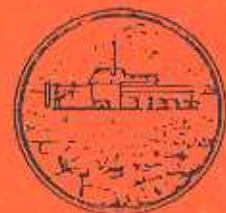




รายงานการสำรวจดิน จังหวัดพังงา



2530

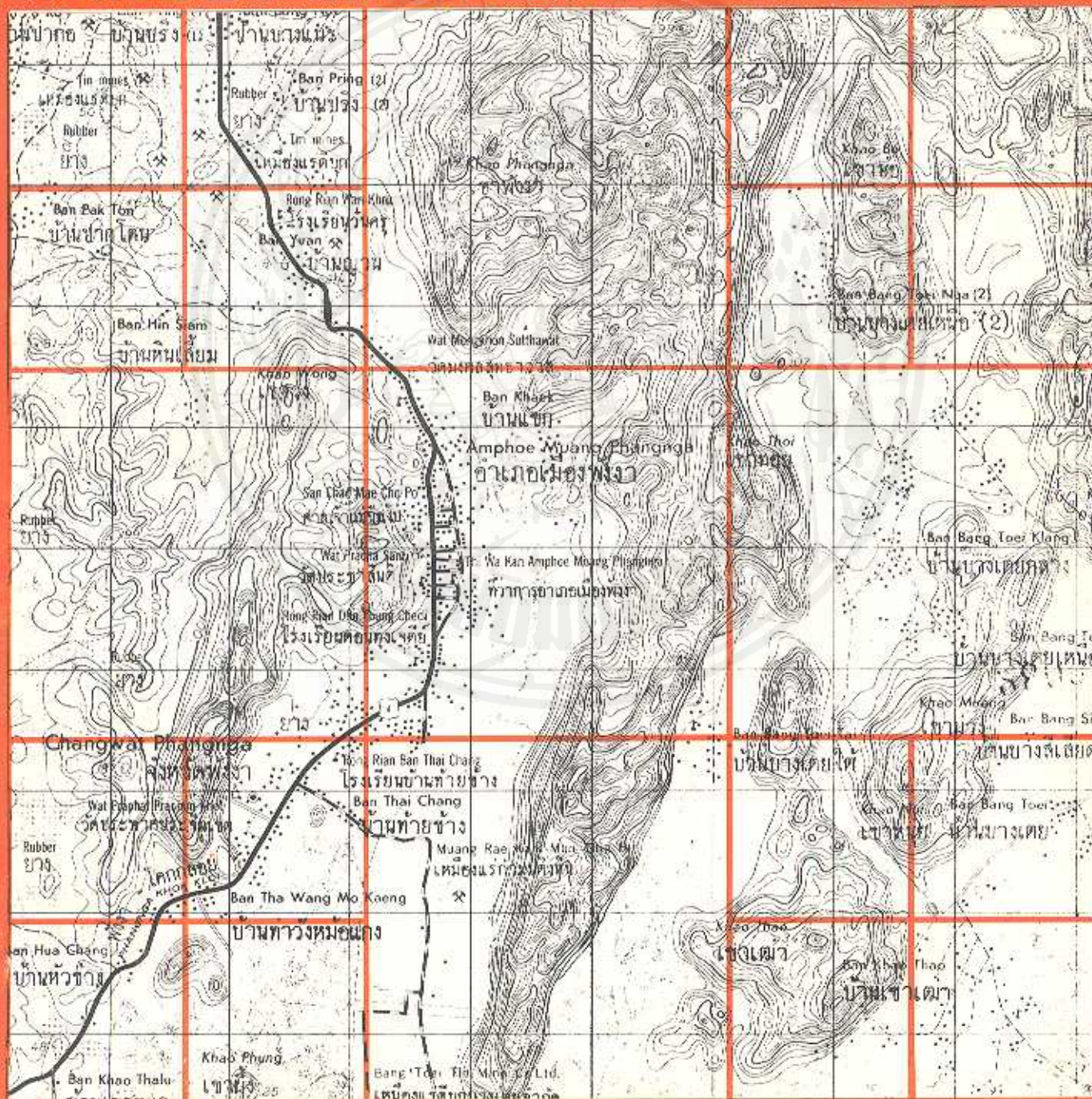
กองสำรวจและจำแนกดิน

กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

งานสำรวจและจำแนกดินที่ 5

ฉบับที่ 487 ISBN 974-7693-09-7



รายงานการสำรวจความเหมาะสมของดิน

ของ

กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ฉบับที่ 487 รายงานการสำรวจดินจังหวัดพังงา

โดย

กองสำรวจและจำแนกดิน ที่ 5

กองสำรวจและจำแนกดิน

FSR - 487 - 2530

สารบัญเรื่อง

หน้า

1. คำนำ	1
1.1 วัตถุประสงค์	1
1.2 วิธีการสำรวจดิน	1
1.3 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานสนาม	2
1.4 วิธีใช้รายงานการสำรวจดิน	3
2. ข้อมูลทั่วไป	4
2.1 ประวัติและความเป็นมาของจังหวัดพังงา	4
2.2 ที่ตั้งและอาณาเขต	5
2.3 การปกครองและประชากร	7
2.4 ลักษณะทางธรณีวิทยาและวัตถุดินกำเนิดดินโดยสังเขป	7
2.5 ภูมิอากาศ	14
2.6 ลักษณะภูมิประเทศ	26
2.7 สภาพและแหล่งน้ำโดยทั่วไป	28
2.8 ทรัพยากรธรรมชาติและผลผลิต	30
2.9 อาชีพ	38
2.10 การคมนาคม	38
2.11 การอุตสาหกรรม	39
2.12 การสหกรณ์	41
2.13 สถาบันกลุ่มเกษตรกร	41
2.14 การพาณิชย์	41
2.15 การศึกษา	42
2.16 การสาธารณสุข	43
2.17 สถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์	43

3. ลักษณะและชนิดของดิน	46
3.1 การจำแนกดิน	46
3.2 คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน	49
3.3 คำบรรยายลักษณะดิน	51
3.3.1 หน่วยผสมของดินตะกอนหลายชนิดที่มีการระบายน้ำแล้ว	55
3.3.2 หน่วยผสมของดินตะกอนหลายชนิดที่มีการระบายน้ำดี	55
3.3.3 ดินชุดอ่าวลึก	56
3.3.4 เหมืองแร่ร้าง	57
3.3.5 ดินชุดบางรา	58
3.3.6 ดินคล้ายดินชุดบางราแต่มีศิลาแลงอ่อนน้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์	59
3.3.7 ดินชุดบาเจาะ	60
3.3.8 ดินชุดบ้านทอน	61
3.3.9 หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดบาเจาะและดินชุดบ้านทอน	62
3.3.10 หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดบ้านทอนและดินชุดระยอง	63
3.3.11 ดินชุดคลอง	63
3.3.12 หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดคลองและดินชุดคลองนกระทุง	64
3.3.13 ดินชุดหัวหิน	65
3.3.14 ดินชุดกระบี่	66
3.3.15 ดินชุดกระบี่ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย	67
3.3.16 ดินคล้ายดินชุดกระบี่แต่เป็นพวกดินร่วนละเอียด	68
3.3.17 ดินคล้ายดินชุดกระบี่แต่เป็นพวกดินร่วนละเอียดและเป็นดินลึก ปานกลาง	68
3.3.18 หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดกระบี่และดินชุดลำภูรา	69
3.3.19 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดกระบี่ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย/ดินชุด ลำภูราประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย	69

3.3.20	หน่วยไม้สัมพันธ์ของดินชุดคลองซากและดินชุดเขาขาด	70
3.3.20.1	ดินชุดคลองซาก	71
3.3.20.2	ดินชุดเขาขาด	72
3.3.21	หน่วยไม้สัมพันธ์ของดินชุดคองหงส์และดินชุดนาหวี	73
3.3.21.1	ดินชุดคองหงส์	73
3.3.21.2	ดินชุดนาหวี	75
3.3.22	ดินชุดคลองเต็ง	76
3.3.23	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดคลองเต็ง/ดินชุดนาทอน/ดินชุดกระบี่ ...	77
3.3.24	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดคลองเต็ง/ดินชุดนาทอน/ดินชุดปากจั่น...	77
3.3.25	ดินชุดคลองหอม	78
3.3.26	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดคลองหอม/ดินคล้ายดินชุดคลองหอม แต่เป็นดินลึกลงปานกลาง	79
3.3.26.1	ดินคล้ายดินชุดคลองหอมแต่เป็นดินลึกลงปานกลาง...	79
3.3.27	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดคลองหอม/ดินชุดฝ่งแดง	80
3.3.27.1	ดินชุดฝ่งแดง	80
3.3.28	ดินชุดคลองนกกกระทุง	81
3.3.29	ดินชุดโคกเคียน	83
3.3.30	ดินชุดโคกกลอย	84
3.3.31	ดินชุดลำแกม	85
3.3.32	ดินชุดลำกูรา	86
3.3.33	ดินคล้ายดินชุดลำกูราแต่เป็นดินลึกลงปานกลาง	87
3.3.34	ดินคล้ายดินชุดลำกูราแต่เป็นดินตื้น	88
3.3.35	ดินชุดลำกูราประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย	88
3.3.36	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดลำกูรา/ดินชุดปากจั่น	89

3.3.37 หน่วยไม้สัมพันธ์ของดินชุดลำภูราและดินคล้ายดินชุด ลำภูราแต่เป็นดินลึกปานกลาง	89
3.3.38 หน่วยไม้สัมพันธ์ของดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่มีจุดประสีเทา และดินชุดปากจั่น	90
3.3.38.1 ดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่มีจุดประสีเทา	91
3.3.39 หน่วยไม้สัมพันธ์ของดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่เป็นดินตื้น และดิน คล้ายดินชุดลำภูราแต่เป็นดินลึกปานกลาง	91
3.3.40 ดินชุดละงู	92
3.3.41 ดินชุดไม้ขาว	93
3.3.42 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดนาทาม/ดินชุดยานตาขาว	94
3.3.42.1 ดินชุดนาทาม	94
3.3.42.2 ดินชุดยานตาขาว	95
3.3.43 ดินชุดนาทอน	97
3.3.44 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดนาทอนประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย/ดินชุด คลองเต็งประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย	98
3.3.44.1 ดินชุดนาทอนประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย	99
3.3.44.2 ดินชุดคลองเต็งประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย	99
3.3.45 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดนาทอน/ดินชุดปากจั่น	100
3.3.46 ดินชุดปากจั่น	100
3.3.47 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดปากจั่นประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย/ดินชุด ลำภูราประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย	102
3.3.47.1 ดินชุดปากจั่นประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย	102
3.3.48 ดินชุดผักกาด	103
3.3.49 ดินชุดพังงา	104

4884-11 (จ.จ.)

3.3.50	ดินคล้ายดินชุดพังงาแต่เป็นดินลี้กปานกลาง	105
3.3.51	ดินชุดพังงาประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย	105
3.3.52	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดพังงา/ดินชุดกุ้เกิด	106
3.3.53	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดพังงา/ดินคล้ายดินชุดพังงา แต่มีความ ลี้กปานกลาง	106
3.3.54	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดพังงา/ดินชุดห้วยโป่ง	107
3.3.54.1	ดินชุดห้วยโป่ง	107
3.3.55	ดินชุดกุ้เกิด	108
3.3.56	ดินคล้ายดินชุดกุ้เกิดแต่เป็นพวกดินร่วนละเอียด	109
3.3.57	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดพะโต๊ะ/ดินชุดระนอง	110
3.3.57.1	ดินชุดพะโต๊ะ	111
3.3.57.2	ดินชุดระนอง	112
3.3.58	ดินชุดรือเสาะ	113
3.3.59	ดินคล้ายดินชุดรือเสาะแต่มีจุดประสีเทา	114
3.3.60	ดินคล้ายดินชุดรือเสาะแต่มีจุดประสี	114
3.3.61	หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดรือเสาะและดินคล้ายดินชุดรือเสาะแต่มี จุดประสี	115
3.3.62	หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดรือเสาะและดินคล้ายดินชุดรือเสาะ แต่ เป็นดินลี้กปานกลาง	115
3.3.62.1	ดินคล้ายดินชุดรือเสาะแต่เป็นดินลี้กปานกลาง....	116
3.3.63	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดรือเสาะ/ดินคล้ายดินชุดกระบี่ แต่เป็น พวกดินร่วนละเอียด	117
3.3.64	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดรือเสาะ/ดินชุดลำภูรา	117
3.3.65	ดินชุดระยอง	118

	หน้า	
3.3.66	ที่ลาดชันเชิงซ้อน	119
3.3.67	หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดสวีและดินคล้ายดินชุดสวี แต่เป็นดินต้น	120
3.3.67.1	ดินชุดสวี	120
3.3.67.2	ดินคล้ายดินชุดสวีแต่เป็นดินต้น	121
3.3.68	ดินชุดสะทอน	122
3.3.69	ดินชุดทองคำ	123
3.3.70	ดินชุดทองคำ	125
3.3.71	ดินชุดหาแซะ	126
3.3.72	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดหาแซะ/ดินคล้ายดินชุดหาแซะแต่มีจุดประสี	127
3.3.72.1	ดินคล้ายดินชุดหาแซะแต่มีจุดประสี	127
3.3.73	ดินชุดท้ายเหมือง	128
3.3.74	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดท้ายเหมือง/ดินชุดโคกกลอย	129
3.3.75	ดินชุดตะกั่วทุ่ง	129
3.3.76	เหมืองแร่ดิบ	130
3.3.77	ดินชุดวิสัย	131
3.3.78	หาดหรือหาดทราย	132
3.3.79	ที่อยู่อาศัย	132
3.3.80	น้ำ	132
4.	การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดิน (Land Suitability Classification)	137
5.	ปัญหาและข้อเสนอแนะ	151
5.1	ปัญหาเกี่ยวกับคุณสมบัติของดิน	151
5.2	ปัญหาเกี่ยวกับความลาดชัน	152
5.3	ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินของเกษตรกร	152

FSR 11/08 010 1.

6. สรุป	154
7. เอกสารอ้างอิง	156
8. ภาคผนวก	158
8.1 คำอธิบายหน้าตัดดิน	158
8.2 ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ดิน	248
8.3 ตารางแสดงข้อจำกัดของดินแต่ละชั้นความเหมาะสมที่จะนำมาใช้ปลูกข้าว นาค่ำหรือนานาหวาน	258
8.4 ตารางแสดงข้อจำกัดของดินแต่ละชั้นความเหมาะสมที่จะนำมาใช้ปลูก พืชไร่ต่าง ๆ	260
8.5 ตารางแสดงข้อจำกัดของดินแต่ละชั้นความเหมาะสมที่จะนำมาใช้ปลูก ไม้ผล	262
8.6 ตารางแสดงข้อจำกัดของดินแต่ละชั้นความเหมาะสมของดินแต่ละชั้น ความเหมาะสมที่จะนำมาใช้ปลูกยางพารา	265
8.7 ตารางแสดงข้อจำกัดของดินแต่ละชั้นความเหมาะสมที่จะนำมาใช้ปลูก มะพร้าว	267
8.8 ตารางแสดงข้อจำกัดของดินแต่ละชั้นความเหมาะสมที่จะนำมาใช้ทำทุ่งหญ้า เลี้ยงสัตว์ถาวร	269
8.9 คำศัพท์เปรียบเทียบ	270

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1	แสดงสถิติน้ำฝน, อุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ ของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เฉลี่ย 34 ปี (พ.ศ.2495-2528)	16
ตารางที่ 2	แสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิของอากาศ และค่าศักยภาพของการระเหยน้ำและการคายน้ำของสถานีตรวจอากาศ สนามบินภูเก็ต เฉลี่ย 34 ปี (พ.ศ.2495-2528)	18
ตารางที่ 3	แสดงค่าความถี่ของการแพร่กระจายของฝน โดยใช้สูตรของ Hazen ของสถานีตรวจอากาศ สนามบินภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต	19
ตารางที่ 4	แสดงประเภทกิจการทำเหมืองแร่และจำนวนเหมืองแร่	31
ตารางที่ 5	แสดงผลผลิตของแร่ดีบุก มุลกา และอากาศหลวง	32
ตารางที่ 6	แสดงเงินผลประโยชน์ที่ได้จากกิจการป่าไม้	34
ตารางที่ 7	แสดงปริมาณและมูลค่าสัตว์น้ำที่จับได้ (จากแปปลา)	37
ตารางที่ 8	แสดงปริมาณสัตว์เลี้ยงในจังหวัดพังงา	37
ตารางที่ 9	แสดงจำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพ	38
ตารางที่ 10	แสดงจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดพังงา	40
ตารางที่ 11	แสดงจำนวนโรงเรียน ห้องเรียน ครู นักเรียนแยกตามสังกัด	42
ตารางที่ 12	การจำแนกดิน	133
ตารางที่ 13	การจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจของจังหวัดพังงา	142

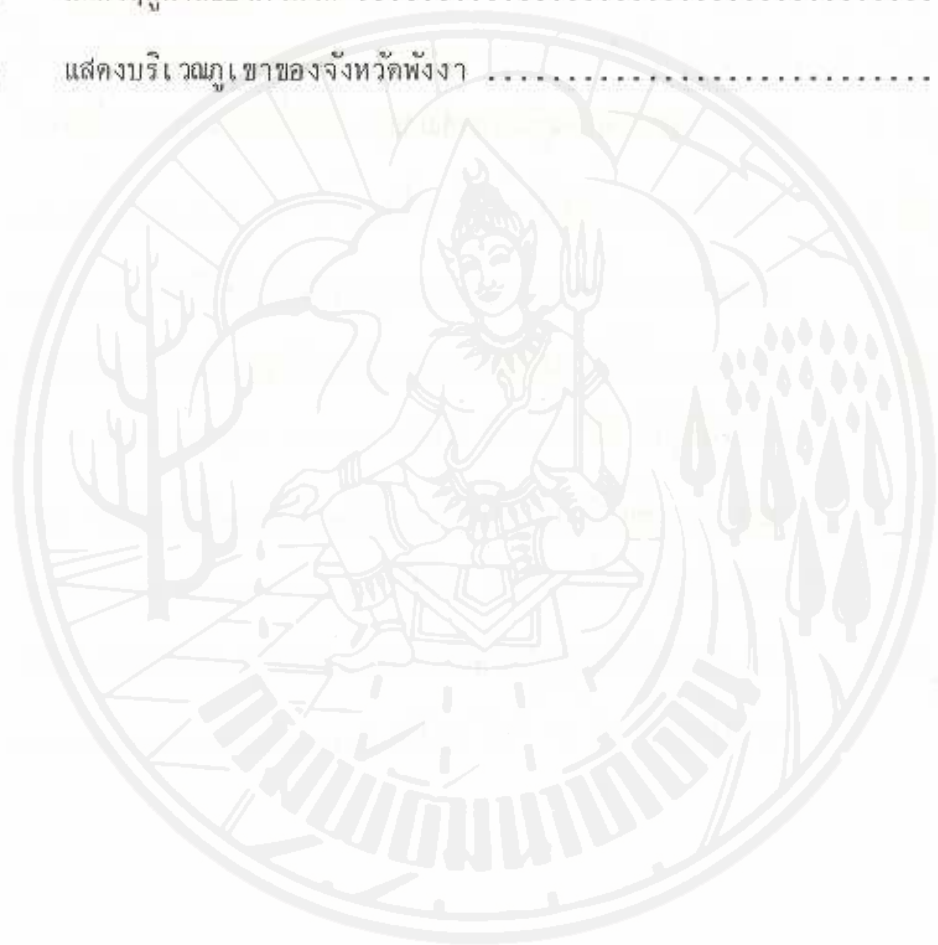
สารบัญแผนภูมิ

หน้า

แผนภูมิที่ 1	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ และการแพร่กระจายของฝนในรอบปีของจังหวัดภูเก็ต จากสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เฉลี่ย 34 ปี (พ.ศ. - 2495 - 2528)	17
แผนภูมิที่ 2	แสดงการแบ่งสภาพภูมิอากาศแบบฝนเมืองร้อนตามระบบ Köppen	21
แผนภูมิที่ 3	แสดงช่วงขาดแคลนน้ำและช่วงน้ำมากเกินพอ	22
แผนภูมิที่ 4	แสดงค่าความถี่ในการแพร่กระจายของฝนจังหวัดพังงา	23
แผนภูมิที่ 5	แสดงสภาพพื้นที่กับชุดคลื่นที่พบในแนวทิศตะวันออก-ทิศตะวันตก ตามแนวเส้นรุ้งที่ 08° 32' 46" เหนือ	52
แผนภูมิที่ 6	แสดงสภาพพื้นที่กับชุดคลื่นที่พบในแนวทิศตะวันออก-ทิศตะวันตก ตามแนวเส้นรุ้งที่ 08° 47' 11" เหนือ	53
แผนภูมิที่ 7	แสดงสภาพพื้นที่กับชุดคลื่นที่พบในแนวทิศตะวันออก-ทิศตะวันตก ตามแนวเส้นรุ้งที่ 09° 11' 43" เหนือ	54

สารบัญแผนที่

	หน้า
แผนที่ 1 ^{4.4} แสดงการแบ่งเขตอำเภอ และจังหวัดพังงา	6
แผนที่ 2 ^{4.4} แสดงลักษณะธรณีวิทยา จังหวัดพังงา	10
แผนที่ 3 ^{4.4} แสดงฤดูกาลของภาคใต้	15
แผนที่ 4 ^{4.4} แสดงบริเวณภูเขาของจังหวัดพังงา	29



ฉบับที่ 487 รายงานการสำรวจดินจังหวัดพังงา

1. คำนำ

1.1 วัตถุประสงค์

การสำรวจดินของจังหวัดพังงาครั้งนี้ เป็นไปตามความประสงค์ของกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนการพัฒนาการเกษตรในระดับประเทศ และระดับจังหวัด (National and provincial agricultural development planning) นอกจากนี้แผนที่ดินยังสามารถใช้ประโยชน์ในงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับดิน เช่น การวางโครงการใช้ที่ดิน (Land use planning) การวางแผนการพัฒนาด้านชลประทาน (Irrigation development planning) ประโยชน์ในงานด้านวิศวกรรม (Engineering uses) เป็นแนวทางในการปฏิบัติบำรุงรักษาป่า (Forest management) และใช้เป็นแนวทางในการประเมินราคาที่ดินและเก็บภาษีที่ดิน เป็นต้น

1.2 วิธีการสำรวจดิน

การสำรวจดินครั้งนี้เป็นการสำรวจดินแบบค่อนข้างหยาบ (detailed reconnaissance survey) โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศขนาดมาตราส่วน 1:15,000 และแผนที่ภูมิประเทศ ขนาดมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร เป็นแผนที่พื้นฐานในการสำรวจ

หน่วยของการสำรวจดินใช้ในระดับชุดดิน (soil series) ซึ่งเป็นการรวมดินที่มีลักษณะทางกายภาพและทางเคมีที่คล้ายคลึงกันไว้เป็นพวกเดียวกัน ส่วนเนื้อดินบนอาจแตกต่างกันได้ การตรวจสอบลักษณะต่าง ๆ ของดินในสนาม กระทำโดยใช้ส่วานเจาะดินลึกประมาณ 1.50 เมตร ในพื้นที่ 1 ตารางกิโลเมตร ทำการเจาะตรวจประมาณ 2-4 หลุม จากนั้นได้ศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของดินเท่าที่จะทำได้ในสนามทุกจุดที่เจาะ โดยใช้เครื่องมือสนามตรวจวัด แล้วเขียนขอบเขตของชุดดิน (soil boundary) แต่ละชุดดินที่พบลงบนภาพถ่ายทางอากาศ

นอกจากนี้ยังขุดหลุมขนาด $1.5 \times 1.5 \times 1.5$ เมตร ในบริเวณที่เป็น
ตัวแทนของดินแต่ละชุดที่สำรวจพบ พร้อมทั้งทำคำอธิบายลักษณะดินจากหน้าตัดของดิน และเก็บ
ตัวอย่างดินแต่ละชั้น ส่งไปวิเคราะห์ที่กองวิเคราะห์ดิน เพื่อหาคุณสมบัติทางเคมีต่างๆ เช่นปริมาณ
แร่ธาตุอาหารที่มีอยู่ตามธรรมชาติความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ตลอดจนวิเคราะห์หาเปอร์เซ็นต์
ของดินเหนียว (clay) ดินทรายแป้ง (silt) ดินทราย (sand) ที่มีอยู่ในดินแต่ละชุด แล้ว
เอาผลของการวิเคราะห์ไปสนับสนุนการจำแนกดินในสนาม และนำไปวินิจฉัยคุณภาพของดิน ซึ่ง
รายละเอียดของผลการวิเคราะห์ดิน รายละเอียดคำบรรยายหน้าตัดของดินได้แสดงไว้ในภาค
ผนวกของรายงานการสำรวจดินครั้งนี้

1.3 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานสนาม

การปฏิบัติงานสนาม เริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคม 2521 ถึงเดือนมิถุนายน 2522
เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในสนาม และร่วมเขียนรายงานการสำรวจดินฉบับนี้ มีดังนี้คือ

1. นายอตุล โขติมน
2. นายพิสุทธิ์ วิจาร์ณสาร
3. นายชิงชัย จงภักดิ์
4. นายสุเมธ เชื้อโชติ
5. นายชวลิต กาญจนเสริม
6. นายวิชาญ ทองมี
7. นายบุญดลอม พะนิตต์
8. นายอุคม ส้ารองกิจ
9. นายสมศักดิ์ สังข์กุล
10. นายมนตรี เลี้ยงสกุล
11. นายสุทิน ภิรมย์ภักดิ์
12. นายปรีดา จิตรภักดิ์
13. นายทวี นันทสมบูรณ์
14. นายจักรพงษ์ ตันตะวิริยะ

- | | |
|----------------------|------------|
| 15. นายอรุณ | เพชรสีเงิน |
| 16. นายสุพัฒน์ | โพธิญาณ |
| 17. นายเกียรติศักดิ์ | ชอบธรรม |
| 18. นายสายัณต์ | ฤกษ์จุฬิมล |
| 19. นายประกอบ | โมลีเก |
| 20. นายสุรศรี | สติยวงศ์ |
| 21. นายอนันต์ | ฤทธิรงค์ |
| 22. นายบุญกุล | แสงทอง |
| 23. นายวิรัตน์ | ขันธนิกร |
| 24. นายสัมพันธ์ | พลาพัง |
| 25. นายบุญสืบ | สุขก่า |
| 26. นายสมศักดิ์ | โตะชำ |
| 27. นายเมือง | บางภูมิ |
| 28. นายสิน | เทียมทอง |

1.4 วิธีใช้รายงานการสำรวจที่ดิน

รายงานการสำรวจที่ดินฉบับนี้ประกอบด้วย 2 ภาค กล่าวคือ ภาคที่หนึ่งเป็นการสำรวจที่ดิน (soil survey report) ซึ่งมีข้อมูลของดินชนิดต่าง ๆ ที่สำรวจพบ โดยอธิบายถึงลักษณะ และคุณสมบัติที่โคตร พบ และได้มีการจำแนกออกเป็นหมวดหมู่ตามระบบการจำแนกดิน รวมทั้งมีข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ของดินแต่ละชนิดดังกล่าว นอกจากนี้ยังมีรายละเอียดที่เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ของเนื้อที่บริเวณสำรวจ เช่นที่ตั้งและอาณาเขต สภาพภูมิประเทศ ที่พืชพรรณการใช้ประโยชน์ที่ดิน การคมนาคม และการจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจด้วย

ส่วนภาคที่สองเป็นแผนที่ของบริเวณที่สำรวจ ประกอบด้วยแผนที่ดิน (soil map) ซึ่งแสดงขอบเขตของดินชนิดต่าง ๆ ที่สำรวจพบและตารางแสดงคำอธิบายหน่วยแผนที่ดินควบคู่ไปกับแผนที่ดิน โดยมีแผนที่ดิน 9 แผ่น และตารางคำอธิบายหน่วยแผนที่ดินอยู่ในแผนที่ 1/6

การใช้แผนที่ดินและรายงานการสำรวจดิน มีขั้นตอนที่จะกล่าววอย่างสังเขป ดังต่อไปนี้

- (1) ถ้าต้องการจะทราบข้อมูล หรือรายละเอียดของดินในบริเวณพื้นที่ใด ให้หาตำแหน่งของพื้นที่นั้น ๆ ในแผนที่ดินเสียก่อน
- (2) ตำแหน่งนั้น ๆ ตกอยู่ในขอบเขตของหน่วยแผนที่ดินอะไร ก็จะต้องทราบได้โดยสัญลักษณ์ของหน่วยแผนที่ดินนั้น ๆ
- (3) สัญลักษณ์ของหน่วยแผนที่ดินที่อ่านได้ ให้นำไปเทียบกับคำอธิบายสัญลักษณ์ที่แสดงไว้ในแผนคำอธิบายแผนที่ดิน
- (4) หน่วยแผนที่ดินแต่ละหน่วยที่มีอยู่ในแผนที่ดิน ใหญ่โตจากรายงานการสำรวจดินในเรื่องลักษณะดิน ซึ่งได้แยกอธิบายไว้อย่างละเอียดครบทุกหน่วยแผนที่ดิน โดยจัดเรียงตามลำดับตัวอักษรตัวแรกของสัญลักษณ์ของหน่วยแผนที่ดิน
- (5) ข้อมูลและรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับพื้นที่โครงการสำรวจดิน ใหญ่โตจากรายงานการสำรวจดินฉบับนั้น

2. ข้อมูลทั่วไป

2.1 ประวัติและความเป็นมาของจังหวัดพังงา

ก่อนสมัยรัตนโกสินทร์ อาณาเขตที่เป็นที่ตั้งของจังหวัดพังงา ปัจจุบันบริเวณของหัวเมืองสองเมือง คือ เมืองตะกั่วทุ่งและเมืองตะกั่วป่า ในบรรดา 17 หัวเมืองฝ่ายใต้ ต่อมาเมื่อปี พ.ศ. 2325 ในสมัยรัชสมัยสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย พระเจ้าปดุงกษัตริย์กรุงอังวะชาติพม่า ได้โอบอ้อมล้อมยกทัพเรือมาตีหัวเมืองทางฝ่ายใต้ โดยเข้าตีเมืองชุมพรทางหนึ่ง และยกมาตีกลาง ตะกั่วทุ่ง ตะกั่วป่า อีกทางหนึ่ง ปรากฏว่าเมืองตะกั่วทุ่งและเมืองตะกั่วป่าแตกพม่าได้ล้อมเมืองกลางเอาไว้ และกองทัพหลวงจากกรุงเทพฯ ยกมาช่วยทัน จึงไม่เสียเมืองกลาง ได้มีราษฎรบางส่วนหนีศึกพม่าครั้งนั้น ไคอพยพเข้ามาทางปากน้ำพังงา ยึดเอาบริเวณที่ราบลุ่มของแม่น้ำพังงาเป็นที่อยู่อาศัยและหลบภัย สมทบกับราษฎรที่อยู่อาศัยเดิม เป็นที่ตั้งหลักแหล่งประกอบอาชีพตลอดมาจวบปัจจุบัน

ต่อมาในปี พ.ศ. 2423 ในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้ยุบเมืองตะกั่วพุงเข้ารวมกับพังงา ตั้งเป็นเมืองพังงาขึ้น และเมื่อได้มีการตั้งมณฑลเทศาภิบาลขึ้น เมืองพังงาและตะกั่วพ่า มีฐานะเป็นจังหวัดขึ้นอยู่กับมณฑลภูเก็ต

ครั้นถึงปี พ.ศ. 2474 ในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว ปรากฏว่าเศรษฐกิจของประเทศตกต่ำ จำเป็นต้องตัดคอนรายจ่ายให้น้อยลง จึงได้พิจารณายุบจังหวัดคน้อยลง เดิมในมณฑลภูเก็ตได้แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 7 จังหวัดก็จะยุบในลงเหลือ 6 จังหวัด และจังหวัดที่อยู่ในเขตพิจารณาที่จะต้องยุบเลิกฐานะมีจังหวัดพังงาและตะกั่วพ่าในที่สุด ได้พิจารณายุบจังหวัดตะกั่วพ่าเป็นอำเภอ ขึ้นกับจังหวัดพังงา ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา

2.2 ที่ตั้งและอาณาเขต

จังหวัดพังงาตั้งอยู่ทางภาคใต้ของประเทศไทย ห่างจากกรุงเทพมหานครไปตามทางหลวงหมายเลข 4 สายเพชรเกษมประมาณ 854 กิโลเมตร มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 4,170.897 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,606,811 ไร่ (จากการคำนวณของกรมแผนที่ทหาร พ.ศ. 2521) รวมพื้นที่ของเกาะน้อย-ใหญ่อีก 161 เกาะ ตั้งอยู่ทางชายฝั่งทะเลด้านทิศตะวันตก ติดกับทะเลอันดามัน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของมหาสมุทรอินเดีย มีพื้นที่เป็นแนวยาวไปตามทิศเหนือ-ทิศใต้ อยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 07° 53' 13" และ 09° 20' 57" เหนือ และเส้นแวงที่ 98° 12' 25" และ 98° 42' 34" ตะวันออก มีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียงดังนี้คือ

ทิศเหนือ ติดเขตจังหวัดระนอง

ทิศใต้ ติดเขตจังหวัดภูเก็ต และทะเลติดต่อกับด้านทิศเหนือ ของช่องแคบมะละกา

ทิศตะวันออก ติดต่อกับจังหวัดสุราษฎร์ธานีและจังหวัดกระบี่

ทิศตะวันตก ติดต่อกับจังหวัดภูเก็ตและทะเลอันดามันซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของมหาสมุทรอินเดีย

จังหวัดพังงามีชายฝั่งทะเลยาวมาก ประมาณ 220 กิโลเมตร

(ดูแผนที่ที่ 1)

2.3 การปกครองและประชากร

2.3.1 การแบ่งเขตการปกครอง

จังหวัดพังงาแบ่งเขตการปกครองออกเป็น 7 อำเภอ และ 1 กิ่งอำเภอ 47 ตำบล 282 หมู่บ้าน (ดูแผนที่ที่ 1)

1. อำเภอพังงา แบ่งการปกครองเป็น 9 ตำบล 38 หมู่บ้าน
2. อำเภอละพัง แบ่งการปกครองเป็น 5 ตำบล 21 หมู่บ้าน
3. อำเภอตะกั่วทุ่ง แบ่งการปกครองเป็น 7 ตำบล 63 หมู่บ้าน
4. อำเภอตะกั่วป่า แบ่งการปกครองเป็น 7 ตำบล 44 หมู่บ้าน
5. อำเภอทับปุด แบ่งการปกครองเป็น 6 ตำบล 38 หมู่บ้าน
6. อำเภอท้ายเหมือง แบ่งการปกครองเป็น 6 ตำบล 40 หมู่บ้าน
7. อำเภอคุระบุรี แบ่งการปกครองเป็น 4 ตำบล 25 หมู่บ้าน
8. กิ่งอำเภอเกาะยาว แบ่งการปกครองเป็น 3 ตำบล 13 หมู่บ้าน

2.3.2 ประชากรเมื่อต้นปี 2526 มีประชากรทั้งสิ้น 182,839 คน เป็นชาย 93,473 คน หญิง 89,366 คน จำนวนครัวเรือน 28,703 ครัวเรือน ประชากรในเขตเทศบาลเมืองพังงา 7,939 คน เขตเทศบาลเมืองตะกั่วป่า 9,477 คน และมีชุมชนขนาดย่อมรองลงมาอีก 2 แห่ง คือ สุขาภิบาลโคกกลอย ความหนาแน่นของประชากรเฉลี่ย 1,126 คน/กม.²

ประชากรพังงาส่วนใหญ่เป็นคนเชื้อชาติไทย นับถือศาสนาพุทธ ประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ นับถือศาสนาอิสลามประมาณ 18 เปอร์เซ็นต์ และศาสนาอื่น ประมาณ 2 เปอร์เซ็นต์

2.4 ลักษณะทางธรณีวิทยาและวัตถุดิบกำเนิดดินโดยสังเขป

2.4.1 ธรณีวิทยาทั่วไป

จากแผนที่ธรณีวิทยาของจังหวัดพังงา(แผนที่ที่ 2) สามารถจัดแบ่งการเรียงลำดับชั้นของหิน จากหินที่มีอายุอ่อนที่สุดไปหาหินที่มีอายุแก่ที่สุด ได้ดังต่อไปนี้

2.4.1.1 ยุคควอเทอร์นารี (Quaternary) ใต้แก๊พวง ตะกอนลำน้ำที่ประกอบด้วยกรวด หทราย ดินทรายแป้ง (silt) และดินเหนียว ของบริเวณที่ราบ ตะกอนลำน้ำ ป่าชายเลน และหาดทราย ซึ่งเป็นพวกที่มีอายุน้อยที่สุดในยุคควอเทอร์นารี เกิดแผ่กระจายอยู่แถบชายฝั่งทะเลด้านทิศตะวันตกและด้านใต้ และพวกที่มีอายุแก่ขึ้นมา ในยุคควอเทอร์นารี เป็นพวกตะกอนที่เกิดทับถมอยู่บนลานตะพักลำน้ำ และที่เกิดทับถมอยู่แถบเชิงเขา เนินเขา ภูเขาเดี่ยว ตะกอนที่เกิดจากแรงโน้มถ่วงของโลกพบอยู่ตามเชิงเขา เนินเขาเดี่ยว หุบเขา ช่องเขาทั่ว ๆ ไป บางแห่งมีกรวดปนอยู่ในชั้นดินด้วย ทั้งสองพวกนี้ไม่ไต่จัดอยู่ในชุดหิน จึงไม่ไต่กล่าวถึงชื่อชุดหิน

2.4.1.2 ยุคไตรแอสสิก ถึงยุคครีเตเชียส (Triassic to Cretaceous) มีหินชุดโคราช ซึ่งประกอบด้วยหินทรายเนื้อละเอียด ถึงหินทรายเนื้อหยาบ หิน ทรายแป้ง มีลักษณะของ cross-bedding พบเป็นบริเวณเล็ก ๆ อยู่ทางด้านทิศตะวันออก เฉียงเหนือของบ้านจันทาลอง เขตอำเภอบ้านโป่ง เกาะหมาก เกาะโพน้อย เกาะโพนใหญ่ และ เกาะยาวใหญ่ เขตกิ่งอำเภอกะยาว

2.4.1.3 ยุคเปอร์เมียน (Permian) มีหินชุดราชบุรี ประกอบด้วยหินปูนสีเทาจนถึงสีเทาแกม มีตั้งแต่ชั้นบาง ๆ ถึงชั้นหนา ซึ่งมี chert nodule สลับ ชั้นกันกับหินทราย และหินดินดาน ซึ่งมีฟอสซิล (fossil) อยู่ด้วย พบบริเวณเขตติดต่อ ระหว่างอำเภอมืองและอำเภอบ้านโป่ง ใต้แก๊พวง ๆ ซึ่งมีลักษณะเป็นหน้าผาสูงชัน เช่น เขาบ่อ เขาเตา เขาโค เขาวัง เขาพังงา เขามวง เขาเคา เขาพัง เขาขุนทอง เขาฝั่ง เขาทะเล เขาเขียน เขาปากคาน และเขานางหงส์

2.4.1.4 ยุคคาร์บอนิเฟอรัสถึงยุคเปอร์เมียน (Carboniferous to Permian) มีหินชุดตะนาวศรี ประกอบด้วย หินดินดาน หินทราย หินทรายปนกรวด หินดิน โคลน (mud stone) หินเกรวอกี้ (gray wacke) ชั้นหินเชิร์ต (chert) หินกรวดมน ซึ่งพบฟอสซิลปนอยู่ด้วย เกิดแพร่กระจายอยู่เป็นบริเวณกว้าง ตั้งแต่เหนือจดใต้ตามความยาว ของตัวจังหวัด เป็นแนวเขาทางด้านทิศตะวันออกของจังหวัดพังงา ต่อกับเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดกระบี่ บริเวณทางด้านเหนือของอำเภอบ้านโป่งและทางด้านใต้ระหว่างอำเภอมืองและอำเภอบ้านโป่ง

2.4.1 หินอัคนี (Igneous rock) มีที่พบในจังหวัดพังงา ได้แก่ หินไบโอไทท์แกรนิต (biotite granite) ไบโอไทท์-ฮอร์นเบลนด์ แกรนิต (biotite-hornblend granite) หินแกรนิตที่มีเนื้อผลึกสองขนาด (Porphyritic granite) หินไบโอไทท์-มัสคอฟิต แกรนิต (biotite-muscovit granite) หินทัวร์มาลีนแกรนิต (tourmaline granite) หินอัคนีเหล่านี้มีอายุอยู่ในยุคไทรแอสสิกถึงยุคครีเตเชียส (Triassic to Cretaceous)

โครงสร้างโดยทั่ว ๆ ไป จะมีรอยเลื่อน (fault) อยู่ในแนวทิศตะวันตกเฉียงใต้-ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

2.4.2 ธรณีสัณฐานและวัตถุต้นกำเนิดดินโดยสังเขป

ลักษณะทางธรณีสัณฐานวิทยาของจังหวัดพังงา แบ่งออกอย่างกว้าง ๆ ได้ดังนี้ (จากเอกสารทางวิชาการฉบับที่ 51 เรื่องการศึกษาถึงความสัมพันธ์ของดินและสภาพทางธรณีสัณฐานของจังหวัดพังงา ของกองสำรวจดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์)

2.4.2.1 หน่วยที่มีกำเนิดมาจากโครงสร้างดั้งเดิม (Structural Origin)

ได้แก่ เนินเขา ภูเขา และเทือกเขาที่มีอยู่ทั้งหมดในจังหวัดพังงา ซึ่งมีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ หน่วยพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพวกหินตะกอน และหินแปรของหินตะกอน มีอยู่ทั่วไปตั้งแต่คานเหนือ จดคานใต้ของจังหวัดพังงา และมีหินอัคนี และหินแปรของหินอัคนีอยู่กระจายเป็นช่วง ๆ ทางด้านทิศตะวันตกใกล้กับชายฝั่งทะเล และบริเวณเขตติดต่อของอำเภอเมืองและอำเภอกะปง ส่วนหินปูนพบอยู่บริเวณอำเภอเมืองไปจนถึงอำเภอทับปุด ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของอำเภอทับปุด และในบริเวณอ่าวพังงา ส่วนพวกหินทรายพบอยู่บริเวณเกาะยาวใหญ่ เกาะหมาก เกาะบอนน้อย เกาะบอนใหญ่ ในเขตกิ่งอำเภอเกาะยาว ในบริเวณพื้นที่นี้ในการสำรวจดินจะจัดไว้เป็นพื้นที่ภูเขา (Slope Complex) ทั้งหมด ซึ่งบางพื้นที่จะเป็นหินล้วน ๆ ไม่มีชั้นดินอยู่เลย แต่พื้นที่ส่วนใหญ่จะมีชั้นดินอยู่เหนือหินพื้น เป็นชั้นคั้งแต่ต้นมากจนถึงลึกปานกลาง ดังนั้นในบริเวณพื้นที่ภูเขานี้จะมีหลาย ๆ แห่ง ทั้งนี้เป็นเขาหินดินดานและหินแกรนิต ที่ชาวบ้านได้ใช้ประโยชน์ในการปลูกยางพาราโดยการทำชั้นบันได แต่บางแห่งก็ทำเพียงร่องระบายน้ำเท่านั้น

2.4.2.2 หน่วยที่มีกำเนิดมาจากการกระทำของกระบวนการปรับระดับของพื้นที่ (Denudational Origin) ได้แก่บริเวณพื้นที่ที่เป็นเนินเขา เนินดิน เขา เขิงเขา ที่ลาดเชิงเขา พื้นที่ที่เกิดจากการเคลื่อนที่มาทับถมของวัตถุในระยะใกล้ (local wash surface) ของหินตะกอนเนื้อละเอียด และหินแปรของหินตะกอนเนื้อละเอียด พื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนชัน ลูกคลื่นลอนลาด ถึงพื้นที่เกือบราบ มีความลาดชันตั้งแต่ 2-35 เปอร์เซ็นต์ เกิดจากกระบวนการปรับระดับของพื้นที่ของหินตะกอนเนื้อละเอียด และหินแปรของหินตะกอนเนื้อละเอียด หรือหินตะกอนเนื้อหยาบ หินแปรของหินตะกอนเนื้อหยาบ หรือหินแกรนิตและหินแปรของหินแกรนิต อย่างไรก็ตามเพียงอย่างเดียว หรืออาจจะเกิดรวมกันอยู่ระหว่างกระบวนการปรับระดับของพื้นที่เป็นเนินเขา เนินดิน และสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการเคลื่อนที่มาทับถมอยู่ในระยะใกล้ ของหินตะกอนเนื้อละเอียด และหินแปรของหินตะกอนเนื้อละเอียดนั้น หรือระหว่างกระบวนการปรับระดับของพื้นที่เป็นเขา และสภาพพื้นที่ที่เกิดจากการเคลื่อนที่มาทับถมอยู่ในระยะใกล้ของหินตะกอนเนื้อละเอียดนั้น ซึ่งบางส่วนอาจจะถูกนำพาลงมาทับถมบริเวณเชิงเขา ที่ลาดเชิงเขาด้วยก็ได้ หน่วยพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นพวกหินเนื้อละเอียด และหินร่วนละเอียด ความลึกของดินแตกต่างกันไปตั้งแต่ตื้นมากถึงลึกมาก โดยที่บริเวณส่วนยอดเขาและยอดเนินทั่ว ๆ ไป จะมีดินตื้นกว่าบริเวณที่ลุ่มต่ำกว่า และเมื่อเจาะดินลงไปจะพบว่าหินที่อยู่ข้างใต้ดินนั้น เป็นหินชนิดเดียวกันกับหินที่โผล่มาเกิดดินนั้น ๆ และเหมือนกันกับหินของเนินเขาที่อยู่สูงกว่าในบริเวณใกล้เคียง แต่บางแห่งที่อยู่ในอิทธิพลของหินตะกอนเนื้อหยาบ และหินแปรของหินตะกอนเนื้อหยาบ และอิทธิพลของหินแกรนิตและหินแปรของหินแกรนิต ก็อาจจะให้ดินที่มีเนื้อดินค่อนข้างหยาบ แต่ก็มีอยู่มากที่บริเวณลานลำแค้นทางด่านเหนือสุดของอำเภอท่ายเหมือง จากอิทธิพลของหินแกรนิต และบริเวณไต่บ้านบางเหรียญระหว่างเขาพนมและเขาปลายพนม เขตอำเภอทับปุด และบริเวณเกาะยาวใหญ่ เขตกิ่งอำเภอเกาะยาว

2.4.2.3 หน่วยที่มีกำเนิดมาจากการทับถมของตะกอนที่ถูกนำพาหรือเคลื่อนย้ายมาจากแหล่งโดยกรรมวิธีอื่น ๆ นอกเหนือจากกรรมวิธีของน้ำในทางน้ำ และน้ำทะเล (Pedisidimentational Origin) ได้แก่ บริเวณที่อยู่ใกล้กับภูเขา เขา และเนินเขาสูง ๆ เกิดจากการสูก้อนของภูเขา เขา และเนินเขา แล้วเคลื่อนย้ายลงมาทับถมอยู่ตามแถบเชิงเขา ที่ลาดเชิงเขา โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลกตามธรรมชาติเป็นหลักรสำคัญ เช่น

ความลาดชันของพื้นที่มากกว่า 34 องศา (colluvium) หรือไหลลงมากับน้ำแบบผิวแผ่น (sheet wash) หรือเกิดจากเม็ดฝนตกกระทบกระเด็นลงมา สภาพพื้นที่ของบริเวณนี้จะมีสภาพตั้งแต่เป็นเขา เป็นลูกคลื่นลอนชันถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-16 เปอร์เซ็นต์ และเกิดจากการพัดถมของตะกอนหินตะกอนเนื้อละเอียด และหินแปรของหินตะกอนเนื้อละเอียด หินตะกอนเนื้อหยาบ และหินแปรของหินตะกอนเนื้อหยาบ หรือหินแกรนิตและหินแปรของหินแกรนิต หน่วยพื้นที่ส่วนใหญ่ดินจะเป็นพวกดินเนื้อละเอียดและดินร่วนละเอียด เมื่อเจาะดูจะพบว่าหินที่อยู่ข้างใต้ จะเป็นหินคนละชนิดกับหินที่โผล่กำเนิดดินที่อยู่ด้านบน บริเวณพื้นที่นี้จะพบอยู่กระจายทั่วไปในจังหวัดพังงา

2.4.2.4 หน่วยที่มีกำเนิดมาจากน้ำในทางน้ำ (Fluvial Origin) ตลอดจนผลที่ได้จากทางน้ำโดยตรง ได้แก่ บริเวณสันดินริมน้ำ ตะกอนน้ำหลาก และแอ่งที่ลุ่มต่ำหลังลำน้ำ เกิดอยู่บริเวณที่มีลำน้ำหรือในเขตอิทธิพลของลำน้ำ โดยที่ในฤดูน้ำหลากนั้นกระแสน้ำจะพัดพาเอาตะกอนมาคดวยเมื่อน้ำเอ่อล้นฝั่ง ก็จะแผ่กระจายออกไป ความรุนแรงของกระแสน้ำก็จะลดลงไม่สามารถจะพัดพาตะกอนไปได้สัก ตะกอนก็จะตกลงบริเวณริมฝั่งทำให้เกิดเป็นสันดินริมน้ำ ส่วนบริเวณโค้งน้ำเมื่อกระแสน้ำรุนแรงและมีปริมาณมากก็จะไหลบ่าตัดโค้งน้ำออกไป ความรุนแรงของกระแสน้ำก็จะลดลง ตะกอนที่ถูกพัดพามากับกระแสน้ำก็จะตกทับถมอยู่ในบริเวณนี้เรียกว่าตะกอนน้ำหลาก และเมื่อน้ำล้นฝั่งออกมาแล้ว ก็จะไหลไปตามที่ลุ่มหลังสันดินริมน้ำ และจะพัดพาเอาตะกอนเนื้อละเอียดไปสะสมอยู่ในแอ่งนาน ๆ เขาก็จะเป็นสันดินเหนียวที่สามารถเก็บกักน้ำไว้ได้ เกิดเป็นที่ลุ่มต่ำหลังลำน้ำมีภูเขาชัน สภาพของสันดินริมน้ำ และตะกอนน้ำหลาก เป็นดินตะกอนลำน้ำที่มีการสลับชั้นของตะกอนเนื้อหยาบกับตะกอนเนื้อละเอียด สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 เปอร์เซ็นต์ พบอยู่บริเวณสองฝั่งลำน้ำ ในเขตอำเภอทวายเหมือง และอำเภอตะกั่วทุ่ง

นอกจากนี้ยังมีพวกร่องน้ำและหุบเขาที่บวม รวมอยู่ในหน่วยที่มีกำเนิดมาจากน้ำในทางน้ำนี้ด้วย โดยที่ตะกอนที่ถูกพัดพามาจากแหล่งอยู่ในลำน้ำ แต่ไม่มีความรุนแรงพอที่จะพัดพาเอาตะกอนเหล่านี้ไปได้หมด ตะกอนที่เหลือจึงตกทับถมอยู่ในร่องน้ำและหุบเขาต่าง ๆ พื้นที่มีความลาดชัน 0-5 เปอร์เซ็นต์ พบอยู่ทั่วไปในเขตอำเภอตะกั่วทุ่ง อำเภอเกาะปง อำเภอเมือง และอำเภอตะกั่วทุ่ง

2.4.2.5 หน่วยที่มีกำเนิดมาจากอิทธิพลของน้ำทะเล (Marine Origin) เป็นหน่วยที่เกี่ยวข้องกับทะเลหรือเคยเกี่ยวข้องกับทะเล โดยเกิดจากการทับถมของตะกอนที่ได้มาจากอิทธิพลของทะเล เช่น

หาดทรายและสันทรายในปัจจุบันและในอดีตรวมทั้งแอ่งน้ำ หรือทะเลสาบเล็ก ๆ ที่เกิดสลั้อยู่ในบางแห่ง เกิดจากคลื่นที่ซัดเข้าหาฝั่งซึ่งจะมีความรุนแรงพัดพาเอาตะกอนทรายเข้ามากองรวมกันไว้บริเวณชายฝั่ง เป็นแนวยาวขนานไปกับชายฝั่งทะเลนาน ๆ เข้าก็จะเกิดหาดทรายกว้างใหญ่ขึ้น หรืออาจเกิดเป็นแนวสันทรายชายทะเลหลายแนว โดยสันทรายเหล่านี้จะถูกเชื่อมต่อกันในภายหลัง เกิดเป็นแอ่งน้ำหรือทะเลสาบเล็ก ๆ อยู่ระหว่างสันทราย สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-3 เปอร์เซ็นต์ พบอยู่เกือบตลอดแนวชายฝั่งทะเลด้านทิศตะวันตก จากอำเภอกุรุบุรี ถึงอำเภอดงหลวง

ที่ราบน้ำทะเลท่วมถึงในปัจจุบันหรือป่า โกงกาง และ ซึ่งอยู่ในเขตอิทธิพลของน้ำทะเลขึ้นลงท่วมถึง และตามชายน้ำก็จะมีป่าโกงกางและป่าชายเลนอื่น ๆ ขึ้นอยู่ เกิดจากการทับถมปนเปกันของตะกอนดินเหนียว หรือดินทรายแป้งหรือดินทรายและเศษไม้ เศษพืช รวมกันเป็นดินโคลนละเอียด ๆ ไม่มีการอัดตัวแข็ง เนื่องจากมีการมีตัวควยน้ำอยู่ตลอดเวลา พบกระจายอยู่ทั่ว ๆ ไปตามแนวชายฝั่งทะเลตลอดแนว โดยเฉพาะตามบริเวณปากลำน้ำที่ไหลลงสู่ทะเล และที่ราบน้ำทะเลท่วมถึงในอดีต ซึ่งเดิมเป็นที่ราบน้ำทะเลท่วมถึง แต่มีการวิวัฒนาการของชายฝั่งทะเล ตะกอนจากแผ่นดินจะถูกพัดพาออกไปสะสมบริเวณชายฝั่งทะเลเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ทำให้ระดับพื้นที่สูงขึ้น ดูเหมือนว่าน้ำทะเลถดถอยออกไป จนในปัจจุบันบริเวณนี้ก็ไม่ได้อยู่ในอิทธิพลของน้ำทะเลอีก พบอยู่เล็กน้อยบริเวณด้านทิศตะวันออกของอำเภอมือง ระหว่างเขตติดต่อกับอำเภอบึงสามพัน

สภาพพื้นที่ของที่ราบน้ำท่วมถึงในปัจจุบัน และในอดีตค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์

2.4.2.6 หน่วยงานพิเศษแบบคาร์สต์ (Karst Topography) เป็นลักษณะของพื้นที่ที่ประกอบด้วยเขาหินปูน พื้นที่ในระหว่างเขาหินปูน หลุมหลุม (Sinkhole) ทางน้ำใต้ดิน (Subterranean stream) และคินส์แดง พบอยู่ในเขตอำเภอเมืองและอำเภอทับปุด มีสภาพพื้นที่เป็นเขาหินปูนโดด ๆ หรือเทือกเขาหินปูน (Papino hills) ซึ่งลักษณะของไหล่เขาจะมีความลาดชันมาก หรือเกือบจะอยู่ในแนวตั้งเป็นหน้าผาชัน และมีพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด ลูกคลื่นลอนชัน หรือพื้นที่ราบเรียบอยู่ในเขตที่มีเขาหินปูนล้อมรอบ

2.5 ภูมิอากาศ

เนื่องจากข้อมูลเกี่ยวกับสถิติทางภูมิอากาศของจังหวัดพังงา ซึ่งมีอยู่ที่ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า นั้นยังมีข้อมูลน้อยไม่เพียงพอที่จะนำมาใช้คำนวณ และคาดคะเนสภาพภูมิอากาศของจังหวัดพังงา จึงได้อาศัยข้อมูลจากสถานีตรวจอากาศ ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงมากที่สุดคือสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต จังหวัดภูเก็ตแทน

จากสถิติภูมิอากาศในคาบ 34 ปี คือในระหว่าง พ.ศ. 2495-2528 (ตารางที่ 1) เมื่อนำมาใช้พิจารณาประกอบการจำแนกประเภทภูมิอากาศตามระบบของ Köppen จะพบว่าจังหวัดพังงามีลักษณะภูมิอากาศเป็นประเภทมรสุมในเขตร้อน (tropical monsoon climate : Am) ซึ่งหมายถึงว่า จะมีฝนตกอยู่ตลอดทั้งปี แม้ว่าจะเป็นในช่วงฤดูแล้งก็ตาม แต่ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในเดือนที่แล้งที่สุดในรอบปีจะมีฝนตกน้อยกว่า 60.9 มิลลิเมตร แต่ทั้งนี้จะมีความสัมพันธ์เป็นอัตราส่วนกลับกันกับปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปี ก็คือถ้าในเดือนที่แล้งที่สุดมีฝนตกน้อย ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปีต้องสูง โดยยึดหลักว่า ถ้าในเดือนที่แล้งที่สุด มีฝนตกน้อยกว่า 60.9 มิลลิเมตร ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปีต้องมากกว่า 1,100 มิลลิเมตร และถ้าหากในเดือนที่แล้งที่สุดไม่ฝนตกเลย ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปีจะต้องสูงมากกว่า 2,540 มิลลิเมตร ซึ่งสามารถนำมาเขียนแสดงเป็นกราฟเส้นตรงได้ (ตามแผนภูมิที่ 2) และจากกราฟนี้ราคาของปริมาณน้ำฝนในเดือนที่แล้งที่สุด และปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปีของพื้นที่บริเวณใดบริเวณหนึ่งมาเขียนลงในกราฟก็จะทราบว่าเป็นบริเวณที่มีภูมิอากาศเป็นประเภทใด

ตารางที่ 1 แสดงสถิติน้ำฝน, อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ ของสถานีตรวจอากาศ
สถานีวิทยุเกิด จังหวัดภูเก็ต เดือน 34 ปี (พ.ศ.2495-2528)

เดือน	ปริมาณน้ำฝน เฉลี่ย (มม.)	จำนวนวันที่ มีฝนตก	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)			อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		
			เฉลี่ย	เฉลี่ย สูงสุด	เฉลี่ย ต่ำสุด	เฉลี่ย	เฉลี่ย สูงสุด	เฉลี่ย ต่ำสุด
มกราคม	46.2	6.2	74.5	92.6	56.8	26.8	31.4	21.8
กุมภาพันธ์	29.1	4.5	72.7	92.8	53.9	27.7	32.6	22.2
มีนาคม	68.6	6.6	74.0	94.1	55.6	28.3	33.2	22.9
เมษายน	160.6	12.2	78.0	95.4	62.0	28.6	33.0	23.9
พฤษภาคม	353.0	22.0	82.6	95.3	70.1	28.1	31.4	24.4
มิถุนายน	302.2	20.7	81.8	92.4	71.7	27.9	30.8	24.7
กรกฎาคม	306.0	20.5	81.9	92.7	72.1	27.5	30.5	24.3
สิงหาคม	271.9	19.7	81.2	91.6	72.0	27.6	30.4	24.6
กันยายน	395.3	22.7	84.2	94.4	74.2	27.1	30.0	23.9
ตุลาคม	357.4	23.0	85.0	96.1	73.0	26.8	30.1	23.5
พฤศจิกายน	199.7	16.0	82.7	95.4	68.4	26.7	30.4	22.9
ธันวาคม	70.4	9.0	77.9	92.6	62.5	26.6	30.8	22.4
ตลอดปี	2,560.4	183.1	79.7	93.8	66.0	27.5	31.2	23.5

ที่มา : สถานีตรวจอากาศสถานีวิทยุเกิด จังหวัดภูเก็ต

เก็บวันที่ 08 08 เหนือ

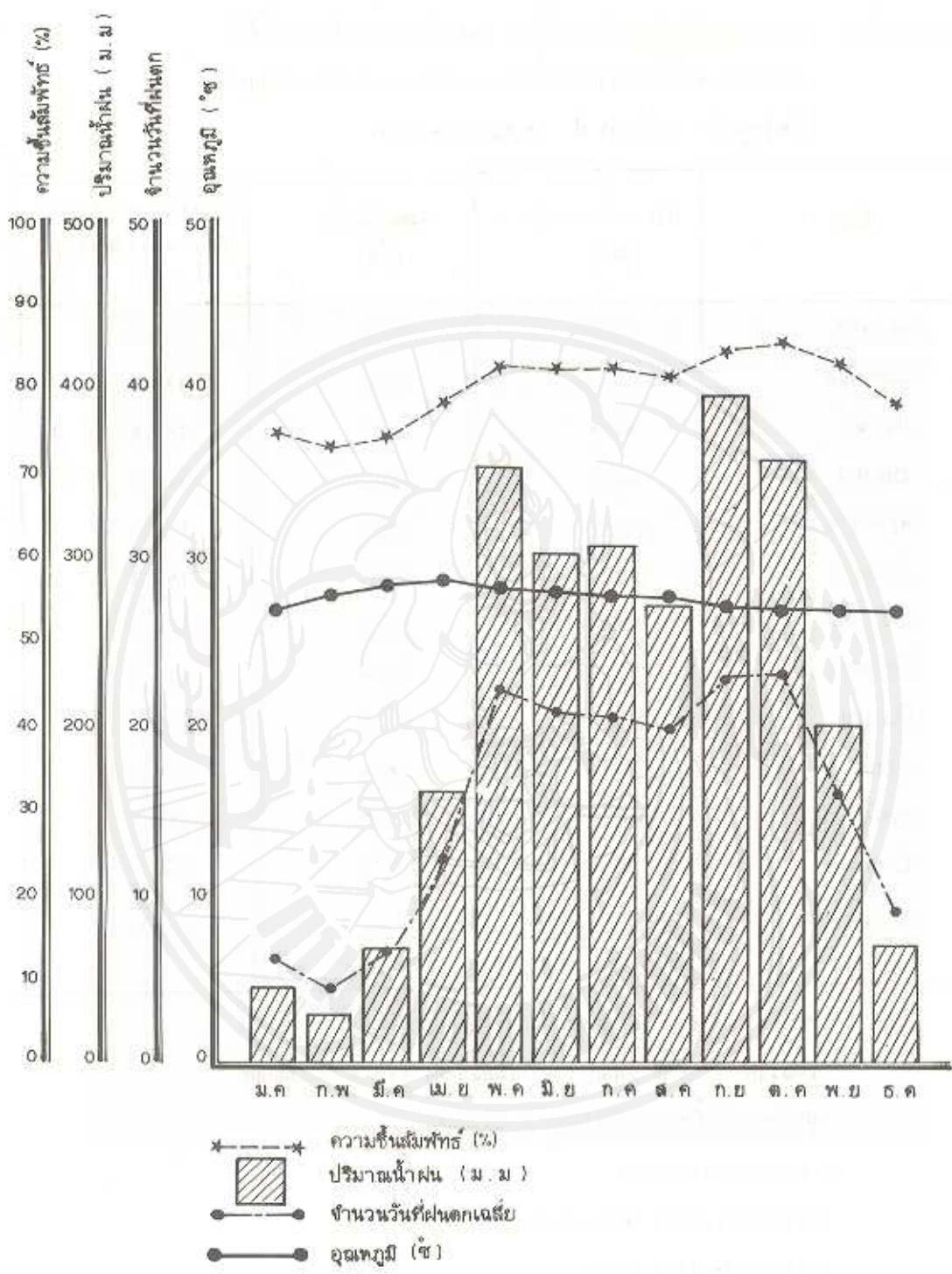
เส้นแวงที่ 98 18 ตะวันออก

สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 4.77 เมตร

Gross Manual Edit

Climatological Data Center

Meteorological Dept.



แผนภูมิที่ 1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ และการแพร่กระจายของฝนในรอบปีของจังหวัดภูเก็ต จากสถานีตรวจอากาศ สนามบินภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เฉลี่ย 34 ปี (พ.ศ 2495 - 2528)

ตารางที่ 2 แสดงความสัมพันธ์ของปริมาณน้ำฝน, อุณหภูมิของอากาศ และค่าศักยภาพของการระเหยน้ำและการคายน้ำของสถานีตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เฉลี่ย 34 ปี (พ.ศ.2494-2528)

เดือน	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (มม.)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	ค่าศักยภาพของการระเหย น้ำและการคายน้ำ (มม.)
มกราคม	46.2	26.8	138.8
กุมภาพันธ์	29.1	27.7	133.5
มีนาคม	68.6	28.3	154.8
เมษายน	160.6	28.6	156.4
พฤษภาคม	353.0	28.1	159.3
มิถุนายน	302.2	27.9	154.3
กรกฎาคม	306.0	27.5	154.1
สิงหาคม	271.9	27.6	153.6
กันยายน	395.3	27.1	142.6
ตุลาคม	357.4	26.8	141.0
พฤศจิกายน	199.7	26.7	134.6
ธันวาคม	70.4	26.6	136.0
ตลอดปี	2,560.4	27.5	1,759.0

ที่มา : สถานีตรวจอากาศ สนามบินภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
 เส้นรุ้งที่ 08° 08' เหนือ เส้นแวงที่ 98° 18' ตะวันออก
 สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 4.77 เมตร

: Gross Manual Edit

Climatological Data Center

Meteorological Dept.

