

สรุปการจัดเก็บพิกัดแปลงในพื้นที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์

สรุปการลงพื้นที่ เพื่อจัดเก็บพิกัดแปลงในพื้นที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ ณ ตำบลนาสวน อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี ระหว่างวันที่ 7 - 9 กุมภาพันธ์ 2562

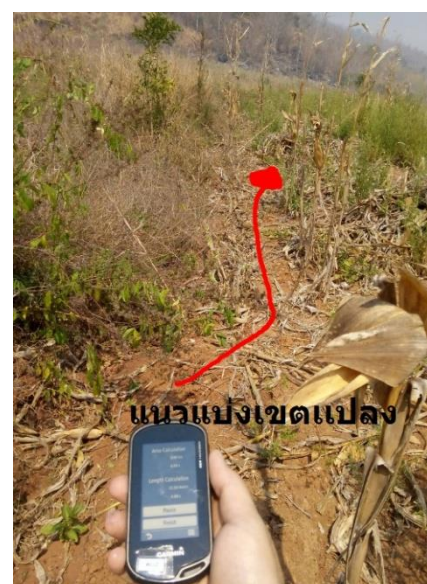
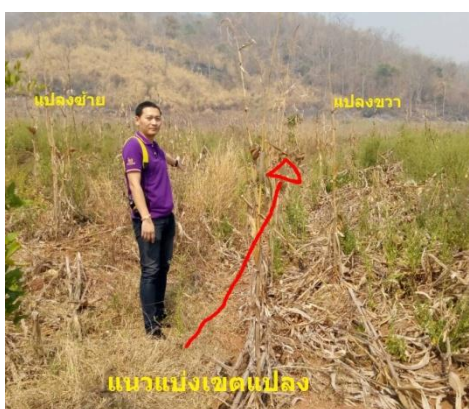
ผู้เข้าร่วมการสำรวจ

นายสรราช วงศ์ทรัพย์สิน นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมการเกษตร
 นายชัยกิจ บุญสรรค์สร้าง นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ 2 จังหวัดราชบุรี
 เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรจังหวัดกาญจนบุรี
 เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอศรีสวัสดิ์

ด้วยจังหวัดกาญจนบุรี มีปัญหาในการวาดแปลงที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ ทำให้ไม่สามารถวาดแปลงได้ตามเป้าหมายที่กำหนด เนื่องจากเจ้าหน้าที่ไม่ทราบพิกัดแปลงที่จะวาด และไม่ทราบว่าควรใช้วิธีใดที่จะให้ได้พิกัดแปลงปลูกของเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรแบบไม่มีเอกสารสิทธิ์ นายสรราช วงศ์ทรัพย์สิน นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้ร่วมกับ นายชัยกิจ บุญสรรค์สร้าง นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ 2 จังหวัดราชบุรี และเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอศรีสวัสดิ์ ได้เข้าพื้นที่ตำบลนาสวน อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อหาแนวทางเก็บค่าพิกัดและขอบเขตแปลงที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์ ณ หมู่ 1 โดยใช้วิธีทางแผนที่กระดาษที่พิมพ์จากภาพถ่ายดาวเทียม Google บริเวณหมู่ 1 และให้ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน เกษตรกรในพื้นที่ที่ทราบตำแหน่งแปลงของสมาชิกหมู่บ้าน และเจ้าของแปลง มาร่วมกันชี้ตำแหน่งแปลง โดยใช้ปากกาเขียนลงบนแผนที่กระดาษก่อน เพื่อความสะดวกรวดเร็ว เนื่องจากเกษตรกรมารอชี้ตำแหน่งเป็นจำนวนมาก หลังจากเกษตรกรกลับไปแล้ว นักวิชาการแผนที่ที่จะเทียบตำแหน่งจากการเขียนแปลงบนแผนที่กระดาษ มาชี้ตำแหน่งบนภาพถ่ายดาวเทียมในหน้าจอบริเวณคอมพิวเตอร์ด้วยสายตาสลับแปลง เพื่ออ่านค่าพิกัดบริเวณตำแหน่งแปลงนั้นๆ ผลการชี้ตำแหน่งแปลงดังกล่าว สามารถทราบค่าพิกัดแปลงไม่มีเอกสารสิทธิ์ในหมู่ที่ 1 ได้ทั้งสิ้น 141 แปลง จาก 152 แปลง (ร้อยละ 92) ซึ่งจะได้ประสานกับกลุ่มทะเบียนเกษตรกร เพื่อนำค่าพิกัดรายแปลงเหล่านี้เข้าสู่ระบบ ทบก แล้ว และให้เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอศรีสวัสดิ์ เป็นผู้วาดขอบเขตแปลงต่อไป



