

ภาคผนวก 1

แบบฟอร์มเก็บข้อมูลรายละเอียด



แบบเก็บข้อมูลลักษณะพันธุ์กาแฟราบิ๊

โครงการย่อยที่ 5 : การศึกษาการปลูกกาแฟราบิ๊ภายใต้สภาพร่มเงา ร่วมกับการจัดทำระบบอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงอินทนนท์

1. ข้อมูลทั่วไป

1.1 หมายเลขหรือรหัสแปลง (Plot number).....

1.2 วันที่เก็บข้อมูล [DDMMYYYY]

1.3 สถานที่ หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด

1.4 เจ้าของ (หน่วยงาน/บุคคล) ระบุ

ผู้ให้ข้อมูล เบอร์โทรศัพท์

1.5 พิกัดภูมิศาสตร์ Latitude Longitude Elevation..... [msl.]

1.6 Slope [%] ทิศทางของความลาดเท (Slope aspect)

1.10 ระบบการปลูก (Cropping system)

☐ 1 พืชเดี่ยว (Monoculture) แบบกลางแจ้ง

☐ 2 ผสมผสานไม้ผล (Mixed with food crops) ชนิดของไม้ผล

☐ 3 ปลูกกับไม้ป่าขนาดใหญ่ (Ancillary crops with timber) ชนิดของไม้ป่าบังร่ม.....

☐ 6 อื่น ๆ ระบุ.....

1.11 ชนเผ่า (Ethnic group).....

1.13 บันทึกอื่น ๆ ของผู้เก็บตัวอย่าง (Collector's notes) โปรดวาดแผนที่และจุดอ้างอิงที่เห็นชัดเจน เพื่อความสะดวกและถูกต้องในการเก็บข้อมูลซ้ำครั้งต่อไป

แผนผังตำแหน่งต้นกาแฟในแปลงที่เก็บตัวอย่าง

2. ข้อมูลของแปลงกาแฟ

2.1 อายุประมาณ ปี วันเดือน ปี ที่ปลูก (Planting date)..... [DDMMYYYY]

2.2 เก็บเกี่ยววันแรกในรอบปี (First harvest date)..... [DDMMYYYY]

2.3 เก็บเกี่ยววันสุดท้ายในรอบปี (Last harvest date)..... [DDMMYYYY]

2.4 พื้นที่ปลูกโดยประมาณ..... [ไร่] จำนวนต้นทั้งสิ้น..... (ต้น)

2.5 ระยะปลูก (Field spacing)

2.5.1 ระหว่างต้น..... [m]

2.5.2 ระหว่างแถว..... [m]

2.6 ผลผลิตทั้งแปลงในฤดูที่ผ่านมา กก. ผลผลิต กก./ต้น กก./ไร่

2.7 รูปแบบการขาย ปี.....

☐ ผลสด ราคา

☐ กะลา ราคา

☐ สาร ราคา

☐ อื่น ๆ (ระบุ)

2.8 ผู้รับซื้อ.....

2.9 บันทึกอื่น ๆ.....

3. ข้อมูลของต้นกาแฟ

3.1 พันธุ์.....

3.2 ลักษณะทรงพุ่ม (ถ่ายรูป มุมกิ่ง สียอดอ่อน Domatia)

☐ ทรงพุ่มทรงสูง

☐ ตัดยอด ตัดสูงจากพื้นเมตร

ลำดับต้น	จำนวนกิ่ง	กิ่งติดผล	ความยาวกิ่ง			จำนวนข้อติดผล			จำนวนผล/ข้อ		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3
1											
2											
3											
4											
5											
Avg.											

- คำนวณผลผลิตต่อต้น กก.

3.4 ลักษณะและขนาดของใบ (เก็บตัวอย่าง 6 ใบ เพื่อถ่ายรูปและวัดขนาดที่หลัง)

ลำดับ	ใบกว้าง	ใบยาว	ก้านใบยาว	Ø ก้านใบ	หมายเหตุ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
Avg.					

3.5 ลักษณะและน้ำหนักของผล

No	ขนาดของผล (มม.)			ขนาดของกะลา (มม.)			ขนาดของสารกาแฟ (มม.)		
	ยาว	กว้าง	หนา	ยาว	กว้าง	หนา	ยาว	กว้าง	หนา
1									
2									
3									
4									
5									
Avg.									

