

ที่ ศธ ๐๕๑๓.๑๐๑๐๒/ว ๑๙๕๖

เรียน นายกสภามหาวิทยาลัย อธิการบดี รองอธิการบดีทุกฝ่าย ผู้ช่วยอธิการบดีทุกท่าน คณะ สถาบัน
สำนัก กอง วิทยาเขต และหัวหน้าส่วนราชการหรือเทียบเท่าในระดับคณะ
เพื่อโปรดทราบ

ส.ค.

(นางสุกัญญา มณีเจริญ)

ผู้อำนวยการกองกลาง

๒๙ กันยายน ๒๕๕๘

สำเนาถูกต้อง

ส.ค.



ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการวิเคราะห์และบริการอื่นๆ คณะเกษตร กำแพงแสน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เพื่อให้การจัดเก็บค่าธรรมเนียมการให้บริการวิเคราะห์และบริการอื่นๆ ของคณะเกษตร กำแพงแสน
ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙๒ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกอบกับข้อ ข้อ ๖ แห่งประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง ระเบียบว่าด้วยการใช้อาคาร
และสถานที่ อุปกรณ์ และการให้บริการวิเคราะห์ของหน่วยงาน ในสังกัดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. ๒๕๕๒
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงให้กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมค่าบริการวิเคราะห์ และค่าบริการอื่นๆ
ของคณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิก

๑.๑ ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการวิเคราะห์
ตัวอย่างอาหารสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มกราคม
พ.ศ. ๒๕๔๙

๑.๒ ประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง กำหนดอัตราค่าวิเคราะห์ - วิจัย ฝ่ายปฏิบัติการ
วิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง สถาบันวิจัยและพัฒนา กำแพงแสน ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๑

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“คณะเกษตร กำแพงแสน” หมายความว่า คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“คณบดี” หมายความว่า คณบดีคณะเกษตร กำแพงแสน

“การบริการวิเคราะห์และบริการอื่นๆ” หมายความว่า การบริการวิเคราะห์และบริการอื่นๆ
ด้านชีววิทยา เคมี ชีวเคมี จุลชีววิทยา ปฐพีวิทยา โรคพืช ภูมิวิทยา เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ อาหารสัตว์
สิ่งแวดล้อม ของคณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

“ชั่วโมง” หมายความว่า ระยะเวลา ๖๐ นาที หากระยะเวลาไม่ถึง ๖๐ นาที ให้คิดเป็นหนึ่งชั่วโมง

ข้อ ๓ อัตราค่าธรรมเนียมการให้บริการวิเคราะห์และบริการอื่น ๆ ให้เป็นไปตามอัตราแนบท้าย
ประกาศนี้

ข้อ ๔ การให้บริการวิเคราะห์และบริการอื่น ๆ ผู้ขอใช้บริการจะต้องยื่นคำขอ และชำระ
ค่าธรรมเนียมตามอัตราที่กำหนด

ข้อ ๕ ให้คณบดี หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้อนุมัติการใช้ และดูแลรับผิดชอบให้เป็นไปตาม
ประกาศฉบับนี้

ข้อ ๖ การขอยกเว้นค่าธรรมเนียม หรือการชำระค่าธรรมเนียมที่ต่างไปจากประกาศนี้ให้อยู่ใน
ดุลยพินิจของคณบดี

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘



(รองศาสตราจารย์บัญชา ขวัญยืน)
รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

อัตราค่าธรรมเนียมแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการใช้บริการวิเคราะห์และบริการอื่นๆ
คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๘