: ค่าศักยภาพของการระเหยน้ำและการคายน้ำ (Eo) ใ้มาจากการคำนวณ
 ตามวิธีการของ Thorn waite

ตารางที่ 3 คำนวณค่าของการแพร่กระจายของฝน โดยใช้สูตร Hazen (Frequency Distribution of rainfall by using the Hazen equation) ของสถานีตรวจอากาศสนามบินจังหวัดภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

Year	Annual rainfall m. m. (Ra)	Rank number (n)	Ra	Fa % Plotting position
1951	-	-	-	-
1952	2735.8	1	3309.5	1.47
1953	3071.0	2	3235.9	4.41
1954	3235.9	3	3158.7	7.35
1955	2453.1	4	3114.0	10.29
1956	2463.5	5	3090.5	13.23
1957	3002.0	6	3071.0	16.18
1958	2047.2	7	3005.3	19.12
1959	3003.6	8	3003.6	22.06
1960	2532.3	9	3002.0	25.00
1961	2246.5	10	2735.8	27.94
1962	2477.0	11	2695.8	30.88
1963	2375.5	12	2612.0	33.82
1964	2443.0	13	2578.3	36.76
1965	2461.1	14	2556.1	39.71
1966	3114.0	15	2532.3	42.65
1967	2097.3	16	2477.0	45.59
1968	2431.3	17	2463.5	48.53
1969	2578.3	18	2461.1	51.47
1970	2695.8	19	2453.1	54.41
1971	3158.7	20	2443.0	57.35
1972	2041.0	21	2431.3	60.29
1973	3309.5	22	2375.5	63.23
1974	3090.5	23	2371.5	66.18
1975	3005.3	24	2364.2	69.12
1976	2147.5	25	2355.7	72.06
1977	2081.5	26	2246.5	75.00
1978	2364.2	27	2190.1	77.94

ตารางที่ 3 (ต่อ)

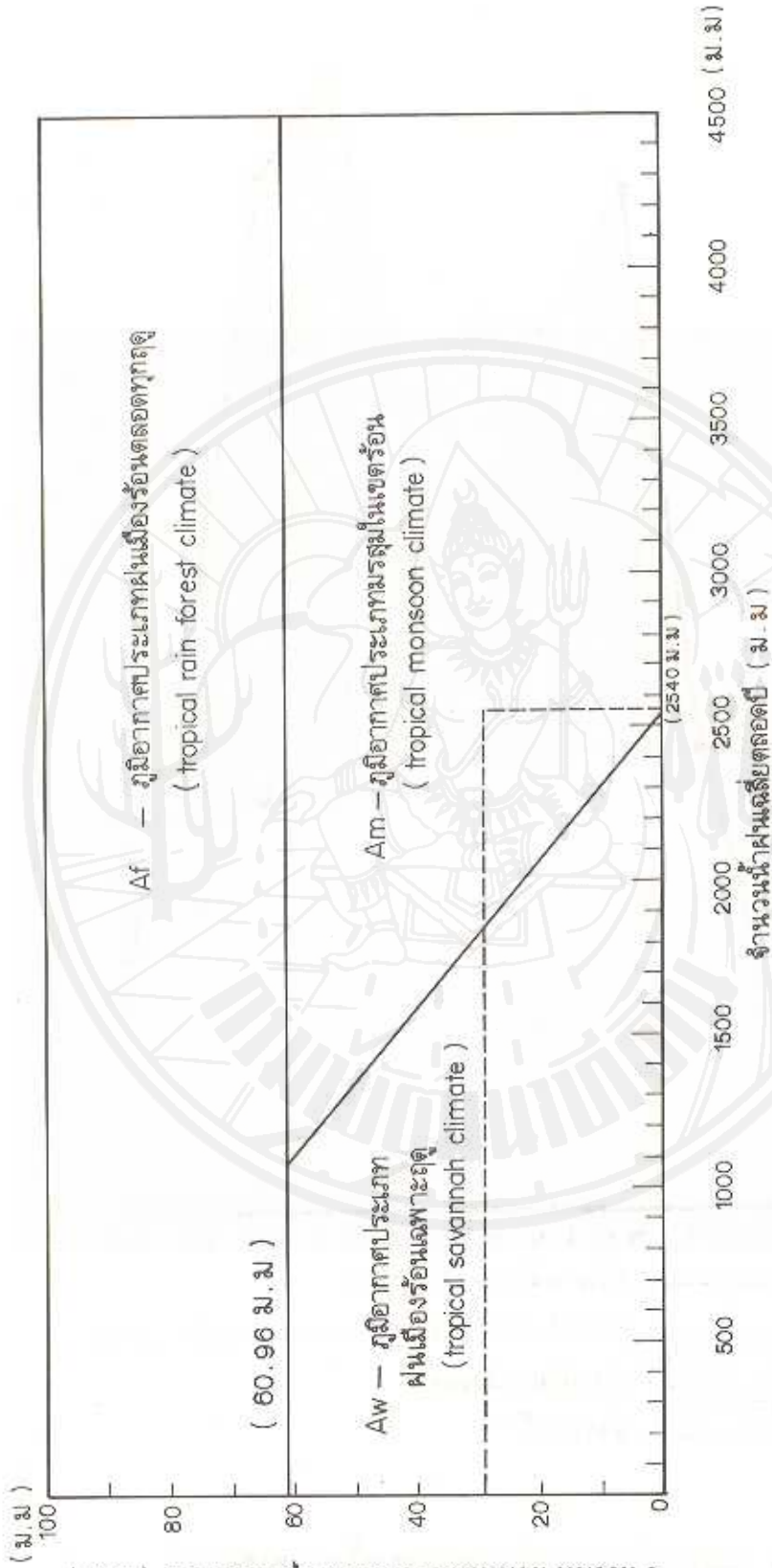
Year	Annual rainfall ม.ม. (Ra)	Rank number (n)	Ra	Fa % Plotting
1979	2190.1	28	2147.5	80.88
1980	2556.1	29	2097.3	83.82
1981	1729.7	30	2081.5	86.76
1982	2355.7	31	2078.5	89.71
1983	2612.0	32	2047.2	92.65
1984	2078.5	33	2041.0	95.59
1985	2371.5	34	1729.7	98.53

$$Fa = \frac{100(2n-1)}{2y}$$

Fa = ความถี่ของการแพร่กระจายของฝน (Frequency distribution of rainfall)

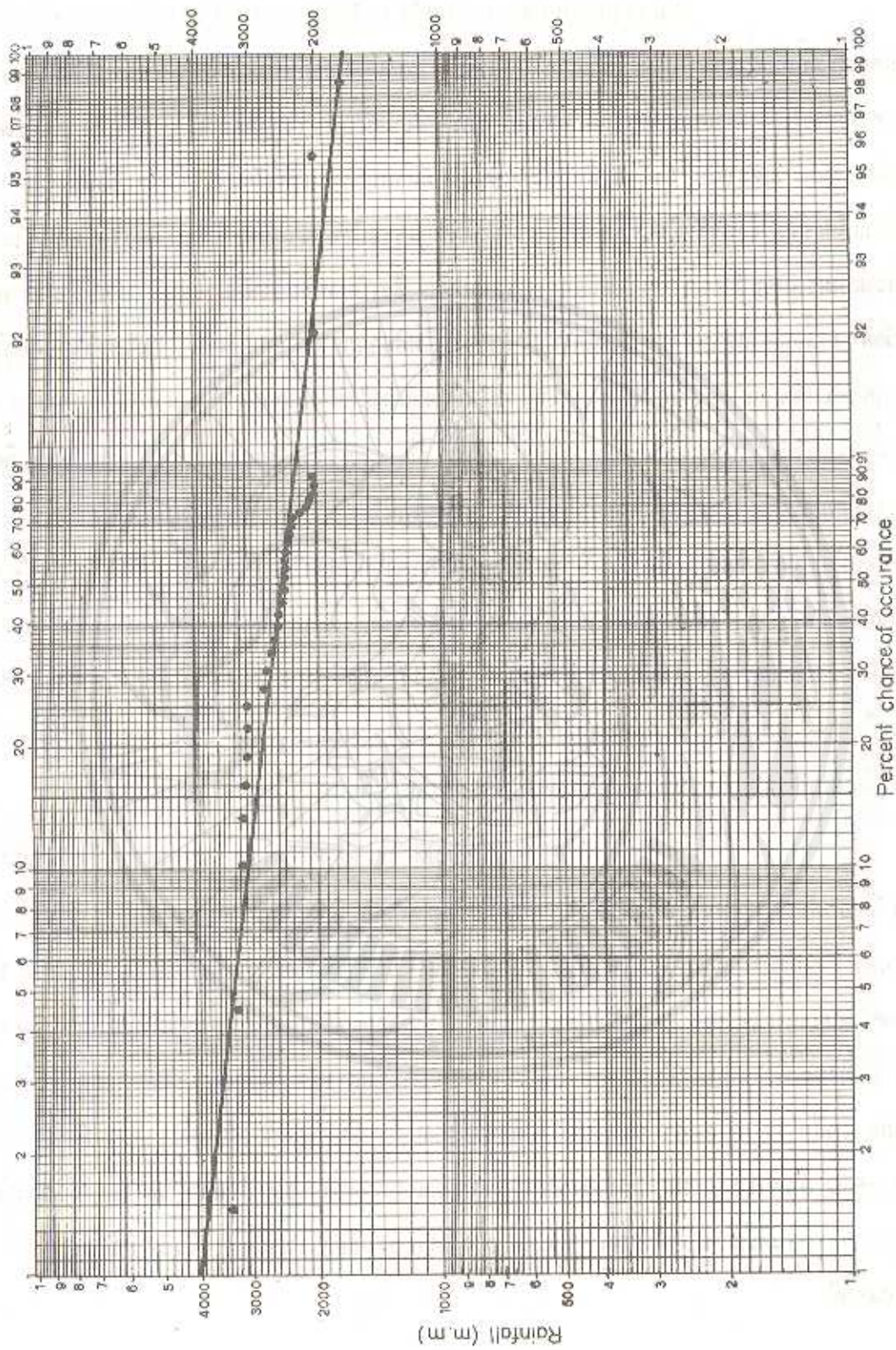
n = เลขลำดับที่ (Rank number)

y = จำนวนปีที่เก็บข้อมูล (Years)



(ก ร) ภูมิอากาศแบบเมืองร้อนตามระบบ

แผนภูมิที่ 2 แสดงการแบ่งสภาพภูมิอากาศแบบฝนเมืองร้อนตามระบบ Köppen ของสถานที่ตรวจอากาศสนามบินภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต



แผนภูมิที่ 4 แสดงค่าความถี่ในการแพร่กระจายของฝน

เนื่องจากจังหวัดพังงาตั้งอยู่ในเขตศูนย์สูตร ททางชายฝั่งทะเลด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ ส่วนที่เป็นแหลมยื่นออกไปคั่นระหว่างมหาสมุทรอินเดีย และอ่าวไทย ฉะนั้นภูมิอากาศโดยทั่วไปจึงมีฝนตกชุกอยู่เกือบตลอดปี และอุณหภูมิก็ค่อนข้างสูงตลอดปี เนื่องจากอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งเป็นลมร้อนชื้นจากมหาสมุทรอินเดียพัดผ่าน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน จึงทำให้มีฝนตกมากในช่วงเวลานี้ และเมื่อลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้อ่อนกำลังลงก็จะมีลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือจากประเทศจีน ซึ่งเป็นลมหนาวพัดมาแทนที่ แต่เนื่องจากจังหวัดพังงาอยู่ด้านชายฝั่งทะเลอันดามัน จึงได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมนี้น้อย ไม่ทำให้อุณหภูมิของอากาศเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด เพราะได้พัดผ่านมาไกลจนคลายความหนาวเย็นไปหมดแล้ว และได้รับเอาไอน้ำในขณะพัดผ่านอ่าวไทย ทำให้ยังมีฝนตกมากอยู่ในตอนต้นฤดูของลมมรสุมนี้ คือในช่วงเดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน และหลังจากนั้นไปฝนก็จะเริ่มน้อยลงจนถึงเดือนมกราคม และเมื่อลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ จากบริเวณความกดอากาศสูงในทะเลจีนใต้ ซึ่งเป็นลมร้อนและชื้นพัดเข้ามาแทนที่ในเดือนกุมภาพันธ์ ก็จะทำให้อุณหภูมิของอากาศสูงขึ้นเล็กน้อย และเป็นช่วงที่มีฝนตกน้อยมากในรอบปี ดังนั้นฤดูกาลของจังหวัดพังงาจึงมีเพียง 2 ฤดูเท่านั้นคือ ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่เดือนเมษายน ไปจนถึงเดือนพฤศจิกายน เป็นเวลาประมาณ 8 เดือน และฤดูแล้งเริ่มตั้งแต่ปลายเดือนพฤศจิกายน ไปจนถึงเดือนมีนาคม ประมาณ 4 เดือน

จากตารางที่ 1 และแผนภูมิที่ 1 พอสรุปได้ว่า สันามบินภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งอาศัยข้อมูลแทนของจังหวัดพังงานั้น มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปี ประมาณ 2,560.4 มิลลิเมตร โดยมีจำนวนวันฝนตกในรอบปี 183.1 วัน มีเดือนที่ฝนตกมากที่สุดคือเดือนกันยายน มีปริมาณน้ำฝนประมาณ 395.3 มิลลิเมตร เดือนที่แล้งที่สุดคือเดือนกุมภาพันธ์ มีปริมาณน้ำฝนประมาณ 29.1 มิลลิเมตร อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 27.5 องศาเซลเซียส เดือนที่มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดคือเดือนเมษายน เฉลี่ย 28.6 องศาเซลเซียส เดือนที่มีอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุดคือเดือนธันวาคม มีอุณหภูมิเฉลี่ย 26.6 องศาเซลเซียส ซึ่งจะเห็นว่าค่าความแตกต่างของอุณหภูมิเฉลี่ย ในเดือนที่มีอุณหภูมิสูงสุด และเดือนที่มีอุณหภูมิต่ำสุดเท่ากับ 2.0 องศาเซลเซียส เท่านั้น จึงถือว่ามื่ออุณหภูมิสม่ำเสมอตลอดปี

จากแผนภูมิที่ 3 จะแสดงสภาพสมดุลของน้ำเพื่อการเกษตร โดยอาศัยความสัมพันธ์กันระหว่างปริมาณน้ำฝน (rainfall) และค่าศักยภาพของการระเหยน้ำและการคายน้ำ (potential evapotranspiration) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าในพื้นที่บริเวณนี้จะมีช่วงที่ขาดแคลนน้ำ (water deficiency) ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชป่ากลางอยู่เป็นระยะเวลาสั้น ๆ ประมาณ 3 เดือน คือตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งในช่วงนี้จะมีค่าศักยภาพของการระเหยน้ำและการคายน้ำสูงกว่าปริมาณน้ำฝน ปริมาณน้ำที่ถูกระบายออกในดินจึงมีน้อยด้วย การปลูกพืชในช่วงเวลานี้จึงจำเป็นต้องอาศัยน้ำจากการชลประทานช่วย ส่วนในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤศจิกายน ช่วงนี้จะมีน้ำมากพอถึงมากเกินไป (water surplus) โดยเฉพาะในช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม ซึ่งต้องระมัดระวังมากเกี่ยวกับน้ำท่วมหรือน้ำหลาก เนื่องจากมีปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่าศักยภาพของการระเหยน้ำ และการคายน้ำมากกว่ใน เดือนอื่น ๆ ในเดือนพฤษภาคมนี้มีปริมาณน้ำฝนมากกว่าค่าศักยภาพของการระเหยน้ำและการคายน้ำมาก ซึ่งอาจจะทำให้เกิดอันตรายจากน้ำท่วมหรือน้ำหลากเช่นกัน แต่ยังไม่รุนแรงมากนักเพราะเป็นช่วงต้นฤดูฝน ปริมาณน้ำที่ระเหยออกในดินยังมีน้อย ดินยังสามารถรับน้ำสะสมได้อีกทำให้เกิดอันตรายได้น้อย ส่วนในเดือนธันวาคมซึ่งมีปริมาณน้ำฝนน้อยกว่า ค่าศักยภาพของการระเหยน้ำและการคายน้ำ แต่เนื่องจากเป็นช่วงที่ปลอดจากปลายฤดูฝน ดินยังมีน้ำสะสมอยู่มากจึงยังไม่เกิดอันตรายจากการขาดแคลนน้ำกับพืชที่ปลูก

จากแผนภูมิที่ 4 ซึ่งแสดงถึงความถี่ในการแพร่กระจายของฝน (frequency distribution of rainfall : F_a) ซึ่งหาได้จากการใช้สมการของ Hazen (ตารางที่ 3) จะเห็นว่าโอกาสที่จะมีฝนตกมากกว่าหรือเท่ากับ 2,000 มิลลิเมตร ต่อปีนั้น เป็นไปได้ถึง 92.5 เปอร์เซ็นต์ แต่โอกาสที่จะมีฝนตกถึง 3,500 มิลลิเมตร ต่อปีนั้น จะมีเพียง 3.2 เปอร์เซ็นต์ เท่านั้นเอง

จากการวิเคราะห์ข้อมูลของภูมิอากาศจังหวัดพังงา โดยอาศัยข้อมูลสถิติภูมิอากาศของสถานีตรวจอากาศ สนามบินภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ตามที่ได้อธิบายมาข้างต้นนี้ พอสรุปได้ว่า ฤดูปลูกพืชที่เหมาะสม เริ่มต้นตั้งแต่เดือนเมษายน ตลอดไปจนถึงสิ้นสุดในเดือนพฤศจิกายนซึ่งเป็นฤดูฝนในช่วงเวลานี้ ไม่มีปัญหาเรื่องการขาดแคลนน้ำแต่อย่างใด แต่ในที่ลุ่มต่ำจะต้องมีการป้องกันน้ำหลากและน้ำท่วม ในช่วงที่มีน้ำมากเกินไปในช่วงเดือนกันยายนและเดือนตุลาคม และถ้า

จะปลูกพืชขึ้นอกฤดูฝนจะคงหาแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการขาดแคลนน้ำของพืชไว้ด้วย และเลือกชนิดของพืชที่จะปลูกให้เหมาะสม เช่นพืชที่ต้องการน้ำน้อย เป็นต้น

2.6 ลักษณะภูมิประเทศ

บริเวณพื้นที่จังหวัดพังงาประกอบด้วยภูเขาสลับซับซ้อนมากมาย มีสภาพภูมิประเทศเป็นที่ลุ่ม ๆ คอมน ๆ ลาดเทไปทางทิศตะวันตก จากแนวเทือกเขายาวที่กั้นอยู่ทางด้านทิศตะวันออกและเป็นแนวแบ่งเขตจังหวัดพังงากับจังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดกระบี่ มีที่ราบอยู่ตามบริเวณใกล้กับชายฝั่งทะเล และความหุบเขาต่าง ๆ เพียงเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้นสภาพภูมิประเทศของจังหวัดพังงา พอจะแบ่งออกได้ดังนี้คือ

2.6.1 หาดทรายและสันทรายทั่วไปปัจจุบันและในอดีต

มีเนื้อที่ประมาณ 177.633 ตารางกิโลเมตร (111,021 ไร่) หรือประมาณ 4.259 เปอร์เซ็นต์ ของเนื้อที่จังหวัด เกิดเป็นแนวแคบ ๆ ยาวขนานไปกับชายฝั่งทะเลตลอดแนวทางด้านทิศตะวันตก จากอำเภอคุระบุรี ไปจนถึงอำเภอตะกั่วทุ่ง สภาพพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบมีความลาดชัน 0-3 เปอร์เซ็นต์ พื้นที่บริเวณนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกมะพร้าว

2.6.2 ที่ราบลุ่มน้ำทะเลท่วมถึงและพื้นที่ป่าโกงกาง

มีเนื้อที่ประมาณ 614.131 ตารางกิโลเมตร (388,832 ไร่) หรือประมาณ 14.724 เปอร์เซ็นต์ ของเนื้อที่จังหวัด สภาพภูมิประเทศแบ่งกันเป็นที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเล หรือที่ราบลุ่มต่ำหลังสันทรายชายทะเล พื้นที่บริเวณนี้จะมีน้ำทะเลขึ้น- ลงท่วมถึงตลอดปี ลักษณะพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 เปอร์เซ็นต์ ส่วนใหญ่จะพบอยู่ตามบริเวณที่มีแม่น้ำหรือลำน้ำที่ไหลลงสู่ทะเล เช่น บริเวณปากแม่น้ำปูลแสน คลองบางทราย คลองพังงา ในเขตอำเภอเมือง คลองกะไหล คลองบางหลาม คลองลัดกระโสม ในเขตอำเภอตะกั่วทุ่ง และแอ่งที่อยู่ถัดจากแนวของสันทรายชายทะเลเข้ามา โดยมีร่องน้ำและคลองตัดผ่านมากมาย นอกจากนี้ยังมีลำน้ำเล็ก ๆ สั้น ๆ จากตามบนพื้นดินไหลลงสู่บริเวณนี้ด้วย เช่นบริเวณแอ่งที่ต่ำหลังสันทรายชายทะเลในเขตอำเภอท้ายเหมือง ซึ่งมีคลองหินลาด คลองทุ่งมะพร้าวตัดผ่าน และในเขตอำเภอตะกั่วป่า และอำเภอคุระบุรี ซึ่งมีเกาะและคลองต่าง ๆ อยู่มากมาย เช่นเกาะทุ่งนางคำ เกาะปากทุ่งรัก เกาะขาด เกาะพระทอง เกาะคอเขา และคลองต่าง ๆ มากมาย พื้นที่บริเวณนี้มีสภาพเป็นป่าชายเลน

2.6.3 พื้นที่ราบคว้าน้ำทะเลเคยท่วมถึงในอดีต ที่ราบน้ำท่วมถึง สันติน
ริมน้ำ และลานตะพักลำน้ำขนาดใหญ่

มีเนื้อที่ประมาณ 440.030 ตารางกิโลเมตร (275,019 ไร่)
หรือประมาณ 10.550 เปอร์เซ็นต์ ของเนื้อที่จังหวัด มีสภาพพื้นที่ค่อนข้างสามเรียบถึงเป็นลูกคลื่น
ลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-3 เปอร์เซ็นต์ ส่วนใหญ่จะพบอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับลำน้ำ
หรือมีลำน้ำอยู่ด้วย บริเวณพื้นที่นี้จะอยู่สูงถัดขึ้นมาจากบริเวณพื้นที่ราบน้ำทะเลท่วมถึง และพบอยู่
กระจัดกระจายทั่ว ๆ ไป ในบริเวณตอนใต้ของพื้นที่จังหวัด ในเขตอำเภอเมือง อำเภอตะกั่วทุ่ง
อำเภอทับปุด และอำเภอพายเหมือง นอกจากนี้ยังพบอยู่บริเวณตามเหนือของอำเภอตะกั่วป่า และ
มีพบอยู่ตามหุบเขาบางแห่งอีกด้วย พื้นที่บริเวณนี้ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ในการทำนา และปลูกยาง
พารา แต่ก็มีบางแห่งใช้ปลูกสวนผลไม้

2.6.4 พื้นที่ที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดและลูกคลื่นลอนชัน

มีเนื้อที่ประมาณ 707.385 ตารางกิโลเมตร (424,115 ไร่)
หรือประมาณ 16.960 เปอร์เซ็นต์ ของเนื้อที่จังหวัด สภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นสูง ๆ ต่ำ ๆ สลับกันไป
มีความลาดชัน 3-8 เปอร์เซ็นต์ บริเวณพื้นที่อยู่สูงกว่าและอยู่ถัดจากบริเวณที่ราบต่ำขึ้นไป จนถึง
บริเวณที่ลาดเชิงเขา และอาจจะรวมถึงพื้นที่ลาดเชิงเขาบางแห่งไว้ด้วย มีบางแห่งพื้นที่ค่อนข้าง
ราบมีอยู่ทั่ว ๆ ไป ในบริเวณที่อยู่ไม่ห่างไกลจากเขาและภูเขามากนัก หรืออาจพบอยู่ในบริเวณ
หุบเขา และเชิงเขาบางแห่งด้วย พื้นที่ในบริเวณนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา

2.6.5 ที่ลาดเชิงเขาและเนินเขาเดี่ยว

มีเนื้อที่ประมาณ 348.309 ตารางกิโลเมตร (217,693 ไร่)
หรือประมาณ 8.351 เปอร์เซ็นต์ ของเนื้อที่จังหวัด สภาพพื้นที่บริเวณนี้จะมีลักษณะค่อนข้างสูงและ
ชัน มีความลาดชันตั้งแต่ 8-35 เปอร์เซ็นต์ พบอยู่บริเวณใกล้ ๆ กับภูเขา หรือเป็นเชิงเขา
ที่ติดต่อกับภูเขา หรืออาจเป็นเนินเขาเดี่ยว ๆ อยู่เป็นเนินเดี่ยว หรือหลาย ๆ เนินติดต่อกัน ส่วน
ใหญ่พื้นที่บริเวณนี้ใช้ปลูกยางพาราและเป็นป่าตามธรรมชาติ

2.6.6 เทือกเขาและภูเขา

มีเนื้อที่ประมาณ 1,883.409 ตารางกิโลเมตร (1,177,131 ไร่) หรือประมาณ 45.156 เปอร์เซ็นต์ ของเนื้อที่จังหวัด ลักษณะพื้นที่สูงชันมาก มีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ ส่วนใหญ่ประกอบด้วยเทือกเขาต่าง ๆ เป็นแนวยาวจากคันทักษิเหนือลงไปทางคันทักษิใต้ และเป็นแนวมองเขตจังหวัดพังงากับจังหวัดสุราษฎร์ธานี และจังหวัดกระบี่ นอกจากนี้ยังมีเขาและภูเขาขนาดเล็กกระจัดกระจายอยู่ทั่วไป ทางด้านชายทะเลในเขต อำเภอกุระบุรี ลงมาจนถึงตำบลบนของอำเภอดะกั่วป่า และมีกระจายอยู่ทั่วไปในบริเวณอำเภอมือง และอำเภอดะกั่วทุ่ง ตลอดจนถึงกิ่งอำเภอกะยาว ซึ่งมีเกาะเล็ก เกาะน้อยอีกมาก

2.7 สภาพและแหล่งน้ำโดยทั่วไป จังหวัดพังงามีลำน้ำสำคัญเพียง 2 สายคือ

2.7.1 แม่น้ำพังงา เกิดจากภูเขากระหะคว่า ในเขตอำเภอกะปง ไหลมาบรรจบกับคลองทรา และไหลไปลงทะเลที่อ่าวพังงา มีความยาวประมาณ 45 กิโลเมตร ลำน้ำสายนี้เดิมเคยใช้เป็นเส้นทางคมนาคม เรือสำเภาส่งสามารถแล่นเข้าไปถึงตัวเมืองได้ แต่ปัจจุบันลำน้ำสายนี้ตื้นเขินมากแล้ว เรือสำเภามาเข้าได้เพียงปากอ่าว

2.7.2 แม่น้ำตะกั่วป่า เกิดจากทิวเขาในอำเภอกะปง ไหลมาบรรจบกับคลองเหล คลองรมณี และไหลลงมหาสมุทรอินเดีย ที่อำเภอดะกั่วป่า ยาวประมาณ 30 กิโลเมตร เดิมเคยใช้เป็นเส้นทางคมนาคม ได้ถึงอำเภอกะปง แต่ปัจจุบันตื้นเขินเกือบหมด หรือสามารถแล่นได้เพียงบ้านยานยาว

นอกจากนี้ยังมีลำน้ำสายสั้น ๆ อีกหลายสาย เช่น คลองทรา คลองเหล คลองรมณี คลองถ้ำ คลองบางทอง คลองไทรมาศ และคลองบ่อแสน ฯลฯ

แหล่งน้ำตามที่กล่าวมาแล้วทั้งหมดนี้ เป็นแหล่งน้ำที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ มีลักษณะของลำน้ำจัดอยู่ในระบบรูปขนนก (dendritic pattern) ก็มีลักษณะของลำน้ำเล็กไหลลงสู่ลำน้ำใหญ่ในรูปขนนก ไหลลงสู่ทะเลทางคันทักษิตะวันตก และคันทักษิใต้ แต่แหล่งน้ำตามธรรมชาติเหล่านี้จะตื้นเขิน เนื่องจากการไหลมาทับถมกันของตะกอนที่เกิดจากการล้างแร่ในการทำเหมืองแร่ดีบุก ทำให้การระบายน้ำเป็นไปได้ช้าจึงมักจะเกิดน้ำท่วมขึ้นได้

บ่อยครั้งในช่วงฤดูฝน จำเป็นจะต้องมีการพัฒนาแหล่งน้ำตามธรรมชาติเหล่านี้ โดยเฉพาะการขุดลอกแม่น้ำลำคลองธรรมชาติเหล่านี้ เพื่อให้มีการระบายน้ำได้ดี ลดปัญหาการเกิดน้ำท่วมในช่วงฤดูฝน และช่วยเก็บกักน้ำไว้ใช้ประโยชน์ในช่วงฤดูแล้ง

2.8 ทรัพยากรธรรมชาติและผลผลิต

2.8.1 แร่ธาตุ

จังหวัดพังงานับได้ว่าเป็นจังหวัดที่มีสินแร่ดีบุก ที่อุดมสมบูรณ์ที่สุดในประเทศไทย เพราะมีอยู่เกือบทุกอำเภอ (เว้นเฉพาะอำเภอทับปุด กับกิ่งอำเภอเกาะยาว) มีทั้งบนบกและในทะเล โดยเฉพาะสินแร่ที่มีอยู่ในทะเล มีอยู่ตามไหลที่ขยอย่างมากมายมหาศาล มีผู้รับสัมปทานทำแร่ดีบุกทั้งหมด 466 ราย แยกเป็นการทำเหมืองแรบนบกทั้งหมด 452 แปลง เป็นเนื้อที่ 66,022 ไร่ ประทานบัตรในทะเล 14 แปลง เป็นเนื้อที่ 79,807 ไร่ เป็นขององค์กรเหมืองแร่ในทะเล 1 แปลง เนื้อที่ 14,704 ไร่ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด 4 แปลง เนื้อที่ 8,089 ไร่ ของเอกชน 10 แปลง เนื้อที่ 57,014 ไร่ มีการทำเหมืองประเภทต่าง ๆ ดังนี้

ตารางที่ 4 แสดงประเภทกิจการทำเหมืองแร่และจำนวนเหมืองแร่

ลำดับที่	ประเภทกิจการ	จำนวนเหมือง
1	เหมืองเรื่อซุด	9
2	เหมืองแร่สับ, เรื่อแพคุดแร่ (จดทะเบียนกับองค์การบริหาร ส่วนจังหวัด)	1,918
3	เหมืองสับ	73
4	เหมืองฉัด	4
5	เหมืองแล่น	50

ที่มา : สำนักงานทรัพยากรธรณีจังหวัดพังงาและตะกั่วป่า 2520

จังหวัดพังงาได้มีผู้ประกอบการทำเหมืองแร่มานานนับร้อยปีแล้วทำรายได้ให้แก่
ประเทศอย่างมากมาย ดังตารางแสดงดังนี้

ตารางที่ 5 แสดงผลผลิตของแร่ดีบุก มูลค่ากับค่าภาคหลวง

ปี พ.ศ.	ผลิตได้ (ทาบ)	มูลค่า (บาท)	ค่าภาคหลวง(บาท)
2516	136,807	820,930,604	98,786,551
2517	134,575	792,904,120	197,867,694
2518	77,574	490,208,015	142,346,089
2519	158,853	1,080,206,656	174,029,147
2520	227,587	2,226,787,395	492,237,727

การทำเหมืองแร่ดีบุกนี้ ได้ก่อให้เกิดปัญหาและวิกฤตการณ์ขึ้นในจังหวัด เป็นเรื่องราวโด่งดังไปทั่วโลก คือประมาณปลายปี พ.ศ. 2516 ได้มีประชาชนจำนวนหนึ่งบุกกรุก เข้าทำแร่ที่บริเวณผอมคาน-นาใต้ เขตท้องที่อำเภอท่ายเหมืองและตะกั่วทุ่ง ซึ่งเป็นที่สัมปทานของ บริษัทเหมืองโก และเสถียรเป็นที่ดินที่อุคมสมบูรณ์ด้วยสินแร่ เรื่องจึงร่ำลือไปทั่ว ประเทศทำให้ ประชาชนจากจังหวัดต่าง ๆ ทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 35 จังหวัด จำนวน 20,000 คน เข้ามารุค คั้นแร่ทำกรกันเป็นการใหญ่ จนเกิดเป็นกรณีพิพาทระหว่างประชาชนกับผู้ได้รับสัมปทาน และได้มี สถาบันต่าง ๆ เข้าหนุนช่วยเหลือ จนรัฐบาลต้องเพิกถอนสัมปทานของบริษัทเหมืองโก ไปเมื่อวันที่ 18 มีนาคม 2518 และรัฐบาลขณะนั้นก็ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาการแย่งชิงผลประโยชน์ ระหว่าง ประชาชนด้วยกันแต่อย่างใด ทำให้มีการระเมิดบุกรุกที่ประทานบัตรรายอื่นและแย่งชิงกันเอง ผล ประโยชน์จากค่าภาคหลวงแร่และค่าผลประโยชน์อื่น ๆ รัฐก็ไม่ได้ ได้มีการลักลอบส่งแร่ออกจาก ประเทศอย่างมากมาย นอกจากนั้นสภาพชุมชนบริเวณทำแร่ ทำให้เกิดสภาวะเมืองเดือน มีของผิด กฎหมาย การสะสมอาวุธร้ายแรงเพื่อป้องกันผลประโยชน์ของคนและสภาพการ เป็นอยู่ขาดสุข ลักษณะ ทางราชการเกือบจะไม่ได้เข้าไปควบคุมในค่านิดเลย

จังหวัดได้รับการเข้าแก้ไขปัญหานี้เมื่อเดือนตุลาคม 2518 โดยมีหลักการ

สำคัญดังนี้

(1) ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดเป็นผู้ถือประทานบัตรทำเหมืองแร่ แล้วให้ราษฎรเข้าทำแร่ในเขตประทานบัตรได้โดยไม่ต้องแย่งชิงกัน

(2) ตั้งตัวแทนรับซื้อแร่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดขึ้นตามท้องที่ต่าง ๆ เพื่อรับซื้อแร่จากผู้ทำแร่ในเขตประทานบัตรขององค์การบริหารส่วนจังหวัด เพื่อนำส่งโรงถลุงแร่และเสียค่าภาคหลวงเก็บรายได้เข้ารัฐได้

(3) แบ่งกลุ่มการปกครอง ให้แต่ละกลุ่มเลือกหัวหน้าปกครองกันเอง และหัวหน้ากลุ่มขึ้นต่อผู้ใหญ่มากำนัน และนายอำเภอท้องที่ตามลำดับ โดยทุกคนต้องอยู่ในกฎหมาย

(4) ผู้ซูดแร่สามารถขายแร่ได้ในราคาที่เป็นธรรม โดยสัมพันธ์กับราคาในตลาดโลก

(5) องค์การบริหารส่วนจังหวัดในฐานะผู้ถือสัมปทาน สามารถเรียกเก็บเงินเป็นรายได้เข้าองค์การบริหารส่วนจังหวัด และรายได้จำนวนนี้ ก็กลับมาทำนุบำรุงท้องถิ่นอีกครั้งหนึ่ง

นับตั้งแต่นั้นมา (23 มกราคม 2519) ซึ่งเป็นระยะที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสามารถรับซื้อแร่ได้ จนถึงเดือนธันวาคม 2520 รวมเวลา 23 เดือน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสามารถผลิตแร่ได้ดังนี้

จำนวนแร่	244,811.36	ทอน
ค่าภาคหลวง	521,606,698.46	บาท
เป็นรายได้ของกิจการ	30,172,954	บาท

2.8.2 ป่าไม้

จังหวัดพังงามีป่าไม้อยู่ทั่วไป ทั้งป่าบกและป่าเลน คิดเป็นเนื้อที่ป่าทั้งหมด 2,309.83 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 57 เปอร์เซ็นต์ ของเนื้อที่จังหวัด เป็นป่าบก 1,735.73 ตารางกิโลเมตร และป่าเลน 574.10 ตารางกิโลเมตร สภาพของป่าบกส่วนใหญ่เป็นป่าดงดิบ ประกอบด้วยพันธุ์ไม้มีค่าทางานาชนิด เช่น ไม้ยางยูง ตะเคียน หลุมพล นาคบุตร ตาเขือ ฯลฯ ส่วนป่าเลนประกอบด้วยไม้โกงกางหรือพังกา ถั่วดำหรือลังกะไต ถั่วขาวหรือรุ่มแสมหรือโปรง แสมขาวหรือปี่ ตะบูนดำ ตะบูนขาว ประสักขาว ประสักแดง โพธิทะเล หลุมพลทะเล หงอนโกทะเล ลำพู ลำแพน ฯลฯ

จังหวัดพังงามีป่าสงวนแห่งชาติ 42 ป่า เป็นเนื้อที่รวม 1,159.7 ตารางกิโลเมตร ป่าเตรียมการสงวน 17 ป่า เป็นเนื้อที่รวม 1,150.1 ตารางกิโลเมตร มีเนื้อที่ป่าสัมปทาน 2,228.31 ตารางกิโลเมตร นอกนั้นเป็นป่าประเภทอื่น

ตารางที่ 6 แสดงเงินผลประโยชน์ที่ได้จากกิจการป่าไม้

พ.ศ.	รายได้ (บาท)
2516	2,998,704
2517	1,856,975
2518	2,370,605
2519	2,511,793

ที่มา : สำนักงานป่าไม้จังหวัดพังงา 2520

สำหรับป่าเลนในจังหวัดพังงา มีเนื้อที่ดิน 574.10 ตารางกิโลเมตร ซึ่งนับว่าเป็นจังหวัดที่มีเนื้อที่ป่าเลนมากที่สุดในประเทศไทยจังหวัดหนึ่ง และได้ให้สัมปทานทั้งหมด โดยแบ่งเป็นแปลงย่อย ๆ ได้ 109 หมวด ตัดพื้นที่หน่วยควบคุมป่าเลนควบคุมอยู่ 11 หน่วย ตามท้องที่อำเภอกระบุรี ตะกั่วป่า ตะกั่วทุ่ง อำเภอเมืองพังงา และกิ่งอำเภอเกาะยาว มีเตาเผาถ่านขนาดถาวรถึง 214 เตา สามารถผลิตถ่านไม้ไผ่ปีหนึ่งไม่ต่ำกว่า 211,900 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งนับเป็นสินค้าสำคัญ อีกประการหนึ่งของจังหวัด ที่นำส่งออกต่างประเทศ

2.8.3 ยางพารา

ยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจอันดับหนึ่งของจังหวัด เกษตรกรรู้จักปลูกและหารายได้จากคนยางพารามานานเป็นเวลารวม 50 ปีแล้ว สภาพภูมิประเทศและดินฟ้าอากาศเหมาะแก่การทำสวนยางพารา เช่นเดียวกับจังหวัดภาคใต้ทั้งหลาย เสียแต่มีฝนตกชุกเกินไป ทำให้กรีดยางได้น้อยวัน ซึ่งตามปกติกรีดยางประมาณ 120 วันต่อหนึ่งปี

จังหวัดพังงามีเนื้อที่ปลูกยางทั้งหมด 422,886 ไร่ สามารถกรีดยางได้แล้ว 255,167 ไร่ และผลิตรายแผ่นไม้หนึ่ง ๆ ประมาณ 53,585 ชิ้น คิดเป็นมูลค่า 578,718,756 บาท ส่วนใหญ่เป็นยางเก่าได้เปลี่ยนเป็นยางพันธุ์ใหม่ โดยความช่วยเหลือจากกองทุนสงเคราะห์สวนยางสถานีทดลอง หน่วยงานทางด้านเกษตร ซึ่งมีผู้ปรับปรุงพันธุ์ยางใหม่แล้ว 7,507 ราย คิดเป็นเนื้อที่ 71,335 ไร่ และได้จ่ายเงินสงเคราะห์ไปแล้ว 112,583,473 บาท

2.8.4 ข้าว

จังหวัดพังงามีเนื้อที่ปลูกข้าว 67,055 ไร่ และมีผู้ประกอบอาชีพการนาถึง 5,968 ครัวเรือน อำเภอที่มีพื้นที่นามากที่สุดคืออำเภอทับปุด ท้ายเหมือง ตะกั่วทุ่ง และอำเภอเมืองพังงาตามลำดับ ในปี 2520 เกษตรกรสามารถผลิตข้าวได้ 23,584 ตัน คิดเป็นมูลค่า 58,960,000 บาท ผลผลิตเฉลี่ย 24-25 ตันต่อไร่

2.8.5 มะพร้าว

มะพร้าวถือเป็นพืชเศรษฐกิจของจังหวัดที่สำคัญรองลงมาจากยางพารา ปลูกกระจุกกระจายทั่วไปทุกอำเภอเป็นแปลงเล็กแปลงน้อย ในปี 2520 มีเนื้อที่ปลูกมะพร้าว 78,134 ไร่ ให้อผลผลิตได้ 35,617,100 ผล ผลผลิตเฉลี่ย 800 ผลต่อไร่

2.8.6 สัตว์น้ำ

พังงาเป็นจังหวัดที่มีชายฝั่งทะเลยาวเหยียดเกือบ 250 กิโลเมตร ตามแนวฝั่งทะเลอันดามัน มหาสมุทรอินเดีย อุดมสมบูรณ์ไปด้วยสัตว์น้ำนานาชนิด มีขอบเขตการประกอบอาชีพการประมงอย่างกว้างขวาง ทั้งประมงน้ำตื้นและน้ำลึก ตามชายฝั่งมีเกาะแก่งและอ่าวเป็นที่กำบังคลื่นลม เหมาะสำหรับเป็นแหล่งแพร่พันธุ์เพาะเลี้ยงเป็นอย่างยิ่ง สัตว์น้ำที่สำคัญได้แก่ปลาชนิดต่าง ๆ กุ้งและหอย เป็นต้น จากลักษณะภูมิประเทศพอแบ่งการประมงของจังหวัดพังงาได้ดังนี้

(1) บริเวณท้องที่อำเภอตะกั่วป่าตอนเหนือ และอำเภอกระบุรี เป็นบริเวณที่มีเกาะแก่งมากมาย กำบังลมมรสุมตะวันตกได้เป็นอย่างดี จึงสามารถทำการประมงได้เกือบตลอดปี

(2) บริเวณท้องที่อำเภอตะกั่วป่าตอนใต้ อำเภอท้ายเหมืองและอำเภอตะกั่วทุ่งด้านตะวันตก ส่วนใหญ่พื้นที่ชายฝั่งเป็นทรายตลอด และเป็นทะเลเปิดไม่มีเกาะแก่ง จึงถูกอิทธิพลมรสุมตะวันตก ซึ่งอยู่ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม อย่างเต็มที่ ไม่อาจทำการประมงได้ในช่วงเวลาดังกล่าว แม้กระนั้นบริเวณนี้ยังสามารถทำการประมงน้ำลึกได้เป็นอย่างดี เพราะมีประการังและกองหินใต้น้ำจำนวนมาก เป็นที่อาศัยของสัตว์น้ำนานาชนิด

(3) บริเวณอ่าวพังงา คือท้องที่อำเภอตะกั่วทุ่งตอนใต้ อำเภอเมืองพังงา และกิ่งอำเภอเกาะยาว เป็นบริเวณที่มีเกาะแก่งมากมายและมีป่าชายเลนกว้างขวาง จึงสามารถทำการประมงได้ตลอดปี รวมทั้งการแพร่พันธุ์และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

แหล่งใหญ่ของตลาดสัตว์จังหวัดพังงา ได้แก่จังหวัดภูเก็ต ตรัง และกรุงเทพมหานคร ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้มีสถิติดังนี้

ตารางที่ 7 แสดงปริมาณและมูลค่าสัตว์น้ำที่จับได้ (จากแหล่ง)

ปี พ.ศ.	ปริมาณที่จับได้ (กก.)	คิดเป็นมูลค่า (บาท)
2518	7,998,200	28,736,800
2519	8,087,600	20,659,142
2520	8,498,820	33,701,247

ที่มา : ที่ทำการประมงจังหวัดพังงา

2.8.7 สัตว์เลี้ยง

สัตว์เลี้ยงโดยทั่วไปในจังหวัดพังงา มีอยู่ไม่กี่ชนิดและก็มีไม่มากนัก ส่วนมากเลี้ยงเพื่อบริโภคในครอบครัว และใช้แรงงานที่เหลือจึงนำไปจำหน่าย ที่ยึดเป็นอาชีพจริง จึงมีอยู่ไม่กี่ราย ทั้งนี้สัตว์เลี้ยงที่นำมาบริโภคเป็นอาหารประจำวัน ส่วนใหญ่ต้องส่งมาจากจังหวัดใกล้เคียง

ตารางที่ 8 แสดงปริมาณสัตว์เลี้ยงในจังหวัดพังงา

ลำดับที่	สัตว์เลี้ยง	ปริมาณ
1	ไก่	112,253
2	เป็ด	25,761
3	กระบือ	18,025
4	หมู	17,345
5	แพะ	1,584
6	โค	681

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดพังงา 2520-2528

2.9 อาชีพ

ประชากรในจังหวัดพังงาส่วนใหญ่ ยังมีอาชีพหลักทางด้านการเกษตร การทำนา ทำสวน ส่วนอาชีพรองลงไปก็เป็นการชุกแร่ การรับจ้าง มีรายได้เฉลี่ยค่อนข้างสูง คือ ในปี 2516 มีรายได้เฉลี่ยต่อคนประมาณ 5,880 ซึ่งสูงเป็นอันดับ 3 ของภาคใต้ รองจากภูเก็ตและระนอง

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนครัวเรือนที่ประกอบอาชีพ

ลำดับที่	อาชีพ	ครัวเรือน
1	ทำนา	5,968
2	ทำสวนยาง	4,987
3	รับจ้าง	5,395
4	ทำสวนผลไม้	4,390
5	ชุกแร่	2,264
6	ประมง	1,380
7	ทำไร่	1,293
8	กาชาย	1,235

ที่มา : แผนพัฒนาจังหวัดพังงา 2520-2524

หมายเหตุ ครัวเรือนหนึ่งอาจมีอาชีพหลายอย่าง

2.10 การคมนาคม

เส้นทางคมนาคมในจังหวัดพังงา อาจแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภทคือ

2.10.1 ทางหลวงแผ่นดิน มีทั้งหมด 5 สาย เป็นระยะทางประมาณ 333.03 กิโลเมตร คือ

2.10.1.1 สายเพชรเกษม จากเขตตจจ.จังหวัดระนอง ถึงเขตตจจ.จังหวัดกระบี่ ระยะทาง 221.4 กิโลเมตร

กิโลเมตร	2.10.1.2 สายโคกกลอย - ทานูน ระยะทาง 8.7
กิโลเมตร	2.10.1.3 สายตะกั่วป่า - สุราษฎร์ธานี ระยะทาง 30
56.13 กิโลเมตร	2.10.1.4 สายตะกั่วป่า - กะปง - พังงา ระยะทาง
16.8 กิโลเมตร	2.10.1.5 สายทับปุด - บางเตย - พังงา ระยะทาง
กิโลเมตร คือ	2.10.2 ทางหลวงจังหวัดที่มีทั้งหมด 2 สาย เป็นระยะทาง 8.5
	2.10.2.1 สายพาดาน ระยะทาง 3.9 กิโลเมตร
	2.10.2.2 สายทับละมุ ระยะทาง 4.6 กิโลเมตร
	2.10.3 ทางหลวงชนบทและทางหลวงท้องถิ่น มีจำนวน 118 สาย
	เชื่อมโยงระหวางตำบลและหมู่บ้านกับอำเภอ และทางหลวงแผ่นดินระยะทาง 561 กิโลเมตร
	สภาพถนนเป็นถนนลาดยาง 6 สาย ระยะทาง 324.7
	กิโลเมตร เป็นถนนดินลูกรัง 82 สาย ระยะทางประมาณ 465 กิโลเมตร และเป็นถนนดิน 36
	สาย ระยะทาง 186 กิโลเมตร
	การคมนาคมส่วนใหญ่อาศัยทางบก (ทางน้ำมีเฉพาะเดินทาง
	ไปหมู่บ้านตามเกาะต่าง ๆ หรือการเดินทางตามลำน้ำที่ปากอ่าว) ส่วนทางอากาศ จังหวัดพังงา
	ไม่มีท่าอากาศยานต้องอาศัยท่าอากาศยานภูเก็ต ซึ่งมีระยะทางประมาณ 65 กิโลเมตร

2.11 การอุตสาหกรรม

อุตสาหกรรมที่ขึ้นชื่อมากที่สุดในจังหวัดพังงา คือ อุตสาหกรรมเหมืองแร่ เพราะมีผู้ขุดทำแร่อยู่เป็นจำนวนมาก ในแทบทุกอำเภอตามเหมืองแร่เล็กบ้างใหญ่บ้าง ซึ่งมีอยู่มากมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้เรือแพคุดแร่ในทะเล ก็มีเรือแพคุดเป็นอันมาก ส่วนอุตสาหกรรมอื่น ๆ มีอยู่เพียงเล็กน้อย ดังตารางแสดงดังนี้

ตารางที่ 10 แสดงโรงงานอุตสาหกรรมในจังหวัดพังงา

ลำดับที่	โรงงานประเภท	จำนวน
1	เหมืองแร่ (ทั้งเล็กและใหญ่)	149
2	เรือแพคแร่ (องค์การฯ)	1,918
3	ทำน้ำแข็ง	5
4	โรงสี	117
5	เตาเผาถ่าน	69
6	โรงงานทำอิฐ	13
7	โรงเลื่อย	11
8	โรงงานทำปูนขาว	7
9	อู่ซ่อมรถ ซ่อมเครื่องยนต์ ต่อตัวถังรถยนต์	55
10	หัตถกรรมเครื่องสาน	18
11	หัตถกรรมไม้กวาด	50
12	โรงโมหิน	6
13	โรงหลอกสิ่ง	4

ที่มา : แบบสอบถามตามโครงการจำแนกจังหวัด ปี 2520

และจากข้อมูลตลาดของสำนักงานพาณิชย์จังหวัด 2519

2.12 การสหกรณ์

สหกรณ์ในจังหวัดพังงา แยกได้เป็น 3 ประเภท คือ

2.12.1 สหกรณ์ออมทรัพย์ มีอยู่ 2 สหกรณ์ คือ

ก. สหกรณ์ออมทรัพย์ครูพังงา จำกัด ตั้งที่ศาลากลางจังหวัด
มีสมาชิก 1,309 คน ทุนดำเนินการ 5,453,426.45 บาท

ข. สหกรณ์ออมทรัพย์ตำรวจพังงา จำกัด ตั้งที่สถานีตำรวจภูธร
อำเภอเมืองพังงา มีสมาชิก 444 คน ทุนดำเนินการ 142,340 บาท

2.12.2 สหกรณ์บริการ มีอยู่แห่งเดียว คือสหกรณ์รถยนต์โดยสารพังงา
จำกัด ตั้งที่สำนักงานขนส่งจำกัด มีสมาชิก 107 คน ทุนดำเนินการ 5,500 บาท

2.12.3 สหกรณ์การเกษตร มี 3 สหกรณ์ คือ

ก. สหกรณ์การเกษตรเมืองพังงา จำกัด ตั้งที่สำนักงานสหกรณ์
จังหวัด มีสมาชิก 391 คน ทุนดำเนินการ 143,840.36 บาท

ข. สหกรณ์การเกษตรอำเภอทับปุด จำกัด ตั้งที่ตำบลทับปุด
มีสมาชิก 103 คน ทุนดำเนินการ 40,169.11 บาท

ค. สหกรณ์การเกษตรอำเภอตะกั่วทุ่ง จำกัด ตั้งที่ตำบลกระโสม
อำเภอตะกั่วทุ่ง มีสมาชิก 183 คน ทุนดำเนินการ 29,527.89 บาท

2.13 สถาบันกลุ่มเกษตรกร

กลุ่มเกษตรกรในจังหวัดพังงา มีทั้งหมด 42 กลุ่ม แยกได้เป็น 3 ประเภท
คือกลุ่มเกษตรกรทำสวน ซึ่งมีอยู่ 27 กลุ่ม กลุ่มเกษตรกรทำนา ซึ่งมีอยู่ 7 กลุ่ม และกลุ่มเกษตรกร
ทำประมงอีก 8 กลุ่ม

2.14 การพาณิชย์

การพาณิชย์ในจังหวัดพังงา ส่วนใหญ่เป็นการค้าชายฝั่ง มีร้านค้าเล็ก ๆ
น้อย ๆ กระจายอยู่ทั่วไป พอประมาณได้เป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้

- ร้านค้าที่จดทะเบียนพาณิชย์	1,364	ราย
- ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล	2	ราย
- ห้างหุ้นส่วนจำกัด	46	ราย
- บัณฑิตวิทยาลัย	14	แห่ง
- โรงภาพยนตร์ (ชั้น 2)	13	แห่ง
- โรงแรม (ชั้น 2)	16	โรง
- หอพัก	38	ห้อง
- ธนาคาร	11	แห่ง

2.15 การศึกษา

การศึกษาของจังหวัดพังงาในระดับสามัญ อยู่ในลักษณะที่พัฒนามากพอสมควร ทั้งด้านอาคารเรียน ครู และอุปกรณ์การสอน มีผู้ไม่รู้หนังสือเพียง 17.1 เปอร์เซ็นต์ (2513) ขณะนี้มีโรงเรียนทั้งสิ้น 198 โรงเรียน แยกตามสังกัดได้ดังนี้

ตารางที่ 11 แสดงจำนวนโรงเรียน ห้องเรียน ครู นักเรียน แยกตามสังกัด

สังกัด	โรงเรียน	ห้องเรียน	ครู	นักเรียน
องค์การบริหารส่วนจังหวัด	172 ป.ต้น 75 ป.ปลาย 102	1,285	1,372	28,444
กรมสามัญศึกษา	14	192	316	6,177
เทศบาล	3	66	27	1,716
การศึกษาเอกชน	7	35	46	918
กรมอาชีวศึกษา	2	5	23	147
รวม	198	1,583	1,844	37,602

ที่มา : สำนักงานศึกษาพิเศษจังหวัดพังงา

จังหวัดพังงาได้ขยายโรงเรียนชุมชนไปทุกอำเภอแล้ว มีรวมกันทั้งหมด 9 โรงเรียน การศึกษาระดับ ป.1 - ป.7 การศึกษาในระดับอาชีวะ มีโรงเรียนการช่าง 1 แห่ง และได้จัดตั้งโรงเรียนเกษตรกรรมขึ้นอีก 1 แห่ง กำลังจะเปิดรับนักเรียนในปีการศึกษา 2522

2.16 การสาธารณสุข

การสาธารณสุขของจังหวัดพังงา กำลังอยู่ในภาวะการขยายตัวทั้งทางด้านบุคคลากร อุปกรณ์การแพทย์และอาคารสถานที่ แยกได้ดังนี้

2.16.1 จำนวนสถานบริการทางการแพทย์และอนามัย

- โรงพยาบาลของรัฐ 2 แห่ง	เตียงคนไข้	300	เตียง
- ศูนย์การแพทย์และอนามัย 2 แห่ง	เตียงคนไข้	20	เตียง
- สถานอนามัยขึ้น 2		30	แห่ง
- สำนักงานตจขงครรภ		6	แห่ง
- ศูนย์โภชนาการเด็ก		2	แห่ง
- คลินิกแพทย์แผนปัจจุบัน		15	แห่ง
- คลินิกทันตกรรม		2	แห่ง
- รานขายยาแผนปัจจุบัน		23	แห่ง
- รานขายยาแผนโบราณ		13	แห่ง

2.17 สถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์

2.17.1 สถานที่ท่องเที่ยว

จังหวัดพังงามีสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ ๆ หลายแห่ง และมีความเป็นเอกลักษณ์ของตัวเองที่ไม่มีที่ท่องเที่ยวจังหวัดใดเหมือน บางแห่งเป็นที่รู้จักกันดีทั่วโลก เช่น เกาะปันหยี ถ้ำลอด เขาพิงกัน ถ้ำถ้ำสุวรรณคี ฯลฯ สถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ เหล่านี้ มีความสวยงามแปลกตา และมีอยู่อย่างมากมาย เทहतค้นพบและเป็นที่รู้จักกันดี มีอยู่ประมาณ 35 แห่ง ซึ่งเมื่อจัดเป็นประเภทแล้ว ก็อาจแบ่งออกเป็น 5 ประเภท คือ

2.17.1.1 ประเภทถ้ำ มีทั้งถ้ำที่อยู่บนบกและถ้ำที่อยู่ตาม
เกาะต่าง ๆ ถ้ำบางแห่งมีลักษณะเป็นถ้ำมืด จะเข้าชมก็ต้องใช้ไฟส่องนำทางและยิ่งเดินลึกเข้าไป
ก็ยิ่งสวยงาม มีถ้ำที่สวยงามและค้นพบแล้วอยู่ประมาณ 9 แห่ง คือ ถ้ำสุวรรณคูหา ถ้ำนางสุวรรณ
ถ้ำพุงช้าง ถ้ำเขางุ่ม ถ้ำตาปาน ถ้ำทองหลาง ถ้ำแรด ถ้ำลอค และถ้ำนาค

2.17.1.2 ประเภทภูเขา มีภูเขารูปร่างแปลก ๆ อยู่ทั่วไป
ส่วนใหญ่ตั้งชื่อตามลักษณะของรูปร่างภูเขานั้น เท้าที่ยอมรับกันว่าเป็นภูเขาที่สวยงามและแปลกตา
มีอยู่ 8 แห่ง คือ เขาช้าง เขานางหงษ์ เขาหลัก (เป็นวนอุทยาน) เขาเขียน เขาหมาจู เขา
อกเมรี เขาพิงกัน เขาทอง และเขาทะเล

2.17.1.3 ประเภทน้ำตก มีน้ำตกอยู่หลายแห่ง เท้าที่ค้นพบ
และมีความสวยงาม มีอยู่ 4 แห่ง คือ น้ำตกลำปี น้ำตกเตาทอง ชารน้ำตกสระนางมโนรมย์ และ
น้ำตกโนนโตน

2.17.1.4 ประเภทเกาะ มีเกาะอยู่มากมายนับเป็นร้อย ๆ
เกาะ ส่วนใหญ่ไม่มีคนอยู่อาศัย เกาะที่มีความสวยงามและมีชื่อเสียงเป็นที่รู้จักกันมีอยู่ 9 แห่ง คือ
เกาะปันหยี่ เกาะพิงกัน เกาะตาปู เกาะไทนอกและไซใน เกาะทะเลนอกและเกาะทะเลใน
เกาะกะหลาด เกาะสุรินทร์

2.17.1.5 ประเภทชายหาด มีชายหาดที่สวยงามอยู่ 5
แห่ง คือ หาดเขาปิลาย หาดท้ายเหมือง หาดเขาหลัก หาดบางสัก หาดเกาะพระทอง

นอกจากนี้ยังมีสถานที่ท่องเที่ยวอีกหลายแห่ง แต่
ยังไม่มีใครปรับปรุงหรือบุกเบิก โดยเฉพาะบริเวณผาแดงคิมตองกลางของจังหวัด เพราะมี
อุปสรรคทางด้านงบประมาณ

2.17.2 สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์

สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ในจังหวัดพังงา เท้าที่สำรวจ
พบแล้ว มีอยู่ประมาณ 13 แห่ง ซึ่งจะกล่าวในที่นี้เฉพาะแหล่งที่สำคัญและเป็นที่รู้จักกันดี คือ

2.17.2.1 วนัฉำสุวรวรณคหุทอ ออูที่ตำบลกระโสม อำเภอตะกั่วทุ่งเป็นวัดโบราณเก่าแกของจังหวัด เคยมีการชุดขอเครื่องมือเครื่องใช้ของมนุษย์สมัยก่อนประวัติศาสตร์หลายชิ้น เช่น ขวานหิน ลูกปัด หม้อ โครงกระดูก ฯลฯ ลักษณะเป็นถ้ำหลายชั้น คือถ้ำใหญ่ กว้าง 20 เมตร ยาว 40 เมตร มีพระพุทธรูปปางไสยาสน์และปางนาคปรก สร้างในสมัยพุทธศักราช 240 (ตามจารึก) นอกจากนั้นมีถ้ำแจ่ง ถ้ำมีคและถ้ำแก้ว ปัจจุบันถ้ำสุวรวรณคหุทอเป็นแหล่งที่ท่องเที่ยวสำคัญแห่งหนึ่งของจังหวัด และชาวบ้านถือว่าเป็นสถานที่ศักดิ์สิทธิ์ นิยมมาทำบุญในวันสำคัญทางศาสนาอยู่ทุกครั้

2.17.2.2 เขาเขียน เป็นภูเขาเก่าอาวพังงา ออูที่ตำบลเกาะปันหยี อำเภอเมืองพังงา ทิศระพักเพิงหน้าผาริมแนวน้ำสูงจากระดับน้ำประมาณ 10 เมตร ใคมีภาพเขียนสีปรากฏหลายแห่ง ซึ่งเป็นภาพเขียนของมนุษย์ก่อนประวัติศาสตร์ รูปภาพมีลักษณะเป็นลายเรขาคณิต รูปคน รูปสัตว์ รูปปลา ฯลฯ

2.17.2.3 ทุ่งตึกออูที่ตำบลเกาะคอเขา อำเภอคุระบุรี บริเวณปากแม่น้ำตะกั่วป่า มีโบราณสถานคล้ายตึกหรือวิหารอยู่หลายแห่ง ตามพื้นมีเศษกระเบื้องถ้วยชาม เครื่องเคลือบของจีน เศษภาชนะดินเผา ลูกปัดชนิดต่าง ๆ เงินเหรียญอินเดีย เคยมีชุมชนขึ้นส่วนของเขารูปอยู่หลายชิ้น ตามหลักฐานโบราณคดีลงความเห็นว่า ทุ่งตึกเคยเป็นที่ตั้งของเมืองท่าโบราณ ค้าขายติดต่อกับจีน อาหรับ และมลายูมากอน เคยรุ่งเรืองมาในสมัยศรีวิชัย มีผู้สันนิษฐานว่าอาจเป็นที่ตั้งของเมืองตะกั่วป่าโบราณ ซึ่งมีชื่อในประวัติศาสตร์ว่า ตะโกลา

2.17.2.4 เขาพระนารายณ์ ออูที่ตำบลเหล อำเภอกะปง ออูที่มุมที่คลองเหลกับคลองกะปงไหลมาบรรจบกัน ก่อนที่จะกลายเป็นแม่น้ำตะกั่วป่า เคยเป็นที่ประดิษฐานรูปเคารพทางศาสนาพราหมณ์ 3 รูป ซึ่งคนทั่วไปเรียกว่า เป็นรูปพระนารายณ์ พระลักษณและนางสีดา โดยแกะสลักจากหินชนวน ลักษณะทางศิลปกรรมเป็นของอินเดียภาคใต้ ปัจจุบันออูที่พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ จังหวัดนครศรีธรรมราช

3. ลักษณะและชนิดของดิน

3.1 การจำแนกดิน (Soil Classification)

ดินเป็นเทววัตถุธรรมชาติที่มีคุณสมบัติเฉพาะตัว ซึ่งดินแต่ละแห่งอาจจะแตกต่างกัน หรือคล้ายคลึงกันแล้วแต่สภาพภูมิอากาศ สภาพภูมิประเทศ วัตถุต้นกำเนิดดิน พืชพรรณที่ขึ้นอยู่ ตลอดจนอายุของดินนั้น ๆ ด้วยเหตุนี้เองจึงได้มีการจำแนกโดยจัดดินเป็นหมวดหมู่ ซึ่งอาศัยลักษณะทางกายภาพและทางเคมีของดินนั้น ๆ มาเป็นบรรทัดฐาน เพื่อสะดวกในการจดจำหรือแยกแยะลักษณะสำคัญ ๆ ของดิน ช่วยให้มีการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับดินได้อย่างสะดวกเรียบร้อยและช่วยให้เราสามารถนำเอาความรู้เกี่ยวกับดินทั้งหมด ที่ได้ศึกษาและจำแนกแล้วไปใช้ในการกิจการต่าง ๆ

ซึ่ง
กริ่งนคือ

ระบบการจำแนกที่ใช้กันอยู่ในประเทศไทยปัจจุบัน และใช้ในการสำรวจดิน

ระบบการจำแนกดินแบบใหม่ของสหรัฐอเมริกา (Soil Taxonomy, A Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys)

ระบบการจำแนกดินที่สหรัฐอเมริกาคิดขึ้นมาใหม่ เพื่อใช้แทนระบบเก่าซึ่งมีข้อบกพร่องหลายประการ โดยเฉพาะที่นำเอาสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ที่เป็นปัจจัยที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับการเกิดของดินมาเป็นบรรทัดฐานสำคัญมากเกินไป จนทำให้บางครั้งเกิดการสับสนยากแก่การจำแนกดินในสนาม ดังนั้นจึงได้มีการเปลี่ยนแปลงระบบจำแนกดินโดยยึดหลักสำคัญที่ว่า ลักษณะที่เอามาจำแนกดินไม่ควรยึดเอาลักษณะแวดล้อมมาใช้ แต่ควรเอาลักษณะทางเคมี และกายภาพของดินโดยตรง ซึ่งสามารถวัดได้ในสนามและห้องปฏิบัติการมาใช้เป็นบรรทัดฐาน

ในการจำแนกดิน ขั้นตอนการจำแนกดินแบบนี้ แบ่งเป็น 6 ชั้น (categories) เรียงลำดับจากชั้นสูงสุดลงไปหาชั้นต่ำสุด ดังนี้

- อันดับ Order
- อันดับย่อย Suborder
- กลุ่มดิน Great Group

กลุ่มย่อย Subgroup

พวก Family

ชุด Series

3.1.1 อันดับ (Order) มีชื่อเป็นภาษาละตินหรือกรีกผสมกันเป็นคำขึ้นมา
บรรทัดฐานที่สำคัญนำมาใช้แบ่งดินออกเป็นอันดับกล่าวโดยสังเขป
คือ ใช้ความแตกต่างว่ามีชั้นแข็งหรือไม่มีชั้นแข็ง (Diagnotstic horizon) หรือความมายน้อย
และความเค็มชัดของขบวนการกำเนิดดิน อาการจำแนกไม่แตกต่างกันเค็มชัดของขบวนการกำเนิดดิน
ต้องจำแนกให้แตกต่างในชั้นต่ำลงไป แบ่งได้ 10 อันดับคือ

