



# ลักษณะและสมบัติของชุดดินในภาคใต้และ ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย

(Characteristics and Properties of Established Soil Series  
in the Peninsular and Southeast Coast Regions of Thailand)

สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน  
เอกสารวิชาการฉบับที่ 56/03/48

กรมพัฒนาที่ดิน  
กันยายน 2548

## คำนำ

เอกสารวิชาการนี้ได้ปรับปรุงข้อมูลชุดดินต่างๆ จากเอกสารวิชาการภาษาอังกฤษและแปลเป็นภาษาไทย พร้อมทั้งมีภาพหน้าตัดของชุดดินต่างๆ ประกอบ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะเผยแพร่ข้อมูลชุดดินแก่นักเรียน นักศึกษา นักวิชาการในสาขาอื่นๆ และผู้สนใจให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลชุดดินได้ง่ายขึ้น และสามารถนำเอาข้อมูลดินไปใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวาง ไม่เพียงแต่เฉพาะนักวิชาการทางปฐพีวิทยาเท่านั้น

อย่างไรก็ตามเอกสารนี้จะไม่แสดงรายละเอียดของข้อมูลมากนัก เพื่อให้ไม่ให้อ่านสับสนจนเกินไป หากมีความสนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม ควรศึกษาจากเอกสารวิชาการของส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดินที่เป็นภาษาอังกฤษ หรือปรึกษานักสำรวจดินของส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน

หากพบข้อผิดพลาด หรือมีข้อเสนอแนะประการใด ขอความกรุณาแจ้งให้ทราบด้วย เพื่อจะได้แก้ไขเอกสารให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณนักสำรวจดินของส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน ส่วนสำรวจจำแนกดิน ส่วนพัฒนาเทคโนโลยีและบริการ และคณะทำงานวิชาการและการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ของสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน ที่ร่วมกันดำเนินงาน ระดมความคิดเห็น ติชมและเสนอแนะในการจัดทำและปรับปรุงเอกสารนี้ให้สำเร็จตามกำหนดเวลา



(นายชุมพล ลิลิตธรรม)

ผู้อำนวยการสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน

## สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์	2
3. อุปกรณ์และวิธีการ	2
4. ผลการศึกษา	2
5. สรุป	99
6. เอกสารอ้างอิง	101
7. ภาคผนวก	102

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางผนวกที่	
1. สรุปผลการจำแนกดินที่จัดตั้งในภาคใต้และชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย	103
2. สรุปผลการจำแนกดินที่จัดตั้งในภาคเหนือและที่สูงตอนกลางของประเทศไทย	106
3. สรุปผลการจำแนกดินที่จัดตั้งในภาคกลางของประเทศไทย	108
4. สรุปผลการจำแนกดินที่จัดตั้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	109
5. การจำแนกดินที่จัดตั้งรวมทุกภาคของประเทศไทยตามระบบอนุกรมวิธานดินปี ค.ศ.2003	110

## สารบัญชุดดิน

	หน้า
1. ชุดดินอ่าวลึก (Ao Luek series: Ak)	3
2. ชุดดินบางนารา (Bang Nara series: Ba)	4
3. ชุดดินบ้านบึง (Ban Bueng series: Bbg)	5
4. ชุดดินบาเจาะ (Bacho series: Bc)	6
5. ชุดดินบ้านทอน (Ban Thon series: Bh)	7
6. ชุดดินบึงชะนัง (Bung Chanang series: Bng)	8
7. ชุดดินสายบุรี (Sai Buri series: Bu)	9
8. ชุดดินชลบุรี (Chon Buri series: Cb)	10
9. ชุดดินคลอง (Chalong series: Chl)	11
10. ชุดดินชุมพร (Chumphon series: Cp)	12
11. ชุดดินไชยา (Chaiya series: Cya)	13
12. ชุดดินเชียรใหญ่ (Chian Yai series: Cyi)	14
13. ชุดดินฝั่งแดง (Fang Daeng series: Fd)	15
14. ชุดดินสุไหงโก-ลก (Su-ngai Golok series: Gk)	16
15. ชุดดินหัวหิน (Hua Hin Series: Hh)	17
16. ชุดดินห้วยยอด (Huai Yot series: Ho)	18
17. ชุดดินห้วยโป่ง (Huai Pong series: Hp)	19
18. ชุดดินหาดใหญ่ (Hat Yai series: Hy)	20
19. ชุดดินกันตัง (Kantang series: Kat)	21
20. ชุดดินกระบี่ (Krabi series: Kbi)	22
21. ชุดดินคลองซาก (Khlong Chak series: Kc)	23
22. ชุดดินกาบแดง (Kab Daeng series: Kd)	24
23. ชุดดินคองหงษ์ (Kho Hong series: Kh)	25
24. ชุดดินควนกาหลง (Khuan Ka Long series: Kkl)	26
25. ชุดดินเขาขาด (Khao Khat series: Kkt)	27
26. ชุดดินแก่ง (Klaeng series: Kl)	28
27. ชุดดินคลองเต็ง (Khlong Teng series: Klt)	29
28. ชุดดินคลองท่อม (Khlong Thom series: Km)	30

## สารบัญชุดดิน (ต่อ)

	หน้า
29. ชุดดินคลองนงกระทุง (Khlung Nok Krathung series: Knk)	31
30. ชุดดินโคกเคียน (Khok Khain series: Ko)	32
31. ชุดดินโคกกลอย (Khok Kloi series: Koi)	33
32. ชุดดินเกาะใหญ่ (Ko Yai series: Koy)	34
33. ชุดดินคลองชุด (Khlung Khut series: Kut)	35
34. ชุดดินลำแก่น (Lam Kaen series: Lam)	36
35. ชุดดินหลังสวน (Lang Suan series: Lan)	37
36. ชุดดินละงู (Langu series: Lgu)	38
37. ชุดดินละหาน (Lahan series: Lh)	39
38. ชุดดินลำภูรา (Lamphu La series: LI)	40
39. ชุดดินมะขาม (Makham series: Mak)	41
40. ชุดดินไม้ขาว (Mai Khao series: Mik)	42
41. ชุดดินมูโน๊ะ (Munoh series: Mu)	43
42. ชุดดินนาทวี (Na Thawi series: Nat)	44
43. ชุดดินหนองบอน (Nong Bon series: Nb)	45
44. ชุดดินน้ำกระจาย (Nam Krachai series: Ni)	46
45. ชุดดินหนองคล้า (Nong Khla series: Nok)	47
46. ชุดดินนาท่าม (Na Tham series: Ntm)	48
47. ชุดดินนาทอน (Na Thon series: Ntn)	49
48. ชุดดินนราธิวาส (Narathiwat series: Nw)	50
49. ชุดดินโหล่าเจียก (O Lam Chiak series: Oc)	51
50. ชุดดินปากจั่น (Pak Chan series: Pac)	52
51. ชุดดินปะดั่งเบซาร์ (Padang Besar series: Pad)	53
52. ชุดดินผักกาด (Phak Kat series: Pat)	54
53. ชุดดินพะวง (Phawong series: Paw)	55
54. ชุดดินพังงา (Phangnga series: Pga)	56
55. ชุดดินสุ้งไหงป่าดี (Su-ngai Padi series: Pi)	57
56. ชุดดินภูเก็ต (Phuket series: Pk)	58

## สารบัญชุดดิน (ต่อ)

	หน้า
57. ชุดดินปากคม (Pak Khom series: Pkm)	59
58. ชุดดินโป่งน้ำร้อน (Pong Nam Ron series: Pon)	60
59. ชุดดินพานทอง (Phan Tong Series: Ptg)	61
60. ชุดดินปัตตานี (Pattani series: Pti)	62
61. ชุดดินพัทลุง (Phattalung series: Ptl)	63
62. ชุดดินพะโต๊ะ (Phato series: Pto)	64
63. ชุดดินประทีพ (Pathiu series: Ptu)	65
64. ชุดดินพัทธยา (Phatthaya series: Py)	66
65. ชุดดินพะยอมงาม (Phayom Ngam series: Pym)	67
66. ชุดดินระแงะ (Rangae series: Ra)	68
67. ชุดดินระโนด (Ranot series: Ran)	69
68. ชุดดินระนอง (Ranong series: Rg)	70
69. ชุดดินร้อยเสาะ (Ruso series: Ro)	71
70. ชุดดินระยอง (Rayong series: Ry)	72
71. ชุดดินทรายขาว (Sai Khao series: Sak)	73
72. ชุดดินสะเดา (Sadao series: Sd)	74
73. ชุดดินสัตหีบ (Sattahip series: Sh)	75
74. ชุดดินสงขลา (Songkhla series: Sng)	76
75. ชุดดินสะท้อน (Sathon series: Stn)	77
76. ชุดดินสตูล (Satun series: Stu)	78
77. ชุดดินสวี (Sawi series: Sw)	79
78. ชุดดินตากใบ (Tak Bai series: Ta)	80
79. ชุดดินท่าช้าง (Tha Chang series: Tac)	81
80. ชุดดินตราด (Trat series: Td)	82
81. ชุดดินท่าแซะ (Tha Sae series: Te)	83
82. ชุดดินทุ่งหว้า (Thung wa series: Tg)	84
83. ชุดดินท่าใหม่ (Tha Mai series: Ti)	85
84. ชุดดินท้ายเหมือง (Thai Muang series: Tim)	86
85. ชุดดินตาขุน (Tha Khun series: Tkn)	87

## สารบัญชุดดิน (ต่อ)

	หน้า
86. ชุดดินตะกั่วทุ่ง (Thakua Thung series: Tkt)	88
87. ชุดดินตรัง (Trang series: Tng)	89
88. ชุดดินต้นไทร (Thon Sai series: Ts)	90
89. ชุดดินท่าศาลา (Tha Sala series: Tsl)	91
90. ชุดดินทุ่งค่าย (Thung Kai series: Tuk)	92
91. ชุดดินวิสัย (Visai series: Vi)	93
92. ชุดดินวังตง (Wang Tong series: Wat)	94
93. ชุดดินวัลเปรียง (Wan Priang series: Wp)	95
94. ชุดดินยะลา (Yala series: Ya)	96
95. ชุดดินยี่งอ (Yi-ngo series: Yg)	97
96. ชุดดินย่านตาขาว (Yan Ta Kao series: Yk)	98

# ลักษณะและสมบัติของชุดดินในภาคใต้และ ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย

## (Characteristics and Properties of Established Soil Series in the Peninsular and Southeast Coast Regions of Thailand)

### 1. บทนำ

ชุดดิน (soil series) เป็นหน่วยจำแนกดินระดับต่ำสุดในระบบการจำแนกอนุกรมวิธานดิน (Soil Taxonomy) ของกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา ซึ่งประเทศไทยได้นำมาใช้ในการจำแนกดินตั้งแต่ปี พ.ศ. 2518 แม้ว่าก่อนหน้านั้นจะมีการตั้งชื่อชุดดินตามระบบที่นำมาใช้ในประเทศไทยในช่วงแรก แต่ต่อมาได้มีการปรับปรุงและกำหนดลักษณะของชุดดินต่างๆ ให้สอดคล้องกับระบบอนุกรมวิธานดิน

ในการตั้งชุดดินแต่ละชุดดิน จะต้องมีการศึกษาลักษณะและสมบัติทางสัณฐาน กายภาพ เคมี แร่ และจุลสัณฐาน และกำหนดช่วงของลักษณะและสมบัติของแต่ละชุดดินไว้ เพื่อสามารถอธิบายถึงความแตกต่างหรือความคล้ายคลึงกันของชุดดินต่างๆ ได้ นอกจากนี้ข้อมูลเกี่ยวกับชุดดินยังอธิบายถึงการกำเนิดและสภาพแวดล้อมของดินด้วย ดังนั้นข้อมูลชุดดินจึงถือเป็นข้อมูลที่สำคัญที่ใช้เป็นพื้นฐานหรือสนับสนุนกิจกรรมต่อเนืองอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับดินหรือการใช้ประโยชน์ที่ดินทั้งทางตรงและทางอ้อม อาทิ การเกษตร การป่าไม้ การชลประทาน วิศวกรรม สิ่งแวดล้อม การประมง การปฏิรูปที่ดิน การกำหนดเขตการใช้ที่ดิน การประเมินภาษีที่ดิน เป็นต้น

โดยปกติการตั้งชื่อชุดดินจะใช้ชื่อของสถานที่ที่พบดินนั้นๆ เป็นครั้งแรกมาตั้งเป็นชื่อของชุดดิน เพื่อให้จดจำได้ง่าย อาจเป็นชื่อของจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน หรือ แม่น้ำ ลำคลอง ซึ่งเป็นที่รู้จักกันดี ดินที่จะถูกตั้งชื่อพร้อมทั้งกำหนดช่วงลักษณะและสมบัติประจำของชุดดินนั้น จะต้องมียอดที่ไม่ต่ำกว่า 8 ตารางกิโลเมตร หรือ 5,000 ไร่ (เดิมกำหนดไว้ 20 ตารางกิโลเมตร)

อย่างไรก็ตาม ชื่อชุดดินพร้อมคำอธิบายต่างๆ เป็นลักษณะในเชิงวิชาการ ทำให้เป็นข้อจำกัดในการนำข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับชุดดินไปใช้ให้เป็นที่แพร่หลาย ดังนั้นการแปลความหมายข้อมูลในเชิงวิชาการให้บุคคลอื่นเข้าใจได้ง่าย จึงถือเป็นสิ่งสำคัญ เอกสารฉบับนี้จึงได้วิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูลดินให้ง่ายต่อความเข้าใจยิ่งขึ้น เพื่อสะดวกในการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป อย่างไรก็ตามอาจยังคงรูปแบบทางวิชาการโดยมีภาษาอังกฤษกำกับไว้บ้าง เนื่องจากบางครั้งการแปลเป็นภาษาไทยอาจไม่สมบูรณ์



## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดทำข้อมูลชุดดินในภาคใต้และชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศไทยฉบับภาษาไทย
- 2.2 ปรับปรุงการจำแนกดินและคำอธิบายดินให้ถูกต้องและสอดคล้องกับระบบอนุกรมวิธานดิน ปี ค.ศ. 2003
- 2.3 เพื่อวิเคราะห์ปัญหาการใช้ที่ดินเพื่อการเพาะปลูก และเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหการปรับปรุงและบำรุงดินที่เหมาะสมสำหรับชุดดินนั้นๆ

