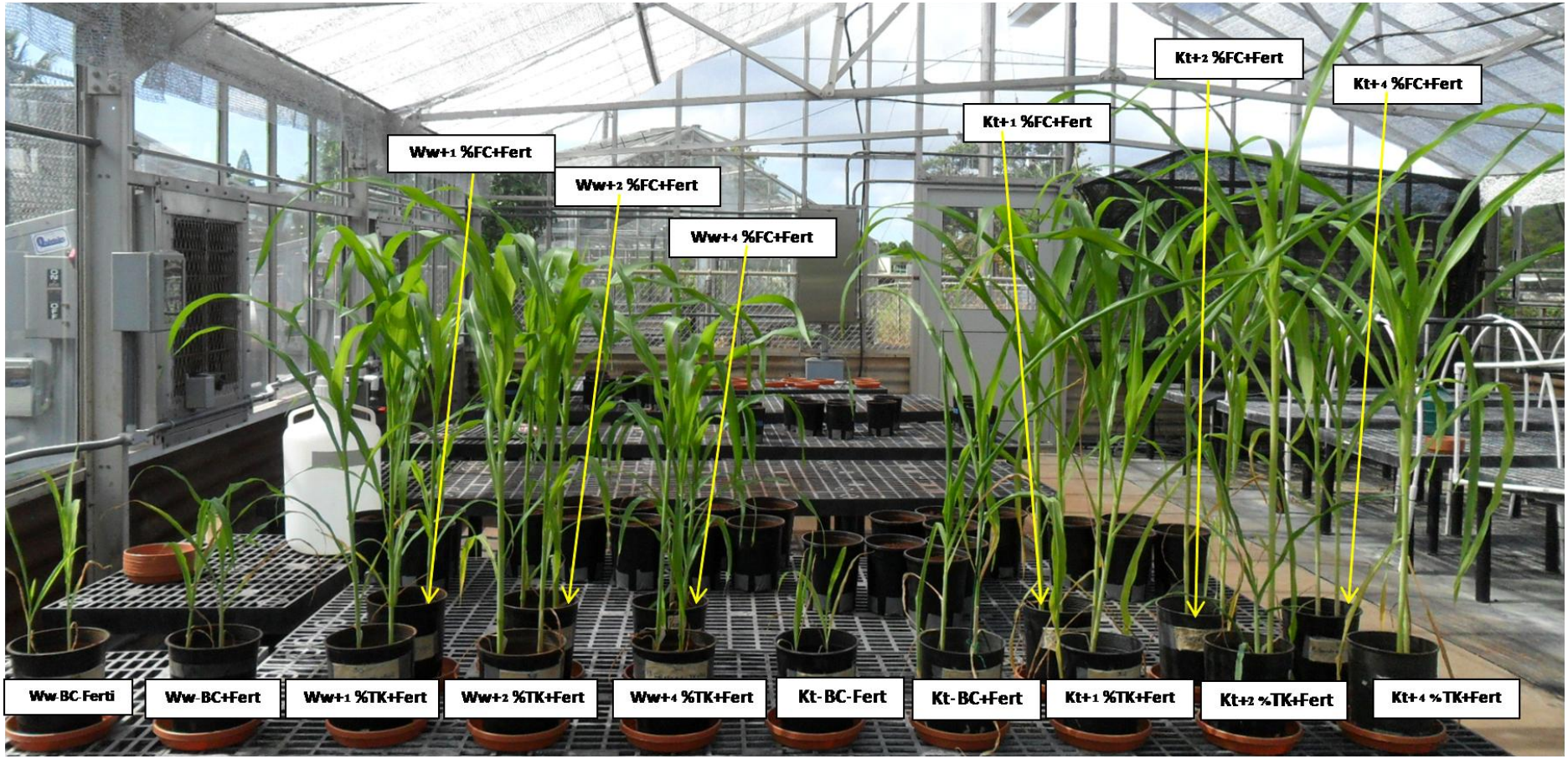
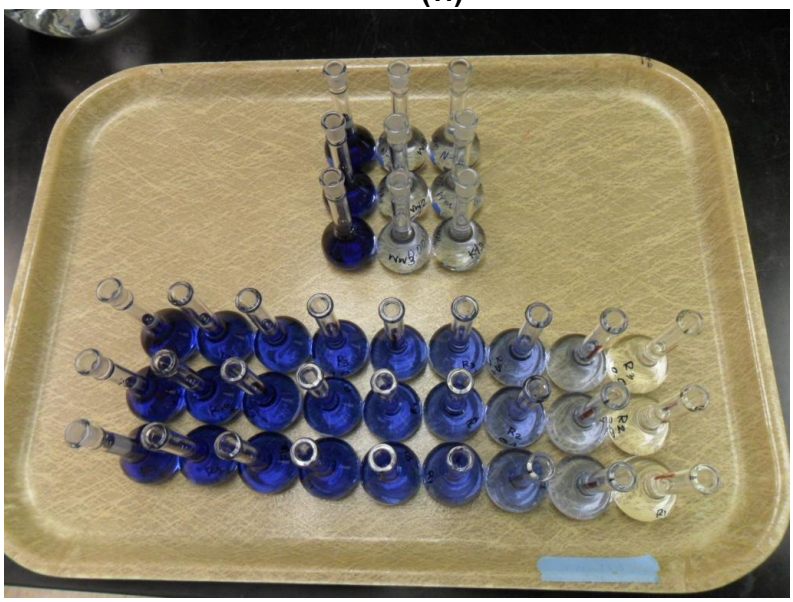
ภาคผนวก