๑. ภาควิชาสัตวบาล

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	ราคา/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
๑	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อาหารสัตว์		
๑	ความชื้น (A.O.A.C.)	๒๐๐	
๒	โปรตีน (Semiautomated method, A.O.A.C.)	๔๐๐	
๓	ไขมัน (Indirect method, A.O.A.C.)	๕๕๐	
๔	เยื่อใย (Asbestos-free method, A.O.A.C.)	๕๕๐	
๕	เยื่อใยที่มีไขมันสูง	๖๐๐	
๖	เถ้า (A.O.A.C.)	๔๐๐	
๗	เถ้าและAIA (A.O.A.C.)	๔๕๐	
๘	ค่าเตรียมตัวอย่างวิเคราะห์แร่ธาตุ	๔๐๐	
	๘.๑ แคลเซียม (A.O.A.C.)	๒๐๐	
	๘.๒ ฟอสฟอรัส (Photometric method, A.O.A.C.)	๒๐๐	
๙	โซเดียมคลอไรด์ (Titration method, A.O.A.C.)	๔๐๐	
๑๐	NDF (Van Soest et al., 1991)	๕๕๐	
๑๑	ADF (Van Soest et al., 1991)	๖๐๐	
๑๒	ADF-ADL (Van Soest et al., 1991)	๗๕๐	
๑๓	พลังงานรวม (Oxygen Bombs)	๖๐๐	
๑๔	แป้ง (Polarimetric method)	๖๕๐	
๑๕	ยูริเอสแอกติวิตี (Δ pH)	๕๐๐	
๑๖	แทนนิน (Burns, 1971)	๑,๐๐๐	
๑๗	โครมิกซ์ออกไซด์ (Bolin et al., 1952)	๕๐๐	
๑๘	แอมโมเนีย (Titration method)	๔๐๐	
๑๙	ค่าเตรียมตัวอย่างวิเคราะห์แร่ธาตุ (Atomic absorption)	๔๐๐	
	๑๙.๑ แร่ธาตุโดยใช้ Atomic absorption	๒๐๐	
๒๐	ค่าเตรียมตัวอย่างวิเคราะห์แร่ธาตุ (ICP)	๒๐๐	
	๒๐.๑ แร่ธาตุสารอาหารโดยใช้ ICP	๔๐๐	
	๒๐.๒ แร่ธาตุโลหะหนักโดยใช้ ICP	๕๐๐	

๒. ภาควิชาปฐพีวิทยา

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	ราคา/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
๑	อัตราค่าวิเคราะห์ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยเคมีอินทรีย์		
๑	ค่าเตรียมตัวอย่าง (บดเพื่อวิเคราะห์ทุกธาตุ)	๒๐๐	
๒	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N; %)	๖๐๐	วิธี Dry combustion
๓	ฟอสเฟตที่เป็นประโยชน์ (Available phosphate - P ₂ O ₅ ; %)	๓๐๐	
๔	โพแทชที่ละลายน้ำ (Water soluble potash - K ₂ O; %)	๒๐๐	
๕	แอมโมเนียมไนโตรเจน (Ammonium nitrogen, NH ₄ ⁺ - N; %)	๕๐๐	
๖	ไนเตรตไนโตรเจน (Nitrate nitrogen, NO ₃ ⁻ - N; %)	๕๐๐	
๗	ยูเรียไนโตรเจน (Urea nitrogen; %)	๕๐๐	
๘	ไบยูเรต (Biuret)	๕๐๐	
๙	ความเป็นกรด-ด่าง (pH; 3:50)	๑๐๐	
๑๐	ค่าสภาพการนำไฟฟ้า หรือความเค็ม (EC 1:10)	๑๐๐	
๑๑	ความชื้นโดยน้ำหนักแห้ง (Moisture content; %)	๒๐๐	
๑๒	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic matter; %)	๔๐๐	
๑๓	อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio)	๘๐๐	
๑๔	ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	๑๐๐	
๑๕	ซิลเฟอร์	๖๐๐	
๑๖	โบรอน	๖๐๐	
๑๗	ค่าเตรียมตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์ปริมาณธาตุทั้งหมด (Total) + แคลเซียม (Ca/CaO) + แมกนีเซียม (Mg/MgO) + เหล็ก (Fe) + แมงกานีส (Mn) + ทองแดง (Cu) + สังกะสี (Zn)	๔๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐	
๒	อัตราค่าวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ วัสดุอินทรีย์ และพืช		
๑	ค่าเตรียมตัวอย่าง (บดเพื่อวิเคราะห์ทุกธาตุ)	๑๐๐	
๒	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N; %)	๖๐๐	วิธี Dry combustion
๓	ค่าย่อยตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์ธาตุทั้งหมด + ฟอสฟอรัส (P) + โพแทสเซียม (K)	๔๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐	