ในส่วนของการขบแปลงข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ลาดชันนั้น ไม่สามารถชี้ได้อย่างชัดเจนบนภาพถ่ายดาวเทียม เนื่องจาก พฤติกรรมการปลูกพืชบริเวณนี้ จะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รวมกันหลายๆ แปลง ในพื้นที่ลาดชัน ซึ่ง เกษตรกรจะใช้วิธีแบ่งเขตแปลงจาก เส้นทางเดินเท้าเล็กๆ (ดังภาพ) หรือแบ่งเขตแปลงโดยการหยอดเมล็ดข้าวโพดให้วางตัวคนละแนวการปลูกกัน (สังเกตได้ยากบนภาพถ่ายดาวเทียมและการสำรวจในพื้นที่จริง) ซึ่งหากเทียบกับมาตรฐานการออกเอกสารสิทธิ์ของกรมที่ดินแล้ว พื้นที่ลาดชันเหล่านี้ อุปกรณ์การรังวัดของกรมที่ดินยังไม่สามารถรับประกันความแม่นยำทางด้านเนื้อที่ได้ กรมที่ดินจึงไม่สามารถออกเอกสารสิทธิ์ใดๆได้ (บริเวณนี้ มีแปลงนาข้าวที่ราบเล็กๆ ในหุบเขาเท่านั้น ที่มีเอกสารสิทธิ์ในระดับสูงสุดคือ นส3ก เท่านั้น) ฉะนั้น จึงยากที่จะระบุว่าแปลงไม่มีเอกสารสิทธิ์ดังกล่าว ที่เกษตรกรมาแจ้งขึ้นทะเบียน มีเนื้อที่ถูกต้องจริงหรือไม่ และขอแปลงเริ่มต้นและสิ้นสุดบริเวณใด



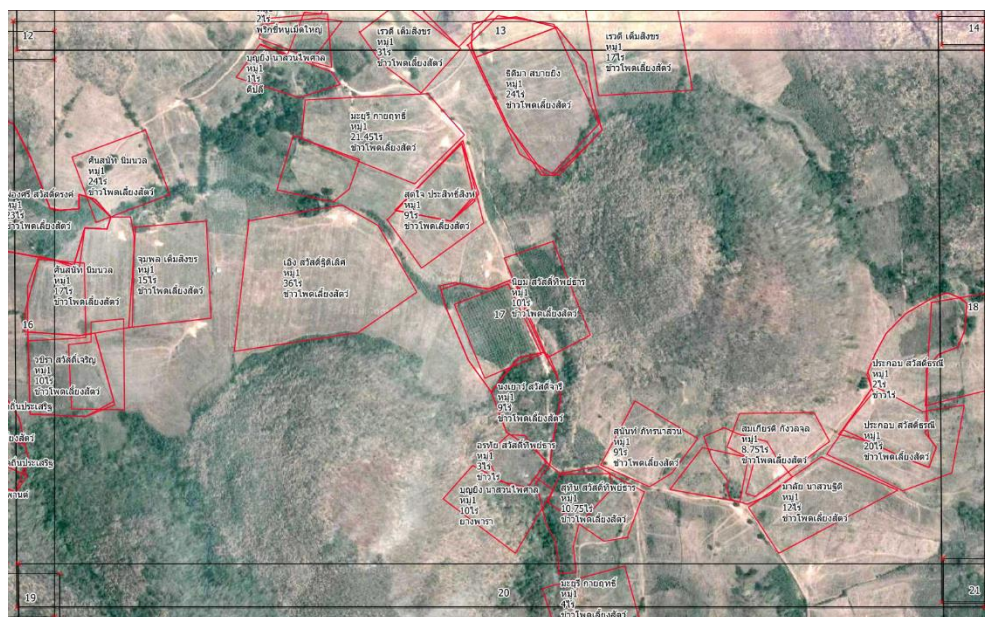


ขั้นตอนการดำเนินงาน

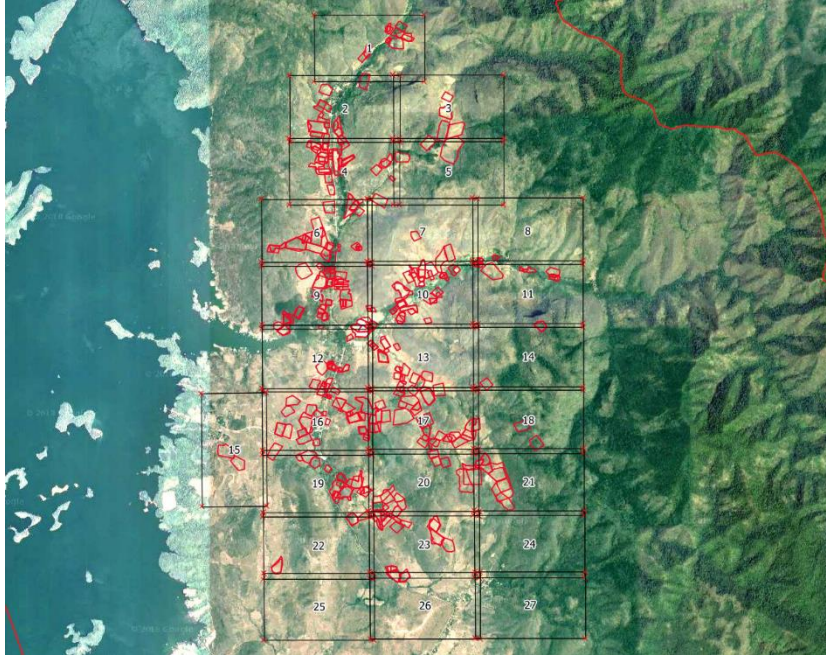
1. จัดเตรียมรายชื่อเกษตรกรที่ยังไม่มีพิกัดแปลง จากระบบทะเบียนเกษตรกร <http://farmer.doe.go.th> หรือระบบนำเข้าข้อมูลผังแปลงเกษตรกร <http://ssmap.doe.go.th/geofarmer> โดย Copy มาลงใน Microsoft Excel เพื่อแยกตามหมู่บ้าน ไล่ลำดับที่ และเรียงชื่อเกษตรกรตามอักษร และจัดแบบฟอร์มเพื่อให้ง่ายต่อการทำงานระหว่างลงพื้นที่