## 3. อุปกรณ์และวิธีการ

### 3.1 อุปกรณ์

1. เอกสารวิชาการฉบับที่ 523 เรื่องการกำหนดลักษณะของชุดดินที่จัดตั้งในภาคใต้และชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศไทยจำแนกใหม่ตามระบบอนุกรมวิธานดิน 2546 (วุฒิสชาติ ณรงค์ และรุ่งนภา, 2547)
2. ผลวิเคราะห์ดินของชุดดินต่างๆ ในภาคใต้และชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงใต้
3. รูปภาพหน้าตัดของชุดดินต่างๆ ในภาคใต้และชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงใต้
4. Keys to Soil Taxonomy (Soil Survey Staff, 2003) ซึ่งเป็นคู่มือการการจำแนกดินระบบอนุกรมวิธานดิน ปี ค.ศ. 2003
5. แผนที่ดินและแผนที่กลุ่มชุดดินของจังหวัดต่างๆ ในภาคใต้และชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศ

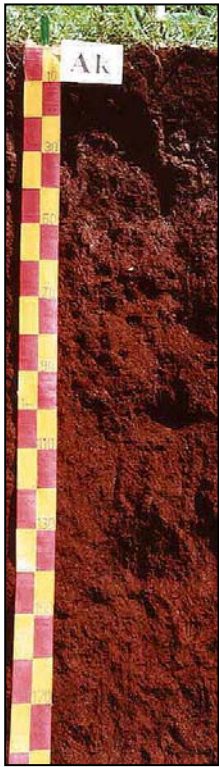
### 3.2 วิธีการ

1. แปลข้อมูลชุดดินเป็นภาษาไทย โดยยึดถือเอกสารวิชาการฉบับที่ 523 เป็นต้นแบบ
2. ปรับปรุงข้อมูลชุดดินให้ถูกต้องโดยใช้ข้อมูลผลวิเคราะห์ดิน แผนที่ดินและแผนที่กลุ่มชุดดินประกอบในการพิจารณา
3. ออกตรวจสอบสภาพพื้นที่และลักษณะของชุดดินบางชุดดินที่มีข้อมูลไม่แน่ชัดในสนาม
4. แปลความหมายข้อมูลดินและวิเคราะห์ปัญหา ข้อจำกัดในการใช้ที่ดินเพื่อเพาะปลูก และเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข
5. จัดทำเอกสารตามรูปแบบที่กำหนดพร้อมทั้งภาพหน้าตัดชุดดิน

## 4. ผลการศึกษา

ข้อมูลชุดดินในภาคใต้และชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศไทยจำนวน 96 ชุดดิน ได้รับการปรับปรุง และแปลความหมาย เพื่อการใช้ประโยชน์ในการเพาะปลูกพืชดังนี้

# 1 ชุดดินอ่าวลึก (Ao Luek series: Ak)



- กลุ่มชุดดินที่** 26
- การจำแนกดิน** Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandudoxs
- การกำเนิด** เกิดอยู่กับที่จากการสลายตัวของหินปูน หรือหินปูนร่วมกับหินดินดาน ในพื้นที่แบบคาสต์ (พื้นที่ดินสีแดง มีหลุมยุบและธารน้ำใต้ดิน)
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลางถึงเร็ว
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ช้าถึงปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าดงดิบชื้น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ผล กาแฟ กล้าย และมะละกอ เป็นต้น
- การแพร่กระจาย** พบในบริเวณพื้นที่ภูเขาหินปูนโดด หรือเทือกเขาหินปูนของภาคใต้ ที่มักพบหลุมยุบ และลำธารน้ำใต้ดินในภาคใต้
- การจัดเรียงชั้นดิน** Ap-BA-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินเหนียวจัดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว สีแดงหรือสีแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว สีแดงเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	สูง	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ

- ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินกระบี่ และชุดดินปากช่อง
- ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ดินเหนียวจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินล่างต่ำ มีเหล็กและอะลูมิเนียมสูง ขาดแคลนน้ำและแหล่งน้ำสำหรับใช้ในการปลูกพืช
- ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** เหมาะสมดีสำหรับการเพาะปลูกพืชทุกชนิด มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดินและเพิ่มธาตุอาหารให้กับพืชที่ปลูก ใช้วัสดุปูนตามความต้องการปูนของดิน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารในดิน พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 2 ชุดดินบางนารา (Bang Nara series: Ba)



**กลุ่มชุดดินที่** 6

**การจำแนกดิน** Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleaquults

**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมในพื้นที่ราบตะกอนน้ำพา (ตะพักลำน้ำระดับต่ำ)

**สภาพพื้นที่** ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

**การระบายน้ำ** เลว

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ชั่ว

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ชั่ว

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ทำนา

**การแพร่กระจาย** พบบริเวณภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก

**การจัดเรียงชั้น** Apg-BAg-Btg

**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินเหนียวละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว สีเทาหรือสีเทาปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดทุกชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินพัทลุง ชุดดินเกลง และชุดดินท่าศาลา

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** เหมาะสมดีสำหรับทำนา มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยป๋ยสตร่วมปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ถ้าอยู่ในเขตชลประทาน หลังเกี่ยวข้าว สามารถใช้ปลูกพืชไร่ พืชผักหรือทำนาครั้งที่ 2 ได้

### 3 ชุดดินบ้านบึง (Ban Bueng series: Bbg)



**กลุ่มชุดดินที่** 24

**การจำแนกดิน** Coated, isohyperthermic, Oxyaquic Quartzipsamments

**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพาหรือเนินตะกอนน้ำพาที่พัดจากวัตถุต้นกำเนิดดินที่เป็นหินแกรนิต

**สภาพพื้นที่** ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

**การระบายน้ำ** ดีปานกลางถึงค่อนข้างเลว

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็ว

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ปลูกอ้อยและมันสำปะหลัง

**การแพร่กระจาย** พบในบริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

**การจัดเรียงชั้น** Ap-C-Cg

**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินทรายลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาล มีจุดประสีเทาและสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วน มีสีเทาหรือสีน้ำตาลและมีจุดประสีเหลืองในดินล่างถัดลงไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นต่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

#### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินระยอง และชุดดินสัตหีบ

#### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ฤดูฝนมีระดับน้ำใต้ดินตื้นหรือมีน้ำ

ขัง และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง

#### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกอ้อย มันสำปะหลังและสับปะรด มี

ข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินทรายหนามากและระดับน้ำใต้ดินตื้นในฤดูฝน

ควรมีการทำทางระบายน้ำและ

ปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 4 ชุดดินบาเจาะ (Bacho series: Bc)



**กลุ่มชุดดินที่** 43

**การจำแนกดิน** Coated, isohyperthermic, Typic Quartzipsamments

**วัตถุต้นกำเนิด** หาดทรายหรือสันทราย (beach ridge or sand dune)

**สภาพพื้นที่** ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** มะพร้าว ยางพารา สับปะรด ป่าชายหาด และที่อยู่อาศัย

**การระบายน้ำ** ค่อนข้างมาก

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ช้ำ

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็ว

**การแพร่กระจาย** พบเป็นแนวยาวกับชายฝั่งทะเล พบมากในภาคใต้ของประเทศและบางพื้นที่ของพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก

**การจัดเรียงชั้น** A-AC-C

**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินทรายลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.0-6.5) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินหัวหิน ชุดดินระยอง และชุดดินบ้านทอน

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

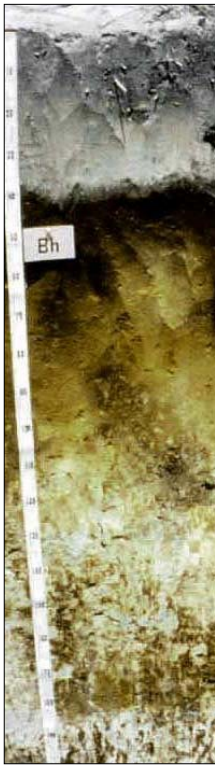
ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนน้ำ

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกมะพร้าว มะม่วงหิมพานต์และสับปะรด

มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินทรายหนาแน่นมาก ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล มีข้อจำกัดรุนแรงที่มีเนื้อดินเป็นดินทรายหนา ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 และปุ๋ยเคมี พัฒนาแหล่งและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 5 ชุดดินบ้านทอน (Ban Thon series: Bh)



- กลุ่มชุดดินที่** 42
- การจำแนกดิน** Sandy, siliceous, superactive, ortstein, isohyperthermic, Typic Haplorthods
- การกำเนิด** หาดทรายเก่าหรือสันทรายเก่า (old beach sand or sand dune)
- สภาพพื้นที่** ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %
- การระบายน้ำ** ดินดินบนและดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็วในดินล่าง
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลางถึงช้า
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็วในดินบนและช้าในดินล่าง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าเสม็ดขาว มะพร้าว มะม่วงหิมพานต์ และ สับปะรด
- การแพร่กระจาย** พบตามบริเวณหาดทรายเก่าหรือสันทรายเก่า ตามแนวชายฝั่งทะเล ด้านตะวันออกของภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก
- การจัดเรียงชั้น** A-E-Bh
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินทรายหนาปานกลางถึงชั้นดานอินทรีย์ เนื้อดินบนเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วนสีเทาหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างตอนบนมีสีเทา ชั้นดินล่างถัดไประหว่างความลึก 50-100 ซม.จากผิวดิน มีสีน้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนแดงที่เป็นชั้นสะสมฮิวมัสและอะลูมิเนียมหรือมีเหล็กด้วย อยู่บนชั้นดินที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วนมีสีน้ำตาลอ่อนหรือสีเทาปนน้ำตาล มักมีจุดประสีปนอยู่ในชั้นดิน ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำมาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินบาเจาะ และชุดดินระยอง

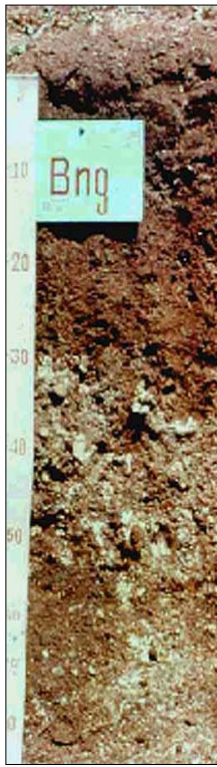
### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดินทรายจัดที่มีชั้นถูกชะละลายหนา (ไม่มีธาตุอาหารเหลืออยู่ในดิน) พบชั้นดานอินทรีย์แข็งภายในความลึก 100 ซม. จากผิวดิน มีน้ำแช่ขังในฤดูฝนและขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมดีสำหรับการทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และเหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกมะม่วงหิมพานต์ ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล มีข้อจำกัดที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินทรายและขาดแคลนน้ำ ควรเลือกชนิดพืชที่เหมาะสมมาใช้ปลูก ปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ทำร่องระบายน้ำ พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ

## 6 ชุดดินบึงชะนัง (Bung Chanang series: Bng)



**กลุ่มชุดดินที่** 52

**การจำแนกดิน** Fine, mixed, superactive, isohyperthermic Fluventic Eutrudepts

**การกำเนิด** เกิดจากการสะสมของมาร์ล

**สภาพพื้นที่** ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

**การระบายน้ำ** ดี

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** เร็ว

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าดงดิบชื้น บางพื้นที่เปิดป่าเพื่อปลูกพืชไร่และไม้ผล เช่น มันสำปะหลัง อ้อย และมะละกอ

**การแพร่กระจาย** พบตามแนวชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก

**การจัดเรียงชั้น** A-Bw-Ck

**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินเหนียวตื้นถึงชั้นมาร์ล ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) อยู่บนชั้นที่มีก้อนหินปูนมาก (secondary lime nodule) ภายใน

ความลึกประมาณ 50 ซม. จากผิวดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	สูง	สูง	สูง	ต่ำ	สูง	สูง
25-50	สูง	สูง	สูง	ต่ำ	สูง	สูง
50-100	ปานกลาง	สูง	สูง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินตาคลี และชุดดินลำนารายณ์

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

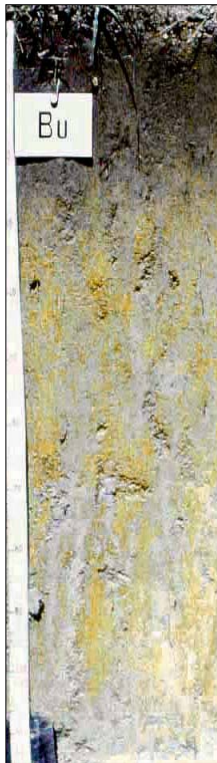
ดินตื้นถึงชั้นมาร์ลหรือก้อนปูน สภาพพื้นที่มีความลาดชัน มักขาดแคลนน้ำ

ในช่วงเพาะปลูก

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

เหมาะสมดีมากสำหรับการปลูกพืชไร่ เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกไม้ผล

และไม่ยืนต้น มีข้อจำกัดปานกลางที่มีชั้นมาร์ลหรือก้อนปูนตื้น ควรเลือกชนิดพืชที่เหมาะสมมาใช้ปลูก มีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 เพื่อรักษาความสามารถในการผลิตของดินและเพิ่มธาตุอาหารให้กับพืชที่ปลูก มีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชหมุนเวียน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ



กลุ่มชุดดินที่ 17

การจำแนกดิน Fine-silty, kaolinitic, isohyperthermic Aquic Kandiodults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนพื้นที่ราบตะกอนน้ำพาหรือบริเวณส่วนต่ำของ  
สันดินริมน้ำ

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลวถึงดีปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่วถึงปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผล บางพื้นที่ใช้  
ปลูกพืชผัก

การแพร่กระจาย พบทั่วไปในภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก

การจัดเรียงชั้น A-BA-Bt-Btg

ลักษณะและสมบัติดิน ดินทรายแป้งละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปน  
ทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)  
ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งสีน้ำตาล และดินชั้นล่างถัดไปจะเป็นดินร่วนเหนียว  
ปนทรายแป้งหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) มีจุดประสีน้ำตาล สีเหลือง  
ตลอดทุกชั้นดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินรือเสาะ

