

อัตราค่าบริการของคลินิกสุขภาพพืช ภาควิชาโรคพืช

คณะเกษตรกำแพงแสน ม.เกษตรศาสตร์ จ.นครปฐม

ค่าตรวจวินิจฉัยเชื้อรา

การตรวจสอบ	วิธีการ	ค่าบริการ (บาท / ตัวอย่าง)	ระยะ เวลา (วัน)
1. การตรวจแยกเชื้อรา จากตัวอย่างโรคพืช	ตัดตัวอย่างพืช และ ตรวจสอบด้วยกล้อง จุลทรรศน์	50	1-5
2. การตรวจนับจำนวน เชื้อราทั้งหมดที่พบใน ตัวอย่างพืชและในดิน	Soil dilution / Tissue transplanting	500	7-15
3. การตรวจเชื้อราใน ตัวอย่างดิน - <i>Pythium</i> sp. - <i>Phytophthora</i> sp. - <i>Fusarium</i> sp.	Soil dilution / Tissue transplanting บนอาหารเลี้ยงเชื้อ เฉพาะ (Genus,Species)	500 , 1000	7-15
4. การตรวจจำแนกเชื้อ ราในระดับ Genus / Species	- ค่าเตรียมตัวอย่าง โดยการเพาะเชื้อ - การตรวจจำแนก ด้วยกล้องจุลทรรศน์	300 / 1,000	15-30
5. PCR sequencing และการวิเคราะห์ ข้อมูล	PCR sequencing ITS region	1,500	7-15
6. การตรวจเชื้อบน เมล็ดพันธุ์โดย วิธีblotter technique	ระดับ Genus 400 เมล็ด/ตัวอย่าง	1,500	15-30

ค่าตรวจวินิจฉัยไส้เดือนฝอย

การตรวจสอบ	วิธีการ	ค่าบริการ (บาท / ตัวอย่าง)	ระยะเวลา (วัน)
1. การตรวจนับจำนวน ไส้เดือนฝอยทั้งหมด จากตัวอย่างดินหรือพืช	การแยกโดยวิธี Christie and Perry technique	500	7-15
2. การจำแนกไส้เดือน ฝอยรากปมระดับ Species	- การตรวจสอบรอย ขุ่นส่วนกัน (Perineal Patthen) <i>Meloidogyne</i>	1,000	15-30
3. การจำแนกไส้เดือน ฝอยจากดินและรากพืช ระดับ Genus	ตรวจคู่ต้นฐานวิทยา	2,000	15-30

ค่าตรวจวินิจฉัยไวรัสและไวรอยด์

วิธีตรวจ	อัตราค่าบริการ	ระยะเวลา (วัน)
1. ELISA, Polyclonal / Monoclonal Antibody , ELISA kit (ขั้นต่ำ 5 ตย./1 เชื้อ)	ใบพืช 250 บาท / ตัวอย่าง เมล็ด 400 บาท / ตัวอย่าง (ตรวจ 2 sub. มากกว่า 2 subs. คิดเพิ่ม subsample ละ 200 บาท)	7
2. PCR	500 บาท / ตัวอย่าง	7
3. RT- PCR-เมล็ด/ใบพืช - Primer รวม (ตรวจได้อย่างน้อย 6 เชื้อ) - Primer เฉพาะเชื้อเดียว	2,000 บาท / 1 ตัวอย่าง 1,500 บาท / 1 ตัวอย่าง	

ค่าตรวจวินิจฉัยไฟโตพลาสมา

วิธีตรวจ	อัตราค่าบริการ	ระยะเวลา (วัน)
1. Nested PCR (ระดับ Genus)	600 บาท/ ตัวอย่าง (ขั้นต่ำ 5 ตย.)	7
2. PCR (ระดับ Genus)	500 บาท/ ตัวอย่าง (ขั้นต่ำ 5 ตย.)	7

ค่าตรวจวินิจฉัยเชื้อแบคทีเรีย

วิธีตรวจ	อัตราค่าบริการ	ระยะเวลา(วัน)
1. ตัวอย่างพืช แยกเชืบนอาหาร และทดสอบ Gram	300 บาท / ตัวอย่าง	7-10
2. แยกเชืบนอาหารเฉพาะ พืษุนโรครโดยระบุ Genus	1,000 บาท / ตัวอย่าง	7-10
3. ตัวอย่างจากดิน (ระดับ Genus)	1,000 บาท / ตัวอย่าง	7-10
4. PCR	500 บาท / ตัวอย่าง	7-10