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	ราคา/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
๔	ความเป็นกรด-ด่าง (pH; 1:2)	๑๐๐	
๕	ค่าสภาพการนำไฟฟ้า หรือความเค็ม (EC 1:10)	๑๐๐	
๖	โซเดียมที่ละลายได้ (Na; %)	๒๐๐	
๗	ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (Organic matter; %)	๔๐๐	
๘	ความชื้นโดยน้ำหนักแห้ง (Moisture content; %)	๒๐๐	
๙	การย่อยสลายที่สมบูรณ์ (Germination index; %)	๒๐๐	
๑๐	อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio)	๘๐๐	
๑๑	ความถ่วงจำเพาะ (Specific gravity)	๑๐๐	
๑๒	ซิลเฟอร์	๖๐๐	
๑๓	โบรอน	๕๐๐	
๑๔	ค่าเตรียมตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์ปริมาณธาตุทั้งหมด (Total)	๔๐๐	
	+ แคลเซียม (Ca/CaO)	๒๐๐	
	+ แมกนีเซียม (Mg/MgO)	๒๐๐	
	+ เหล็ก (Fe)	๒๐๐	
	+ แมงกานีส (Mn)	๒๐๐	
	+ ทองแดง (Cu)	๒๐๐	
	+ สังกะสี (Zn)	๒๐๐	
๑๕	ขนาดเม็ดปุ๋ย ปริมาณหินกรวด พลาสติก แก้ว วัสดุมีคม และโลหะอื่นๆ	๑๐๐	
๓	อัตราค่าวิเคราะห์ตัวอย่างดิน		
๑	ความอุดมสมบูรณ์ขั้นพื้นฐาน (pH, EC _e , OM, Avail.P, Exch.K, Exch.Ca, Exch.Mg)	๖๐๐	
๒	พีเอชดิน (ความเป็นกรด-ด่าง; pH 1:1)	๕๐	
๓	ความต้องการปูนของดินกรด (Lime requirement: LR)	๑๐๐	
๔	ค่าสภาพการนำไฟฟ้าขณะดินอิ่มตัวด้วยน้ำ หรือความเค็ม (EC _e)	๑๐๐	
๕	ค่าสภาพการนำไฟฟ้า (ดิน:น้ำ = 1:5)	๕๐	
๖	ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (Organic matter; OM)	๒๐๐	
๗	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N; %)	๖๐๐	
๘	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Avail. P)	๓๐๐	
๙	ค่าสกัดธาตุอาหารหลัก (1N NH ₄ OAc pH 7) เพื่อวัดปริมาณด้วยเครื่อง AAS	๒๐๐	
	+ โพแทสเซียม (Exch. K)	๒๐๐	
	+ แคลเซียม (Exch. Ca)	๒๐๐	
	+ แมกนีเซียม (Exch. Mg)	๒๐๐	
	+ โซเดียม (Exch. Na)	๒๐๐	

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	ราคา/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
๑๐	ค่าสกัดธาตุอาหารเสริม (DTPA) เพื่อวัดปริมาณด้วยเครื่อง AAS + เหล็ก (Extr. Fe) + แมงกานีส (Extr. Mn) + ทองแดง (Extr. Cu) + สังกะสี (Extr. Zn)	๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐	
๑๑	ไนเตรต – ไนโตรเจน($\text{NO}_3^- - \text{N}$) (Kjeldahl method)	๓๐๐	
๑๒	แอมโมเนียม – ไนโตรเจน ($\text{NH}_4^+ - \text{N}$) (Kjeldahl method)	๓๐๐	
๑๓	อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio)	๘๐๐	
๑๔	ซัลเฟต (Turbidimetric method)	๓๐๐	
๑๕	โบรอน (Azomethine-Hydrogen method)	๕๐๐	
๑๖	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน (Cation Exchange Capacity; CEC)	๗๐๐	
๑๗	อัตราร้อยละความอิ่มตัวเบส (Base saturation; %)	๑,๓๐๐	
๑๘	อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (Sodium adsorption ratio: SAR)	๖๐๐	
๑๙	ความชื้นโดยน้ำหนักแห้ง (Moisture content; %)	๒๐๐	
๒๐	เนื้อดิน (Soil texture)	๓๐๐	
๔	อัตราค่าวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ		
๑	พีเอชดิน (ความเป็นกรด-ด่าง; pH 1:1)	๔๐	
๒	ค่าสภาพการนำไฟฟ้า หรือ ความเค็ม (EC)	๔๐	
๓	ไนเตรต – ไนโตรเจน($\text{NO}_3^- - \text{N}$) (Kjeldahl method)	๓๐๐	
๔	แอมโมเนียม – ไนโตรเจน ($\text{NH}_4^+ - \text{N}$) (Kjeldahl method)	๓๐๐	
๕	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total N; %)	๖๐๐	
๖	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Avail. P)	๒๐๐	
๗	วัดปริมาณด้วยเครื่อง AAS ธาตุละ + โพแทสเซียม (Exch. K) + แคลเซียม (Exch. Ca) + แมกนีเซียม (Exch. Mg) + โซเดียม (Exch. Na) + เหล็ก (Extr. Fe) + แมงกานีส (Extr. Mn) + ทองแดง (Extr. Cu) + สังกะสี (Extr. Zn)	๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐ ๒๐๐	
๘	อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N ratio)	๘๐๐	