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีระดับใต้ดินตื้นในฤดูฝน และขาดแคลนน้ำในฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกข้าว มีข้อจำกัดปานกลางที่ขาดแคลนน้ำ

เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมันและไม้ผล มีข้อจำกัดปานกลางที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว  
หรือมีน้ำขังในฤดูฝน ปลูกข้าว ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 เพื่อเพิ่มธาตุ  
อาหารให้กับพืชที่ปลูก ปลูกไม้ผลและไม้ยืนต้น ควรปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ย  
อินทรีย์น้ำ พด.2 และควรมีการทำร่องระบายน้ำ เพื่อไม่ให้น้ำขังในฤดูฝนและลดระดับน้ำใต้ดิน พัฒนาแหล่งน้ำและ  
ระบบให้น้ำในแปลงปลูก เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ



## 8 ชุดดินชลบุรี (Chon Buri series: Cb)



- กลุ่มชุดดินที่** 18
- การจำแนกดิน** Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะกอนน้ำทะเลบริเวณที่ราบชายฝั่งทะเล
- สภาพพื้นที่** ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
- การระบายน้ำ** เลว
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ชั่ว
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ใช้ทำนา
- การแพร่กระจาย** พบทั่วไปในพื้นที่ราบเรียบหรือที่ราบตามชายฝั่งทะเลของภาคตะวันออก และภาคใต้
- การจัดเรียงชั้น** A-BAg-Btg
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีเทา สีเทาปนน้ำตาลหรือสีเทาปนชมพู และดินชั้นล่างถัดไป อาจมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทราย (เม็ดทรายขนาดปานกลางถึงหยาบ) ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 7.0-8.5) มีจุดประสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดงปนเหลืองตลอดชั้นดิน ในช่วงดินลึกลึกมากกว่า 1.5 เมตรจากผิวดิน อาจพบดินเนื้อหยาบ สีน้ำเงินปนเทาและเป็นลักษณะของดินตะกอนน้ำทะเล

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินโคกเคียน

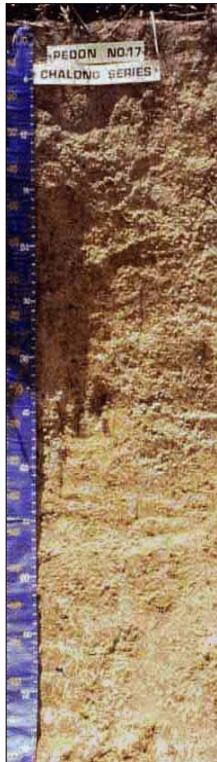
### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมปานกลางสำหรับทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำ ควรปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยสตร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูก เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 9 ชุดดินฉลอง (Chalong series: ChI)



- กลุ่มชุดดินที่** 34
- การจำแนกดิน** Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults
- การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของหินแกรนิต (พบในสภาพพื้นที่ที่เป็นหินแกรนิต)
- สภาพพื้นที่** ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** เร็ว
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ปศุศตยางพารา ปาล์มน้ำมัน พืชไร่ ไม้ยืนต้น และไม้ผล
- การแพร่กระจาย** พบทั่วไปในภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศ
- การจัดเรียงชั้น** Ap-BA-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลปนเหลืองและดินชั้นล่างถัดไป อาจพบดินเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

- ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินคลองนกระทุง ชุดดินควนกาหลง และชุดดินท่าแซะ
- ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ที่มีความลาดชัน หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำในฤดูแล้ง
- ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** เหมาะสมดีในการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ยืนต้น และสวนผลไม้ มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน แนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลงปลูกพืชเพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 10 ชุดดินชุมพร (Chumphon series: Cp)



- กลุ่มชุดดินที่** 45
- การจำแนกดิน** Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleudults
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนพื้นที่ราบตะกอนน้ำพา (ตะพักลำน้ำเก่า)
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
- การระบายน้ำ** ดีถึงดีปานกลาง
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** เร็ว
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลางในดินบนและช้าในดินล่าง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ที่รกร้างว่างเปล่าเป็นหย่อมๆ และป่าแคระ
- การแพร่กระจาย** พบทั่วไปทางภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก
- การจัดเรียงชั้น** A-Bw-Btc
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินต้นถึงชั้นลูกรัง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิริยาตินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ถึงดินเหนียวปนลูกรังมาก มีสีน้ำตาล สีแดงปนเหลือง (ชั้นลูกรังพบภายใน 50 ซม.) อาจพบจุดประสีเล็กน้อยในดินล่าง ปฏิริยาตินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 4.5-6.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินคลองซาก และชุดดินสวี

### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดินต้นถึงชั้นลูกรัง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำ

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับปลูกไม้ผลและพืชไร่ เหมาะสมปานกลางสำหรับ

ปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน มีข้อจำกัดปานกลางที่เป็นดินต้น ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำและในพื้นที่ลาดชัน ง่าย

ต่อการถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน ควรมีปรับปรุงดินพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก

ร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ปลูกพืชคลุมดินหรือพืชปุ๋ยสดระหว่างแถวยางพารา ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือ

ฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 11 ชุดดินไชยา (Chaiya series: Cya)



**กลุ่มชุดดินที่** 17

**การจำแนกดิน** Fine-loamy, siliceous, subactive, nonacid, isohyperthermic  
Fluvaquentic Endoaquepts

**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะกอนทะเลหรือตะกอนน้ำกร่อยบริเวณ  
พื้นที่ราบชายฝั่งทะเล

**สภาพพื้นที่** ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

**การระบายน้ำ** เลว

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ชั่ว

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ชั่ว

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ทำนา

**การแพร่กระจาย** พบทั่วไปในที่ลุ่มต่ำชายฝั่งทะเลภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาค  
ตะวันออก

**การจัดเรียงชั้น** Apg-Bg-2Bg2-2Cg

**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินร่วนละเอียดลึกมาก เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล  
ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสี  
เทา มีจุดประสีน้ำตาล สีเหลืองและดินล่างชั้นถัดไปเป็นชั้นดินสลับที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน  
มีสีเทา มีจุดประสีเหลือง สีน้ำตาล ปฏิกิริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินชลบุรี และชุดดินโคกเคียน

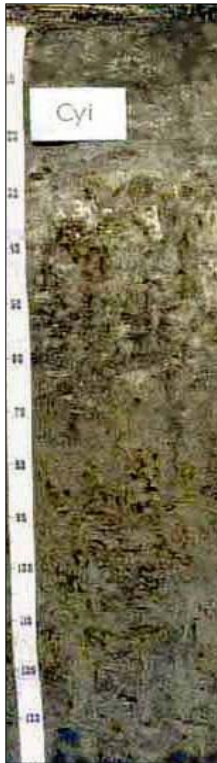
**ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

**ข้อเสนอแนะการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

เหมาะสมปานกลางสำหรับทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปน  
ทรายและความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนา  
แหล่งน้ำไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ

## 12 ชุดดินเชียรใหญ่ (Chian Yai series: Cyi)



**กลุ่มชุดดินที่** 10  
**การจำแนกดิน** Fine, mixed, superactive, acid, isohyperthermic Haplic Sulfaquents  
**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนทะเลในพื้นที่น้ำทะเลเคยท่วมถึงหรือบริเวณขอบๆ พื้นที่พุ่ม  
**สภาพพื้นที่** แอ่งหรือพื้นที่พุ่ม (depression or swampy area) มีความลาดชัน 0-1 %  
**การระบายน้ำ** เลวมาก  
**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ช้า  
**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ช้า

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าเสม็ดและนาข้าว

**การแพร่กระจาย** พบทั่วไปในบริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำหรือพื้นที่พุ่มชายฝั่งทะเลของภาคใต้

**การจัดเรียงชั้น** Ag-(Oi-Ag)-Cg

**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินเหนียวละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย แอ่งปนเศษพืช (หรือมีชั้นดินอินทรีย์บางๆ สีน้ำตาลเข้มทับอยู่ด้านบน) มีสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแอ่ง มีสีเทา มี จุดประสีน้ำตาล ดินล่างชั้นถัดไปภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน เป็นดินเลนสีเทาหรือสีเทาปนน้ำเงินของตะกอนน้ำทะเลที่มีสารประกอบกำมะถันมาก (pyrite: FeS<sub>2</sub>) ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) มีศักยภาพเป็นดินเปรี้ยวจัดหรือดินกรดกำมะถัน เมื่อถูกทำให้แห้ง

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ ของดิน
0-25	สูง	สูง	ต่ำ	สูง	สูง	สูง
25-50	สูง	สูง	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
50-100	สูง	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินระแงะ และชุดดินตะกั่วทุ่ง

### ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดินเปรี้ยวจัดระดับต้น มีธาตุอะลูมิเนียม เหล็กและแมงกานีสถูกละลาย ออกมามากจนเป็นพิษต่อพืช ธาตุฟอสฟอรัสถูกตรึงพืชดูดไปใช้ไม่ได้ และมีน้ำแช่ขังนานในรอบปี

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับปลูกข้าว มีข้อจำกัดรุนแรงที่ดินเป็นกรดรุนแรงมาก ควรมีการปรับปรุงดินด้วยวัสดุปูนตามความต้องการของดิน ร่วมกับการไถกลบพืชปุ๋ยสดและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำจัดไว้ใช้ในเวลาที่ฝนขาดน้ำ ควบคุมและลดความเป็นกรดของดิน ส่วนบริเวณที่เป็นป่าเสม็ด ควรจะรักษาสภาพป่าไว้ ไม่ควรนำมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตร เนื่องจากดินมีศักยภาพค่อนข้างต่ำและยากต่อการจัดการที่ดิน

## 13 ชุดดินฝั่งแดง (Fang Daeng series: Fd)



**กลุ่มชุดดินที่** 34

**การจำแนกดิน** Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Rhodic Kandudults

**การกำเนิด** เกิดจากการฟุ้งสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของหินทรายสีแดง (พบในสภาพพื้นที่ที่เป็นหินทรายสีแดง)

**สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

**การระบายน้ำ** ดี

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** เร็ว

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็ว

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ยืนต้นและไม้ผล

**การแพร่กระจาย** พบในพื้นที่ภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก

**การจัดเรียงชั้น** Ap-Bt

**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย อาจพบดินเหนียวปนทราย มีสีแดงหรือสีแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดสะเดา และชุดดินคลองท่อม

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

และขาดแคลนน้ำ

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทราย สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

เหมาะสมดีสำหรับการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ลาดชัน หนาดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 14 ชุดดินสุโงไก-ลก (Su-ngai Golok series: Gk)



กลุ่มชุดดินที่ 6

การจำแนกดิน Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Endoaquults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่ในบริเวณระหว่างเนินเขาที่มีสภาพพื้นที่เป็น หินแกรนิต

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน นาข้าว และพื้นที่ทิ้งร้าง เช่น กก และอ้อ

การแพร่กระจาย พบในบริเวณพื้นที่ราบลุ่มภาคใต้

การจัดเรียงชั้น Apg-Btg-BCg

ลักษณะและสมบัติดิน ดินเหนียวละเอียดสีส้มมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มี สีเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทราย มีสีเทา มีจุดประสีเหลือง สีน้ำตาล และสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างถัดไปมีเนื้อดินร่วนเหนียว ปนทรายหรือดินร่วนปนทราย มีจุดประสีเหลืองและสีน้ำตาล (มีเนื้อดินเหนียวลดลงมากกว่า 20 %

โดยน้ำหนัก จากชั้นที่มีดินเหนียวสูงสุด) ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินท่าศาลา

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

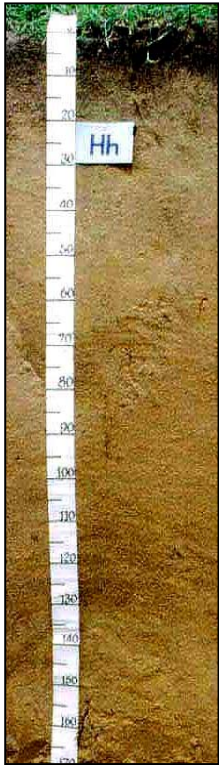
ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมดีสำหรับปลูกข้าว มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ควรมีการปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยผสมร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลง ปลูกพืช เพื่อไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 15 ชุดดินหัวหิน (Hua Hin series: Hh)



กลุ่มชุดดินที่ 43

การจำแนกดิน Coated, isohyperthermic, Typic Quartzipsamments

การกำเนิด เกิดจากตะกอนทรายชายทะเลถูกพัดพามาทับถมบนสันทรายชายทะเลและเนินทรายที่ค่อนข้างใหม่

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 1-2 %

การระบายน้ำ ค่อนข้างมาก

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ มะพร้าว และเป็นที่อยู่อาศัย

การแพร่กระจาย พบตามหาดทรายชายฝั่งทะเลด้านตะวันออกของภาคใต้และจังหวัดเพชรบุรีและประจวบคีรีขันธ์

การจัดเรียงชั้น A-AC-C

ลักษณะและสมบัติดิน ดินทรายลึกลับมาก เนื้อดินเป็นทรายตลอด ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาล พบเปลือกหอยตลอด

ทุกชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินบาเจาะ

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์

ดินทรายหนามาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

เหมาะสมดีสำหรับปลูกมะพร้าวและสนปฏิพัทธ์ มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล มีข้อจำกัดรุนแรงที่มีเนื้อดินเป็นดินทรายหนา ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ปลูกพืชคลุมดินหรือมีวัสดุคลุมดิน เพื่อลดการสูญเสียน้ำ พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลงปลูกพืช เพื่อไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ



## 16 ชุดดินห้วยยอด (Huai Yot series: Ho)



กลุ่มชุดดินที่ 51

การจำแนกดิน Loamy-skeletal, mixed, semiactive, acid, shallow, isohyperthermic, Typic Udorthents

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของหินดินดาน และหินในกลุ่มที่มีเนื้อละเอียด

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 5-35 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าดงดิบชื้น ยางพาราและปาล์มน้ำมัน