- น้ำหนักผล 100 ผลหนัก...../...../..... กรัม ลอยน้ำ/...../..... ผล

3.6 ลักษณะและน้ำหนักของกาแฟกะลา

- กาแฟกะลา 100 เม็ด หนัก/...../..... กรัม

3.7 ลักษณะและขนาดของสารกาแฟ

- สารกาแฟ 100 เมล็ด หนัก/...../..... กรัม

- สารกาแฟ 100 กรัม มี A กรัม X กรัม Y กรัม P.....กรัม

3.8 คุณภาพการชิม (ปี 61)

- คะแนนผลการชิม

4. การจัดการแปลง

4.1 ปุ๋ยเคมี ☐ ไม่ใส่ ☐ ใส่

ใช้ปุ๋ย ใส่ปีละ ครั้ง ปริมาณ

ใช้ปุ๋ย ใส่ปีละ ครั้ง ปริมาณ

ใช้ปุ๋ย ใส่ปีละ ครั้ง ปริมาณ

4.2 ปุ๋ยคอก ☐ ไม่ใส่ ☐ ใส่

ชนิด อัตรา

ชนิด อัตรา

4.3 ปุ๋ยหมัก ☐ ไม่ใส่ ☐ ใส่

ชนิด อัตรา

ชนิด อัตรา

5. ข้อมูลสภาพแวดล้อม

Rep	Relative humidity (%)			Air temperature (c)			Light (lux)		
	Cool	Dry	Rain	Cool	Dry	Rain	Cool	Dry	Rain
1									
2									
3									
4									
Avg.									

5.4 Evaporation

Rep	Evaporation (mm/Day)		
	Cool	Dry	Rain
1			
2			
3			
4			
Avg.			

5.5 Soil pH and Parents material

Rep	N	P	K	Ca	Mg	pH	OM	Bulk density
1								
2								
3								
Avg								

6. ข้อมูลการอนุรักษ์ (Conservation information)

5.1 Soil erosion

☐ Rill erosion ☐ Present ☐ Absent

Measurement	Width (cm)	Depth (cm)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
Sum of all measurements		
Average*	WIDTH =	DEPTH =
Length of rill: (m)		
Contributing (catchment) area to rill: (m ²)		

☐ Gully erosion ☐ Present ☐ Absent

Measurement	Width at lip (w_1) (m)	Width at base (w_2) (m)	Depth (m)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
Sum of all measurements			
Average*	WIDTH w_1 =	WIDTH w_2 =	DEPTH (d)=

☐ Pedestal ☐ Present ☐ Absent

Measurement Locality	Maximum Height of Pedestal in Locality (mm)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
Sum of all measurements	
Average*	AV PED HEIGHT =

☐ Plant/Tree Root Exposure Structures ☐ Present ☐ Absent

Measurement (A)	Measured Difference in Soil Level mm (B)	Converted to Tonnes/Hectare $B \times 13^*$ t/ha (C)	Age of Plant/Tree years (D)	Annual Change in Level t/ha/yr.
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
Sum of all measurements				
Average**				ANNUAL SL =

☐ Exposure of Below Ground Portions of Fence Posts and Other ☐ Present ☐ Absent

Measurement (A)	Depth of erosion mm (B)	Converted to Tonnes/Hectare $B \times 13^*$ t/ha (C)	Time Elapsed Since Structure Installed Years (D)	Annual Change in Level t/ha/yr.
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
Sum of all measurements				
Average**				ANNUAL SL = t/ha

☐ Rock Exposure ☐ Present ☐ Absent

Measurement (A)	Measured Difference in Soil Level mm (B)	Converted to Tonnes/Hectare $B \times 13^*$ t/ha (C)	Age of Plant/Tree years (D)	Annual Change in Level t/ha/yr.
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
Sum of all measurements				
Average**				ANNUAL SL = t/ha/yr

☐ Tree Mound ☐ Present ☐ Absent

Measurement (A)	Measured Difference in Soil Level mm (B)	Converted to Tonnes/Hectare $B \times 13^*$ t/ha (C)	Age of Plant/Tree years (D)	Annual Change in Level t/ha/yr.
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
Sum of all measurements				
Average**				ANNUAL SL = t/ha/yr

☐ Build up against Barriers ☐ Present ☐ Absent

☐ Sediment in Drains ☐ Present ☐ Absent

Measurement	Measured Depth (cm)	Measured Length (cm)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
Total		
Average		
Length of barrier:		(m)
Contributing (catchment) area to barrier:		(m ²)