ลำดับ	ปี	ACTIVITY	หมู่	บัตรประชาชน	ชื่อ/นามสกุล	พืช	เนื้อที่(ไร่)	เลขที่เอกสาร	ประเภทผลสาร	X	Y	หมายเหตุ
1	2561	102667490	1	3710400011539	กมลชนก แสทริย์สิน	พืชไร่	18		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			
2	2561	104559263	1	3710400011539	กมลชนก แสทริย์สิน	พืชไร่	3		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			
3	2561	104559337	1	3710400011539	กมลชนก แสทริย์สิน	พืชไร่	50		ภท.5			
4	2561	98416106	1	3710400005202	กัญนิการ์ ศรีประกอบสุทร์	พืชผัก	4		ภท.5			
5	2561	98416107	1	3710400005202	กัญนิการ์ ศรีประกอบสุทร์	ไม้ผล	5		ภท.5			
6	2561	102793251	1	3710400006446	กิ่งแก้ว กุศล	พืชไร่	13.0625		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			
7	2561	102823752	1	3710400124961	เกตุมา แสทริย์สิน	ข้าว	4		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			
8	2561	102455068	1	3710400124911	คำทอง สวัสดิ์ศรีรงค์	พืชไร่	5		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			
9	2561	102789488	1	3670300849311	คำพัน ระภา	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	0.16		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			
10	2561	102454818	1	3710400003587	เครือฟ้า แจงใจ	พืชไร่	7		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			
11	2561	102814663	1	3710400008287	เครือฟ้า สวัสดิ์เชิวงค์	พืชไร่	1.7675		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			
12	2561	102494168	1	3710400007531	จัญญ สวัสดิ์ไชยกุล	พืชไร่	18		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			
13	2561	102491543	1	3710400006764	จันทร์ สวัสดิ์จรัส	พืชไร่	1		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			
14	2561	98772088	1	3710400003790	จันทร์หา นาสวนไพศาล	พืชไร่	18.725		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			
15	2561	98772261	1	3710400003790	จันทร์หา นาสวนไพศาล	ไม้ผล	7		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			
16	2561	98772262	1	3710400003790	จันทร์หา นาสวนไพศาล	และเครื่องเทศ	7		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			
17	2561	98772263	1	3710400003790	จันทร์หา นาสวนไพศาล	ไม้ผล	0.5		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			
18	2561	98772442	1	3710400003790	จันทร์หา นาสวนไพศาล	พืชไร่	16		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			
19	2561	102674877	1	3710400004478	จรัส ปุทธิวิมลธณ	พืชไร่	4.45	238537	ภท.5			
20	2561	102712766	1	3710400014961	จิตรพล สวัสดิ์กระเบื้อง	พืชไร่	15		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			
21	2561	104479453	1	3710400011041	จุมพล สวัสดิ์ทน	ข้าว	5		ภท.5			
22	2561	102804139	1	2710400018748	จุฑารัตน์ ทาของ	พืชไร่	1		ไม่มีเอกสารสิทธิ์			

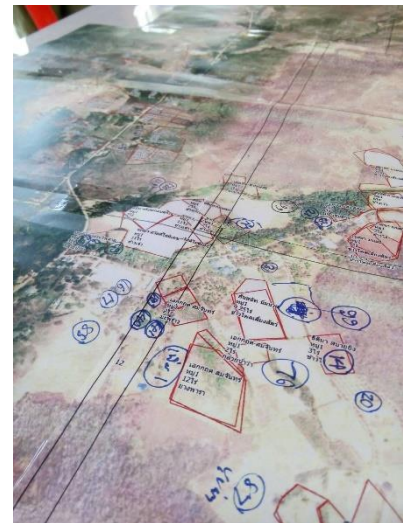
2. สร้างระวางแผนที่ 1 : 4,000 พร้อมระบุหมายเลขระวาง กรณียิมพ์แผนที่ขนาด A4 และนำมาต่อกันนั้น ต้องให้แต่ละระวางมีส่วนซ้อนกัน Overlap อย่างน้อย 50 เมตร เพื่อให้การต่อแผนที่ทำได้สะดวก โดยต้องนำรูปผังแปลงเกษตรกรมาดัดแปลงที่เคยมักวาดมาก่อนหน้า มาซ้อนทับ แสดงรายชื่อ นามสกุล พืชที่ปลูก เนื้อที่ไร่ และสถานที่สำคัญบริเวณนั้น เช่น สถานีอนามัย วัด โรงเรียน เพื่อให้เกษตรกรง่ายต่อการชี้ตำแหน่งแปลง (ทั้งนี้ ควรสร้างระวางแผนที่ให้เกินพื้นที่สำรวจมาอีกด้านละ 1 แถว เพื่อในกรณีที่ต้องตำแหน่งแปลงอยู่นอกเหนือจากตำแหน่งแปลงส่วนใหญ่)



3. สร้างแผนที่อีกแผ่นเพื่อแสดงขอบเขตระวางย่อยจากข้อ 2 โดยใช้ขอบเขตระวางของแปลง 1 : 4000 และตัวเลขลำดับระวางไว้ด้วย เพื่อให้ง่ายในการค้นหาตำแหน่งแปลงที่เกษตรกรชี้ไว้ เมื่อเจ้าหน้าที่จะต้องนำมาชี้พิกัดแปลงลงบนโปรแกรม Google Earth