การแพร่กระจาย พบในพื้นที่ภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก

การจัดเรียงชั้น A-C-Cr (R)

ลักษณะและสมบัติดิน ดินร่วนตื้นมากถึงชั้นหินพื้น ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง มีสีดินเป็นสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนก้อนกรวดมาก มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง (ก้อนกรวดเป็นหินดินดาน) และพบชั้นหินพื้นผุภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ
25-50	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินคลองเต้ง ชุดดินนาทอน และชุดดินคลองซาก

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

พบชั้นหินพื้นตื้นมากและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ไม่เหมาะสมสำหรับการเพาะปลูก เหมาะสมปานกลางสำหรับทำทุ่งหญ้า

เลี้ยงสัตว์ มีข้อจำกัดที่เป็นดินตื้นถึงชั้นหินพื้น ควรปล่อยให้เป็นป่าธรรมชาติหรือปลูกป่าหรือไม้ใช้สอยโตเร็ว

## 17 ชุดดินห้วยโป่ง (Huai Pong series: Hp)



- กลุ่มชุดดินที่** 26
- การจำแนกดิน** Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandudults
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนของวัตถุต้นกำเนิดที่เป็นหินแกรนิต น้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำน้ำ หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วง (พบในสภาพพื้นที่ที่เป็นหินแกรนิต)
- สภาพพื้นที่** ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %
- การระบายน้ำ** ดีถึงดีปานกลาง
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** เป็นป่าไม้ผสมผลัดใบ ปัจจุบันใช้ปลูกพืชไร่ ปลูกปาล์ม น้ำมัน ไม้ผลและยางพารา
- การแพร่กระจาย** พบกระจายทั่วไปในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือและบางส่วนของภาคใต้
- การจัดเรียงชั้น** Ap-BA-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินเหนียวละเอียดถึงมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินภูเก็ต และชุดดินพังงา

### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ดินปนทราย สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน และขาดแคลนน้ำ

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมดีสำหรับการปลูกพืชไร่ ยางพารา ปลูกปาล์ม น้ำมันและสวนผลไม้ มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน ทำให้หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบการอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวคันดิน แนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝก เฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกไว้ใช้ช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 18 ชุดดินหาดใหญ่ (Hat Yai series: Hy)



**กลุ่มชุดดินที่** 45  
**การจำแนกดิน** Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Paleudults  
**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะกอนน้ำหรือพื้นที่ตะกอนน้ำที่ถูกยกตัวและมีการเกลี่ยผิวแผ่นดินให้ลดต่ำลง  
**สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %  
**การระบายน้ำ** ดี  
**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง  
**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน และเป็นพริกร้าง  
 ว่างเปล่า

**การแพร่กระจาย** พบกระจายทั่วไปในพื้นที่ภาคใต้

**การจัดเรียงชั้น** A-BA-Btc

**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินเหนียวตื้นถึงชั้นกรวดกลมมนปนลูกรัง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่าง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนลูกรังและปนหินกลมมน (ภายในความลึก 50 ซม.จากผิวดิน) มีสีน้ำตาล สีเหลืองปนน้ำตาลหรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินยะลา และชุดดินชุมพร

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**  
 แคลนน้ำ

ดินตื้นถึงกรวดกลมมนปนลูกรังหนา ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ และขาด

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** เหมาะสมปานกลางถึงไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้นและพืชไร่ มีข้อจำกัดปานกลางหรือรุนแรงที่เป็นดินตื้นหรือตื้นมาก ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะหลุม ทำแนวคันดิน พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูก ไร่ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 19 ชุดดินกันตัง (Kantang series: Kat)



- กลุ่มชุดดินที่** 25
- การจำแนกดิน** Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Aquic) Plinthudults
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนของวัตถุต้นกำเนิดที่เป็นหินดินดานหรือหินฟิลไลท์ ในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงผิวดินให้ต่ำลงหรือบนตะกอนน้ำเก่า
- สภาพพื้นที่** ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %
- การระบายน้ำ** ค่อนข้างเร็ว
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ช้า
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ส่วนใหญ่ใช้ทำนาและทำไร่ ระบายน้ำปลูกยางพารา บางพื้นที่เป็นไม้พุ่มเตี้ยหรือทุ่งหญ้า
- การแพร่กระจาย** พบในกระจายในพื้นที่ภาคใต้
- การจัดเรียงชั้น** Ag-Btcg-Btgv
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินเหนียวละเอียดถึงชั้นลูกรัง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนก้อนกรวด มีสีเทาและพบในปริมาณมากกว่า 35 % โดยปริมาตร ภายในความลึก 50 ซม. และพบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ในปริมาณที่มากกว่า 50 % หรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

- ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินแกลง และชุดดินพยอมงาม
- ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ดินเหนียวตื้นและมีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
- ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับทำนา มีข้อจำกัดรุนแรงที่เป็นดินตื้น ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 20 ชุดดินกระบี่ (Krabi series: Kbi)



- กลุ่มชุดดินที่** 26
- การจำแนกดิน** Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandudults
- การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินดินดานและหินในกลุ่ม
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ยางพารา ปาล์มน้ำมัน พืชไร่ และไม้ผล
- การแพร่กระจาย** พบทั่วกระจายทั่วไปในภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก
- การจัดเรียงชั้น** A-BA-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินเหนียวละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนแดงหรือสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินลำภูรา ชุดดินอ่าวลึก และชุดดินตราด

### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

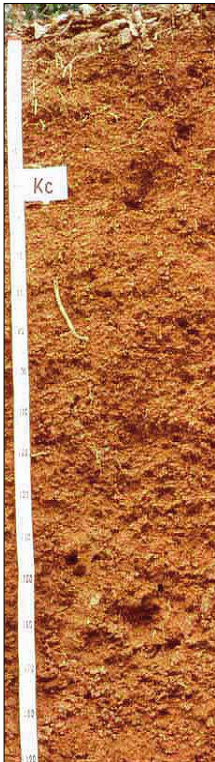
แคลนน้ำ

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ลาดชัน หน้าดินเกิดการชะล้างพังทลายและขาด

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมดีสำหรับการปลูกพืชไร่ ไม้ยืนต้นและไม้ผล มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้นพัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำ ไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ

## 21 ชุดดินคลองซาก (Khlong Chak series: Kc)



- กลุ่มชุดดินที่** 45
- การจำแนกดิน** Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandihumults
- การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของหินดินดานหรือหินในกลุ่มในพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงผิวแผ่นดินให้ต่ำลง
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** เร็ว
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็ว
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าดงดิบชื้น ปาล์มน้ำมันและปลูกลายพารา
- การแพร่กระจาย** พบแพร่กระจายทั่วไปในภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก
- การจัดเรียงชั้น** Ap-Btc
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินเหนียวตื้น ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนลูกรังมาก สีแดงปนเหลือง (มีเศษหินดินดานหรือหินในกลุ่มปะปนอยู่ในดินภายในความลึก 50 ซม.จากผิวดิน) ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง	สูง	ปานกลาง
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินตราด และชุดดินหนองคล้า

### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดินตื้น ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันและขาดแคลนน้ำ

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกลายพาราและปาล์มน้ำมัน ไม่ค่อย

เหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ผล มีข้อจำกัดที่เป็นดินตื้น ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำ ควรเลือกชนิดพืชที่เหมาะสมมาใช้ปลูก ปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช ไม้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 22 ชุดดินกาบแดง (Kab Daeng series: Kd)



กลุ่มชุดดินที่ 57

การจำแนกดิน Loamy, mixed, superactive, dysic, isohyperthermic Terric Sulfihemists

การกำเนิด เกิดจากการสะสมและสลายตัวของซากพืช (Organic Soil Material)

สภาพพื้นที่ ที่ลุ่มต่ำและมีน้ำขังเป็นเวลานาน พบบริเวณขอบพื้นที่พรุ

การระบายน้ำ เลวมาก

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้าถึงปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าเสม็ด หญ้า กกและ กระเจ็ด

การแพร่กระจาย พบมากในจังหวัดนราธิวาสและนครศรีธรรมราช

การจัดเรียงชั้น Oe-Oi-Cg

ลักษณะและสมบัติดิน ดินอินทรีย์หนาปานกลาง ดินบนเป็นชั้นวัสดุอินทรีย์ที่ส่วนใหญ่มีการสลายตัวปานกลางถึงสลายตัวดีและชั้นถัดไปการสลายตัวยังไม่มากนัก มีความหนา 40-100 ซม.

จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ดินชั้นล่างเป็นดินเลนตะกอนน้ำทะเล มีสีเทาปนน้ำเงินที่มีสารไพไรท์ ( $FeS_2$ ) มากกว่า 2 % หรือมีซัลเฟอร์ทั้งหมดมากกว่า 0.75 %

ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ชั้นดินนี้เมื่อถูกเติมออกซิเจนจะ

แปรสภาพเป็นกรดกำมะถัน ทำให้ดินเป็นกรดอย่างรุนแรงและมีค่าปฏิกริยาดินน้อยกว่า 4.0

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	สูง	สูง	ต่ำ	สูง	สูง	สูง
25-50	สูง	สูง	ต่ำ	สูง	สูง	สูง
50-100	สูง	สูง	ต่ำ	สูง	สูง	สูง

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ชุดดินนราธิวาส

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดินอินทรีย์หนา 40-100 ซม. ที่มีศักยภาพทางการเกษตรต่ำ ขาดธาตุอาหารบางอย่างรุนแรง ดินเป็นกรดจัดมาก สภาพพื้นที่เป็นที่ลุ่มต่ำมีน้ำขังสูงและนานเกือบตลอดปี

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณที่ยังคงสภาพเป็นป่า ควรปล่อยให้ฟื้นป่าธรรมชาติ หรือปล่อยให้พืชที่ชอบน้ำขึ้นปกคลุม ปลูกข้าวหรือยกร่องปลูกปาล์มน้ำมัน บริเวณขอบๆ พื้นที่พรุ โดยการปรับสภาพความเป็นกรดของดินด้วยวัสดุปูนร่วมกับปุ๋ยเคมี โดยเฉพาะธาตุอาหารรอง เช่น สังกะสีและโบรอน พัฒนาแหล่งน้ำจืด จัดระบบการให้น้ำและระบายน้ำแยกส่วนกัน

## 23 ชุดดินคอหงษ์ (Kho Hong series: Kh)



- กลุ่มชุดดินที่** 39
- การจำแนกดิน** Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults
- การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของหินทรายหรือหินในกลุ่มในพื้นที่ที่มีการเกลี่ยผิวแผ่นดินให้ต่ำลง
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-12 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** เร็ว
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็ว
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ยางพารา ปาล์มน้ำมัน พืชไร่และผลไม้
- การแพร่กระจาย** พบกระจายทั่วไปในภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก
- การจัดเรียงชั้น** A-BA-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินร่วนหยาบลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง อาจพบดินร่วนเหนียวปนทรายในดินล่างชั้นถัดไป ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

- ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินนาทวี
- ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินค่อนข้างเป็นทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันหน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ
- ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** เหมาะสมดีสำหรับปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมัน เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกไม้ผลและพืชไร่ มีจำกัดที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน ขาดแคลนน้ำ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้นพัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช ไร่ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ



## 24 ชุดดินควนกาหลง (Khuon Ka Long series: Kkl)



- กลุ่มชุดดินที่** 34
- การจำแนกดิน** Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults
- การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของหินแกรนิต (พบในสภาพพื้นที่ที่เป็นหินแกรนิต)
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ผลและป่าแควะ
- การแพร่กระจาย** พบแพร่กระจายบริเวณพื้นที่ภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียง
- การจัดเรียงชั้น** A-BA-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายขนาดปานกลางหรือหยาบ มีสีน้ำตาล และระหว่างความลึก 50-100 ซม. มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหยาบถึงหยาบมาก มีสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาลปะปนกับสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5) ชั้นดินล่างภายในความลึก 150 ซม. มีเนื้อดินหยาบเพิ่มขึ้นที่เป็นชั้นของหินแกรนิตผุ

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินท้ายเหมือง ชุดดินคลองนกระทุง และชุดดินฉลอง

### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทราย และสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน หนาดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชไร่ ไม้ยืนต้นและไม้ผล มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูก ไร่ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 25 ชุดดินเขาขาด (Khao Khat series: Kkt)



**กลุ่มชุดดินที่** 45

**การจำแนกดิน** Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Kandic) Plinthudults

**การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของหินดินดานในพื้นที่ที่มีการเคลี่ยผิวแผ่นดินในต่ำลง

**สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

**การระบายน้ำ** ดีถึงดีปานกลาง

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** สวนยางพารา สวนปาล์มและป่าพุ่มเตี้ย

**การแพร่กระจาย** แพร่กระจายในพื้นที่ภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก

**การจัดเรียงชั้น** A-Bw-Btc

**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินเหนียวตื้นถึงชั้นลูกรัง เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนลูกรังทับอยู่บนดินเหนียวปนลูกรังมาก มีสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีแดงปนเหลืองและดินล่างชั้นถัดไปจะมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว (อาจมีลูกรังปนเล็กน้อย) และมีติลาแลงอ่อน (plinthite) มากกว่า 50 % โดยปริมาตร หรือพบต่อเนื่องกัน ภายในความลึก 100 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินคลองซาก และชุดดินท่าช้าง

### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดินตื้น ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและขาดแคลนน้ำ

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมดีสำหรับปลูกปาล์มน้ำมัน เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกยางพารา พืชไร่และไม่เหมาะสมสำหรับปลูกไม้ผล มีข้อจำกัดที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินตื้น พื้นที่ที่มีความลาดชันหน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายและขาดแคลนน้ำ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ

## 26 ชุดดินแกลง (Klaeng series: KI)



**กลุ่มชุดดินที่** 6

**การจำแนกดิน** Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Plinthaquults

**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนพื้นที่ราบตะกอนลำนํ้า (ตะพักลำนํ้าเก่า)

**สภาพพื้นที่** ราบเรียบ (level) ถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

**การระบายน้ำ** เลว

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ช้า

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ช้า ในฤดูฝนจะมีน้ำแช่ขัง

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ใช้ทำนา

**การแพร่กระจาย** พบแพร่กระจายในพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกและพื้นที่ภาคใต้

**การจัดเรียงชั้น** Apg-Bg-Btgv

**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินเหนียวละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลปนเหลือง สีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทา ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีสีเทา และในดินบนมีจุดประสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ส่วนในดินล่างจะมีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีแดงปนเหลืองและมีซิลิกาแลงอ่อน (plinthite) มากกว่า 50 % โดย

ปริมาตร หรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินบางนา ชุดดินพัทลุง และชุดดินวิสัย

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

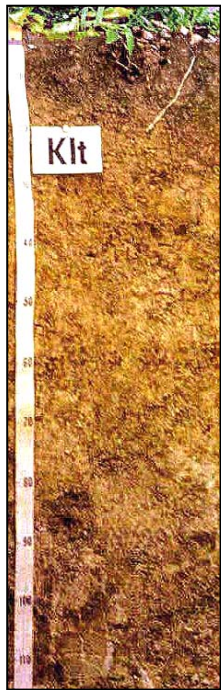
ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

เหมาะสมสำหรับปลูกข้าว มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ควรมีการปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยสตร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูก ไร่ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 27 ชุดดินคลองเต้ง (Khlung Teng series: Klt)



กลุ่มชุดดินที่ 51

การจำแนกดิน Fine-loamy, mixed, semiactive, shallow, isohyperthermic, Typic Haplohumults

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของหินดินดาน

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 5-20 %

การระบายน้ำ ดีถึงดีปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าดงดิบชื้น ป่าอุทยานพาราและป่าสนน้ำมัน

การแพร่กระจาย พบแพร่กระจายในพื้นที่ภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก

การจัดเรียงชั้น Ap-Bt-Cr

ลักษณะและสมบัติดิน ดินต้นถึงชั้นหินพื้น ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแข็งหรือ

ดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลและมีสีผสมของสีหินดินดานผุพัง พบชั้นหินพื้นของหินดินดานภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ปานกลาง
25-50	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินห้วยยอด (Ho) และชุดดินลิ้

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดินต้น สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง หน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย

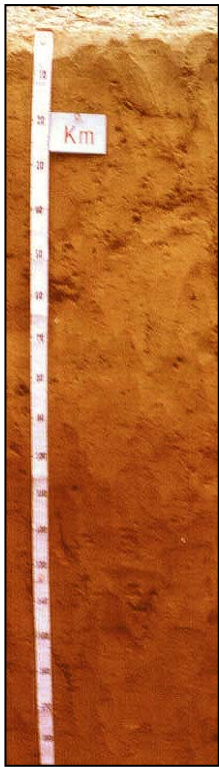
ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมปานกลางสำหรับทำทุ่งหญ้า ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับปลูกพืชไร่

และไม่เหมาะสมสำหรับปลูกไม้ผลและไม่ยืนต้น มีข้อจำกัดที่มีชั้นหินพื้นต้น ควรเลือกชนิดพืชที่ใช้ปลูกให้เหมาะสมกับศักยภาพของดิน โดยมีการทำการเกษตรประเภทที่ไม่มีการไถพรวน (แบบวนเกษตร) ปรับหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ทำแนวรั้วหญ้าแฝกร่วมกับฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ

## 28 ชุดดินคลองท่อม (Khlung Thom series: Km)



- กลุ่มชุดดินที่** 34
- การจำแนกดิน** Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults
- การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของหินทรายหรือหินในกลุ่ม
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** เร็ว
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าดงดิบชื้น ยางพารา ปาล์มน้ำมันและไม้ผล
- การแพร่กระจาย** พบแพร่กระจายในพื้นที่บริเวณภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียง
- การจัดเรียงชั้น** Ap-BA-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีดินเป็นสีน้ำตาลหรือน้ำตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีดินเป็นสีแดงปนเหลืองและดินล่างชั้นถัดลงไปอาจพบดินเหนียวปนทราย ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

- ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินท่าเสา ชุดดินฝั่งแดง ชุดดินคองหงษ์ ชุดดินนาทิว และชุดดินสะเดา
- ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันหน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ
- ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** เหมาะสมดีสำหรับการปลูกไม้ยืนต้น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผล เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกพืชไร่ มีข้อจำกัดที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลงปลูก ไม้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 29 ชุดดินคลองนกระทุง (Khlung Nok Krathung series: Knk)



กลุ่มชุดดินที่ 34

การจำแนกดิน Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiudults

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของหินแกรนิตหรือหินในกลุ่ม (พบในสภาพพื้นที่ที่เป็นหินแกรนิต)

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปศุศตยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ผลและป่า

การแพร่กระจาย พบแพร่กระจายในบริเวณพื้นที่ภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก

การจัดเรียงชั้น Ap-BA-Bt

ลักษณะและสมบัติดิน ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย ชั้นดินล่างถัดไปอาจพบดินเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินควนกาหลง ชุดดินทุ่งหว้า และชุดดินพังงา

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันหน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลาย และขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมดีสำหรับการปลูกไม้ยืนต้น ยางพารา ปาล์มน้ำมันและไม้ผล เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกพืชไร่ มีข้อจำกัดที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ

## 30 ชุดดินโคกเคียน (Khok Khain series: Ko)



**กลุ่มชุดดินที่** 17

**การจำแนกดิน** Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiaquults

**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำนน้ำเก่าในสภาพพื้นที่ที่มีวัตถุต้นกำเนิดมาจากหินแกรนิต

**สภาพพื้นที่** ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

**การระบายน้ำ** เลว

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ช้ำ

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** นาข้าว

**การแพร่กระจาย** พบแพร่กระจายทั่วไปในพื้นที่ภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก

**การจัดเรียงชั้น** Apg-Bg-Btg

**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีเทา และมีจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินบางนารา และชุดดินสุโขทัยโก-ลก

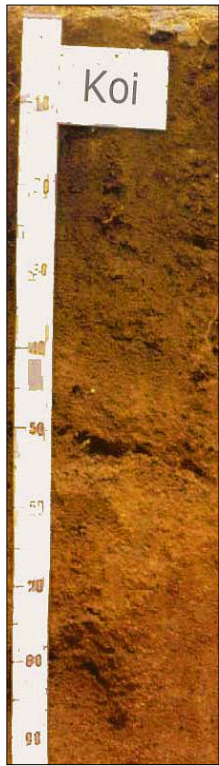
**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่องที่พืชขาดน้ำ

## 31 ชุดดินโคกกลอย (Khok Kloi series: Koi)



กลุ่มชุดดินที่ 26

การจำแนกดิน Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของหินแกรนิต (พบในสภาพพื้นที่ที่เป็นหินแกรนิต)

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา มีความลาดชัน 5-35 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็วถึงปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ยางพารา ปาล์มน้ำมัน สับปะรด กาแฟและป่า

การแพร่กระจาย พบแพร่กระจายในพื้นที่ภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก

การจัดเรียงชั้น Ap-BA-Bt

ลักษณะและสมบัติดิน ดินเหนียวละเอียดถึงมาก เนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียวปนทรายมีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายหยาบ มีสีน้ำตาลถึงสีแดงปนเหลือง ชั้นดินล่างถัดไปภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดินพบชั้นแกรนิตผุ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินท้ายเหมือง และชุดดินควนกาหลง

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง หนาดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมดีสำหรับการปลูกพืชไร่ ไม้ยืนต้นและไม้ผล มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก ร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำในแปลงปลูกพืช ไร่ในช่วงที่พืชขาดน้ำ



## 32 ชุดดินเกาะใหญ่ (Ko Yai series: Koy)



กลุ่มชุดดินที่ 16

การจำแนกดิน Coarse-silty, mixed, nonacid, isohyperthermic Typic Tropaquepts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนลำนํ้าในพื้นที่ราบชายฝั่งทะเลหรือทะเลสาบ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบหรือค่อนข้างราบเรียบ ความลาดชัน 0-2 %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน นาข้าว กกและกระจูด

การแพร่กระจาย พบแพร่กระจายในพื้นที่บริเวณภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก

การจัดเรียงชั้น Ap-AB-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน ดินทรายแป้งหยาบลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินทรายแป้งหรือดินร่วนปนทรายแป้ง มีสีเทา มีจุดประสีเหลืองและสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินตากใบ

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

หน้าดินแน่นทึบ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมดีในการใช้ทำนา มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีเนื้อดินเป็นดินทรายแป้ง

ทำให้หน้าดินแน่นทึบ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ

### 33 ชุดดินคลองขุด (Khlung Khut series: Kut)



**กลุ่มชุดดินที่** 6  
**การจำแนกดิน** Fine, kaolinitic, isohyperthermic Kandic Plinthaquults  
**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบชายฝั่งทะเล  
**สภาพพื้นที่** ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %  
**การระบายน้ำ** เลว  
**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ช้ำ  
**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ช้ำ  
**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ทำนา  
**การแพร่กระจาย** พบแพร่กระจายในบริเวณพื้นที่ภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียง  
**การจัดเรียงชั้น** Ap-Btg-Btgv-BCgv  
**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินเหนียวละเอียดลึกมาก ดินบนมีสีดำหนามากกว่า 25 ซม. เนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ส่วนดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีเทา มีจุดประสีเหลือง สีน้ำตาลและสีแดงตลอดชั้นดิน มีซิลิแลงอ่อน (plinthite) ในปริมาณที่มากกว่า 50 % โดยปริมาตร หรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินสตุล และชุดดินแกลง  
**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ  
**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** เหมาะสมดีสำหรับใช้ทำนา มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยสตร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 34 ชุดดินลำแก่น (Lam Kaen series: Lam)



**กลุ่มชุดดินที่** 32

**การจำแนกดิน** Fine-silty, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Haplohumults

**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำน้ำใหม่หรือสันดินริมน้ำ

**สภาพพื้นที่** ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

**การระบายน้ำ** ดี

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ช้า

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็ว

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** พืชไร่ ไม้ผล ยางพารา และปาล์มน้ำมัน

**การแพร่กระจาย** พบแพร่กระจายทั่วไปในพื้นที่ภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก

**การจัดเรียงชั้น** A-Bt-BC-C

**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินทรายแป้งละเอียดลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเหลือง ชั้นดินถัดไปภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง
25-50	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินรือเสาะ และชุดดินตาขุน

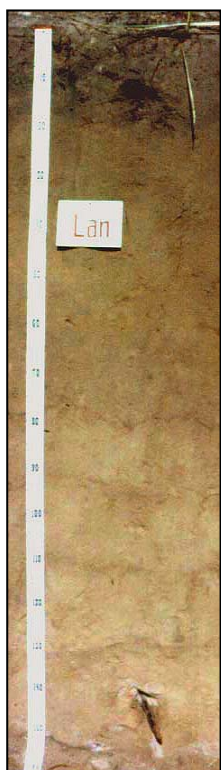
**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

เหมาะสมดีสำหรับการปลูกพืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ผล ยางพารา และปาล์มน้ำมัน มีข้อจำกัดเล็กน้อยที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ

## 35 ชุดดินหลังสวน (Lang Suan series: Lan)



- กลุ่มชุดดินที่** 43
- การจำแนกดิน** Coated, isohyperthermic, Typic Quartzipsamments
- การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของหินทรายหรือหินในกลุ่มในพื้นที่ที่มีการเคลี่ยผิวแผ่นดินให้ต่ำลง
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
- การระบายน้ำ** ดีมากเกินไป
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** เร็ว
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็ว
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าดิบชื้น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟ ไม้ผล และมะพร้าว

**การแพร่กระจาย** พบแพร่กระจายทั่วไปในบริเวณพื้นที่ภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก

**การจัดเรียงชั้น** Ap-C

**ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินทรายลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินบาเจาะ และชุดดินสัดหีบ

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

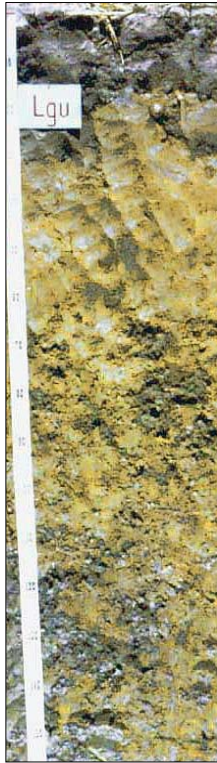
ดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนน้ำ

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

เหมาะสมดีสำหรับปลูกสับปะรดและทุ้งหญ้าเลี้ยงสัตว์ ไม่ค่อยเหมาะสม

สำหรับการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล มีข้อจำกัดที่เป็นดินทรายหนา ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำ เลือกชนิดพืชที่เหมาะสมมาใช้ปลูก ปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ปลูกพืชคลุมดินหรือมีวัสดุคลุม พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำในแปลงปลูก ใไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 36 ชุดดินละงู (Langu series: Lgu)



- กลุ่มชุดดินที่** 5
- การจำแนกดิน** Fine, mixed, subactive, isohyperthermic Typic Tropaqualfs.
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่ในบริเวณที่ต่ำ พื้นที่ราบชายฝั่งทะเลหรือพื้นที่ใกล้ภูเขาหินปูน
- สภาพพื้นที่** ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %
- การระบายน้ำ** เลว
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ช้ำ
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ช้ำ
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** นาข้าว
- การแพร่กระจาย** พบแพร่กระจายทั่วไปในบริเวณภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก
- การจัดเรียงชั้น** Apg-Btg
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินเหนียวละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีสีเทาหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้งหรือดินเหนียว มีสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นด่างเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 7.5-8.0) มีจุดประสีน้ำตาลหรือสีเหลืองตลอดชั้นดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง
25-50	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง
50-100	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินบางนารา

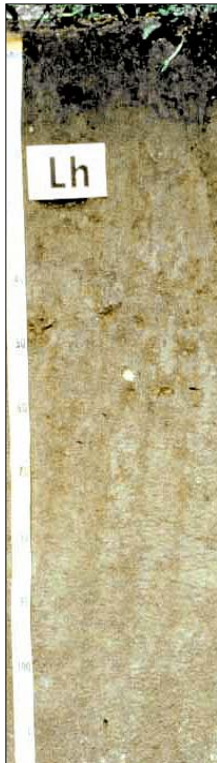
**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