ลำดับที่	รายการวิเคราะห์	ราคา/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
๙	ซัลเฟต (Turbidimetric method)	๒๐๐	
๑๐	โบรอน (Azomethine-Hydrogen method)	๔๐๐	
๑๑	ไบคาร์บอเนต (HCO ₃)	๒๐๐	
๑๒	คลอไรด์ (Cl ⁻)	๒๐๐	
๑๓	อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (Sodium adsorption ratio: SAR)	๔๕๐	

๓. ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

ลำดับที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	ราคา (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
๑	หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ทางกายภาพและเคมี)			
๑	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-Potentiometric Electrode	๖๐	
๒	การนำไฟฟ้า (EC)	-Platinum Electrode	๖๐	
๓	ความขุ่น (Turbidity)	-Nephelometric Method	๘๐	
๔	ความกระด้าง (Hardness)	-EDTA Titrimetric Method	๒๐๐	
๕	ปริมาณของแข็งหมด (Total Solids)	-Dried at 103-105 °C	๒๐๐	
๖	ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	-Filtrated and Dried at 103-105 °C	๒๐๐	
๗	ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	-Filtrated and Dried at 103-105 °C	๒๐๐	
๘	คลอไรด์ (Chloride)	-Colorimetric Method	๒๐๐	
๙	ซัลเฟต (Sulfate)	-Colorimetric Method	๒๐๐	
๑๐	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	-Colorimetric Method	๔๐๐	
๑๑	ปริมาณไนเตรททั้งหมด (Total Nitrate)	-Colorimetric Method	๒๕๐	
๑๒	ไนเตรท-ไนโตรเจน	-Colorimetric Method	๒๕๐	
๑๓	ซีโอดี (COD)	-Closed Reflux Method	๔๕๐	
๑๔	บีโอดี (BOD)	-Azide Modification	๔๕๐	
๑๕	ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	-Azide Modification	๑๕๐	

ลำดับที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	ราคา (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
๑๖	ธาตุโลหะหนัก -Fe, Mn, Cu, Zn, Na, Ca, Mg	-Atomic Absorption Spectrophotometric Method	๒๐๐	
๑๗	ความเป็นด่างทั้งหมด (Total Alkalinity)	Titration Method	๒๐๐	
๒	หน่วยวิเคราะห์วิจัย ดิน พืช และวัสดุเกษตร			
๑	สมบัติปุ๋ยอินทรีย์ที่เป็น ของเหลว เพื่อประกอบการ ขอขึ้นทะเบียนปุ๋ยอินทรีย์	คู่มือวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ กรมวิชาการเกษตร	๒,๓๐๐-๔,๖๐๐	ขึ้นกับความเร่งด่วน ของการรับผล
๒	สมบัติปุ๋ยอินทรีย์ที่ไม่เป็น ของเหลว เพื่อประกอบการ ขอขึ้นทะเบียนปุ๋ยอินทรีย์	คู่มือวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ กรมวิชาการเกษตร	๒,๖๕๐-๕,๓๐๐	ขึ้นกับความเร่งด่วน ของการรับผล
๓	ความอุดมสมบูรณ์ดินพื้นฐาน (pH, available P, exchangeable K)		๖๐๐	
๔	pH ดิน	pH meter	๕๐	
๕	Ph ปุ๋ยอินทรีย์	pH meter	๑๐๐	
๖	Lime requirement	Dunn's method	๑๐๐	
๗	EC (1:5)	EC meter	๕๐	
๘	EC ปุ๋ยอินทรีย์	EC meter	๑๐๐	
๙	ECe (saturated soil extract)	EC meter	๑๕๐	
๑๐	อินทรีย์วัตถุ (OM)	Walkley and Black	๒๐๐	
๑๑	ไนโตรเจนที่เป็นประโยชน์	KCL extraction, Distillation	๖๐๐	NH4-N ๓๐๐ บาท NH3-N ๓๐๐ บาท
๑๒	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (avai. P)	Bray II extraction, Spectroscopy	๓๐๐	
๑๓	ซิลเฟตที่สกัดได้ (extr.S)	Turbidity method	๓๐๐	
๑๔	โบรอนที่สกัดได้ (extr.B)	Azomethine-H	๕๐๐	
๑๕	คลอไรด์ที่สกัดได้ (extr.Cl)	Water extraction/ Titration	๒๐๐	
๑๖	ค่าสกัดตัวอย่างเพื่อวัดธาตุ อาหารด้วยเครื่อง AA	Chemical extraction	๒๐๐	