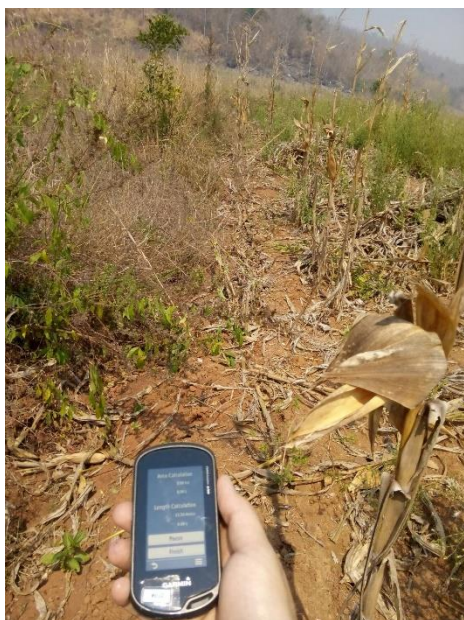
4. ให้เกษตรกรและผู้นำชุมชน หรือผู้ที่ทราบตำแหน่งแปลงของสมาชิกในหมู่บ้าน มาชี้แปลงบนแผนที่กระดาษ แล้วใช้ปากกาที่สังเกตง่าย เขียนหมายเลขลำดับแปลง (ควรจดหมายเลขระวางในแผนที่ลงบนแผ่นรายชื่อเกษตรกรด้วย เพื่อให้ทราบว่า เกษตรกรรายชื่อนี้ มีการชี้แปลงอยู่บริเวณใดบนแผนที่ 1:4000



5. กรณีที่แปลงเกษตรกร อยู่นอกเหนือจากตำแหน่งแผนที่ 1 : 4000 ให้เตรียมคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เพื่อเปิดโปรแกรม Google Earth Pro ให้เกษตรกรมาชี้แปลงบนหน้าจอ และจดค่าพิกัดแปลงดังกล่าวไว้ ทั้งนี้ ควรเก็บ Cache ภาพดาวเทียมบริเวณพื้นที่สำรวจให้ชัดในสำนักงานก่อน (การเก็บ Cache คือการแพนภาพดาวเทียมใน Google Earth Pro พื้นที่ที่จะสำรวจ โดยการซูมเข้าซูมออก ในขณะที่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต เนื่องจากในพื้นที่ อาจไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตให้โหลดภาพดาวเทียม

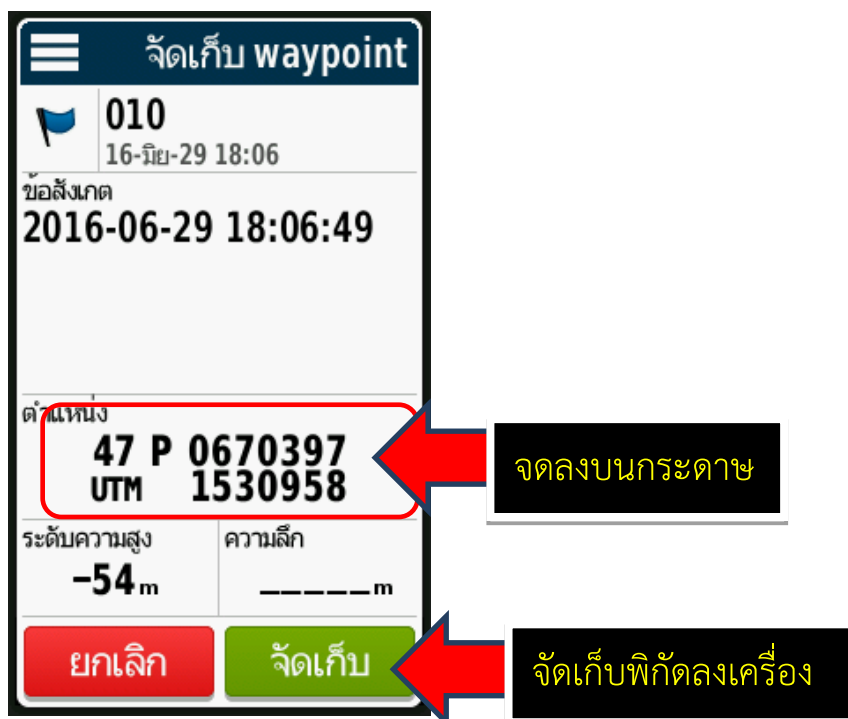


6. ในกรณีที่เกษตรกรไม่สามารถชี้พิกัดแปลงบนแผนที่ 1 : 4000 ได้ ให้เกษตรกร พาเจ้าหน้าที่ไปยังแปลงจริง เพื่อเก็บค่าพิกัดแปลงกลางแปลงด้วยอุปกรณ์ GPS Oregon (ทั้งนี้ ควรใช้การ Mark พิกัดลงในเครื่อง ถ่ายรูปแปลงให้หลายมุมด้วยอุปกรณ์ GPS และจดค่าพิกัดตำแหน่งแปลงนั้นลงบนกระดาษ เพื่อลดความเสี่ยงกรณีข้อมูลสูญหาย และให้ได้ข้อมูลประกอบการวาดขอบแปลงได้มากที่สุด)