ไม่มี

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

เหมาะสมดีมากสำหรับทำนา บางพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดินมาเป็นเวลานาน ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ เพื่อเพิ่มธาตุอาหารและรักษาความสามารถในการให้ผลผลิตของดินไว้ไม่ให้เสื่อมโทรม พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ

## 37 ชุดดินละหาน (Lahan series: Lh)



- กลุ่มชุดดินที่** 34
- การจำแนกดิน** Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleudults
- การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของหินแกรนิตหรือหินในกลุ่ม (ในสภาพพื้นที่ที่เป็นหินแกรนิต)
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- สภาพพื้นที่** ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 0-5 %
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าไม้พุ่มเตี้ย ยางพารา มะพร้าว ปาล์มน้ำมัน และไม้ผล
- การแพร่กระจาย** พบแพร่กระจายทั่วไปในพื้นที่ภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก
- การจัดเรียงชั้น** Ap-BA-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินร่วนละเอียดลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายขนาดปานกลางถึงทรายหยาบ มีสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหยาบ มีสีเทาหรือสีเทาปนน้ำตาลและดินชั้นล่างถัดลงไป มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหยาบ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินห้วยโป่ง และชุดดินคลองนงกระทุง

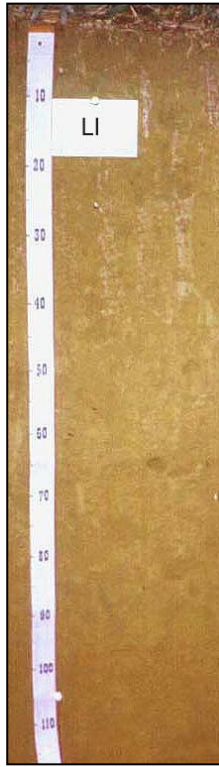
### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมดีสำหรับปลูกไม้ยืนต้น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผล เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกพืชไร่ มีข้อจำกัดที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ

## 38 ชุดดินลำภูรา (Lamphu La series: LI)

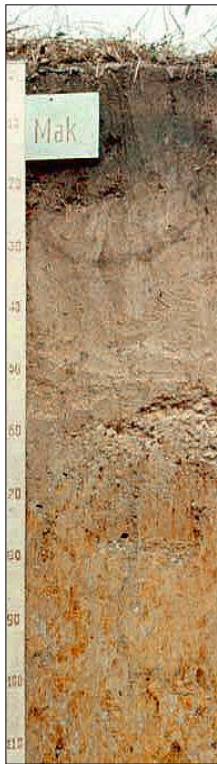


**กลุ่มชุดดินที่** 26  
**การจำแนกดิน** Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Palehumults  
**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนพื้นที่ราบตะกอนน้ำพา (ตะพักลำน้ำเก่า)  
**สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %  
**การระบายน้ำ** ดี  
**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** เร็ว  
**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง  
**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าดงดิบชื้น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน พืชไร่ และไม้ผล  
**การแพร่กระจาย** พบแพร่กระจายทั่วไปในพื้นที่ภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียง  
**การจัดเรียงชั้น** A-Bt  
**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินเหนียวละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ปานกลาง
25-50	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ปานกลาง
50-100	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ปานกลาง

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินกระบี่ ชุดดินรือเสาะ และชุดดินปากจั่น  
**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ไม่มี  
**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** เหมาะสมดีสำหรับปลูกไม้ยืนต้น พืชไร่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และไม้ผล  
 พื้นที่ส่วนใหญ่มีการประโชยชน์ที่ดินติดต่อกันมาเป็นเวลา ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ

## 39 ชุดดินมะขาม (Makham series: Mak)



**กลุ่มชุดดินที่** 19

**การจำแนกดิน** Coarse-loamy over clayey, siliceous over kaolinitic, subactive, nonacid, isohyperthermic Fluvaquentic Eutrudepts

**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะกอนน้ำเก่า

**สภาพพื้นที่** ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

**การระบายน้ำ** ค่อนข้างเลว

**การไหลป่าของน้ำบนผิวดิน** ช้า

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ดินบนเร็วและดินล่างช้า

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าแควะ ทุ่งหญ้า

**การแพร่กระจาย** พบในบริเวณพื้นที่ที่ลุ่มต่ำภาคตะวันออกเฉียง

**การจัดเรียงชั้น** A-AE-E-Bg

**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินร่วนหยาบทับถมบนดินเหนียวลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน มีสีน้ำตาล ทับถมอยู่บนดินทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาลหรือสีชมพู ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย มีสีเทาหรือสีขาว ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) มีจุดประ

สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีแดงปนเหลืองตลอดชั้นดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

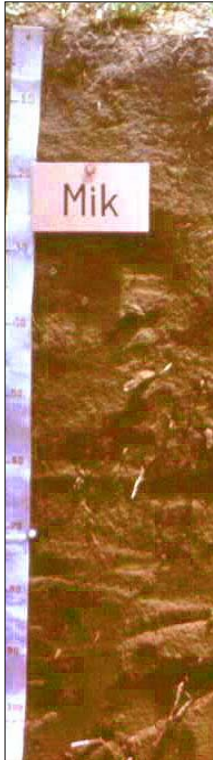
**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ไม่มี

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกข้าว มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนน้ำ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดรวมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ



## 40 ชุดดินไม้ขาว (Mai Khao series: Mik)



- กลุ่มชุดดินที่** 43
- การจำแนกดิน** Coated, isohyperthermic Typic Quartzipsamments
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนทรายชายทะเลบริเวณสันทรายหรือหาดทรายเก่า
- สภาพพื้นที่** ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %
- การระบายน้ำ** ค่อนข้างมาก
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ซ้ำถึงปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็ว
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าแคระ สวนมะพร้าวและที่อยู่อาศัย
- การแพร่กระจาย** พบแพร่กระจายในพื้นที่ภาคใต้
- การจัดเรียงชั้น** A-C
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินทรายจัดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน มีสีแดงปนเหลืองหรือสีแดงตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินบาเจาะ และชุดดินระยอง

### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินทรายจัดและขาดแคลนน้ำ

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมดีสำหรับปลูกมะพร้าว มะม่วงหิมพานต์ และสับปะรด ไม่ค่อยเหมาะสมสำหรับการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ผล มีข้อจำกัดที่มีเนื้อดินเป็นดินทรายหนา ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำ ควรเลือกชนิดพืชที่ใช้ปลูกให้เหมาะสม ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ปลูกพืชคลุมดินหรือมีวัชตุดคลุม พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในเวลาที่พืชขาดน้ำ

## 41 ชุดดินมูโนะ (Munoh series: Mu)



**กลุ่มชุดดินที่** 10

**การจำแนกดิน** Fine, mixed, semiactive, acid, isohyperthermic Sulfic Endoaquepts

**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำทะเลในพื้นที่พรุหรือที่ลุ่มระหว่างสันทรายชายทะเล

**สภาพพื้นที่** ที่ลุ่มต่ำหรือพื้นที่พรุ มีความลาดชัน 0-1 %

**การระบายน้ำ** เลว

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ชั่ว

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** นาข้าว หญ้า กก ไคร้และป่าเสม็ด

**การแพร่กระจาย** พบแพร่กระจายทั่วไปบริเวณขอบที่ลุ่มต่ำหรือพื้นที่พรุชายทะเลภาคใต้

**การจัดเรียงชั้น** Ap-Bg-Cg

**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินเหนียวละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวถึงเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีดำหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีจุดประสีเหลือง สีน้ำตาล และมีจุดประสีเหลืองฟางข้าวของสารประกอบจาร์osite (jarosite mottles) ปฏิกริยาดินเป็นกรดรุนแรงมากถึงเป็นกรดรุนแรงมากที่สุด (pH 3.5-4.0) ความเป็นกรดรุนแรงมากเกิดมาจากการเติมออกซิเจน (oxidized)

เข้าไปในสารประกอบกำมะถัน และดินล่างชั้นถัดไปช่วงความลึก 50-100 ซม. เป็นดินเลนสีเทา มีสารประกอบกำมะถัน (pyrite: FeS<sub>2</sub>) มาก ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (5.0-6.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	สูง	สูง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง	ปานกลาง
25-50	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง
50-100	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง

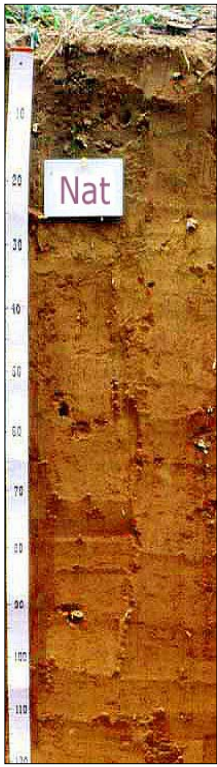
### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินระแงะ และชุดดินตันไทร

**ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ดินมีโครงสร้างแน่นทึบและเป็นกรดจัดมาก เนื่องจากสารประกอบกำมะถัน มีธาตุอะลูมิเนียม เหล็ก และแมงกานีสถูกละลายออกมาจนเป็นพิษต่อพืช ธาตุฟอสฟอรัสถูกตรึงพืชดูดไปใช้ไม่ได้ ดินมีโครงสร้างแน่นทึบและมีน้ำแช่ขัง

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** เหมาะสมปานกลางสำหรับปลูกข้าว มีข้อจำกัดปานกลางที่มีปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก ควรมีการปรับปรุงดินด้วยวัสดุปูนตามความต้องการปูนของดิน ไถกลบพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำจืดไว้ล้าง ควบคุมและใช้ในช่องที่พืชขาดน้ำ จัดระบบการให้น้ำและระบายน้ำแยกส่วนกัน

## 42 ชุดดินนาทวี (Na Thawi series: Nat)



- กลุ่มชุดดินที่** 39
- การจำแนกดิน** Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandudults
- การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของหินทรายหรือหินในกลุ่มในพื้นที่ที่มีการถล่มผิวแผ่นดินให้ต่ำลง
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** เร็ว
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็ว
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าดงดิบชื้น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ยืนต้น และไม้ผล
- การแพร่กระจาย** พบแพร่กระจายในบริเวณพื้นที่ภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียง
- การจัดเรียงชั้น** Ap-BA-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินร่วนหยาบลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดิน

ร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีเหลืองปนแดงหรือสีแดงปนเหลืองและในดินชั้นล่างถัดไป อาจพบดินร่วนเหนียวปนทรายสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินสะเดา ชุดดินคลองท่อม และชุดดินนาทวี

### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันหน้าดินง่ายต่อการถูกชะล้างพังทลายและขาดแคลนน้ำ

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมดีสำหรับการปลูกมะพร้าว ยางพาราและปาล์มน้ำมัน เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกไม้ผลและพืชไร่ มีข้อจำกัดที่ป็นดินร่วนหยาบ มีเนื้อดินเป็นดินปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และขาดแคลนน้ำ ควรปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยสดหรือปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำแนวรั้วหญ้าแฝกหรือทำฐานหญ้าแฝกเฉพาะต้น พัฒนาแหล่ง

น้ำและระบบให้น้ำในแปลงปลูก ไม้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 43 ชุดดินหนองบอน (Nong Bon series: Nb)



**กลุ่มชุดดินที่** 27

**การจำแนกดิน** Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults

**การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของหินบะซอลต์ (พบในสภาพพื้นที่ที่เป็นหินบะซอลต์)

**สภาพพื้นที่** ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %

**การระบายน้ำ** ดี

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็ว

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ปาดงดิบชื้น พืชไร่ ยางพารา ไม้ยืนต้น และไม้ผล

**การแพร่กระจาย** พบแพร่กระจายในบริเวณพื้นที่ภาคตะวันออก

**การจัดเรียงชั้น** A-BA-Bt

**ลักษณะและสมบัติดิน** ดินเหนียวละเอียดลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินเหนียว มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	สูง	ปานกลาง
25-50	สูง	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ	ปานกลาง
50-100	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ	ปานกลาง

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินท่าใหม่ และชุดดินโชคชัย

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

ดินมีโครงสร้างแน่นที่บและบางพื้นที่ขาดแคลนน้ำ

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

ดินมีโครงสร้างแน่นที่บ ควรมีการปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดหรือปรับปรุง

หลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมกับปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำและระบบให้น้ำ ไร่ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ

## 44 ชุดดินน้ำกระจาย (Nam Krachai series: Ni)



- กลุ่มชุดดินที่** 22
- การจำแนกดิน** Coarse-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Plinthaquults
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนเนินตะกอนรูปพัดหรือพื้นที่ที่มีการเคลี่ยผิวแผ่ดินให้ต่ำลง
- สภาพพื้นที่** ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %
- การระบายน้ำ** ค่อนข้างเลว
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ยางพารา ปาล์มน้ำมัน มะพร้าว ไม้ผล ป่าพุ่มเตี้ย และหญ้า
- การแพร่กระจาย** พบแพร่กระจายทั่วไปในบริเวณพื้นที่ภาคใต้
- การจัดเรียงชั้น** Apg-BAg-Btg-Btgv
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินร่วนหยาบลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนร่วนหรือดินร่วนปนทราย มีสีเทาหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล และมีซิลิกาแลงอ่อน (plinthite) ในปริมาณที่มากกว่า 50 % โดยปริมาตร หรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

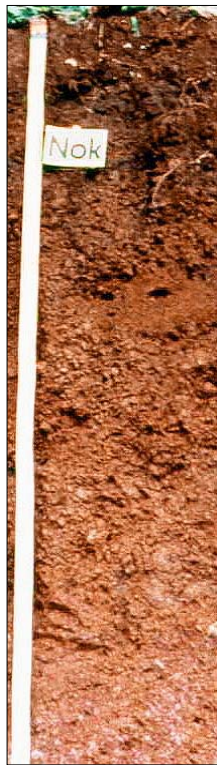
### ชุดดินวิสัย

#### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายและขาดแคลนน้ำ

#### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมปานกลางสำหรับการปลูกข้าว มีข้อจำกัดปานกลางที่มีเนื้อดินเป็นดินปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำและขาดแคลนน้ำ ควรปรับปรุงดินด้วยพืชปุ๋ยสดร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์น้ำ พด.2 พัฒนาแหล่งน้ำไว้ใช้ในช่วงที่พืชขาดน้ำ