ราคาแอนติซีรัมและตัวอย่างควบคุม

ชนิด	ปริมาณ	ราคา (บาท)
1. Strip test (CGMMV, CymMV, ORSV, TMV, PMMoV) (สั่งขั้นต่ำ 10 ชิ้น ต่อชนิดเชื้อ)	1 ชิ้น	120
2. Polyclonal antibody (TMV, ORSV, CGMMV, BMV, CMV, MCMV, CymMV ChiVMV, PRSV, SCMV, ZYMV, MYSV, TSWV, TNRV, Tospovirus group 4, CTV, <i>Tobamovirus</i> ในพริก (TMV+RMV+PMMoV+ToMV)	100 ไมโครลิตร	1,000
3. Monoclonal antibody (CGMMV, MCMV, SCMV, <i>Tobamovirus</i> ในพริก (TMV+RMV+PMMoV+ToMV)	5 มิลลิลิตร	500

ชีวภัณฑ์ควบคุมโรคพืช

เชื้อราไตรโคเดอร์มา					เชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส		
หัวเชื้อ	ชนิดน้ำ	ชนิดเม็ด (พ่น)	ชนิดเม็ด (แช่)	เชื้อสด	BS#1 (ซอง)	BS#2 (ซอง)	BS#3 (ซอง)
ขวดละ 100 บ.	ลิตรละ 160 บ.	ซองละ 80 บ.	ซองละ 70 บ.	กก.ละ 60 บ.	ซองละ 20 บ.		

- อื่นๆ
1. บริการผลิตแอนติซีรัม โปรแกรมละ 30,000 บาท (ระยะเวลา 3 เดือน)
 2. หนังสือเทคนิคการวินิจฉัยโรคพืชและการจัดการ เล่มละ 150 บาท
 3. หนังสือการควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธี เล่มละ 200 บาท
 4. บริการเชื้อสาเหตุโรคพืช ราคา 500 บาท / 1 เชื้อ / 1 plate

ติดต่อสอบถามข้อมูลได้ที่คลินิกสุขภาพพืชในเวลาราชการ

Tel./Fax.034-351327 หรือ02-9428013-9 ต่อ 3425 e-mail: agrtwn@ku.ac.th

ภาควิชาโรคพืช มีภาระหน้าที่สำคัญในการให้การศึกษา วิจัย และ บริการทางวิชาการในสาขาโรคพืช เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคพืช ครอบคลุมถึงการจัดการดูแลเกี่ยวกับสุขภาพพืช ซึ่งปัญหาสำคัญที่พบในกระบวนการผลิตพืช ได้แก่ ปัญหาในการจัดการดูแลเกี่ยวกับสุขภาพพืช โดยมีปัจจัยสำคัญที่เป็นตัวกำหนดเกี่ยวกับสุขภาพพืช คือ โรคและแมลงศัตรูพืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตอื่นๆ เช่น ดิน น้ำ ปุ๋ย รวมทั้งการจัดการสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปลูก วิธีการจัดการด้านสุขภาพพืชควรเริ่มตั้งแต่การเตรียมปลูกพืชจนถึงระยะที่พืชเจริญเติบโตและเก็บเกี่ยวผลผลิต ซึ่งมักพบปัญหาสุขภาพพืชเกิดขึ้นได้เสมอ ความรู้ความเข้าใจในการวินิจฉัยสาเหตุของปัญหาที่ส่งผลต่อสุขภาพพืชจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง หากเกิดความคิดพลาดในการวินิจฉัย อาจก่อให้เกิดความสูญเสียในด้านต่างๆ ตามมา เช่น ค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการจัดซื้อผลิตภัณฑ์ควบคุมศัตรูพืชที่ไม่จำเป็น ค่าใช้จ่ายในการฟื้นฟูสภาพของพืช เป็นต้น

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญนี้ จึงได้มอบหมายให้ ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน จัดตั้ง “คลินิกสุขภาพพืช” ขึ้นเพื่อให้บริการในการตรวจวินิจฉัยและแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวกับสุขภาพพืชอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์ของคลินิกสุขภาพพืช