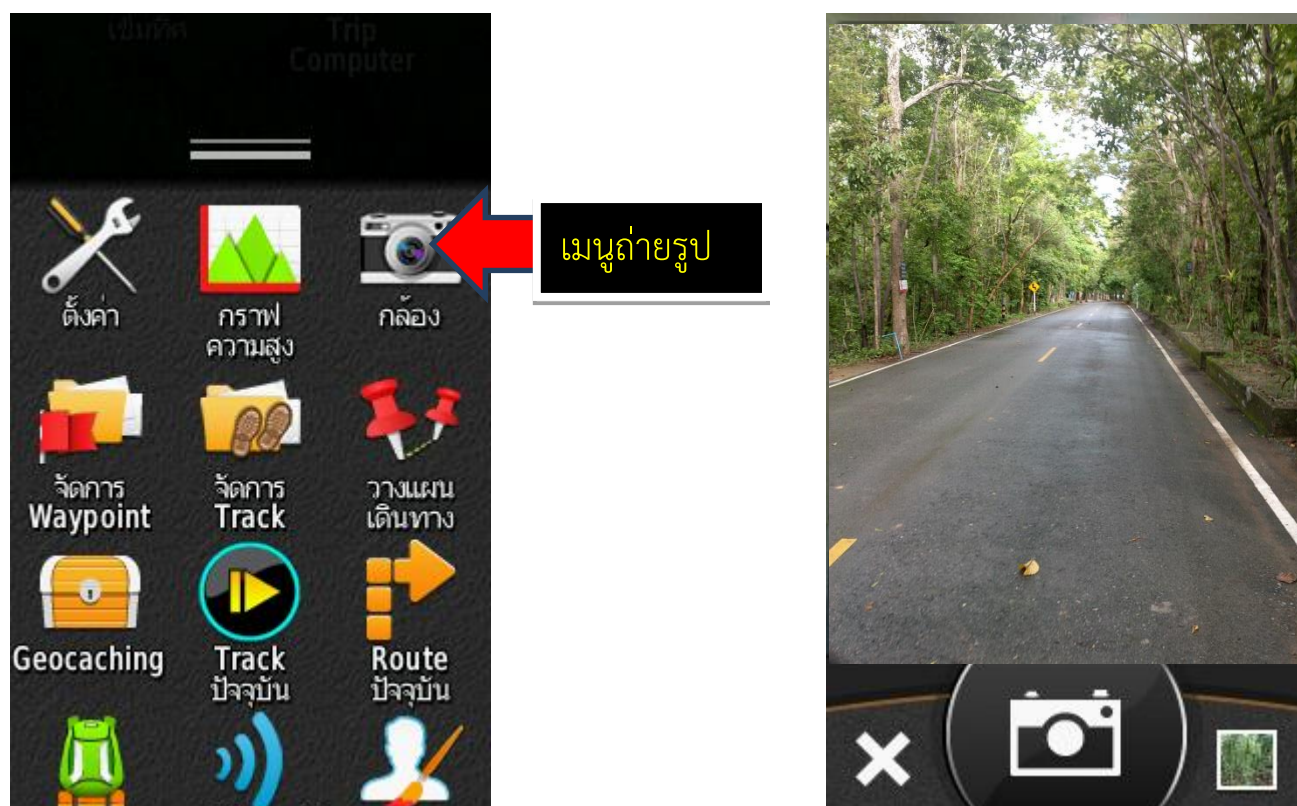


ปุ่ม Mark พิกัด (Waypoint)