1. Alfisols
2. Aridisols
3. Entisols
4. Histosols
5. Inseptisols
6. Mollisols
7. Oxisols
8. Spodosols
9. Ultisols
10. Vertisols

แต่ที่สำรวจพบในจังหวัดพิจิตรมี 5 อันดับ ซึ่งมีลักษณะประจำโดย

สังเขป ดังนี้

1. Entisols (En = recent) เป็นดินใหม่ลักษณะชั้นของ
ดินยังไม่พัฒนาขึ้น อันเนื่องจากขบวนการเกิดของดิน โดยทั่วไปแล้วจะมีลักษณะต่าง ๆ เหมือน
กันตั้งแต่ดินชั้นบนถึงดินชั้นล่าง

2. Inceptisols (L, inceptum = beginning) เป็นดินที่พวกแร่ธาตุบางอย่างถูกทำให้เปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้ายออกไป แต่ยังไม่มีการสะสมอยู่ในดินชั้นล่าง ลักษณะเนื้อดิน (soil texture) ในชั้นต่าง ๆ จะแตกต่างกันเพียงเล็กน้อย ดินพวกนี้ยังเป็นดินใหม่ แต่จะเริ่มมีชั้น B ที่พอสังเกตเห็นได้ เช่น มีโครงสร้างของดินเกิดขึ้น มีสีเกิดขึ้น มีจุดประเกิดชั้นในดินเหล่านี้ เป็นต้น ซึ่งชั้น B นี้เรียกว่า cambic horizon

3. Spodosols (L, spodos = wood ash) เป็นดินที่เกิดในแถบที่มีอากาศชื้น ฝนตกค่อนข้างมาก ดินชั้นล่างจะมีพวกฮิวมัส และพวกเหล็กอลูมิเนียมออกไซด์สะสมอยู่มาก มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุไฟฟ้าสูง ดินชั้นนี้จะมีสีเข้มซึ่งอาจเรียกว่า Bh และ Bir หรือศัพท์ใหม่เรียกว่า spodic horizon ส่วนดินชั้นบน (A₂) ที่ถูกชะล้างจะมีสีจางขาว ๆ ส่วนใหญ่แล้วจะมีเนื้อดินเป็นทรายจืด ดินพวกนี้เทียบได้กับดินที่อยู่ในกลุ่ม Ground - Water Podzols ของการจำแนกดินแบบเกา

4. Ultisols (L, ultimus = last, ultimate) เป็นดินที่มีอายุมาก ดินชั้นล่างจะมีการสะสมอนุภาคของดินเหนียวที่เรียกว่า argillic horizon และมีพวกธาตุต่าง ๆ ที่เป็นเบสต่ำ โดยปกติแล้วมีเปอร์เซ็นต์ประจุบวกที่เป็นค่าต่ำกว่า 35 เปอร์เซ็นต์

5. Histosols (G, histos = tissue) เป็นดินที่มีอินทรีย์วัตถุสะสมอยู่ ซึ่งระบบเดิมเรียกว่า Organic Soils เกิดในบริเวณที่ราบลุ่มเป็นบึงหรือแอ่งใหญ่ ๆ และมีน้ำขังเปียกและตลอดปี โดยปกติแล้วจะมีชั้นของอินทรีย์วัตถุหนากว่า 30 เซนติเมตร สำหรับบริเวณที่ไม่ม่น้ำขัง ส่วนบริเวณที่มีน้ำขังจะคงหนากว่า 45 เซนติเมตร

3.1.2 อันดับย่อย (Suborder) แบ่งย่อยออกไปจากอันดับของแต่ละอันดับ ลักษณะสำคัญที่นำมาพิจารณาแบ่งอันดับออกเป็นอันดับย่อย ได้แก่ สภาพน้ำขัง หรือความชื้นในดิน ลักษณะอุณหภูมิในดิน ลักษณะแร่ธาตุต่าง ๆ ที่ประกอบอยู่ในดิน หรือยังเหลือตกค้างอยู่หลังจากการสลายตัวของดิน ตลอดจนลักษณะในด้านอัตราของการสลายตัวของดิน เป็นต้น

3.1.3 กลุ่มดิน (Great Group) แบ่งย่อยออกไปจากอันดับย่อย ลักษณะสำคัญที่นำมาเป็นบรรทัดฐานในการพิจารณา ได้แก่ ลักษณะโดยละเอียดของชั้นซึ่งมองเห็นแตกต่างกัน ตลอดจนการเรียงตัวของชั้นซึ่งบังคังกล่าว ลักษณะการเกิดชั้นดินที่เห็นแตกต่างอย่างเด่นชัด เช่น ชั้นความแข็ง ความแข็งต่าง ๆ ตลอดจนอุณหภูมิในดิน เป็นต้น

2. Inceptisols (L, inceptum = beginning) เป็นดินที่พวกแร่ธาตุบางอย่างถูกทำให้เปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้ายออกไป แต่ยังไม่มีการสะสมอยู่ในดินชั้นล่าง ลักษณะเนื้อดิน (soil texture) ในชั้นต่าง ๆ จะแตกต่างกันเพียงเล็กน้อย ดินพวกนี้ยังเป็นดินใหม่ แต่จะเริ่มมีชั้น B ที่พอสังเกตเห็นได้ เช่น มีโครงสร้างของดินเกิดขึ้น มีสีเกิดขึ้น มีจุดประเกิดชั้นในดินเหล่านี้ เป็นต้น ซึ่งชั้น B นี้เรียกว่า cambic horizon

3. Spodosols (L, spodos = wood ash) เป็นดินที่เกิดในแถบที่มีอากาศชื้น สั่นตกค่อนข้างมาก ดินชั้นล่างจะมีพวกฮิวมัส และพวกเหล็กอลูมิเนียมออกไซด์สะสมอยู่มาก มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุไฟฟ้าสูง ดินชั้นนี้จะมีสีเข้มซึ่งอาจเรียกว่า Bh และ Bir หรือศัพท์ใหม่เรียกว่า spodic horizon ส่วนดินชั้นบน (A₂) ที่ถูกชะล้างจะมีสีจางขาว ๆ ส่วนใหญ่แล้วจะมีเนื้อดินเป็นทรายจืด ดินพวกนี้เทียบได้กับดินที่อยู่ในกลุ่ม Ground - Water Podzols ของการจำแนกดินแบบเกา

4. Ultisols (L, ultimus = last, ultimate) เป็นดินที่มีอายุมาก ดินชั้นล่างจะมีการสะสมอนุภาคของดินเหนียวที่เรียกว่า argillic horizon และมีพวกธาตุต่าง ๆ ที่เป็นเบสต่ำ โดยปกติแล้วมีเปอร์เซ็นต์ประจุบวกที่เป็นด่างต่ำกว่า 35 เปอร์เซ็นต์

5. Histosols (G, histos = tissue) เป็นดินที่มีอินทรีย์วัตถุสะสมอยู่ ซึ่งระบบเดิมเรียกว่า Organic Soils เกิดในบริเวณที่ราบลุ่มเป็นบึงหรือแอ่งใหญ่ ๆ และมักมีน้ำขังเปียกแฉะตลอดปี โดยปกติแล้วจะมีชั้นของอินทรีย์วัตถุหนากว่า 30 เซนติเมตร สำหรับบริเวณที่ไม่มีน้ำขัง ส่วนบริเวณที่มีน้ำขังจะต้องหนากว่า 45 เซนติเมตร

3.1.2 อันดับย่อย (Suborder) แบ่งย่อยออกไปจากอันดับของแต่ละอันดับ ลักษณะสำคัญที่นำมาพิจารณาแบ่งอันดับออกเป็นอันดับย่อย ได้แก่ สภาพน้ำขัง หรือความชื้นในดิน ลักษณะอุณหภูมิในดิน ลักษณะแร่ธาตุต่าง ๆ ที่ประกอบอยู่ในดิน หรือยังเหลือตกค้างอยู่หลังจากการสลายตัวของดิน ตลอดจนลักษณะในด้านอัตราของการสลายตัวของดิน เป็นต้น

3.1.3 กลุ่มดิน (Great Group) แบ่งย่อยออกไปจากอันดับย่อย ลักษณะสำคัญที่นำมาเป็นบรรทัดฐานในการพิจารณา ได้แก่ ลักษณะโดยละเอียดของชั้นซึ่งมองเห็นแตกต่างกัน ตลอดจนการเรียงตัวของชั้นซึ่งบังคังกล่าว ลักษณะการเกิดชั้นดินที่เห็นแตกต่างอย่างเด่นชัด เช่น ชั้นความแข็ง ความแข็งต่าง ๆ ตลอดจนอุณหภูมิในดิน เป็นต้น

3.1.4 กลุ่มย่อย (Subgroup) แบ่งย่อยออกไปจากกลุ่มดิน ลักษณะสำคัญที่นำมาใช้แบ่ง ได้แก่ ลักษณะของดินที่ผันแปรแตกต่างไปจากลักษณะที่แท้จริงของกลุ่มดิน

3.1.5 พวก (Family) มีมากมายหลายพวก ซึ่งแบ่งย่อยออกไปจากกลุ่มย่อย ลักษณะสำคัญที่นำมาใช้แบ่งย่อยออกไปจากกลุ่มย่อย ได้แก่ ลักษณะที่มีความสำคัญต่อการเจริญเติบโตของพืช เช่น ลักษณะเนื้อดินของชั้นที่บ่ง ปริมาณและชนิดของแร่ดินเหนียว ลักษณะและปริมาณของเศษหินหรือศิลาแลง อุณหภูมิของดินในระดับความลึก 50 เซนติเมตร

3.1.6 ชุดดิน (Soil series) เป็นหน่วยที่นำมาใช้ในการสำรวจและทำแผนที่ดินทั่วไป ลักษณะสำคัญที่นำมาแบ่งย่อยออกไปจากพวก ได้แก่ สีดิน เนื้อดิน โครงสร้างดิน ลักษณะการเรียงตัวและปริมาณของชั้นดิน ลักษณะทางเคมีและปริมาณหรือชนิดธาตุอาหารพืชในดิน ตลอดจนลักษณะและชนิดของวัตถุต้นกำเนิดดิน การให้ชื่อชุดดิน ใช้ชื่อสถานที่ที่พบดินนั้น ๆ มา เรียกเช่นเดียวกับที่ได้อธิบายไว้แล้วในตอนแรก

ชุดดิน (soil series) ที่สำรวจพบในจังหวัดพังงา แต่ละชุดดินประกอบด้วยพวก (family) ต่าง ๆ ในตารางที่ 7

3.2 คำอธิบายหน่วยแผนที่ดิน (Soil map definition)

หน่วยแผนที่ดิน คือชนิดหรือกลุ่มของดิน ซึ่งได้แสดงขอบเขตไว้ในแผนที่ดิน ชื่อของหน่วยแผนที่ดิน ที่ได้ระบุไว้ในแผนที่ดินนั้น จะเป็นชื่อของดินที่จัดตั้งขึ้นตามระบบการจำแนก (Taxonomic unit). และหน่วยแผนที่ดินแต่ละหน่วย ไม่ได้ประกอบด้วยดินที่ระบุไว้เพียงอย่างเดียว อาจจะมีดินอื่นปะปนอยู่ด้วยไม่เกิน 30 เปอร์เซ็นต์ (สำหรับการสำรวจในระดับ detailed reconnaissance) หน่วยแผนที่ดินที่ใช้ในการสำรวจดินในจังหวัดพังงา ตามรายงานฉบับนี้ มีดังนี้

3.2.1 ชุดดิน (Soil series) เป็นหน่วยที่เล็กที่สุดของการจำแนกดิน ซึ่งประกอบไปด้วยดินที่มีความคล้ายคลึงกันในลักษณะที่ใช้แบ่งแยก และการจัดเรียงชั้นดิน ซึ่งระบุเอาไว้ในระบบของการจำแนกดิน เช่น ดินชุดบางนรา (Bang Nara series) ดินชุดอาลือก (Ao Luk series) เป็นต้น

3.2.2 ดินคล้าย (Soil variant) เป็นหน่วยแผนที่ดิน ที่มีลักษณะ คล้ายคลึงกับชุดดิน (soil series) เป็นส่วนใหญ่ แต่มีความแตกต่างกันในคุณสมบัติบาง ประการ ที่แตกต่างออกไปจากชุดดิน และถ้ามีเนื้อที่มากกว่า 20 ตารางกิโลเมตร ก็สามารถจัด ตั้งเป็นชุดดินใหม่ได้ เช่น จากการสำรวจพบดินที่มีลักษณะคล้ายคลึงดินชุดคองหงส์ (Kho Hong series) แต่มีปฏิกิริยาดินเป็นด่างแก่ จึงตั้งชื่อดินที่พบนี้ว่า เป็นดินคล้าย และมีชื่อเต็ม ๆ ว่า ดิน คล้ายดินชุดคองหงส์แต่มีปฏิกิริยาดินเป็นด่าง

3.2.3 ประเภทดิน (Soil phase) หมายถึง หน่วยแผนที่ดินที่ใช้เมื่อ ต้องการแยกหน่วยจำแนกดินระดับใด ๆ ออกเป็นหน่วยย่อยออกไปอีก โดยถือเอาลักษณะที่มีอิทธิพล ต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการบำรุงรักษาเป็นหลัก ระดับการจำแนกที่ใช้ประเภทดิน แบ่งแยก ได้แก่ order, suborder, great group, subgroup หรือ family Soil series หรือ soil variant และลักษณะที่นำมาใช้แบ่งแยกออกเป็นประเภทดิน ได้แก่ ความลาดชัน (soil slope) การกัดกร่อน (erosion) การทับถม (deposition) การมีหินโผล่ (rockiness หรือ stoniness) ความลึกของดินที่มีผลต่อการเจริญเติบโตหรือชอนไช ของรากพืช (soil depth) ความหนาของชั้นดิน (soil thickness) และสภาพทางภูมิศาสตร์ (physiography) ที่อาจมีผลต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

3.2.4 หน่วยดินสัมพันธ์ (Soil association) หมายถึง หน่วย แผนที่ดินที่ประกอบด้วยดินอย่างน้อย 2 ชนิด ซึ่งเกิดขึ้นในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน และมีความสัมพันธ์ กันในทางภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ดินไม่ได้แยกขอบเขตออกจากกัน เนื่องจากมาตราส่วน ของภาพถ่ายและแผนที่ไม่อำนวยหรือมีมาตราส่วนเล็กเกินไป จึงได้ทำการรวมดินเหล่านี้เข้าด้วยกัน

3.2.5 หน่วยดินไม่สัมพันธ์ (undifferentiated soil group) หมายถึง หน่วยแผนที่ดินที่ประกอบไปด้วยดินมากกว่า 2 อย่างขึ้นไป แต่ลักษณะดินเหล่านี้ไม่มีความ สัมพันธ์กันทางภูมิประเทศ และไม่สามารถจะแยกออกจากกันได้ ในระดับการสำรวจแบบคอนข้าง ทายาน

3.2.6 หน่วยดินผสม (Soil complex) หมายถึง หน่วยแผนที่ดินที่ได้รวมเอาดินตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไป ซึ่งลักษณะการเกิดของดินค่อนข้างจะสับสน จนยากที่จะเขียนขอบเขตของดินออกจากกันได้ ถึงแม้ว่าจะสำรวจดินแบบละเอียดระดับไหนก็ตาม

3.2.7 ที่ลาดเชิงซ้อน (Slope complex : SC) เป็นหน่วยแผนที่ดินที่ใช้กับสภาพพื้นที่ที่เป็นเขาหรือภูเขา ซึ่งโดยทั่วไปจะมีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ และลักษณะดินที่พบจะมีความลึกแตกต่างกันไป แล้วแต่ชนิดของหินต้นกำเนิด

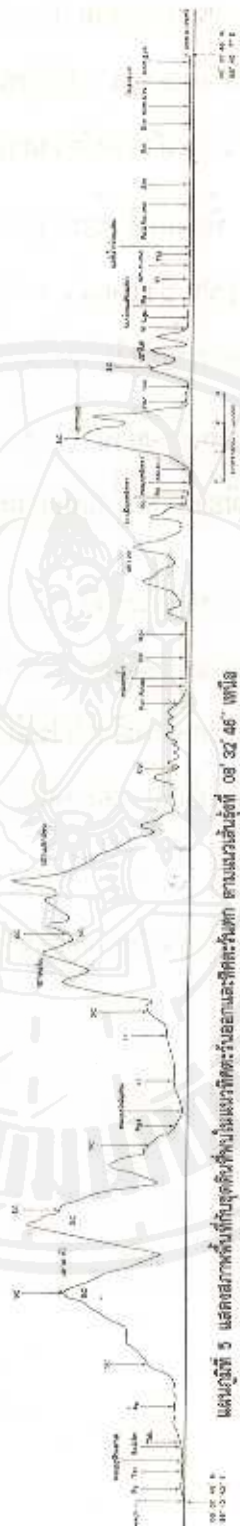
3.2.8 พื้นที่หมู่บ้าน (Urban area) เป็นหน่วยแผนที่ดินที่จำแนกออกเป็นหมู่บ้าน วัด โรงเรียน โดยมีขอบเขตที่แน่นอนและในแผนที่ดินแสดงไว้โดยที่เส้นเอียง

3.3 การบรรยายลักษณะดิน (Soil characteristics)

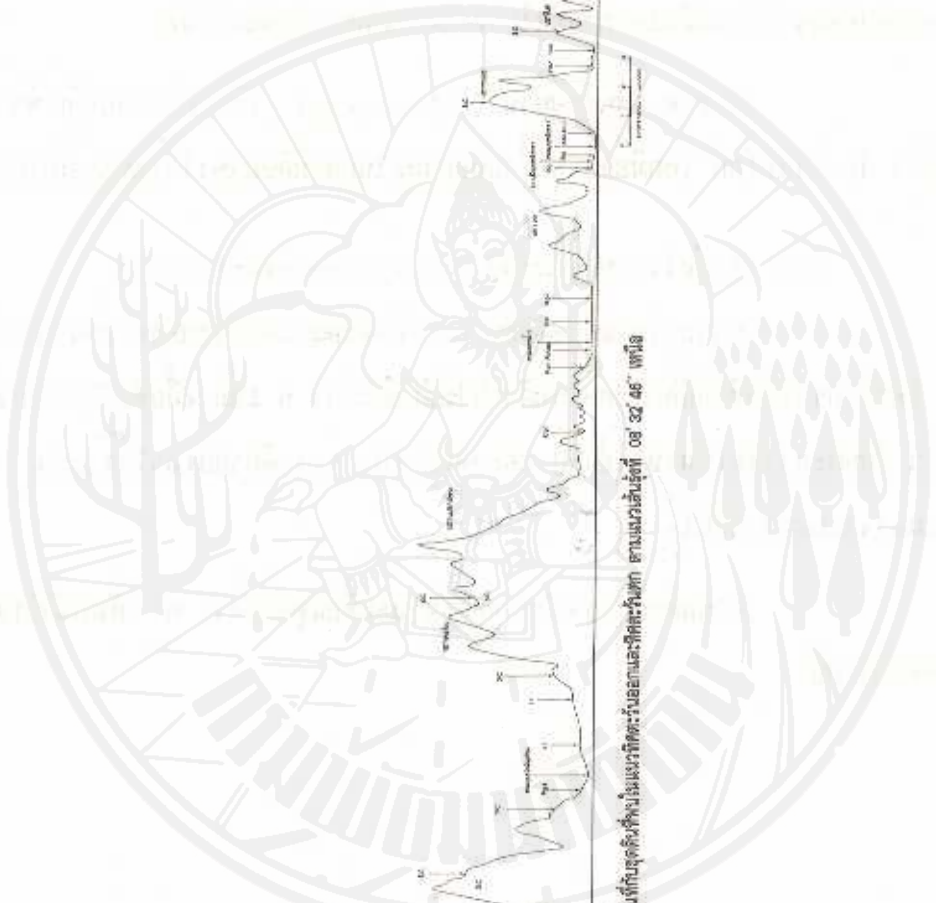
การบรรยายลักษณะดิน หมายถึง ลักษณะและชนิดของดินต่าง ๆ ได้จากการจำแนก โดยรวบรวมดินซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกันในลักษณะต่าง ๆ เช่น เนื้อดิน โครงสร้าง สี ปฏิกริยา ลักษณะการจึคเรียงของชั้นดิน และวัตถุกำเนิดอย่างเดียวกันเอาไว้ด้วยกัน เป็นต้น ส่วนดินบนอาจจะแตกต่างกันได้

จากผลของการสำรวจและทำแผนที่ดินชุดดินต่าง ๆ ที่พบมีลักษณะและคุณสมบัติดังต่อไปนี้

กรมการศาสนา
กรมศิลปากร



แผนผังที่ 5 แสดงภาพพื้นที่ขุดค้นที่บริเวณวัดพระรัตนวงศาและวัดพระรัตนวงศา ตำบลรัตนวงศา อำเภอรัตนวงศา จังหวัดสุพรรณบุรี ๐๘ ๓๖ ๔๖ ๓๗๘



3.3.1 หน่วยผสมของดินตะกอนหลายชนิดที่มีการระบายน้ำเร็ว

(Alluvial soils, poorly drained complex: AC-pd)

มีเนื้อที่ประมาณ 45,306 ไร่ หรือ 1.738 เพอร์เซ็นต์ เกิด

จากการทับถมของตะกอนล้นน้ำ ที่ถูกพัดพามาทับถมไวหึ่งตามธรรมชาติ และตะกอนที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ที่ถูกพัดพามาทับถมกันด้วย เป็นดินสีปนกลางถึงสีมาก มีการระบายน้ำเร็วและเป็นทีคอนข้างลุ่มต่ำบางแห่งมีน้ำแช้ง ประกอบไปด้วยดินที่มีลักษณะแตกต่างกันหลายชนิด อยู่ปะปนกันจนไม่สามารถจะแยกขอบเขตให้เห็นได้ในแผนที่

ลักษณะของดินเหล่านี้ที่พบส่วนใหญ่ เนื้อดินเป็น พวกดินร่วนเหนียวปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทรายแฉง ดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินเหนียวอยู่ปะปนกันไม่แน่นอน มีสีพื้นเป็นพวกสีเทา ซึ่งแสดงถึงลักษณะการระบายน้ำเร็ว อาจมีจุดประสีพวกสีเหลือง และพวกสีน้ำตาลปนอยู่ ปฏิภานดินเป็นกรดจุ่มมากถึงเป็นกรดแก ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

ดินตะกอนเหล่านี้ส่วนใหญ่ยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ ในการทำการเกษตรกรรมอย่างไ้ เนื่องจากเป็นทีลุ่มต่ำมีน้ำแช้งเกือบตลอดปี แต่ในบางแห่งก็ใช้ประโยชน์ในการปลูกข้าวอยู่แล้ว บริเวณพื้นที่ดินตะกอนเหล่านี้ มีความเหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว ไม่เหมาะสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจชนิดอื่น ๆ แต่พอใช้โคสำหรับทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

3.3.2 หน่วยผสมของดินตะกอนหลายชนิดที่มีการระบายน้ำดี

(Alluvial soils, well drained complex : AC-wd)

มีเนื้อที่ประมาณ 3,806 ไร่ หรือ 0.146 เพอร์เซ็นต์ เกิดจาก

การทับถมของตะกอนล้นน้ำที่ถูกพัดพามาทับถมกันตามธรรมชาติ และตะกอนที่เกิดจากการทำเหมืองแร่ที่ถูกพัดพามาทับถมกันด้วย มีดินที่มีลักษณะต่าง ๆ ปะปนกันอยู่ในอาณาเขตบริเวณเล็ก ๆ จนไม่สามารถจะแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกแสดงไว้ในแผนที่ได้ สภาพพื้นที่พบมีลักษณะคอนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 1-3 เพอร์เซ็นต์ อยู่เป็นแนวแกว ๆ ตามริมล้นน้ำในบริเวณใกล้เคียงกับต้นน้ำลำธาร เช่น บริเวณริมล้นน้ำในช่องเขา หรือบริเวณริมล้นน้ำที่อยู่ไม่ห่างนักจากบริเวณที่มีการทำเหมืองแร่ดีบุก หรือเคยทำเหมืองแร่ดีบุกมากก่อน เป็นดินที่คอนข้างลึกถึงสีมาก มีการระบายน้ำดี คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ดี มีการไหลยาของน้ำบนผิวดินช้า ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกมากกว่า 1 เมตร เกือบตลอดปี แต่อาจมีน้ำท่วมผิวดินดินช่วงสั้น ๆ

ในฤดูฝน

ลักษณะของดิน เหลลานที่พบ มีลักษณะไม่แน่นอนแล้วแต่ลักษณะของ ตะกอนที่น้ำพัดพามา ในบางแห่งจะมีเนื้อดินเป็นดินทราย ดินทรายหยาบ ดินร่วนปนทราย หรือดิน ร่วนเหนียวปนทรายอย่างเฉียดตลอดความลึก หรือเกิดเป็นชั้น ๆ สลับกัน (Stratification) ก็ได้ อาจพบก้อนกรวดปะปนอยู่ในเนื้อดินบางได้ สีของดินไม่แน่นอนอาจเป็นสีน้ำตาล น้ำตาลปน เหลือง หรือสีแดงหรือสลับกันอยู่เป็นชั้นก็ได้ ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ถึงเป็นกรดจัดมาก ค่า ความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-6.0

ดินตะกอนเหลลานส่วนใหญ่ยังปล่อยทิ้งไว้ว่างเปล่าอยู่ ยังไม่ได้ใช้ ทำการเกษตรกรรมใด ๆ แต่บางแห่งมีการปลูกสวนผลไม้และสวนยาง บริเวณพื้นที่ดินตะกอน เหลลานนี้มีความเหมาะสมสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจเกือบทุกชนิด โดยต้องมีการปรับปรุงบำรุงรักษาที่ดี แต่ไม่เหมาะสมสำหรับปลูกข้าว ดินตะกอนเหลลานี้ไม่สามารถเก็บกักน้ำไว้สำหรับชาวไร่ เนื่องจาก เนื้อดินมีคุณสมบัติในการระบายน้ำดี

3.3.3 ดินชุดอ่าวลึก (Ao Luk series : Ak)

มีเนื้อที่ประมาณ 2,137 ไร่ หรือ 0.082 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Rhodic Paleudults, clayey, kaolinitic เกิดจากการสลายตัวผุพังของหิน ดินดาน ที่มีชั้นหินปูนปนอยู่ควยในระหว่างชั้นหินดินดานบนที่ราบสูง สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะเป็นลูก กลิ้งลอนลาด ถึงค่อนข้างเป็นลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 3-8 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึก มาก มีการระบายน้ำดี คาดว่าดินมีความสามารถไถนน้ำซึมผ่านได้ปานกลาง มีการไหลยาของน้ำบน ผิวดินปานกลางถึงเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินลึกเกิน 1.5 เมตร และดินมีความสามารถในการอุ้มน้ำดี

ดินบนลึกไม่เกิน 10 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วน เหนียวหรือดินเหนียว สีพื้นเป็นสีเข้มของน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรด ปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0 ดินบนตอนล่างลึกไม่เกิน 25 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินเหนียว สีพื้นเป็นสีแดงเข้ม ปฏิกริยาของดินเป็นกรดแก่ถึงเป็น กรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.0 ส่วนดินตอนล่างเป็นดินเหนียว สีแดง ถึงสีแดงเข้ม อาจพบกรวดตาหนูขนาดเล็ก ๆ ปนอยู่ในเนื้อดินได้เล็กน้อย ปฏิกริยาของดินเป็นกรด แก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง มีการอิมิตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่างปานกลาง มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโปแตสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอิมิตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโปแตสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพค่อนข้างดี เนื่องจากเป็นดินลึกมากและการระบายน้ำดี

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา และมีบางที่ใช้ปลูกกาแฟและไม้ผลอื่น ๆ

ดินชุดนี้มีความเหมาะสมสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจเกือบทุกชนิด ยกเว้นไม่เหมาะสมสำหรับการทำนาข้าว เนื่องจากดินชุดนี้มีการระบายน้ำดี และมีสภาพภูมิประเทศที่มีความลาดชัน จึงไม่สามารถเก็บกักน้ำไว้ได้ แต่การปลูกพืชบนพื้นที่บริเวณนี้จะต้องมีการอนุรักษ์ดินและน้ำที่ดีพอ และต้องมีการปรับปรุงบำรุงดินอีกด้วย เช่นต้องมีการปลูกพืชตามแนวระดับหรือการทำขั้นบันได การปลูกพืชหมุนเวียนพร้อมทั้งมีการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการกัดกร่อนหรือการชะล้างพังทลายของดิน และการสูญเสียผิวหน้าดิน

3.3.4 เหมืองแร้วาง (Abandoned tin mine tailings:ATT)

มีเนื้อที่ประมาณ 68,012 ไร่ หรือ 2.609 เปอร์เซ็นต์ เป็นบริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองแร่ดีบุก และได้นำไปเสร็จสิ้นแล้วโดยปล่อยให้วางเปล่าไว้ เนื่องจากดินที่เหลืออยู่ภายหลังจากการทำกลางแร่แล้วจะเหลืออยู่แต่ส่วนของดินที่มีขนาดอนุภาคหยาบ เช่น กรวด หินทราย หรือหินต่าง ๆ อยู่เท่านั้น ส่วนอนุภาคที่เล็กละเอียดจะถูกพัดพาไปกับน้ำล้างแร่ บริเวณพื้นที่จึงมีแต่กรวด หินทราย และหินอยู่เท่านั้น คุณสมบัติของดินทั้งทางกายภาพและทางเคมีจะเลวมาก ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรม เพราะจะต้องสิ้นเปลืองมากในการจัดการปรับปรุงและบำรุงรักษา แต่อย่างไรก็ตามไม่สมควรจะปล่อยให้วางเปล่าอยู่เช่นนั้น เพราะจะทำให้เกิดภัยธรรมชาติได้มากขึ้น เช่น แม่น้ำลำคลองจะตื้นเขิน น้ำป่าจะไหลบ่าอย่าง

รุนแรง พื้นที่แหล่งแรงขาดความชุ่มชื้น ถ้าพื้นที่เหมืองแร่วางนี้มีเป็นจำนวนมาก ๆ ก็อาจมีผลต่อความสมดุลทางธรรมชาติ ทำให้กระทบกระเทือนถึงภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงไปไคควย และประการสุดท้ายเกี่ยวกับพื้นที่ที่ใช้ในการทำการเกษตรกรรมก็ลดน้อยลง จึงสมควรที่จะต้องปรับปรุงพื้นที่เหมืองแร่วางนี้ ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ดี

บริเวณพื้นที่เหมืองแร่วางนี้ไม่เหมาะสมที่จะใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจใด ๆ เนื่องจากมีข้อจำกัดที่มีเนื้อดินเป็นกรวดและหินมากเกิน 80 เปอร์เซ็นต์ และยังเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำอย่างรุนแรงอีกด้วย ส่วนใหญ่ปล่อยให้ว่างเปล่าอยู่ไม่ได้ใช้ทำประโยชน์อะไรเลย มีเพียงบางแห่งที่เริ่มทำการปรับปรุงเพื่อการใช้ประโยชน์จากที่ดิน แต่ก็ยังอยู่ในระหว่างการทดลองอยู่

3.3.5 ดินชุดบางนรา (Bang Nara series : Ba)

มีเนื้อที่ประมาณ 7,664 ไร่ หรือ 0.294 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Typic Paleaquults, clayey, kaolinitic เกิดจากการพัดพามาที่บดมของตะกอนลำนน้ำเป็นเวลานานมาแล้ว บนลานตะกอนลำนน้ำระดับต่ำหรือช่วงตอของที่ราบน้ำท่วมถึง กับลานตะกอนลำนน้ำระดับต่ำ สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะราบเรียบถึงเกือบราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำเร็ว คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า มีการไหลมาของน้ำบนผิวดินช้า ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินลึกกว่า 1.5 เมตร ในช่วงฤดูแล้งและมีน้ำท่วมผิวดินเป็นเวลา 4-5 เดือน ในช่วงฤดูฝน

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินเหนียว สีพื้นเป็นสีเทา สีเทาอ่อนถึงสีน้ำตาลอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.5 ดินบนตอนกลางลึกไม่เกิน 30 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว ถึงดินเหนียว สีพื้นเป็นสีอ่อนของสีเทาปนน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลแก่ และสีน้ำตาลปนเหลืองปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีพื้นเป็นสีอ่อนของสีเทาปนน้ำตาล ถึงสีเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองและสีน้ำตาลแก่เล็กน้อย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวเหนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง มีการอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และ มีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชปานกลาง กลาวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพไม่ดี ดินเหนียวมาก และการระบายน้ำเร็ว

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ทำนา แต่คงมีการปรับปรุงบำรุงดิน โดยการไถปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิต เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ และเนื่องจากดินมีการระบายน้ำเร็ว และมีน้ำท่วมขังอยู่บนผิวดินในช่วงฤดูฝน จึงไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจชนิดอื่น ๆ แต่ก็พอจะใช้ทำเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ได้

3.3.6 ดินคล้ายดินชุดบางนรา แต่มีสีลาแดงอ่อนน้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ (Bang Nara, plinthic variant : Ba-pic)

มีเนื้อที่ประมาณ 8,707 ไร่ หรือ 0.334 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Plinthic Paleaquults, clayey, kaolinitic สภาพภูมิประเทศ วัตถุประสงค์กำเนิด ตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติอื่น ๆ ของดินนี้คล้ายกันกับดินชุดบางนรา ในข้อ 3.3.5 ทุกประการ เว้นแต่ในดินนี้จะพบสีลาแดงอ่อน (plinthite) อยู่ประมาณ 5-50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรภายในระยะความลึกไม่เกิน 150 เซนติเมตร จากผิวดินลงไป

ดินนี้ส่วนใหญ่ใช้ทำนาข้าว ซึ่งเหมาะสมกับดินนี้ แต่ไม่เหมาะสมสำหรับพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ เพราะการปลูกข้าวต้องเป็นดินที่มีการระบายน้ำเร็ว จึงจะสามารถเก็บกักน้ำไว้ได้ดี นอกจากข้าวแล้วก็ยังพอใช้ไค้สำหรับการทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

3.3.7 ดินชุดบาเจาะ (Bacho series : Bc)

มีเนื้อที่ประมาณ 23,826 ไร่ หรือ 0.914 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Typic Quartzipsamments, siliceous, nonacid เกิดจากการพัดพามาที่บดของน้ำทะเลบนแนวริมฝั่งทะเล ที่เป็นสันทรายหรือหาดทรายเก่า สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงราบเรียบ มีความลาดชัน 0-3 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำมากเกินไป คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินขึ้น ๆ ลง ๆ ได้ แต่ในช่วงฤดูแล้งอยู่ลึกมากกว่า 2 เมตร

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วนถึงดินทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาล สีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.5 ดินบนตอนล่างลึกไม่เกิน 40 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินทรายถึงดินทรายปนดินร่วน สีพื้นเป็นสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาของดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.5 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินทรายถึงดินทรายปนดินร่วน สีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีเหลืองปนน้ำตาล ถึงสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาของดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ มีการอุ้มน้ำด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโปแตสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอุ้มน้ำด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำมาก และมีคุณสมบัติทางกายภาพค่อนข้างเลว เนื่องจากดินเป็นทรายจัด มีการระบายน้ำมากเกินไป ทำให้ूमน้ำไว้ในดินได้น้อย

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกมะพร้าวและพืชไร่บางชนิด สำหรับพืชไร่บางชนิดไม่ค่อยได้ผล เนื่องจากขาดแคลนน้ำในระยะที่ฝนทิ้งช่วง และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินมีน้อยมาก จึงขาดแคลนน้ำไคงาย นอกจากนี้แล้วส่วนใหญ่ไม่ได้ใช้ทำประโยชน์อะไรปล่อยทิ้งไว้เฉย ๆ

ดินชุดนี้ไม่มีใครมีความเหมาะสมสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจนอกจากมะพร้าว เนื่องจากเนื้อดินเป็นทรายจัด มีการระบายน้ำมากเกินไป ทำให้ดินขาดแคลนน้ำได้ง่าย และความอุดมสมบูรณ์ต่ำมาก

3.3.8 ดินชุดบ้านทอน (Ban Thon series : Bh)

มีเนื้อที่ประมาณ 11,600 ไร่ หรือ 0.445 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ใน

พวก Typic Tropohumods, sandy, siliceous, cemented เกิดจากการพัดพามาทับถมของน้ำทะเลบนสันทราย และหาดทรายเก่าบริเวณส่วนที่ค่อนข้างต่ำ และมีระดับน้ำใต้ดินชั้น ๆ ลง ๆ ไม่แน่นอน สภาพพื้นที่พบมีลักษณะค่อนข้างราบเรียบ ถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-3 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึก มีการระบายน้ำมากเกินไปในตอมนและค่อนข้างช้าในดินล่าง คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ดีตอมนและช้าในดินล่าง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ระหว่าง 70-150 เซนติเมตร จากผิวดิน ในช่วงฤดูฝน แดงบางแห่งอาจพบต้นกล้วยใต้ ส่วนในฤดูแล้งจะอยู่ลึกมาก

ดินบนลึกไม่เกิน 15-30 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วน สีพื้นเป็นสีน้ำตาล สีเทาเข้มถึงสีดำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0 ดินบนตอมนลึกไม่เกิน 80 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินทราย สีพื้นเป็นสีขาว สีเทาอ่อน สีอ่อนของเทาปนชมพูจนถึงสีชมพู ปฏิกริยาของดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดินประมาณ 6.0-6.5 ส่วนดินตอมนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ในตอมนสีพื้นเป็นสีเข้มของน้ำตาลปนแดง เป็นชั้นแข็งที่มีการสะสมของเหล็กและฮิวมัสสูง (spodic horizon) ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5 และในตอมนล่างลึกลงไปมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วน และยิ่งลึกลงไปจะเป็นดินทราย มีสีน้ำตาลจนถึงสีน้ำตาลอ่อน ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง มีการสะสมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่างปานกลาง มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชปานกลาง ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป มีการสะสมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพค่อนข้างเลว เนื่องจากดินเป็นทรายจืด และมีชั้นของเหล็กและซิวมีส์ขวางการเจริญเติบโตของรากพืชอยู่

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกมะพร้าว แต่ไม่ค่อยได้ผลเนื่องจากมีชั้นแข็งของเหล็กและซิวมีส์อยู่ในช่วงความลึกไม่เกิน 80 เซนติเมตร จากผิวดินซึ่งขัดขวางการเจริญเติบโตของรากมะพร้าว ซึ่งทำให้มะพร้าวไม่เจริญเติบโต บางส่วนใช้ปลูกพืชไร่

ดินชุดนี้ไม่มีใครมีความเหมาะสมสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ เนื่องจากเนื้อดินเป็นทรายจืด และมีชั้นแข็งของเหล็กและซิวมีส์อยู่ชั้น ทำให้ดินขาดแคลนน้ำได้ง่ายและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

3.3.9 หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดบาเจาะและดินชุดบ้านทอน

(Bacho and Ban Thon soils : Bc & Bh)

ในแผนที่ดินจะพบว่ามีขอบเขตของดินหมายเลข 9 ซึ่งมีชื่อว่าหน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดบาเจาะและดินชุดบ้านทอน หมายความว่าในบริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วยดินชุดบาเจาะ และดินชุดบ้านทอน เกิดปะปนกันอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน แต่ไม่มีความสัมพันธ์กันทางลักษณะของพื้นที่ โดยที่ดินชุดบาเจาะอาจจะอยู่สูงกว่า, ต่ำกว่า หรืออยู่ในระดับเดียวกันหรือเท่ากันกับดินชุดบ้านทอนก็ได้ ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินเหล่านี้ไว้ในขอบเขตอันเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 6,100 ไร่ หรือ 0.234 เปอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและการใช้ประโยชน์ของดินชุดบาเจาะ และดินชุดบ้านทอนได้อธิบายไว้แล้วในข้อ 3.3.7 และ 3.3.8 ตามลำดับ จึงไม่ขอกล่าวในที่นี้

ESD map 10/10/10

3.3.10 หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดบ้านทอนและดินชุดระยอง

(Ban Thon and Rayong soils : Bh & Ry)

ในแผนที่ดินจะพบว่ามีขอบเขตของดินหมายเลข 10 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดบ้านทอนและดินชุดระยอง หมายความว่าในบริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วยดินชุดบ้านทอน และดินชุดระยอง เกิดปะปนกันอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน แต่ไม่มีความสัมพันธ์กันทางลักษณะของพื้นที่ โดยที่ดินชุดบ้านทอนอาจจะอยู่สูงกว่า ต่ำกว่า หรืออยู่ในระดับเดียวกันหรือเท่ากับกับดินชุดระยองก็ได้ ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินเหล่านี้ไว้ในขอบเขตอันเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 21,533 ไร่ หรือ 0.826 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและการใช้ประโยชน์ของดินชุดบ้านทอน และดินชุดระยองได้อธิบายไว้แล้วในข้อ 3.3.8 และ 3.3.65 ตามลำดับ จึงไม่ขอกล่าวในที่นี้

3.3.11 ดินชุดจลอง (Chalong series : Ch1)

มีเนื้อที่ประมาณ 15,432 ไร่ หรือ 0.592 เพอร์เซ็นต์ จักอยู่ใน

พวก Typic Paleudults, fine-loamy, mixed เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินแกรนิต หรือการเคลื่อนย้ายมาทับถมกันโดยน้ำของวัสดุหินกึ่งแข็งที่มาจากหินแกรนิต บนบริเวณพื้นที่ที่เหลื่อมคางจากการกัดกร่อนหรือตามร่องหุบเขาและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงกับหิมหินแกรนิต สภาพพื้นที่พบมีลักษณะค่อนข้างราบเรียบจนถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 1-12 เพอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี ค่าความเค็มมีความสามารถที่หน้าซึมน้ำได้เร็วถึงปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินลึกมากกว่า 1.5 เมตรจากผิวดินดินตลอดปี

ดินบนเล็กไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีเข้มมากของน้ำคาลปนเทาถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.5 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแต่อาจพบดินเหนียวปนทรายได้ในความลึกตั้งแต่ 80 เซนติเมตรลงไป สีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเหลืองสีน้ำตาลแก่ถึงสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินคอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง มีการอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป มีการอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้ไม่มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพดี เนื่องจากการระบายน้ำดี

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา มะพร้าว พืชไร่ และไม้ผลอื่น ๆ ดินชุดนี้มีความเหมาะสมดีสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ ยกเว้นการทำนาข้าว เพราะดินมีการระบายน้ำดี มีความสามารถในการอุ้มน้ำดี เป็นดินลึก แต่เนื่องจากในบางแห่งมีความลาดชันสูง จำเป็นต้องมีการอนุรักษ์ดินและน้ำโดยการปลูกพืชตามแนวระดับ และบางแห่งต้องทำเป็นลานตะพักชั้นบันไดพร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการกัดกร่อนหรือการชะล้างพังทลายและสูญเสียหน้าดิน

3.3.12 หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดจลอง และดินชุดคลองนกระหุง

(Chalong and Khlong Nok Krathung soils : Chl&Knk)

ในแผนที่ดินจะพบว่ามีขอบเขตของดินหมายเลข 12 ซึ่งมีชื่อว่าหน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดจลอง และดินชุดคลองนกระหุง หมายความว่า ในบริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วยดินชุดจลองและดินชุดคลองนกระหุง เกิดปะปนกันอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน แต่ไม่มีความสัมพันธ์กันทางลักษณะของพื้นที่ โดยที่ดินชุดจลองอาจจะอยู่สูงกว่า ต่ำกว่า หรืออยู่ในระดับเดียวกันหรือเท่ากับดินชุดคลองนกระหุงก็ได้ ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินเหล่านี้ไว้ในขอบเขตเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 5,239 ไร่ หรือ 0.201 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและการใช้ประโยชน์ของดินชุดจลอง และดินชุดคลองนกระหุง ได้อธิบายไว้แล้วในข้อ 3.3.11 และ 3.3.28 ตามลำดับ จึงไม่ขอกล่าวในที่นี้

3.3.13 ดินชุดหัวหิน (Hua Hin series : Hh)

มีเนื้อที่ประมาณ 12,930 ไร่ หรือ 0.496 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ใน

พวก Typic Quartzipsamments, siliceous, nonacid เกิดจากการพัดพามาที่บ่อของ น้ำทะเลบนแนวริมฝั่งทะเล ที่เป็นสันทรายหรือหาดทรายที่ค่อนข้างเก่า สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะค่อนข้างราบเรียบ ถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 0-3 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระเหยน้ำมากเกินไป คาดว่าดินมีความสามารถในน้ำซึมผ่านได้เร็ว มีการไหลมาของน้ำบนผิวดินช้า ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินเปลี่ยนแปลงขึ้น ๆ ลง ๆ ได้ แต่จะอยู่ลึกเกิน 1.5 เมตรในช่วงฤดูแล้ง

ดินบนลึกไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วนถึงดินทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลเข้ม สีเข้มของน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.5 ดินบนตอนล่างลึกไม่เกิน 40 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วนถึงดินทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินทราย ถึงดินทรายปนดินร่วน สีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาลอ่อน สีน้ำตาลซีด สีอ่อนของเทาปนน้ำตาล หรือสีอ่อนของน้ำตาลปนเหลือง ในดินชั้นล่างนี้อาจจะพบเศษของเปลือกหอยหรือ เศษของพรากสัตว์ที่มีเปลือกแข็ง เป็นพวกหินปูนที่มีขนาดเล็กหรือใหญ่ที่ปนอยู่กับดิน ตอนล่างตั้งแต่ความลึกมากกว่า 50 เซนติเมตร จากผิวดินลงไป หรืออาจไม่พบก็ได้ แต่ปฏิกริยาของดินตอนล่างนี้ ส่วนบนจะเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0-8.0 และปฏิกริยาส่วนล่างลึกลงไปเกิน 100 เซนติเมตร จะเป็นกลางถึงเป็นด่างเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 7.0-8.0

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ มีการอุ้มน้ำด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอุ้มน้ำด้วยประจุบวกที่เป็นด่างสูง มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุ

ธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ
 กลาวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ กลาวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มี
 ปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพค่อนข้างเลว เนื่องจากดินเป็น
 ทรายจึงระบายน้ำไคมากเกินไป ทำให้ดินอุ้มน้ำไวไคน้อย

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกมะพร้าว บางแห่งหึ่งไววางเปล่าไม้ไคทำ
 ประโยชน์อะไร และบางแห่งยังเป็นป่าอยู่ ดินชุดนี้มีความเหมาะสมสำหรับปลูกมะพร้าว และทำ
 พืชหญ้าเลี้ยงสัตว์ แต่ไม่เหมาะสมสำหรับปลูกไม้ผล ยางพารา และพืชไร่ เพราะดินเป็นทรายจัด
 มีการระบายน้ำมากเกินไป มีความสามารถในการอุ้มน้ำน้อยมาก และเป็นช่วงระยะเวลาอันสั้น
 ความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติของดินก็ต่ำมากด้วย

3.3.14 ดินชุดกระบี่ (Krabi series : Kbi)

มีเนื้อที่ประมาณ 35,922 ไร่ หรือ 1.379 เปอร์เซ็นต์ ังค้อยู่ใน

พวก Typic Paleudults, clayey, kaolinitic เกิดจากการสลายตัวสพังของหินดินดาน
 เขิงเขา ปะปนกับวัตถุตกค้างของพวกหินดินดานบนพื้นผิวที่เหลือนอกจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่ที่
 พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-12 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดิน
 ลึกมาก มีการระบายน้ำดี คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านไคเร็วถึงปานกลาง มีการไหลบ่า
 ของน้ำบนผิวดินค่อนข้างเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำไคดินลึกกว่า 1.5 เมตร ตลอดปี

ดินบนลึกไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว
 สีพื้นเป็นสีน้ำตาลเข้ม ถึงสีเข้มของน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง
 ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือ
 ดินเหนียว สีพื้นเป็นสีเหลืองปนแดง หรือสีน้ำตาลแกก ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง
 ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีพื้นเป็น
 สีแดงปนเหลือง และอาจพบสีแดงได้ในระยะความลึกมากกว่า 80 เซนติเมตร ลงไป ปฏิกิริยาดิน
 เป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง มีการล้มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป มีการล้มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพดี เนื่องจากการระบายน้ำดี

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา ไม้ผล พืชไร่และเป็นป่าธรรมชาติ เป็นดินที่เหมาะสมต่อการเกษตรเป็นอย่างดี เพราะว่าเป็นดินลึก มีความสามารถในการอุ้มน้ำสูง มีการระบายน้ำดี แต่มีเนื้อดินเหนียว ซึ่งอาจจะมีความยุ่งยากต่อการไถพรวนในช่วงฤดูฝน และมีสภาพพื้นที่มีความลาดชันสูง ต้องมีการปลูกพืชตามแนวระดับ หรือบางแห่งที่มีความลาดชันมากต้องทำเป็นตะพักขั้นบันได พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินเพื่อเป็นการอนุรักษ์ดินและน้ำ ป้องกันการกัดกร่อนหรือการชะล้างพังทลายของดิน และการสูญเสียหน้าดิน

3.3.15 ดินชุดกระบี่ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย

(Krabi, hilly phase : Kbi-hilly)

มีเนื้อที่ประมาณ 9,802 ไร่ หรือ 0.376 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, clayey, kaolinitic มีวัตถุต้นกำเนิด ตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติอื่น ๆ เหมือนกันกับดินชุดกระบี่ ในข้อ 3.3.14 ทุกประการ แตต่างกันที่สภาพภูมิประเทศที่พบ มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนชันถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชันสูงมากประมาณ 15-35 เปอร์เซ็นต์ และเป็นดินลึกปานกลางถึงลึกมาก

ดินในบริเวณนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา แต่ก็ไม่ค่อยเหมาะสมนัก เนื่องจากพื้นที่มีความลาดชันสูง และบางแห่งยังคงเป็นป่าตามธรรมชาติอยู่

ดินประเภทนี้ มีความเหมาะสมน้อยมากสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจส่วนใหญ่ และไม่เหมาะสมสำหรับการทำนาข้าว เนื่องจากพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมาก มีการระบายน้ำที่ จึงไม่สามารถกักเก็บน้ำไว้ได้ แต่อาจจำเป็นต้องใช้ประโยชน์ในการทำการเกษตรกรรม จะต้องมี ความระมัดระวังเป็นอย่างมาก และต้องมีการปรับปรุงบำรุงดินพร้อมทั้งการอนุรักษ์ดินและน้ำเป็น พิเศษ เช่นต้องมีการปลูกพืชตามแนวชั้นบันได การปลูกพืชตามแนวระดับ และต้องมีการปลูกพืชคลุม ดินไว้เสมอ เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และป้องกันการสูญเสียหน้าดิน อีกทั้งยัง ช่วยรักษาความชุ่มชื้นของดินเอาไว้ได้ด้วย

3.3.16 ดินคล้ายดินชุดกระบี่ แต่เป็นพวกดินร่วนละเอียด

(Krabi, fine-loamy variant : Kbi-fl)

มีเนื้อที่ประมาณ 5,865 ไร่ หรือ 0.225 เปอร์เซ็นต์ ฝังอยู่ใน พวง Typic Paleudults, fine-loamy, mixed สภาพภูมิประเทศ วัตถุประสงค์กำเนิด ตลอดจน จนลักษณะและคุณสมบัติอื่น ๆ ของดินนี้คล้ายกันกับดินชุดกระบี่ ในข้อ 3.3.14 ทุกประการ เว้นแต่ ดินนี้จะมีเนื้อดินเป็นพวกดินร่วนละเอียด (fine-loamy family) และมีความลาดชันไม่เกิน 15 เปอร์เซ็นต์

ดินนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา และไม้ผลต่าง ๆ เป็นพื้นที่ที่เหมาะสม สำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจเกือบทุกชนิด ยกเว้นไม่เหมาะสมสำหรับการทำนาข้าว เนื่องจากมีการ ระบายน้ำดี และมีความลาดชันของพื้นที่ทำให้ไม่สามารถเก็บกักน้ำไว้ทำนาข้าวได้ ในการใช้ ประโยชน์จากพื้นที่บริเวณนี้จะต้องมีการปรับปรุงบำรุงรักษาและอนุรักษ์ดินและน้ำที่ดี เพื่อป้องกัน การชะล้างพังทลายและการสูญเสียหน้าดินด้วย โดยการปลูกพืชตามแนวระดับ การปลูกพืชหมุนเวียน พร้อมทั้งต้องมีการปลูกพืชคลุมดินด้วย

3.3.17 ดินคล้ายดินชุดกระบี่ แต่เป็นพวกดินร่วนละเอียด และเป็นดินลึก

ปานกลาง

(Krabi, fine-loamy, moderately deep variant : Kbi-

fl,md)

มีเนื้อที่ประมาณ 16,058 ไร่ หรือ 0.616 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, fine-loamy, mixed, (moderately deep) สภาพภูมิประเทศวัดจุดกำเนิด ตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติอื่น ๆ ของดินนี้คล้ายกันกับดินชุดกระบี่ แต่เป็นพวกดินร่วนละเอียด ในข้อ 3.3.16 ทุกประการ เว้นแต่ดินนี้มีความลึกไม่เกิน 100 เซนติเมตร จากผิวหน้าดินก็จะพบชั้นหินพื้น หรือชั้นของกรวดหรือลูกรังที่มีความหนาแน่นมากขวางอยู่

ดินนี้มีการใช้ประโยชน์เหมือนกับดินคล้ายดินชุดกระบี่ แต่เป็นดินร่วนละเอียด ในข้อ 3.3.16 แต่มีความเหมาะสมปานกลางเท่านั้น สำหรับการปลูกยางพารา และไม้ผลยืนต้น

3.3.18 หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดกระบี่และดินชุดลำภูรา

(Krabi and Lam Phula soils : Kbi & Ll)

ในแผนที่ดินจะพบว่า มีขอบเขตของดินหมายเลข 18 ซึ่งมีชื่อหน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดกระบี่ และดินชุดลำภูรา หมายความว่าในบริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วยดินชุดกระบี่และดินชุดลำภูรา เกิดปะปนกันอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน แต่ไม่มีความสัมพันธ์กันทางลักษณะของพื้นที่ โดยที่ดินชุดกระบี่อาจจะอยู่สูงกว่า ต่ำกว่าหรืออยู่ในระดับเดียวกันหรือเท่ากันกับดินชุดลำภูราก็ได้ ในคราวทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินเหล่านี้ไว้ในขอบเขตอันเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 6,699 ไร่ หรือ 0.257 เปอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและการใช้ประโยชน์ของดินชุดกระบี่ และดินชุดลำภูรา ได้อธิบายไว้แล้วในข้อ 3.3.14 และ 3.3.32 ตามลำดับ จึงไม่ขอกล่าวในที่นี้

3.3.19 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดกระบี่ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย/ ดินชุดลำภูรา ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย

(Krabi, hilly phase/Lam Phula, hilly phase association :

Kbi-hilly/Ll-hilly)

ในแผนที่ดินจะพบว่า มีขอบเขตของดินหมายเลข 19 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดกระบี่ ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย/ดินชุดลำภูรา ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย หมายความว่า ในบริเวณดังกล่าวประกอบด้วย ดินชุดกระบี่ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย และดินชุดลำภูราประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย ซึ่งเกิดอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกันโดยที่มีความสัมพันธ์กันเ็นทางภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ดินไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินเหล่านี้ไว้ในขอบเขตเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 3,702 ไร่ หรือ 0.142 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและการใช้ประโยชน์ของดินชุดกระบี่ ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย และดินชุดลำภูราที่เป็นเนินเขาเตี้ย ใคอธิบายไว้แล้วในข้อ 3.3.15 และ 3.3.35 จึงไม่ขอกล่าวในที่นี้

3.3.20 หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดคลองชากและดินชุด เขาชาด

(Khlong Chak and Khao Khat soil : Kc & Kkt)

ในแผนที่ดินจะพบว่า มีขอบเขตของดินหมายเลข 20 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดคลองชากและดินชุด เขาชาด หมายความว่า ในบริเวณดังกล่าวประกอบด้วยดินชุดคลองชาก และดินชุด เขาชาด เกิดปะปนกันอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน แต่ไม่มีความสัมพันธ์กันทางลักษณะของพื้นที่ โดยที่ดินชุดคลองชากอาจจะอยู่สูงกว่า ต่ำกว่า หรืออยู่ในระดับเดียวกัน หรือเท่ากันกับดินชุดเขาชาดได้ ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินเหล่านี้ไว้ในขอบเขตอันเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 4,171 ไร่ หรือ 0.160 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและการใช้ประโยชน์ของดินชุดคลองชาก และดินชุดเขาชาดนั้น มีดังต่อไปนี้คือ

3.3.20.1 ดินชุดคลองซาก (Khlong Chak series : Kc)

จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, clayey -

skeletal, kaolinitic เกิดจากการสลายตัวของวัตถุตกค้าง หรือหินดินดานแข็ง เขาของพวกหินดินดานและหินฟิลไลต์ บนที่ลาดเชิงเขาหรือบนพื้นผิวที่เหลือนอกจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่พบมีลักษณะ เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-8 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินต้นมากถึงต้น มีการระบายน้ำดี คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลางถึงเร็ว มีการไหลของน้ำบนผิวดินเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1.5 เมตร

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแดง สีพื้นเป็นสีเข้มของน้ำตาลปนแดง หรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.5 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนกรวดสีลาแดงมาก ซึ่งมีปริมาณของสีลาแดงแข็งมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร ภายในระยะความลึก 50 เซนติเมตร จากผิวดิน สีพื้นเป็นสีแดงปนเหลือง หรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูง มีการอิมมัลชันด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชปานกลาง ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอิมมัลชันด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกค่อนข้างต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพเลว เพราะเป็นดินต้น มีชั้นของสีลาแดงแข็งตัวอัดแน่นเป็นตัวขัดขวางการเจริญเติบโตของรากพืช

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา ไม้ผล พืชไร่ และเป็นป่าธรรมชาติ ซึ่งมีความเหมาะสมน้อยมาก เพราะมีการระบายน้ำดี มีความสามารถในการอุ้มน้ำสูง แต่ก็เป็นดินที่มีปริมาณก้อนกรวดปนอยู่มากในระดับต้น รากพืชยังลึกลงไปไต่ยาก และเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันค่อนข้างสูง เมื่อใช้ประโยชน์ในการเกษตรกรรมจำเป็นต้องมีการอนุรักษ์ดินและน้ำ

3.3.20.2 ดินชุดเขาขาด (Khao Khat series : Kkt)

จัดอยู่ในพวก Oxic Plinthudults, clayey-

skeletal, kaolinitic เกิดจากการสลายตัวของวัสดุตกค้าง และหินดินดานเชิงเขา พวกหินดินดานและหินฟิลโลส บอนเนินเขาที่ถูกกัดกร่อน หรือบนพื้นผิวที่เหลื่อมล้ำจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-8 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินต้น มีการระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ค่าความเค็มมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวคิปานกลางถึงเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินลึกกว่า 1.5 เมตร ตลอดปี

ดินบนลึกไม่เกิน 15-20 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็น

ดินร่วนหรือดินร่วนปนกรวด สีพื้นเป็นสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทาถึงสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5 ดินบนตอนล่างลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ปนกรวดมาก หรือดินเหนียวปนกรวดมาก กรวดเป็นพวกศิลาแลงแข็ง มีปริมาตรมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ สีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนแดง หรือสีน้ำตาลแก หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5 ส่วนดินตอนล่างใต้ชั้นศิลาแลงลงไป มีเนื้อดินเป็นดินเหนียว หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีพื้นเป็นสีปนกันของสีเหลือง สีน้ำตาล และสีแดง ในดินตอนล่างนี้จะต้องพบศิลาแลงอ่อน (Plinthite) ปนอยู่ในเนื้อดินมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร อยู่ในชั้นใดชั้นหนึ่งในระยะความลึกไม่เกิน 125 เซนติเมตร จากผิวดิน หรือพบติดต่อกันในความลึก 125 เซนติเมตร และอาจพบหินต้นกำเนิดที่กำลังสลายตัวปนอยู่กับเนื้อดินด้วยก็ได้ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้

ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูง มีการอิมมัตด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอิมมัตด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็น

ประโยชน์ต่อพืชปานกลาง กลาวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง และมีสมบัติทางกายภาพค่อนข้างเลว เพราะเป็นดินตื้นและมีกรวดปนอยู่ในเนื้อดินค่อนข้างมาก

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา ไม้ผล และเป็นป่าธรรมชาติ เป็นดินที่มีความเหมาะสมน้อย เพราะเป็นดินที่มีการระบายน้ำดี มีความสามารถในการอุ้มน้ำสูง แต่มีปัญหาดินที่มีปริมาณกรวดปนอยู่มากและอยู่ตื้น ทำให้การหยั่งรากของพืชเป็นไปได้ยาก ในกรณีเป็นไม้ยืนต้นมีรากลึก และมีปัญหาเกี่ยวกับเป็นดินที่มีความลาดชัน ต้องมีการปรับปรุงบำรุงดิน และอนุรักษ์ดินและน้ำ

3.3.21 หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดคอหงส์และดินชุดนาทวี

(Kho Hong and Na Thawi soils : Kh & Nat)

ในแผนที่ดินจะพบว่า มีขอบเขตของดินหมายเลข 21 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดคอหงส์และดินชุดนาทวี หมายความว่าในบริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วย ดินชุดคอหงส์ และดินชุดนาทวี เกิดปะปนกันอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน แต่ไม่มีความสัมพันธ์กันทางลักษณะของพื้นที่ โดยที่ดินชุดคอหงส์อาจจะอยู่สูงกว่า ต่ำกว่า หรืออยู่ในระดับเดียวกันหรือเท่ากัน กับดินชุดนาทวีก็ได้ ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินเหล่านี้ไว้ในขอบเขตอันเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 9,515 ไร่ หรือ 0.365 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและการใช้ประโยชน์ของดินชุดคอหงส์และดินชุดนาทวี นั้นมีดังต่อไปนี้ คือ

3.3.21.1 ดินชุดคอหงส์ (Kho Hong series : Kh)

จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, coarse-loamy, siliceous เกิดจากวัสดุเคลื่อนย้ายของหินตะกอนเนื้อหยาบ ที่ถูกพัดพามาทับถมอยู่บนลานตะพักลำน้ำเป็นเวลานานมาแล้ว สภาพพื้นที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-5 เพอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกมากกว่า 1 เมตร ตลอดปี

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลเข้ม หรือสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-6.0 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีอนุภาคของดินเหนียวเพิ่มมากขึ้นตามความลึก ดังนั้นอาจพบดินร่วนเหนียวปนทรายได้ในระยะลึกมากกว่า 80 เซนติเมตร ลงไป สีพื้นเป็นสีน้ำตาลแก สีเหลืองปนน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ มีการอุ้มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นคางค่า มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอุ้มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นคางค่า มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพค่อนข้างดี เนื่องจากเป็นดินลึกที่มีการระบายน้ำค่อนข้างมาก

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา และไม้ผลอื่น ๆ มีบางส่วนใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ถั่ว สับปะรด มันสำปะหลัง เป็นต้น

ดินชุดนี้เหมาะสมสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจเกือบทุกชนิด ยกเว้นการพำนาข้าว ซึ่งไม่มีความเหมาะสมเลย เนื่องจากขาดองค์การดินที่มีการระบายน้ำเลว และสามารถเก็บกักน้ำไว้ได้ดี ส่วนการปลูกพืชไร่และไม้ผลนั้นมีความเหมาะสมปานกลาง เนื่องจากดินค่อนข้างเป็นทราย จึงทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำได้ง่าย ฉะนั้นการใช้ประโยชน์จากดินชุดนี้เพื่อการเกษตรกรรม จะต้องคำนึงถึงการปรับปรุงบำรุงดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ

3.3.21.2 ดินชุดนาทวี (Na Thawi series : Nat)

จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, coarse - loamy, siliceous เกิดจากการทับถมของตะกอนลำนํ้าที่เป็นพวกหินตะกอนเนื้อหยาบ อยู่บนลานตะพักลำนํ้าระดับกลางเป็นเวลานานมาแล้ว สภาพพื้นที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีถึงค่อนข้างมากเกินไป คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว มีการไหลบ่าของนํ้าบนผิวดินปานกลาง ตามปกติแล้วระดับนํ้าใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1 เมตร ตลอดปี

ดินบนลึกไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วน หรือดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีเทาเข้ม ถึงสีเข้มของนํ้าตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.0 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีนํ้าตาลแก หรือสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.0 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย อาจจะมีดินร่วนเหนียวปนทรายได้ในความลึกตั้งแต่ 80 เซนติเมตร จากผิวดินลงไป มีสีพื้นเป็นสีเหลืองปนแดง สีแดงปนเหลืองหรือสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง มีการอุ้มนํ้าด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอุ้มนํ้าด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพค่อนข้างดี เนื่องจากเป็นดินลึกมาก และมีการระบายน้ำค่อนข้างมาก

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ทำสวนยาง ปลูกไม้ผล ปลูกพืชไร่ ป่าธรรมชาติและป่าละเมาะ เป็นต้น เป็นดินที่มีความเหมาะสมปานกลาง เนื่องจากมีเนื้อดินค่อนข้างเป็นทรายสูง มีความสามารถในการอุ้มนํ้าต่ำปานกลาง และต้องมีการอนุรักษ์ดินและนํ้า เนื่องจากเกิดในสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันค่อนข้างสูง

NR 487/2561-1112

3.3.22 ดินชุดคลองเต็ง (Khleng Teng series : Klt)