ภาพผนวกที่ 1 การทดลองปลูกพืช (ข้าวโพด) กับชุดดินชุดโคราชและชุดดินวาเฮียวา โดยใช้ถ่านเป็นสารปรับปรุงดิน

(ก) **(ข)**

(ค)



ภาพผนวกที่ 2 วิธีการวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพของชุดดินโคราชและชุดดินวาเฮียวา **(ก)** การวิเคราะห์เนื้อดิน (soil particle size distribution determination) โดยวิธี Pipette Method (Kroetsch and Wang, 2008) และ **(ข)** การวิเคราะห์ความสามารถในการอุ้มน้ำของดิน (soil water holding capacity determination) โดยวิธี Maximum Water holding capacity (WHCmax) (Wilke, 2005) **(ค)** การวิเคราะห์ฟอสฟอรัสในดินด้วยวิธีสกัดด้วยสารสกัด Bray-II และหา P โดยวิธี molybdenum blue

สารอินทรีที่มีคุณภาพแตกต่างกัน 4 ชนิด

ปริมาณดิน 600 กรัมต่อ 1 หน่วย

ขวดโหลแก้ว ขนาด 1000 มิลลิลิตร

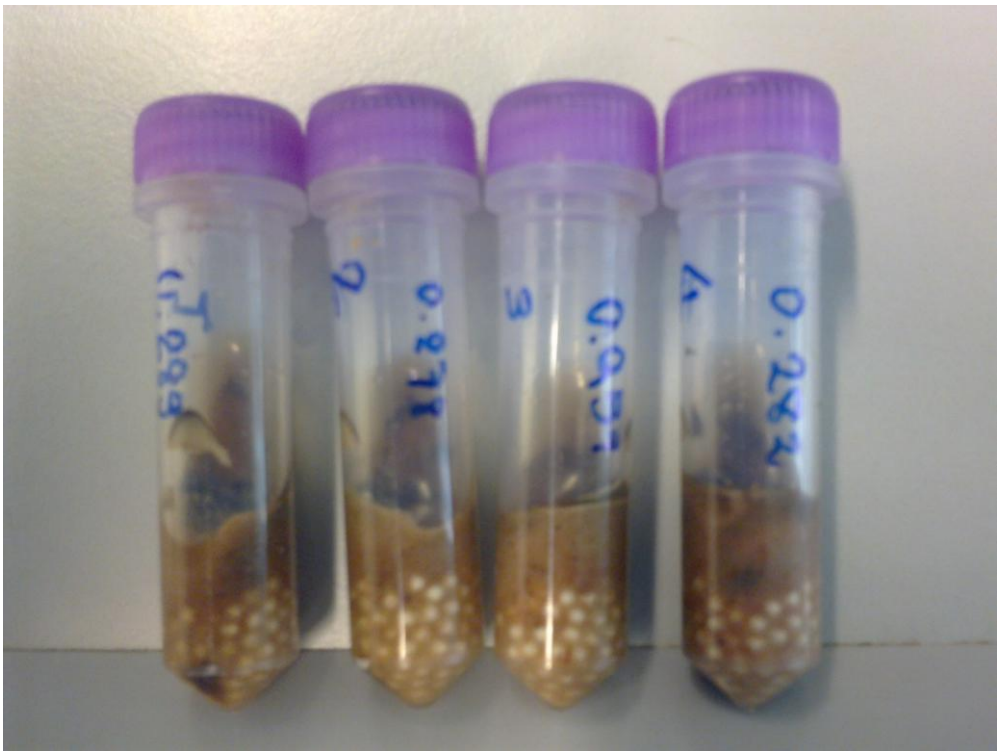
สารอินทรีย์แต่ละชนิดในปริมาณ 10 ตันต่อเฮกตาร์