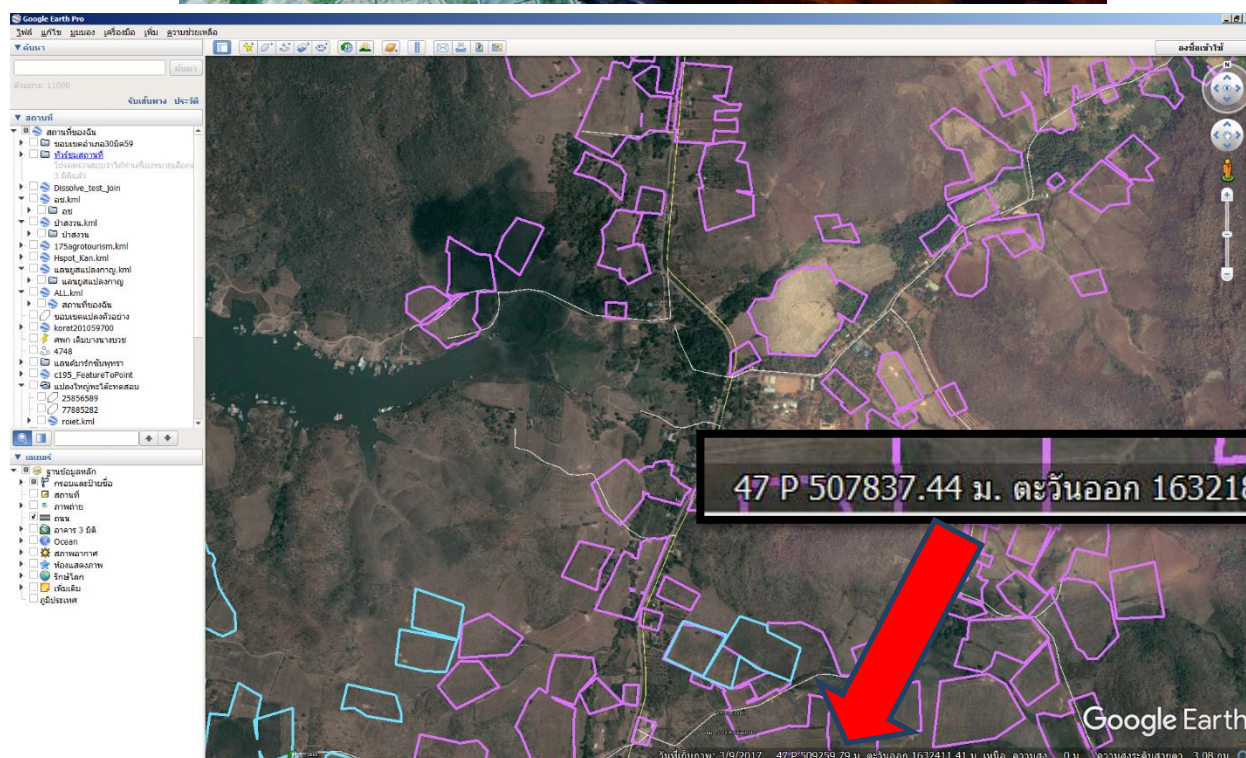
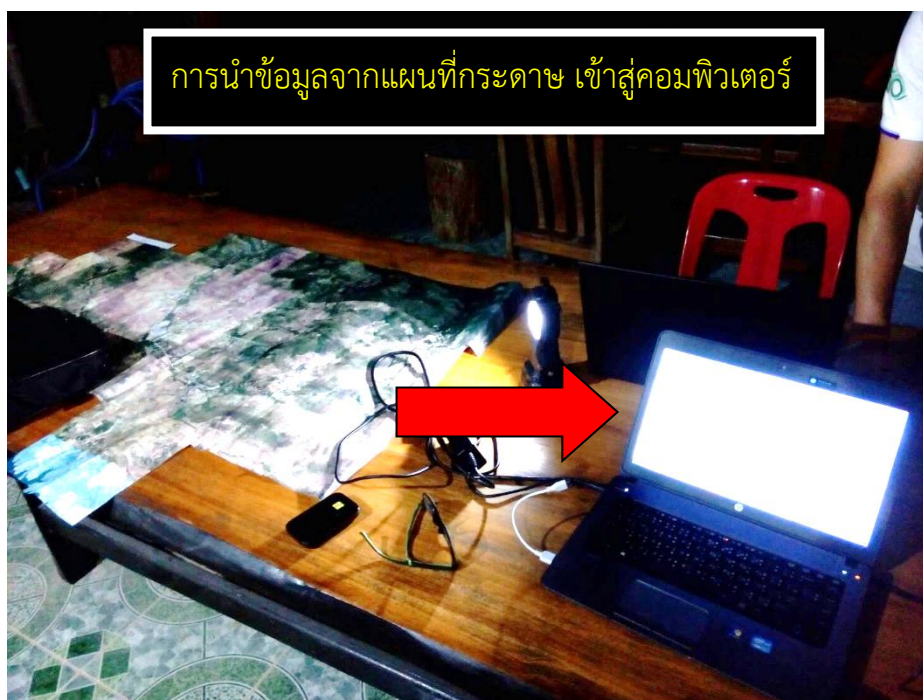
การจับพิกัด GPS ควรให้เครื่อง GPS รับสัญญาณดาวเทียมแม่นยำ 5 – 7 เมตรก่อน จึงเริ่มเก็บข้อมูล



การใช้เมนูการถ่ายภาพมีพิกัดของอุปกรณ์ GPS OREGON 650



7. ใช้โปรแกรม Google Earth Pro (ดาวนโหลดฟรี) ตั้งค่าให้แสดงพิกัดเป็น UTM แล้วนำ Cursor ไปวางไว้บนภาพดาวเทียมให้ตรงกับตำแหน่งแปลงที่เกษตรกรชี้ เพื่ออ่านค่าพิกัด $x y$



9. นำพิกัดที่ได้ บันทึกเข้า Excel ให้ตรงกับชื่อ/แปลงของเกษตรกร (ทั้งนี้ อาจจดด้วยปากกาลงกระดาษ ก่อน แล้วจึงพิมพ์ลง Excel ภายหลังก็ได้

พิกัด X มีค่า 6 ตัว

พิกัด Y มีค่า 7 หลัก (ภาคใต้บางจังหวัด มี 6 หลัก)

Handwritten Excel spreadsheet showing land registration data. The columns include ลำดับ, ปี, ACTIVITY, บัตรประชาชน, ชื่อ/นามสกุล, พืช, เนื้อที่(ไร่), เลขที่เอกสาร, ประเภทการ, X, Y, and หมายเหตุ. A red box highlights the X and Y columns, and a red arrow points to the text above.

Printed Excel spreadsheet showing land registration data. The columns include ลำดับ, ปี, หมู่, บัตรประชาชน, ชื่อ/นามสกุล, พืช, เนื้อที่(ไร่), เลขที่เอกสาร, ประเภทการ, ACTIVITY, X, Y, and หมายเหตุ. A red box highlights the X and Y columns, and a red arrow points to the text above.