ลำดับที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	ราคา (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
๑๗	ค่าวัดธาตุอาหารด้วยเครื่อง AA (K, Ca, Mg, Na, Cu, Fe, Mn, Zn)		๒๐๐ บาท/ ธาตุ	ไม่รวมค่าสกัดหรือค่าย่อยสลาย
๑๘	Cation exchange capacity (CEC)	NH ₄ OAc pH7.0	๖๐๐	
๑๙	Base saturation (BS)	Exchangeable base per CEC	๑,๓๐๐	
๒๐	Sodium adsorption ratio (SAR)	Water extractable Ca, Mg, Na	๖๐๐	
๒๑	ความชื้นโดยน้ำหนัก	Gravimetric	๒๐๐	
๒๒	ความจุน้ำที่เป็นประโยชน์ต่อพืช (AWCA)	FC-PWP	๘๐๐	๔๐๐ บาท/ความดัน
๒๓	เนื้อดิน	Pipette method	๒๕๐	
๒๔	ความหนาแน่นอนุภาค	Three phase meter	๑๐๐	
๒๕	ฟอสเฟต (Total P, Citrate soluble P and Water soluble P)	Digestion, Spectroscopy	๑,๔๐๐	
๒๖	เถ้า	Muffle furnace	๔๐๐	
๒๗	ค่าย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด	H ₂ SO ₄ / mix acid digestion	๔๐๐ บาท/ ชนิดกรด	
๒๘	ค่าวัดปริมาณทั้งหมดของธาตุในตัวอย่างที่ย่อยสลายด้วยกรด : N, P, S	Ditillation/ Spectroscopy	๒๐๐ บาท/ ธาตุ	
๒๙	Total B	Dry ashing, Azomethine-H	๕๐๐	
๓๐	Total Cl	Dry ashing, Titration	๕๐๐	
๓๑	Soluble Na	Spectroscopy	๒๐๐	
๓๒	ความถ่วงจำเพาะ	Bottle method	๑๐๐	
๓๓	การย่อยสลายสมบูรณ์	Germination index	๒๐๐	
๓๔	C/N ratio	Calculation from Organic Carbon and Total Nitrogen	๘๐๐	

ลำดับที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	ราคา (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
๓	หน่วยจุลชีววิทยาประยุกต์			
๑	การตรวจวิเคราะห์ชนิดและปริมาณจุลินทรีย์	(In-house Method based on FDA Bacteriological Analytical Manual, 8 th edition, 2001)		
	๑.๑ Total Plate Count		๔๐๐	*รับไม่น้อยกว่า ๕ ตัวอย่าง ต่ำกว่า ๕ ตัวอย่างให้คิดเป็นจำนวน ๕ ตัวอย่าง
	๑.๒ Yeast and Mold		๔๐๐	
	๑.๓ Total Coliform		๕๐๐	
	๑.๔ Faecal Coliform and <i>E. coli</i>		๕๐๐	
	๑.๕ <i>Salmonella spp.</i>		๕๐๐	
	๑.๖ Lactic Acid Bacteria		๕๐๐	
	๑.๗ Sensitivity test		๔๐๐	
๒	ตรวจวิเคราะห์ปริมาณน้ำตาล	Nelson Somogyi Method	๓๐๐*	
๓	ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Ethanol โดยเครื่อง Ebullimeter	Ebullimeter	๕๐	
๔	ตรวจวิเคราะห์กิจกรรมของ เอนไซม์	In-house Method		
	๔.๑ Amylase		๕๐๐*	
	๔.๒ Cellulase		๕๐๐*	
๕	ตรวจวิเคราะห์โปรตีน	Lowry Method	๒๐๐*	
๔	หน่วยวิจัยโรคพืชและศาสตร์สัมพันธ์			
๑	การวินิจฉัยโรคพืช	การศึกษาลักษณะอาการของโรคร่วมกับการศึกษารายละเอียดของเชื้อโรคด้วยกล้องจุลทรรศน์และการใช้เทคนิคเฉพาะทางโรคพืช	๒๐๐-๕๐๐	ขึ้นอยู่กับลักษณะของตัวอย่างและประเภทของรา
๒	การจำแนกราสาเหตุโรคพืชบางชนิด	การใช้อาหารหรือวิธีการเฉพาะร่วมกับการศึกษารายละเอียดด้วย stereo และ compound microscope	๕๐๐-๓,๐๐๐	ขึ้นอยู่กับชนิดของราและระดับที่ต้องการจำแนก