การคลุกสารอินทรีย์กับดินในหน่วยทดลอง

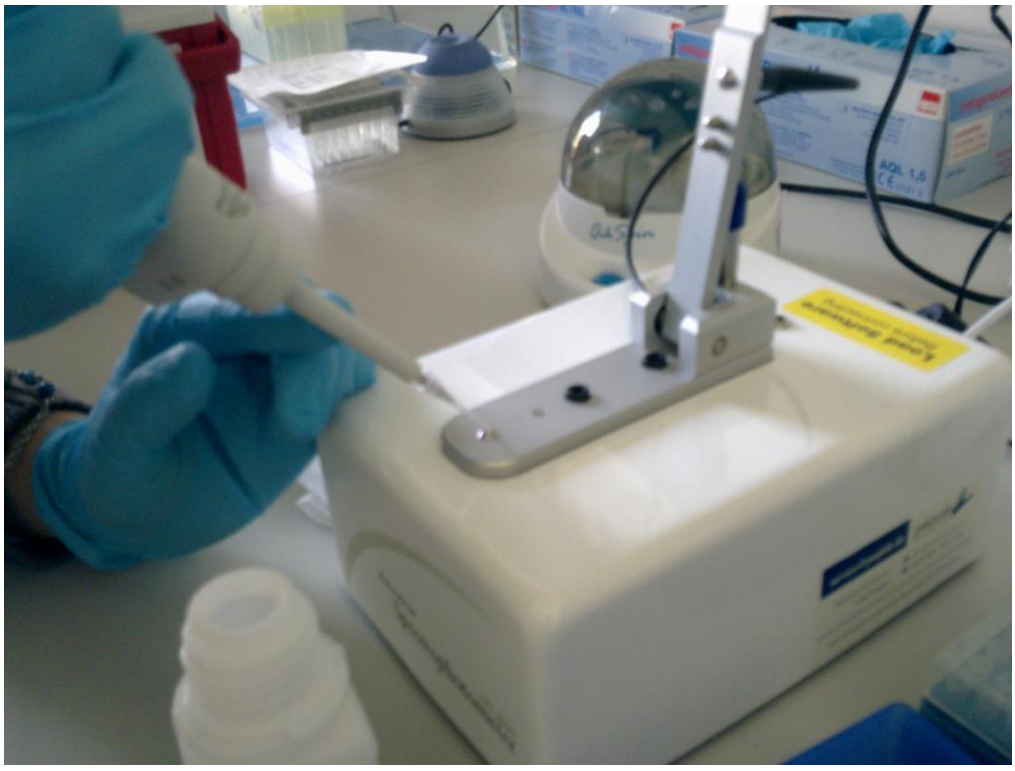
การทดลองบ่มตัวอย่างดินในห้องควบคุมอุณหภูมิ

การเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

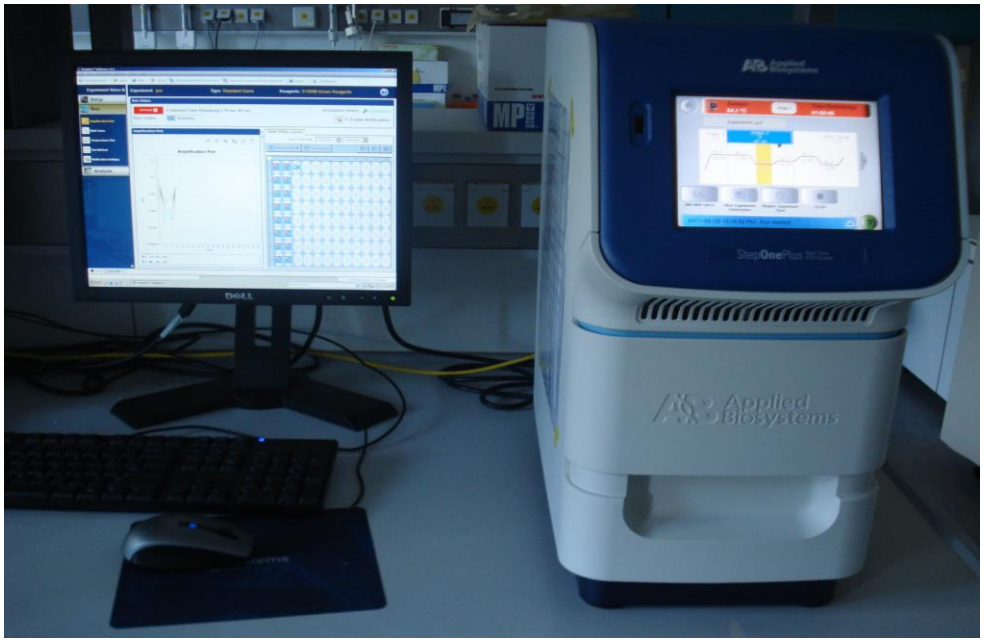
ภาพผนวกที่ 3 การศึกษาผลของสารอินทรีย์ต่างคุณภาพในดินทรายภายใต้สภาวะการบ่ม



ภาพผนวกที่ 4 การสกัด DNA ในการศึกษาโครงสร้างประชากรรา



ภาพผนวกที่ 5 การวัดปริมาณ DNA โดยเครื่อง Nanodrop



ภาพผนวกที่ 6 การเพิ่มชิ้นยีน (amplifications) โดย Real-time PCR