มีเนื้อที่ประมาณ 14,364 ไร่ หรือ 0.551 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ใน

พวก Dystropeptic Tropudults, fine-loamy, mixed, shallow เกิดจากการสลายตัวของวัตถุค่างพวกหินดินดานหรือหินฟิลโลส อยู่บนที่ลาดเชิงเขา หรือเนินเขาที่หลีกเลี่ยงการกักกรอน สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 3-12 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกมาก

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแป้ง หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีพื้นเป็นสีน้ำตาลถึงสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0 ส่วนดินตอนล่างลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตร จากผิวดิน มีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนกรวด ซึ่งเป็นพวกหินดินดานที่กำลังสลายตัว สีพื้นเป็นสีผสมของพวกสีเหลือง สีน้ำตาล สีแดงและสีเทาปนชมพูปะปนกันอยู่ ซึ่งเป็นหินดินดานที่กำลังสลายตัว บางครั้งจะพบชิ้นบาง ๆ ของกรวดตาหนู หรือหินลาแสงแข็งเป็นเม็ดเล็ก ๆ ปรากฏอยู่เหนือชั้นหินที่กำลังสลายตัวอยู่ด้วย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูง มีการอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง และมีสมบัติทางกายภาพค่อนข้างเลว เนื่องจากเป็นดินตื้น

ดินชุ่มชื้นส่วนใหญ่ใช้ทำสวนยางพารา ทำสวนผลไม้ และบางแห่งยังเป็นป่าธรรมชาติ ดินชุ่มชื้นไม่ค่อยเหมาะสมแก่การเกษตรกรรมโดยเฉพาะพืชยืนต้น เนื่องจากเป็นดินตื้น มีความลาดชันสูง สมควรสงวนไว้เป็นป่าธรรมชาติเหมาะสมกว่า

3.3.23 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุ่มคลองเต้ง/ดินชุ่มนาทอน/ดินชุ่มกระบี่

(Khleng Teng/Na Thon/Krabi association : Llt/Ntn/Kbi)

ในแผนที่ดินจะพบว่า มีขอบเขตของดินหมายเลข 23 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยสัมพันธ์ของดินชุ่มคลองเต้ง/ดินชุ่มนาทอน/ดินชุ่มกระบี่ หมายความว่าในบริเวณดังกล่าวประกอบด้วยดินชุ่มคลองเต้ง ดินชุ่มนาทอน และดินชุ่มกระบี่ ซึ่งเกิดอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน โดยที่มีความสัมพันธ์กันในทางภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินเหล่านี้ไว้ในขอบเขตอันเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 3,102 ไร่ หรือ 0.119 เปอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและการใช้ประโยชน์ของดินชุ่มคลองเต้ง ดินชุ่มนาทอน และดินชุ่มกระบี่ ได้อธิบายไว้แล้วในข้อ 3.3.22, 3.3.43 และ 3.3.14 ตามลำดับ จึงไม่ขอกล่าวในที่นี้

3.3.24 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุ่มคลองเต้ง/ดินชุ่มนาทอน/ดินชุ่มปากจั่น

(Khleng Teng/Na Thon/Pak Chan association : Klt/Ntn/Pac)

ในแผนที่ดินจะพบว่า มีขอบเขตของดินหมายเลข 24 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยสัมพันธ์ของดินชุ่มคลองเต้ง/ดินชุ่มนาทอน/ดินชุ่มปากจั่น หมายความว่าในบริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วยดินชุ่มคลองเต้ง ดินชุ่มนาทอน และดินชุ่มปากจั่น ซึ่งเกิดอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน โดยที่มีความสัมพันธ์กันในทางภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินเหล่านี้ไว้ในขอบเขตอันเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 6,178 ไร่ หรือ 0.237 เปอร์เซ็นต์

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ไขปลุกยางพารา ทำสวนผลไม้ และปลูกพืชไร่บางชนิด เป็นต้น ซึ่งมีความเหมาะสมดี เพราะดินชุดนี้มีการระบายน้ำดี มีความสามารถในการอุ้มน้ำที่ดี แต่คงมีการปรับปรุงบำรุงดินและคงมีการอนุรักษ์ดินและน้ำ เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ และมีความลาดชัน

3.3.26 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดคลองท่อม/ดินคล้ายดินชุดคลองท่อม แต่เป็นดินลึกปานกลาง

(Khlung Thom/Khlung Thom, moderately deep variant association : Km/Km-md)

ในแผนที่ดินจะพบว่า มีขอบเขตของดินหมายเลข 26 ซึ่งมีชื่อหน่วยสัมพันธ์ของดินชุดคลองท่อม/ดินคล้ายดินชุดคลองท่อม แต่เป็นดินลึกปานกลางหมายความว่า ในบริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วยดินชุดคลองท่อม และดินคล้ายดินชุดคลองท่อมแต่เป็นดินลึกปานกลาง ซึ่งเกิดอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน โดยที่มีความสัมพันธ์กันในทางสภาพภูมิประเทศ แต่ในการทำหน้าที่ ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินเหล่านี้ไว้ในขอบเขตเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 5,396 ไร่ หรือ 0.207 เปอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและการใช้ประโยชน์ของดินชุดคลองท่อม ได้อธิบายไว้แล้วในข้อ 3.3.25 จึงไม่ขอกล่าวในที่นี้

ส่วนดินคล้ายดินชุดคลองท่อมแต่เป็นดินลึกปานกลาง มีลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ ดังนี้ คือ

3.3.26.1 ดินคล้ายดินชุดคลองท่อมแต่เป็นดินลึกปานกลาง

(Khlung Thom, moderately deep variant : Km-md)

จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, fine-loamy, mixed, (moderately deep) มีวัตถุต้นกำเนิด ตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติอื่น ๆ คล้ายกันกับดินชุดคลองท่อมในข้อ 3.3.25 ทุกประการ เว้นแต่ดินนี้ จะมีความลึกไม่เกิน 100 เซนติเมตร ซึ่งจะพบชั้นหินพื้น หรือชั้นของกรวดหรือซังของลูกรังที่มีความหนาแน่นมาขวางอยู่

พื้นที่บริเวณที่เป็นหน่วยสัมพันธ์ของดินชุดคลองท่อม/ดิน
คล้ายดินชุดคลองท่อมแต่เป็นดินลึกปานกลางนี้ ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา และมีการปลูกไม้ผลเล็ก
เล็กน้อย นอกนั้นยังเป็นป่าตามธรรมชาติอยู่ ส่วนความเหมาะสมของดินกับพืชเศรษฐกิจ เหมือนกับ
ดินชุดคลองท่อม ในข้อ 3.3.25

3.3.27 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดคลองท่อม/ดินชุดฝั่งแดง

(Khlomg Thom/Fang Daeng association : Km/Fd)

ในแผนที่ดินจะพบว่า มีขอบเขตของดินหมายเลข 27 ซึ่งมีชื่อว่า
หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดคลองท่อม/ดินชุดฝั่งแดง หมายความว่าในบริเวณดังกล่าวประกอบด้วยดินชุด
คลองท่อม และดินชุดฝั่งแดง ซึ่งเกิดอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน โดยที่มีความสัมพันธ์กันในทาง
สภาพภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจาก
จากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินเหล่านี้ไว้ในขอบเขตอันเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ
2,659 ไร่ หรือ 0.102 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและการใช้ประโยชน์ของดินชุดคลองท่อม ได้อธิบาย
ไว้แล้วในข้อ 3.3.25 จึงไม่ขอกล่าวในที่นี้ ส่วนดินชุดฝั่งแดงนี้ มีลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ
ดังนี้คือ

3.3.27.1 ดินชุดฝั่งแดง (Fang Daeng series : Fd)

จัดอยู่ในพวก Rhodic Paleudults, fine -
loamy, siliceous เกิดจากการสลายตัวของวัสดุตกค้างพวกหินทรายบนที่ลาดเชิงเขา
หรือบนผิวพื้นที่เหลือค้างจากการกัดกร่อน สภาพพื้นที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่น
ลอนชัน มีความลาดชัน 2-8 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี คาดว่าดินมี
ความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่
ลึกกว่า 1 เมตร ตลอดปี

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีเข้มของน้ำตาลปนแดงถึงสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย โดยจะมีปริมาณของอนุภาคดินเหนียวเพิ่มมากขึ้นตามความลึก สีพื้นเป็นสีแดงถึงสีแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.0

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ มีการอุ้มน้ำด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป มีการอุ้มน้ำด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพค่อนข้างดี เนื่องจากเป็นดินลึกมาก และมีการระบายน้ำดีมากเกินไป เนื่องจากเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย

หน่วยดินส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา และไม้ผลบางชนิดซึ่งมีความเหมาะสม เนื่องจากมีการระบายน้ำดี มีความสามารถในการอุ้มน้ำดี แต่ก็จำเป็นต้องมีการอนุรักษ์ดินและน้ำควบคู่กันไปด้วย เนื่องจากความลาดชันของพื้นที่ค่อนข้างสูง

3.3.28 ดินชุดคลองนกระทุง (Khlong Nok Krathung : Knk)

มีเนื้อที่ประมาณ 11,756 ไร่ หรือ 0.451 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, fine-loamy, mixed เกิดจากการพัฒนามาที่ตมกั้นของวัสดุเคลื่อนย้ายพวกหินแกรนิต ตามปกติแล้วมักจะพบอยู่ตามบริเวณที่ไม่ไกลนักจากบริเวณภูเขาหินแกรนิต หรือบริเวณที่อยู่ในอิทธิพลของหินแกรนิต สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-5 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลางถึงเร็ว มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1 เมตร ตลอดปี

ดินบนลึกไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วน ถึงดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลเข้ม ถึงสีเข้มของน้ำตาลปนเทา ปฏิบัติการดินเป็นกรดแก่ถึง เป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดิน ร่วนปนทราย ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลอ่อน ปฏิบัติการดินเป็นกรดจืด ถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ปนทรายหยาบ ถึงดินร่วนเหนียวปนทรายหยาบ สีพื้นเป็นสีน้ำตาล สีน้ำตาลอ่อน หรือสีน้ำตาลซีด ปฏิบัติการดินเป็นกรดจืด ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.0

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอน บนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ มีการล้มตัวควยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณ ธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป มีการล้ม ตัวควยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่ เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้ว ดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพค่อนข้างดี เพราะเป็นดิน ลึกมากและมีการระบายน้ำดี

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ทำสวนยางพารา และไม้ผลบางชนิดที่ทนต่อการ ความชุ่มชื้นสูง ซึ่งมีความเหมาะสมดีเพราะเป็นดินที่มีการระบายน้ำดี ความสามารถในการอุ้มน้ำดี ปานกลาง แต่ต้องมีการปรับปรุงบำรุงดิน และการอนุรักษ์ดินและน้ำควบคู่กันไปด้วย แต่ไม่ เหมาะสำหรับการทำนาข้าว

3.3.29 ดินชุดโคกเคียน (Khok Khian series : Ko)

มีเนื้อที่ประมาณ 3,180 ไร่ หรือ 0.122 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ใน
 Wgk Typic Paleaquults, fine-loamy, mixed เกิดจากการทับถมของตะกอนลำนํ้าบน
 ลานตะพักลำนํ้าระดับต่ำเป็นเวลานานมาแล้ว สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะค่อนข้างราบเรียบ มีความ
 ลาดชัน 0-2 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำเร็ว คาดว่าดินมีความสามารถให้
 น้ำซึมผ่านได้ช้า มีการไหลบ่าของนํ้าบนผิวดินช้า ตามปกติแล้วระดับนํ้าใต้ดินอยู่ลึกมากกว่า 1.5
 เมตร ในฤดูแล้ง และมีน้ำซึ่งอยู่บนผิวดินในช่วงฤดูฝนนานประมาณ 3-4 เดือน

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วน หรือดินร่วน
 ปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลเข้ม สีน้ำตาล หรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยา
 ดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-6.0 ดินบนตอนล่าง
 ลึกไม่เกิน 30 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีพื้นเป็นสี
 เทาปนชมพูหรือสีเทา มีจุดประสีเหลืองปนแดง หรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาของดินเป็นกรดจัดถึงเป็น
 กรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-6.0 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วน
 ปนดินเหนียว หรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีพื้นเป็นสีเทาปนชมพู หรือสีเทาซีด มีจุดประสีน้ำตาลแก
 สีเหลืองปนแดง และอาจมีจุดประสีแดงปนอยู่ได้ ปฏิกริยาของดินเป็นกรดแก่ถึงเป็นกรดจัดมาก ค่า
 ความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอน
 บนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ มีการอมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มี
 ความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมี
 ปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป
 มีการอมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุ
 ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าว
 โดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพเลวเพราะมี
 การระบายน้ำเร็ว

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ทำนาข้าว ซึ่งมีความเหมาะสมค้ำปานกลาง เนื่องจากดินชุดนี้มีการระบายน้ำเร็ว สามารถเก็บกักน้ำได้ดี แต่ไม่เหมาะสมกับการปลูกพืชไร่ และไม่ผลยืนต้น และพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ เนื่องจากจะมีน้ำท่วมขังอยู่บนผิวหน้าดินเป็นระยะเวลา นาน แต่ออาจใช้ทำเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ได้

3.3.30 ดินชุดโคกกลอย (Khok Kloi series : Koi)

มีเนื้อที่ประมาณ 2,451 ไร่ หรือ 0.094 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Orthoxic Tropudults, clayey, kaolinitic เกิดจากการสลายตัวของหินที่ประกอบด้วยซิลิกาและหินดินดานซึ่งเขาของหินที่เป็นพวกของหินแกรนิตบนเนินเขาที่ถูกกัดกร่อนหรือที่ลาดเชิงเขาของเขานินแกรนิต สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนชันถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 5-30 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็วปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 2 เมตร ตลอดปี

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหยาบปานกลาง หรือดินร่วนเหนียวปนทรายหยาบ และมีกรวดซึ่งเป็นหินควอซิทปนอยู่เล็กน้อย มีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีน้ำตาลแก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายหยาบปานกลาง หรือดินเหนียวปนทรายหยาบและมีกรวด ซึ่งเป็นหินควอซิทปนอยู่ไม่เกิน 35 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร ถ้าพบชั้นที่มีกรวดปนอยู่จะต้องพบภายในระยะความลึกมากกว่า 50 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 100 เซนติเมตร หรืออาจเป็นดินเหนียวที่มีทรายหยาบปานกลางถึงทรายหยาบปนอยู่เล็กน้อย สีพื้นเป็นสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหน้าประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง มีการอิมม็อดวีย์ประจุบวกที่เป็นค่ามาก มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์คือพีค่า และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์คือพีค่า ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป มีการอิมม็อดวีย์ประจุบวกที่เป็นค่ามาก มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์คือพีค่า และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์คือพีค่ามาก กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพค่อนข้างดี

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา และไม้ผลบางชนิดที่ต้องการความชุ่มชื้นในอากาศสูง ไคแก เจาะ หูเหิน โกโก้ กาแฟ เป็นต้น ดินชุดนี้เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจเกือบทุกชนิด แต่ไม่เหมาะสมสำหรับการทำนาข้าว เนื่องจากสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง และดินมีการระบายน้ำที่อึดถ่วง จึงทำให้ไม่สามารถเก็บกักน้ำไว้ได้ดี

3.3.31 ดินชุดลำแก่น (Lam Kaen series : Lam)

มีเนื้อที่ประมาณ 2,633 ไร่ หรือ 0.101 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Typic Tropudults, fine-loamy, mixed เกิดจากการพัดพามาที่บดกั้นของตะกอนลำน้ำบนสันดินริมน้ำ สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะค่อนข้างราบเรียบ ถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-3 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1 เมตร ตลอดปี แต่อาจมีน้ำจากลำน้ำไหลบ่าท่วมอย่างฉับพลันในระยะเวลาสั้น ๆ 1-2 วัน แล้วก็ลดลงหมดไปได้

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนปนทรายแข็ง สีพื้นเป็นสีเข้มของสีน้ำตาลปนเทาถึงสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5 ในดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วน หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีพื้นเป็นสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.0 ส่วนดินตอนล่างสุดภายในระยะความลึกมากกว่า 80 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน

1.5 เมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินทรายปนดินร่วนหรือดินทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีน้ำตาลซีด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจจัดถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-6.0

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง มีการสะสมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชปานกลาง ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการสะสมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพดี เนื่องจากเป็นดินลึกมากและมีการระบายน้ำดี

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา และไม้ผลอื่น ๆ ซึ่งมีความเหมาะสมดี เนื่องจากเป็นดินที่มีการระบายน้ำดี มีความสามารถในการอุ้มน้ำของดินดีปานกลาง ปืที่มีฝนตกชุกจะทำให้น้ำไหลบ่าท่วม ทำให้มีธาตุอาหารไหลมาทับถมบนผิวน้ำดินอีกด้วย แต่ไม่เหมาะในการทำนาข้าว

3.3.32 ดินชุดลำภูรา

(Lam Phula series : L1)

มีเนื้อที่ประมาณ 66,474 ไร่ หรือ 2,550 เฮกตาร์ จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, clayey, kaolinitic เกิดจากการพัฒนามาที่เดิมของวัตถุเคลื่อนย้ายพวกหินตะกอนเนื้อละเอียด ส่วนใหญ่เป็นหินดินดาน หรือหินในตระกูลเดียวกัน บนลานตะพักลำน้ำระดับกลาง สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะค่อนข้างราบเรียบ ถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-5 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ค่าความเค็มมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1 เมตร ตลอดปี

ดินบนลึกไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วน หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีพื้นเป็นสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิบัติการดินเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีพื้นเป็นสีน้ำตาลแก่ หรือสีน้ำตาลปนเหลือง อาจพบกรวดลูกรังหรือเศษหินควอซท์ ปนอยู่ในเนื้อดินตอนล่างลึกมากกว่า 80 เซนติเมตรลงไปใต้เล็กน้อย ปฏิบัติการดินเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูง มีการอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป มีการอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง และมีสมบัติทางกายภาพดี เนื่องจากเป็นดินลึกมาก และมีการระบายน้ำดี

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา และไม้ผลอื่น ๆ ซึ่งมีความเหมาะสมดี เนื่องจากมีการระบายน้ำดี มีความสามารถในการอุ้มน้ำดีปานกลาง แต่ความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ และมีความลาดชันค่อนข้างสูง ต้องมีการอนุรักษ์ดินและน้ำ ปรับปรุงบำรุงดิน โดยใส่ปุ๋ยหมักและปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป ดินชุดนี้เหมาะสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจเกือบทุกชนิด ยกเว้นข้าว

3.3.33 ดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่เป็นดินลึกปานกลาง

(Lam Phula, moderately deep variant : Ll-md)

มีเนื้อที่ประมาณ 4,066 ไร่ หรือ 0.156 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ใน

พวก Typic Paleudults, clayey, kaolinitic, (moderately deep) มีวัตถุต้นกำเนิดตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติอื่น ๆ ของดินนี้ คล้ายกันกับดินชุดลำภูราในข้อ 3.3.32 ทุกประการ เว้นแต่ดินนี้มีความลึกไม่เกิน 100 เซนติเมตร จากผิวหน้าดิน ก็จะพบชั้นดินพื้นหรือชั้นของกรวดมน

หรือลูกรังที่มีความหนาแน่นมากวางอยู่ และมีความลาดชันประมาณ 3-8 เปอร์เซ็นต์

ดินในบริเวณนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพาราซึ่งเหมาะสมดี และปลูกไม้ผลซึ่งมีความเหมาะสมปานกลาง และต้องมีการระวังรักษานุรักษ์ดินและน้ำเป็นอย่างดีด้วย มีความเหมาะสมดีสำหรับการปลูกพืชไร่ แต่ไม่เหมาะสำหรับการทำนาข้าว เพราะมีความลาดชันค่อนข้างสูง

3.3.34 ดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่เป็นดินตื้น

(Lam Phula, shallow variant : L1-sh)

มีเนื้อที่ประมาณ 6,699 ไร่ หรือ 0.257 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, clayey, kaolinitic, shallow มีวัตถุต้นกำเนิด ตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติอื่น ๆ ของดินนี้ คล้ายกับดินชุดลำภูรา ในข้อ 3.3.32 ทุกประการ แต่มีสภาพภูมิประเทศอยู่สูงกว่าดินชุดลำภูรา และมีความลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตรจากผิวน้ำดิน ก็จะพบชั้นหินพื้นซึ่งส่วนใหญ่เป็นพวกหินทราย หรือชั้นของกรวดมนวางอยู่ มีความลาดชันประมาณ 5-15 เปอร์เซ็นต์

ดินในบริเวณนี้ใช้ปลูกยางพาราและไม้ผลบางอย่างอยู่ ซึ่งมีความเหมาะสมน้อยมาก และในบางแห่งยังคงเป็นป่าตามธรรมชาติอยู่ และบางแห่งได้ถูกถากถางเพื่อใช้ประโยชน์จากที่ดิน แต่เนื่องจากเป็นที่ค่อนข้างสูงและมีความลาดชันมาก จึงไม่สามารถเก็บกักน้ำไว้ได้ ทำให้ขาดแคลนน้ำ จึงถูกปล่อยให้ไม้แตกหญ้าขึ้นอยู่ทั่ว ๆ ไป

3.3.35 ดินชุดลำภูราประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย

(Lam Phula, hilly phase : L1-hilly)

มีเนื้อที่ประมาณ 10,401 ไร่ หรือ 0.399 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, clayey, kaolinitic มีวัตถุต้นกำเนิด ตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติอื่น ๆ เหมือนกับดินชุดลำภูรา ในข้อ 3.3.32 ทุกประการ แต่ต่างกันที่สภาพภูมิประเทศที่พบ มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนขึ้นถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชันสูงมากประมาณ 15-35 เปอร์เซ็นต์

ดินในบริเวณนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา ซึ่งไม่ค่อยเหมาะสมนัก และบางแห่งก็ยังคงเป็นป่าตามธรรมชาติอยู่

ดินประเภทนี้มีความเหมาะสมน้อยมากสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจส่วนใหญ่ และไม่เหมาะสมสำหรับใช้ทำนาข้าว เนื่องจากพื้นที่มีความลาดชันสูงมาก แต่อาจจำเป็นต้องใช้ประโยชน์จากพื้นที่ดินนี้ในการทำการเกษตรกรรม จะต้องมีควมระมัดระวังเป็นอย่างมาก และต้องมีการปรับปรุงบำรุงดิน พร้อมทั้งการอนุรักษ์ดินและน้ำเป็นพิเศษ เช่น ต้องมีการปลูกพืชตามแนวชั้นบันได การปลูกพืชตามแนวระดับ และต้องมีการปลูกพืชคลุมดินไว้เสมอ เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และป้องกันการสูญเสียหน้าดิน อีกทั้งยังช่วยรักษาความชุ่มชื้นของดินเอาไว้อีกด้วย

3.3.36 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดลำภูรา/ดินชุดปากจั่น

(Lam Phula/Pak Chan association : L1/Pac)

ในแผนที่ดินจะพบว่ามีขอบเขตของดินหมายเลข 36 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดลำภูรา/ดินชุดปากจั่น หมายความว่าในบริเวณดังกล่าวประกอบด้วย ดินชุดลำภูรา และดินชุดปากจั่น ซึ่งเกิดอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน โดยที่มีความสัมพันธ์กันในทางสภาพภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินเหล่านี้ไว้ในขอบเขตอันเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 19,864 ไร่ หรือ 0.762 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและการใช้ประโยชน์ของดินชุดลำภูรา และดินชุดปากจั่น ได้อธิบายไว้แล้วในข้อ 3.3.32 และ 3.3.46 จึงไม่ขอกล่าวในที่นี้อีก

3.3.37 หน่วยไมสัมพันธ์ของดินชุดลำภูรา และดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่เป็นดินลึกปานกลาง

(Lam Phula and Lam Phula, moderately deep variant : L1&L1-md)

ในแผนที่ดินจะพบว่า มีขอบเขตของดินหมายเลข 37 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยไมสัมพันธ์ของดินชุดลำภูรา และดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่เป็นดินลึกปานกลาง หมายความว่า ในบริเวณดังกล่าวประกอบด้วยดินชุดลำภูรา และดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่เป็นดินลึกปานกลาง เกิดปะปนกันอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน แต่ไม่มีความสัมพันธ์กันทางลักษณะของพื้นที่ โดยที่ดินชุดลำภูรา

จะอยู่สูงกว่า ต่ำกว่า หรืออยู่ในระดับเดียวกันหรือเท่ากับดินคล้ายดินชุดลำภูรา แต่เป็นดินลึกลงปานกลางก็ได้ ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินเหล่านี้ไว้ในขอบเขตอันเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 9,019 ไร่ หรือ 0.346 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและการใช้ประโยชน์ของดินชุดลำภูรา และดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่เป็นดินลึกลงปานกลาง ได้แสดงไว้แล้วในข้อ 3.3.32 และ 3.3.33 จึงไม่ขอกล่าวในที่นี้

3.3.38 หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่มีจุดประสีเทา และดินชุดปากจั่น

(Lam Phula, aquic variant and Pak Chan soils: L1-aq & Pac)

ในแผนที่ดินจะพบว่า มีขอบเขตของดินหมายเลข 38 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินคล้ายดินชุดลำภูรา แต่มีจุดประสีเทา และดินชุดปากจั่น หมายความว่าในบริเวณดังกล่าวประกอบด้วยดินคล้ายดินชุดลำภูรา แต่มีจุดประสีเทา และดินชุดปากจั่น เกิดปะปนกันอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน แต่ไม่มีความสัมพันธ์กันทางลักษณะของพื้นที่ โดยที่ดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่มีจุดประสีเทา จะอยู่สูงกว่า ต่ำกว่า หรืออยู่ในระดับเดียวกันหรือเท่ากับดินชุดปากจั่นก็ได้ ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินเหล่านี้ไว้ในขอบเขตอันเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 6,152 ไร่ หรือ 0.236 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและการใช้ประโยชน์ของดินชุดปากจั่น ได้แสดงไว้แล้วในข้อ 3.3.46 จึงไม่ขอกล่าวในที่นี้ แต่ดินคล้ายดินชุดลำภูรา แต่มีจุดประสีเทานั้น มีลักษณะดังต่อไปนี้คือ

3.3.38.1 ดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่มีจุดประสีเทา

(Lam Phula, aquic variant : Ll-aq)

จัดอยู่ในพวก Aquic Paleudults, clayey, kaolinitic วัตถุประสงค์กำเนิด ตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติอื่น ๆ ของดินนี้ คล้ายกันกับดินชุดลำภูรา ในข้อ 3.3.32 ทุกประการ เว้นแต่ดินนี้มีการระบายน้ำที่ปานกลาง ทำให้ดินนี้มีสภาพความชุ่มชื้นในดินสูงกว่าดินชุดลำภูรา และทำให้เกิดจุดประสีเทา ขึ้นภายในระยะความลึกไม่เกิน 75 เซนติเมตร จากผิวหน้าดิน และพื้นที่คอนซางราบเรียบ มีความลาดชัน 1-3 เปอร์เซ็นต์

ดินในบริเวณนี้ใช้ปลูกยางพารา และไม้ผลบางชนิด แต่บางแห่งใช้ทำนาและบางแห่งเป็นป่าตามธรรมชาติ แต่บางแห่งก็ถางป่าเพื่อใช้ทำประโยชน์จากที่ดิน แล้วปล่อยให้ทรกรางวางเปลา มีหญ้าขึ้นอยู่ทั่วไป

3.3.39 หนวยไม้สัมพันธ์ของดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่เป็นดินตื้นและดินคล้ายดินชุดลำภูรา แต่เป็นดินลึกปานกลาง

(Lam Phula, shallow variant and Lam Phula, moderately deep variant soils : Ll-sh & Ll-md)

ในแผนที่ดินจะพบว่า มีขอบเขตของดินหมายเลข 39 ซึ่งมีชื่อว่า หนวยไม้สัมพันธ์ของดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่เป็นดินตื้น และดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่เป็นดินลึกปานกลาง หมายความว่าในบริเวณดังกล่าวประกอบด้วยดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่เป็นดินตื้น และดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่เป็นดินลึกปานกลาง เกิดปะปนกันอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน แต่ไม่มีความสัมพันธ์กันทางลักษณะของพื้นที่ โดยที่ดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่เป็นดินตื้นจะอยู่สูงกว่า ต่ำกว่า หรืออยู่ในระดับเดียวกันหรือเท่ากันกับดินคล้ายดินชุดลำภูรา แต่เป็นดินลึกปานกลางก็ได้ ในการทำแผนที่ ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินเหล่านี้ไว้ในขอบเขตอันเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 22,288 ไร่ หรือ 0.855 เปอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและการใช้ประโยชน์ของดินคล้ายดินชุดลำภูรา แต่เป็นดินตื้น และดินคล้ายดินชุดลำภูราแต่เป็นดินลึกปานกลาง ได้แสดงไว้แล้วในข้อ 3.3.34 และ 3.3.33 จึงไม่ขอกล่าวถึงในที่นี้

3.3.40 ดินชุดละงู (Langu series : Lgu)

มีเนื้อที่ประมาณ 3,154 ไร่ หรือ 0.121 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ใน

พวก Typic Tropaqualfs, fine, kaolinitic เกิดจากการพัดพามาที่ถมของตะกอน
ลำนํ้าบนลานตะพักลำนํ้าระดับต่ำ ในบริเวณที่มีอิทธิพลของหินปูนมาเกี่ยวข้องด้วย สภาพพื้นที่ที่พบมี
ลักษณะราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มี
การระบายน้ำเร็ว คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า มีการไหลบ่าของนํ้าบนผิวดินช้า
ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1 เมตร ในช่วงฤดูแล้ง และจะมีนํ้าท่วมขังอยู่บนผิวดิน
ประมาณ 4-5 เดือน ในช่วงฤดูฝน

ดินบนลึกไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว
หรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีพื้นเป็นสีเข้มของสีนํ้าตาลปนเทา หรือสีเทาเข้มมีจุดประสีนํ้าตาล
ปนแดงหรือสีนํ้าตาลตามรอยของรากพืช ปฏิกริยาของดินเป็นกรดแก่ถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็น
กรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.5 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทราย
แป้ง สีพื้นเป็นสีเทาถึงสีเทาอ่อน หรือสีเทาปนเขียวมะกอก มีจุดประพวกสีนํ้าตาลและพวกสีเหลือง
ตลอดความลึกในระยะความลึกเกินกว่า 80 เซนติเมตร ลงไป มักจะพบพวกหินปูนทุติยภูมิ
(secondary lime) ขนาดก้อนกรวดปนอยู่ และอาจจะพบพวกกรวดลูกรังขนาดเล็ก ๆ
กลม ๆ ปนอยู่เล็กน้อย ปฏิกริยาของดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่าง ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง
ประมาณ 6.5-8.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอน
บนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง มีการอิมม็อดิวลัประจุบวกที่เป็น
ด่างปานกลาง มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็น
ประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชปานกลาง ส่วนดินตอนล่าง
ลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอิมม็อดิวลัประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง-สูง มีความจุใน
การแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำและมีปริมาณ
ธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตาม
ธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพเลว เพราะเป็นดินที่มีการระบายน้ำเร็ว

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ทำนาข้าว เนื่องจากเป็นดินเหนียวมีการระบายน้ำเร็ว สามารถเก็บกักน้ำไว้ได้ดี จึงไม่เหมาะสมกับพืชเศรษฐกิจชนิดอื่น ๆ แต่อาจใช้ทำเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ได้

3.3.41 ดินชุดไม้อ่าว (Mai Khao series : Mik)

มีเนื้อที่ประมาณ 2,294 ไร่ หรือ 0.088 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ใน

พวก Typic Quartzipsamments, siliceous, nonacid เกิดจากวัสดุต้นกำเนิดดินพวก หาดทรายเก่า สภาพพื้นที่พบมีลักษณะค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-4 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดีมากเกินไป คาดว่าดินมีความสามารถในการน้ำซึมผ่านได้เร็วมีการไหลมาของน้ำบนผิวดินช้า ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินลึกมากกว่า 1 เมตร

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินทราย สีพื้นเป็นสีเข้มของสีน้ำตาลปนแดง สีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินทราย สีพื้นเป็นสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าของความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินทรายเป็นดินร่วนหรือดินทราย สีพื้นเป็นสีแดงปนเหลือง สีแดงถึงสีแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าของความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ มีการอุ้มน้ำด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำมาก มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชปานกลางถึงค่อนข้างต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอุ้มน้ำด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำมาก มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำถึงค่อนข้างต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำถึงต่ำมาก กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพเลว เนื่องจากเนื้อดินเป็นทรายจัด มีความสามารถในการอุ้มน้ำต่ำมาก พืชมักจะขาดน้ำในระยะที่ฝนทิ้งช่วง

ดินชั้นส่วนใหญ่เป็นโคลนเหนียว ซึ่งถือว่าเหมาะสมดี และอาจจะใช้ทำเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ได้ แต่ไม่เหมาะสมกับการปลูกพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ เนื่องจากดินเป็นทรายจืดขาดแคลนน้ำใต้วงาย

3.3.42 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุกนาทาม/ดินชุกยานตาขาว

(Na Tham/Yan Ta Khao association : Ntm/Yk)

ในแผนที่ดินจะพบว่ามีขอบเขตของดินหมายเลข 42 ซึ่งมีชื่อว่าหน่วยสัมพันธ์ของดินชุกนาทาม/ดินชุกยานตาขาว หมายความว่า ในบริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วยดินชุกนาทามและดินชุกยานตาขาว ซึ่งเกิดอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน โดยมีความสัมพันธ์กันในทางภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินทั้ง 2 ชนิดไว้ในขอบเขตเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 9,671 ไร่ หรือ 0.371 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ ของดิน ชุกนาทามและดินชุกยานตาขาว มีดังนี้คือ

3.3.42.1 ดินชุกนาทาม (Na Tham series : Ntm)

จัดอยู่ในพวก Oxic Plinthudults, fine-loamy, mixed เกิดจากการทับถมของตะกอนล้นน้ำ บนบริเวณลานตะกอนล้นน้ำชั้นต่ำ หรือตามขอบของลานตะกอนล้นน้ำ สภาพพื้นที่พบมีลักษณะค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-5 เปอร์เซ็นต์ ดินชั้นนี้เป็นดินสีปานกลาง มีการระบายน้ำดีถึงค่อนข้างดี คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ต่ำกว่า 1.5 เมตร จากผิวดินตลอดปี

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายละเอียด สีพื้นเป็นสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.0 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วน หรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาล หรือสีเหลืองปนน้ำตาล มีจุดประสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ถึงเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5 ส่วนดินตอนล่างลึก

ตั้งแต่มากกว่า 50 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 100 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายละเอียดปนกรวด หรือดินร่วนปนดินเหนียวปนกรวด สีพื้นเป็นสีผสมปนเปกัน ของสีพวกสีน้ำตาลและพวกสีเหลืองอาจมีจุดประสีเทา หรือสีแดงปนอยู่ด้วย ส่วนดินล่างสุดซึ่งอยู่ใต้ชั้นที่มีกรวดปนอยู่ลงไป จะมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินเหนียว สีพื้นเป็นสีเทา มีจุดประพวกสีเหลือง สีน้ำตาล และพวกสีแดงปนกัน และจะมีที่ลาดเอียงบนอยู่มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร ในชั้นหนึ่งชั้นใดใต้ชั้นที่มีกรวดลงไป ภายในระยะความลึกไม่เกิน 1.25 เมตร ปฏิภานของดินเป็นกรวดจัดถึงเป็นกรวดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5

จากผลการวิเคราะห์ ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูง มีการอิมม็อดว็อยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอิมม็อดว็อยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพค่อนข้างดี

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา บางส่วนยังเป็นป่า และทำไร่เลื่อนลอย

ดินชุดนี้เหมาะสมที่สุดสำหรับการปลูกไม้ผล ยางพารา มะพร้าว และทำเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ เพราะเป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถในการอุ้มน้ำไว้ดี มีความลาดชันไม่สูงมากนัก และมีความเหมาะสมปานกลางถึงเหมาะสมที่สุดสำหรับการปลูก แต่ไม่เหมาะสมที่จะใช้ทำนาข้าว

3.3.42.2 ดินชุดยานตาขาว (Yan Ta Khao series:Yk)

จัดอยู่ใน Oxic Plinthaquults, loamy - skeletal, mixed เกิดจากตะกอนลำนํ้าที่ถูกพัดพามาทับถมกันอยู่นานมาแล้วบนลานตะพักลำนํ้าระดับกลาง หรือช่วงตอระหว่างลานตะพักลำนํ้าระดับกลางและระดับต่ำ สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะ

เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-4 เปอร์เซ็นต์ ดินชั้นนี้เป็นดินต้น มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว ค่าความดินมีความสามารถไอน้ำที่ชั้นผานไคปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงช้า ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ต่ำกว่า 1.5 เมตร จากผิวดินตลอดปี

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายละเอียด สีพื้นเป็นสีเข้มของสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลเข้มปนกับสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5 ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไปถึง 70 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายนกรวดมาก สีพื้นเป็นสีผสมของสีน้ำตาลปนเหลืองและสีน้ำตาลแก่ มีจุดประสีเทาและสีเทาอ่อนปนอยู่มาก และกรวดที่ปนอยู่เป็นพวกกรวดศิลาแลงที่จับตัวแข็ง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.2-1.0 เซนติเมตร และมีปริมาณมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร และดินล่างสุดตั้งแต่ 70 เซนติเมตร ลงไป จะมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวถึงดินเหนียว มีสีเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง สีเหลืองปนแดงและสีแดง และมีศิลาแลงอ่อนปนอยู่มากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร มีกรวดศิลาแลงแข็งปนอยู่เล็กน้อย ปฏิกริยาของดินเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูง มีการอิมมัลชันตัวของน้ำเป็นคางค้ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอิมมัลชันตัวของน้ำเป็นคางค้ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพแล้ว เนื่องจากเป็นดินต้น ทำให้จำกัดชนิดของพืชที่ปลูกและปลูกพืชไม่ไคผล

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ปล่อยทิ้งไว้เป็นทุ่งหญ้า และป่าไม้
พุ่มเตี้ย เป็นดินที่มีความเหมาะสมน้อยที่จะใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจ เนื่องจากเป็นดินตื้นมีชั้นของกรวด
ลูกรังอยู่ลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป ซึ่งขัดขวางการเจริญเติบโตของรากพืช ที่จะขนไชลงไป
ดูดหาอาหาร ในดินล่างลึก ๆ และยึดเกาะเพื่อพยุงลำต้นให้ตั้งมั่นคงอยู่ได้แต่ใช้ทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
ได้ดีมาก แต่ไม่เหมาะสมที่จะใช้ทำนาข้าว เพราะมีความลาดชันของพื้นที่ และเนื้อดินบนค่อนข้าง
เป็นทรายเก็บกักน้ำไว้ไม่ได้

3.3.43 ดินชุดนาทอน (Na Thon series : Ntm)

มีเนื้อที่ประมาณ 13,686 ไร่ หรือ 0.525 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่
ในพวก Typic Tropudults, clayey, mixed เกิดจากการสลายตัวของหินดินดาน(shale)
หรือหิน Mudstone มาทับถมตามที่ลาดเชิงเขา สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาด มี
ความลาดชัน 6-10 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึก มีการระบายน้ำดี คาดว่าดินมีความสามารถให้
น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินจะอยู่ลึกกว่า
1.50 เมตร

ดินบนลึกไม่เกิน 25 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วน จนถึงร่วน
เหนียว สีพื้นเป็นสีเข้มของน้ำคาลปนเทา สีน้ำคาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่จนถึงกรดเล็กน้อย
ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.5-6.5 ดินบนตอนล่างจะมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว หรือดิน
ร่วนเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินร่วนเหนียวปนเศษหินพวกหินดินดาน (shale) ปฏิกริยาของดินเป็น
กรดจัดจนถึงกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0 ส่วนดินตอนล่างจะมี
เนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว หรือดินเหนียวปนเศษหินพวกหินดินดาน (Shale) หรืออาจจะมีพวกก้อน
กรวดพวกออกไซด์ของเหล็กที่จับตัวกันเป็นก้อนแข็งอยู่เป็นชั้นบาง ๆ ส่วนใหญ่จะพบเศษหินพวกนี้
อยู่ลึกกว่า 50 เซนติเมตรลงไป แต่ไม่เกิน 125 เซนติเมตร สีพื้นเป็นสีน้ำคาลเข้ม น้ำคาลแก่
จนถึงสีแดงปนเหลือง เมื่อยิ่งลึกลงไปปฏิกริยาของดินเป็นกรดจัดจนถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าของ
ความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินคอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง มีการอิมมัลชันประจุบวกที่เป็นค่าต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง ส่วนดินคอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป มีการอิมมัลชันประจุบวกที่เป็นค่าต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชปานกลาง กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติค่อนข้างต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพค่อนข้างดี เนื่องจากเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว มีการอุ้มน้ำค่อนข้างดี

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ทำสวนยางพารา มะพร้าว กาแฟ เป็นต้น นอกจากนี้มีการทำไร่เลื่อนลอย

ดินชุดนี้เหมาะสมที่สุดสำหรับการปลูกไม้ผลยืนต้น ยางพารา มะพร้าว กาแฟ และทำเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ แต่คงจะมีการดูแลบำรุงรักษา และอนุรักษ์ดินและน้ำเป็นอย่างดี เนื่องจากพื้นที่มีความลาดชันค่อนข้างสูง ซึ่งไม่ค่อยเหมาะสมที่จะใช้ปลูกพืชไร่ และไม่เหมาะสมเลยที่จะใช้ทำนาข้าว

3.3.44 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดนาทอนประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย/ดินชุดคลองเต้งประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย

(Na Thon, hilly phase/Khlong Teng, hilly phase association : Ntn-hilly/Klt-hilly)

ในแผนที่ดินจะพบว่าขอบเขตของดินหมายเลข 44 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดนาทอน ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย/ดินชุดคลองเต้ง ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย หมายความว่าในบริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วยดินชุดนาทอน ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ยและดินชุดคลองเต้ง ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย ซึ่งเกิดอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน โดยมีความสัมพันธ์กันในทางภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินทั้ง 2 ชนิดไว้ในขอบเขตเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 84,538 ไร่ หรือ 3,243 เฮกตาร์

สำหรับลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ ของดินชุดนาทอนประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย และดินชุดคลองเต้งประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย มีดังนี้คือ

3.3.44.1 ดินชุดนาทอนประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย

(Na Thon, hilly phase : Ntn-hilly)

จัดอยู่ในพวก Typic Tropudults, clayey, mixed มีวัตถุตกน้ำเหนียว ตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ เหมือนกันกับดินชุดนาทอนในข้อ 3.3.43 ทุกประการ แต่ต่างกันที่สภาพพื้นที่พบ มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนชันถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชันประมาณ 15-35 เปอร์เซ็นต์ และมีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว

ดินนี้ส่วนใหญ่ยังคงเป็นป่าตามธรรมชาติอยู่ มีบางแห่งที่อยู่ใกล้กับเส้นทางคมนาคม จะถูกใช้ประโยชน์ในการทำสวนยางพารา โดยมีการอนุรักษ์ดินและน้ำอย่างดี เช่น การปลูกพืชตามชั้นบนโค และการปลูกพืชคลุมดิน แต่ก็มีบางแห่งถูกปล่อยให้ว่างเปล่าอยู่เฉย ๆ มีแนวซึบซึนอยู่เต็มไปหมด

ดินนี้เหมาะสมปานกลาง สำหรับการปลูกไม้ผลยางพารา มะพร้าว และทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ แต่ไม่เหมาะสำหรับปลูกพืชไร่และทำนาข้าว เนื่องจากพื้นที่มีความลาดชันสูงมาก

3.3.44.2 ดินชุดคลองเต้งประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย

(Khleng Teng, hilly phase : Klt-hilly)

จัดอยู่ในพวก Dystrupeptic Tropudults, fine-loamy, mixed, shallow มีวัตถุตกน้ำเหนียว ตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ คล้ายกันกับดินชุดคลองเต้ง ในข้อ 3.3.22 ทุกประการ แต่แตกต่างกันที่สภาพพื้นที่พบ มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนชันจนถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชันประมาณ 15-35 เปอร์เซ็นต์ และมีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว

ดินนี้มีการใช้ประโยชน์เหมือนกันกับดินนาทอน ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย คือ ส่วนใหญ่ยังคงมีสภาพเป็นป่าตามธรรมชาติบางแห่งถูกใช้ประโยชน์ในการปลูกยางพารา โดยมีการอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยการปลูกตามแนวชั้นบันได และมีการปลูกพืชคลุมดิน แต่มีบางแห่งที่ถูกแผ้วถางแล้วปล่อยให้วัชพืชขึ้นปกคลุมอยู่เฉย ๆ ควาย

ความเหมาะสมของดินนี้เหมือนกันกับดินในข้อ

3.3.42.1

3.3.45 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุกนาทอน/ดินชุกปากจั่น

(Na Thon/Pak Chan association : Ntn/Pac)

ในแผนที่ดินจะพบว่ามีขอบเขตของดินหมายเลข 45 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยสัมพันธ์ของดินชุกนาทอน/ดินชุกปากจั่น หมายความว่า ในบริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วยดินชุกนาทอน และดินชุกปากจั่น ซึ่งเกิดอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน โดยมีความสัมพันธ์กันในทางภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินแต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินทั้ง 2 ชนิดนี้ไว้ในขอบเขตเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันทั้งสิ้น ประมาณ 15,980 ไร่ หรือ 0.613 เปอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและคุณสมบัติของดินชุกนาทอน และดินชุกปากจั่น ได้อธิบายไว้แล้วในข้อ 3.3.43 และ 3.3.46 ตามลำดับ จึงไม่ขอกล่าวในที่นี้

3.3.46 ดินชุกปากจั่น (Pak Chan series : Pac)

มีเนื้อที่ประมาณ 23,985 ไร่ หรือ 0.920 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, clayey kaolinitic เกิดจากการสลายตัวของหินดินดานเชิงเขา ปะปนกับวัตถุค่างของหินดินดาน หินฟิลไลต์ อยู่บนที่ลาดเชิงเขาที่ถูกกัดกร่อน สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-5 เปอร์เซ็นต์ ดินชนิดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างดี คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านไคปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1.20 เมตร

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย แฉ่ง สีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง ประมาณ 4.5-5.5 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินร่วนเหนียวปนทรายแฉ่ง หรือดินร่วนปนดินเหนียว สีพื้นเป็นสีน้ำตาลหรือสีเหลืองและแดงปะปนกัน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง ค่าของความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-6.0 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแฉ่ง หรือดินเหนียว สีพื้นเป็นสีน้ำตาลหรือสีเหลืองและแดงปะปนกัน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง ค่าของความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-6.0

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุค่อนข้างสูง มีการสะสมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่า มีค่าความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกค่อนข้างต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป มีการสะสมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำถึงปานกลาง และมีสมบัติทางกายภาพดี เนื่องจากเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียวมีความสามารถในการอุ้มน้ำค่อนข้างสูงและมีการระบายน้ำค่อนข้างดี

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกพืชยืนต้น ได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน นอกจากนั้นยังใช้ทำสวนผลไม้ เช่น เงาะ ทุเรียน มะพร้าว เป็นต้น และยังพบพื้นที่ปลูกพืชทำไร่เลื่อนลอย ซึ่งดินชุดนี้มีความเหมาะสมดีสำหรับพืชดังกล่าว เนื่องจากเป็นดินที่มีการระบายน้ำดี มีความสามารถในการอุ้มน้ำสูง แต่ก็ต้องมีการปรับปรุงบำรุงดิน และการอนุรักษ์ดินและน้ำที่ดีด้วย เนื่องจากมีความลาดชันของพื้นที่ด้วย และไม่เหมาะสำหรับการใช้ทำนาข้าว

3.3.47 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดปากจั่นประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย/ดินชุด
ลำภูราประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย

(Pak Chan, hilly phase/Lam Phula, hilly phase
association : Pac-hilly/Ll-hilly)

ในแผนที่ดินจะพบว่ามีขอบเขตของดินหมายเลข 47 ซึ่งมีชื่อว่า
หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดปากจั่น ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย/ดินชุดลำภูราประเภทที่เป็นเนิน
เขาเตี้ย หมายความว่าในบริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วยดินชุดปากจั่น ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย
และดินชุดลำภูราประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย ซึ่งเกิดอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน โดยมีความสัมพันธ์
กันทางภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินทั้ง 2 ชนิดนี้ออกจากกันได้
เนื่องจากมาตราส่วนของแผนที่ไม่อำนวย จึงได้รวมดินทั้ง 2 ชนิดนี้ไว้ในขอบเขตเดียวกัน มีเนื้อที่
รวมกันทั้งสิ้นประมาณ 2,946 ไร่ หรือ 0.113 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและคุณสมบัติของดินชุดลำภูรา ประเภทที่เป็นเนิน
เขาเตี้ย ได้อธิบายไว้แล้วในข้อ 3.3.35 ส่วนลักษณะและคุณสมบัติของดินชุดปากจั่น ที่เป็นเนิน
เขาเตี้ย มีดังนี้คือ

3.3.47.1 ดินชุดปากจั่นประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย

(Pak Chan, hilly phase : Pac-hilly)

จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, clayey,
kaolinitic มีวัตถุตกค้างในดิน ตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ เหมือนกันกับดินชุดปากจั่น
ในข้อ 3.3.46 ทุกประการ แต่แตกต่างกันที่สภาพพื้นที่พบ มีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนชันจนถึงเนิน
เขา มีความลาดชัน 15-35 เปอร์เซ็นต์ และมีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว

การใช้ประโยชน์ของดินนี้ส่วนใหญ่เป็นป่าตาม
ธรรมชาติ และมีการปลูกยางพารา โดยการทำตะพักขั้นบันได พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดิน เพื่อการ
อนุรักษ์ดินและน้ำ ซึ่งนับว่าเหมาะสมปานกลาง สำหรับยางพารา มะพร้าว และทำเป็นทุ่งหญ้า
เลี้ยงสัตว์ แต่ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่และทำเป็นนาข้าว เนื่องจากมีความลาดชันสูงมาก
จนไม่สามารถจะกักเก็บน้ำไว้ได้

3.3.48 ดินชุดผักกาด (Phak Kat series : Pat)

มีเนื้อที่ประมาณ 5,422 ไร่ หรือ 0.208 เพอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Aeric Tropaqualfs, fine, mixed เกิดจากตะกอนล้นน้ำเก่าพัดพามาทับถมบนเนินตะกอนรูปพัด และหุบเขาที่มีการทับถม สภาพพื้นที่พบมีลักษณะลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 3-5 เพอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึก มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ความปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ต่ำกว่า 1.50 เมตร ในช่วงฤดูแล้ง

ดินบนลึกไม่เกิน 25 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินร่วน สีพื้นเป็นสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0-6.5 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวหรือดินเหนียว สีพื้นเป็นสีน้ำตาลแกดถึงสีน้ำตาลปนเหลือง สีเหลืองปนน้ำตาลหรือสีเหลืองปนแดง มีจุดประสีน้ำตาลปนแดง สีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่าของความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีพื้นเป็นสีเทาอ่อนปนน้ำตาล หรือสีเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลปนแดง สีแดง สีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลาง ค่าของความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง มีการอิมมัตว์ควยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกปานกลาง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชปานกลาง ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป มีการอิมมัตว์ควยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชปานกลาง กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง และมีสมบัติทางกายภาพค่อนข้างดี เนื่องจากเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวถึงดินเหนียว มีความสามารถในการอุ้มน้ำค่อนข้างสูง แต่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงดีปานกลาง

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ทำนา และปลูกไม้ยืนต้นยางชนิด ไคแก ยางพารา และพืชไร่บางชนิด ซึ่งไม่ค่อยเหมาะสมนัก เนื่องจากดินนี้มักจะมีน้ำท่วมขังอยู่บนผิวหน้า ดินในช่วงฤดูฝน เนื่องจากดินมีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว จึงกักเก็บน้ำได้ดี เหมาะสมดีสำหรับใช้ ทำนาข้าว และเหมาะสมปานกลางสำหรับการทำเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

3.3.49 ดินชุดฟังกา (Phangnga series : Pga)

มีเนื้อที่ประมาณ 53,283 ไร่ หรือ 2.044 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, clayey, kaolinitic เกิดจากหินดินคาคเชิงเขาและวัตถุ ตกค้างของหินแกรนิต สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-15 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถในน้ำซึมผ่านได้ ปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินจะอยู่ลึกกว่า 1.20 เมตร

ดินบนลึกไม่เกิน 25 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลเข้ม หรือสีเข้มของน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด ถึงกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วน เหนียวปนทรายค่อนข้างหยาบ สีพื้นเป็นสีเหลืองหรือสีน้ำตาล ปฏิกริยาของดินเป็นกรดจัดถึงเป็น กรดแก่ ค่าของความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5 ส่วนดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปน ทรายค่อนข้างหยาบถึงหยาบ มาปะปนจับแล้วรู้สึกสากมือ สีพื้นเป็นพวกสีเหลือง หรือพวกสีน้ำตาล และสีแดง ปฏิกริยาของดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าของความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0- 5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดิน ตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง มีการอิมมัลชันเบสปานกลาง มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชปานกลาง ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป มีการอิมมัลชันเบสต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณ ธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชปานกลาง และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืช

สูง กลาวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติปานกลาง และคุณสมบัติทางกายภาพดี เนื่องจากพื้นที่มีความลาดชันและดินมีการระบายน้ำดี ดินจึงไม่กักเก็บน้ำจึงไม่เหมาะแก่การทำนาข้าว

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ยางพารา เงาะ พุเรียน กาแฟ ปาล์มน้ำมัน หรือทำเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น ซึ่งนับว่าเหมาะสมดี แต่ไม่เหมาะสำหรับทำนาข้าว เนื่องจากดินมีการระบายน้ำดี มีความลาดชันของพื้นที่ค่อนข้างสูง

3.3.50 ดินคล้ายดินชุดพังงาแต่เป็นดินลึกปานกลาง

(Phangnga, moderately deep variant : Pga-md)

มีเนื้อที่ประมาณ 29,301 ไร่ หรือ 1.124 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, clayey, kaolinitic, (moderately deep) มีวัตถุต้นกำเนิด สภาพภูมิประเทศตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ คล้าย ๆ กันกับดินชุดพังงาในข้อ 3.3.49 ทุกประการ เว้นแต่ดินนี้มีความลึกมากกว่า 50 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 100 เซนติเมตร จากผิวหน้าดิน ซึ่งจะพบชั้นของหินพื้นหรือชั้นของกรวด หรือลูกรังที่มีความหนาแน่นมากวางอยู่

ดินในบริเวณนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพาราและไม้ผล มีบางแห่งใช้ปลูกพืชไร่และยังคงเป็นป่าธรรมชาติอยู่ แต่บางแห่งก็ถูกถางแล้วไม่ได้ใช้ประโยชน์อะไรปล่อยให้รกร้างว่างเปล่ามีหญ้าและวัชพืชขึ้นอยู่ ดินนี้มีความเหมาะสมปานกลาง สำหรับการปลูกไม้ยืนต้น ยางพารา มะพร้าว และทำเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ และมีความเหมาะสมดีสำหรับปลูกพืชไร่ เนื่องจากเป็นดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี และมีความลาดชันค่อนข้างสูง ซึ่งไม่เหมาะสมสำหรับการทำนาข้าว

3.3.51 ดินชุดพังงาประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย

(Phangnga, hilly phase : Pga-hilly)

มีเนื้อที่ประมาณ 8,420 ไร่ หรือ 0.323 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, clayey, kaolinitic มีวัตถุต้นกำเนิด ตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ คล้ายกันกับดินชุดพังงา ในข้อ 3.3.49 ทุกประการ เว้นแต่แตกต่างกันที่สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนชันจนถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 15-35 เปอร์เซ็นต์ และมีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็วมาก

ดินในบริเวณนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพาราและไม้ผลยืนต้น มีบางแห่งยังคงสภาพเป็นป่าตามธรรมชาติอยู่ แต่มีบางแห่งถูกถางเปิดป่าเพื่อใช้ประโยชน์จากที่ดิน แต่ไม่ได้ใช้ปลูกยางหรือไม้ผลยืนต้นแล้ว มีเตหญาและและวัชพืชขึ้นอยู่

ดินนี้ไม่เหมาะสมสำหรับการทำนาข้าวและการปลูกพืชไร่ แต่เหมาะสมปานกลางสำหรับไม้ผลยืนต้น ยางพาราและการทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ และปลูกมะพร้าว เนื่องจากดินมีการระบายน้ำดี และมีความลาดชันสูงมาก

3.3.52 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดพังงา/ดินชุดภูเก็ต

(Phangnga/Phuket association : Pga/Pk)

ในแผนที่ดินจะพบว่ามีขอบเขตของดินหมายเลข 52 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดพังงา/ดินชุดภูเก็ต หมายความว่าในบริเวณดังกล่าว จะประกอบด้วยดินชุดพังงาและดินชุดภูเก็ต ซึ่งเกิดอยู่ติดต่อกันโดยมีความสัมพันธ์กันในทางภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินทั้ง 2 ชนิดนี้ออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงรวมดินทั้งสองชนิดนี้ไว้ในขอบเขตอันเดียวกัน มีเนื้อที่รวมกันทั้งสิ้นประมาณ 10,219 ไร่ หรือประมาณ 0.392 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ ของดินชุดพังงา และดินชุดภูเก็ต ใคอธิบายไว้แล้วในข้อ 3.3.49 และ 3.3.55 ตามลำดับ จึงไม่ขอกล่าวในที่นี้

3.3.53 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดพังงา/ดินคล้ายดินชุดพังงาแต่มีความลึกปานกลาง

(Phangnga/Phangnga, moderately deep variant association : Png/Png-md)

ในแผนที่ดินจะพบว่ามีขอบเขตของดินหมายเลข 53 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดพังงา/ดินคล้ายดินชุดพังงา แต่มีความลึกปานกลาง หมายความว่าในบริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วยดินชุดพังงาและดินคล้ายดินชุดพังงาแต่มีความลึกปานกลาง ซึ่งเกิดอยู่ติดต่อกันโดยมีความสัมพันธ์กันในทางภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินทั้ง 2 ชนิดนี้ออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงรวมดินทั้ง 2 0.631 เพอร์เซ็นต์เดียวกัน มีเนื้อที่ประมาณ 16,449 ไร่ หรือ 0.631 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและคุณสมบัติของดินชุดพังงา และดินคล้ายดินชุดพังงาแต่มีความลึกปานกลาง ใต้อธิบายไว้แล้วในหัวข้อ 3.3.49 และ 3.3.50 ตามลำดับ จึงไม่ขอกล่าวในที่นี้

3.3.54 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดพังงา/ดินชุดห้วยโป่ง

(Phangnga/Huai Pong association : Pga/Hp)

ในแผนที่ดินจะพบว่ามีขอบเขตของดินหมายเลข 54 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดพังงา/ดินชุดห้วยโป่ง หมายความว่าในบริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วยดินชุดพังงาและดินชุดห้วยโป่ง ซึ่งเกิดอยู่ติดต่อกันโดยมีความสัมพันธ์กันในทางภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินทั้ง 2 ชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงรวมดินทั้ง 2 ชนิดไว้ในขอบเขตเดียวกัน มีเนื้อที่ประมาณ 5,005 ไร่ หรือ 0.192 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและคุณสมบัติของดินชุดพังงา และดินชุดห้วยโป่งนี้ ใต้อธิบายไว้แล้วในหัวข้อ 3.3.49 ส่วนดินชุดห้วยโป่งนี้มีลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ ดังนี้คือ

3.3.54.1 ดินชุดห้วยโป่ง (Huai Pong series : Hp)

จัดอยู่ในพวก (Oxic) Typic Paleudults, clayey, mixed เกิดจาก Colluvium and local alluvium from granite and quartzite origin and occur on dissected coalescing fans and/or alluvial fans สภาพพื้นที่พบมีลักษณะเกือบราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-5 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินลึกกว่า 1 เมตร ตลอดปี

ดินปนเหล็กไม่เกิน 10-40 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย หรือดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเทา สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0 - 7.0 ส่วนดินล่างมีเนื้อดิน เป็นดินเหนียวปนทรายหรือดินเหนียว สีพื้นเป็นสีน้ำตาลซีด สีน้ำตาลปน

เหลืองอ่อนหรือสีน้ำตาลซีดมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดแก่ถึงเป็นกรดอ่อน ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง ประมาณ 5.0-5.5 อาจพบจุลประสีเหลืองปนแดง หรือสีเหลืองปนน้ำตาลในดินล่างที่ลึกลงไป และพบว่ามีทรายหยาบปานกลางถึงทรายหยาบอยู่ในเนื้อดินล่างตลอด

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ มีการอิ่มตัวด้วยเบสปานกลาง มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอิ่มตัวด้วยเบสปานกลาง มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีคุณสมบัติทางกายภาพค่อนข้างดี สำหรับพืชไร่ทั่วไปและไม่ผลยืนต้น เนื่องจากดินมีการระบายน้ำดี

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพาราและไม่ผลยืนต้น ซึ่งนับว่าเหมาะสมดีมาก แต่ไม่เหมาะสมสำหรับทำนาข้าว เนื่องจากสภาพพื้นที่ไม่เหมาะสม และอยู่ค่อนข้างสูงที่จะเก็บกักน้ำไว้ได้ และดินมีการระบายน้ำดี

3.3.55 ดินชุดภูเก็ต (Phuket series : Pk)

มีเนื้อที่ประมาณ 22,627 ไร่ หรือ 0.868 เพอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, clayey, kaolinitic เกิดจากการสลายตัวของหินดินดานเชิงเขา และวัตถุตกค้างของหินแกรนิตบริเวณเนินเขาที่ถูกกัดกร่อน สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 3-8 เพอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกถึงลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1.20 เมตร

ดินบนลึกไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลเข้มมากจนถึงสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.0 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินร่วนเหนียว มีสีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีน้ำตาลแก่ถึงสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด

ค่าของความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.0 ส่วนดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายหยาบปานกลางถึงหยาบมาก หรือเป็นดินเหนียว สีพื้นเป็นสีแดงและแดงมากขึ้นในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด ค่าของความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.0-5.0

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลางถึงต่ำ มีการอิมมัลชันด้วยเบสต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป มีการอิมมัลชันด้วยเบสต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีคุณสมบัติทางกายภาพค่อนข้างดีสำหรับพืชสวนและพืชไร่ทั่ว ๆ ไป เนื่องจากดินมีการระบายน้ำดี เนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทราย

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่เหมาะสมสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจหลายชนิดที่ ต้องการดินมีการระบายน้ำดี แต่ต้องมีการปรับปรุงบำรุงดินและการอนุรักษ์ดินและน้ำที่ดี เนื่องจากมีความลาดชันสูง

3.3.56 ดินคล้ายดินชุดกุเก็ด แต่เป็นพวกดินร่วนละเอียด

(Phuket, fine-loamy variant : Pk-fl)

มีเนื้อที่ประมาณ 5,344 ไร่ หรือ 0.205 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ใน

พวก Typic Paleudults, fine-loamy, mixed เกิดจากการสฟุ้งสลายตัวของหินดินดานเชิงเขาและวัตถุตกค้างของหินแกรนิต บริเวณเนินเขาที่ถูกกัดกร่อน สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 3-8 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกถึงลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำขีมีสวนไคปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินลึกกว่า 1.50 เมตร

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้น เป็นสีน้ำตาลเข้มมากถึงสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นค่าประมาณ 4.5-5.0 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นค่าประมาณ 4.5-5.0 ส่วนดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปานกลางถึงทรายหยาบมาก สีพื้นเป็นสีแดงและแดงมากขึ้นในดินชั้นล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นค่าประมาณ 4.0-5.0

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวอย่างดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง มีการอิมตัวด้วยเบสต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอิมตัวด้วยเบสต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีคุณสมบัติทางกายภาพค่อนข้างดี สำหรับพืชสวนและพืชไร่ทั่วไป เนื่องจากดินมีการระบายน้ำดี

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา กาแฟ ปาล์มน้ำมัน ซึ่งเป็นการเหมาะสมสำหรับพืชเศรษฐกิจที่ต้องการการระบายน้ำดี แต่ไม่เหมาะสำหรับการทำนาข้าว และต้องมีการปรับปรุงบำรุงดิน และการอนุรักษ์ดินและน้ำที่ดี เนื่องจากพื้นที่มีความลาดชันค่อนข้างสูง

3.3.57 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดพะโต๊ะ/ดินชุดระนอง

(Phato/Ranong association : Pto/Rg)

ในแผนที่ดินจะพบว่ามีขอบเขตของดินหมายเลข 57 ซึ่งมีชื่อว่าหน่วยสัมพันธ์ของดินชุดพะโต๊ะ/ดินชุดระนอง หมายความว่าในบริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วยดินชุดพะโต๊ะและดินชุดระนอง ซึ่งเกิดอยู่ติดต่อกันโดยมีความสัมพันธ์กันในทางภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินทั้ง 2 ชนิดออกจากกัน เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงรวมดินทั้ง 2 ชนิดไว้ในขอบเขตเดียวกัน มีเนื้อที่ประมาณ 4,431 ไร่ หรือ 0.170 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ ของดินชุดพะโต๊ะ และดินชุด
ระนอง มีดังนี้