ลำดับที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	ราคา (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
๓	การตรวจวินิจฉัยโรคของ เมล็ดพันธุ์พืช	-Blotter method -Agar method -Growing on test	๑,๐๐๐ ๑,๐๐๐ ๑,๐๐๐	
๔	การบริการเตรียมตัวอย่าง เนื้อเยื่อพืชเพื่อศึกษาด้วย กล้องจุลทรรศน์ compound microscope	การตัดเนื้อเยื่อพืชที่ตรึงใน แท่งพาราฟฟิน ด้วยเครื่อง micro-tome และย้อมสี (Paraffin section)	๒,๐๐๐-๓,๐๐๐	ขึ้นอยู่กับชนิดและ ลักษณะของตัวอย่าง ที่นำมาวิเคราะห์
๕	หน่วยเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช			
๑	ค่าทดลองสูตรอาหารเริ่มแรก ของพืชที่มาขอใช้บริการ		๑,๐๐ บาท/ พืช	
๒	เมื่อได้ต้นแล้วจะคิดค่าบริการ แล้วแต่ชนิดของพืชขึ้นอยู่กับ ความยากง่าย อัตราการ เจริญเติบโตและจำนวนพืช ที่ต้องการ		๘-๔๐ บาท/ ต้น	ขึ้นอยู่กับชนิดพืช กรณีกล้วยไม้ราคา ของต้นกล้าตั้งแต่ ๒-๘ บาท ขึ้นไป ขึ้นอยู่กับจำนวนที่สั่ง
๖	หน่วยเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ และปรับปรุงพันธุ์พืช			
๑	การตรวจสอบความงอกของ เมล็ดพันธุ์		๑๕๐	
๒	การตรวจสอบความบริสุทธิ์ ทางกายภาพและสิ่งเจือปน ของเมล็ดพันธุ์		๘๐	
๓	การตรวจสอบความชื้นภายในเมล็ดโดยการอบแห้ง			
	๓.๑ การทดสอบความชื้น เมล็ดพันธุ์ ธัญพืชและผัก		๑๒๐	
	๓.๒ การทดสอบความชื้นของ เมล็ดพันธุ์ พืชที่มีน้ำมัน		๑๘๐	
๔	การทดสอบความแข็งแรงของ เมล็ดพันธุ์ด้วยค่าน้ำไฟฟ้า		๒๐๐	
๕	การทดสอบความแข็งแรงของ เมล็ดพันธุ์ พืชที่มีน้ำมัน		๔๐๐	
๖	การทดสอบความมีชีวิตเมล็ด พันธุ์ด้วยเตตราโซเลียม		๓๐๐	
๗	การตรวจสอบความแตกร้า เมล็ดพันธุ์ Fast green test		๒๐๐	