กลุ่มชุดดินที่ 45

การจำแนกดิน Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินดินดานและหินในกลุ่ม

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าดงดิบชื้น ยางพารา วัสดุถมถนน

การแพร่กระจาย ภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

การจัดเรียงชั้น A-BA-Btc

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินต้นมาก ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียวปนลูกรัง มีสีแดงเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินคลองซาก ชุดดินตราด ชุดดินตรัง

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินต้นและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ชุดดินนี้ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการนำมาใช้เพาะปลูก เนื่องจากเป็นดินต้นและมีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ดินบริเวณนี้ ต้องมีการจัดการเป็นพิเศษ มีการใช้ปุ๋ยเคมีและปลูกพืชคลุมดิน ในบริเวณที่มีความลาดชันสูง ต้องมีการทำขั้นบันไดเพื่อป้องกันการกร่อนของดิน



กลุ่มชุดดินที่ 34

การจำแนกดิน Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic (Aquic) Plinthudults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนเนินตะกอนรูปพัด

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

การระบายน้ำ ดีถึงดีปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ยางพาราและไม่ผล

การแพร่กระจาย ภาคใต้ของประเทศ

การจัดเรียงชั้น A-BA-Bt-Bcg-BCgv

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล

ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 5.0-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงเป็นดินร่วนปน

ดินเหนียว มีสีน้ำตาล มีจุดประสีแดงและดินล่างในช่วงความลึก 60-100 ซม. มีเนื้อดินเป็นดิน

เหนียวปนก้อนกรวดมาก มีสีน้ำตาล มีจุดประสีแดงของศิลาแลงอ่อน (plinthite) และดินล่างสุดเป็น

ดินร่วนปนดินเหนียว สีจุดประสีแดงของศิลาแลง (plinthite) มากกว่า 50 % โดยปริมาตร ภายใน

ช่วงความลึก 150 ซม. ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินปานกลาง

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ ของดิน
0-25	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินปากคม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและเป็นดินลึกปานกลาง

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เนื่องจากชุดดินนี้มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ และดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายและเป็นดินลึกปานกลาง จึงควรมีการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ และในพื้นที่ที่มีความลาดชัน ควรมีวัสดุปกคลุมดิน เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ทำคันดินหรือปลูกพืชขวางความลาดเท เพื่อลดอัตราการสูญเสียหน้าดิน



## 47 ชุดดินนาทอน (Na Thon series: Ntn)



- กลุ่มชุดดินที่** 53
- การจำแนกดิน** Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Haplohumults
- การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินดินดานหรือหินในกลุ่ม
- สภาพพื้นที่** เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 5-20 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลางถึงเร็ว
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าดงดิบชื้น ยางพารา
- การแพร่กระจาย** พบทั่วไปในภาคใต้ บริเวณเนินเขาที่มีหินพื้นเป็นหินดินดาน
- การจัดเรียงชั้น** Ap-Bt -Cr
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินสีน้ำตาลปนกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย แฉ่ง มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวถึงเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลืองและมีสัผสมของหินดินดานผุ (weathered shale) ภายใต้อายุระหว่าง 50-100 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมมิตีวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ
25-50	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินคลองเต็ง

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

เป็นดินที่มีความลาดชันสูงและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

เนื่องจากชุดดินนี้พบในบริเวณที่มีความลาดชัน การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ดินบริเวณนี้ต้องมีการอนุรักษ์ดินและน้ำโดยการทำขั้นบันไดและปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการกร่อนของดินและรักษา

ความชื้นในดิน การใช้ปุ๋ยเคมีควรให้แต่น้อยและบ่อยครั้ง

## 48 ชุดดินนราธิวาส (Narathiwat series: Nw)



- กลุ่มชุดดินที่** 58
- การจำแนกดิน** Dysic, isohyperthermic Typic Haplofibrists
- การกำเนิด** เกิดจากการสะสมและสลายตัวของซากพืช (organic soil material)
- สภาพพื้นที่** เป็นแอ่งต่ำที่มีน้ำขังเป็นเวลานานเกือบตลอดทั้งปี มีความลาดชัน 0-1 %
- การระบายน้ำ** เลวมาก
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ช้า
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ช้าถึงปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าพรุ และในบริเวณที่ถูกบุกรุกแล้วพืชพรรณที่ขึ้นจะเป็นป่าเสม็ด กระจูด และเฟิร์นขึ้นอยู่ทั่วไป
- การแพร่กระจาย** พบมากในจังหวัดนราธิวาสและบางท้องที่ในพัทลุง นครศรีธรรมราช ชุมพร และตราด
- การจัดเรียงชั้น** Oig-Oeg-Oig
- ลักษณะและสมบัติดิน** ดินตอนบนมีอินทรียวัตตุ (peat) ที่มีปริมาณเส้นใยไฟเบอร์มากกว่า 75 % ซึ่งเรียกว่า fibric soil material และอาจมีเศษไม้ผุเล็กน้อยใหญ่กระจายอยู่ทั่วไป ชั้นดินนี้将有ความหนามากกว่า 130 ซม. ส่วนดินชั้นล่างอาจพบดินเลนที่เป็นตะกอนน้ำทะเลสีเทาปนน้ำเงินที่มีสารไพไรท์ (FeS<sub>2</sub>) มากกว่า 2 % หรือมีซัลเฟอร์มากกว่า 0.75 % ถ้าดินบริเวณนี้ถูกระบายน้ำออกไปจนทำให้ดินแห้งเป็นเวลานาน ชั้นอินทรียวัตตุจะติดไฟง่ายและเกิดการยุบตัวทำให้ชั้นดินอินทรียวัตตุบางลง และชั้นดินล่างที่มีสารไพไรท์มากจะถูกเติมออกซิเจนแปรสภาพเป็นกรดกำมะถัน (acid sulfate soil) ซึ่งเป็นกรดอย่างแรงและมีค่าปฏิกิริยาดินที่วัดได้ต่ำกว่า 4.0

ความลึก (ซม.)	อินทรียวัตตุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	สูง	สูง	ต่ำ	สูง	สูง	สูง
25-50	สูง	สูง	ต่ำ	สูง	สูง	สูง
50-100	สูง	สูง	ต่ำ	สูง	สูง	สูง

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินกาบแดง

### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินอินทรียวัตตุที่มีคุณภาพต่ำ ขาดธาตุอาหารพืชต่างๆ อย่างรุนแรง

โดยเฉพาะอย่างยิ่งธาตุ K P N Cu B และ Mo ดินเป็นกรดจัด ยากในการใช้เครื่องมือเพื่อการเกษตรกรรม ติดไฟง่ายเมื่อดินแห้ง สภาพพื้นที่เป็นที่ลุ่มต่ำมีน้ำแช่ขังและยากต่อการจัดระบบการควบคุมน้ำ

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

โดยทั่วไป จัดเป็นดินที่มีปัญหา ไม่เหมาะในการที่จะนำมาใช้ปลูกพืช

เศรษฐกิจ ถ้านำมาใช้อย่างไม่ถูกต้องจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศอย่างรุนแรง ในปัจจุบัน ยังไม่มีวิธีการใดที่เหมาะสมในการที่จะนำดินดังกล่าวมาใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจ ซึ่งในขณะนี้กำลังศึกษาอยู่



กลุ่มชุดดินที่ 53

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, active, isohyperthermic Typic Hapludalfs

การกำเนิด เกิดจากการพองสลายตัวของที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินดินดานหรือหินในกลุ่ม

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 5-20 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ดินปานกลางถึงเร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าดงดินชื้น ปลูกพืชไร่

การแพร่กระจาย พบในบริเวณภาคใต้และภาคตะวันออกของประเทศ

การจัดเรียงชั้น Ap-Bt -Cr

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินเหนียว มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีแดงปนเหลือง และดินชั้นล่างถัดลงไปเป็นชั้นหินดินดานฝูหรือหินในกลุ่ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงปานกลาง (pH 6.0-7.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	สูง	สูง	สูง	สูง	ต่ำ	สูง
25-50	ปานกลาง	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง
50-100	สูง	สูง	ปานกลาง	สูง	ต่ำ	ปานกลาง

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินนาทอน

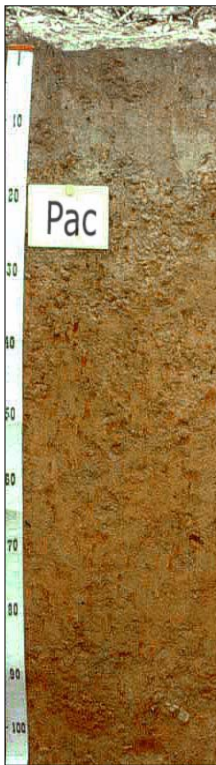
ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินค่อนข้างต่ำและเป็นดินลึกปานกลาง

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูก แต่ดินนี้มีความสามารถในการอุ้มน้ำค่อนข้างต่ำ ในระยะที่ฝนทิ้งช่วงนานๆ อาจประสบกับภาวะแห้งแล้งได้ จึงควรมีระบบการชลประทานที่ดีพอ

## 50 ชุดดินปากจั่น (Pak Chan series: Pac)



- กลุ่มชุดดินที่** 26
- การจำแนกดิน** Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Palehumults
- การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินดินดานและหินในกลุ่ม
- สภาพพื้นที่** เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงเป็นลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 5-20 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าดงดิบชื้น สวนผลไม้ ยางพารา
- การแพร่กระจาย** พบบริเวณชายเนินที่มีหินพื้นเป็นหินดินดาน ภาคใต้ของประเทศไทย
- การจัดเรียงชั้น** A-Bw-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทา และมีสีปนสีแดงคล้ำๆ จุดประอยู่ทั่วไป (เป็นดินที่มีหลายสีปะปนกัน) ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง
25-50	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินลำภูรา

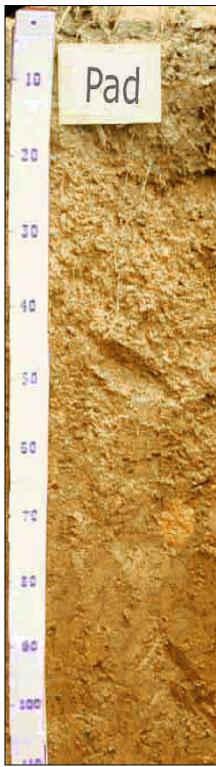
### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

สภาพพื้นที่ค่อนข้างมีความลาดชันและความอุดมสมบูรณ์ของดินค่อนข้างต่ำ

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่มีความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์สำหรับการทำสวนผลไม้และสวนยางพารา แต่มีข้อจำกัดที่สภาพพื้นที่มีความลาดชัน ทำให้ดินขาดน้ำและมีการชะล้างหน้าดิน จึงควรมีการจัดการที่ดี โดยการปลูกพืชคลุมดินและทำขั้นบันได ตลอดจนมีการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมด้วย ในฤดูแล้งหรือในช่วงที่ฝนทิ้งชว่นานๆ ควรมีการชลประทานเข้าช่วย

## 51 ชุดดินปะดังเบซาร์ (Padang Besar series: Pad)



- กลุ่มชุดดินที่** 53
- การจำแนกดิน** Coarse-loamy over clayey-skeletal, siliceous over kaolinitic, subactive, isohyperthermic Typic Paleudults
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนของการกำเนิดที่เป็นหินแกรนิตน้ำพามาทับถมอยู่บนเนินตะกอนรูปพัด
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 3-8 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ดี
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลางถึงเร็ว
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ปาดงดิบชื้น ยางพาราและป่าแคระ
- การแพร่กระจาย** ภาคใต้ของประเทศไทย
- การจัดเรียงชั้น** A-Bw-Bt-Btc
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินตื้นปานกลาง ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนทรายปนกรวดมาก (ระหว่างความลึก 50-100 ซม.) มีสีน้ำตาลปนแดง ลักษณะของกรวด เป็นลูกรังปะปนกับหินก้อนกลมและหินก้อนเหลี่ยม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินขนาดใหญ่

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ดินมีเนื้อดินเป็นดินปนทรายและมีก้อนหิน

ปะปนอยู่ในดินล่าง

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

เป็นดินไม่ค่อยเหมาะสมต่อการเพาะปลูก เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ ดังนั้น การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ดินบริเวณนี้ ควรมีการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการสูญเสียหน้าดินและช่วยรักษาความชื้นในดิน



กลุ่มชุดดินที่ 7

การจำแนกดิน Fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Plinthaquic Paleudalfs

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบลุ่ม

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำถึงปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้ำ

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าดงดิบชื้น พืชไร่ พืชหญ้าและป่าละเมาะ

การแพร่กระจาย ภาคใต้ของประเทศไทย

การจัดเรียงชั้น A-Bt-Btgv

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลืองหนา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีเทาหรือสีเทาปนน้ำตาล มีจุดประสีน้ำตาล สีแดง ตลอดชั้นดินและอาจพบก้อนแข็งของเหล็ก-แมงกานีสกระจายอยู่ทั่วไปในชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	สูง	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง
25-50	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง
50-100	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินสายบุรี และชุดดินละงู

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่มีการระบายน้ำค่อนข้างเร็ว และความอุดมสมบูรณ์ของดินดีปานกลาง

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่เหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนาแต่สภาพพื้นที่ค่อนข้างสูง จึง

มักมีการขาดน้ำในฤดูเพาะปลูก สำหรับการปลูกยางพารา สวนผลไม้ หรือพืชไร่ ต้องช่วยให้ดินมีการระบายน้ำดีขึ้น โดยการทำร่องน้ำหรือคันดินกั้นน้ำ เป็นต้น



กลุ่มชุดดินที่ 6

การจำแนกดิน Very-fine, kaolinitic, isohyperthermic Umbric Paleaquults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำกร่อยน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบชายฝั่งทะเล