3.3.57-1 ดินชุดพะโต๊ะ (Photo series : Pto)

จัดอยู่ในพวก Dystropeptic Orthoxic Tropudults, loamy-skeletal, mixed เกิดจาก residuum and calluvium of coarse grain clastic rocks (ส่วนใหญ่ได้แก่หินทรายและหินควอทซ์) สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะลูกคลื่นลอนลาด ลูกคลื่นลอนชันถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 8-30 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ความปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินลึกมากกว่า 1 เมตร ตลอดปี

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วน สีพื้นเป็นสีน้ำตาล สีน้ำตาลเข้ม สีเข้มของน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดจนถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีพื้นเป็นสีเหลืองปนน้ำตาล สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5 ส่วนดินล่างซึ่งจะมีความลึก 50-100 เซนติเมตร จากผิวดิน จะมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนเศษพวกหินทราย หรือหินเขียวทนมานหรือหินดินดาน มีสีพื้นเป็นสีเหลืองปนน้ำตาล สีน้ำตาลเข้มหรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดจนถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5 และจะคงพบชั้นหินพื้นอยู่ภายใน 100 เซนติเมตร จากผิวดิน

จากผลการวิเคราะห์ทาง เคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ มีการอิมมัลชันเบสต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป มีการอิมมัลชันเบสต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และคุณสมบัติทางกายภาพไม่ดีนัก เนื่องจากเป็นดินลึกปานกลาง ทำให้จำกัดชนิดของพืชที่ปลูก

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ในการปลูกยางพารา และยังเป็นป่าอยู่ซึ่งดินชุดนี้ไม่ค่อยเหมาะสม สำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ เนื่องจากเป็นดินลึกปานกลาง และมีความลาดชันสูงมาก มีกรวดหรือเศษหินปนอยู่ในเนื้อดินมาก นอกจากนี้ยังมีหินโผล่อยู่บ้างด้วย

3.3.57.2 ดินชุดระนอง (Ranong series : Rg)

จัดอยู่ในพวก Lithic Troorthents, loamy-skeletal, mixed, acid, shallow เกิดจากการสลายตัวของวัสดุคาก และหินดินคาคเชิงเขาของพวกหินทราย และหินควอตซ์ไซท์ บนพื้นผิวที่เหลื่อค้างจากการกัดกร่อนเนินเขา และที่ลาดเชิงเขา สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนชัน ถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 5-30 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินตื้นถึงตื้นมาก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถในน้ำซึมผ่านได้เร็ว มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1 เมตรตลอดปี

ดินบนลึกไม่เกิน 5 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วน สีพื้นเป็นสีน้ำตาลเข้ม หรือสีเข้มของน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด ซึ่งเป็นพวกหินทรายและหินควอตซ์ ประมาณ 20-30 เปอร์เซ็นต์ (โดยปริมาตร) สีพื้นเป็นสีปนเปกกันของสีน้ำตาลและสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5 ส่วนดินล่างลึกประมาณระหว่าง 20 - 50 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมาก ซึ่งกรวดที่ปนอยู่ในดินนี้ เป็นพวกเศษหินทรายและหินควอตซ์เป็นปริมาณ 50-80 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร สีพื้นเป็นสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.0 และจะพบชั้นหินพื้นพวกหินทรายและหินควอตซ์ ภายในระยะความลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตร จากผิวดิน

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลางถึงต่ำ มีการอิมตัวด้วยเบสต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอิมตัวด้วยเบสต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ

มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีความสมดุลทางกายภาพไม่ดี เนื่องจากเป็นดินตื้นถึงตื้นมาก และมีความลาดชันสูง จึงไม่ค่อยเหมาะสมกับการปลูกพืชยืนต้นและการทำนาข้าว

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา นอกนั้นยังคงเป็นป่าอยู่ตามธรรมชาติ ซึ่งดินนี้ไม่เหมาะสมที่จะปลูกพืชเศรษฐกิจใด ๆ เลย เนื่องจากเป็นดินตื้นถึงตื้นมาก มีกรวดและเศษหินปนอยู่มาก และมีความลาดชันสูงมากด้วย

3.3.58 ดินชุดรีโอเสาะ (Ruso series : Ro)

มีเนื้อที่ประมาณ 60,113 ไร่ หรือ 2,306 เฮกตาร์ จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, fine-loamy, mixed เกิดจากตะกอนล้นน้ำที่ถูกพัดมาทับถมบนสันดินริมน้ำ และที่ราบไกลล้นน้ำหรือทางน้ำเก่าเป็นเวลานานแล้ว สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 1-2 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ความปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินลึกมากกว่า 1.20 เมตร

ดินบนลึกไม่เกิน 10 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วน สีพื้นเป็นสีเข้มของน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-6.5 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-6.0 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว สีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินบนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง มีการอุ้มน้ำด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกค่อนข้างต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอุ้มน้ำด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุ

บวกราคอนข้างดำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพดี เนื่องจากเนื้อดินร่วนและมีการระบายน้ำดี

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่เหมาะสมสำหรับพืชเศรษฐกิจทุกชนิด ยกเว้นข้าว เพราะดินมีการระบายน้ำดี จึงเก็บกักน้ำไว้ไม่ได้

3.3.59 ดินคล้ายดินชุดร้อเสาะแต่มัจจุประสีเทา

(Ruso, aquic variant : Ro-aq)

มีเนื้อที่ประมาณ 6,830 ไร่ หรือ 0.262 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก

Aquic Paleudults, fine-loamy, mixed มีวัตถุต้นกำเนิดตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติอื่น ๆ ของดินนี้ คล้ายกันกับดินชุดร้อเสาะ ในข้อ 3.3.58 ทุกประการ เว้นแต่จะพบมีจุลประสีเทาเกิดขึ้นภายในระยะความลึกไม่เกิน 75 เซนติเมตร จากผิวดิน อยู่ปะปนกันกับจุลประสีอื่น ๆ ด้วย ในดินนี้ ซึ่งลักษณะการมีจุลประสีเทาของดินนี้แสดงถึงความสามารถในการระบายน้ำของดินนี้ ค่อนข้างดีและดินมีความชุ่มชื้นสูงมากจนถึงกับมีการอึดตัวด้วยน้ำ เป็นช่วงระยะเวลาหนึ่งที่ไม่นานมากนัก จึงทำให้เกิดจุลประสีเทาขึ้นในดิน

ดินในบริเวณนี้ส่วนใหญ่ ใช้ปลูกยางพารา และนาข้าว มีบางแห่งใช้ปลูกไม้ผลยืนต้น และปล่อยทิ้งให้รกร้างว่างเปล่าไม่ได้ใช้ทำประโยชน์อะไร

ดินนี้มีความเหมาะสมดีสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจทุกชนิด เว้นแต่ข้าว เหมาะสมเพียงปานกลาง เนื่องจากมีการระบายน้ำค่อนข้างดี ดินมีความชื้นสูง

3.3.60 ดินคล้ายดินชุดร้อเสาะแต่มัจจุประสี

(Ruso, mottled variant : Ro-m)

มีเนื้อที่ประมาณ 11,366 ไร่ หรือ 0.436 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ใน

พวก Typic Paleudults, fine-loamy, mixed ดินนี้มีวัตถุต้นกำเนิดตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติอื่น ๆ คล้ายกันกับดินชุดร้อเสาะ ในข้อ 3.3.58 ทุกประการ เว้นแต่ในดินนี้จะพบมีจุลประสีอยู่เห็นได้ชัดเจนภายในระยะความลึกไม่เกิน 100 เซนติเมตร จากผิวดิน แต่จะไม่พบจุลประ

สีเทาอยู่ภายในระยะ 75 เซนติเมตร จากผิวน้ำดินอยู่เลย ซึ่งลักษณะการมีจุดประสีปรากฏอยู่ภายในดินนี้ แสดงถึงความชุ่มชื้นของดินนี้มีมากกว่าดินชุดรือเสาะ และมีการระบายน้ำค่อนข้างดีเท่านั้น

ดินในบริเวณนี้ส่วนใหญ่ ใช้ปลูกยางพารา ไม้ผลยืนต้น และใช้ปลูกพืชไร่ทั่ว ๆ ไป ซึ่งนับว่าเหมาะสมดีมาก สำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจทั่ว ๆ ไป แต่ไม่เหมาะสมสำหรับนาข้าว เนื่องจากดินมีการระบายน้ำค่อนข้างดี เก็บกักน้ำไว้ไม่ได้

3.3.61 หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดรือเสาะและดินคล้ายดินชุดรือเสาะ แต่มีจุดประสี (Ruso and Ruso, mottled variant soils : Ro & Ro-m)

ในแผนที่ดินจะพบว่ามีขอบเขตของดินหมายเลข 61 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดรือเสาะและดินคล้ายดินชุดรือเสาะ แต่มีจุดประสี หมายความว่าในบริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วยดินชุดรือเสาะ และดินคล้ายดินชุดรือเสาะแต่มีจุดประสี ซึ่งเกิดอยู่ปะปนกันในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน แต่ไม่มีความสัมพันธ์กันทางลักษณะของพื้นที่ โดยที่ดินชุดรือเสาะอาจจะอยู่สูงกว่า ต่ำกว่า หรืออยู่ในระดับเดียวกัน หรือเท่ากับดินคล้ายดินชุดรือเสาะ แต่มีจุดประสีก็ได้ ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินทั้ง 2 นี้ออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินทั้ง 2 ชนิดนี้ไว้ในขอบเขตเดียว มีเนื้อที่ประมาณ 10,010 ไร่ หรือ 0.384 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะและคุณสมบัติ ตลอดจนการใช้ประโยชน์ของดินชุดรือเสาะ และดินคล้ายดินชุดรือเสาะแต่มีจุดประสี ได้อธิบายไว้แล้วในข้อ 3.3.58 และ 3.3.60 ตามลำดับ จึงไม่ขอกล่าวถึงอีกในที่นี้

3.3.62 หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดรือเสาะ และดินคล้ายดินชุดรือเสาะแต่เป็นดินลึกปานกลาง (Ruso and Ruso, moderately deep variant soils : Ro & Ro-md)

ในแผนที่ดินจะพบว่ามีขอบเขตของดินหมายเลข 62 ซึ่งมีชื่อว่าหน่วย
ไม่สัมพันธ์ ของดินชุดรือเสาะและดินคล้ายดินชุดรือเสาะ แต่เป็นดินลึกปานกลาง หมายควงงว่า
ในบริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วยดินชุดรือเสาะ และดินคล้ายดินชุดรือเสาะแต่เป็นดินลึกปานกลาง
ซึ่งเกิดปะปนกันอยู่ในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน แต่ไม่มีความสัมพันธ์กันทางลักษณะของพื้นที่ โดยที่ดินชุด
รือเสาะอาจจะอยู่สูงกว่า ต่ำกว่า หรืออยู่ในระดับเดียวกัน หรือเท่ากันกับดินคล้ายดินชุดรือเสาะ
แต่เป็นดินลึกปานกลางก็ได้ ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินทั้งสองออกจากกันได้
เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินทั้งสองชนิดนี้ไว้ในขอบเขตเดียวกัน มีเนื้อที่ประมาณ
10,323 ไร่ หรือ 0.396 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะ คุณสมบัติ และการใช้ประโยชน์ของดินชุดรือเสาะ ได้
อธิบายไว้แล้วในข้อ 3.3.58 ส่วนดินคล้ายดินชุดรือเสาะแต่มีความลึกปานกลาง มีลักษณะและ
คุณสมบัติดังนี้คือ

3.3.62.1 ดินคล้ายดินชุดรือเสาะแต่เป็นดินลึกปานกลาง

(Ruso, moderately deep variant : Ro-md)

จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, fine-loamy,
mixed (moderately deep) สภาพภูมิประเทศ ตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ คล้ายกัน
กับดินชุดรือเสาะในข้อ 3.3.58 ทุกประการ เว้นแต่ดินนี้มีความลึกมากกว่า 50 เซนติเมตร แต่
ไม่เกิน 100 เซนติเมตร จากผิวหน้าดิน ซึ่งจะพบชั้นของหินพื้นหรือชั้นของกรวด หรือลูกรังที่มี
ความหนาแน่นมากขวางอยู่

ดินนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา และปลูกไม้ผลยืนต้น ซึ่ง
มีความเหมาะสมปานกลาง เพราะดินนี้มีการระบายน้ำดี เป็นดินลึกปานกลาง รากพืชไม่สามารถ
ไชซอนไปได้อีก และไม่เหมาะสมกับนาข้าว เนื่องจากกักเก็บน้ำไว้ไม่ได้ แต่เหมาะสมดีมาก
สำหรับพืชไร่ทั่วไป

3.3.63 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดรือเสาะ/ดินคล้ายดินชุดกระบี่แต่เป็นพวกดิน
ร่วนละเอียด

(Ruso/Krabi, fine-loamy variant association : Ro/
Kbi-fl)

ในแผนที่ดินจะพบว่า มีขอบเขตของดินหมายเลข 63 ซึ่งมีชื่อว่า
หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดรือเสาะ/ดินคล้ายดินชุดกระบี่ แต่เป็นพวกดินร่วนละเอียด หมายความว่าใน
บริเวณดังกล่าวจะประกอบด้วยดินชุดรือเสาะ และดินคล้ายดินชุดกระบี่ แต่เป็นพวกดินร่วนละเอียด
ซึ่งเกิดอยู่ติดต่อกันโดยมีความสัมพันธ์กันในทางภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบ
เขตของดินทั้ง 2 ชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงรวมดินทั้ง 2 ชนิดนี้ไว้
ในขอบเขตเดียวกัน มีเนื้อที่ประมาณ 6,569 ไร่ หรือ 0.252 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะ คุณสมบัติและการใช้ประโยชน์ของที่ดิน ของดินชุด
รือเสาะ และดินคล้ายดินชุดกระบี่แต่เป็นพวกดินร่วนละเอียด ใ้ดกล่าวไว้ในข้อ 3.3.58 และ
3.3.16 ตามลำดับ จึงไม่ขอกล่าวถึงในที่นี้

3.3.64 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดรือเสาะ/ดินชุดลำภูรา

(Ruso/Lam Phula association : Ro/L1)

ในแผนที่ดินจะพบว่า มีขอบเขตของดินหมายเลข 64 ซึ่งมีชื่อว่า
หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดรือเสาะ/ดินชุดลำภูรา หมายความว่าในบริเวณดังกล่าว จะประกอบด้วย
ดินชุดรือเสาะและดินชุดลำภูรา ซึ่งเกิดอยู่ติดต่อกันโดยมีความสัมพันธ์กันในทางภูมิประเทศ แต่ใน
การทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินทั้ง 2 ชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่
อำนวย จึงรวมดินทั้ง 2 ชนิดเข้าไว้ในขอบเขตเดียวกัน มีเนื้อที่ประมาณ 21,246 ไร่ หรือ
0.815 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะ คุณสมบัติและการใช้ประโยชน์ของที่ดินของดินชุด
รือเสาะและดินชุดลำภูรา ใ้ดกล่าวไว้ในข้อ 3.3.58 และ 3.3.32 ตามลำดับ จึงไม่ขอ
กล่าวถึงอีกในที่นี้

3.3.65 ดินชุดระยอง (Rayong - series : Ry)

มีเนื้อที่ประมาณ 9,775 ไร่ หรือ 0.375 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ใน

พวก Typic Quartzipsamments, siliceous, non acid เกิดจากพวกหาดทรายเก่า หรือสันทรายชายทะเล สภาพพื้นที่พบมีลักษณะค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-4 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำมากเกินไป ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินลึกมากกว่า 1.20 เมตร

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินทราย ดินทรายปน ดินร่วน สีพื้นเป็นสีเข้มของน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.7-6.3 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน สีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเทา หรือสีเทาอ่อน ปฏิกริยาของดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างอ่อน ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.3-7.8 ส่วนดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วน หรือดินทราย สีพื้นเป็นสีเทาอ่อนหรือสีชมพูหรือสีขาว ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างอ่อน ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.3-7.8

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำมาก มีการอิมมัตว์ด้วยเบสปานกลาง มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำมาก มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอิมมัตว์ด้วยเบสปานกลางถึงสูง มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำมาก มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กลาวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีคุณสมบัติทางกายภาพค่อนข้างเลว เนื่องจากเนื้อดินเป็นทรายจัด มีความสามารถในการอุ้มน้ำต่ำมาก พืชมักขาดแคลนน้ำในระยะที่ฝนทิ้งช่วง

ดินชั้นส่วนใหญ่ใช้ปลูกมะพร้าวและทิ้งไว้เป็นป่าละเมาะ เนื่องจาก ดินนี้เป็นทรายจืดมาก จึงไม่เหมาะสมกับการปลูกพืชเศรษฐกิจทุก ๆ ชนิด นอกจากมะพร้าว ซึ่ง เหมาะสมปานกลาง และทำเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ได้ เพราะดินมีความสามารถในการอุ้มน้ำต่ำ ทำให้เกิดขาดแคลนน้ำได้ง่าย

3.3.66 ที่ลาดชันเชิงซ้อน (Slope Complex : SC)

มีเนื้อที่ประมาณ 1,177,131 ไร่ หรือ 45.155 เปอร์เซ็นต์ เป็น บริเวณพื้นที่ที่เป็นเขา ภูเขา และเทือกเขา ซึ่งมีความลาดชันมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ และมีความสูงมากน้อยแตกต่างกันไป อยู่กระจัดกระจายทั่วไปในบริเวณพื้นที่ของจังหวัดพังงา โดยเฉพาะทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งเป็นเขตติดต่อกับจังหวัดกระบี่ เขาที่สูงที่สุด คือเขาแกน อยู่ทาง คานทิศเหนือสุดของจังหวัดพังงา ในเขตอำเภอกะบุรี ตรงบริเวณเขตติดต่อกับจังหวัดระนอง และจังหวัดสุราษฎร์ธานี

ดินในบริเวณพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อนนี้ ส่วนใหญ่แล้วจะเป็นดินต้นและดิน มากจนถึงเป็นหิน ซึ่งประกอบด้วยหินต่าง ๆ ซึ่งเป็นวัตถุดิบกำเนิดของดิน ในบริเวณส่วนใหญ่ยังคงเป็นป่าตามธรรมชาติอยู่ แต่ก็มีบางแห่งใดถูกบุกเบิกถางป่าออกแล้ว มีการจัดการอนุรักษ์ดินและ น้ำอย่างดี เพื่อการปลูกยางพารา และไม่สลายดินบางชนิด แต่ก็มีอยู่บางบางแห่งที่มีการบุกเบิก แล้วแต่ก็ปล่อยให้ทรุดทรองเปล่าไม่ได้ใช้ประโยชน์อะไร ทำให้เกิดการชะล้างพังทลายอย่าง รุนแรง และมีในบางแห่งได้มีการทำเหมืองแร่ดีบุก แต่ก็เป็นส่วนน้อยมาก

บริเวณพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อนนี้ ไม่เหมาะสมที่จะใช้ในการทำ การเกษตรกรรมใด ๆ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมาก มีเนื้อดินตื้นถึงดินมาก ซึ่งเสี่ยง ต่อการเกิดการชะล้างพังทลายอย่างรุนแรง ซึ่งจะก่อให้เกิดการสูญเสียหน้าดินที่มีอยู่น้อยมากแล้ว นั้นไปอีก จนทำให้ดินบนดินมากขึ้นจนกระทั่งอาจจะเหลืออยู่แต่หินพื้นล้วน ๆ ได้ จึงไม่ควรที่จะทำ ลายป่าไม้ที่มีอยู่เสีย และจะต้องมีการอนุรักษ์ให้คงอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ที่สุดเท่าที่จะทำได้เพื่อสงวน ไว้เป็นแหล่งต้นน้ำลำธารให้คงอยู่ต่อไป

3.3.67 หน่วยไมสัมพันธ์ของดินชุดสวีและดินคล้ายดินชุดสวีแต่เป็นดินต้น

(Sawi and Sawi, shallow variant soils : Sw&Sw-sh)

ในแผนที่ดิน จะพบว่ามีขอบเขตของดินหมายเลข 67 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยไมสัมพันธ์ของดินชุดสวี และดินคล้ายดินชุดสวีแต่เป็นดินต้น หมายความว่า ในบริเวณดังกล่าว จะประกอบด้วยดินชุดสวี และดินคล้ายดินชุดสวีแต่เป็นดินต้น ซึ่งเกิดอยู่ปะปนกันในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน แต่ไม่มีความสัมพันธ์กันทางลักษณะของพื้นที่ โดยที่ดินชุดสวีอาจจะอยู่สูงกว่า ต่ำกว่า หรืออยู่ในระดับเดียวกับหรือเท่ากับดินคล้ายดินชุดสวีแต่เป็นดินต้นก็ได้ ในการทำแผนที่ไม่สามารถจะแยกดินทั้ง 2 ชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงได้รวมดินทั้ง 2 ชนิดนี้เข้าไว้ในขอบเขตเดียวกัน มีเนื้อที่ประมาณ 3,806 ไร่ หรือ 0.146 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะคุณสมบัติ ตลอดจนการให้ประโยชน์ของดินชุดสวี และดินคล้ายดินชุดสวีแต่เป็นดินต้นนี้ มีดังนี้คือ

3.3.67.1 ดินชุดสวี (Sawi series : Sw)

จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, loamy -

skeletal, mixed เกิดจากการทับถมกันของตะกอนล้นน้ำเป็นเวลานานมาแล้วอยู่บนลานตะพัก ล้นน้ำระดับกลางและต่ำ สภาพพื้นที่พบมีลักษณะ เป็นลูกคลื่นลอนลาดลอนชัน มีความลาดชัน 3-8 เพอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกปานกลาง มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1 เมตรตลอดปี

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วน

ปนทรายถึงดินร่วน สีพื้นเป็นสีเข้มถึงเข้มมากของสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเหลืองถึงสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาของดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5 ส่วนดินล่างจะพบอยู่ลึกกว่า 50 เซนติเมตร ลงไป แต่ต้องพบที่ความลึกไม่เกิน 100 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดมาก หรือดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมาก กรวดที่พบเป็นพวกศิลาแลงแข็ง ส่วนมากมีลักษณะค่อนข้างกลมและไม่จับตัวกันแน่นมากนัก สีพื้นเป็นสีน้ำตาลแก่หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาของดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ มีการอุ้มน้ำด้วยเบสต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอุ้มน้ำด้วยเบสปานกลาง มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีคุณสมบัติทางกายภาพค่อนข้างเลว เนื่องจากมีชั้นกรวดพวกทิวลาแลงในดินล่าง ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการเจริญเติบโตของรากพืช ซึ่งจะไซซอนลงไปดินส่วนลึกลงไป

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา ไม้ผลยืนต้น และ พืชไร่บางชนิด นอกนั้นยังคงมีสภาพเป็นป่าตามธรรมชาติอยู่ แต่ดินชุดนี้มีความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ทั่ว ๆ ไปเท่านั้น เหมาะสมปานกลางสำหรับไม้ผลยืนต้นและยางพารา แต่ไม่เหมาะสมสำหรับการทำนาข้าว เนื่องจากดินมีการระบายน้ำดีและมีความลาดชัน ทำให้ไม่สามารถเก็บกักน้ำไว้ได้ดี

3.3.67.2 ดินคล้ายดินชุด สวีแต่เป็นดินตื้น

(Sawi, shallow variant : Sw-sh)

จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, loamy-skeletal, mixed, shallow เกิดจากการทับถมกันของตะกอนล้นน้ำ เป็นเวลานานมาแล้ว บนลานตะกอนน้ำระดับกลางและต่ำ สภาพพื้นที่พบมีลักษณะลูกคลื่นลอนลาดลอนชันถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 5-20 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินตื้น มีการระบายน้ำค่อนข้างดีถึงดี ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็วถึงปานกลาง ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1 เมตร ตลอดปี

ดินบนลึกไม่เกิน 10 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีเข้มถึงเข้มมากของสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลแก่ อาจมีกรวดพวกทิวลาแลงแข็งปนอยู่บ้างเล็กน้อย ปฏิกริยาของดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5 ส่วนดินล่างอยู่ลึกมากกว่า 25 เซนติเมตรลงไป

แต่ต้องพบที่ความลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายปนกรวดมากจนถึงเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมาก กรวดที่พบเป็นพวกศิลาแลงแข็ง มีลักษณะค่อนข้างกลมและไม่จับตัวกันแน่นนัก สีพื้นเป็นสีน้ำตาลแก หรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาของดินเป็นกรดแก่ถึงเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5

เนื่องจากยังไม่มีการวิเคราะห์ทางของตัวแทนดินชุดนี้จึงไม่ขอกล่าวถึงในที่นี้ แต่คาดว่าดินชุดนี้ไม่มีปริมาณแร่ธาตุอาหารพืชตามธรรมชาติต่ำ และมีคุณสมบัติทางกายภาพค่อนข้างเลว เนื่องจากเป็นดินคั้นและมีชั้นของกรวดศิลาแลงแข็งในดินล่างซึ่งเป็นตัวขัดขวางการเจริญเติบโตของรากพืช ที่จะงอกไกลงไปในดินส่วนที่ลึกลงไป และมีความลาดชันสูง

ดินนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา และไม้ผลยืนต้น ซึ่งมีความเหมาะสมอย่างมาก และเหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกพืชไร่ทั่วไป แต่ไม่เหมาะสมสำหรับการทำนาข้าว

3.3.68 ดินชุดสะทอน (Sathon series : Stn)

มีเนื้อที่ประมาณ 2,946 ไร่ หรือ 0.113 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Oxic Plinthaquults, loamy-skeletal, mixed เกิดจากการทับถมของตะกอนล้นน้ำบนลานตะพักล้นน้ำระดับต่ำ สภาพพื้นที่พบมีลักษณะค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 1 - 2 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินค่อนข้างลึก มีการระบายน้ำเลว ค่าควาดินมีความสามารถให้น้ำที่ผิวดินได้เร็ว มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1 เมตรในช่วงฤดูแล้ง

ดินบนลึกไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีเข้มมากของสีน้ำตาลปนเทา หรือสีน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลแกตามรากพืช ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.0 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีอ่อนของสีเทาปนน้ำตาล สีเทาอ่อนหรือสีเทา มีจุดประสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.0 ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 50 เซนติเมตรลงไป มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวดมาก และอาจพบดินร่วนปนดินเหนียว ที่ความลึกมากกว่า

80 เซนติเมตร ลงไป สีพื้นเป็นสีเทาอ่อนหรือสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลแก สีน้ำตาลปนเหลือง สีแดง ปนเหลือง สีเหลืองปนแดงหรือสีแดง มีพินโทมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตรของชั้นหนึ่ง ชั้นใดภายในความลึก 1.25 เมตร หรือพบเกิดติดต่อกันภายในความลึก 1.25 เมตร ปฏิบัติยาก เป็นกรดจัดถึงกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอน บนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง มีการอิมม็อดด้วยประจุบวกที่เป็น ค่างปานกลาง มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อ พืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก ส่วนดิน ตอนกลาง ลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอิมม็อดด้วยประจุบวกที่เป็นค่างปานกลาง มีความจุในการแลกเปลี่ยน ประจุบวกต่ำปานกลาง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุ โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตาม ธรรมชาติค่อนข้างต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพค่อนข้างเลวสำหรับพืชทั่วไปรวมทั้งข้าว เนื่องจาก เนื้อดินเป็นทราย

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ทำนาข้าว เหมาะสมเล็กน้อยสำหรับปลูกมะพร้าว แต่ไม่เหมาะสมสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ

3.3.69 ดินชุดทุ่งค่าย (Thung Khai series : Tuk)

มีเนื้อที่ประมาณ 3,884 ไร่ หรือ 0.149 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ใน พวก Aeric Tropaquepts, clayey-skeletal, mixed เกิดจากตะกอนลำนํ้าที่ถูกพัดพา มาทับถมบนที่ราบชายฝั่งทะเล สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะราบเรียบ มีความลาดชัน 1-2 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินตื้นมาก มีการระบายน้ำค่อนข้างเลวถึงเลว คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่าน ไคชา มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินดี ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินจะอยู่ลึกกว่า 1.20 เมตรในช่วง ฤดูแล้ง

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลเข้ม น้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึง ปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 6.0-7.0 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนกรวดมาก (ศิลาแลง) หรือดินร่วนเหนียวปนกรวดมาก (ศิลาแลง) สีพื้นเป็นสีเทา สีน้ำตาลอ่อน สีน้ำตาลเข้ม สีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาของดินเป็นกลางถึง ค่างปานกลาง ค่าของความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 7.0-8.0 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว หรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีพื้นเป็นสีเทาอ่อนถึงสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลและพวกสีเหลือง ปฏิกริยาของดินเป็นกลางถึง ค่างปานกลาง ค่าของความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 7.0-8.0

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูง มีการอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่างปานกลาง มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกค่อนข้างต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอิมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่างสูง มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชปานกลางถึงต่ำ กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติชั้นบนต่ำชั้นล่างปานกลาง และมีสมบัติทางกายภาพเลว เนื่องจากเป็นดินต้น มีชั้นหินอัดตัวกันแน่นยากต่อการซอนไชของรากพืช

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ทำนาข้าว แต่ไม่มีใครได้ผลดีนัก เนื่องจากเป็นดินต้นมาก จึงไม่เหมาะสมที่จะใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจใด ๆ เลย เพราะมีชั้นกรวดลูกรังอยู่ตื้นจึงมีน้ำท่วมขังอยู่บนผิวน้ำดินได้ในช่วงฤดูฝน

3.3.70 ดินชุดทุ่งหวา (Thung Wa series : Tg)

มีเนื้อที่ประมาณ 4,248 ไร่ หรือ 0.163 เพอร์เซ็นต์ จักอยู่ในพวก Oxic Dystrupepts, coarse-loamy, sliceous เกิดจากวัตถุเคลื่อนย้ายจากหินแกรนิตบนที่ลาดเชิงเขา สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชันเล็กน้อย มีความลาดชัน 3-7 เพอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกถึงลึกมาก มีการระบายน้ำดี คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินลึกกว่า 1.20 เมตร

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาล ถึงสีเข้มมากของสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-6.0 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.0 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายปานกลางถึงทรายหยาบ สีพื้นเป็นสีน้ำตาลอ่อนถึงสีน้ำตาลซีดมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ มีการอึดตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำมาก มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอึดตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำมาก มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชปานกลาง และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพปานกลางสำหรับพืชทั่ว ๆ ไป เนื่องจากดินค่อนข้างเป็นทราย และมีการระบายน้ำดี

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่เหมาะสำหรับปลูกยางพารา ปาล์ม น้ำมัน โกโก้ ฝรั่ง สะเดา และมะพร้าว แต่คงมีการปรับปรุงบำรุงดิน รวมทั้งการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสม เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำ และมีความลาดชัน เหมาะสมค้ำมากกับการทำเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ แต่ไม่เหมาะสมสำหรับการทำนาข้าว

3.3.71 ดินชุดหาแซะ (Tha Sae series : Te)

มีเนื้อที่ประมาณ 6,491 ไร่ หรือ 0.249 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, fine-loamy, mixed เกิดจากตะกอนที่ถูกน้ำพัดพามาทับถมกันอยู่บนลานตะพักลำน้ำเป็นเวลานานมาแล้ว สภาพพื้นที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-4 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ปานกลาง มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลาง ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1.20 เมตร

ดินบนลึกไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาล สีเข้มของน้ำตาลปนเทาจนถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-7.0 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนเหนียวปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีน้ำตาลแก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด ค่าของความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายละเอียด สีพื้นเป็นสีน้ำตาลปนเหลือง หรือสีเหลืองปนน้ำตาลจนถึงสีน้ำตาลแก ปฏิกริยาของดินเป็นกรดจัด ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.0

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินคอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุค่อนข้างต่ำ มีการอุ้มน้ำด้วยประจุบวกที่เป็นค่างปานกลางถึงต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำมาก มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอุ้มน้ำด้วยประจุบวกที่เป็นค่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพดี เนื่องจากเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีความสามารถในการอุ้มน้ำค่อนข้างสูง และมีการระบายน้ำดี

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพาราและพืชสวนอื่น ๆ ที่สำคัญต่อเศรษฐกิจของจังหวัด ซึ่งมีความเหมาะสมดี แต่ไม่เหมาะสำหรับการทำนาข้าว เนื่องจากมีความลาดชันและมีการระบายน้ำดี จึงไม่สามารถเก็บกักน้ำไว้ได้เพียงพอสำหรับข้าว

3.3.72 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดทาแะ/ดินคล้ายดินชุดทาแะแต่มีจุดประสี

(Tha Sae/Tha Sae,mottled variant association :
Te/Te-m)

ในแผนที่ดิน จะพบว่ามีขอบเขตของดินหมายเลข 72 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดทาแะ/ดินคล้ายดินชุดทาแะแต่มีจุดประสี หมายความว่าในบริเวณดังกล่าว จะประกอบด้วยดินชุดทาแะ และดินคล้ายดินชุดทาแะแต่มีจุดประสีเทา ซึ่งเกิดอยู่ติดต่อกันโดยมีความสัมพันธ์กันในทางภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินทั้ง 2 ชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงรวมดินทั้ง 2 ชนิดไว้ในขอบเขตเดียวกัน มีเนื้อที่ประมาณ 5,005 ไร่ หรือ 0.192 เปอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะ คุณสมบัติ ตลอดจนการใช้ประโยชน์ของที่ดิน ของดินชุดทาแะ ไลออลิบายไว้แล้วในข้อ 3.3.71 จึงไม่ขอกล่าวถึงอีกในที่นี้ ส่วนดินคล้ายดินชุดทาแะแต่มีจุดประสีนี้มีลักษณะและคุณสมบัติ ดังนี้คือ

3.3.72.1 ดินคล้ายดินชุดทาแะแต่มีจุดประสี

(Tha Sae,mottled variant : Te-m)

จัดอยู่ในพวก Typic Paleudults, fine - loamy, mixed มีวัตถุตกน้ำเหนียว ตลอดจนลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ เหมือนกันกับดินชุดทาแะ ในข้อ 3.3.71 ทุกประการ เว้นแต่ดินนี้จะมีจุดประสีเป็นสีน้ำตาลซีด สีเหลืองปนแดง และสีแดงปนเหลือง เกิดขึ้นอยู่ในดินล่าง ซึ่งแสดงถึงความชุ่มชื้นภายในดินของดินนี้มีมาก เนื่องจากดินนี้มีความสามารถในการอุ้มน้ำดีกว่าดินชุดทาแะ และมีการระบายน้ำค่อนข้างดี

การใช้ประโยชน์ของดินนี้ เหมือนกันกับดินชุดทาแะ

เช่นกัน

3.3.73 ดินชุดทรายเหมือง (Thai Muang series : Tim)

มีเนื้อที่ประมาณ 9,280 ไร่ หรือ 0.356 เพอร์เซ็นต์ จัดอยู่ใน

พวก Typic Tropudults, clayey, kaolinitic เกิดจากการสลายตัวของหินดินดานเชิงเขา และวัตถุตกค้างของหินแกรนิตอยู่บนที่ลาดเชิงเขา และเนินเขาที่ถูกกักกร่อนของเขาแกรนิต สภาพพื้นที่ที่พบมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดลอนชัน มีความลาดชัน 3-15 เพอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำดี ดินมีความสามารถในน้ำซึมปานกลาง มีการไหลของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 1 เมตร ตลอดปี

ดินบนลึกไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีน้ำตาลถึงสีเข้มของสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจจัดถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0 ดินบนตอนล่างลึกไม่เกิน 50 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหายปานกลางถึงหายมาก สีพื้นเป็นสีน้ำตาลแกมถึงสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจจัดถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-6.0 ส่วนดินล่างพลึกตั้งแต่ 50 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 1 เมตร ลงไป มีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายปนกรวด หรือดินเหนียวปนกรวด กรวดที่พบเป็นพวกหินควอทซ์ไซต์ (เขียวทนมาน) สีพื้นเป็นสีน้ำตาลแกมถึงสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจจัดมากถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุปานกลาง มีการอมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง ส่วนดินล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการอมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีคุณสมบัติทางกายภาพค่อนข้างดี

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกยางพารา ซึ่งนับว่าเหมาะสมดีไม่มีข้อจำกัดใด และมีความเหมาะสมดี สำหรับการปลูกพืชไร่และไม้ผลยืนต้นด้วย แต่ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าว เนื่องจากดินมีการระบายน้ำดี และมีความลาดชันทำให้ไม่สามารถกักเก็บน้ำไว้ได้ดี

3.3.74 หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดท้ายเหมือง/ดินชุดโลกกลอย

(Thai Muang/Khok Kloi association : Tim/Koi)

ในแผนที่ดิน จะพบว่ามีขอบเขตของดินหมายเลข 74 ซึ่งมีชื่อว่า หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดท้ายเหมือง/ดินชุดโลกกลอย หมายความว่าในบริเวณดังกล่าว จะประกอบด้วยดินชุดท้ายเหมืองและดินชุดโลกกลอย ซึ่งเกิดอยู่ติดต่อกัน โดยมีความสัมพันธ์กันในทางภูมิประเทศ แต่ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของดินทั้ง 2 ชนิดออกจากกันได้ เนื่องจากมาตราส่วนไม่อำนวย จึงรวมดินทั้ง 2 ชนิดนี้เข้าไว้ในขอบเขตเดียวกัน มีเนื้อที่ประมาณ 5,501 ไร่ หรือ 0.211 เพอร์เซ็นต์

สำหรับลักษณะ คุณสมบัติ และการใช้ประโยชน์จากที่ดิน ของดินชุดท้ายเหมือง และดินชุดโลกกลอย ได้อธิบายไว้แล้วในข้อ 3.3.73 และ 3.3.30 ตามลำดับ จึงไม่ขอกล่าวถึงอีกในที่นี้

3.3.75 ดินชุดตะกั่วทุ่ง (Takua Thung series : Tkt)

มีเนื้อที่ประมาณ 351,659 ไร่ หรือ 13.490 เพอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Typic Sulfaquents, fine-silty mixed, acid เกิดจากตะกอนน้ำทะเลมาจาก

ทับถมบริเวณชายทะเล สภาพพื้นที่พบมีลักษณะเป็นหลุมน้ำท่วมถึงอยู่ริมสองฝั่งคลอง มีความลาดชัน 0-1 เพอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำเร็วมาก คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า มีการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ตามปกติแล้วระดับน้ำใต้ดินลึกประมาณ 40 เซนติเมตร (แต่ไม่แน่นอนขึ้นกับระดับน้ำทะเล)

ดินบนลึกไม่เกิน 15 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนเศษพืช สีพื้นเป็นสีเข้มของสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-6.0 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนเศษพืช สีพื้นเป็นสีเข้มของสีน้ำตาลปนแดง สีเทาปนเขียว ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างอ่อน ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 7.0-8.0 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว หรือดินเหนียว สีพื้นเป็นสีเทาปนเขียว ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างอ่อน ค่าของความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 7.0-8.0

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอ
บนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูงมาก มีการอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่าง
สูง มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และ
มีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง ส่วนดินตอกลางลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป
มีการอึมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่างปานกลาง มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง มีปริมาณ
ธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชปานกลาง และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืช
สูง กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติค่อนข้างสูง และมีสมบัติทางกาย
ภาพเลว เนื่องจากเป็นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมตลอดเวลา จึงเป็นข้อจำกัดอย่างมากในการที่จะ
ใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่เป็นป่าชายเลน มีต้นเหียงอกปลาทอมเป็นส่วนใหญ่
นอกนั้นก็ยังมีป่าโกงกาง และพืชหน้าเค็มอื่น ๆ ขึ้นอยู่ ดินนี้นำไปใช้ประโยชน์ในการเกษตรไม่ได้
เลย เนื่องจากดินมีน้ำทะเลท่วมถึง และมีความเป็นกรดแฝงอยู่ จึงไม่เหมาะสมที่จะใช้ทำ
ประโยชน์ใด ๆ นอกจากรักษาไว้ให้คงเป็นป่าชายเลนตามธรรมชาติ เพื่อรักษาความสมดุลของ
ธรรมชาติไว้

3.3.76 เหมืองแร่ดีบุก

(Tin Mine Land : TML)

มีเนื้อที่ประมาณ 39,233 ไร่ หรือ 1,505 เฮกตาร์ เป็นบริเวณ
พื้นที่ที่เป็นเหมืองแร่ดีบุก ซึ่งกำลังทำอยู่ในขณะที่เข้าทำการสำรวจ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเหมืองแร่ที่มี
การขออนุญาต มีสัมปทานในการทำเหมืองแร่ มีอยู่กระจัดกระจายทั่ว ๆ ไป ตามแนวใกล้กับชาย
ฝั่งทะเล และตามบริเวณพื้นที่ใกล้ ๆ กับภูเขา เช่นตามหุบเขา ร่องแคบ ๆ ระหว่างเขา หรือ
แอ่งระหว่างภูเขา เป็นต้น

ดินที่อยู่ในบริเวณที่เป็นเหมืองแร่ดีบุกนี้ จะมีลักษณะเช่นเดียวกันกับ
ดินในบริเวณใกล้เคียง อาจจะเป็นดินชุดเดียวกันหรือคล้ายกันก็ได้ ซึ่งส่วนใหญ่แล้วจะเป็นดิน
ที่เหมาะสมต่อการทำการเกษตรกรรม ซึ่งเมื่อมีการทำเหมืองแร่ดีบุกแล้ว ก็จะเป็นการทำลายดิน
นี้ให้หมดสภาพที่จะใช้ทำการเกษตรกรรมได้ กลายเป็นพื้นที่ที่เป็นเหมืองแร่ร้าง (A.T.T.)
ตามหลังการทำเหมืองแร่ดีบุกมา ซึ่งเป็นปัญหาหนักที่จะต้องแก้ไขต่อไปอีก เพื่อให้ดินนั้นกลับมาใช้
ประโยชน์ในการทำการเกษตรกรรมได้อีก

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุสูงมาก มีการสะสมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าสูง มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำ และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตร ลงไป มีการสะสมตัวด้วยประจุบวกที่เป็นค่าปานกลาง มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกสูง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชปานกลาง และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชสูง กล่าวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติค่อนข้างสูง และมีสมบัติทางกายภาพเลว เนื่องจากเป็นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมตลอดเวลา จึงเป็นข้อจำกัดอย่างมากในการที่จะใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่เป็นป่าชายเลน มีต้นเหียงอกปลาหมอคเป็นส่วนใหญ่นอกนั้นก็มีป่าโกงกาง และพืชพรรณน้ำเค็มอื่น ๆ ขึ้นอยู่ ดินนี้นำไปใช้ประโยชน์ในการเกษตรไม่ได้เลย เนื่องจากดินมีน้ำทะเลท่วมถึง และมีความเป็นกรดแฝงอยู่ จึงไม่เหมาะสมที่จะใช้ทำประโยชน์ใด ๆ นอกจากรักษาไว้ให้คงเป็นป่าชายเลนตามธรรมชาติ เพื่อรักษาความสมดุลของธรรมชาติไว้

3.3.76 เหมืองแร่ตึก

(Tin Mine Land : TML)

มีเนื้อที่ประมาณ 39,233 ไร่ หรือ 1.505 เพอร์เซ็นต์ เป็นบริเวณพื้นที่ที่เป็นเหมืองแร่ตึก ซึ่งกำลังทำอยู่ในขณะที่เขาทำการสำรวจ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเหมืองแร่ที่มีการขออนุญาต มีสัมปทานในการทำเหมืองแร่ มีอยู่กระจัดกระจายทั่ว ๆ ไป ตามแนวใกล้กับชายฝั่งทะเล และตามบริเวณพื้นที่ใกล้ ๆ กับภูเขา เช่นตามหุบเขา ร่องแกบ ๆ ระหว่างเขา หรือแอ่งระหว่างภูเขา เป็นต้น

ดินที่อยู่ในบริเวณที่เป็นเหมืองแร่ตึกนี้ จะมีลักษณะเช่นเดียวกันกับดินในบริเวณใกล้เคียง อาจจะเป็นดินชุดเดียวกันหรือคล้ายกันก็ได้ ซึ่งส่วนใหญ่แล้วจะเป็นดินที่เหมาะสมในการทำการเกษตรกรรม ซึ่งเมื่อมีการทำเหมืองแร่ตึกแล้ว ก็จะเป็นการทำลายดินนั้นให้หมดสภาพที่จะใช้ทำการเกษตรกรรมได้ กลับกลายเป็นพื้นที่ที่เป็นเหมืองแร่ร้าง (A.T.T.) ตามหลังการทำเหมืองแร่ตึกมา ซึ่งเป็นปัญหาหนักที่จะต้องแก้ไขต่อไปอีก เพื่อให้ดินนั้นกลับมาใช้ประโยชน์ในการทำการเกษตรกรรมได้อีก

3.3.77 ดินชุดวิสัย (Visai series : Vi)

มีเนื้อที่ประมาณ 6,412 ไร่ หรือ 0.246 เปอร์เซ็นต์ จัดอยู่ในพวก Oxic Plinthaquults, fine-loamy, mixed เกิดจากการทับถมกันของตะกอนลำนํ้าบนลานตะพักลำนํ้าระดับต่ำ สภาพพื้นที่พบมีลักษณะค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชันน้อยกว่า 2 เปอร์เซ็นต์ ดินชุดนี้เป็นดินลึกมาก มีการระบายน้ำเร็ว คาดว่าดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้เร็ว มีการไหลบ่าของนํ้าบนผิวดินช้า ตามปกติแล้วระดับนํ้าใต้ดินลึกกว่า 1.20 เมตร ในช่วงฤดูแล้ง

ดินบนลึกไม่เกิน 30 เซนติเมตร มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย สีพื้นเป็นสีเข้มของสีน้ำตาลปนเทาถึงสีน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองปะปนอยู่ในเนื้อดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5 ดินบนตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียว สีพื้นเป็นสีเทาอ่อน หรือสีเทาปนชมพู มีจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5 ส่วนดินตอนล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว สีพื้นเป็นสีเทาอ่อน หรือสีเทาปนน้ำตาล หรือสีเทาปนชมพู มีจุดประสีเหลือง สีน้ำตาล และสีแดง และมีทิลแลงออนมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร ของชั้นใดภายในความลึก 1.25 เมตร หรือพบติดต่อกันภายในความลึก 1.25 เมตร ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ ค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 5.0-5.5

จากผลการวิเคราะห์ทางเคมีของตัวแทนดินชุดนี้ปรากฏว่า ดินตอนบนหนาประมาณ 30 เซนติเมตร มีปริมาณอินทรีย์วัตถุต่ำ มีการอิมมัลชันประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำมาก มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก ส่วนดินตอนล่างลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตรลงไป มีการอิมมัลชันประจุบวกที่เป็นด่างต่ำ มีความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวกต่ำปานกลาง มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมาก และมีปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ต่อพืชต่ำมากถึงต่ำ กลาวโดยสรุปแล้วดินชุดนี้มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำ และมีสมบัติทางกายภาพค่อนข้างเลว เนื่องจากมีการระบายน้ำเร็ว

ดินชุดนี้ส่วนใหญ่ใช้ปลูกข้าว แต่ก็เหมาะสมเพียงปานกลางเท่านั้น และไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ นอกจากเหมาะสมปานกลางสำหรับทำเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ เนื่องจากดินมีการระบายน้ำเร็ว และความสามารถไหน้าซึมผ่านได้และการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า จึงทำให้มีน้ำท่วมขังอยู่บนผิวดินได้ในฤดูฝน

3.3.78 หาดหรือหาดทราย'

(Recent beach)

มีเนื้อที่ประมาณ 1,512 ไร่ หรือ 0.058 เปอร์เซ็นต์ เป็นหาดทรายปัจจุบันที่เกิดขึ้นเป็นแนวแคบ ๆ ขนานไปกับชายฝั่งทะเล มีเนื้อดินเป็นดินทราย สีขาวหรือสีน้ำตาลอ่อน หรือสีน้ำตาลซีด อาจพบเปลือกหอยปะปนอยู่ก็ได้ เป็นพื้นที่ว่างเปล่าไม่ได้ใช้ทำประโยชน์ใด ๆ

ดินในพื้นที่หาดหรือหาดทรายนี้ ไม่เหมาะสำหรับใช้ปลูกพืชใด ๆ เลย เนื่องจากมีเนื้อดินเป็นทราย ไม่มีโครงสร้าง และยังมีมีการระบายน้ำที่ค่อนข้างมากเกินไป นอกจากนี้แล้วยังมีน้ำทะเลซึมท่วมถึงบ่อย ๆ ด้วย

3.3.79 ท่ออยู่อาศัย

(Urban Land)

มีเนื้อที่ประมาณ 6,883 ไร่ หรือ 0.264 เปอร์เซ็นต์ เป็นบริเวณพื้นที่เป็นที่ตั้งบ้านเรือนของราษฎร ซึ่งไม่ได้ใช้ทำการเกษตรกรรมใด ๆ ได้แก่บริเวณที่มีราษฎรอยู่อาศัยโดยทั่วไป เช่นตามที่ตั้งอำเภอต่าง ๆ

3.3.80 น้ำ

(Water)

มีเนื้อที่ประมาณ 1,825 ไร่ หรือ 0.070 เปอร์เซ็นต์ พื้นที่บริเวณนี้เป็นพวกแหล่งน้ำต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ เช่น หนองน้ำต่าง ๆ บึงและเหมืองน้ำ นอกจากนี้ยังมีแหล่งเก็บกักน้ำต่าง ๆ อีก ซึ่งมีอยู่โดยทั่วไป ในบริเวณพื้นที่

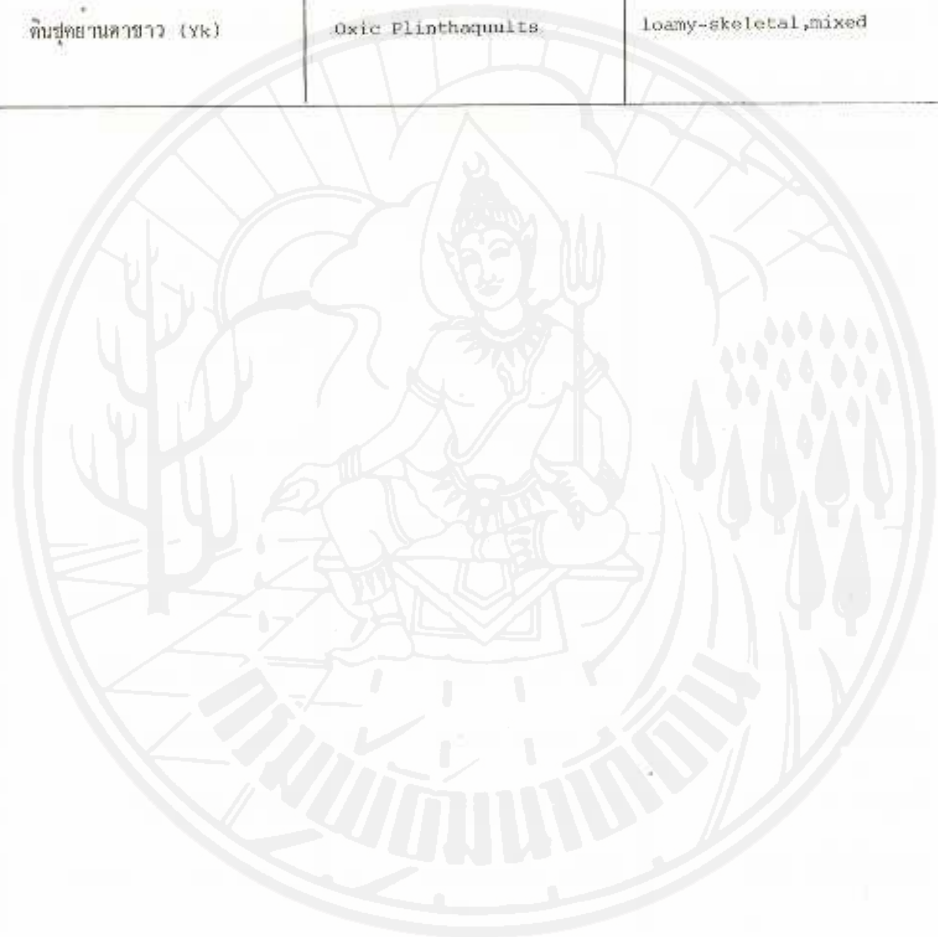
ตารางที่ 12 การจำแนกดิน (Classification of the soils)

Soil series	Subgroup	Families
ดินชุดฮาลิด (ak)	Rhodic Paleudults	clayey, kaolinitic
ดินชุดบางนา (Ba)	Typic Paleaquults	clayey, kaolinitic
ดินชุดบางนา ดินเคาะดินชุดบางนา แถมสีลาแสงอ่อนนอร์ กว่า 50 % (Ba-piel)	Plinthic Paleaquults	clayey, kaolinitic
ดินชุดปาแจง (ec)	Typic Quartzipsarments	siliceous, nonacid
ดินชุดปานลอม (Bh)	Typic Tropchumeds	sandy, siliceous, cemented
ดินชุดล่อง (Ch)	Typic Paleudults	fine-loamy, mixed
ดินชุดฝั่งแสง (fd)	Rhodic Paleudults	fine-loamy, siliceous
ดินชุดหัวหิน (Hh)	Typic Quartzipsarments	siliceous, nonacid
ดินชุดห้วยโป่ง (Hb)	Typic Paleudults	clayey, mixed
ดินชุดกระเน (Kb)	Typic Paleudults	clayey, kaolinitic
ดินชุดลายดินชุดกระเน แถมเป็นพวกดินร่วน ละเอียด (Kb1-fl)	Typic Paleudults	fine-loamy, mixed
ดินชุดล่องซำ (kc)	Typic Paleudults	clayey-skeletal, kaolinitic

soil series	Subgroup	Families
ดินชุดทองสี (Kh)	Typic Paleudults	coarse-loamy, siliceous
ดินชุดเขาซาก (Kk)	Oxic Plinthudults	clayey-skeletal, kaolinitic
ดินชุดทองแดง (Kit)	Dystropeptic Tropudults	fine-loamy, mixed, shallow
ดินชุดคลองท่อม (Km)	Typic Paleudults	fine-loamy, mixed
ดินชุดคลองนกกระทุง (Kk)	Typic Paleudults	fine-loamy, mixed
ดินชุดโลกเขิน (Ko)	Typic Paleaquults	fine-loamy, mixed
ดินชุดโลกกลอง (Koi)	Orthoxic Tropudults	clayey, kaolinitic
ดินชุดลานถน (Lam)	Typic Tropudults	fine-loamy, mixed
ดินชุดลำบัว (Li)	Typic Paleudults	clayey, kaolinitic
ดินชุดลำบัวแดง (Lid)	Aquic Paleudults	clayey, kaolinitic
ปริงสีเทา (Li-ug)		
ดินชุดระงู (Lqu)	Typic Tropoqualfs	fine, kaolinitic
ดินชุดโนขาว (Nik)	Typic Quartzipsomments	siliceous, nonacid
ดินชุดนาทวี (Nar)	Typic Paleudults	coarse-loamy, siliceous
ดินชุดนาทาม (Ntm)	Oxic Plinthudults	fine-loamy, mixed
ดินชุดนาทอน (Ntn)	Typic Tropudults	clayey, mixed

Soil series	Subgroup	Families
ดินสุดปากงัน (Poc)	Typic Paleudults	clayey, kaolinitic
ดินสุดตักภาค (Pat)	Aeric Tropoqualfs	fine, mixed
ดินสุดพังงา (Pqa)	Typic Paleudults	clayey, kaolinitic
ดินสุดภูเก็ล (Pk)	Typic Paleudults	clayey, kaolinitic
ดินคล้ายดินสุดภูเก็ล แต่เป็นพวก ดินร่วนละเอียด (Pk-fl)	Typic Paleudults	fine-loamy, mixed
ดินสุดตะโคง (Ptc)	Dystroceptic Orthoxin Tropudults	loamy-skeletal, mixed
ดินสุดระนอง (Rg)	Lithic Tropoorthents	loamy-skeletal, mixed, acid shallow
ดินสุดวิเชียร (Ra)	Typic Paleudults	fine-loamy, mixed
ดินคล้ายดินสุดวิเชียร แต่มีจุด ประสีเทา (Ro-aq)	Aquic Paleudults	fine-loamy, mixed
ดินสุดระยอง (Ry)	Typic Quartzipsamments	siliceous, nonacid
ดินสุดสวี (Sw)	Typic Paleudults	loamy-skeletal, mixed
ดินสุดสีเขมร (Stn)	Oxic Plinthaquults	loamy-skeletal, mixed
ดินสุดนายเหมือง (Tlm)	Typic Tropudults	clayey, kaolinitic
ดินสุดทวาย (Te)	Typic Paleudults	fine-loamy, mixed
ดินสุดทุ่งหวา (Tg)	Oxic Dystrocepts	coarse-loamy, siliceous

Soil serie	Subgroup	Families
ดินชุดตะกั่วพอง (Tkt)	Typic Sulfaquents	Fine-silty,mixed,acid
ดินชุดทุ่งคาบ (Tuk)	Aeric Tropaquepts	clayey-skeletal,mixed
ดินชุดวิสัย (Vi)	Oxic Plinthaquults	fine-loamy,mixed
ดินชุดยานดาวขาว (Yk)	Oxic Plinthaquults	loamy-skeletal,mixed



4. การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืช

(Land Suitability Classification for Crops)

การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืช เป็นการพิจารณาจัดแบ่งที่ดินออกเป็นกลุ่มหรือชั้น ตามความเหมาะสมและความสามารถของที่ดิน ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชที่นำมาปลูก โดยอาศัยลักษณะและคุณสมบัติต่าง ๆ ของดินที่ได้มาจากการสำรวจดิน และการจำแนกดินออกเป็นชนิดต่าง ๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นลักษณะที่ถาวร สามารถตรวจสอบหรือวัดได้ เช่น ความลึกของดิน ชนิดของเนื้อดิน ปริมาณชั้นส่วนที่เป็นของแข็งในดิน ความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ของดิน สภาพภูมิประเทศ การกักตรอนของดิน และการมีหินโผล่ เป็นต้น นอกจากนี้ยังอาศัยข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ และผลตอบสนองต่อการบำรุงรักษาของดินนั้น ๆ ตลอดจนสภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่มีความสัมพันธ์กับการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นหลักในการพิจารณาจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินนั้น โดยยึดถือหลักสำคัญว่า จะต้องปลูกพืชในฤดูเพาะปลูก ซึ่งในประเทศไทยเราถือว่าฤดูฝนเป็นฤดูเพาะปลูกพืช

ในการจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินนี้ ดินแต่ละชนิดไม่จำเป็นต้องจัดอยู่ในชั้นความเหมาะสมเดิมตลอดไป อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ถ้ามีการจัดการปรับปรุงดินนั้นขึ้นมาเป็นการถาวร เช่น มีการทำคันดิน (terracing) เพื่อป้องกัน การกักตรอนหรือการชะล้างพังทลายของดิน การสร้างเขื่อนหรือฝายเพื่อป้องกันน้ำท่วม และการยกทรงเพื่อปรับปรุงแก้ไข เรื่องการระบายน้ำของดิน เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ชั้นความเหมาะสมของดินสำหรับการปลูกพืชดีขึ้นได้ นอกจากนี้แล้วดินที่จำแนกความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชชนิดหนึ่ง อาจจะมี ความเหมาะสม สำหรับการปลูกพืชอีกหลายชนิด และพร้อมกันนั้นก็อาจจะไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกชนิดอื่น ๆ อีก บางชนิด เช่น ดินที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ อาจจะมี ความเหมาะสม สำหรับการปลูกไม้ยืนต้นหรือไม่ผล และการปลูกหญ้าทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ได้ แต่ก็อาจจะไม่เหมาะสมสำหรับการทำนาข้าว เป็นต้น

การพิจารณาจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดิน ทำได้โดยการตรวจสอบดูว่าดินนั้น ๆ มีลักษณะและคุณสมบัติอะไรบ้างที่เป็นข้อจำกัด (limitation) ที่มีผลต่อพืชที่ปลูก โดยจะใช้ข้อจำกัดตัวที่มีผลรุนแรงที่สุดเป็นตัวกำหนดว่าดินนั้น ๆ จะอยู่ในชั้นความเหมาะสมใดสำหรับพืชที่ปลูก

โดยจะใช้ของจำกัดตัวที่มีผลรุนแรงที่สุดเป็นตัวกำหนดความดินนั้น ๆ จะอยู่ในชั้นความเหมาะสมใด สำหรับพืชที่ปลูก และจำแนกลงไปอีกถึงระดับชั้นความเหมาะสมย่อย (subclass) โดยใช้ชนิดของของจำกัดตัวที่รุนแรงที่สุดนี้ระบุคอตายของชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืช โดยใช้ตัวย่อเขียนไว้

การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชในที่นี้ ใช้หลักการจำแนกตามระบบการจำแนกความเหมาะสมของที่ดิน ของกองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (เอกสารทางวิชาการเล่มที่ 28) ซึ่งได้แบ่งออกตามชนิดของพืชเศรษฐกิจได้ 6 ประเภทดังนี้คือ

- (1) การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับนาข้าว (paddy)
- (2) การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชไร่ (non-flooded annual crops)
- (3) การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับไม้ผลยืนต้น (fruit trees)
- (4) การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับยางพารา (para-rubber)
- (5) การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับมะพร้าว (coconut)
- (6) การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับการทำเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ถาวร (permanent pasture or rangeland livestock farming)

ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับนาข้าว พืชไร่ และไม้ผลยืนต้น แบ่งออกได้เป็น 5 ชั้น (classes) คือ

- ชั้นที่ 1 เป็นชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมดีมาก (very well suited)
- ชั้นที่ 2 เป็นชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมดี (well suited)
- ชั้นที่ 3 เป็นชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมปานกลาง (moderately suited)
- ชั้นที่ 4 เป็นชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมน้อยมาก (poorly suited)
- ชั้นที่ 5 เป็นชั้นที่ดินที่ไม่เหมาะสม (unsuited)

ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับ ยางพารา มะพร้าว และการทำเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ถาวรนั้น แบ่งออกได้เป็น 3 ชั้น คือ

ชั้นที่ 1 เป็นชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสม (Suited)

ชั้นที่ 2 เป็นชั้นที่ดินที่มีความเหมาะสมน้อยมาก (poorly suited)

ชั้นที่ 3 เป็นชั้นที่ดินที่ไม่เหมาะสม (unsuited)

การระบุชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืช ระบุโดยการใช้อักษรย่อภาษาอังกฤษ ตัวพิมพ์ใหญ่แทนชื่อพืช และใช้เลขโรมันแทนชื่อชั้น ดังนี้คือ

นาข้าว (paddy : P) มีชั้น P-I, P-II, P-III, P-IV และ P-V ตามลำดับ

พืชไร่ (non-flooded annual crops : N) มีชั้น N-I, N-II, N-III, N-IV และ N-V ตามลำดับ

ไม้ผลยืนต้น (fruit trees : F) มีชั้น F-I, F-II, F-III, F-IV และ F-V ตามลำดับ

ยางพารา (para-rubber : R) มีชั้น R-I, R-II และ R-III ตามลำดับ

มะพร้าว (coconut : C) มีชั้น C-I, C-II และ C-III ตามลำดับ

ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ถาวร (permanent pasture or rangeland livestock farming : L) มีชั้น L-I, L-II และ L-III ตามลำดับ

นอกจากชั้นความเหมาะสมของที่ดิน สำหรับการปลูกพืชดังกล่าวแล้ว ดินที่อยู่ในชั้นความเหมาะสมเดียวกันยังสามารถแบ่งย่อยลงไปอีกเป็นชั้นความเหมาะสมย่อย (subclass) โดยใช้ตัวย่ออักษรภาษาอังกฤษ ของชนิดของข้อจำกัดที่รุนแรงที่สุดระบุต่อท้ายชั้นของความเหมาะสมของที่ดินนั้น ๆ ไว้

ชนิดของข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ที่เป็นตัวกำหนดชั้นความเหมาะสมย่อย และใช้ระบุชั้นความเหมาะสมย่อย มีดังนี้

(1) ความลึกของชั้นดาน (compact layer) ซึ่งได้แก่ชั้นหินพื้น (bed rock) ชั้นคิลาแลง (laterite crust or consolidated lateritic layer) ชั้นดานดินเหนียว (clay pan) หรือชั้นดานอิมพรีย (cemented spodic horizon) : ใช้ด้วยอ c

(2) เนื้อดิน (soil texture) สำหรับข้าวและพืชไร่ทั่ว ๆ ไป คิดเฉพาะเนื้อดินในระดับความลึก 0-30 เซนติเมตร ส่วนพืชอื่น ๆ คิดตามลักษณะของพวกดิน (family particle size class) : ใช้ตัวย่อ s

(3) ปริมาณชิ้นส่วนขนาดใหญ่ที่เป็นของแข็งในดิน (coarse fragments) ซึ่งอาจเป็นกรวด (gravel) หินมนเล็ก (cobble) หินมนใหญ่ (stone) : ใช้ตัวย่อ g

(4) ชั้นดินเชิงอินทรีย์ (organic layer) : ใช้ตัวย่อ o

(5) ความสามารถให้น้ำซึมผ่านไคของดิน (permeability) : ใช้ตัวย่อ p

(6) ความสามารถของดินที่จะให้แร่ธาตุอาหาร หรือที่เรียกกันว่าความอุดมสมบูรณ์ของดิน (nutrient supplying power) : ใช้ตัวย่อ n