ลำดับที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	ราคา (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
๘	การทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ด้วยแรงลมเป่า		- ชั่วโมงแรก ๕๐ บาท/ ชั่วโมง - ชั่วโมงต่อไป ๓๐ บาท/ ชั่วโมง	
๙	การทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ ด้วยแรงลมดูด		- ชั่วโมงแรก ๑๐๐ บาท/ ชั่วโมง - ชั่วโมงต่อไป ๕๐ บาท/ ชั่วโมง	
๑๐	การทำความสะอาดและคัด เมล็ดพันธุ์ข้าวโพด		๗ บาท/ กิโลกรัม	
๑๑	การทำความสะอาดและคัด ขนาดเมล็ดพันธุ์ถั่วเขียว ถั่ว เหลือง ถั่วฝักยาว		๘บาท/ กิโลกรัม	
๑๒	ค่าเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวโพด หวาน		๘๐ บาท/ กิโลกรัม	
๑๓	ค่าเคลือบเมล็ดพันธุ์กระเจี๊ยบ เขียว		๑๕๐ บาท/ กิโลกรัม	
๑๔	ค่าเคลือบเมล็ดพันธุ์ตระกูล แตง		๕๐๐บาท/ กิโลกรัม	
๑๕	ค่าเคลือบเมล็ดพันธุ์มะเขือ เทศ		๙๐๐ บาท กิโลกรัม	
๑๖	ค่าบริการเก็บเมล็ดพันธุ์ใน ห้องอุณหภูมิ 10 °C		๑,๐๐๐ บาท/ ตารางเมตร/เดือน	
๗	หน่วยวิเคราะห์วิจัยพิษเคมี			
๑	Fatty acid composition (C8:0-C22:0)	GC	๑,๕๐๐	*รับไม่น้อยกว่า ๕ ตัวอย่าง ต่ำกว่า ๕ ตัวอย่างให้คิดเป็น จำนวน ๕ ตัวอย่าง
๒	Fatty acid composition (C4:0-C24:0, CLA)	GC	๑,๘๐๐	
๓	Saturated fat	GC	๑,๕๐๐	
๔	Unsaturated fat	GC	๑,๕๐๐	
๕	Volative fatty acid(VFA)			
	๕.๑ Acetic acid	GC	๕๐๐	
	๕.๒ Propionic acid	GC	๕๐๐	
	๕.๓ Isobutyric acid	GC	๕๐๐	
	๕.๔ Butyric acid	GC	๕๐๐	
	๕.๕ Valeric acid	GC	๕๐๐	

ลำดับที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	ราคา (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
	๕.๕ Valeric acid	GC	๕๐๐	
๖	Alcohol/ แอลกอฮอล์			
	๖.๑ Ethanol	GC	๕๐๐	
	๖.๒ Methanol	GC	๕๐๐	
	๖.๓ Isopropyl alcohol (IPA)	GC	๕๐๐	
๗	Solvent ต่างๆ			
	๗.๑ Acetone	GC	๕๐๐	
	๗.๒ Benzene	GC	๕๐๐	
	๗.๓ Cresol	GC	๕๐๐	
	๗.๔ Dimethyl formamide (DMF)	GC	๕๐๐	
	๗.๕ Methylene Chloride	GC	๕๐๐	
	๗.๖ Methyl ethyl ketone	GC	๕๐๐	
	๗.๗ Methyl isobutyl ketone	GC	๕๐๐	
	๗.๘ Sterene	GC	๕๐๐	
	๗.๙ Toluene	GC	๕๐๐	
	๗.๑๐ Xylene	GC	๕๐๐	
๘	Other organic acid/ กรดอินทรีย์อื่นๆ			
	๘.๑ Acetic acid	HPLC	๗๐๐	
	๘.๒ Lactic acid	HPLC	๑,๕๐๐	
	๘.๓ Citric acid	HPLC	๗๐๐	
	๘.๔ Malic acid	HPLC	๗๐๐	
	๘.๕ Tartaric acid	HPLC	๗๐๐	
๙	Vitamin E (alpha- Tocopherol)	HPLC	๑,๐๐๐	
๑๐	Capsaicin	HPLC	๑,๐๐๐	
๑๑	เครื่อง High performance liquid chromatography (HPLC)			
	๑๑.๑ ค่าบริการเครื่อง		๔๕๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๑๑.๒ ค่าวิเคราะห์ (คิดเพิ่ม จากค่าบริการเครื่อง)		๙๐ บาท/ ชั่วโมง	