ลำดับ	ปี	หมู่	บัตรประชาชน	ชื่อ/นามสกุล	พืช	เนื้อที่(ไร่)	เลขที่เอกสาร	ประเภทการ	ACTIVITY	X	Y	หมายเหตุ
1	2561	1	3710400124228	นายบุญแท้ ประชากล	ไม้ยืนต้น	2		ไม่มีเอกสารสิทธิ์	92891530			
2	2561	1	1710400040672	น.ส.ธันยพร สุขสถาพรชัย	พืชผัก	0.6125		ภท.6	93895478	512455	1633470	
3	2561	1	3110401318986	นายณรงค์ชัย ศรีตะพัทธ์	พืชผัก	0.5		ภท.5	94005627	509121	1632346	
4	2561	1	3710400012306	นายธวัชชัย แสนทรัพย์สิน	พืชไร่	15		ไม่มีเอกสารสิทธิ์	94889297	509449	1630000	
5	2561	1	3710400002866	นางสงัด ประสิทธิ์	พืชไร่	11		ไม่มีเอกสารสิทธิ์	96477437	509014	1630412	
6	2561	1	3710400124643	น.ส.ชุตินา กุลทล	พืชไร่	10.5		ไม่มีเอกสารสิทธิ์	97287652	509537	1629929	
7	2561	1	3710400124643	น.ส.ชุตินา กุลทล	พืชไร่	2.025		ไม่มีเอกสารสิทธิ์	97287797	508926	1631458	
8	2561	1	3710400124643	น.ส.ชุตินา กุลทล	พืชไร่	4.125		ไม่มีเอกสารสิทธิ์	97287948	508970	1630622	
9	2561	1	3710400004401	นายปรีชา ปฐวีนาสมณท์	พืชไร่	5		ภท.5	97291185	510580	1633177	
10	2561	1	3710400004401	นายปรีชา ปฐวีนาสมณท์	ไม้ยืนต้น	5		ภท.5	97291467	510536	1633185	
11	2561	1	1530100060777	นายประพันธ์ จันทร์ดี	พืชไร่	7		ภท.5	97815770	508499	1630876	
12	2561	1	1710400032891	นายบุญวุฒิ สบายยิ่ง	พืชไร่	15		ภท.5	97823627	510438	1633776	
13	2561	1	3710400005075	น.ส.ธิตินา สบายยิ่ง	พืชไร่	13		ภท.5	97825702	510203	1632038	
14	2561	1	3710400005075	น.ส.ธิตินา สบายยิ่ง	ไม้ผล	3		ภท.5	97826355	510004	1632444	
15	2561	1	3710300164007	นายสุชาติ สบายยิ่ง	พืชไร่	6	308/2553	ภท.5	97826737	508817	1631306	
16	2561	1	1301400120964	น.ส.เดือนเพ็ญ กวนชา	ไม้ผล	7		ภท.5	98413705	509468	1632493	
17	2561	1	1301400120964	น.ส.เดือนเพ็ญ กวนชา	พืชไร่	7		ภท.5	98414001	509468	1632493	
18	2561	1	1301400120964	น.ส.เดือนเพ็ญ กวนชา	ไม้ผล	2		ภท.5	98414257			
19	2561	1	1301400120964	น.ส.เดือนเพ็ญ กวนชา	พืชผัก	0.25		ภท.5	98414461	509555	1632500	
20	2561	1	3710400005202	นางกัญนิการ์ ศรีประกอบหุทร์	พืชผัก	4		ภท.5	98416106	510093	1632355	
21	2561	1	3710400005202	นางกัญนิการ์ ศรีประกอบหุทร์	ไม้ผล	5		ภท.5	98416107	509831	1632940	
22	2561	1	3710400125071	นายดิเรก นาสวนกำลัง	พืชไร่	7.75		ภท.5	98643286	508687	1631649	
23	2561	1	3710400124945	นายบุญยิ่ง นาสวนไพศาล	ไม้ผล	2.6175		ไม่มีเอกสารสิทธิ์	98770852	509306	1632583	
24	2561	1	3710400124945	นายบุญยิ่ง นาสวนไพศาล	ไม้ผล	3		ไม่มีเอกสารสิทธิ์	98770853	509306	1632583	
25	2561	1	3710400124945	นายบุญยิ่ง นาสวนไพศาล	ไม้ยืนต้น	8		ไม่มีเอกสารสิทธิ์	98771069	508552	1630950	



10. นำข้อมูลพิกัด สามารถบันทึกได้เองในระบบทะเบียนเกษตรกร หรือส่งให้เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอใช้งาน และนำข้อมูลพิกัดดังกล่าว ประสานกับ นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายของสำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร เจ้าหน้าที่กลุ่มวิเคราะห์ข้อมูลสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร เพื่อจะได้ประสานต่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องนำข้อมูลพิกัดเข้าสู่ระบบทะเบียนเกษตรกร และระบบนำเข้าผังแปลงเกษตร ต่อไป