(7) ปฏิกริยาของดิน (soil reaction) : ใช้ตัวย่อ a

(8) ความลึกของชั้นดินที่มีจาโรไซต์ (depth of jarosite layer): ใช้ตัวย่อ j

(9) ความเค็มของดิน (salinity) : ใช้ตัวย่อ x

(10) การระบายน้ำของดิน (soil drainage) : ใช้ตัวย่อ d

(11) สภาพน้ำท่วม (flooding) : ใช้ตัวย่อ f

(12) สภาพภูมิประเทศ (topography) มีความลาดชันมากหรือน้อย : ใช้ตัวย่อ t

(13) การกัดกร่อนของดิน (soil erodibility): ใช้ตัวย่อ e

(14) การมีหินโผล่ (rockiness or stoniness): ใช้ตัวย่อ r

(15) อัตราร้อยต่อของการขาดน้ำ (risk of water shortage) สำหรับข้าว : ใช้ตัวย่อ w, และสำหรับพืชอื่น ใช้ตัวย่อ m (risk of damage by drought)

ชั้น (class) ชั้นย่อย (subclass) และข้อจำกัด (limitation) ต่าง ๆ ของชั้นความเหมาะสมแต่ละชั้นของที่ดิน สำหรับการปลูกพืชแต่ละชนิดดังกล่าวมาแล้วนั้น พร้อมทั้งหลักในการจำแนกได้แสดงไว้อยู่ในภาคผนวกที่ 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7 และ 8.8 ตามลำดับ

ตัวอย่างการแปลความหมายของชั้นความเหมาะสมของที่ดิน เช่น

P-IVt หมายความว่า ดินชั้นนี้ไม่ค่อยเหมาะสมที่จะใช้ทำนาข้าว เพราะว่าจะได้ผลผลิตต่ำมากจนอาจไม่คุ้มกับการลงทุน เนื่องจากมีข้อจำกัดในการปลูกข้าว ในระดับรุนแรงมาก ยกแก่การแก้ไข และข้อจำกัดที่รุนแรงที่สุด คือสภาพพื้นที่ซึ่งจะมีพื้นที่ประมาณ 40-50 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทั้งหมดที่มีลักษณะราบเรียบ และมีความลาดชันไม่เกิน 3 เปอร์เซ็นต์ ถึงแม้ว่าจะมีข้อจำกัดอื่น ๆ ก็ตาม ก็ไม่อาจจะจัดให้อยู่ในชั้นที่ดีกว่านี้ได้ เนื่องจากข้อจำกัดที่รุนแรงที่สุด คือสภาพภูมิประเทศเป็นดงจำกัดอยู่ ดูจากภาคผนวก 8.3

หรือ F-IIIg หมายความว่า ดินชั้นนี้เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกไม้ผลยืนต้น เนื่องจากดินมีชั้นที่มกอนกรวดลูกรัง หรือเศษหินเป็นปริมาณ 15-40 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร ภายในระยะความลึก 75 เซนติเมตร จากผิวดิน ส่วนข้อจำกัดอื่น ๆ จะมีอยู่ไม่เกินชั้น F-III แต่ก็ไม่สำคัญเท่ากับชั้นที่มกอนกรวด ลูกรัง หรือเศษหิน ถึงแม้ว่าจะมีข้อจำกัดอื่น ๆ ก็ตาม ก็ไม่สามารถจัดให้อยู่ในชั้นที่ดีกว่านี้ได้ ภาคผนวกที่ 8.5

ชั้นความเหมาะสมของดินในจังหวัดพังงา ได้แสดงไว้อยู่ในตารางที่ 13

ตารางที่ 13 การจำแนกความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ ของจังหวัดพังงา

(Land Suitability classification for Crops of Phangnga Province)

หมายเลข ในแผนที่ ดิน	การจำแนกความเหมาะสม		P	N	F	R	C	L	เนื้อที่	
	ชื่อหน่วย แผนที่ดิน	ของดิน							ไร่	%
1	หน่วยผสมของดินตระกูลหลายชนิด ที่มีสารระเหยน้ำไลว (AC-pd)	P-I- P-II _s	N-V _f	F-VI	R-III _f	C-III _f	L-III _f	45,306	1.738	
2	หน่วยผสมของดินตระกูลหลายชนิด ที่มีสารระเหยน้ำดี (AC-wd)	P-IV _{ps}	N-II _n	F-II _n	R-II _s	C-II _s	L-I-	3,806	0.146	
3	ดินชุดอวาลิก (Ak)	P-V _t	N-II _{tn}	F-II _n	R-I	C-I	L-I	2,137	0.082	
4	เหมืองแร่ร้าง (ACT)	P-Vg	N-Vg	F-Vg	R-III _{gs}	C-III _{gn}	L-II _{gs}	68,012	2.609	
5	ดินชุดบางบรา (Ba)	P-I	N-V _f	F-V _f	R-III _f	C-III _f	L-III _f	7,664	0.294	
6	ดินคล้ายดินชุดบางบรา แต่มีซิลิกา แลงลอนน้อยกว่า 50 % (Ba-pid)	P-I	N-V _f	F-VI	R-III _f	C-III _f	L-III _f	8,707	0.334	
7	ดินชุดบาเงา (Bc)	P-V _{tw}	N-IV _s	F-IV _s	R-II _s	C-II _s	L-I	23,826	0.914	
8	ดินชุดบานทอน (Bh)	P-V _{tw}	N-IV _s	F-IV _s	R-II _s	C-II _s	L-I	11,600	0.445	
9	หน่วยไม้มันหัดของดินชุดบาเงา และดินชุดบานทอน (Bc&Bh)	P-V _{tw}	N-IV _s	F-IV _s	R-II _s	C-II _s	L-I	6,100	0.234	
10	หน่วยไม้มันหัดของดินชุดบาน- ทอนและดินชุดระยอง (Bh & (Bh & Ry)	P-V _{tw}	N-IV _s	F-IV _s	R-II _s	C-II _s	L-I	21,533	0.826	
11	ดินชุดจลอง (Ch1)	P-V _t	N-III _s	F-III _n	R-I	C-I	L-I	15,432	0.592	

หมายเลข ใบเสนอ ดิน	การจำแนกความเหมาะสม		P	N	P	K	C	L	เนื้อที่	
	ชื่อหน่วย แผนที่ดิน	ของดิน							ไร่	%
12	หน่วยไม้ล้มทับของดินชุดคลอง และดินคลองนกกกระทุง (ChI & Knk)	P-Vt	N-IIIa	F-IIa	R-I	C-I	L-I	5,239	0.201	
13	ดินชุดห้วยหิน (Hh)	P-Vtw	N-IVa	F-IVa	R-IIa	C-IIa	L-I	12,930	0.496	
14	ดินชุดกระบี่ (Kbi)	P-Vt	N-IIIn	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	35,922	1.379	
15	ดินชุดกระบี่ประเภทที่เป็นเนินเขา เตี้ย (Kbs-hilly)	P-Vt	N-Vt	F-IIIC	R-IIc	C-IIc	L-IIc	9,802	0.376	
16	ดินคล้ายดินชุดกระบี่ แต่เป็นพวก ดินร่วนละเอียด (Kbi-fl)	P-Vt	N-IIIn	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	5,865	0.225	
17	ดินคล้ายดินชุดกระบี่ แต่เป็นพวก ดินร่วนละเอียดและ เป็นดินลึก ปานกลาง (Kbi-fl-md)	P-Vt	N-IIIn	F-IIIC	R-IIc	C-I	L-I	16,058	0.616	
18	หน่วยไม้ล้มทับของดินชุดกระบี่ และดินชุดลำภูรา (Kbi & L)	P-Vt	N-IIIn	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	6,699	0.257	
19	หน่วยล้มทับของดินชุดกระบี่ ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย/ ดินชุดลำภูรา ประเภทที่เป็นเนินเขา เตี้ย (Kbi-hilly/LI-hilly)	P-Vt	N-Vt	F-IIIC	R-IIc	C-IIc	L-IIc	3,702	0.142	

หมายเลข ในแผนที่ หิน	การจำแนกความเหมาะสม ชื่อหน่วย ของหิน แม่ชนิด	P	K	P	R	C	L	รวม	
								ไร่	%
20	หน่วยไม่สัมพันธ์ของหินชุดคลองช้าง และหินชุดเขาขาว (Kc & Kkt)	P-Vt	N-IVcg	F-IVcg	R-IIIg	C-IIc	L-IIg	4,171	0.160
21	หน่วยไม่สัมพันธ์ของหินชุดทองดี และหินชุดนาทวี (Kh & Nat)	P-Vt	N-IIIIs	F-IIIIs	R-I	C-I	L-I	9,515	0.365
22	หินชุดคลองเต็ง (Klt)	P-Vt	N-IIIIt	F-IIIIt	R-IIc	C-I	L-I	14,364	0.551
23	หน่วยสัมพันธ์ของหินชุดคลองเต็ง/ หินชุดนาหมอน/หินชุดกระบี่ (Klt/Ntn/Kbl)	P-Vt	N-IIIIt	F-IIIIt	R-IIc	C-I	L-I	3,102	0.119
24	หน่วยสัมพันธ์ของหินชุดคลองเต็ง/ หินชุดนาหมอน/หินชุดปากงัน (Klt/Ntn/Pac)	P-Vt	N-IIIIt	F-IIIIt	R-IIc	C-I	L-I	6,178	0.237
25	หินชุดคลองหอม (Kc)	P-Vt	N-IIInt	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	7,299	0.280
26	หน่วยสัมพันธ์ของหินชุดคลองหอม/ หินชุดบางหินชุดคลองหอม แต่เป็น หินสีฟ้าปนกลาง (Km/Km-md)	P-Vt	N-IIInt	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	5,396	0.207
27	หน่วยสัมพันธ์ของหินชุดคลองหอม/ หินชุดฝั่งแดง (Km/Pd)	P-Vt	N-IIInt	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	2,659	0.102
28	หินชุดคลองนกรูทง (Kek)	P-Vt	N-IIInt	F-IIIt	R-I	C-I	L-I	11,756	0.451

หมายเลข ใบแผนที่ หิน	การจำแนกความเหมาะสม		P	N	F	R	C	G	เนื้อ	
	ชื่อหน่วย แผนที่หิน	ของหิน							15	%
29	หินชุดโกลกซ้อน (Ko)		P-IIb	N-Vf	F-Vf	R-IIIIf	C-IIIIf	L-IIIIf	3,180	0.122
30	หินชุดโกลกอลย (Koi)		P-Vt	N-IIIn	F-IIIIt	R-IIIt	C-III	L-I-IIIc	2,451	0.094
31	หินชุดลำแก่น (Lam)		P-Vt	N-IIIn	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	2,633	0.101
32	หินชุดลำภูวรา (LI)		P-Vt	N-I	F-I	R-I	C-I	L-I	66,474	2.550
33	หินคล้ายหินชุดลำภูวรา แต่เป็นหิน สีปานกลาง (LI-med)		P-Vt	N-IIIfc	F-IIIfc	R-IIIfc	C-I	L-I	4,066	0.156
34	หินคล้ายหินชุดลำภูวรา แต่เป็นหิน สี (LI-sh)		P-Vtc	N-IVc	F-IVc	R-IIIfc	C-IIIfc	L-I	6,699	0.257
35	หินชุดลำภูวรา ประเภทที่เป็นหิน เทาเขียว (LI-billy)		P-Vt	N-Vt	F-IIIIt	R-IIIt	C-IIIt	L-IIIIt	10,401	0.399
36	หน่วยสีเทาของหินชุดลำภูวรา/ หินชุดปากงัน (LI/Pak)		P-Vt	N-I	F-I	R-I	C-I	L-I	19,864	0.762
37	หน่วยไม่สีเทาของหินชุดลำภูวรา และหินคล้ายหินชุดลำภูวรา แต่เป็น หินสีปานกลาง (LI&LI-med)		P-Vt	N-I	F-I	R-I	C-I	L-I	9,019	0.346
38	หน่วยไม่สีเทาคือหินคล้ายหินชุด ลำภูวรา แต่มีจุดประสีเทาและหินชุด ปากงัน (LI-ag & Pak)		P-Vt	N-I	F-I	R-I	C-I	L-I	6,152	0.236

หมายเลข ใบลงทะเบียน คดี	การจำแนกความเหมาะสม ของคดี	P	N	F	R	C	L	มูลค่า	
								ไร่	%
39	หน่วยในสังกัดของดินหลายคืนสุดท้าย ลำภูรา แต่เป็นดินเค็มและดินเค็ม ดินชุ่มลำภูรา แต่เป็นดินสียาน- ถลา (LI-sh & LI-md)	P-Vt	N-IVc	F-IVc	R-IIIf	C-IIc	L-I	22,288	0.855
40	ดินชุ่มสูง (Lcu)	P-I	N-Vf	F-Vf	R-IIIf	C-IIIf	L-IIIf	3,154	0.121
41	ดินชุ่มไมธาว (Xck)	P-Vt	N-IVs	F-IVs	R-IIc	C-I- C-IIc	L-I	2,294	0.088
42	หน่วยสังกัดของดินชุ่มน้ำตาม/ ดินชุ่มน้ำสายยาว (Ncm/Xk)	P-Vt	N-IIIn	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	9,671	0.371
43	ดินชุ่มพอน (Ntn)	P-Vt	N-IIIf	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	13,686	0.525
44	หน่วยสังกัดของดินชุ่มน้ำทอน ประเภทที่เป็นเนินเขาเค็ม/ดินชุ่ม คลอง (ตั้งประเภทที่เป็นเนินเขาเค็ม (Ntn-hilly/XIt-hilly)	F-Vt	N-Vc	F-IIIf	R-IIc	C-IIIf	L-IIIf	84,538	3.243
45	หน่วยสังกัดของดินชุ่มน้ำทอน/ ดินชุ่มน้ำกั้น (Ntn/Pac)	P-Vt	N-IIIf	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	15,960	0.613
46	ดินชุ่มน้ำกั้น (Pac)	P-IVtw	N-IIIn	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	23,985	0.920

หมายเลข ใบเสนอ คืน	การจำแนกความเหมาะสม		P	N	F	R	C	L	เนื้อ	
	ชื่อยาว แยกข้อ	ของสั้น							15	%
47	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดปากงัน ประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย/ดินชุด ลุ่มวาประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย (Pga-hilly/LI-hilly)		P-Vt	N-Vt	F-IIIc	R-IIIc	C-IIIc	L-IIIc	2,946	0.113
48	ดินชุดลุ่มกาด (Pat)		P-I	N-Vt	F-Vt	R-IIIc	C-IIIc	L-IIIc	5,422	0.208
49	ดินชุดพังงา (Pga)		P-Vt	N-IIIc	F-IIc	R-I	C-I	L-I	53,283	2.044
50	ดินชุดพังงาและเนินดินลุ่มปากกลาง (Pga-md)		P-Vt	N-IIIc	F-IIIc	R-IIc	C-I	L-I	29,301	1.124
51	ดินชุดพังงาประเภทที่เป็นเนินเขา เตี้ย (Pga-hilly)		P-Vt	N-Vt	F-IIIc	R-IIIc	C-IIIc	L-IIIc	8,420	0.323
52	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดพังงา/ ดินชุดเกิด (Pga/Pk)		P-Vt	N-IIIc	F-IIc	R-I	C-I	L-I	10,219	0.392
53	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดพังงา/ ดินคล้ายดินชุดพังงา และมีทรายลุ่ม ปากกลาง (Pga/Pga-md)		P-Vt	N-IIIc	F-IIc	R-I	C-I	L-I	16,449	0.631
54	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดพังงา/ ดินชุดทวยโปง (Pga/Hp)		P-Vt	N-IIIc	F-IIc	R-I	C-I	L-I	5,005	0.192
55	ดินชุดเกิด (Pk)		P-Vt	N-IIIc	F-IIc	R-I	C-I	L-I	22,627	0.868

หมายเลข ใบเสนอ คืน	การจำแนกความเหมาะสม ชื่อหน่วย ของคืน และที่คืน	P	N	F	R	C	L	มูลค่า	
								ไร่	๙
56	ดินชุดภูเก็ทเดเป็นดินร่วนละเอียด (PK-F1)	P-Vt	N-IIIc	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	5,344	0.205
57	หน่วยสัมพัทธ์ของดินชุดปะโต๊ะ/ ดินชุดระนอง (Pco/Rg)	P-Vt	N-Vt	F-IIIItc	R-IIIc	C-IIIc	L-IIIc	4,431	0.170
58	ดินชุดวีลเสาะ (Ro)	P-Vt	N-IIIn	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	60,413	2.306
59	ดินคล้ายดินชุดวีลเสาะที่มีจุดประ สีเทา (Ro-cl)	P-IIIItw	N-IIIn	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	6,230	0.262
60	ดินคล้ายดินชุดวีลเสาะ ที่มีจุด ประสี (Ro-m)	P-Vt	N-IIIn	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	11,366	0.436
61	หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดวีลเสาะ และดินคล้ายดินชุดวีลเสาะ ที่มี จุดประสี (Ro & Ro-m)	P-Vt	N-IIIn	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	10,010	0.384
62	หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินชุดวีลเสาะ และดินคล้ายดินชุดวีลเสาะ แต่เป็น ดินสีเทาขาว (Ro & Ro-cl)	P-Vt	N-IIIn	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	10,323	0.396
63	หน่วยสัมพัทธ์ของดินชุดวีลเสาะ/ ดินคล้ายดินชุดกระบี่ แต่เป็นพวก ดินร่วนละเอียด (Ro/Kbi-F1)	P-Vt	N-IIIn	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	6,569	0.252

หมายเลข ใบสมัคร คืน	การจำแนกความเหมาะสม		P	K	F	R	C	L	รวม	
	ชื่อหน่วย เดิม	ของคืน							ไร่	%
64	หน่วยสัมพัทธ์ของดินสุรหรือเสาะ/ ดินสุรลุ่มรา (Ro/L1)		P-Vt	N-IIIn	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	21,246	0.815
65	ดินสุรระดง (Ry)		P-Vtw	N-IVs	F-IVs	R-IIIs	C-IIIs	L-I	9,776	0.375
66	หิลาค ซิงเซา (Sc)		P-Vt	N-VI	F-VI	R-IIIc- IIIc	C-IIIc	L-IIIc	1,177,131	45.155
67	หน่วยไม่สัมพันธ์ของดินสุรสี และ ดินคล้ายดินสุรสี แต่เป็นดินสี (Sw & Sw - sh)		P-Vt	N-IIIIs	F-IIIc	R-IIc	C-I	L-I	3,806	0.146
68	ดินสุรสะทอน (Scn)		P-IIIIs	N-VI	F-VI	R-IIIIf	C-IIIIf	L-IIIIf	2,946	0.113
69	ดินสุรหุงคำย (Tak)		P-IVcg	N-Vf	F-Vef	R-IIIIf	C-IIIIf	L-IIIIf	3,884	0.149
70	ดินสุรหุงควา (Tg)		P-Vt	N-IIIIs	F-IIIIs	R-I	C-I	L-I	4,248	0.163
71	ดินสุรผาเงาะ (Te)		P-Vt	N-IIIn	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	6,491	0.249
72	หน่วยสัมพันธ์ของดินสุรผาเงาะ/ ดินคล้ายดินสุรผาเงาะ แต่มีจุดประสี (Te/Te-m)		P-Vt	N-IIIn	F-IIIn	R-I	C-I	L-I	5,005	0.192
73	ดินสุรผาเงาะ (Tim)		P-Vt	N-IIIIt	F-IIIIf	R-I	C-I	L-I	9,280	0.356

หมายเลข ใบแผนที่ ดิน	การจำแนกความเหมาะสม ชื่อหน่วย ของดิน แผนที่ดิน	P	N	F	R	C	L	เนื้อที่	
								ไร่	%
74	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดท้ายเหมือง/ ดินชุดโคกกลอย (Pim/Koi)	P-Vt	N-IIIc	F-IIIg	R-I	C-I	L-I	5,501	0.211
75	ดินชุดศรีบัวทอง (TKt)	P-Vx	N-VIx	F-VIx	R-IIIEx	C-IIIEx	L-IIIx	351,659	13.490
* 76	เหมืองแร่ดิบบุก (TML)	P-IIIg P-Vt	N-IIc Vt	F-IIc VI	R-I IIIc	C-I IIIc	L-I IIIc	39,233	1.505
77	ดินชุดวิสัย (Vi)	P-IIIa	N-Vf	F-Vf	R-IIIc	C-IIIc	L-IIIc	6,412	0.246
	* เป็นที่สัมปทานสำหรับทำเหมือง แร่ดิบบุก								

5. ปัญหาและข้อเสนอแนะ

เนื่องจากคุณสมบัติของดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ของจังหวัดพังงา มีความแตกต่าง ออกไปอย่างกว้างขวาง ซึ่งพอจะกล่าวได้ดังนี้

5.1 ปัญหาเกี่ยวกับคุณสมบัติของดิน

คุณสมบัติของดินแตกต่างกันออกไปตามชนิดและวัตถุต้นกำเนิดดิน ซึ่งพอจะแยก ออกได้ดังนี้

5.1.1 ปัญหาเกี่ยวกับดินเป็นทราย

5.1.1.1 ดินที่เป็นทรายจัด ดินเหล่านี้มีปริมาณของทรายมากกว่า 70 เปอร์เซ็นต์ ได้แก่ ดินชุดบาเจาะ (Bc) ดินชุดระยอง (Ry) ดินชุดหัวหิน (Hh) ดินชุดไม้ขาว (Mik) มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 62,643 ไร่ หรือ 2.40 เปอร์เซ็นต์ เป็นดินที่ไม่เหมาะแก่การ ปลูกพืชเศรษฐกิจทั่ว ๆ ไป ควรเก็บรักษาไว้เป็นป่าธรรมชาติ และรักษาหาดทรายให้สะอาด สำหรับปรับปรุงเป็นแหล่งท่องเที่ยว ซึ่งมีทัศนียภาพสวยงามตามธรรมชาติอยู่แล้ว ส่วนบริเวณที่มี การหักร้างดวงพงและไม่เหมาะที่จะปรับปรุงเป็นแหล่งท่องเที่ยว ควรปรับปรุงเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยง สัตว์ ซึ่งอาจจะต้องลงทุนค่อนข้างสูงในการทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ โดยเฉพาะการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และ ปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป

5.1.1.2 ดินที่ค่อนข้างเป็นทราย (มีทราย 43-85 เปอร์เซ็นต์) ดินที่มีปริมาณดินเหนียวน้อยกว่า 18 เปอร์เซ็นต์ ได้แก่ ดินชุดคอหงส์ (Kh) ดินชุดนาทวี (Nat) ดินชุดทุ่งหว้า (Tg) มีเนื้อที่รวมกันประมาณ 13,763 ไร่ หรือ 0.53 เปอร์เซ็นต์ มีลักษณะเป็น ดินค่อนข้างสามารถปลูกพืชไร่และไม้ผลได้ค้ำปานกลาง การอุ้มน้ำของดินมีปานกลาง ในการปลูก พืชไร่และไม้ผลจำเป็นต้องระมัดระวังในช่วงที่ฝนทิ้งช่วงนาน ๆ การใส่ปุ๋ยควรใส่ปุ๋ยอินทรีย์ควบคู่ ไปด้วยกับปุ๋ยเคมี

5.1.2 ปัญหาเกี่ยวกับดินเป็นทรายจัดและมีชั้นดานแข็ง ได้แก่ ดินชุดบ้าน ทอน (Bh) มีเนื้อที่ประมาณ 25,417 ไร่ หรือ 0.98 เปอร์เซ็นต์ เป็นดินที่ไม่เหมาะสมในการ เกษตร ควรเก็บไว้เป็นป่าธรรมชาติหรือทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ และอาจจะปรับปรุงเป็นสถานที่ท่องเที่ยว

5.1.3 ดินเหมืองแร้วาง มีเนื้อที่ประมาณ 68,012 ไร่ หรือ 2.61 เปอร์เซ็นต์ มีสภาพพื้นที่เป็นตะปุ่มตะป่ำ เนื้อดินเหนียวเป็นก้อนกรวด จำเป็นต้องปรับสภาพพื้นที่ให้ราบเรียบ ปลูกพืชคลุมดินและเพิ่มอินทรีย์วัตถุลงไป เพื่อช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุและเพิ่มโครงสร้างของดินให้ดีขึ้นก่อนที่จะนำไปปลูกพืชเศรษฐกิจต่อไป

5.1.4 ปัญหาเกี่ยวกับดินตื้น หมายถึงดินที่พบชั้นหินหรือก้อนกรวดที่มีปริมาตรเกิน 35 เปอร์เซ็นต์ และพบภายในความลึก 50 เซนติเมตร ได้แก่ ดินชุดเขาขาด (kkt), L1-sh,Rq,Sw,Sw-sh Pto มีเนื้อที่ประมาณ 28,165 ไร่ หรือ 1.08 เปอร์เซ็นต์

5.1.5 ปัญหาเกี่ยวกับดินเค็ม-ดินเปรี้ยว ได้แก่ ดินชุดตะกั่วทุ่ง (Tkt) มีเนื้อที่ประมาณ 351,659 ไร่ หรือ 13.49 เปอร์เซ็นต์ มีลักษณะเป็นป่าชายเลนริมทะเล มีน้ำท่วมเป็นครั้งคราว พืชที่ขึ้นอยู่ ได้แก่ โกงกาง ตะบูน แสม ถั่วคำ และถั่วขาว ฯลฯ ควรเก็บรักษาไว้เป็นป่าชายเลนต่อไป ซึ่งเป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ

5.2 ปัญหาเกี่ยวกับความลาดชัน โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็นเนินเขาเตี้ย ๆ แต่มีความลาดชันไม่เกิน 35 เปอร์เซ็นต์ และพื้นที่ที่มีความลาดชันเกิน 35 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งแบ่งได้ดังนี้

5.2.1 พื้นที่เป็นเนินเขาเตี้ย ๆ แต่ความลาดชันไม่เกิน 35 เปอร์เซ็นต์ ได้แก่ดินชุดกระเปาะประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย (Kbi-hilly) ดินชุดลำภูราประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย (L1-hilly) ดินชุดนาทอนประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย (Ntn-hilly) ดินชุดคลองเต็งประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย (Klt-hilly) ดินชุดปากจั่นประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย (Pachilly) ดินชุดพังงาประเภทที่เป็นเนินเขาเตี้ย (Pga-hilly) มีเนื้อที่ประมาณ 119,809 ไร่ หรือ 4.60 เปอร์เซ็นต์

5.2.2 พื้นที่ลาดเชิงชัน พื้นที่ในบริเวณนี้มีลักษณะลาดชันมากเกินกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ เป็นส่วนใหญ่ ได้แก่ที่ลาดชันเชิงชัน (Sc) มีเนื้อที่ประมาณ 1,177,137 ไร่ หรือ 45.16 เปอร์เซ็นต์ เป็นพื้นที่ที่ไม่ควรให้ราษฎรบุกรุกเข้าไปทำประโยชน์

5.3 ปัญหาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ที่ดินของเกษตรกร เนื่องจากเกษตรกรไม่มีความรู้ความเข้าใจต่อคุณสมบัติของดิน การใช้ประโยชน์ที่ดินจึงเป็นไปอย่างไม่มีประสิทธิภาพ หรือทำลายทรัพยากรธรรมชาติที่อาจเป็นผลเสียหายต่อพื้นที่ทั้งทางตรงและทางอ้อม ในการปฏิบัติของ

เกษตรกรควรเลือกใช้ประโยชน์ที่ดิน จำเป็นที่ผู้ทำหน้าที่เกี่ยวข้องจะต้องให้ความสนใจเป็นอย่างดี เพราะจะทำให้การใช้ที่ดินขาดประสิทธิภาพ ซึ่งผลจะกล่าวได้ดังนี้

5.3.1 ใช้ที่ดินไม่เหมาะสม ได้แก่ ดินที่เป็นทรายจัด เป็นดินที่ไม่เหมาะสมแก่การเกษตร ควรเก็บรักษาไว้เป็นป่าธรรมชาติหรือปรับปรุงเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจหรือเป็นแหล่งท่องเที่ยวโดยเฉพาะที่เป็นชายหาด บริเวณพื้นที่ที่มีความลาดชันเกินกว่า 35 เปอร์เซ็นต์ เป็นบริเวณที่มีการชะล้างพังทลายสูง ไม่เหมาะที่จะหักร้างมาทำการเกษตรกรรม ทั้งยังเป็นการทำลายแหล่งต้นน้ำลำธาร ฉะนั้นจึงควรเก็บรักษาไว้เป็นป่าไม้ธรรมชาติ

5.3.2 ใช้ที่ดินโดยปราศจากการบำรุงรักษา พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ปลูกพืชมาเป็นเวลาช้านาน ปลูกพืชชนิดเดียวกันซ้ำซาก ธาตุอาหารที่มีอยู่ในดินถูกพืชนำเอาไปใช้ไปแล้ว เป็นเหตุให้ธาตุอาหารในดินต่ำ สูญเสียอินทรีย์วัตถุในดินทำให้โครงสร้างของดินเสื่อมโทรม การถ่ายเทอากาศในดินไม่สะดวก ทำให้ดินแน่นและสูญเสียหน้าดินไถง่าย จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงบำรุงดินโดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีควบคู่กันไป เพื่อให้สภาพของดินอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ

5.3.3 ขาดเทคโนโลยีในการใช้ที่ดินที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ การปลูกพืชจะให้ได้ผลดีต้องอาศัยดิน ภูมิอากาศ น้ำ พันธุ์พืช และการจัดการที่เหมาะสม เช่น จัดหาพันธุ์และชนิดของพืชที่เหมาะสมกับดิน ภูมิอากาศ และการจัดการที่เหมาะสม ต้องมีการปลูกพืชหมุนเวียนสลับเพื่อป้องกันและปราบปรามวัฏจักรของโรคและแมลงที่เลยเกิดความเสียหายกับโรคและแมลงบางชนิด ปรับระยะการเจริญเติบโตของพืชให้ตรงกับช่วงฝนตก และระยะเก็บเกี่ยวให้ตรงกับช่วงฝนแล้งเหล่านี้ เป็นต้น

6. สรุป

จังหวัดพังงาเป็นจังหวัดที่อยู่ในภาคใต้ ทางชายทะเลด้านทิศตะวันตก ติดกับทะเลอันดามัน โดยมีเนื้อที่เกาะเล็กเกาะใหญ่ รวมอยู่ด้วย 161 เกาะ มีเนื้อที่ทั้งหมด ประมาณ 4,170.897 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 2,606,811 ไร่ อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ไปตามทางหลวงหมายเลข 4 สายเพชรเกษม ไปประมาณ 854 กิโลเมตร มีที่ตั้งอยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 07° 53' 13" และ 09° 20' 57" เหนือ และเส้นแวงที่ 98° 12' 25" และ 98° 42' 34" ตะวันออก แบ่งเขตการปกครองออกเป็น 8 อำเภอ 47 ตำบล 282 หมู่บ้าน การสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจระดับกองช่างทนาย (detailed reconnaissance survey) โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศ ขนาดมาตราส่วน 1:15,000 และแผนที่ภูมิประเทศขนาดมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหารเป็นแผนที่พื้นฐานในการสำรวจ การปฏิบัติงานภาคสนาม เริ่มตั้งแต่ต้นเดือนธันวาคม 2521 ถึงสิ้นเดือนมิถุนายน 2522 รวม 7 เดือน

สภาพภูมิอากาศของจังหวัดพังงา คล้ายกันกับสภาพภูมิอากาศของจังหวัดภูเก็ต คือมีภูมิอากาศเป็นแบบมรสุมในเขตร้อน (Tropical Monsoon Climate "Am") ตามระบบการจำแนกของ Koppen มีอุณหภูมิเฉลี่ย 27.3 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปี 2,662.1 มิลลิเมตร ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยในรอบปี 81.3 เปอร์เซ็นต์

การจำแนกดินของจังหวัดพังงา ใช้ระบบ Soil Taxonomy ของกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา ดินที่พบมี 5 อันดับ (order) 12 กลุ่มดิน (great group) และแบ่งออกเป็น 41 ชุดดิน (soil series) 14 ดินคล้าย (soil variant) 6 ประเภทดิน (soil phase) 18 หน่วยดินสัมพันธ์ (soil association) 12 หน่วยดินไม่สัมพันธ์ (undifferentiated soil group) และ 2 หน่วยผสมของดิน (soil complex) รวมเป็นหน่วยแผนที่ดิน 74 หน่วย และเป็นหน่วยอื่น ๆ คือ พื้นที่เหมืองแร่ดีบุก และเหมืองแร่ราง (TMC and ATT) หาดทราย พื้นที่น้ำ พันธุ์ลาดชันเชิงซ้อน (SC) หรือพื้นที่ภูเขา และที่อยู่อาศัย รวม 6 หน่วย และรวมเป็นหน่วยของแผนที่ทั้งหมด 80 หน่วย

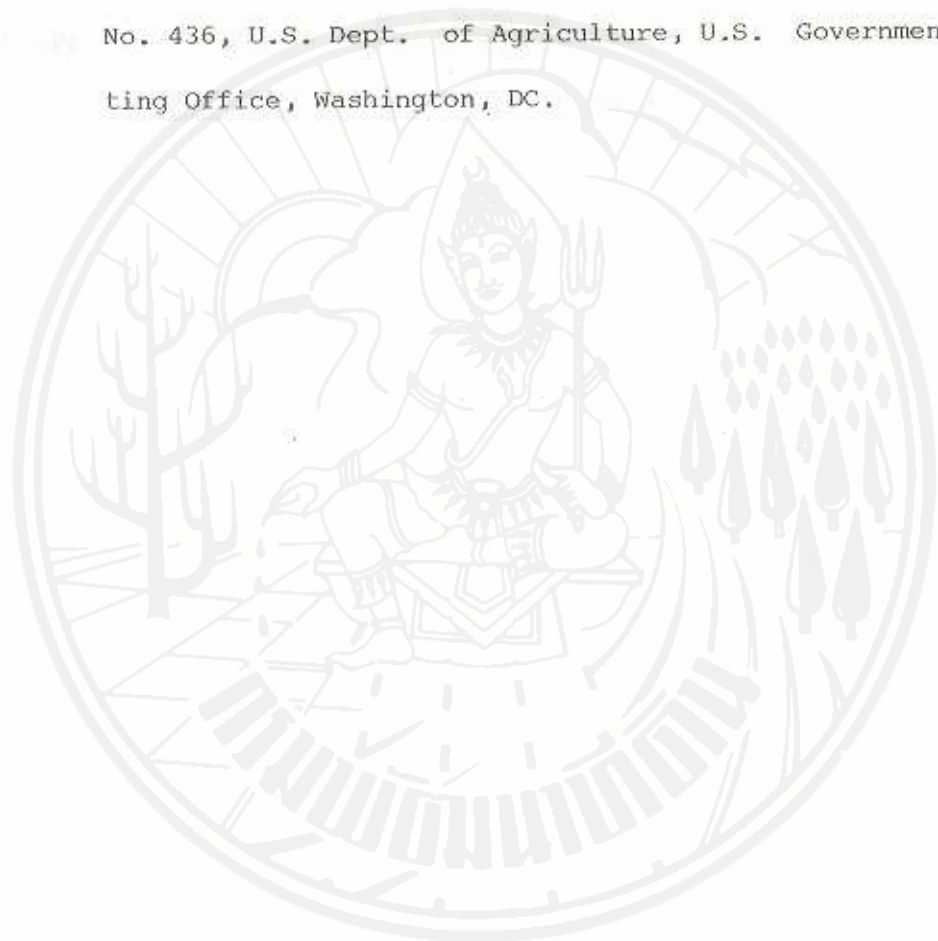
ในรายงานฉบับนี้ นอกจากจะกล่าวถึงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับดินแล้ว ยังได้ทำการจำแนกความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจต่าง ๆ (ตารางที่ 13 แสดงความเหมาะสมของดินสำหรับพืชเศรษฐกิจ ของจังหวัดพังงา) เพื่อที่จะให้ผู้ไ้รายงานทราบว่าดินแต่ละชนิดที่พบในเขตจังหวัดพังงา มีความเหมาะสมในการทำการเกษตรกรรมมากน้อยเพียงใด แต่เนื่องจากการสำรวจเป็นแบบคอนซางหยาบ ดังนั้นข้อมูลที่ได้อาจสามารถใช้วางแผนการพัฒนาการเกษตรระดับจังหวัดเท่านั้น ถ้าหากต้องมีการสำรวจดินละเอียดมากขึ้น จึงจะได้ผลสำเร็จตามต้องการได้



7. เอกสารอ้างอิง

1. บรรลือ เชื้ออินทร์ ชินันท์ ประทุมณี และ จำรัส ทองมา 2515
สถานการณ์ป่าชายเลน ในประเทศไทย (Situation of Mangrove Forest
in Thailand) กองโครงการ, กรมป่าไม้, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
2. พิสุทธิ วิจารณ์ 2518 คู่มือการทำคำบรรยายหน้าตัดของดิน เอกสารวิชาการ
เล่มที่ 21, กองสำรวจดิน, กรมพัฒนาที่ดิน, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
3. กองสำรวจดิน 2518 คำศัพท์เปรียบเทียบ อังกฤษ-ไทย เฉพาะศัพท์ทางวิชาการที่
เกี่ยวข้องกับปฐพีวิทยา, กรมพัฒนาที่ดิน, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
4. กองสำรวจดิน 2523 คู่มือการจำแนกความเหมาะสมของที่ดิน สำหรับพืชเศรษฐกิจ,
เอกสารวิชาการ เล่มที่ 28, กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
5. สำนักงานจังหวัด 2525 บรรยายสรุปจังหวัดพังงา, พังงาการพิมพ์, อำเภอเมือง
จังหวัดพังงา
6. ไทบูลย์ ประโมจน์ย์ และคณะ 2526 การศึกษาความสัมพันธ์ของดิน และสภาพทาง
ธรณีฐานของจังหวัดพังงา, เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 51, กองสำรวจดิน,
กรมพัฒนาที่ดิน, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
7. ราชบัณฑิตยสถาน 2527 อักษรานุกรมภูมิศาสตร์ไทย ฉบับราชบัณฑิตยสถาน เล่ม 4,
พิมพ์ครั้งที่ 4
8. Soil Survey Staff. 1951. Soil Survey Manual, U.S. Dept. of Agri-
culture, Handbook No. 436, Washington 25, DC.

9. Dent, F.J. and Chaleo Changprai. 1973. Soil Survey Handbook for Thailand, Soil Survey Division, Land Development Dept. and Food and Agriculture Organization of the United Nations, Ministry of Agriculture and Cooperatives, Bangkok.
10. Soil Survey Staff. 1975. SOIL TAXONOMY, Agriculture Handbook No. 436, U.S. Dept. of Agriculture, U.S. Government Printing Office, Washington, DC.



8. ภาคผนวก

8.1 คำอธิบายหน้าตัด (Soil Profile Description)

การทำคำอธิบายหน้าตัดของดินนี้ ทำโดยชุดหลุมดินขนาด $1.5 \times 1.5 \times 1.5$ เมตร ในบริเวณตัวแทนของดินแต่ละชนิดที่สำรวจพบ ปฏิบัติการของดินและเนื้อดิน ได้มาจากผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ส่วนสีของดินนี้วัดเมื่อชื้นเต็มที่ โดยใช้สีของ Munsel Soil Color Charts ส่วนรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับสภาพพื้นที่นั้นได้มาจากสภาพแวดล้อม และจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหารบก



Soil Profile No. :
 Profile Code No. : S 60/23
 Soil Name : Ao Luk series; Field symbol : Ak
 Classification : a) National : Reddish Brown Lateritic Soils.
 b) USDA : clayey, kaolinitic, Rhodic

Paleudults:

Describe by : Anan Pittayarak
 Date : January 10, 74

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : On the hill at the side of the road near
 Ban Kalai, Tambon Kalai, Amphoe Takua Thung,
 Changwat Phangnga.

Elevation : Approximately 40 m. above sea level.

Relief and Slope : Rolling to hilly, 12-25 % slope.

Physiography : Hill

Natural Vegetation or Land Use : Local para rubber.

Climate :

- Climate type : Tropical rainforest
- Annual rainfall :
- Mean temperature :

II. GENERAL INFORMATION ON SOIL

- a) Parent Material : Residuum from shale.
- b) Drainage : Well drained.
- c) Permeability : Moderate

- d) Runoff : Medium to rapid
 e) Ground Water Depth : Below 10 m.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-7	Brown to strong brown loam; weak medium granular structure; slightly firm, slightly sticky, slightly plastic; common fine interstitial pores, common fine and medium tubular pores; abundant fine roots; plentiful medium and coarse roots; very strongly acid (pH 5.0); clear, smooth boundary.
A3	7-16	Yellowish red (5YR 4/8) clay loam; weak fine and medium subangular blocky structure; friable, sticky, slightly plastic; common fine interstitial pores, few fine tubular pores; common fine, common medium, and coarse roots; very strongly acid (pH 5.0); clear, smooth boundary.
B2lt	16-31	Yellowish red (5YR 5/6-5/8) clay loam; weak to moderate fine and medium subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; common moderate thick clay film on ped faces; common fine interstitial pores, few fine tubular pores; few fine, few medium roots; strongly acid (pH 5.4); diffuse and smooth boundary.

Horizon	Depth (cm)	Description
B22t	31-63	Red (2.5YR 4/6) clay loam; moderate fine and medium subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; many moderately thick clay film on ped faces; common fine interstitial pores, few fine tubular pores; few fine few medium roots; strongly acid (pH 5.4); gradual, smooth boundary.
B23t	63-100	Red (2.5YR 4/6) clay; moderate fine and medium subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; common moderately thick clay film on ped faces; common fine interstitial pores, few fine and medium tubular pores; medium acid (pH 5.85).

Soil Profile No. 18

Profile Code No. : S-68/136
 Soil Name : Bangnara series, Field symbol : Ba
 Classification : a) National : Low-Humic Gley Soils.
 b) USDA : clayey, kaolinitic Typic
 Paleaquults.

Described by : C. Pintip

Date : June 2, 1972

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : At the left side of Petkasem highway,
 1= Tambon Khuan Lang, Amphoe Hat Yai,
 Changwat Songkhla.

Elevation : Approximately 8 m above sea level.

Relief and Slope : Nearly level, 0-1 % slope.

Physiography : Low terrace

Natural Vegetation or Land Use : Paddy field

Climate :

- Climate type : Tropical monsoon climate
 (Koppen 'Am')
- Annual rainfall : 2,149 mm/year
- Mean temperature : 27.6°C

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent material : Old alluvium

b) Drainage : Poorly drained

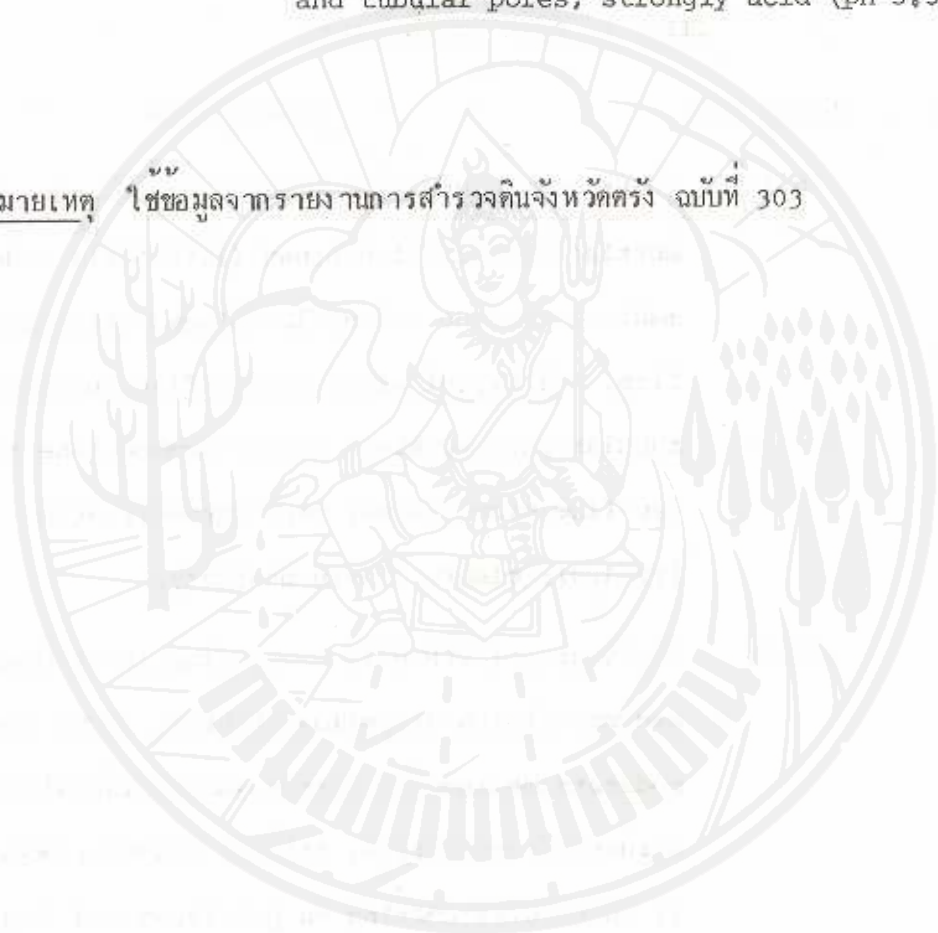
- c) Permeability : Estimated to be slow
- d) Runoff : Slow
- e) Ground Water Depth : Below 1 m in dry season
- f) Other : Flooded by impounded rain water during rainy season.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
Ap	0-15	Light gray (10YR 6/1) silty clay; common medium mottles of yellowish brown (10YR 5/8); moderate medium and fine subangular blocky structure; firm, sticky, plastic; common fine interstitial, tubular and few micro pores; common fine roots; few fine mica flakes; very strongly acid (pH 4.9); clear, smooth boundary.
B2ltg	15-45	Light gray (10YR 6/1) silty clay loam; common medium mottles of yellowish brown (10YR 5/8); moderate medium and coarse subangular blocky structure; very firm, sticky, plastic; moderately thick clay coating on ped faces and in pores; few fine interstitial and tubular pores; few fine roots; strongly acid (pH 5.2); gradual, smooth boundary.
B22tg	45-100	Light gray (10YR 6/1) silty clay; many medium mottles of yellowish brown (7.5YR 5/8) and

Horizon	Depth (cm)	Description
		Yellowish red (5YR 5/8); moderate coarse and medium subangular blocky structure; very firm, sticky, plastic; many thick clay coating on ped faces and inpores; few fine interstitial and tubular pores; strongly acid (pH 5.3).

หมายเหตุ ใช้ข้อมูลจากรายงานการสำรวจดินจังหวัดศรีสะเกษ ฉบับที่ 303



Soil Profile No. : BL-Pga-III
 Profile Code No. : S-60/65
 Soil Name : Bacho series, Field symbol : Bc
 Classification : a) National : Regosols
 b) USDA : Typic Quartzipsamments

Describe by : Boonlom
 Date : June, 19, 1979

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : About 1 km. south-west of Ban Ao Khoei,
 along seashore of Ao Khoei Bay, Ban Ao
 Khoei, Tambon Pak Triam, Amphoe Khura Buri,
 Changwat Phangnga.
 Elevation : Approximately 5 m. above sea level
 Relief and Slope : Undulating, 3 % slope
 Physiography : Sand dune
 Natural Vegetation or Land Use : Secondary forest, part cleared for
 some crops.

Climate :

- Climate type : Tropical monsoon
- Annual rainfall :
- Mean temperature :

II. GENERAL INFORMATION ON SOIL

a) Parent Material : Marine deposit
 b) Drainage : Excessively drained

- c) Permaability : Rapid
 d) Runoff : Slow
 e) Ground Water Depth : More than 2 m. deep.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-20/26	Grayish brown (10YR 5/2) sand; very weak fine subangular blocky structure breaking into single grain; loose, non sticky, non plastic; many very fine, fine and common medium roots; extremely acid (pH 4.25); clear, wavy boundary.
C1	20/26-35/42	Brown to dark brown (7.5YR 4/4) sand; single grain; loose, non sticky, non plastic; many very fine, fine and few medium roots; very strongly acid (pH 4.7); clear, wavy boundary.
C21	35/42-73	Strong brown (7.5YR 5/6) sand; single grain, loose, non sticky, non plastic; many very fine and fine roots; very strongly acid (pH 4.85); diffuse, smooth boundary.
C22	73-124	Strong brown (7.5YR 5/8) sand; single grain; loose, non sticky, non plastic; common very fine and fine roots; strongly acid (pH 5.4); diffuse, smooth boundary.

Horizon	Depth (cm)	Description
C3	124-155	Brownish yellow (10YR 6/8) and strong brown (7.5YR 5/8) sand; single grain; loose, non sticky, non plastic; few fine and medium roots; medium acid (pH 5.6).



Soil Profile No. : BL-PGA-IV
 Profile Code No. : S 60/66
 Soil Name : Ban Thon series; Field symbol : Bh
 Classification : a) National : Ground Water Podzols
 b) USDA : Typic Tropohumods

Described by : Boonlom

Date : June 19, 1979

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : About 300 m. to sea shore of Ban Ao Khoei,
 at the left side of track from Ban Triam,
 Ban Ao Khoei, Tambon Pak Triam, Amphoe
 Khura Buri, Changwat Phangnga.

Elevation : Approximately 5 m. above sea level

Relief and Slope : Nearly flat, 1-2 % slope.

Physiography : Old beach ridge

Natural Vegetation or Land Use : Grass land

Climate :

- Climate type : Tropical Monsoon
- Annual rainfall :
- Mean temperature :

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

- a) Parent Material : Marine deposit
- b) Drainage : Excessively drained
- c) Permeability : Rapid over slow

- d) Runoff : Slow
 e) Ground Water Depth : About 60 cm. deep

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-20/28	Brown (7.5YR 5/2) sand; very weak fine subangular blocky structure breaking into single grain; loose non sticky, non plastic; common very fine roots; extremely acid (pH 4.0); cleared, wavy boundary.
A21	20/28-35/47	Light gray (10YR 7/2) sand; single grain; loose, non sticky, non plastic; few very fine roots; strongly acid (pH 5.35); cleared, wavy boundary.
A22	35/47-120	White (7.5YR 8/1) sand; single grain; loose, non sticky, non plastic; slightly acid (pH 6.25); abrupt, broken boundary.
Bhir	120-155	Dark reddish brown (5YR 3/3) and strong brown (7.5YR 5/6) muchy sand; massive; firm, non sticky, non plastic; strongly acid (pH 5.1).

Soil Profile No. :
 Profile Code No. : S-63/8
 Soil Name : Chalong series, Field symbol : Ch1
 Classification : a) National : Red-Yellow Podzolic Soils
 b) USDA : fine-loamy, mixed Typic
 Paleudults

Described by : Chanin Pinthip and Staff

Date : May 23, 1974

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : Kan Kaeo, Amphoe Muang, Changwat Phuket.

Elevation : Approximately 10 m. above sea level.

Relief and Slope : Undulating, 2-3 % slope

Physiography : Valley filled

National Vegetation or Land Use : Rubber

Climate :

- Climate type : Tropical monsoon climate (Koppen "Am")
- Annual rainfall : 2,482.08 mm/year.
- Mean temperature : 27.49°C.

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

- a) Parent Material : Transported material from granite.
- b) Drainage : Well drained
- c) Permeability : Estimated to be moderate
- d) Runoff : Medium
- e) Ground Water Depth : Below 2 m. throughout the year.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-15	Dark gray (10YR 4/1) sandy clay loam; weak fine subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common fine interstitial and few fine tubular pores; few very fine roots; strongly acid (field pH 5.5); clear, smooth boundary.
AB	15-30	Mixed color of dark brown (10YR 4/3) and yellowish brown (10YR 5/4) medium sandy clay loam; weak fine subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common fine interstitial and few fine tubular pores; krotovinas; few very fine roots; strong acid (field pH 5.5); clear, smooth boundary.
B2lt	30-42	Light yellowish brown (10YR 6/4) to yellowish brown (10YR 6/6) medium sandy clay loam; moderate medium and fine subangular blocky structure; friable, sticky, slightly plastic; interstitial and few fine tubular pores; few very fine roots; strongly acid (field pH 5.5); gradual, smooth boundary.

Horizon	Depth (cm)	Description
B22t	42-67	yellow (10YR 7/6) clay with medium sand; moderate medium and fine subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; common thin cutan on ped faces; common fine and few fine tubular pores; few very fine roots; strongly acid (field pH 5.5); gradual, smooth boundary.
B23t	67-120	Yellow (10YR 7/8) to brownish yellow (10YR 6/8) clay with medium sand; moderately medium and fine subangular blocky structure; common moderately thick cutan on ped faces; strongly acid (field pH 5.5).
B31t	120-170	Yellow (10YR 7/6) clay with medium sand.
B32t	170-270	Yellow (10YR 6/8) and reddish yellow (7.5YR 6/8) slightly gravelly clay; few fine mica.

หมายเหตุ

ใช้ข้อมูลจากรายงานสำรวจดิน จังหวัดภูเก็ต ฉบับที่ 227

Profile Code No. : S 63/34
 Soil Name : Hua Hin series; field symbol : Hh
 Classification : a) National : Regosols
 b) USDA : Typic Quartzipsamments
 Described by : S. Luangsirot & staff
 Date : December 5, 1974

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : Ban Had Nai Yang, Tambol Sao, Amphoe Thalang,
 Changwat Phuket.
 Elevation : Approx \angle 1 m. above sea level.
 Relief and Slope : Undulating, 3 % slope
 Physiography : Sand dune, Old beach
 Natural Vegetation or Land Use : Shrub
 Climate :
 - Climate type : Tropical monsoon climate (Koppen "Am")
 - Annual rainfall : 2,482.08 mm/year,
 - Mean Temperature : 27.49°C

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a. Parent material : Sand beach
 b. Drainage : Excessively drained
 c. Permeability : Estimated to be rapid
 d. Run off : Slow
 e. Ground water depth : Below 2 m.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
All	0-9	Very dark gray (10YR 3/1) sand; single grain; loose, non sticky, non plastic; porous; common very fine and few medium roots; moderately alkaline (field pH 8.0); abrupt, smooth boundary.
A12	9-15	Dark grayish brown (10YR 4/2) sand; single grain; loose, non sticky, non plastic; porous; common very fine and few medium roots; moderately alkaline (field pH 8.0); clear, smooth boundary.
C1	15-36	Dark grayish brown (10YR 4/2) and light yellowish brown (10YR 6/4) sand; single grain; loose, non sticky, non plastic; porous; common very fine and few medium roots; moderately alkaline (field pH 8.0); clear, wavy boundary.
C2	36-120	Light yellowish brown (10YR 6/4) with spot of yellowish brown colors sand; single grain; loose, non sticky, non plastic; porous; few very fine, fine and medium roots; common fine scatter shell fragment present in the horizon moderately alkaline (field pH 8.0).

Soil Profile No. :
 Profile Code No. : S 60/33
 Soil Name : Krabi series; Field symbol : Kbi
 Classification : a) Red Yellow Podzolic Soils.
 b) fine-clayey, kaolinitic, Typic Paleudults.
 Described by : Anan Pittayarak
 Date : December, 15, 1973

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : At the right side of the road to Khok Kloi,
 about 2 Km. from Thakua Thung, Ban Krasom,
 Tambon Krasom, Amphoe Thakua Thung, Changwat
 Phangnga.
 Elevation : Approximately 20 m. above sea level.
 Relief and Slope : Slightly undulating, 2-3 % slope.
 Physiography : -
 Natural Vegetation or Land Use : Rubber plantation.
 Climate :
 - Climate type : Tropical rain forest.
 - Annual rainfall :
 - Temperature :

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent Material : Old alluvium
 b) Drainage : Well drained
 c) Permeability : Moderate

- d) Runoff : Slow
- e) Ground Water Depth : Below 2 m.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-12/17	Brown to dark brown (10YR 4/3) sandy loam; weak medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common fine interstitial pores, common fine tubular pores; plentiful fine, plentiful medium and few coarse roots; very strongly acid (pH 4.7); clear, wavy boundary.
A3	12/17-19/21	Strong brown (7.5YR 5/4-5/6) sandy clay loam, weak medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common fine interstitial pores, few fine tubular pores; plentiful fine, plentiful medium and few coarse roots; very strongly acid (pH 5.0); gradual, smooth boundary.
B22t	19/21-50	Yellowish red (5YR 4/8), strong brown (7.5YR 5/6) clay loam; weak to moderate fine and medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic, many thin and moderately thick clay film on ped faces; common fine interstitial pores, few fine tubular pores;

Horizon	Depth (cm)	Description
		few fine and medium roots; strongly acid (pH 5.1); gradual, smooth boundary.
B23t	50-83	Mixed Yellowish red (5YR 4/8) and strong brown (7.5YR 5/8) clay loam; moderate fine and medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common fine and few moderately thick clay film on ped faces; common fine interstitial pores, few fine tubular pores; 2 animal holes about 5 cm. in diameter; few fine, few medium roots; strongly acid (pH 5.35); gradual, smooth boundary.
B3	83-100	Mixed yellowish red (5YR 4/8) and strong brown (7.5YR 5/6) clay; common fine and medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common thin and few moderately thick clay film on ped faces; common interstitial pores; few fine roots; strongly acid.

Soil Profile No. : PGA-UD-2
Profile Code No. : S 60/52
Soil Name : Krabi, fine-loamy variant; Field symbol :
Kbi-fl.
Classification : a) Reddish brown Lateritic Soils.
b) fine-loamy, Typic Paleudults.
Described by : Udom Somrongid
Date : March 26, 1979

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : About 1.5 km. on the left side of Petchakasem
Road to Muang Rae Dibuk Bang Nak, Ban Bang
Nak, Tambon Bang Wan, Amphoe Takua Pa,
Changwat Phangnga.
Elevation : Approximately 20 m. above sea level.
Relief and Slope : Undulating, 4 % slope.
Physiography : Piedmont slope
Natural Vegetation or Land Use : Grasses
Climate :
- Climate type : Tropical Monsoon
- Annual rainfall :
- Mean temperature :

II. GENERAL INFORMATION ON THE SITE

a. Parent Material : Shale and mudstone derived soil.
b. Drainage : Well drained

- c. Permeability : Moderate
 d. Runoff : Medium
 e. Ground Water Depth : More than 2 m. deep.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-10	Dark brown (7.5YR 4/4) loam to silt loam; moderate fine and medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; many fine and medium roots; strongly acid (pH 5.25) clear, smooth boundary.
B21t	10-40	Yellowish red (5YR 5/6) loam; moderate medium and coarse subangular blocky structure; slightly firm, slightly sticky, plastic; patchy thin cutan on ped faces; common fine roots; strongly acid (pH 5.4); gradual, smooth boundary.
B22t	40-78	Yellowish red (5YR 5/8) clay loam; moderate medium and coarse subangular blocky structure; slightly firm, sticky, plastic; patchy thin cutan on ped faces; few fine and medium roots; strongly acid (pH 5.45); gradual, smooth boundary.
B23t	78-130	Red (2.5YR 5/8) clay loam; moderate medium and coarse subangular blocky structure; slightly firm, sticky, plastic; patchy thin cutan on ped faces; few very fine and medium roots; medium acid (pH 5.55).

Soil Profile No. :
 Profile Code No. : S 60/24
 Soil Name : Khlong Teng series; Field symbol : Klt
 Classification : a) National : Red Yellow Podzolic Soils.
 b) USDA : fine-loamy, mixed, Dystropeptic

Tropudults.

Describe by : Anan Pittayarak
 Date : December 15, 1973

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : About 33th - 34th Kilometer, right side of
 the road from Phangnga to Thai Muang, Ban
 Hua Chang, Tambon Hua Chang, Amphoe Muang,
 Changwat Phangnga.

Elevation : Approximately 30 m. above sea level.

Relief and Slope : Rolling to hilly, 10 % slope.

Physiography : Foot hill slope.

Natural Vegetation or Land Use : Oil palm and rubber.

Climate :
 - Climate type : Tropical monsoon
 - Annual rainfall :
 - Temperature :

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent Material : Colluvium and residuum from shale.

b) Drainage : Well drained

- c) Permeability : Moderate
 d) Runoff : Medium
 e) Ground Water Depth : Below 3 m.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-11	Yellowish brown (10YR 5/4) and dark yellowish brown (10YR 4/4) sandy loam; weak medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common fine interstitial pores; plentiful fine, few medium roots; very strongly acid (pH 4.9); clear, smooth boundary.
A & B	11-14/19	Mixed color of yellowish brown (10YR 5/4, 10YR 5/8), strong brown (7.5YR 5/6) and yellowish red (5YR 4/8) sandy loam; weak fine and medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common fine interstitial pores, few fine tubular pores; plentiful fine roots; few medium roots; medium acid (pH 5.6); clear, wavy boundary.
B21t	14/19-34/46	Mixed color of pale brown (10YR 6/3), yellowish brown (10YR 5/4, 10YR 5/6), yellowish red (5YR 5/8) and red (2.5YR 4/8); clay loam; weak

Horizon	Depth (cm)	Description
		fine and medium subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; common moderately thick clay film on ped faces; common fine interstitial pores, few fine tubular pores; plentiful fine roots, few medium roots; strong acid (pH 5.4); gradual, smooth boundary.
B22t	34/46-100	Mixed color of brownish yellow (10YR 6/6), yellowish brown (10YR 5/6), strong brown (7.5YR 5/6), yellowish red (5YR 5/8) and red (2.5YR 5/8); gravelly clay; weak medium and coarse subangular blocky structure; friable, sticky, slightly plastic; common moderately thick clay film on ped faces; common fine interstitial pores, few fine and medium tubular pores; few fine roots; strong to medium acid (pH 5.75).
C	100+	The layer of weathered shale.

Soil Profile No. :
 Profile Code No. : S 65/50
 Soil Name : Khlong Thom series; Field symbol : Km
 Classification : a) Red-Yellow Podzolic Soils.
 b) fine-loamy, mixed, Typic Paleudults.
 Described by : C. Pintip
 Date : April 6, 1973

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : 3 km. from the 4th km. to Yan Ta Khao
 (east side), Ban Kuan Ron, Tambon Nabinla,
 Amphoe Muang, Changwat Trang.
 Elevation : Approximately 25 m. above sea level.
 Relief and Slope : Undulating, 3 % slope.
 Physiography : Middle terrace.
 Natural Vegetation or Land Use : Native rubber, Fruit trees.
 Climate :
 - Climate type : Tropical monsoon climate.
 - Annual rainfall : 2,447.4 mm.
 - Temperature : 27.5°C

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent Material : Old alluvium.
 b) Drainage : Well drained.
 c) Permeability : Estimated to be rapid.
 d) Runoff : Rapid
 e) Ground Water Depth : -

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-19	Dark yellowish brown (10YR 4/4) sandy loam; weak fine and medium subangular blocky structure; friable, non sticky, non plastic; few very fine interstitial pores, few very fine tubular pores; many fine and few medium roots; strongly acid (pH 5.1); clear, smooth boundary.
A2	19-30	Brown (7.5YR 5/4) sandy loam; moderate medium subangular blocky structure; friable, non sticky, non plastic; few fine interstitial pores, few fine tubular pores; few fine and medium roots; few charcoal 0.5-10 cm in diameter; very strongly acid (pH 5.0); gradual, smooth boundary.
B1	30-56	Strong brown (7.5YR 5/8) sandy clay loam; strong coarse and medium subangular blocky structure; firm, slightly sticky, slightly plastic; common thin cutan on ped faces; common fine interstitial and tubular pores; few fine roots; very strongly acid (pH 5.0); gradual smooth boundary.
B2lt	56-85	Yellowish red (5YR 4/8) sandy clay loam; strong medium and coarse subangular blocky structure; firm, slightly sticky, slightly plastic;

Horizon	Depth (cm)	Description
		moderate thick cutan on ped faces; common fine interstitial and tubular pores; very few medium roots; strongly acid (pH 5.05); gradual, smooth boundary.
B22t	85-120	Red (2.5YR 5/8) sandy clay loam; strong medium and coarse subangular blocky structure; firm, slightly sticky, slightly plastic; moderately thick cutan on ped faces; common fine interstitial and tubular pores; very few fine and medium roots; strongly acid (pH 5.05).

หมายเหตุ ใช้ข้อมูลจากรายงานสำรวจดิน จังหวัดตรัง ฉบับที่ 303

Soil Profile No. : SR-SM-V
 Profile Code No. : S 61/110
 Soil Name : Khlong Nok Krathung series; Field symbol : Knk.
 Classification : a) National : Gray Podzolic Soils.
 b) USDA : fine-loamy, mixed, Typic Paleudults.
 Described by : Sumet and Staff
 Date : June 18, 1981

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : 1 km to Ban Khuan Yai, Ban Khuan Yai,
 Tambon Tha Hi, Amphoe Ban Na Deum, Changwat
 Surat Thani.
 Elevation : Approximately 30 m. above sea level.
 Relief and Slope : Nearly flat, 1 % slope.
 Physiography : Coalescing fans.
 Natural Vegetation or Land Use : Para rubber
 Climate :
 - Climate type : Tropical savannah climate (Koppen 'Aw')
 - Annual rainfall : 1,755.3 mm.
 - Mean temperature :

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent Material : Transported material from granite rock.
 b) Drainage : Well drained
 c) Permeability : Estimated to be rapid
 d) Runoff : Medium to rapid
 e) Ground Water Depth : Below 1.3 m. throughout the year.

