ข้อมูลการให้บริการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมีนาคม ๒๕๖๗

ห้องปฏิบัติการคณะเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

รายการ	วิธีทดสอบ/วิเคราะห์	จำนวนผู้รับบริการที่เข้ามารับบริการ ณ จุดให้บริการ (Walk in)(ราย)	จำนวนผู้รับบริการผ่านช่องทาง E-Service (ราย)	หมายเหตุ
การวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา				
๑.การบริการทดสอบปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด (Total Bacterial Count)	FDA-BAM	4	-	
๒.การบริการทดสอบปริมาณยีสต์และรา (Yeast and Mold Count)	FDA-BAM	4	-	
๓.การบริการทดสอบปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) และ Escherichia coli	Multiple-Tube Fermentation Technique	4	-	
การวิเคราะห์ทางกายภาพ-เคมีในอาหาร				
๑.การบริการวิเคราะห์ค่าสี โดยเครื่อง Colorimeter	Hunterlab, Minolta	9	-	
๒.การบริการวิเคราะห์ลักษณะเนื้อสัมผัส โดยเครื่อง Texture analyzer	Texture analyzer	4	-	
๓.ความเป็นกรด-ด่าง โดยเครื่อง pH meter	In house method	7	-	
๔.ความเป็นกรดทั้งหมดในอาหาร (Total titratable acidity)	In house method	1	-	
๕.ปริมาณน้ำอิสระ (Water activity) โดยเครื่อง Aw meter	In house method	4	-	
๖.ปริมาณเกลือในอาหาร (NaCl)	Titration method	-	-	

๗.ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด โดยใช้ Hand refractometer	In house method	4	-	
๘.ค่าไทโอบาร์บิทูริกแอซิด (Thiobarbituric acid)	In house method	1	-	
๙.ปริมาณความชื้น โดยเครื่อง Hot air oven*	AOAC 925.10	9	-	
๑๐.ปริมาณเถ้าทั้งหมดในอาหาร (Total ash)	Muffle Furnace	2	-	
๑๑.ปริมาณโปรตีน (Crude protein)	Kjeldahl method	2	-	
๑๒.ปริมาณไขมัน (Free fat)	Soxtec™ extraction	2	-	
๑๓.ปริมาณเส้นใย (Crude fiber)	Fibertec™ System	2	-	
๑๔.ปริมาณคาร์โบไฮเดรต	By difference	2	-	
๑๕.ความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ	DPPH Method	1	-	
๑๖.ปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด	Total Phenolic Content	1	-	
การวิเคราะห์สารเคมีตกค้างทางการเกษตร				
๑.สารเคมีตกค้าง ด้วยชุดทดสอบ GT-Pesticide	GT-TEST KIT	2	-	
๒.สารเคมีตกค้าง ด้วยชุดทดสอบ GPO-TM	TM-TEST KIT	-	-	
รายการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน				
๑.ค่าความเป็นกรด-ด่าง โดยเครื่อง pH meter	In house method	7	-	
๒.ค่าการนำไฟฟ้า โดยเครื่อง Electrical Conductivity meter	In house method	1	-	
๓.ความชื้นดิน (Soil moisture content)	Hot air oven	1	-	
๔.อินทรียวัตถุ (Organic Matter, OM)	Walkly & Black	-	-	
๕.ไนโตรเจน (Total Nitrogen, N)	Kjeldahl Method	-	-	

โปรแกรมวิเคราะห์ดินพื้นฐาน				
๑.ปริมาณธาตุอาหารพืชในดินอย่างง่าย - ค่ากรด-ด่าง (pH) - ไนเตรต (Extractable Nitrate, NO_3-N) - แอมโมเนียม (Extractable Ammonium, NH_4^+-N) - ฟอสฟอรัส (Available Phosphorus, P) - โพแทสเซียม (Exchangeable Potassium, K)	Soil Test Kit	2	-	
๒.ปริมาณอินทรียวัตถุในดินอย่างง่าย	Soil Organic matter Test Kit	2	-	
การตรวจวินิจฉัยโรคพืช				
๑.การตรวจสอบเชื้อสาเหตุโรคพืชจากตัวอย่างพืช	ตรวจสอบด้วยกล้องจุลทรรศน์	-	-	
๒.การตรวจนับจำนวนเชื้อรา/แบคทีเรีย/ไส้เดือนฝอยทั้งหมดที่พบในตัวอย่างพืชและในดิน	Soil dilution/ Tissue transplanting/ Serial dilution	-	-	
๓.การตรวจเชื้อราในตัวอย่างดิน - *Pythium sp.* - *Phytophthora sp.* - *Fusarium sp.*	Soil dilution / Tissue transplanting บนอาหารเลี้ยงเชื้อเฉพาะ (Genus)	1	-	
๔.การตรวจจำแนกเชื้อรา/แบคทีเรียในระดับ Genus	คัดเตรียมตัวอย่างโดยการเพาะเชื้อ - การตรวจจำแนกด้วยกล้องจุลทรรศน์ - ทดสอบ Gram stain (แบคทีเรีย)	-	-	

๕.การตรวจเชื้อบนเมล็ดพันธุ์โดยวิธี blotter technique	ระดับ Genus 400 เมล็ด/ตัวอย่าง	-	-	
งานบริการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ				
๑.การทำแห้งเยือกแข็งแบบสูญญากาศ (Freeze dryer) ขนาดน้ำหนักไม่เกิน 1 กิโลกรัม	เครื่อง (DRAWELL model DW-18N)	1	-	
๒.การทำแห้งเยือกแข็งแบบสูญญากาศ (Freeze dryer) ขนาดน้ำหนักไม่เกิน 20 กิโลกรัม	เครื่อง Vacuum Freeze Dry รุ่น (FDF-2)	-	-	
๓.การทำแห้งด้วยความร้อน (Tray Dryer)	ตู้อบลมร้อน	3	-	
๔.รีดปากถุงแบบสูญญากาศ	เครื่องรีดปากถุงแบบสูญญากาศ	5	-	
๕.ห้องเย็นอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส	ห้องแช่เย็น	5	-	
๖.ห้องแช่แข็งอุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส	ห้องแช่แข็ง	5	-	
๗.เครื่องเขย่าตะแกรงเมล็ดขนาด (Sieve Shaker)	Sieve Shaker	1	-	
๘.เครื่องกะเทาะเปลือกขนาด 25 ลิตร	-	1	-	
๙.เครื่องบด Hammer Mill	Hammer Mill	1	-	
๑๐.เครื่องทอดสุญญากาศ (Vacuum Fryer)	Vacuum Fryer	1	-	