6. ความต้านทานต่อสิ่งมีชีวิต (Biotic stress susceptibility)

In each case, it is important to state the origin of the infestation or infection, i.e. natural, field inoculation, laboratory. Record such information in descriptor 9.5 Notes. These are coded on a susceptibility scale from 1 to 9

☐ 1 Very low or no visible sign of susceptibility ☐ 3 Low ☐ 5 Intermediate
☐ 7 High ☐ 9 Very high

6.1 แมลง (Insects)

- 6.1.1 เพลี้ยแป้ง (*Dysmicoccus cryptus*, Mealy bug) ☐ No ☐ Yes
- 6.1.2 มอดเจาะผลกาแฟ (*Hypothenemus hampei*) ☐ No ☐ Yes
- 6.1.3 หนอนชอนใบ (*Leucoptera coffeella*, White coffee leaf miner) ☐ No ☐ Yes
- 6.1.4 หนอนเจาะกิ่ง *Xyleborus morstatti* Black coffee twig borer ☐ No ☐ Yes
- 6.1.5 ตัวงวงหนวดยาว *Xylotrechus quadripes* White stem borer ☐ No ☐ Yes
- 6.1.6 *Xylosandrus compactus* Shot hole borer ☐ No ☐ Yes
- 6.1.7 *Planococcus* spp. Mealy bug ☐ No ☐ Yes
- 6.1.8 เพลี้ยหอยสีเขียว (*Coccus viridis* Green scale) ☐ No ☐ Yes
- 6.1.9 หนอนกาแฟสีแดง (*Zeuzera coffeae*) ☐ No ☐ Yes
- 6.1.10 แมลงอื่น ๆ อธิบาย.....

6.2 ไร้เดือนฝอย Nematodes

6.3 เชื้อรา Fungi

6.3.10 โรคราสนิม (*Hemileia vastatrix* Coffee leaf rust, orange rust) ☐ No ☐ Yes.....

☐ ไม่พบ

☐ พบบางใบแต่ไม่ลาม

☐ พบหลายใบแต่ไม่ลาม

☐ พบบางใบแต่ลาม

☐ พบหลายใบและลาม

☐ ระบาดมากใบร่วงจำนวนมาก

☐ ระบาดมากใบร่วงเกือบหมด

6.3.1 *Botrytis cinerea* Warty berry ☐ No ☐ Yes.....

6.3.2 *Ceratocystis fimbriata* Woodstain disease, 'llaga macana'

6.3.3 ใบจุดตากบ (*Cercospora coffeicola* Brown eye spot) ☐ No ☐ Yes.....

6.3.4 *Colletotrichum* spp. Coffee berry disease ☐ No ☐ Yes.....

6.3.5 *Corticium salmonicolor* Pink disease ☐ No ☐ Yes.....

6.3.6 *Fusarium oxysporum* Santavery root disease ☐ No ☐ Yes.....

6.3.7 *Fusarium stilboides* Fusarium bark disease ☐ No ☐ Yes.....

6.3.8 *Gibberella xylarioides* ☐ No ☐ Yes.....

(anamorph: *Fusarium xylarioides*) Tracheomycosis ☐ No ☐ Yes.....

6.3.9 *Hemileia coffeicola* Powdery rust ☐ No ☐ Yes.....

6.3.11 *Koleroga noxia* Blackrot disease ☐ No ☐ Yes.....

6.3.12 โรคไหม้เส้นด้าย (*Mycena citricolor* Leaf spot) ☐ No ☐ Yes.....

6.3.13 *Pellicularia koleroga* Koleroga ☐ No ☐ Yes.....

6.3.14 *Phoma costaricensis* Phoma ☐ No ☐ Yes.....

6.3.15 *Poria hypolateritia* Red root disease ☐ No ☐ Yes.....

6.3.16 โรคเน่าคอคอดิน (*Rhizoctonia solani* Collar rot disease) ☐ No ☐ Yes.....

6.3.17 *Rosellinia* spp. Black root disease ☐ No ☐ Yes.....

6.4 แบคทีเรีย Bacteria

6.4.1 *Pseudomonas syringae* pv. *garcae* Bacterial blight of coffee ☐ No ☐ Yes.....

6.4 สาหร่าย.....

6.5 Notes (Specify here any additional information).....