DOAE ระบบนำเข้าแปลงเกษตรกร

แผนที่แปลงเกษตรกร นำเข้าแปลง รายงาน ออกจากระบบ

ค้นหาข้อมูลแปลงที่ต้องดำเนินการวาด

เลือกตำบล: นาสวน หมู่ที่: 1 ค้นหา

ลำดับ	ปี	ACTIVITY	หมู่	บัตรประชาชน	ชื่อ/นามสกุล	ทิศ	พื้นที่(ไร่)	เลขที่เอกสาร	ประเภทเอกสาร	X	Y	วัน/เวลา นำเข้าข้อมูล
1	2561	97827338	1	3710400005032	นายศิริชัย กายฤทธิ์	ข้าง	6	เลข4หน้า8สาม บนเลขที่39	น.ส.3	510047	1633029	11/26/2018 (QGIS) 
4	2561	99498843	1	3710400007060	น.ส.ดาราสวัสดิ์ใจไล	ทิศไร่	18	95/2553	ภท.5	510670	1629512	11/26/2018 (QGIS) 
10	2561	102659267	1	3710400006462	นางพรทิพย์ สวัสดิ์เดชดี	ทิศไร่	19	79/2553	ภท.5	510703	1633708	ยังไม่นำเข้า
12	2561	97291873	1	3710400004401	นายปรีชา ปุริพนาสณฑ์	ข้าง	1.5	71040101003	พื้นที่นอกเหนือเอกสารสิทธิ์	510760	1633486	ยังไม่นำเข้า
15	2561	104295524	1	3710400001037	นายกอมชัย ภูสันดีภาพ	ข้าง	3	71040101002	พื้นที่นอกเหนือเอกสารสิทธิ์	510663	1633539	ยังไม่นำเข้า
20	2561	102823471	1	3710400006047	น.ส.อารีรัตน์ สุขสภาพรัมย์	ข้าง	1.25	71040101001	พื้นที่นอกเหนือเอกสารสิทธิ์	511956	1633601	ยังไม่นำเข้า
25	2561	102456852	1	3710400002904	น.ส.สุธาสิณี นาสวนโสภณ	ไม่ยื่นต้น	4	67	น.ส.3			ยังไม่นำเข้า
42	2561	102823348	1	3710400003960	นายสนิห ศรีประกอบศุภร์	ข้าง	7	59เลข1บนหน้า9	น.ส.3ก	509620	1632792	ยังไม่นำเข้า
44	2561	102457159	1	3710400002904	น.ส.สุธาสิณี	ทิศผัก	1	59/2553	ภท.5	510110	1633326	ยังไม่นำเข้า

อุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการวาดพิกัดแปลงที่ไม่มีเอกสารสิทธิ์

1. รายชื่อแปลงเกษตรกรที่ยังไม่มีพิกัด จากระบบทะเบียนเกษตรกร และต้องจัดเรียงรายชื่อให้เรียงตามพจนานุกรม เพื่อสะดวกต่อการเรียกรายชื่อเกษตรกรให้มาชี้แปลงทีละคน
2. คอมพิวเตอร์โน้ตบุค ที่แบตเตอรี่ใช้งานได้นานเกิน 2 ชั่วโมง (เนื่องจากพื้นที่สำรวจประสบปัญหาไฟฟ้าดับ)
3. ติดตั้งโปรแกรม Google Earth Pro ,Qgis และ Microsoft Excel
4. ต้องใช้แผนที่ พิมพ์ 4 สีลงบนกระดาษ A4 ที่มาตราส่วน 1 ต่อ 4,000 (อันเป็นมาตราส่วนที่สามารถมองเห็นพื้นที่เกษตรได้อย่างชัดเจน) ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 900 ไร่ ต่อกระดาษ A4 จำนวน 1 แผ่น โดยในพื้นที่หมู่ 1 นั้น ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 25,000 ไร่ จึงต้องใช้แผนที่กระดาษ A4 ต่อกัน 27 แผ่น และแสดงข้อมูลผังแปลงที่วาดแล้วพร้อมด้วย ชื่อนามสกุลเกษตรกร พืชที่ปลูก เนื้อที่ไร่ หมู่ และสถานที่สำคัญอื่นๆในพื้นที่ เพื่อสะดวกต่อการค้นหาแปลงของเกษตรกร โดยเกษตรกรจะอ้างอิงจากแปลงข้างเคียงที่รู้จัก จะทำให้ชี้แปลงได้ง่ายขึ้น
6. GPS เนื่องจากต้องใช้กรณีที่ต้องไปเก็บค่าพิกัดในแปลงจริง
7. สัญญาณอินเทอร์เน็ต กรณีแปลงเกษตรกรที่ตั้งอยู่นอกเหนือจากแผนที่กระดาษ จะต้องเปิดโปรแกรม Google Earth Pro เพื่อหาตำแหน่งแปลงจากหน้าจอคอมพิวเตอร์แทน
8. ปากกาเมจิกหลายสี เนื่องจากการเขียนตำแหน่งแปลงลงบนแผนที่กระดาษนั้น อาจมีโทนสีของภาพที่กลมกลืนกับสีของปากกาที่เขียน ทำให้สังเกตเห็นยาก

ข้อเสนอแนะ

1. ควรประสานงานให้ผู้ที่มีทราบตำแหน่งแปลงสมาชิกหมู่บ้านมาช่วยชี้แปลง จะสะดวกขึ้นเป็นอย่างมาก
2. ควรให้นักวิชาการแผนที่จากสำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร หรือ กรม ร่วมจัดทำข้อมูลด้วย เนื่องจาก การบริหารจัดการข้อมูลทางด้านพิภคภูมิศาสตร์ มีความซับซ้อนตั้งแต่การจัดเตรียมข้อมูลก่อนลงพื้นที่ ระหว่างการลงพื้นที่ และการนำเข้าข้อมูล/เชื่อมโยงข้อมูลหลังจากลงพื้นที่ เพื่อให้ข้อมูลที่ได้มา ครบถ้วนและถูกต้อง
3. ระยะเวลาในการชี้ตำแหน่งแปลง (กรณีมีคนทราบตำแหน่งช่วยชี้) 2 วัน / 100 แปลง หากไม่มีคนทราบตำแหน่งช่วยชี้ จะต้องใช้เวลามากกว่านั้น
4. ค่าใช้จ่ายในการพิมพ์แผนที่ 1 : 4000 ขนาดกระดาษ A0 จะครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 8,500 ไร่ ซึ่งหากจ้างพิมพ์ 4 สี จะมีราคาประมาณ 350 - 500 บาท /แผ่น

(ตัวอย่างพื้นที่ที่ไปสำรวจ หมู่ 1 ตำบลนาสวน อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี มีเนื้อที่ประมาณ 25,000 ไร่ ต้องใช้แผนที่ 1 : 4000 จำนวน 3 แผ่น ใช้งบประมาณ 1,500 บาท)