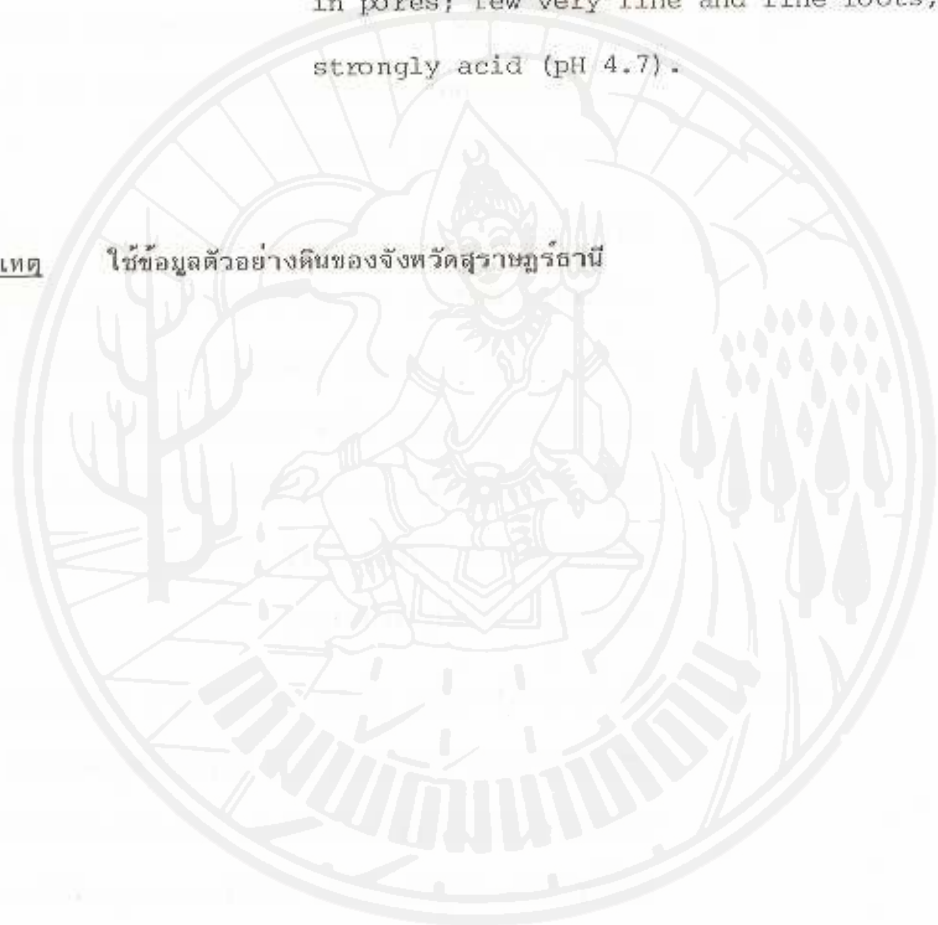
III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
Ap	0-21	Dark brown (10YR 3/3) sandy loam; weak to moderate medium and fine subangular blocky structure; very friable, slightly sticky, non plastic; few fine and medium roots; few medium pieces of charcoal; extremely acid (pH 4.45); abrupt, smooth boundary.
B21t	21-46	Yellowish brown (10YR 5/4) sandy clay loam; moderate medium and fine subangular blocky structure; friable, sticky, non plastic; moderately thick clay coating on ped faces and in pores few medium pieces of charcoal; common fine roots; very strongly acid (pH 4.75); clear smooth boundary.
B22t	46-82	Light yellowish brown (10YR 6/4) sandy clay loam; moderate medium and fine subangular blocky structure; friable, sticky, non plastic; moderately thick clay coating on ped faces and in pores; common fine roots; very strongly acid (pH 4.65); clear smooth boundary.

Horizon	Depth (cm)	Description
B23t	82-130	Light yellowish brown (10YR 6/4) sandy clay loam; moderate coarse, medium and fine subangular blokcy structure; friable, sticky, non plastic thick; clay coating on ped faces and in pores; few very fine and fine roots; very strongly acid (pH 4.7).

หมายเหตุ

ใช้ข้อมูลตัวอย่างดินของจังหวัดสุราษฎร์ธานี



Soil Profile No. : 20
 Profile Code No. : S 71/17
 Soil Name : Khok Khian series; Field symbol : Ko
 Classification : a) Nation : Low-Humic Gley Soils.
 b) USDA : fine-loamy, mixed, Typic
 Paleaquults.

Described by : F.J. Dent

Date : April 18, 1969

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : Ban Gubear Madoa, Amphoe Yi-ngo, Changwat
 Narathiwat.

Elevation : Approximately 20 m. above sea level.

Relief and Slope : Nearly level, 1-2 % slope.

Physiography : Low terrace.

Natural Vegetation or Land Use : Paddy field.

Climate :

- Climate type : Tropical monsoon climate (Koppen "Aw")
- Annual rainfall : 2,644 mm/yr
- Mean temperature : 27°C.

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

- a) Parent Material : Old alluvium
- b) Drainage : Poorly drained
- e) Permeability : Estimated to be slow
- d) Runoff : Slow
- e) Ground Water Depth : Below 1 m. in dry season.
- f) Other : Flooded by impounded rain water
 in rainy season.

III. PROFILE DESCRIPTION

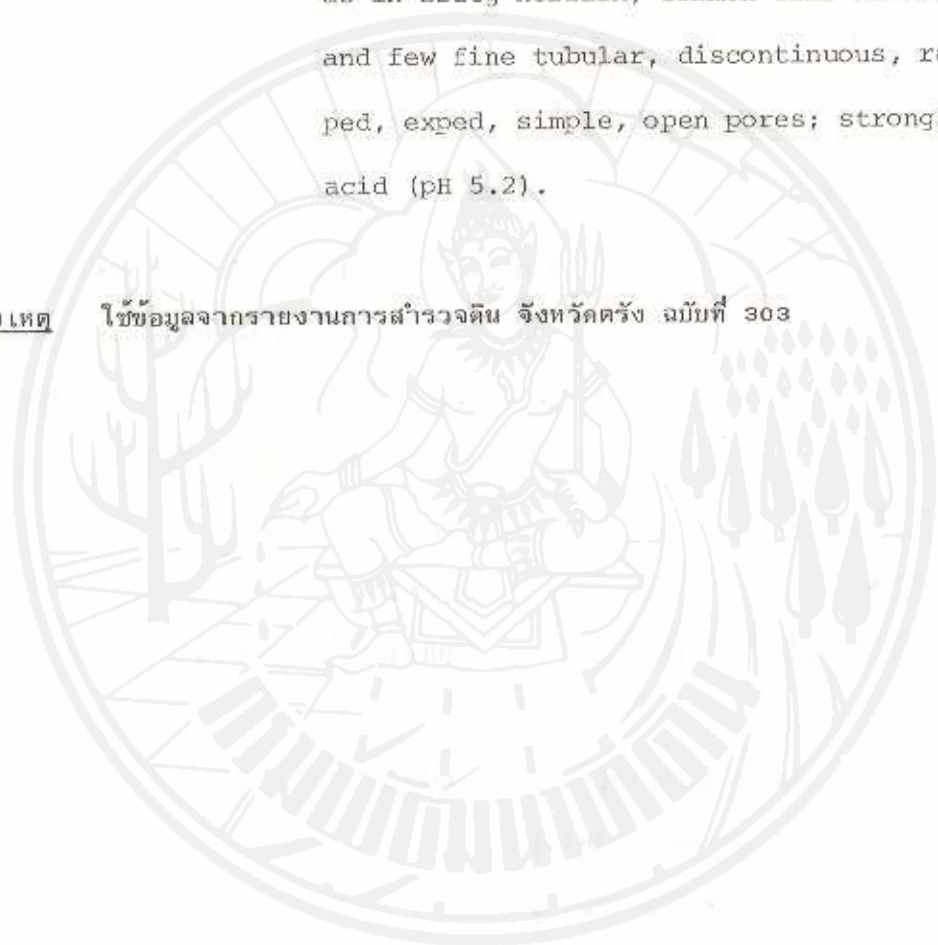
Horizon	Depth (cm)	Description
Ap	0-10	Lightly brownish gray (10YR 6/2) loam; few fine rusty mottles; moderate coarse subangular blocky structure; firm, slightly sticky, slightly plastic; few fine discontinuous random, in ped, exped, simple open tubular and interstitial pores; many fine and medium roots; extremely acid (pH 4.35); clear smooth boundary.
B1g	10-21	Light gray (10YR 7/1) sandy loam; many fine distinct yellowish brown (10YR 5/8) mottles; strong coarse subangular blocky structure; very firm, slightly sticky, slightly plastic; few fine discontinuous random, in ped and exped, simple open tubular and interstitial pores; few fine roots; strongly acid (pH 5.2); clear, smooth boundary.
B2ltg	21-57	Light gray (10YR 7/1) sandy clay loam; many distinct yellowish brown (10YR 5/6) mottles; moderate medium subangular blocky structure; firm, sticky, plastic; patchy thin clay coating in ped and exped; many fine interstitial and few fine tubular, discontinuous, random, in ped, exped, simple, open pores; few fine roots; strongly acid (pH 5.05); gradual, smooth boundary.

1-501104 2/10

Horizon	Depth (cm)	Description
B22tg	57-100	Light gray (10YR 7/1) sandy clay loam; many medium distinct yellowish brown (10YR 5/8) mottles; moderate medium subangular blocky structure; firm, sticky, plastic; clay coating as in B21tg horizon; common fine interstitial and few fine tubular, discontinuous, random, in ped, exped, simple, open pores; strongly acid (pH 5.2).

หมายเหตุ

ใช้ข้อมูลจากรายงานการสำรวจดิน จังหวัดศรีสะเกษ ฉบับที่ 303



Soil Profile No. :
 Profile Code No. : S 60/26
 Soil Name : Khok Kloi series; Field symbol : Koi
 Classification : a) National : Red Yellow Podzolic Soils.
 b) USDA : fine-clayey, kaolinitic,
 Typic Paleudults.

Described by : Anan Pittayarak

Date : January 9, 1974

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : At the side of the way along the line of
 electric poles, Ban Farang, Tambon Khok
 Kloi, Amphoe Takua Tung, Changwat Phangnga.

Elevation : Approximately 35 m. above sea level.

Relief and Slope : Undulating, 7-8 % slope.

Physiography : Foot hill slope

Natural Vegetation or Land Use : Rubber plantation.

Climate :

- Climate type : Tropical Monsoon
- Annual rainfall :
- Temperature :

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

- a) Parent Material : Colluvium and residuum from granite.
- b) Drainage : Well drained
- c) Permeability : Moderate

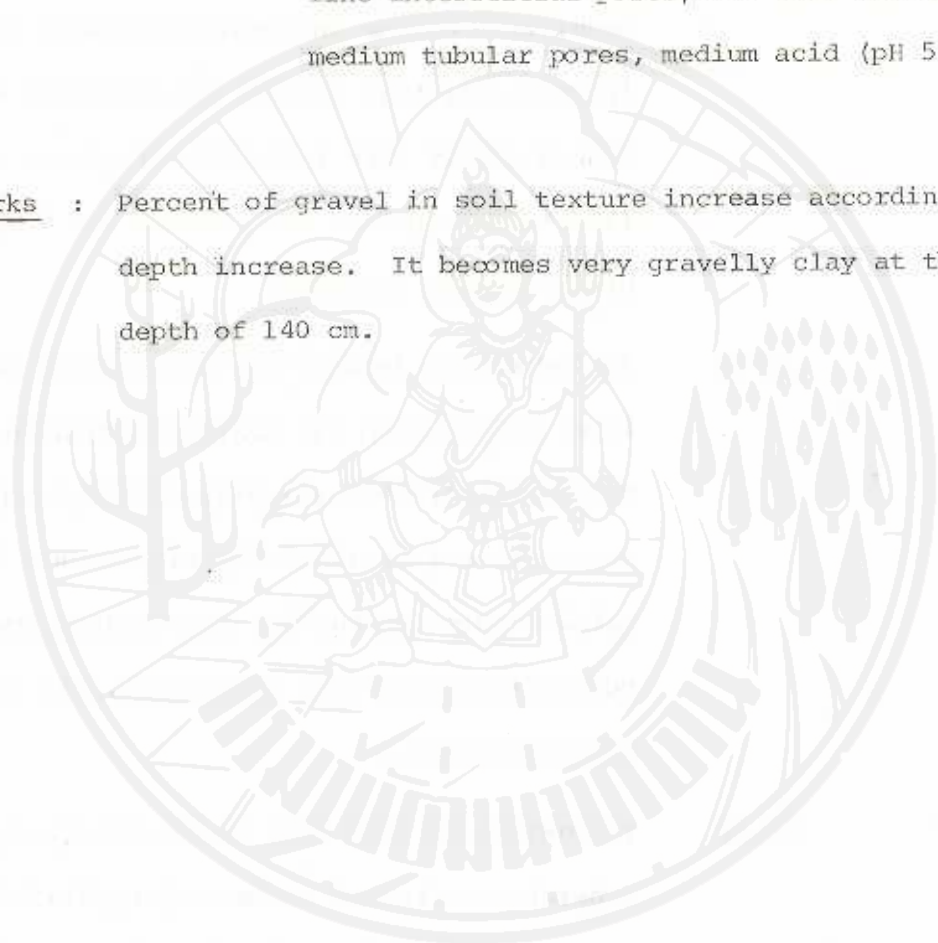
- d) Runoff : Medium
- e) Ground Water Depth : Below 5 m.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-13	Brown to dark brown (7.5YR 4/4) medium sandy loam; weak medium and coarse granular structure; friable, slightly sticky, non plastic; many fine and very fine interstitial pores; common fine tubular pores; medium acid (pH 5.9); clear, smooth boundary.
A2	13-26	Yellowish red (nearly 5YR 4/8) coarse sandy loam; weak medium and coarse subangular blocky structure; friable, slightly sticky, non plastic; common fine interstitial pores, common fine tubular pores; plentiful fine roots, few medium root; strongly acid (pH 5.35); clear, smooth boundary.
B21t	26-51	Yellowish red (5YR 5/8) coarse sandy clay; moderate medium and coarse subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common thin clay film on ped faces; common fine interstitial pores, few fine tubular pores; plentiful fine roots, few medium roots; medium acid (pH 5.55); gradual, smooth boundary.

Horizon	Depth (cm)m	Description
B22t	51-100	Red (2.5YR 5/8) gravelly clay; moderate fine and medium subangular blocky structure; friable slightly sticky, slightly plastic; common thin clay film on ped faces; common fine interstitial pores, few fine and few medium tubular pores, medium acid (pH 5.8).

Remarks : Percent of gravel in soil texture increase according to depth increase. It becomes very gravelly clay at the depth of 140 cm.



Soil Profile No. :
 Profile Code No. : S-60/17
 Soil Name : Lam Kaen series; Field symbol : Lam
 Classification : a) National : Alluvial Soils.
 b) USDA : fine-loamy, Typic Hapludults.
 Described by : S. Luangsiyarat
 Date : December 15, 1973

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : Ban Lam-ru, Tambon Lam Kaen, Amphoe Thai
 Muang, Changwat Phangnga.
 Elevation : Approximately 4 m. above sea level.
 Relief and Slope : Nearly flat, 1 % slope
 Physiography : Levee
 Natural Vegetation or Land Use : Rubber
 Climate :
 - Climate type : Tropical Monsoon rain forest,
 - Annual rainfall : 3,168.2 mm/yr.
 - Temperature : 27.7°C

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent Material : Alluvial
 b) Drainage : Well drained
 c) Permeability : Moderate
 d) Runoff : Medium
 e) Ground Water Depth : Below 1 m.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
All	0-14	Grayish brown (10YR 5/2) loam; weak fine and medium granular structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; porous; abundant and very fine, fine and medium, and few coarse roots; many visible mica flakes, extremely acid (pH 4.4); clear, smooth boundary.
Al2	14-24	Dark grayish brown (10YR 4/2) and light yellowish brown (10YR 6/4) loam; weak fine subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; clay coating along root channels and in krotomina; plentiful very fine, fine roots; many visible mica flakes; very strongly acid (pH 5.0); clear and smooth boundary.
B2lt	24-73	Brownish yellow (10YR 6/6) clay loam; weak fine and medium subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; few thin cutan on ped faces and along root channels; abundant very fine, fine interstitial and tubular pores; few very fine, fine roots; many visible mica flakes; strongly acid (pH 5.2); clear and smooth boundary.

Horizon	Depth (cm)	Description
B22t	73-96	Brownish yellow (10YR 6/6) silty clay loam; weak fine and medium subangular blocky structure; friable, sticky and plastic; few cutan on ped faces and along root channels; abundant very fine, fine interstitial and tubular pores; few very fine roots; many visible mica flakes; strongly acid (pH 5.2); clear and smooth boundary.
C	96-110	Light yellowish brown (2.5YR 6/4) loam; weak fine subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; few very fine, fine roots; many visible mica flakes; strongly acid (pH 5.15).

Remarks : micas increase with depth.

Soil Profile No. : PGA-UD-10
 Profile Code No. : S-60/60
 Soil Name : Lamphu La series; Field symbol : Ll
 Classification : a) Red-Yellow Podzolic Soils.
 b) fine-clayey, mixed, Typic Paleudults.
 Described by : Udom Somrong^{id}
 Date : May 16, 1979

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : North of Ban Tum Nung, about 1.8 km., and
 right side of Petkasem road about 300 m.,
 Ban Trithong, Tambon Bangwan, Amphoe
 Khura Buri, Changwat Phangnga.
 Elevation : Approximately 30 m. above sea level
 Relief and Slope : Slightly undulating, 2 % slope.
 Natural Vegetation or Land Use : Bananas, grasses.
 Climate :

- Climate type : Tropical Monsoon
- Annual rainfall :
- Temperature :

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent Material : Old alluvium
 b) Drainage : Well drained
 c) Permeability : Moderate
 d) Runoff : Medium
 e) Ground Water Depth : More than 2 m.

F&R 197 28/12

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-14	Brown (10YR 5/3) sandy clay loam; weak fine and medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common fine and medium roots; very strongly acid (pH 4.55) clear, smooth boundary.
B21t	14-32	Yellowish brown (10YR 5/6) clay loam; weak fine and medium subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; patchy thin cutan on ped faces and in pores; few fine and medium roots; very strongly acid (pH 4.55); gradual, smooth boundary.
B22t	32-55	Yellowish brown (10YR 5/8) clay; moderate medium and coarse subangular blocky structure; sticky, plastic; patchy thin cutan on ped faces and in pores; few very fine roots; very strongly acid (pH 4.95); gradual smooth boundary.
B23t	55-120	Brownish yellow (10YR 6/8) clay; moderate medium and coarse subangular blocky structure; sticky, plastic; patchy thin cutan on ped faces and in pores; common ironstones at the depth of 110 cm. from the surface; few very fine roots; strongly acid (pH 5.15).

Soil Profile No. : SD-BL-IV
 Profile Code No. : S 61/184
 Soil Name : La-ngu series; Field symbol : Lgu.
 Classification : a) National : Low-Humic Gley Soils.
 b) USDA : fine-clayey, kaolinitic,
 Typic Tropaqualfs.

Described by : S. Sungkhakul
 Date : June 26, 1981

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : North of Khao To, Ban Khao To, Amphoe
 Kanchanadit, Changwat Surat Thani.
 Elevation : Approximately 15 m. above sea level
 Relief and Slope : Nearly flat, 0-1 % slope.
 Physiography : Flooded plain
 Natural Vegetation or Land Use : Paddy field.
 Climate :

- Climate type : Tropical savannah climate (Koppen "Aw")
- Annual rainfall :
- Mean temperature :

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent Material : Alluvium
 b) Drainage : Poorly drained
 c) Permeability : Estimated to be slow

- d) Runoff : Slow
- e) Ground Water Depth : Below 1.5 m. in dry season.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
Ap	0-13	Dark grayish brown (10YR 4/2) silt loam; few fine distinct mottles of strong brown (7.5YR 4/6); weak fine and medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common fine roots; neutral (field pH 7.0); gradual smooth boundary.
A3	13-27	Grayish brown (10YR 5/2) silt loam; few fine distinct of light yellowish brown (10YR 6/4); moderate medium and coarse subangular blocky structure; firm, sticky, plastic; few fine roots; few fine iron concretion (diameter 0.2-0.4 cm); moderately alkaline (field pH 8.0); gradual and slightly wavy boundary.
B _{21t}	27-45	Gray to light gray (10YR 6/1) clay loam; many fine distinct mottles of yellowish brown (10YR 5/6); moderate to strong medium and coarse subangular blocky structure; very sticky, very plastic; thin clay coating on ped faces; very few fine and medium roots; few fine iron concretion (diameter of 0.2-0.5 cm); moderately

Horizon	Depth c(cm)	Description
		alkaline (field pH 8.0); diffuse and smooth boundary.
B22t	45-66	Gray to light gray (10YR 6/1) clay; many fine distinct mottles of yellowish brown (10YR 5/8); strong coarse subangular blocky structure; very sticky, very plastic; patchy thin clay coating on ped faces; very few fine iron concretion (diameter of 0.2-0.5 cm); common coarse secondary lime (diameter of 1.4 cm); moderately alkaline (field pH 8.0); clear, smooth boundary.
C11	66-103	Light gray (2.5Y 7/0) clay loam; many coarse distinct mottles of yellowish brown (10YR 5/6); strong coarse subangular blocky structure; very sticky, very plastic; pressure faces; moderately alkaline (field pH 8.0); clear, smooth boundary.
C12	103-157	Gray to lightgray (2.5Y 6/0) and 2.5Y 5/0) clay many coarse distinct mottles of yellowish brown (10YR 5/8); strong coarse subangular blocky structure; very sticky, very plastic; moderately alkaline (field pH 8.0).

หมายเหตุ ใช้ข้อมูลตัวอย่างดินของจังหวัดสุราษฎร์ธานี

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
All	0-16	Very dark grayish brown (10YR 3/2) sand; single grain; loose, non sticky, non plastic; porous; common very fine and fine roots; strongly acid (field pH 5.5); clear, smooth boundary.
A12	16-24	Dark, yellowish brown (10YR 3/4) sand; single grain; loose, non sticky, non plastic; porous; common very fine and few fine roots and medium roots; strongly acid (field pH 5.5); clear, smooth boundary.
C1	24-56	Brown to reddish brown (7.5YR 4/4-5YR 4/4) sand; single grain; loose, non sticky, non plastic; porous; few very fine fine and medium roots; very strongly acid (field pH 5.0); clear, smooth boundary.
C2	56-120	Yellowish red (5YR 4/6) sand; single grain; loose, non sticky, non plastic; porous; few very fine, fine and medium roots; very strongly acid (field pH 5.0) medium.

Soil Profile No. : SD-SS-IV
 Profile Code No. : S- 61/180
 Soil Name : Na Thon series; Field symbol : Ntn
 Classification : a) National : Red-Yellow Podzolic Soils.
 b) U.S.D.A. : clayey, mixed, Typic

Tropudults.

Described by : S. Sungkhakul
 Date : June 25, 1981

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : North of Khao Wong, Ban Khao Wong, Tambon
 Pak Phraeg, Amphoe Don Sak, Changwat
 Surat Thani.
 Elevation : Approximately 165 m. above sea level.
 Relief and Slope : Undulating, 3 % slope
 Physiography : Piedmont surface
 Natural Vegetation or Land Use : Para Rubber
 Climate :

- Climate type : Tropical savannah climate (Koppen "Aw")
- Annual rainfall : 1755.3 mm/year
- Mean temperature :

II. GENERAL INFORMATION ON THE SITE

- a) Parent Material : Residuum and colluvium from shale.
- b) Drainage : Well drained.
- c. Permeability : Estimated to be moderate.

- d) Runoff : Medium to rapid.
 e) Ground Water Depth : Below 1.5 m.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-6	Brown to dark brown (10YR 4/3) fine sandy loam to loam; weak fine and medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common fine and medium roots; neutral (field pH 8.0); clear and smooth boundary.
B1	6-27	Between yellowish brown and light yellowish brown (10YR 5-6/4) sandy loam; moderate medium and coarse subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common fine, medium and one large decay roots; very strongly acid (field pH 5.0); diffuse, smooth boundary.
B2lt	27-50/55	Yellowish brown (10YR 5/4-6) loam; moderate medium and coarse subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; common very fine and fine roots; very strongly acid (field pH 5.0); clear, wavy boundary.
B22t	50/55-68/72	Yellowish brown (10YR 5/4-6) gravelly clay loam; moderate medium and coarse subangular

Horizon	Depth (cm)	Description
		blocky structure; sticky, plastic; gravels is consisted of mainly shale and sandstone; common very fine and fine roots; very strongly acid (field pH 4.5); clear, wavy boundary.
B23t	68/22-90/95	Mixed yellowish red (5YR 5/6), yellowish brown (10YR 5/6) and red (2.5YR 4/6) heavy clay loam; strong coarse subangular blocky structure; very sticky, very plastic; broken moderately thick clay coating on ped faces and in pores; there is soft weathering shale; very few very fine roots; very strongly acid (field pH 4.5); clear and wavy boundary.
B3	90/95-114	Mixed yellowish red (5YR 5/8), yellowish brown (5YR 5/6) and light brownish gray of clay loam; very sticky, very plastic; fragments consist of shale fragments; very few and one medium roots; very strongly acid (field pH 4.5); clear, smooth boundary.
C	114-150	The layer of weathering shale and bed rocks.

หมายเหตุ ใช้ข้อมูลตัวอย่างดินของจังหวัดสุราษฎร์ธานี

Soil Profile No. : SD-UD-3
 Profile Code No. : S 61/97
 Soil Name : Pak Chan series; Field symbol : Pac
 Classification : a) National : Red-Yellow Podzolic Soils.
 b) USDA : Fine-clayey, Kaolinitic,
 Typic Paleudults.

Described by : P. Sinthuvanich

Date : June 25, 1981

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : Right side of the road to Ban Khao Talu
 about 400 meters at the Km. 3.3, Ban Nam
 Tok, Tambon Ton Yaun, Amphoe Phanom,
 Changwat Surat Thani.

Elevation : Approximately 30 m. above sea level.

Relief and Slope : Nearly flat, 1-2 % slope.

Physiography : Foot hill slope

Natural Vegetation or Land Use : Coconuts, Banana.

Climate

- Climate Type : Tropical savannah climate
 (Koppen "Aw")

- Annual rainfall : 1,755.3 mm./year.

- Mean temperature :

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent Material : Residuum and colluvium from shale

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

- a) Parent Material : Residuum and colluvium from shale.
- b) Drainage : Well drained
- c) Permeability : Estimate to be moderate
- d) Runoff : Medium
- e) Ground Water Depth : Below 1 m.

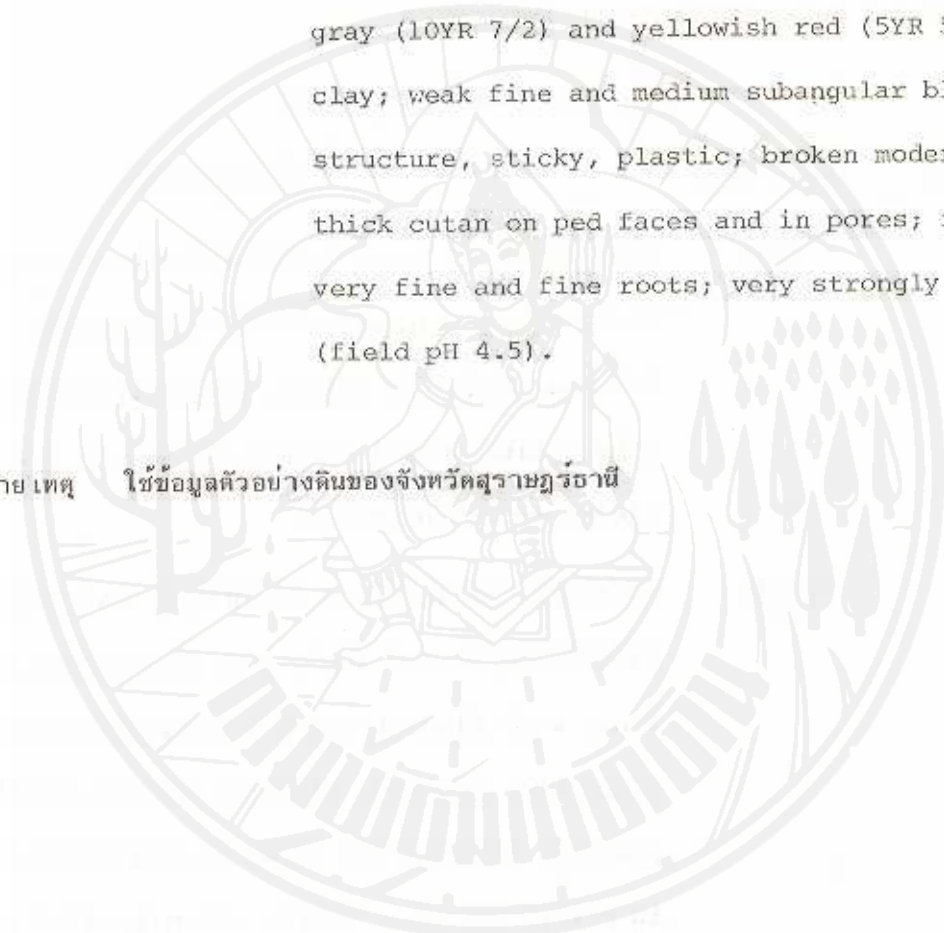
III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
Ap	0-13	Dark brown to brown (10YR 4/3) loam; weak fine and medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common fine roots; neutral (field pH 7.0); clear, smooth boundary.
B21t	13-32	Mixed yellowish brown (10YR 5/4) and yellowish red (5YR 5/6) and light gray (10YR 7/2) clay loam; weak fine and medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; patchy thin cutan on ped faces and in pores; few fine roots; strongly acid (field pH 5.0); clear, smooth boundary.
B22t	32-76	Mixed yellowish brown (10YR 5/6) and yellowish red (5YR 5/8) and strong brown (7.5YR 5/6) clay; weak fine and medium subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; broken

Horizon	Depth (cm)	Description
		thin cutan on ped faces and in pores; few fine and medium roots; strongly acid (field pH 5.0); clear, smooth boundary.
B23t	76-150	Mixed yellowish brown (10YR 5/8) and light gray (10YR 7/2) and yellowish red (5YR 5/6) clay; weak fine and medium subangular blocky structure, sticky, plastic; broken moderately thick cutan on ped faces and in pores; few very fine and fine roots; very strongly acid (field pH 4.5).

หมายเหตุ

ใช้ข้อมูลตัวอย่างดินของจังหวัดสุราษฎร์ธานี



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

Soil Profile No. :
 Profile Code No. : S 67/131
 Soil Name : Phak Kat series, Field symbol : Pat
 Classification : a) National : Low-Humic Gley Soils.
 b) USDA : clayey, kaolinitic,
 Aeric Paleaquults.

Described by : P. Pramojane

Date : April 12, 1974

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : Soi Khuan Ka Long Land Settlement,
 Tambon Khuan Ka Long, Amphoe Khuan Ka Long,
 Changwat Satun.

Relief and Slope : Undulating, 2-3 % slope.

Physiography : Old levee

Natural Vegetation or Land Use : Banana.

Climate :

- Climate type : Tropical monsoon climate
(Koppen "Aw")
- Annual rainfall :
- Mean temperature :

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

- a) Parent Material : Old alluvium
- b) Drainage : Moderately well drained.
- c) Permeability : Estimate to be moderate.

- d) Runoff : Medium
- e) Ground Water Depth : Below 1.5-m.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-14	Yellowish brown (10YR 5/4) silt loam; moderate medium to coarse subangular blocky structure; firm, slightly sticky, slightly plastic; common very fine tubular pores; medium acid (pH 6.0); diffuse, wavy boundary.
B21t	14-35	Yellowish brown (10YR 5/4-6) silty clay; moderate medium to coarse subangular blocky structure; firm, sticky, plastic; common patchy cutans; common very fine tubular and common medium interstitial pores; few fine roots; slightly acid (pH 6.5); diffuse and smooth boundary.
B22t	35-65	Yellowish brown to strong brown (10YR-7.5YR 5/6) silty clay; moderate fine to medium subangular blocky structure; firm, sticky, plastic; few patchy cutans; many medium interstitial and few fine tubular pores; few fine roots; strongly acid (pH 5.1); clear, weavy boundary.
B23t	65-110	Gray, brown and yellowish red (10YR 6/1, 7.5YR 5/4 and 5YR 5/6) clay; moderate fine to medium

Horizon	Depth (cm)	Description
		subangular blocky structure; firm, sticky, plastic; few patchy thin cutans; many fine to medium interstitial and few very fine tubular pores; strongly acid (pH 5.25).

หมายเหตุ ใช้ข้อมูลจากรายงานการสำรวจดิน จังหวัดศรีสะเกษที่ 303



Soil Profile No. : PGA-CV-VI
Profile Code No. : S 60/47
Soil Name : Phangnga series; Field symbol : Pga
Classification : a) National : Red Yellow Podzolic Soils.
b) USDA : fine-clayey, kaolinitic,
Typic Paleudults.

Describe by : Suthin
Date : June 19, 1979

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : About 100 m. south west of Ban Phu Yai,
Ban Phu Yai, Tambon Thung Maphrao, Amphoe
Thai Muang, Changwat Phangnga.
Elevation : Approximately 20 m. above sea level.
Relief and Slope : Undulating, 2 % slope.
Physiography : Piedmont plain
Natural Vegetation or Land Use : Rubber.
Climate :
- Climate type : Tropical Monsoon
- Annual rainfall :
- Temperature :

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent Material : Transported material from granite.
b) Drainage : Well drained.
c) Permeability : Moderate

ESR/159 99/0

- d) Runoff : Medium
- e) Ground Water Depth : More than 130 cm.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-19	Dark grayish brown (10YR 4/2) medium sandy loam to medium sandy clay loam; weak medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; many very fine, few fine and medium roots; extremely acid (pH 4.45); clear, smooth boundary.
B1	19-34	Yellowish brown (10YR 5/6) medium sandy clay loam; weak medium and coarse subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; few very fine, fine and medium, and one large roots; very strongly acid (pH 4.55); clear, smooth boundary.
B21t	34-63	Yellowish brown to strong brown (10-7.5YR 5/6) clay with medium to coarse sand; weak to moderate medium and coarse subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; continuous moderately thick clay coatings in pores and patchy thin clay coating on ped faces; few very fine roots; very strongly acid (pH 4.65); clear, smooth boundary.

Horizon	Depth (cm)	Description
B22t	63-98	Strong brown (7.5YR 5/6) clay with medium to coarse sand; weak to moderate medium and coarse subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; continuous moderately thick clay coatings in pores and patchy thin clay coating on ped faces; few fine and medium roots; very strongly acid (pH 4.9); clear, smooth boundary.
B23t	98-130	Strong brown (7.5YR 5/6) and yellowish red (5YR 5/6) clay with medium to coarse sand; weak coarse subangular blocky; friable, sticky, plastic; continuous moderately thick clay coating in pores and patchy thin clay coating on ped faces; common weathered feldspar and few fine mica flakes; very strongly acid (pH 4.75).

Soil Profile No. :
 Profile Code No. : S 63/36
 Soil Name : Phuket series; Field symbol : Pk
 Classification : a) National : Red-Yellow Podzolic Soils.
 b) USDA : clayey, kaolinitic, Typic
 Paleudults.

Described by : S. Luangsiyarat

Date : May 17, 1974

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : About 4 Km. left side of the road from
 Sarasin Bridge to Phuket, Changwat Phuket.

Elevation : Approximately 8 m. above sea level.

Relief and Slope : Undulating, 3 % slope.

Physiography : Foot hill slope.

Natural Vegetation or Land Use : Coconut

Climate :

- Climate type : Tropical monsoon climate.
- Annual rainfall : 2482.08 mm/year.
- Mean temperature : 27.49 °C

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent Material : Colluvium and residuum from granite.
 b) Drainage : Well drained.
 c) Permeability : Estimate to be moderate
 d) Runoff : Medium to rapid.
 e) Ground Water Depth : Below 1 m. throughout the year.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-8	Dark grayish brown (10YR 4/2) sandy loam; weak fine and medium granular structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common very fine and fine roots; moderately alkaline (field pH 8.0) clear, smooth boundary.
A3	8-14	Dark grayish brown (10YR 4/2) with spot of strong brown (7.5YR 5/6) sandy clay loam; weak fine and medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common very fine and fine roots; medium acid (field pH 6.0); clear, smooth boundary.
B1	14-24	Strong brown (7.5 5/8) and dark yellowish brown (10YR 4/2) medium sandy clay loam to sandy clay; weak fine and medium subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; few thin cutan on ped faces; common very fine and few fine roots; strongly acid (field pH 5.5); clear smooth boundary.
B2lt	24-79	Yellowish red (5YR 5/8) clay with discernable sand; weak fine and medium subangular blocky structure; firm, sticky, plastic; common

Horizon	Depth (cm)	Description
		moderately thick cutan on ped faces; few very fine and medium roots; very strongly acid (field pH 5.0); clear smooth boundary.
B22t	79-110	Yellowish red (5YR 5/8) to red (2.5YR 5/8) clay with discernable sand; moderate fine and medium subangular blocky structure; firm, sticky, plastic; common moderately thick cutan on ped faces; few fine roots; very strongly acid (field pH 5.0).

หมายเหตุ ใช้ข้อมูลจากรายงานการสำรวจดินจังหวัดภูเก็ต ฉบับที่ 227

Soil Profile No. 16

Profile Code No. : S 68/38

Soil Name : Ruso series, Field symbol : Ro

Classification : a) National : Red-Yellow Podzolic Soils,
b) USDA : fine-loamy, mixed Typic
Paleudults.

Described by : S. Luangsirotat

Date : June 2, 1971

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : Ban Janong, Amphoe Chana, Changwat
Songkhla.

Elevation : Approximately 10 m. above sea level.

Relief and Slope : Slightly undulating, 2-3 % slope.

Physiography : Old levee

Natural Vegetation or Land Use : Rubber plantation.

Climate :

- Climate type : Tropical monsoon climate (Koppen "Aw")
- Annual rainfall : 2149 mm./year.
- Mean temperature : 27.6°C.

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent Material : Recent riverine

b) Drainage : Well drained

c) Permeability : Estimated to be moderate

d) Runoff : Slow to medium

e) Ground Water Depth : Below 1 m. throughout the year.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
m	0-15	Dark yellowish brown (10YR 4/4) loam; moderate medium angular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; many medium tubular pores; many fine and medium roots; many mica flakes; very strongly acid (field pH 4.5); gradual, smooth boundary.
B1t	15-30	Strong brown (7.5YR 5/6) clay loam; moderate fine to medium subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; cutan along krotovina walls; many medium tubular pores; many medium and fine roots; common fine mica flakes; very strongly acid (field pH 4.5); diffuse, smooth boundary.
B2t	30-110	Strong brown (7.5YR 5/8) clay loam, moderate fine to medium subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; patchy thin clay coating along pores; common fine mica flakes; very strongly acid (field pH 4.5)

หมายเหตุ ใช้ข้อมูลจากรายงานสำรวจดินจังหวัดศรีสะเกษ ฉบับที่ 303

Soil Profile No. : PGA-UD-VI
 Profile Code No. : S 60/56
 Soil Name : Ruso, aquic variant; Field symbol : Ro-aq
 Classification : a) National : Red Yellow Podzolic Soils.
 b) USDA : fine-loamy, mixed, -Typic
 Paleudults.

Described by : Udom Sumrongid
 Date : April, 23, 1979

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : East of Ban Bang Nai Si about 100 m., Ban
 Bang Nai Si, Tambon Bang Nai Si, Amphoe
 Takua Pa, Changwat Phangnga.

Elevation : Aproximately 8 m. above sea level.

Relief and Slope : Nearly flat, 2 % slope.

Physiography : Alluvial terrace

Natural Vegetation or Land Use : Kapoks, bananas.

Climate :

- Climate type : Tropical Monsoon
- Annual rainfall :
- Temperature :

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

- a) Parent Material : Old alluvium.
- b) Drainage : Well to moderately well drained.
- c) Permeability : Moderate

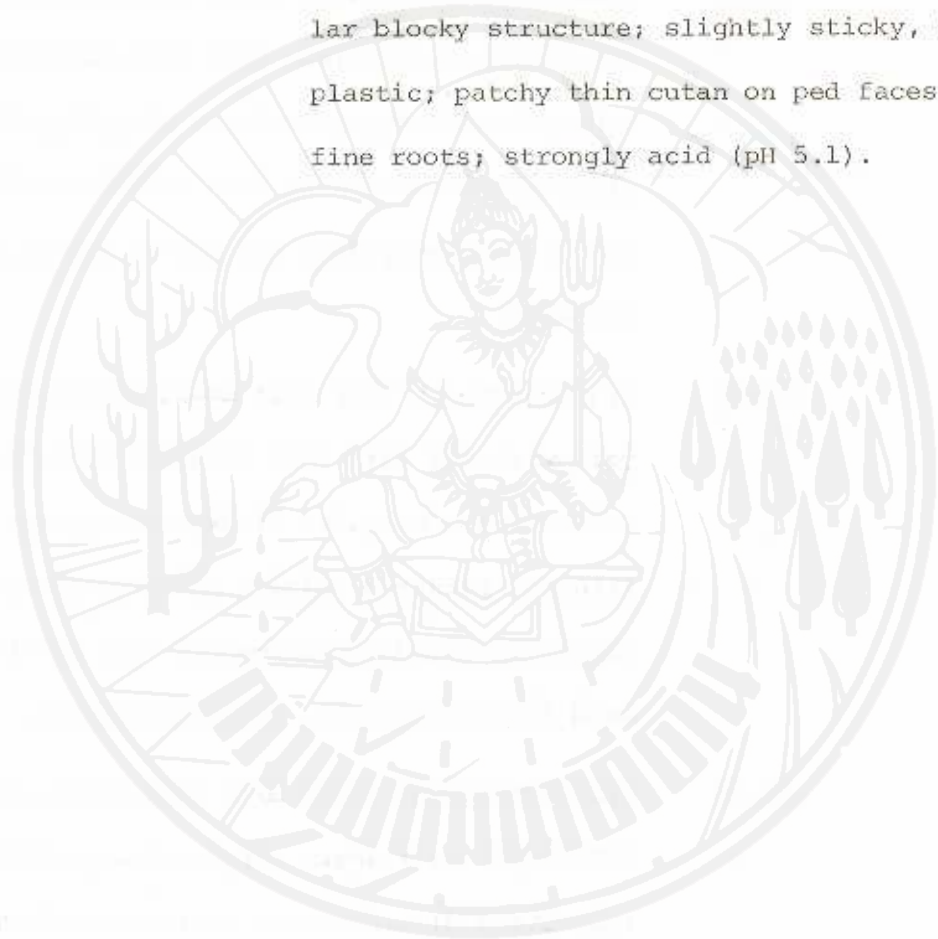
d) **Runoff** : Medium

e) **Groundwater Depth** : -

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-15	Brown (10YR 5/3) silt loam; few fine yellowish red (5YR 5/8) mottles; weak fine and medium subangular blocky structure; slightly sticky, slightly plastic; many fine and few medium roots; extremely acid (pH 4.35); clear, smooth boundary.
A2	15-27	Light gray (5Y 7/2) silt loam; common fine yellowish red (5YR 5/6) mottles; weak fine and medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; common fine and medium roots; very strongly acid (pH 4.8); clear, smooth boundary.
B21t	27-70	Brownish yellow (10YR 6/6) and light gray spot (10YR 7/2) silt loam; many medium yellowish red (5YR 5/8) and common fine strong brown (7.5YR 5/8) mottle; moderate medium and coarse subangular blocky structure; slightly sticky, slightly plastic; patchy thin cutan on ped faces; few fine roots; very strongly acid (pH 4.85); gradual, smooth boundary.

Horizon	Depth (cm)	Description
B22t	70-120	Yellow (10YR 7/8) and light gray spots (10YR 7/2) loam; many medium yellowish brown (10YR 5/8) and common medium yellowish red (5YR 5/8); moderate medium and coarse subangular blocky structure; slightly sticky, slightly plastic; patchy thin cutan on ped faces; few fine roots; strongly acid (pH 5.1).



Soil Profile No. : PG-CV-IX
 Profile Code No. : S 60/50
 Soil Name : Ruso, mottled variant : Field symbol : Ro-
 m.
 Classification : a) National : Red-Yellow Podzolic Soils.
 b) USDA : fine-loamy, mixed, Typic
 Paleudults.

Described by : Chawalit
 Date : June 21, 1979

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : About 400 m. east of Ban Lum Kriap,
 Tambon Thap Put, Amphoe Thap Put,
 Changwat Phangnga.
 Elevation : Approximately 8 m. above sea level.
 Relief and Slope : Undulating, 2-4 % slope.
 Physiography : (Old) Levee
 Natural Vegetation or Land Use : Rubber.
 Climate :
 - Climate type : Tropical Monsoon.

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent Material : Alluvium
 b) Drainage : Moderately well drained.
 c) Permeability : Moderate
 d) Runoff : Slow
 e) Ground Water Depth : More than 130 cm.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-18	Dark grayish brown (10YR 4/2) sandy loam; weak medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; many very fine, fine and common medium roots; extremely acid (pH 4.45); clear, smooth boundary.
A2	18-29	Yellowish brown (10YR 5/4) sandy loam; weak medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; many very fine and fine, few medium roots; very strongly acid (pH 4.65) clear, smooth boundary.
B21t	29-48	Yellowish brown (10YR 5/6) sandy clay loam, with common fine few medium distinct strong brown (7.5YR 5/6) mottles; weak coarse subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; continuous moderately thick clay coating in pores; and patchy thin clay coating on ped faces; common very fine, fine and medium roots; very strongly acid (pH 4.65); clear, smooth boundary.
B22t	48-72	Yellowish brown (10YR 5/6) and strong brown

Horizon	Depth (cm)	Description
		(7.5YR 5/6) loam with many coarse distinct yellowish red (5YR 5/8) mottles; weak coarse subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; continuous moderately thick clay coating in pores and patchy thin on ped faces; few fine and medium roots; very strongly acid (pH 4.60); clear, smooth boundary.
B23t	72-105	Brownish yellow (10YR 6/8) loam with many coarse distinct yellowish red (5YR 5/8) mottles; weak coarse subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; continuous moderately thick clay coating in pores and patchy thin on ped faces; few fine and medium roots; very strongly acid (pH 5.05); clear, smooth boundary.
B24t	105-130	Yellowish red (5YR 5/8) clay loam with common medium prominent red (2.5YR 4/8) mottles; moderate coarse subangular blocky structure; friable, sticky, plastic; continuous moderately thick clay coating in pores and patchy thin on ped faces; very strongly acid (pH 4.85).

Soil Profile No. : BL-PGA-I
 Profile Code No. : S 60/63
 Soil Name : Rayong series; Field symbol : Ry.
 Classification : a) National : Regosols.
 b) USDA : sandy siliceous, Typic
 Quartzipsamments.

Described by : Boonlom
 Date : April 24, 1979.

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : About 200 m. west of Ban Pae Yoi, Ban Pae
 Yoi, Tambon Ko Phra Thong, Amphoe Khura
 Buri, Changwat Phangnga.
 Elevation : Approximately 1 m. above sea level.
 Relief and Slope : Flat, 0-1 % slope.
 Physiography : Sand dune.
 Natural Vegetation or Land Use : Cashew trees and coconuts.
 Climate :
 - Climate Type : Tropical Monsoon.
 - Annual rainfall :
 - Temperature :

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent Material : Marine deposit.
 b) Drainage : Excessively drained.
 c) Permeability : Rapid.

- d) Runoff : Slow
- e) Ground Water Depth : More than 1.5 m. deep.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-19	Dark brown (7.5YR 3/2) sand; very weak fine subangular blocky structure breaking to single grain; very friable, non sticky, non plastic; abundant very fine, fine, many medium, and few large roots; very strongly acid (pH 4.5); clear smooth boundary.
C1	19-47	Dark brown (7.5YR 4/2) sand, single grain; loose, non sticky, non plastic; many very fine, fine, common medium and few large roots; very strongly acid (pH 4.55); diffuse, smooth boundary.
C2	47-78	Brown (7.5YR 5/4) sand; single grain; loose, non sticky, non plastic; few fine root; extremely acid (pH 4.4); diffuse, smooth boundary.
C3	78-150	Light gray (10YR 7/2) sand; single grain; loose, non sticky, non plastic; very few very fine roots; strongly acid (pH 5.15).

Profile Code No. : S 65/49
 Soil Name : Sathon series, Field Sympo : Str
 Classification : a) National : Low-Humic Gley soils.
 b) USDA : Loamy-skeletal, mixed, Oxic
 Plinthaquults.

Described by : U. Pulsawath
 Date : February 13, 1973

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : Km. 16.5 Trang to Yantakhao right side of
 the road about 0.7 km., Ban Nanin, Amphoe
 Yan Ta Khao, Changwat Trang.
 Elevation : 10 m.
 Relief and slope : Nearly flat, 0-1% slope
 Physiography : Low terrace.
 Natural Vegetation or Land Use : Rice.
 Climate :
 - Climate type : Tropical monsoon climate.
 - Annual rainfall : 2447.4 mm./year.
 - Mean temperature : 27.5°C.

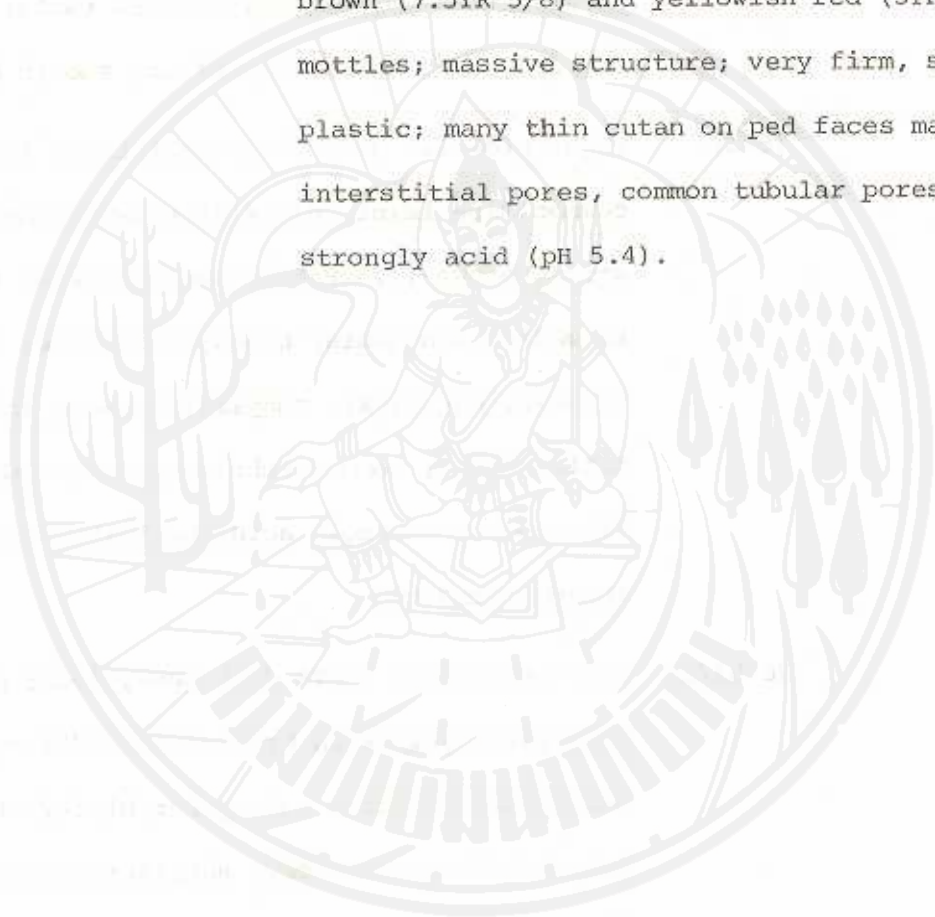
II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent material : Old alluvium.
 b) Drainage : Poorly drained.
 c) Permeability : Rapid over slow.
 d) Runoff : Slow

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
Ap	0-15	Very dark gray (10YR 3/1) loam; weak fine to medium subangular blocky structure; very friable, moist, nonsticky, nonplastic; common interstitial pores; many fibrous roots; very strongly acid (pH 4.55); clear, smooth boundary.
A2	15-26	Light brownish gray (10YR 6/2) sandy loam; common fine faint yellowish brown (10YR 5/8), strong brown (7.5YR 5/6) mottles; weak fine to medium subangular blocky structure; very friable, nonsticky, nonplastic; many interstitial pores, common tubular pores; common fine roots; strongly acid (pH 5.15); gradual, smooth boundary.
B	26-51/55	Very pale brown (10YR 7/3) sandy loam; common fine faint yellowish brown (10YR 5/8) mottles; weak fine to medium subangular blocky structure; very friable, nonsticky, nonplastic; many interstitial pores, many tubular pores; few fine roots; strongly acid (pH 5.5); clear, wavy boundary.
IIICln	51/55-78/83	Light gray (10YR 7/1) very gravelly sandy clay loam; many cutan laterite faces, laterite

Horizon	Depth (cm)	Description
		about 90 %, size 0.2-1 cm; pH 5.8 clear, wavy boundary.
C2	78/83-98	Light gray (10YR 7/1) clay loam; many coarse distinct brownish yellow (10YR 6/8), strong brown (7.5YR 5/8) and yellowish red (5YR 5/8) mottles; massive structure; very firm, sticky, plastic; many thin cutan on ped faces many interstitial pores, common tubular pores; strongly acid (pH 5.4).



Soil Profile No. :
 Profile Code No. : S 65/31
 Soil Name : Thung Khai series; Field symbol : Tuk
 Classification : a) National : Low Humic Gley Soils.
 b) USDA : clayey-skeletal, mixed,
 Aeric Tropaquepts.

Described by : U. Pulsawat and staff.

Date : January 16, 1973

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : Ban Thung Khai about 2.5 km. from the road,
 Amphoe Yan Ta Khao, Changwat Trang.

Elevation : Approximately 10 m. above sea level.

Relief and Slope : Nearly flat, 1-2 % slope.

Physiography : Low terrace.

Natural Vegetation or Land Use : Grasses

Climate :

- Climate type : Tropical monsoon climate. (Koppen "Aw")
- Annual rainfall : 2447.4 mm./year.
- Mean temperature : 27.5°C.

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

- a) Parent Material : Old alluvium
- b) Drainage : Poorly drained
- c) Permeability : Estimated to be slow
- d) Runoff : Slow
- e) Ground Water Depth :-

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-11	Very dark gray (10YR 3/1) sandy loam; moderate medium and coarse subangular blocky structure; firm, slightly sticky, slightly plastic; common tubular and common interstitial pores; many fibrous roots; slightly acid (pH 6.35); gradual, smooth boundary.
A2	11-15/23	Pale brown (10YR 6/3), very dark gray (10YR 3/1) and grayish brown (10YR 5/2) sandy loam; moderate medium and coarse subangular blocky structure; few fine of yellowish brown (10YR 5/8) mottles; friable, slightly sticky, slightly plastic; common fine tubular and many fine interstitial pores; many fibrous roots; neutral (pH 6.75); clear and smooth boundary.
B1	15/23-28	Pale brown (10YR 6/3) and grayish brown (10YR 5/2) gravelly sandy loam; granular structure; friable, non sticky, non plastic; many fibrous roots; ironstone about 90 % by volume (diameter 0.1-2.0 cm); neutral (pH 7.25) gradual, smooth boundary.
B2lt	28-35	Very pale brown (10YR 7/3-4) gravelly sandy

Horizon	Depth (cm)	Description
		clay loam; weak fine and medium subangular blocky structure breaking into granular structure; many distinct of brownish yellow (10YR 6/8), strong brown (7.5YR 5/8) and yellowish red (5YR 5/8) mottles; friable, slightly sticky, non plastic; many fine roots; laterite about 90 % by volume (diameter 0.1-2.0 cm); neutral (pH 7.25); clear, smooth boundary.
B22t	35-75	Light gray (2.5YR 7/0) gravelly clay; strong medium and coarse subangular blocky structure; common distinct of ironstone yellowish brown (10YR 5/8) and strong brown (7.5YR 5/6) mottles; firm, sticky, slightly plastic; few fine roots; laterite about 90 % by volume (diameter 0.1-2.0 cm); mildly alkaline (pH 7.75); gradual, smooth boundary.
B23t	75-100	Light gray (7.5YR 7/0) gravelly clay; structureless; common distinct of yellow (7.5YR 7/6), yellowish brown (10YR 5/6) and strong brown (7.5YR 5/6) mottles; hard, sticky, plastic; no roots; ironstone about 90 % by volume; mildly alkaline (pH 7.4).

หมายเหตุ ใช้ข้อมูลจากรายงานสำรวจดิน จังหวัดศรีสะเกษ ฉบับที่ 303

Soil Profile No. :
 Profile Code No. : S 60/19
 Soil Name : Tha Sae series; Field Symbol : Te
 Classification : a) National : Red-Yellow Podzolic Soil
 b) USDA : fine-loamy, mixed, Typic

Paleudults

Described by : S. Luangsirotat
 Date : December, 17, 1973

I INFORMATION OF THE SITE

Location : Ban Lut, Tambon Bang Muang, Amphoe Takua Pa,
 Changwat Phanguga.
 Elevation : Approximately 10 m. above sea level.
 Relief and Slope : Nearly flat, 1 % slope
 Physiography : Low terrace
 Natural Vegetation or Land Use : Rubber
 Climate :
 - Climate Type : Tropical Monsoon Rain Forest
 - Annual rainfall : 3,168.2 mm
 - Temperature : 27.7° C

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

A) Parent Material : Old alluvium
 b) Drainage : Well drained
 c) Permeability : Moderate
 d) Runoff : Rapid
 e) Ground Water Depth

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-10	Dark grayish brown (10YR 4/2) sandy loam; weak fine and medium granular structure; friable, non sticky non plastic; porous; plentiful very fine, fine and few coarse roots; very strongly acid (pH 4.75); clear, smooth boundary.
A3	10-21	Brown (10YR 5/3) and dark grayish brown (10YR 4/2) sandy loam; weak fine and medium subangular blocky structure breaking to granular structure; friable, slightly sticky, non plastic; porous; plentiful very fine, fine and few coarse roots; strongly acid (pH 5.15); clear, smooth boundary.
B1	21-36	Strong brown (7.5YR 5/6) sandy clay loam; weak fine and medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; many very fine, fine interstitial and tubular pores; few very fine, fine roots; strongly acid (pH 5.3); gradual, smooth boundary.
B2lt	36-68	Strong brown (7.5YR 5/8) sandy clay loam; weak fine and medium subangular blocky structure;

Horizon	Depth (cm)	Description
		friable, slightly sticky, slightly plastic; few thin cutan on ped faces; many very fine, fine interstitial and tubular pores; few very fine, fine roots; strongly acid (pH 5,2); gradual, smooth boundary.
B22t	68-100	Strong brown (7.5YR 5/8) sandy clay loam; weak fine and medium subangular blocky structure; friable, slightly sticky, slightly plastic; few cutan on ped faces; many very fine, fine interstitial and tubular pores; few very fine, fine interstitial and tubular pores; few very fine, fine and medium roots; medium acid (pH 5.75).

Soil Profile No. :
 Profile Code No. : S 60/28
 Soil Name : Thai Muang : Field symbol : Tim
 Classification : a) National : Red-Yellow Podzdic Soil
 b) USDA : clayey, kaolinitic, typic
 Palendults.
 Described by : Anan Pittayarak
 Date : January, 9, 1974

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : At the side of the way along the line of
 electric poles, Ban Rarang, Tambon Khok Kloi,
 Amphoe Takna Tung, Changwat Phangnga.
 Elevation : Approximately 40 meters above sea level
 Relief and Slope : Undulating, 7-8 % slope
 Physiography : Foot hill slope
 Natural Vegetation or Land Use : Rubber plantation
 Climate :
 - climate type :
 - Annual rainfall :
 - Temperature :

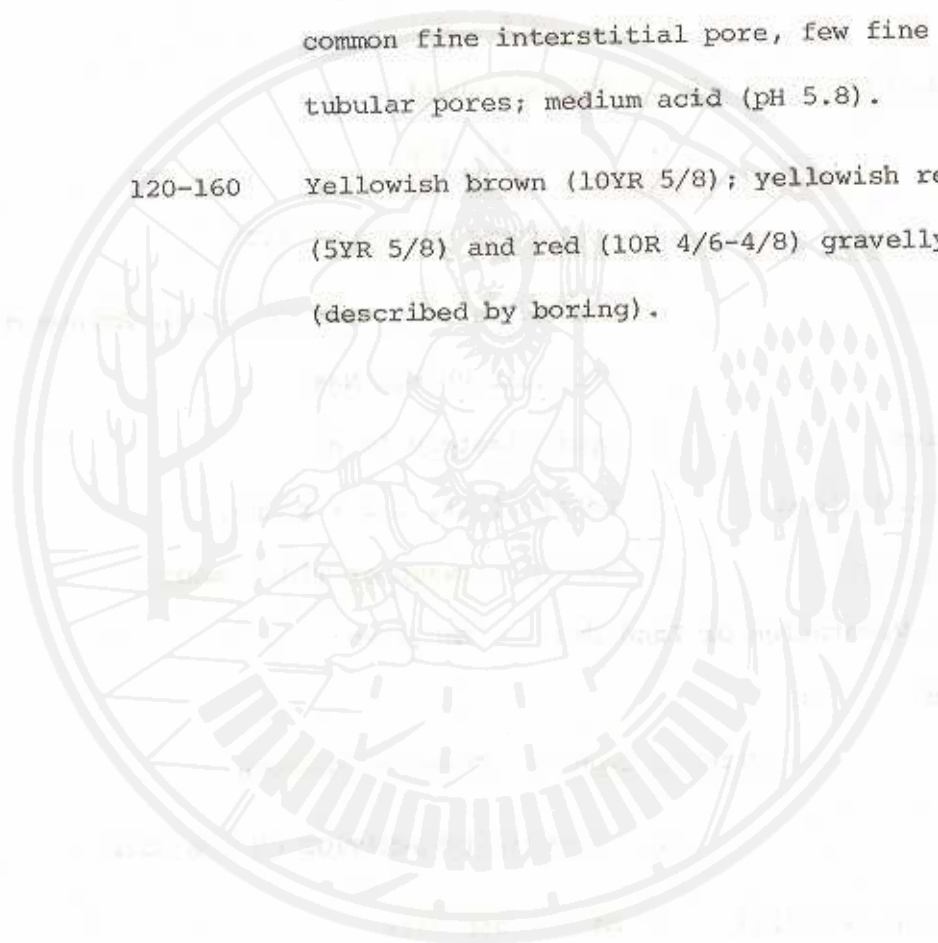
II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent Material : Colluvium and residuum from granite
 b) Drainage : Well drained
 c) Permeability : Moderate
 e) Ground Water Depth : Below 5 m.

III. PROFILE DESCRIPTION.

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-16	Dark yellowish brown (10YR 4/4) medium sandy loam; weak fine and medium subangular blocky structure; slightly hard, slightly sticky, non plastic; common fine interstitial pores; common fine tubular pores; plentiful fine and medium roots; strongly acid (pH 5.4); clear, smooth boundary.
A3	16-22/29	Yellowish brown (10YR 5/4-6) medium sandy clay loam; weak medium and coarse subangular blocky structure; slightly firm, slightly sticky, slightly plastic; common fine interstitial pores, few fine, few medium tubular pores; few fine root, plentiful medium roots; strongly acid (pH 5.3); gradual, wavy boundary.
B2lt	22/29-58	Yellowish brown (10YR 5/8) clay with medium sand, moderate medium and coarse subangular blocky structure; friable, sticky, slightly plastic; common moderately thick clay film on ped faces; common fine interstitial pores, common fine and very fine tubular pores; few fine, few medium roots; strongly acid (pH 5.4); clear, smooth boundary.

Horizon	Depth (cm)	Description
B22t	58-120	Strong brown (7.5YR 5/8) gravelly clay; moderate medium and coarse subangular blocky structure; friable, sticky, slightly plastic; common moderate thick caly film on ped faces; common fine interstitial pore, few fine tubular pores; medium acid (pH 5.8).
	120-160	Yellowish brown (10YR 5/8); yellowish red (5YR 5/8) and red (10R 4/6-4/8) gravelly clay (described by boring).



Soil Profile No. : PG-SM-III
 Profile Code No. : S 60/81
 Soil Name : Takua Thung series : Field symbol : Tkt
 Classification : a) National : Hydromorphic Alluvial Soils.
 b) USDA : fine-silty, mixed, Typic
 Sulfaquents.

Described by : S. Cheurchoti

Date : April 23, 1983

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : Khlong Na Teoi, Ban Toa Than, Amphoe Muang,
 Changwat Phanga Nga.

Elevation : Approximately 18 m.

Relief and Slope : Nearly flat, 1-2 % slope.

Physiography : Mangrove swamp or Tidal swamp.

Natural Vegetation or Land Use : Mangrove

Climate :

- Climate type : Tropical Monsoon

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

- a) Parent Material : Marine deposit
- b) Drainage : Poorly drained
- c) Permeability : Estimated to be slow
- d) Runoff : Slow
- e) Ground Water Depth : More than 90 cm. deep.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
A1	0-30	Mixed dark brown (7.5YR 3/2) and dark reddish gray (5YR 4/2) clay loam; common medium mottles of yellowish red (5YR 4/6); weak fine and medium subangular blocky structure; friable sticky and plastic; many fine roots; neutral (field pH 7.0); clear, smooth boundary.
C1	30-50	Mixed dark brown (7.5YR 4/2) and reddish gray (5YR 5/2) and dark gray (5YR 4/1) and very dark gray (10YR 3/1) peaty clay loam; (peaty about 5 % of soil matrix); neutral (field pH 7.0); clear, smooth boundary.
C2	50-90	Mixed dark brown (7.5YR 4/2) and dark gray (5YR 4/1) peaty loam; (peaty about 20 % of soil matrix); common fine roots; alkaline (field pH 8.0); gradual, smooth boundary.
C3	90-120	Mixed dark gray (7.5YR 4/2) and dark gray (5YR 5/1) and dark gray (5Y 4/1) clay, half ripe; alkaline (field pH 8.0).