ลำดับที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	ราคา (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
๑๒	เครื่อง Gas chromatograph (GC)			
	๑๒.๑ ค่าบริการเครื่อง		๒๕๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๑๒.๒ ค่าวิเคราะห์ (คิดเพิ่ม จากค่าบริการเครื่อง)		๙๐ บาท/ ชั่วโมง	
๑๓	ค่าใช้จ่ายเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเตรียมตัวอย่าง			
	๑๓.๑ Aspirator (EYELA)		๕๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๑๓.๒ Oven incubator (MEMMERT; B 30)		๕๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๑๓.๓ pH meter (CLEAN; PH200/500 series)		๖๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๑๓.๔ Refrigerated centrifuge (SIGMA; 6K15)		๒๕๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๑๓.๕ Rotary evaporator (EYELA; NE-1)		๑๐๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๑๓.๖ Ultrasonic cleaner (CAVITATOR; MEII)		๕๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๑๓.๗ Water bath (GFL; 1083)		๗๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๑๓.๘ Water circulating unit (EYELA)		๕๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๑๓.๙ Water steam distillation		๑๐๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๑๓.๑๐ Steam distillation		๑๐๐ บาท/ ชั่วโมง	
๘	หน่วยอนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรชีวภาพ			
	การเตรียมตัวอย่างเพื่อศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน			
๑	เตรียมตัวอย่างเพื่อศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบลำแสงส่องทะลุผ่าน (TEM) JEOL รุ่น JEM-1230			
	๑.๑ เตรียมตัวอย่างสดจนถึง plastic block ของเนื้อเยื่อ พืช (≤ 10 block)		๒,๕๐๐	
	๑.๒ เตรียมตัวอย่างสดจนถึง plastic block ของเนื้อเยื่อ สัตว์ (≤ 10 block)		๒,๕๐๐	
	๑.๓ ตัดและย้อมสี ultrathin section (≤ 5 grids)		๕๐๐	

ลำดับที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	ราคา (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
	๑.๔ เตรียมตัวอย่างแบบ Dip preparation		๓๐๐	
	๑.๕ เตรียมตัวอย่างแบบ Suspended materials (≤ 3 grids)		๓๐๐	
	๑.๖ ตัดและย้อมสี Thick section		๓๐๐ บาท/ block	
	๑.๗ ย้อมสี Ultrathin section ด้วย UA และ Lead (กรณีนำ grids มาเอง)		๕๐ บาท/ grids	
	๑.๘ ค่า grids พร้อมทั้ง เคลือบแผ่นรองรับและฉาบ คาร์บอน		๕๐ บาท/ block	
	๑.๙ ค่าฉาบคาร์บอน		๓๐๐ บาท/ ครั้ง	
	๑.๑๐ ค่าบริการกล้อง TEM (Transmission Electron Microscope)		๘๐๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๑.๑๑ ค่าบันทึกภาพลงแผ่น floppy diskette และ CD		๕๐ บาท/ แผ่น	
	๑.๑๒ ค่าบริการ copy ภาพ ลง floppy diskette หรือ CD		๑๐ บาท/ แผ่น	
๒	การเตรียมตัวอย่างเพื่อศึกษาด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบลำแสงส่องกราด (SEM)			
	๒.๑ เตรียมตัวอย่างทาง ชีววิทยา เตรียมตัวอย่างสด จนถึงขั้นตอนติด stub ฉาบ ทอง	: กรณี fix ด้วย glutaraldehyde : กรณี fix ด้วย glutaraldehyde และ osmium : กรณีไม่ใช้สารเคมี	๗๐๐ บาท/ ตัวอย่าง ๕๐๐ บาท/ ตัวอย่าง ๒๐๐ บาท/ ตัวอย่าง	
	๒.๒ การทำแห้งด้วยเครื่อง Critical Point Dryer (CPD)		๓๐๐ บาท/ ครั้ง	
	๒.๓ การฉาบผิวตัวอย่าง	: ฉาบทอง : ฉาบคาร์บอน	๔๐๐ บาท/ ครั้ง ๑๐๐ บาท/ ครั้ง	
	๒.๔ ค่าบริการกล้อง SEM (Scanning Electron Microscope)		๕๐๐ บาท/ ชั่วโมง	

ลำดับที่	รายการ	วิธีการวิเคราะห์/บริการ	ราคา (บาท/ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
๓	งานบริการกล้องจุลทรรศน์			
	๓.๑ ค่าบริการ Light microscope		๓๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๓.๒ ค่าบริการ Fluorescent microscope		๗๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๓.๓ ค่าบริการ Microscope with camera lucida		๓๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๓.๔ ค่าบริการ Stereo microscope		๓๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๓.๕ ค่าบริการถ่ายภาพด้วยกล้อง VDO microscope		๑๐ บาท/ ชั่วโมง	
	๓.๖ ค่าบริการ Microscope with Photographic equipment (แบบดิจิทัล)		๒๐๐ บาท/ ชั่วโมง	
๔.	ค่าล้างฟิล์มขาว-ดำ จากกล้อง TEM		๑๐๐ บาท/ ม้วน	