1. ให้บริการตรวจวินิจฉัยโรคพืชและความคิดปกติกของพืช ให้คำปรึกษาและขอแนะนำในการควบคุมโรคพืชแก่เกษตรกร นักวิชาการ เอกชน และประชาชนทั่วไป
2. เป็นแหล่งฝึกฝนความชำนาญด้านคลินิกสุขภาพพืชให้แก่บัณฑิตของภาควิชา
3. ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีทางด้านคลินิกสุขภาพพืชในรูปแบบการฝึกอบรม ประชุมสัมมนา และเอกสารแก่ผู้สนใจ
4. เผยแพร่ความรู้ด้านโรคพืชแก่บุคคลทั่วไป โดยการจัดนิทรรศการ แจกจ่ายเอกสารวิชาการ และจำหน่ายหนังสือด้านโรคพืช

กิจกรรมของคลินิกสุขภาพพืช

1. การให้บริการตรวจวินิจฉัยพืชที่แสดงอาการผิดปกติเนื่องจากปัจจัยต่างๆ เช่น โรคพืช แมลงศัตรูพืช ดิน และสภาพแวดล้อมที่ผิดปกติ
 - บริการให้คำปรึกษาเพื่อจัดการดูแลสุขภาพพืช
 - ให้บริการข้อมูลและเอกสารเผยแพร่ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพพืช

2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านคลินิกสุขภาพพืช ประกอบด้วย
 - ความรู้ขั้นพื้นฐานเกี่ยวกับสุขภาพพืช และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อสุขภาพพืช ได้แก่ โรคพืช แมลงศัตรูพืช ดิน วัชพืช และการจัดการ
 - กระบวนการผลิตพืชเพื่อลดปัญหาโรคพืช
 - การวินิจฉัยปัญหาสุขภาพพืชและความคิดปกติกที่เกิดขึ้นกับพืช
 - วิธีการที่ใช้ในการตรวจวินิจฉัยสาเหตุโรคพืชชนิดต่างๆ
 - การจัดการเพื่อควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหาโรคพืช

วิธีเก็บตัวอย่างเพื่อการวินิจฉัยโรค

1. เก็บส่วนของพืชที่เพิ่งเริ่มแสดงอาการ โรคและเห็นอาการชัดเจนใส่ถุงพลาสติก อย่าเก็บส่วนของพืชที่แห้งตายแล้วรวมไปด้วยกัน เก็บตัวอย่างไว้ในที่เย็นหรือรวม อย่าให้ตัวอย่างตากแดด แล้วรีบส่งวินิจฉัยทันที หากเป็นไปได้ควรนำส่วนของพืชปกติกส่งไปด้วย
2. ถ้าพืชแสดงอาการแคระแกร็นหรือเหลือง ให้ขุดทั้งต้นและรากโดยมีดินติดมาด้วย อย่าดึงเฉพาะต้นมา เนื่องจากต้องอาศัยการสังเกตลักษณะราก รวมทั้งต้องแยกเชื้อสาเหตุที่รากและต้องวิเคราะห์คุณสมบัติบางประการของดิน
3. แยกตัวอย่างพืชต่างชนิดต่างอาการไว้ต่างถุงกัน พร้อมทั้งให้รายละเอียดไว้บนถุงหรือกระดาษด้วยปากกาที่กันน้ำได้
4. ถ้าจำเป็นต้องส่งตัวอย่างพืชไปตรวจวินิจฉัยโรคทางไปรษณีย์ควรสอดตัวอย่างพืชไว้ในกระดาษหนังสือพิมพ์ซ้อนหลายๆ ชั้น บรรจุในซองหรือกล่องกระดาษ ส่วนลำต้น ราก และดิน ควรบรรจุใส่ถุงพลาสติก
5. กรอกข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปลูกพืชที่เป็นโรคโดยละเอียด เพื่อให้ข้อมูลที่จะช่วยให้สามารถวินิจฉัยโรคได้อย่างถูกต้อง

คลินิกสุขภาพพืช



คลินิกสุขภาพพืช ภาควิชาโรคพืช

คณะเกษตร กำแพงแสน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จ.นครปฐม