Soil Profile No. : SD-BL-II
 Profile Code No. : S 61/182
 Soil Name : Visai series, Field symbol : Vi
 Classification : a) National : Low-Humic Gley Soils.
 b) USDA : fine-loamy, mixed, ~~e~~
 Oxic plinthaquults.

Described by : B. Hanilni
 Date : March 24, 1981

I. INFORMATION OF THE SITE

Location : Right side of the high-way to Surat Thani
 and 700 m. of Khao Mon, Ban Tha Yang, Tam
 bon Tha U Thae, Amphoe Kanchanadit, Chang-
 wat Surat Thani.

Elevation : Approximately 20 m. above sea level

Relief and Slope : Nearly flat, 1-2 % slope

Physiography : Alluvial plain

Natural Vegetation or Land Use : Water melon and grass

Climate :

- Climate type : Tropical savannah climate
 (Koppen "Aw").

- Annual rainfall : 1,755.3 mm./year

- Mean temperature : -

II. GENERAL INFORMATION ON THE SOIL

a) Parent Material : Old alluvium

b) Drainage : Poorly drained

- c) Permeability : Estimated to be moderate
- d) Runoff : Slow
- e) Ground Water Depth : Below 1.5 m.

III. PROFILE DESCRIPTION

Horizon	Depth (cm)	Description
Ap	0-13	Grayish brown to dark grayish brown (10YR 4-5/2) sandy loam; moderate fine and medium subangular blocky structure; soft, friable, slightly sticky, slightly plastic; common very fine, fine and medium roots; few pieces of charcoal; neutral (field pH 7.0); clear, smooth boundary.
A2	13-23/29	Light gray (10YR 7/2) sandy loam; common fine distinct of strong brown (7.5YR 5/6) mottles; moderate medium subangular blocky structure; soft, friable, slightly sticky, slightly plastic; common fine and medium roots; neutral (field pH 7.0); clear, smooth boundary.
A3	23/29-40	Light gray (10YR 7/2) sandy loam; common fine distinct of yellowish brown (10YR 5/6) mottles; moderate medium and coarse subangular blocky structure; soft, friable, slightly sticky slightly plastic; few very fine and fine roots; slightly acid (field pH 6.5); clear, smooth boundary.

Horizon	Depth (cm)	Description
B1	40-56	Light brownish gray sandy loam; common medium distinct of strong brown (7.5YR 5/8) mottles; strong medium and coarse subangular blocky structure; slightly hard, friable, slightly sticky, slightly plastic; patchy thin clay coating on ped faces; few very fine, fine and medium roots; strongly acid (field pH 5.5); clear, smooth boundary.
B21t	56-71	Light brownish gray (10YR 6/2) clay loam; many medium distinct of strong brown (7.5YR 5/8) mottles; strong medium and coarse subangular blocky structure; slightly firm, sticky, plastic; broken thin clay coating on ped faces; few very fine and fine roots; strongly acid (field pH 5.5); clear, smooth boundary.
B22t	71-107	Light brownish gray (10YR 6/2) and pale brown (10YR 6/3) clay loam; many medium prominent of red (10YR 4/8) and yellowish red mottles; strong medium and coarse subangular blocky structure; firm very sticky, very plastic; broken moderately thick clay coating on ped faces few fine roots; few iron nodules; the amount of plinthite about 60 % very strongly acid (field pH 5.0) diffuse, smooth boundary.

Horizon	Depth (cm)	Description
B23t	107-150	Light gray (10YR 7/1) clay loam; many medium and coarse prominent of red (10YR 4/8) and few fine distinct yellowish red (5YR 5/8) mottles; strong coarse subangular blocky structure; firm, sticky, plastic; broken moderately thick clay coating on ped face; very few very fine roots; common fine mica flake; 35 % plinthite; very strong acid (field pH 5.0)
Cl	150-230	Gray (2.5Y 6/1) silty clay loam; many medium distinct yellowish brown (10YR 5/8) and few medium prominent of red (10YR 4/8) mottles; common fine mica flakes; neutral (field pH 7.0). (Observe by anger)

หมายเหตุ ใช้ข้อมูลตัวอย่างดินของจังหวัดสุราษฎร์ธานี

RESULTS OF SOIL ANALYSIS

(OVEN DRY BASIS)

SOIL SURVEY LABORATORY, SOIL SURVEY DIVISION, DEPT. OF LAND DEVELOPMENT

SOIL NAME AND LABORATORY NUMBER	HORIZON	DEPTH (cm)	PARTICLE SIZE ANALYSIS				pH		CaCO ₃ EQUIV. %	CONDUCTIVITY (μmhos/cm) EC x 10 ⁶	CARBON %	NITROGEN %	EXCHANGE CAPACITY AND CATIONS (MB + 400V / 100g)						BASE SATURATION % @ 100 B.T.A.	P.P.M. BRAY NO.2	K.P.M. AMMONIUM ACETATE						
			COARSE FRAC. %	SAND %	SILT %	CLAY %	1:1 H ₂ O	1:1 KCl					Ce	Mg	K	Na	SUM BASES (R)	EXTR. ACIDITY (I.A.)				SUM (R+I.A.)	C.E.C. SOIL	C.E.C. CLAY			
Ben Thon (RM)	A ₁	0-20/20							205.0	0.67			0.3	0.2	0.03	0.2	0.2	0.7	1.7	2.6	1.3			35	4.4	13.7	
	A ₁₁	20-25/47							13.7	0.02			0.1	0.05	0.02	0.2	0.6	0	0	0.6	0.2			100	5.2	8.0	
	A ₁₂	25-47/120							11.3	0.02			0.2	0.1	0.03	0.02	0.5	2.3	3.3	3.3	0.7			35	2.5	8.0	
	B ₁₁	120-155							27.0	2.20			0.1	0.3	0.02	0.02	0.4	20.4	20.4	20.0	6.8			2	18.1	13.7	
Chalong (RM)	A ₁	0-15							110.22	1.50			0.3	0.1	0.1	0.2	0.7	10.6	11.3	6.2				5	4.2	10	
	B ₁	15-30							50.78	0.90			0.3	0.1	0.05	0.6	1.1	0.9	10.0	2.7				31	2.6	8	
	B ₁₁	30-42							53.53	0.70			0.3	0.1	0.04	0.2	0.6	7.4	8.0	2.5				9	2.2	5	
	B ₁₂	42-67							46.61	0.33			0.7	0.2	0.1	0.6	1.6	7.7	9.3	2.5				17	2.6	5	
	B ₁₃	67-120							28.32	0.32			0.6	0.2	0.05	0.4	1.3	7.9	9.1	2.1				14	2.2	6	
Hua Hin (RM)	A ₁₁	0-6							280.25	0.90			0.6	0.2	0.03	0.3	10.9	0	14.6	1.6				100	4.4	12	
	A ₁₂	6-15							123.4	0.13			0.3	0.1	0.03	0.3	14.9	0	14.9	1.2				300	8.1	18	
	C ₁	15-36							89.10	0.41			0.2	0.1	0.02	0.1	15.0	0	15.0	0.3				100	1.9	19	
	C ₂	36-120							94.4	0.19			0.2	0.1	0.02	0.2	14.6	0	14.6	0.3				100	9.4	12	

TABLE
SOIL SURVEY LABORATORY, SOIL SURVEY DIVISION, DEPT. OF LAND DEVELOPMENT
(OVEN DRY BASIS)

SOIL NAME AND LABORATORY NUMBER	HORIZON	DEPTH (cm)	PARTICLE SIZE ANALYSIS				pH	CaCO ₃ TITRITY 1-5 EC x 10 ⁻⁶ %	CLAY-SON %	NUMERO-GEN %	EXCHANGE CAPACITY AND CATIONS (Milli-equiv / 100 g)						BASE SATUR-ATION B ₁₀₀ B ₁₀₀ B ₁₀₀ B ₁₀₀ B ₁₀₀ B ₁₀₀	F P.M. BRAY No.2	K P.M. BRAY No.2 ACETATE						
			COARSE FRACTION %	SAND %	SILT %	CLAY %					1:1 H ₂ O	1:1 KCl	Ca	Mg	K	Na				SUM BASES (B)	EXTR. ACIDITY (A)	SUM (B+A)	C.E.C. SOIL	C.E.C. CLAY	
Lem Kain (Lam)	A ₁₁	0-14	41.5	49.5	9.0	4.4	3.7	0.5	172.8	3.78		0.5	0.4	0.2	0.2	1.3	16.5	17.8	13.2	146.7	11	9.6	59		
	A ₁₂	14-24	45.5	42.0	12.5	5.0	4.1	0.6	30.0	2.23		0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	11.5	12.3	3.3	50.4	11	5.8	64		
	B ₂₁ c	24-73	25.5	43.5	31.0	5.2	4.25	0.6	14.02	3.07		0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	11.6	12.1	7.2	23.2	7	6.5	50		
	B ₂₂ c	73-96	19.5	51.0	29.5	5.2	4.25	0.9	11.88	3.16		0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	10.9	11.2	7.1	24.1	8	9.6	44		
	C	96-110	39.0	40.0	21.0	5.18	4.2	0.5	16.0	0.5		0.1	0.1	0.1	0.2	0.6	7.6	8.4	5.4	25.7	11	6.3	28		
Lampoh So (Ls. 1)	A ₁	0-14	47.5	25.0	27.5	4.58	4.15		294.0	2.95		1.2	0.5	0.2	0.2	2.1	12.1	14.2	8.0		15	1.8	85.5		
	B ₂₁ c	14-32	38.1	25.5	36.4	4.55	4.1		88.2	1.28		0.4	0.2	0.1	0.2	0.9	10.7	11.6	5.7		8	1.8	57.0		
	B ₂₂ L	32-55	34.4	23.3	42.3	4.55	4.2		28.4	0.96		0.4	0.1	0.1	0.2	1.3	9.9	11.0	5.2		10	1.8	53.0		
	B ₂₃ c	55-110	25.8	22.1	52.1	5.15	4.25		39.3	0.73		0.4	0.1	0.06	0.1	1.0	9.1	10.1	4.3		10	4.4	10.0		
La-egu (Lep)	A ₀	0-33	26.7	52.4	20.8	5.65	5.4		300.0	1.45		6.7	2.2	0.2	0.3	9.6	3.2	12.8	6.8		75	4.4	57.8		
	A ₁	33-27	21.3	52.0	26.7	7.35	6.55		608.0	1.01		7.4	3.7	0.1	0.3	11.0	1.4	12.4	9.7		89	2.5	40.0		
	B ₂₁ L	27-45	20.5	40.7	38.8	7.75	6.85		400.0	0.73		8.2	4.8	0.2	0.3	14.0	1.4	16.0	13.5		91	1.4	52.0		
	B ₂₂ c	45-66	20.2	20.1	51.7	8.0	6.95		500.0	0.66		19.5	7.4	0.2	0.3	27.4	0.9	28.3	18.4		87	1.5	76.0		
	C ₁₁	66-103	27.6	33.7	38.7	6.25	7.35		425.0	0.51		20.5	3.8	0.2	0.3	16.3	0.2	16.5	15.4		89	0.9	34.0		
	C ₁₂	103-187	30.0	27.4	42.4	8.2	7.35		425.0	0.49		29.0	5.1	0.1	0.3	33.5	-	33.5	12.4		100	0.0	57.0		
Mai Kiao (Mlx)	A ₁₁	0-16	95.50	0.05	4.00	4.9	4.2	0	106.2	0.65	0.061	0.6	0.3	0.05	0.2	1.1	3.6	4.9	2.9	72.5	22	5.3	15		
	A ₁₂	16-24	94.00	1.00	4.00	4.9	4.2	0	13.10	0.38	0.015	0.4	0.1	0.03	0.2	0.7	2.2	2.9	1.8	45.0	24	2.6	9		
	C ₁	24-58	96.50	-	3.50	5.5	4.4	0.6	26.78	0.29	0.014	0.9	0.2	0.03	0.2	1.3	3.7	5.0	1.0	51.4	26	3.0	9		
	C ₂	56-120	95.00	1.50	3.50	5.3	4.4	0	8.56	0.72	0.025	0.3	0.1	0.02	0.2	0.6	5.6	7.2	3.0	85.7	8	6.9	8		

RESULTS OF SOIL ANALYSIS

TABLE

(OVEN DRY BASIS)

SOIL SURVEY LABORATORY, SOIL SURVEY DIVISION, DEPT. OF LAND DEVELOPMENT

SOIL NAME AND LABORATORY NUMBER	HORIZON	DEPTH (cm)	PARTICLE SIZE ANALYSIS				pH	CaCO ₃	CONDUCTIVITY EC-1:0.5	CAK: RDN %	NITROGEN %	EXCHANGE CAPACITY AND CATIONS (MILLIEQUIV/100g)						BASE SATUR. %	P. m. KAY No. 2	K m. PACON No. 2 ACETATE			
			USDA GRADING %		CLAY %							Ca	Mg	K	NH	SUM BASES (B)	EXTR. ACIDITY (A)				SUM (B+A)	C.E.C. SOIL	C.E.C. CLAY
			COARSE FINE	SAND	SILT	CLAY																	
NS TROD (Ncn)	A ₁	0-6	52.0	40.2	7.8	4.45	3.95	275.0	1.55	1.9	1.0	0.4	0.2	1.5	5.1	6.6	4.6	41	6.5	160.0			
	B ₁	6-27	53.0	38.5	8.1	4.1	3.65	50.0	0.66	0.5	0.2	0.1	0.1	1.2	4.1	3.2	3.0	27	1.9	50.0			
	B ₂₁	27-50	45.0	38.8	16.5	4.15	3.75	65.0	0.50	0.4	0.4	0.2	0.3	1.3	0.9	6.2	3.0	21	1.5	87.0			
	B ₂₂	50-67	34.5	36.0	27.5	4.5	3.85	40.0	0.63	0.6	0.1	0.1	0.2	1.9	10.2	12.2	9.2	16	1.5	125.0			
	B ₂₃	67-95	23.2	30.2	46.5	5.0	3.0	32.5	0.39	0.5	0.5	0.5	0.3	1.6	19.0	15.0	11.4	11	1.1	182.0			
	B ₂	95-114	39.8	24.3	35.9	5.15	3.6	32.5	0.30	0.4	0.6	0.2	0.2	1.5	35.1	16.6	13.1	9	1.7	182.0			
	C	114-150	32.1	31.5	36.0	4.6	3.0	22.5	0.32	0.6	0.1	0.1	0.1	1.6	11.0	15.1	11.5	10	0.9	127.0			
	Pak Chan (Pac)	A ₀	0-13	24.1	53.7	22.2	5.05	5.25	700.0	1.52	5.9	1.4	0.3	0.3	7.9	4.7	11.5	7.1	63	19.1	148.0		
		B ₂₁	13-12	13.1	53.0	33.5	4.95	3.75	300.0	0.60	2.2	1.2	0.3	0.1	4.0	6.9	10.9	9.2	37	5.5	128.0		
		B ₂₂	12-76	9.5	45.3	45.2	4.9	3.6	40.0	0.37	1.1	0.7	0.3	0.1	2.3	8.6	11.0	7.2	22	3.3	153.0		
B ₂₃		76-150	6.9	44.8	46.3	4.95	3.65	35.0	0.30	0.3	0.6	0.1	0.1	2.2	6.0	11.0	7.0	20	2.7	144.0			
Pak Bac (Pac)		A ₁	0-10	31.30	56.00	12.80	5.0	5.0	138	1.56	4.7	0.3	0.3	0.3	0.1	4.9	10.6	6.1	50	5.3	160		
	B ₂₁	10-35	18.00	40.00	42.00	5.1	3.6	0.50	0.57	0.8	0.3	0.2	0.3	1.6	6.7	11.3	6.4	14	2.2	93			
	B ₂₂	35-65	11.20	40.20	48.00	5.1	3.8	0.51	0.51	0.6	0.3	0.3	0.3	3.5	11.2	12.7	5.3	15.2	12	2.5	138		
	B ₂₃	65-110	7.50	34.5	50.00	5.25	3.7	0.33	0.33	0.2	0.1	0.1	0.1	0.6	10.3	11.1	9.4	7	5.0	114			

RESULTS OF SOIL ANALYSIS

(OVEN DRY BASIS)

TABLE

SOIL SURVEY LABORATORY, SOIL SURVEY DIVISION, DEPT. OF LAND DEVELOPMENT

SOIL NAME AND LABORATORY NUMBER	HORIZON	DEPTH (cm)	PARTICLE SIZE ANALYSIS			PH	CaCO ₃ EQUIV. %	CONDUCTIVITY 1:5 EC x 10 ⁶	CARBON %	NITROGEN %	EXCHANGE CAPACITY AND CATIONS (Milli. equiv./100g)							BASE SATUR. %	p. K. O.P.M. BRAY NO.2 ACETATE	p. K. AMMONIUM ACETATE	
			COARSE FRACTION %	SAND %	SILT %						CLAY %	H ₂ O	1:1	1:1	Ca	Mg	K				Na
Wasingia (P50)	A ₁	0-19	56.2	17.8	20.0	4.45	4.03	220.5	1.63		0.3	0.2	0.1	0.2	1.4	0.6	10.0	5.8	14	8.6	52.0
	B ₁	19-34	50.5	13.4	28.1	4.55	3.95	41.5	0.93	0.6	0.1	0.05	0.2	0.8	7.2	7.9	3.9	10	3.4	25.0	
	B ₂₁ L	34-53	44.3	11.6	44.3	4.64	3.90	44.1	0.97	0.4	0.2	0.1	0.2	0.9	9.9	9.0	5.4	9	7.4	40.5	
	B ₂₂ L	53-96	33.2	17.0	49.8	4.90	3.85	26.9	0.89	0.3	0.1	0.1	0.2	0.7	10.5	11.2	5.7	6	9.8	67.5	
	B ₂₃ C	96-130	32.3	16.0	51.7	4.75	3.90	34.3	0.63	0.3	0.1	0.1	0.3	0.9	9.0	9.9	5.1	9	9.0	47.5	
Jauwet (P6)	A ₁	0-8	77.5	10.0	12.5	5.0	4.1	0.3	0.030	1.2	0.5	0.2	0.2	2.1	6.3	10.4	4.0	22.0	20	2.0	70
	A ₂	8-14	63.5	19.5	6.5	5.4	4.7	0.0	0.047	1.4	0.0	0.2	0.2	2.4	5.5	7.9	4.3	71.7	30	3.1	98
	B ₁	14-24	69.0	9.5	22.5	4.9	4.0	0.6	0.036	0.8	0.3	0.1	0.2	1.4	0.8	2.2	2.9	13.9	64	1.6	73
	B ₂₁ L	24-79	42.0	12.0	46.0	5.1	4.0	0.6	0.031	0.2	0.2	0.1	0.3	1.2	7.0	8.1	6.0	0.7	34	2.8	57
	B ₂₂ L	79-110	39.0	9.0	53.0	5.3	4.3	0.5	0.027	0.8	0.2	0.1	0.3	1.3	6.5	7.9	4.4	8.2	18	1.9	47
Razo (R 0)	A ₁	0-15	37.5	59.8	23.0	4.25	3.9	0	1.4	0.9	0.2	0.1	0.2	3.4	9.2	10.6	7.8	33.9	13	3.9	70
	B ₁ L	15-3	38.5	33.5	26.0	4.6	3.8	0	0.06	0.5	0.2	0.1	0.2	1.2	7.1	8.3	6.4	22.9	15	3.9	57
	B ₂	30-110	33.5	34.0	32.5	4.7	3.9	0	0.35	0.4	0.1	0.1	0.1	0.7	6.6	7.1	5.2	16.0	10	1.8	50
Razo, Agric variant (R-ag)	A ₁	0-15	33.7	57.7	8.6	4.25	3.95	243.0	1.89	0.6	0.2	0.1	0.2	1.1	7.3	8.4	4.1	15	11.95	62.5	
	A ₂	15-27	32.7	56.7	10.6	4.8	4.1	20.3	0.61	0.3	0.1	0.08	0.2	0.6	3.6	3.2	2.2	19	52.5	22.5	
	B ₂₁ L	27-79	27.5	53.0	19.2	4.95	3.75	38.8	0.39	0.5	0.2	0.1	0.3	1.1	4.8	5.7	3.0	10	2.0	41.7	
	B ₂₂ L	70-120	43.7	39.3	17.0	5.1	4.05	39.3	0.25	0.4	0.1	0.06	0.3	0.9	3.5	4.4	2.0	20	9.8	31.2	

RESULTS OF SOIL ANALYSIS

TABLE
SOIL SURVEY LABORATORY, SOIL SURVEY DIVISION, DEPT. OF LAND DEVELOPMENT
(OVEN DRY BASIS)

SOIL NAME AND LABORATORY NUMBER	HORIZON	DEPTH (cm.)	PARTICLE SIZE ANALYSIS				pH	CaCO ₃ CONDUCTIVITY 1:5 EC x 10 ⁻⁶ %	NITROGEN %	EXCHANGE CAPACITY AND CATIONS				BASE SATURATION % B + A	P p.p.m. BRAY No. 2	K p.p.m. AMMONIUM ACETATE					
			USDA GRADING %		SILT CLAY	K				Na	SUM BASES (B)	EXTR. ACIDITY (A)	SUM (B + A)				C.E.C. SOIL	C.E.C. CLAY			
			COARSE FRAC. %	SAND															SILT	CLAY	
Raso, bottled variant (180-m)	A ₁	0-15	65.1	29.8	5.1	4.45	3.85	294.0	3.24	0.8	0.5	0.2	0.2	1.7	5.5	7.2	4.1	42	4.8	109.0	
	A ₂	10-20	57.7	35.2	7.1	4.65	3.85	31.4	0.80	9.2	0.2	0.1	0.2	0.7	5.2	5.9	3.5	12	2.0	43.0	
	B ₁	20-48	53.3	26.0	20.7	4.65	2.70	32.0	0.54	0.2	0.2	0.1	0.2	0.8	6.2	7.0	5.4	11	0.9	40.5	
	B ₂	48-72	48.7	31.5	19.8	4.60	3.65	20.6	0.33	0.3	0.2	0.1	0.2	0.8	9.5	10.3	7.7	8	0.9	174.5	
	B ₃	72-105	45.4	30.7	23.9	5.05	3.65	36.8	0.32	0.3	0.2	0.2	0.3	1.0	11.3	12.3	6.5	8	0.9	91.2	
	B ₄	105-130	42.2	23.5	34.8	4.85	3.70	25.7	0.35	0.3	0.2	0.1	0.3	0.9	12.7	13.8	9.2	7	0.9	52.0	
	Zayong (R)	A	0-19	98.3	0.2	1.5	4.5	3.75	322.7	1.46	0.9	0.2	0.02	0.2	1.2	3.1	4.3	3.0	28	3.0	23.7
		C ₁	15-47	98.3	0.2	1.5	4.55	3.65	83.2	0.99	0.4	0.1	0.02	0.1	0.6	2.5	3.1	1.7	19	2.5	44.5
		C ₂	47-76	99.3	0.2	0.5	4.4	3.75	39.1	0.24	0.1	0.02	0.01	0.1	0.2	0.5	0.7	0.4	29	1.6	13.2
		C ₃	78-150	92.3	2.8	4.9	5.15	5.35	29.4	0.08	0.2	0.03	0.01	0.1	0.3	0.3	0.6	0.3	50	1.6	8.6
Sathum (S20)	A ₀	0-15	43.5	49.5	7.0	4.55	4.0	0.91	1.94	1.6	0.1	0.05	0.1	1.9	6.5	8.4	3.6	23	6.9	41	
	A ₂	15-26	65.5	25.5	6.0	5.35	4.4	0.20	2.06	3.3	0.6	0.03	0.1	2.8	2.5	5.3	1.9	53	2.2	29	
	B	26-51.5	65.5	25.0	9.5	5.5	4.5	0.90	1.68	1.9	0.1	0.03	0.1	2.1	4.5	3.6	2.6	56	1.9	27	
	IIC ₁ (Jan 51/55-78/83)		60.0	13.5	28.1	5.8	4.75	1.72	93.6	1.43	6.7	0.5	0.1	0.1	9.4	5.1	14.5	12.5	65	1.9	24
	TI.C ₂	78/03-98	44.0	21.5	14.3	5.1	4.0	3.72	116.0	1.28	15.3	1.0	0.2	0.2	16.9	5.1	22.2	10.0	76	1.6	85

8.3 ตารางแสดงข้อจำกัด (limitation) ของดินแต่ละชั้นความเหมาะสมที่จะนำมาใช้ปลูกข้าวนาดำหรือนาหวาน

ข้อจำกัด (limitation)	ชั้นที่ 1 P-I	ชั้นที่ 2 P-II	ชั้นที่ 3 P-III	ชั้นที่ 4 P-IV	ชั้นที่ 5 P-V
ชั้นคานแข็ง (c : consolidated layer)	-	-	พบระหว่าง 25-50 ซม.	พบระหว่าง 15-25 ซม.	พบต้นกว่า 15 ซม.
เนื้อดินส่วนใหญ่ในระดับความลึก 0-30 ซม. (s : texture)	-	ดินร่วน (l) ดินร่วนเหนียวปน ทราย (scl)	ดินร่วนปนทราย (sl)	ดินทราย (s) ดินทรายปนดินร่วน (ls) หรือดินทรายแป้ง (si)	-
ชั้นดินเชิงอินทรีย์ (o : organic layer)	-	-	-	พบอยู่ตอนบนหนา 20-40 ซม.	พบอยู่ตอนบนหนา มากกว่า 40 ซม.
ปริมาณก้อนลูกรัง ก้อนกรวด หรือเศษหินในระดับความลึก 0-30 ซม. (g : graveis)	-	พบเป็นปริมาณ 5-15 % โดย ปริมาตร	พบเป็นปริมาณ 15-40 % โดยปริมาตร	พบเป็นปริมาณ 40-80 % โดยปริมาตร	พบเป็นปริมาณมาก กว่า 80 % โดยปริมาตร
การซาชซึมน้ำของดิน (p : Permeability)	-	-	ปานกลาง	เร็ว	-
ความอุดมสมบูรณ์เฉลี่ยในระดับ ความลึก 0-30 ซม. (n : nutrient status)	-	ต่ำ	-	-	-
ชั้นที่มีจาโรไซต์ (j : jarosite)	-	-	พบในระดับ ความลึก 40- 100 ซม.	พบในระดับความลึก ต้นกว่า 40 ซม. หรือมีค่า pH น้อย กว่า 4.0	-

8.3 (คอ)

ข้อจำกัด (limitation)	ชั้นที่ 1 P-I	ชั้นที่ 2 P-II	ชั้นที่ 3 P-III	ชั้นที่ 4 P-IV	ชั้นที่ 5 P-V
ความเค็มของดินเฉลี่ยในระดับ ความลึก 0-30 ซม. (x : salinity)	-	วัดได้ 2,000- 2,500 μ mho	วัดได้ 2,500- 5,000 μ mho	วัดได้ 5,000 - 10,000 μ mho	วัดได้มากกว่า 10,000 μ mho
การเสี่ยงต่อการขาดน้ำ (w : risk of water short- tage)	-	เสี่ยงเล็กน้อย	เสี่ยงปานกลาง	เสี่ยงมาก	เสี่ยงมากเหลือเกิน จนกระทั่งพืชตาย ในฤดูเพาะปลูก
สภาพภูมิประเทศ (t : topography or slope)	-	-	50-80 % ของ พื้นที่จะมีลักษณะ พื้นที่ราบเรียบ และมีความลาด ชัน 3 % หรือ น้อยกว่า	40-50 % ของพื้นที่จะมี ลักษณะพื้นที่ราบเรียบ และมีความลาดชัน 3 % หรือน้อยกว่า	มีสภาพพื้นที่ที่เป็นลูก คลื่นถึงสูงชันมาก หรือมีความลาดชัน 4 % หรือมากกว่า หรือมีสภาพพื้นที่สูง เกินไปกว่าที่จะเก็บ กักน้ำไว้ทำนาได้
มีหินโผล่ (f : rockiness or stoniness)	-	หินโผล่ 2-10 % ของเนื้อทั้งหมด	หินโผล่ 10-25% ของเนื้อทั้งหมด	หินโผล่ 25-40 % ของเนื้อทั้งหมด	หินโผล่มากกว่า 40 % ของเนื้อทั้งหมด
อันตรายจากน้ำท่วม (f : flood hazard)	-	เกิดขึ้น 1-3 ครั้งในรอบหรือ ทุก ๆ 10 ปี	เกิดขึ้น 4-6 ครั้งในรอบหรือ ทุก ๆ 10 ปี	เกิดขึ้น 7-9 ครั้ง ในรอบหรือทุก ๆ 10 ปี	เกิดขึ้นทุก ๆ ปี

8.4 ตารางแสดงข้อจำกัด (limitation) ของดินแต่ละชั้นความเหมาะสม
ที่จะนำมาใช้ปลูกพืชไร่ต่าง ๆ

ข้อจำกัด (limitation)	ชั้นที่ 1 (N-I)	ชั้นที่ 2 (N-II)	ชั้นที่ 3 (N-III)	ชั้นที่ 4 (N-IV)	ชั้นที่ 5 (N-V)
ชั้นคานแข็ง (c : consolidated layer)	-	-	พบอยู่ระหว่าง 25-50 ซม.	พบอยู่ระหว่าง 15-25 ซม.	พบอยู่ต่ำกว่า 15 ซม.
เนื้อดินส่วนใหญ่ในระดับ ความลึก 0-30 ซม. (s : texture)	-	-	ดินร่วนปนทราย (s1) หรือเป็นดิน เหนียวจืดมากทั่ว โครงสร้างเลว	ดินทรายปนดินร่วน (s1) หรือดินทราย (s)	-
ชั้นดินเชิงอินทรีย์ (o : organic layer)	-	-	-	พบอยู่ตอนบนหนา 20-40 ซม.	พบอยู่ตอนบนหนา มากกว่า 40 ซม.
ปริมาณก้อนกรวดตุกรัง หรือเศษ หินเฉลี่ยในระดับความลึก 0-30 ซม. (g : gravels)	-	-	พบเป็นปริมาณ 15-40 % โดยปริมาตร	พบเป็นปริมาณ 40-60 % โดยปริมาตร	พบเป็นปริมาณมาก กว่า 80 % โดยปริมาตร
ความอุดมสมบูรณ์เฉลี่ยในระดับ ความลึก 0-30 ซม. (n : nutrient status)	-	ต่ำ	-	-	-
ปฏิกิริยาดินเฉลี่ยในระดับ ความลึก 0-30 ซม. (a : soil reaction)	-	-	วัดค่า ได้ 4.5-4.0	วัดได้ ๖๖ น้อยกว่า 4.0	-
ความเค็มเฉลี่ยในระดับความลึก 0-30 ซม. (x : salinity)	-	-	วัดได้ 2,000- 2,500 μ mho	วัดได้ 2,500- 4,000 μ mho	วัดได้มากกว่า 4,000 μ mho

8.4 (ต่อ)

ข้อจำกัด (limitation)	ชั้นที่ 1 N-I	ชั้นที่ 2 N-II	ชั้นที่ 3 N-III	ชั้นที่ 4 N-IV	ชั้นที่ 5 N-V
การระบายน้ำของดิน (d : soil drainage)	-	-	ค่อนข้างเลว (somewhat poorly drained)	เลว หรือค่อนข้าง มากเกินไป (poorly drained or somewhat ex- cessively drained)	เลวมากหรือมาก เกินไป (very poorly or excessively drained)
การเสี่ยงต่อการขาดแคลน น้ำของพืช (m : risk of damage by drought)	-	เล็กน้อย	ปานกลาง	รุนแรง	-
สภาพภูมิประเทศ (t : topography or slope)	-	ลูกคลื่นลอนลาด หรือมีความลาดชัน 3-8 %	ลูกคลื่นลอนชันหรือ มีความลาดชัน 8-16 %	เป็นเขาหรือมีความ ลาดชัน 16-20 %	เป็นเขาหรือสูงชัน มากมีความลาดชัน มากกว่า 20 %
การกัดกร่อนของดิน (e : erosion)	-	-	ปานกลาง	รุนแรง	รุนแรงมาก
การมีหินโผล่ (r : rockiness or stoniness)	-	-	หินโผล่ 2-10 % ของเนื้อที่ทั้งหมด	หินโผล่ 10-25 % ของเนื้อที่ทั้งหมด	หินโผล่มากกว่า 25 % ของเนื้อที่ทั้งหมด
อันตรายจากน้ำท่วมหรือการ มีน้ำแช่ขัง (f : flood hazard)	-	1 ครั้งในรอบ หรือทุก ๆ 5 ปี	2 ครั้งในรอบหรือ ทุก ๆ 5 ปี	1 ครั้งในรอบ หรือ ทุก ๆ 2 ปี	ทุก ๆ ปี

8.5 ตารางแสดงข้อจำกัด (limitation) ของดินแต่ละชั้นความเหมาะสม
ที่จะนำมาใช้ปลูกไม้ผล

ข้อจำกัด (Limitation)	ชั้นที่ 1 F-I	ชั้นที่ 2 F-II	ชั้นที่ 3 F-III	ชั้นที่ 4 F-IV	ชั้นที่ 5 F-V
ชั้นดานแข็ง (c : consolidated layer)	-	-	พบระหว่าง 50-100 ซม.	พบระหว่าง 25-50 ซม.	พบตื้นกว่า 25 ซม.
เนื้อดิน (s : family particle size class) ลักษณะระดับพวกดิน (soil family)	-	-	เป็นพวกดินร่วน หยาบ (coarse loamy)	เป็นพวกดินทราย (sandy)	-
ชั้นดินเชิงอินทรีย์ (o : organic layer)	-	-	-	พบชั้นดินบนที่เป็นดิน เชิงอินทรีย์หนา 20-40 ซม.	พบชั้นดินบนที่เป็น ดินเชิงอินทรีย์หนา มากกว่า 40 ซม.
ปริมาณก้อนกรวด ลูกริง หรือ เศษหิน (ภายใน 75 ซม. (g : gravels)	-	-	พบชั้นที่มีก้อนกรวด ลูกริง หรือเศษหิน 15-40 % โดย ปริมาตรภายใน 75 ซม.	พบชั้นที่มีก้อนกรวด ลูกริงหรือเศษหิน 40-80 % โดย โดยปริมาตรภายใน 75 ซม.	พบชั้นที่มีก้อนกรวด ลูกริงหรือเศษหิน มากกว่า 80 % ภายใน 75 ซม.
ความอุดมสมบูรณ์ (n : nutrient status)	-	ต่ำ	-	-	-
ชั้นที่มีจาโรไซต์ (j : jarosite)	-	-	-	จะพบอยู่ในระดับ ความลึก 40-100 ซม.	จะพบอยู่ที่ตื้นกว่า 40 ซม.
ความเค็มของดินเฉลี่ยในระดับ ความลึก 0-100 ซม. (x : salinity)	-	-	วัดได้ 2,000- 2,500 μ mho	วัดได้ 2,500- 4,000 μ mho	วัดได้มากกว่า 4,000 μ mho

8.5 (ต่อ)

ข้อจำกัด (Limitation)	ชั้นที่ 1 F-I	ชั้นที่ 2 F-II	ชั้นที่ 3 F-III	ชั้นที่ 4 F-IV	ชั้นที่ 5 F-V
การระบายน้ำของดิน, (d : drainage)	-	-	ค่อนข้างเลว (somewhat poorly drained)	ค่อนข้างมากหรือ มากเกินไป somewhat excessively to excessively drained)	เลวหรือเลวมาก (Poorly to very poorly drained)
การเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำ ของพืช (m : risk of moisture shortage)	-	เสี่ยงเล็กน้อย	เสี่ยงปานกลาง	เสี่ยงมาก	-
สภาพภูมิประเทศ (t : topography or slope)	-	-	เป็นเนินเขา (hilly) หรือ มีความลาดชัน 16-35 %	สูงชัน (steep) หรือมีความลาดชัน 35-50 %	สูงชันมาก (very steep to extre- mely steep) หรือมีความลาดชัน มากเกิน 50 %
การกัดกร่อนของดิน (e : erosion)	-	-	รุนแรงปานกลาง (moderately)	รุนแรง (severely)	รุนแรงมาก (very severely)
การมีหินโผล่ (r : rockiness or stoniness)	-	หินโผล่ 2-10 % ของเนื้อทั้งหมด	หินโผล่ 10-25% ของเนื้อทั้งหมด	หินโผล่ 25-40 % ของเนื้อทั้งหมด	หินโผล่มากกว่า 40 % ของเนื้อทั้งหมด
อันตรายจากน้ำท่วมหรือน้ำแช่ขัง (f : flooding hazard)	-	เกิดขึ้นอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบ หรือทุก ๆ 25 ปี	เกิดขึ้นอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบ หรือทุก ๆ 15 ปี	เกิดขึ้นอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบ หรือทุก ๆ 10 ปี	เกิดขึ้นอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบ หรือทุก ๆ 5 ปี

การเลี้ยงตอการขาดแคลนน้ำสำหรับพืช อาจไม่จำเป็นต้องนำมาพิจารณา
เพราะอาจถือว่าการจะปลูกไม้ผล จำเป็นต้องมีแหล่งน้ำเอาไว้ เพื่อใช้
ในฤดูแล้ง หรือช่วงพืชแสดงอาการขาดน้ำ หรืออาจถือว่าบริเวณนั้นมีฝน
เพียงพออยู่แล้ว

ตารางที่ 8.6 แสดงข้อจำกัด (limitation) ของที่ดินแต่ละชั้นความเหมาะสมที่จะนำมาใช้ปลูกยางพารา

ข้อจำกัด (limitation)	ชั้นที่ 1 (R-I)	ชั้นที่ 2 (R-II)	ชั้นที่ 3 R-III)
ชั้นดานแข็ง (e : consolidated layer)	-	พบระหว่าง 25-50 ซม.	พบตื้นกว่า 25 ซม.
เนื้อดิน (จัดตามระดับพวกดิน หรือ soil family) (s : family particle size class)	-	เป็นพวกดินทราย หรือพวกดินเหนียวที่ไม่มีโครงสร้าง (massive clay)	-
ชั้นดินเชิงอินทรีย์ (o : oragnic layer)	-	พบอยู่ตื้นบนหน้า 20-40 ซม.	พบอยู่ตื้นบนหน้ามากกว่า 40 ซม.
ปริมาณกรวด ลูกกรวด หรือ เศษหิน (g : gravels)	-	พบชั้นที่มากกว่า ลูกกรวด หรือ เศษหินมากกว่า 80 % ภายใน 75 ซม.	-
ความอุดมสมบูรณ์ (n : nutrient status)	-	ต่ำและมีธาตุแมกเนเซียมน้อยกว่า 25 % หรือธาตุอื่น ๆ อย่าง รุนแรง หรือขาดธาตุอื่น ๆ	-
ชั้นที่มีจาโรไซต์ (j : jarosite)	-	จะพบในระดับความลึก 40- 100 ซม.	จะพบอยู่ตื้นกว่า 40 ซม.
ความเค็มของดินเฉลี่ยในระดับ ความลึก 0-100 ซม. (x : salinity)	-	วัดได้ 2,000-4,000 μ mho	วัดได้มากกว่า 4,000 μ mho
การระบายน้ำของดิน (d : drainage)	-	มากเกินไป (excessively drained)	เลวหรือเลวมาก (poorly or very poorly drained)

8.6 (ต่อ)

ข้อจำกัด (limitation)	ชั้นที่ 1 (R-I)	ชั้นที่ 2 (R-II)	ชั้นที่ 3 (R-III)
สภาพภูมิประเทศ (t: topography or slope)	-	เป็นเนินเขาจนถึงสูงชันหรือมีความลาดชัน 25-75 %	สูงชันมากหรือมีความลาดชันมากกว่า 75 %
การกัดกร่อนของดิน (e: erosion)	-	รุนแรง (severely)	รุนแรงมาก (very severely)
การมีหินโผล่ (r: rockiness or atoniness)	-	หินโผล่ 40-90 % ของเนื้อที่ทั้งหมด	หินโผล่มากกว่า 90 % ของเนื้อที่ทั้งหมด
อันตรายจากน้ำท่วมหรือน้ำแช่แข็ง (f: flooding hazard)	-	เกิดขึ้นอย่างน้อย 1 ครั้งในรอบหรือทุก ๆ 10 ปี	เกิดขึ้นอย่างน้อย 1 ครั้งในรอบหรือทุก ๆ 5 ปี

ตารางที่ 8.7 แสดงข้อจำกัด (limitation) ของที่ดินแต่ละชั้นความเหมาะสมที่จะนำมาใช้ปลูกมะพร้าว

ข้อจำกัด (limitation)	ชั้นที่ 1 C-I	ชั้นที่ 2 C-II	ชั้นที่ 3 C-III
ชั้นคานแข็ง (c : consolidated layer)	-	พบระหว่าง 25-50 ซม.	พบตื้นกว่า 25 ซม.
เนื้อดินจัดตามระบบพวกดิน (s : family particle size class)	-	เป็นพวกที่เป็นทราย (sandy) และพบชั้นคานอินทรีย์ในระดับความลึก 50-100 ซม.	-
ชั้นดินเชิงอินทรีย์ (o : organic layer)	-	พบอยู่ตื้นบนหนา 20-40 ซม.	พบอยู่ตื้นบนหนามากกว่า 40 ซม.
ปริมาณก้อนกรวด ลูกกรัง หรือเศษหิน (g : gravels)	-	พบชั้นที่มกก้อนกรวด ลูกกรัง หรือเศษหิน 40-80 % ภายใน 75 ซม.	พบชั้นที่มกก้อนกรวด ลูกกรัง หรือเศษหินมากกว่า 80 % ภายใน 75 ซม.
ความอุดมสมบูรณ์ (n : nutrient status)	-	ขาดธาตุอาหารต่าง ๆ อย่างรุนแรง	-
ชั้นที่มกจาโรไซต์ (j : jarosite)	-	จะพบอยู่ในระดับความลึกตื้นกว่า 40 ซม.	-
ความเค็มของดินเฉลี่ยในระดับความลึก 0-100 ซม. (x : salinity)	-	4,000 - 16,000 μ mho	16,000 μ mho
การระบายน้ำของดิน (d : drainage)	-	-	เลวมาก (very poorly drained)

ตารางที่ 8.7 (ต่อ)

ข้อจำกัด (limitation)	ชั้นที่ 1 C-I	ชั้นที่ 2 C-II	ชั้นที่ 3 C-III
การเสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำของพืช (m : risk of moisture shortage)	-	เสี่ยงมาก	-
สภาพภูมิประเทศ (t : topography or slope)	-	เนินเขา หรือมีความลาดชัน 25-35 %	สูงชันมากหรือมีความลาดชันมากกว่า 35 %
การกัดกร่อนของดิน (e : erosion)	-	รุนแรง (severely)	รุนแรงมาก (very severely)
การหินโผล่ (r : rockiness or stoniness)	-	หินโผล่ 25-40 % ของเนื้อที่ทั้งหมด	หินโผล่มากกว่า 40 % ของเนื้อที่ทั้งหมด
อันตรายจากน้ำท่วม หรือน้ำแช่ขัง (f : flooding hazard)	-	เกิดขึ้นอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบ หรือทุก ๆ 10 ปี	เกิดขึ้นอย่างน้อย 1 ครั้ง ในรอบ หรือทุก ๆ 5 ปี

ตารางที่ 8.8 แสดงข้อจำกัด (limitation) ของดินแต่ละชั้นความเหมาะสม ที่จะนำมาใช้ปลูกหญ้า

ข้อจำกัด (limitation)	ชั้นที่ 1 L-I	ชั้นที่ 2 L-II	ชั้นที่ 3 L-III
ชั้นดานแข็ง (c : consolidated layer)	-	พบระหว่าง 15-25 ซม.	พบตื้นกว่า 15 ซม.
ปริมาณก้อนกรวด ลูกกรัง หรือ เศษหิน เฉลี่ยในระดับความลึก 0-30 ซม. (g : gravels)	-	พบเป็นปริมาณ 40-80 %	พบเป็นปริมาณมากกว่า 80 %
ความอุดมสมบูรณ์ (n : nutrient status)	-	ขาดธาตุอาหารบางอย่าง อย่างรุนแรงหรือมีธาตุที่เป็นพิษ มากเกินไป	-
ความเค็มของดิน (x : salinity)	-	วัดได้ 4,000-7,000 μ mho	วัดได้มากกว่า 7,000 μ mho
สภาพภูมิประเทศ (t : topography or slope)	-	เป็นเนินเขาหรือมีความลาดชัน 25-35 %	สูงชันมาก หรือมีความลาดชัน มากกว่า 35 %
การกัดกร่อน (e : erosion)	-	รุนแรง (severely)	รุนแรงมาก (very severely)
การมีหินโผล่ (r : rockiness or stoniness)	-	หินโผล่ 50-90 % ของเนื้อที่ ทั้งหมด	หินโผล่ 90 % ของเนื้อที่ทั้งหมด
อันตรายจากน้ำท่วมหรือน้ำแช่ขัง (f : flooding hazard)	-	ท่วมหรือขังแช่ เฉพาะฤดูฝน ส่วนฤดูอื่นแห้ง (3-5 เดือน)	ท่วมหรือขังแช่ตลอดปี หรือเกือบ ตลอดปี (> 6 เดือน)

8.9 คำศัพท์เปรียบเทียบ

Acid	= กรด
Acidity	= ความเป็นกรด
Acid rock	= หินเอซิก
Acid soil	= ดินกรด
Acid sulfate soil	= ดินเปรี้ยว
Aggregation	= การจับตัวกันเป็นก้อน
Agriculture land	= พื้นที่ทำการกสิกรรม
Alkaline	= ด่าง
Alkaline soil	= ดินด่าง
Alkalinity	= ความเป็นด่าง
Anti-syncline	= รอยโค้งก่ตะคว่ำ
Available water	= น้ำที่ประโยชน์ต่อพืช
Base saturation	= การอิ่มตัวด้วยประจุบวกที่เป็นด่าง
Basic rock	= หินเบสิค
Bed rock	= หินพื้น
Buried soil	= ดินที่ถูกทับถม
Calcareous soil	= ดินปูน
Catena	= ลำดับ, ตำแหน่ง
Cation exchange	= การแลกเปลี่ยนประจุบวก
Cation exchange capacity	= ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก หรือความจุในการแลกเปลี่ยนประจุบวก
Cementation	= การเชื่อม
Chemical analysis	= การวิเคราะห์ทางเคมี

Clay skin, clay film, clay coating	=	คราบดินเหนียว
Cleavage	=	รอยแตกแบบธรรมชาติ
Climate	=	ภูมิอากาศ
Tropical monsoon climate	=	ภูมิอากาศประเภทมรสุมในเขตร้อน
Tropical rain forest climate	=	ภูมิอากาศแบบฝนเมืองร้อนตลอดปี
Tropical savana climate	=	ภูมิอากาศแบบฝนเมืองร้อนเฉพาะฤดู ภูมิอากาศแบบฝนชุกสลับแห้งแล้ง
Colluvium	=	วัตถุที่เคลื่อนที่มาทับถมโดยแรงดึงดูดของโลก
Concept	=	แนวความคิด
Concretion	=	ก้อนกลม
Consistence	=	การยึดตัว
friable	=	ร่วนซุย
loose	=	หลุย
plasticity	=	ความเหนียว
stickiness	=	ความเหนียว
Criteria	=	บันทึกฐาน
Crust	=	แผ่น, เปลือก
Cultivation	=	การเกษตรกรรม
Cutan	=	คราบวัตถุ
Drainage	=	การระบายน้ำ
very poorly drained	=	การระบายน้ำเลวมาก
poorly drained	=	การระบายน้ำเลว
somewhat poorly drained	=	การระบายน้ำค่อนข้างเลว
moderately well drained	=	การระบายน้ำดีปานกลาง
well drained	=	การระบายน้ำดี
somewhat excessively drained	=	การระบายน้ำค่อนข้างมาก
excessively drained	=	การระบายน้ำมากเกินไป

Electrical conductivity	=	การนำประจุไฟฟ้า
Eluviation	=	ขบวนการชะล้างในดิน
Erosion	=	การกัดกร่อน, การพังทลาย
Essential element	=	ธาตุที่จำเป็น ต่อการเจริญเติบโตของพืช
Evapotranspiration	=	การระเหยและการคายน้ำ
Exchange acidity	=	การแลกเปลี่ยนของธาตุที่เป็นกรด
Extrusive rock	=	หินไหล
Field capacity	=	ความจุของความชื้นในสนาม
Forest soil .	=	ดินป่า
Geomorphology	=	ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม
Geosyncline	=	แอ่งธรณี
Gravel	=	กรวด
Ground water	=	น้ำใต้ดิน
Ground water level	=	ระดับน้ำใต้ดิน
Gully	=	ร่องน้ำขนาดใหญ่
Illuviation	=	ขบวนการสะสมในดิน
Intergrade	=	(ดิน) ที่มีลักษณะเกี่ยวโยง
Intrusive rock	=	หินแลบ
Land form (or Physiographic)	=	ภูมิสิ่งแวดล้อม
Land slide	=	แผ่นดินเคลื่อน
Laterite	=	ศิลาแลง
Lava	=	หินลาวา
Lee ward	=	คานอับลม
Macronutrient	=	ธาตุที่พืชต้องการในปริมาณมาก
Magma	=	หินหนืด
Mapping Unit	=	หน่วยแผนที่

- Soil series = ชุดของดิน หมายถึงต่อนหน่วยของการจำแนกดิน
ที่ไ้รวบรวมดินซึ่งคล้ายคลึงกัน ในลักษณะที่ใช้
ในการแบ่งแยกการจัดเรียงชั้น และวัตถุต้น
กำเนิดของดินไว้ด้วยกัน ส่วนเนื้อดินบนอาจ
แตกต่างกันได้
- Soil Association = หน่วยของแผนที่ดินที่ประกอบด้วยดินอย่างน้อย
สองชนิด ซึ่งเกิดขึ้นในภูมิประเทศที่ติดต่อกัน
ในการทำแผนที่ไม่สามารถแยกขอบเขตของ
ดิน แต่ละชนิดออกจากกันได้ เนื่องจาก
มาตราส่วนไม่อำนวย จึงรวมดินเหล่านี้ไว้
ในหน่วยเดียวกัน
- Soil Complex = หน่วยของแผนที่ดินที่ไ้รวบรวมอย่างน้อยสอง
ชนิด ซึ่งเกิดปะปนกันยากต่อการทำแผนที่ จึง
รวมไว้เป็นหน่วยเดียวกัน
- Soil Type = หน่วยของแผนที่ดินซึ่งไ้แบ่งย่อยลงไปจาก
ดินชุดเดียวกัน โดยถือลักษณะเนื้อดินบน
ที่เหมือนกัน เป็นหลักในการจำแนก
- Soil Phase = หน่วยของแผนที่ดินซึ่งไ้แบ่งย่อยลงไปจากดิน
ชุดเดียวกัน โดยถือลักษณะที่มีอิทธิพลต่อการ
ใช้ประโยชน์ และการบำรุงรักษาดินเป็นหลัก
ในการจำแนก เป็นต้นว่าความลาดชันของ
พื้นที่ ความลึกของดิน การกักต่อน้ำและอื่น ๆ

Soil Variient	=	หน่วยของการจำแนก ที่รวบรวมดินซึ่งมีลักษณะ แตกต่างกันพอที่จะแยกเป็นดินชุดใหม่ได้ แต่เกิด ขึ้นเป็นบริเวณไม่มากพอ จึงได้แยกไว้เป็นดิน อีกหน่วยหนึ่ง โดยใช้ชื่อของดินชุดที่มีลักษณะ ใกล้เคียงที่สุด กำกับด้วยลักษณะสำคัญแสดง ความแตกต่างกับชุดดินนั้น
Unnamed Soil (U)	=	หน่วยของแผนที่ดินที่ยังไม่ได้ให้ชื่อ
Marsh	=	ทลุ่มน้ำ
Micronutrient	=	ธาตุที่พืชต้องการในปริมาณน้อย
Microrelief	=	ทลุ่ม ๆ คอน ๆ
Mineral	=	แร่
biotite	=	แร่ไบโอไทท์
clay mineral	=	แร่ดินเหนียว
corundum	=	แรคอร์ันดัม
feldspar	=	แร่เฟลสปาร์
fluorite	=	แร่ฟลูออไรท์
galena	=	แรกาลีน่า
garnet	=	แรการ์เนต หรือโกเมน
graphite	=	แรแกรไฟท์
gypsum	=	แรยิปซัม
hematite	=	แรฮีมาไทท์
hornblende	=	แรฮอร์นเบลนด์
limonite	=	แรไลโมนไนท์
mica	=	แร่ไมกา
muscovite	=	แรมัสโคไวท์

pyrite	= แร่ไพไรต์
pyroxene	= แร่ไพรอกซีน
quartz	= แร่ควอตซ์
rock-forming mineral	= แร่ประกอบหิน
topaz	= แร่โทแพส หรือ บุศราคัม
tourmaline	= แร่ทัวมาลีน
zircon	= แร่เซอร์คอน
Old clearing	= ไร่ร้าง
Parent material	= วัตถุต้นกำเนิด
aeolian deposit	= สิ่งทับถมโดยลม
alluvium	= ตะกอนลำน้ำ
beach deposit	= สิ่งทับถมตามชายหาด
brackish deposit	= ตะกอนน้ำกร่อย
delta deposit	= ตะกอนที่คอนสามเหลี่ยมปากน้ำ
delta lake	= ทะเลสาบ ในบริเวณดินคอนสามเหลี่ยมปากน้ำ
deposit	= สิ่งทับถม
deposition	= การทับถม
glacial deposit	= สิ่งทับถมโดยธารน้ำแข็ง
lacustrine deposit	= ตะกอนทะเลสาบ
marine deposit	= ตะกอนน้ำทะเล
residium	= วัตถุอยู่กับที่
residual material (or sedentary)	= วัตถุที่อยู่อยู่กับที่
sedentary material	= วัตถุที่อยู่อยู่กับที่
sediment	= ตะกอน
transported material	= วัตถุเคลื่อนย้าย

Ped	=	ก่อนดินที่ ^๕ เกิดขึ้นตามธรรมชาติ
Paenetration (infiltration)	=	การแทรกซึม
Perculation	=	การซึมผ่าน
Permeability	=	ความสามารถของดินที่ ^๕ ให้น้ำซึมผ่านได้
pH	=	ความเป็นกรดเป็นด่าง
Physiographic position (or land form)	=	ภูมิสถานฐาน
alluvial fan	=	เป็นตะกอนรูปพัด
alluvial plain	=	ที่ราบดินตะกอน
back swamp	=	ที่ราบต่ำหลังแม่น้ำ
bar	=	สันทรายนอกฝั่งทะเล
beach	=	หาดทราย
coalescing fans	=	เนินตะกอนรูปพัดติดต่อกัน
coastal dune	=	สันทรายชายฝั่งทะเล
coastal plain	=	ที่ราบชายฝั่งทะเล
delta	=	ที่ดินคอนสามเหลี่ยมปากน้ำ
delta plain	=	ที่ราบคอนสามเหลี่ยม
depression	=	แอ่ง
desert dune	=	สันทรายในทะเลทราย
dome bog	=	อินทรีย์วัตถุสะสมรูปโดม
erosion surface	=	พื้นผิวที่ถูกกัดกร่อน หรือพื้นผิวที่เหลือค้าง จากการกัดกร่อน
excarpment	=	หน้าผาชัน
flat or level	=	ที่ราบเรียบ
flood plain	=	ที่ราบน้ำท่วมถึง

footslope	มีดง =	ที่ลาดเชิงเขา
hill	เนินเขา =	เชิงเขา
hilly	มีเนินเขา =	สภาพพื้นที่เนินเขา
hook spit		= แหลมทรายจะงอย
lacustrine plain		= ที่ราบทะเลสาบต้นเขิน
marine terrace		= ไหลทะเล
monadnock		= เนินเขาโดด, เขาโดด
mountain		= ภูเขา
mountain range		= เทือกเขา
mountain ridge		= สันเขา
nearly flat (almost flat)		= คอนข้างราบเรียบ
penplain		= ที่เกือบไต่ระดับ
piedmont		= ที่ราบลาด
piedmont alluvial plain		= ที่ราบลาดเนินตะกอนเชิงเขา
plateau		= ที่ราบสูง
relief		= ความต่างระดับ
riverine terrace		= ไหลลำน้ำ
river levee		= สันดินริมน้ำ
rolling		= สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนชัน
sand dune		= สันทราย
submarine bar		= สันคอน
tidal flat		= ที่ราบน้ำทะเลท่วมถึง
tidal swamp		= ที่ลุ่มต่ำชายทะเล
spit		= แหลมทราย
steep		= สภาพพื้นที่สูงชัน

slope	= ความลาดชัน
undulating	= สภาพพื้นที่ลูกคลื่นลอนลาด
valley flat	= ที่ราบลุ่มหุบเขา
Plantation of forest trees	= สวนป่า
Porosity	= ความพรุน
Porous	= พรุน
Pressure face	= หน้าอค์มัน
Rock	= หิน
andsite	= หินแอนคิไซต์
basalt	= หินบาชอลท์
breccia	= หินกรวดเหลี่ยม
conglomerate	= หินกรวดมน
country rock	= หินท้องที่
diorite	= หินไดออไรท์
gabbro	= หินแกบโบร
gniess	= หินไนส์
granite	= หินแกรนทิต
igneous rock	= หินอัคนี
limestone	= หินปูน
marble	= หินอ่อน
marl	= มาร์ล
metamorphic rock	= หินแปร
mica schist	= หินไมกาชีสต์
porphyry	= หินพอไฟร์
quartzite	= หินควอทไซต์
rhyorite	= หินไรโอไรท์

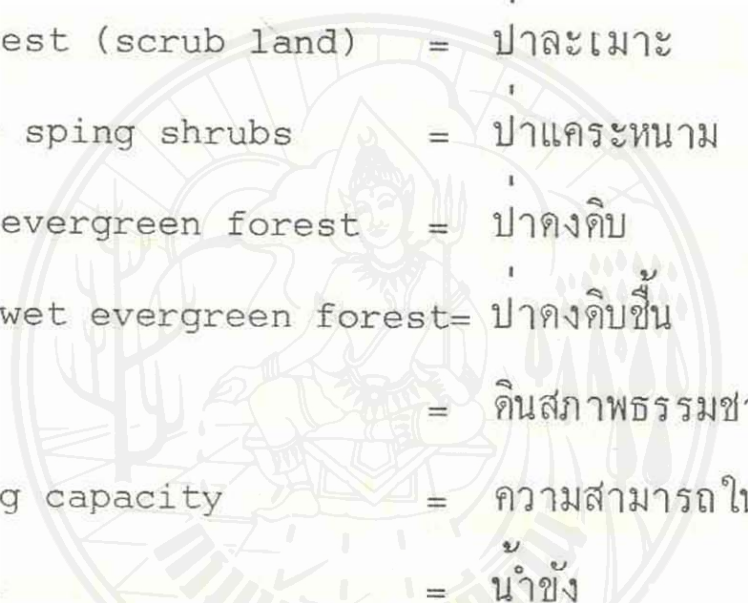
sandstone	= หินทราย
schist	= หินชีสต์
sedimentary rock	= หินชั้น
shale	= หินดินดาน
slate	= หินชนวน
Rock outcrop	= หินโผล่
Rock salt	= หินเกลือ
Rubber plantation	= สวนยางพารา
Rubber plantation standing	
underforest trees	= สวนยางที่ปลูกในป่าไม้
Runoff	= การไหลบ่า
Saline soil	= ดินเค็ม
Salinity	= ความเค็ม
Segregation	= การแยกตัว
Shifting cultivation	= การทำไร่เลื่อนลอย
Slickenside	= ผิวฉลวย
Soapstone	= หินสบู่
Soil category	= อันดับของการจำแนกดิน
Soil Classification	= การจำแนกประเภทดิน
Soil color	= สีของดิน
matrix	= สีพื้น
mottle	= จุดประ
very dark	= เข้มมาก
dark	= เข้ม
strong	= แก

light	=	อ่อน
pale	=	ซีด
weak	=	จาง
dusky	=	หม่น
olive	=	เขียวมะกอก
yellowish brown	=	สีน้ำตาลปนเหลือง
brownish yellow	=	สีเหลืองปนน้ำตาล
dark yellowish brown	=	สีเข้มของน้ำตาลปนเหลือง
Soil fertility	=	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
Soil genesis	=	วิชาว่าด้วยการกำเนิดของดิน
Soil management	=	การปฏิบัติบำรุงดิน
Soil mineralogy	=	วิชาว่าด้วยแร่ของดิน
Soil moisture	=	ความชื้นของดิน
Soil organism	=	จุลินทรีย์ในดิน
Soil particle	=	อนุภาคของดิน
Soil pores	=	ช่องว่างในดิน
Soil productivity	=	ความสามารถในการให้ผลผลิตของดิน
Soil profile	=	หน้าตัดของดิน
Soil profile description	=	คำบรรยายหน้าตัดของดิน
Soil reaction	=	ปฏิกิริยาดิน
extremely acid (pH 4.5)	=	ปฏิกิริยาเป็นกรดจัดมาก
very strongly acid (pH 4.5-5.0)	=	ปฏิกิริยาเป็นกรดจัด
strongly acid (pH 5.1-5.5)	=	ปฏิกิริยาเป็นกรดแก่
medium acid (pH 5.6-6.0)	=	ปฏิกิริยาเป็นกรดปานกลาง
slightly acid (pH 6.1-6.5)	=	ปฏิกิริยาเป็นกรดเล็กน้อย

neutral (pH 6.6-7.0)	=	ปฏิกิริยาเป็นกลาง
mildly alkaline (pH 7.4-7.8)	=	ปฏิกิริยาเป็นด่างอ่อน
moderately alkaline (pH 7.9-8.4)	=	ปฏิกิริยาเป็นด่างปานกลาง
strongly alkaline (pH 8.5-9.0)	=	ปฏิกิริยาเป็นด่างแก่
very strongly alkaline (pH 9.0)	=	ปฏิกิริยาเป็นด่างจัด
Soil salinity	=	ความเค็มของดิน
Soil sample	=	ตัวอย่างดิน
Soil solution	=	สารละลายของดิน
Soil structure	=	โครงสร้างของดิน
structureless	=	แบบไม่ปรากฏโครงสร้าง
single grain	=	เป็นเม็ดเดี่ยว
massive	=	แบบจับแน่น
granular	=	แบบก้อนกลมทึบ
crumb	=	แบบก้อนกลมโปร่ง
platy	=	เป็นแผ่น
blocky	=	เป็นก้อนเหลี่ยม
angular blocky	=	เป็นก้อนแบบเหลี่ยมมุมคม
subangular blocky	=	เป็นก้อนแบบเหลี่ยมมุมมน
prismatic	=	เป็นแท่ง
columnar	=	แบบแท่งหัวมน
Soil surface	=	ดินบน
Soil survey	=	การสำรวจดิน
general survey	=	การสำรวจดินแบบหยาบมาก
reconnaissance survey	=	การสำรวจดินแบบหยาบ
detailed reconnaissance survey	=	การสำรวจดินแบบค่อนข้างหยาบ

semi-detailed survey	= การสำรวจดินแบบค่อนข้างละเอียด
detailed survey	= การสำรวจดินแบบละเอียด
very detailed survey	= การสำรวจดินแบบละเอียดมาก
Soil water	= น้ำในดิน
Stratification	= การเกิดเป็นชั้น
Strip cropping	= การปลูกพืชสลับเป็นแถบ
Subsoil	= ดินล่าง
Subsurface	= ดินบนตอนล่าง
Suspension	= การแขวนลอย
Syncline	= รอยโค้งกะทะหงาย
Taxonomic Unit	= หน่วยจำแนกดิน
Terrace	= ไหลลำนํ้า
low terrace	= ไหลลำนํ้าระดับต่ำ
middle terrace	= ไหลลำนํ้าระดับกลาง
high terrace	= ไหลลำนํ้าระดับสูง
Texture	= เนื้อดิน
sand	= อนุภาคดินทราย
silt	= อนุภาคดินซิลต์
clay	= อนุภาคดินเหนียว
loamy sand,	= ดินทรายปนดินร่วน
sandy loam	= ดินร่วนปนทราย
loam	= ดินร่วน
silt loam	= ดินร่วนปนซิลต์
silty clay loam	= ดินร่วนเหนียวปนซิลต์
silty clay	= ดินเหนียวปนซิลต์

sandy clay loam	= ดินร่วนเหนียวปนทราย
clay loam	= ดินร่วนปนดินเหนียว
sandy clay	= ดินเหนียวปนทราย
clay	= ดินเหนียว
heavy clay	= ดินเหนียวจืด
Tillage	= การไถพรวน
Tilth	= ความยากง่ายในการไถพรวน
Topography	= สภาพพื้นที่ (ภูมิประเทศ)
Transitional zone	= บริเวณเขตเปลี่ยนแปลง
Type of forest	= ประเภทของป่า
beach forest	= ป่าชายหาด
coniferous forest (or sub tropical pine forest)	= ป่าสน, ป่าสนเขา
deciduous dipterocarp forest	= ป่าแดง, ป่าโคก หรือป่าพะ
dry-evergreen forest	= ป่าดิบแล้ง
evergreen forest	= ป่าไม่ผลัดใบ
fresh water swamp forest	= ป่าพรุ, ป่าบึง
hill evergreen forest	= ป่าดงดิบเขา
mangrove forest (or lithoral forest)	= ป่าเลนน้ำเค็ม, ป่าชายเลน, ป่าโกงกาง
mixed deciduous forest	= ป่าไม้เบญจพรรณ, ป่าโปร่งผสม
pine forest	= ป่าสน, ป่าสนเขา
Samet forest (Malalsuca leucadendron forest)	= ป่าเสม็ด
savanah forest	= ป่าทุ่ง



scrub forest (scrub land)	=	ป่าละเมาะ
thorny or spiny shrubs	=	ป่าแคระหนาม
tropical evergreen forest	=	ป่าดงดิบ
tropical wet evergreen forest	=	ป่าดงดิบชื้น
Virgin soil	=	ดินสภาพธรรมชาติ
Water holding capacity	=	ความสามารถในการอุ้มน้ำ
Water logged	=	น้ำขัง