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย ภาคใต้ของประเทศไทย

การจัดเรียงชั้น Ap-AB-Btg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีเข้มมากของน้ำตาลปนเทาหรือสีเทาเข้มมาก ดินชั้นบนนี้มีโครงสร้างดีและไม่แข็งมากเมื่อดินแห้ง (Umbric epipedon) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีเทา มีจุดประสีเหลือง สีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้า ตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ ของดิน
0-25	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง
25-50	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินคลองขุด

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่เหมาะสมในการทำนา แต่เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำจึงต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน



กลุ่มชุดดินที่	26
การจำแนกดิน	Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults
การกำเนิด	เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหิน granite
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
การระบายน้ำ	ดี
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ปานกลางถึงเร็ว
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลาง
พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ป่าดงดิบชื้น ยางพาราและสวนผลไม้
การแพร่กระจาย	บริเวณชายเนินเขาของหินแกรนิต พบมากในด้านตะวันตกของภาคใต้ และในภาคตะวันออกของประเทศไทย
การจัดเรียงชั้น	Ap-BA-Bt
ลักษณะและสมบัติดิน	เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงเป็นดินเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินภูเก็ต ชุดดินพังงา และชุดดินท้ายเหมือง

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

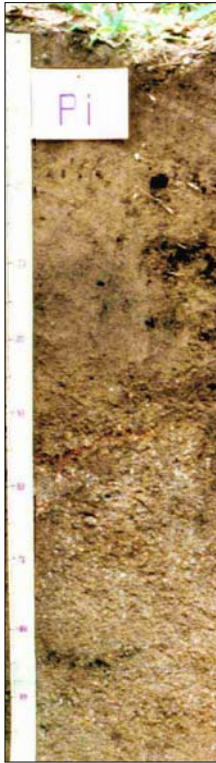
ดินมีความลาดชันและเนื้อดินเป็นดินปนทราย

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

ดินนี้เหมาะสมต่อการเกษตรกรรม แต่ดินมีความลาดชัน ในการใช้ประโยชน์

บริเวณนี้ ต้องมีการอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยการทำขั้นบันไดและปลูกพืชคลุมดิน





กลุ่มชุดดินที่ 7

การจำแนกดิน Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Aeris Paleaquults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนของการกำเนิดที่เป็นหิน granite น้ำพามาทับถมอยู่บนเนินตะกอนรูปพัด

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-3 %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้ำถึงปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าดงดิบชื้นเขตร้อน ยางพารา สวนปาล์ม และสวนผลไม้

การแพร่กระจาย พบในบริเวณที่ลุ่มต่ำ ที่มีการกำเนิดเป็นหิน granite

การจัดเรียงชั้น Ap-Abg-Btcg-BCcg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด มีสีเทา มีจุดประสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีเหลืองปนน้ำตาล

และอาจพบจุดประสีแดงในดินชั้นถัดลงไป ก้อนกรวดที่พบเป็นหินแกรนิต พบในความลึก 50 ซม.จากผิวดิน และพบตลอดชั้นดินในปริมาณที่น้อยกว่า 35 %โดยปริมาตร ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

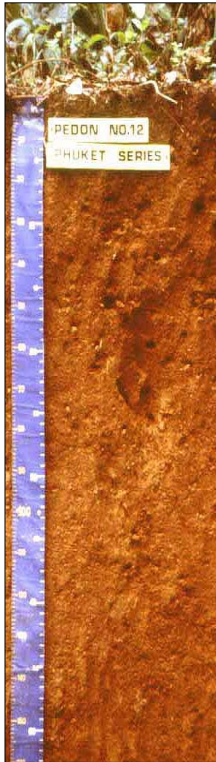
ชุดดินละหาน ชุดดินวิสัย และชุดดินทุ่งหว้า

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและเป็นดินปนก้อนกรวด

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มักขาดแคลนน้ำในช่วงเพาะปลูกและสภาพพื้นที่เป็นลอน จึงไม่ค่อยเหมาะสมในการทำนา ดังนั้น ในการทำนาจึงจำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมีและการชลประทานเข้าช่วย แต่ชุดดินนี้พบเป็นบริเวณไม่มากนักจึงไม่คุ้มกับการลงทุน สำหรับการทำสวนยางพารา สวนปาล์ม และสวนผลไม้จำเป็นต้องมีการทำร่องเพื่อช่วยให้ดินมีการระบายน้ำดีขึ้นและมีการใช้ปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน



กลุ่มชุดดินที่ 26

การจำแนกดิน Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหิน granite

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงเร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปาดงดิบขึ้น ยางพารา สวนผลไม้ และพืชไร่

การแพร่กระจาย พบทั่วไปในบริเวณที่มีหินพื้นเป็นหินแกรนิต ในบริเวณภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียง

การจัดเรียงชั้น Ap-Bw-Bt

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีแดงปนเหลืองหรือสีแดง ปฏิกริยาดินเป็นการจัดมากถึงกรดจัด (pH 5.0-5.5) ตลอดจนหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

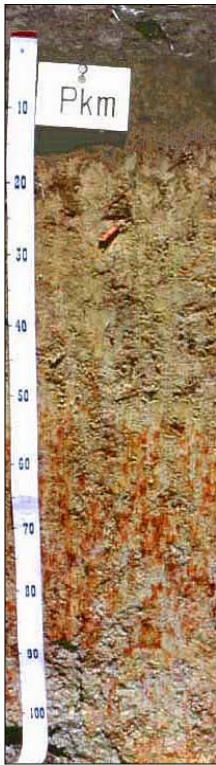
ชุดดินพังงา ชุดดินท้ายเหมือง ชุดดินโคกกรอย

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและพื้นที่ที่มีความลาดชัน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่เหมาะสมในการปลูกยางพารา ทำสวนผลไม้และพืชไร่ทั่วไป แต่ในการใช้ประโยชน์ควรมีการจัดการที่ดี โดยการทำชั้นบนได้ ปลูกพืชคลุมดิน และใช้ปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน



กลุ่มชุดดินที่ 26

การจำแนกดิน Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic (Aquic) Plinthudults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำนน้ำเก่า

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-8 %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเร็ว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ยางพารา ปาล์มน้ำมัน

การแพร่กระจาย พบทั่วไปในภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก

การจัดเรียงชั้น Ap-BA-Btg-Btgv

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่าง

ชั้นถัดไปเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลและสีแดงของศิลาแลงอ่อน (plinthite)

มากกว่า 50 % โดยปริมาตร ภายในความลึก 150 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง

(pH 4.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินปานกลาง ระดับน้ำใต้ดินลึก

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินท่าแซะ ชุดดินสวี และชุดดินเขาขาด

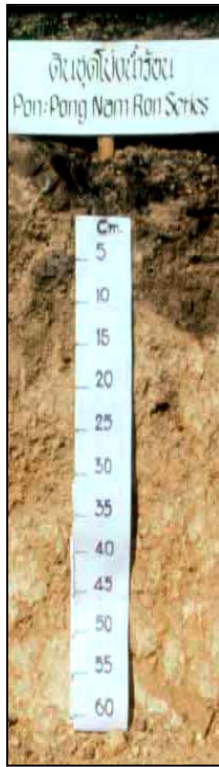
ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและการระบายน้ำค่อนข้างดี

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ชุดดินนี้มักพบในพื้นที่ค่อนข้างสูง ไม่เหมาะสมต่อการทำนาเนื่องจากมักขาดแคลนนํ้าในระหว่างการปลูกข้าว แต่ถ้านำมาใช้ปลูกยางพารา ไม้ผลหรือปาล์มน้ำมัน ควรมีการทำร่องระบายน้ำเพื่อป้องกันการแช่ขังน้ำ นอกจากนี้ควรมีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี

## 58 ชุดดินโป่งน้ำร้อน (Pong Nam Ron series: Pon)



กลุ่มชุดดินที่ 47

การจำแนกดิน Fine-loamy, mixed, active, isohyperthermic, shallow Typic Hapludolls

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหิน basalt

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าดงดิบชื้น และพืชไร่

การแพร่กระจาย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ในบริเวณพื้นที่ที่มีหินพื้นเป็นหิน basalt

การจัดเรียงชั้น Ap-Bw-Cr

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินต้น ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียว

ปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างเล็กน้อย (pH 6.5-7.5)

ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งปนก้อนกรวดและพบชั้นหินพื้นที่แข็งภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
25-50	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
50-100	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินเขาขาด และชุดดินหนองบอน

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1. เป็นดินต้น
2. สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงเสี่ยงต่อการเกิดกษัยการหากนำมาใช้ไม่เหมาะสม
3. บางแห่งมีพื้นหินโผล่ลอยหน้า

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ควรปล่อยให้ไว้ให้เป็นป่าตามธรรมชาติ หากมีความจำเป็นต้องนำมาใช้

ประโยชน์ควรมีการจัดการที่ดีเป็นพิเศษ มิฉะนั้น จะทำให้ดินเสื่อมโทรมลงอย่างรวดเร็ว สร้างความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม



กลุ่มชุดดินที่ 16

การจำแนกดิน Fine-silty, mixed, superactive, nonacid, isohyperthermic Mollic Endoaquepts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำทะเลพามาทับถมอยู่บนที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ ทำนา

การแพร่กระจาย ด้านตะวันตกเฉียงใต้ของที่ราบลุ่มภาคกลาง

การจัดเรียงชั้น Apg-Bag-Bg-BCg-Cg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก หน้าดินมีสีเข้ม ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีจุดประสีน้ำตาลแก่หรือสีเหลืองปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลปนเหลืองและสีน้ำตาลปนเขียวมะกอก จะ

พบดินเลนสีเทาปนเขียวมะกอกในดินล่างลึกกว่า 150 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) จะพบเปลือกหอยในดินล่างนี้ด้วย

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง
25-50	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง
50-100	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินดอนเมื่อง ชุดดินบางแพ ชุดดินบางเลน

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์

น้ำท่วมขังในฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์

ทำนา ควรใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมี ในอัตราและระยะเวลาที่เหมาะสมและ

การปลูกพืชคลุมดินจำเป็นอย่างยิ่งในการบำรุงรักษาดินนี้เมื่อใช้ประกอบการเกษตรกรรม



กลุ่มชุดดินที่ 14

การจำแนกดิน Coarse-loamy, mixed, superactive, nonacid, isohyperthermic Sulfic Endoaquepts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำทะเลพามาทับถมอยู่บนบริเวณที่ราบชายฝั่งทะเล

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน หญ้า ป่าแคระ นาข้าว

การแพร่กระจาย พบทั่วไปบริเวณชายฝั่งทะเลของภาคใต้

การจัดเรียงชั้น Apg-Bg-Cg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินร่วนปนทรายถึงเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างเป็นดินชั้นสลับของดินร่วนปนทราย ดินทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแบ่งของตะกอนน้ำทะเลที่กำลังมีกรดกำมะถันเกิดขึ้น มีสีเทาปนน้ำเงิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงด่างปานกลาง (pH 6.0-8.0) ระดับน้ำใต้ดินตื้นมาก

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมิตีวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินไชยา

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินค่อนข้างเป็นทราย เป็นชั้นสลับของตะกอนน้ำทะเลที่กำลังมีกรด

กำมะถันเกิดขึ้น ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและมีน้ำท่วมขังนานในรอบปี

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ในพื้นที่ที่ทำนาข้าว ควรมีการใช้วัสดุปรับปรุงดิน เช่น ปูนขาว ปูนมาร์ล หรือ

หินปูนฝุ่นร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมี และหลังฤดูปลูกควรมีการควบคุมระดับน้ำใต้ดิน เพื่อป้องกันการเกิดกรดของดินเพิ่มขึ้น

ในพื้นที่ที่เป็นป่าเสม็ดควรจะรักษาไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ ไม่ควรนำมาใช้ทางการเกษตร เนื่องจากชุดดินนี้มีศักยภาพต่ำมาก

## 61 ชุดดินพัทลุง (Phattalung series: Ptl)



**กลุ่มชุดดินที่** 6

**การจำแนกดิน** Fine, kaolinitic, isohyperthermic Plinthic Paleaquults

**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำนน้ำเก่า

**สภาพพื้นที่** ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

**การระบายน้ำ** เลว

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ชั่ว

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ชั่ว

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ใช้ทำนา

**การแพร่กระจาย** บริเวณที่ลุ่มต่ำถัดจากที่ราบลุ่มน้ำทะเลเคยท่วมถึง ในภาคใต้

**การจัดเรียงชั้น** Apg-Bg-Btgv

**ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวทับอยู่บนดินเหนียว ดินเหนียวปนทรายแป้ง มีสีเทา มีจุดประสีน้ำตาล สีเหลือง และสีแดง มีคิลาแลงอ่อน (plinthite) ปริมาณ 5-50 % ภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 5.0-6.5) ตลอดจนน้ำตืดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินบางนารา ชุดดินแกลง

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

เป็นดินที่เหมาะสมต่อการทำนาแต่เนื่องจากดินนี้มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ จึงจำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ชุดดินนี้พบเป็นบริเวณกว้างใหญ่ในภาคใต้ ถ้าหากมีการชลประทานที่ดีจะเป็นแหล่งผลิตข้าวที่ใหญ่ที่สุดในภาคใต้



กลุ่มชุดดินที่ 50

การจำแนกดิน Loamy-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Hapludults

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินทรายหรือหินในกลุ่ม

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา มีความลาดชัน 5-35 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าดงดิบชื้น ยางพารา

การแพร่กระจาย ภาคใต้ของประเทศไทยตามเนินเขาที่มีหินพื้นเป็นหินทราย

การจัดเรียงชั้น A-Bw-Bt-Cr

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลถึงสีแดงปนเหลืองและพบก้อนหินเหลี่ยมของหินทรายระหว่างความลึก 50-100 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดจนน้ำตื้นดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินลาดหญ้า

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อดินเป็นดินปนทรายปนก้อนกรวดและ

สภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการเพาะปลูก ควรปล่อยให้ให้เป็นป่าตามธรรมชาติ ในการปลูกยางพาราควรมีการทำชั้นบันได ปลูกพืชคลุมดิน และให้น้ำปุ๋ยเคมีแก่พืชที่ปลูก



## 63 ชุดดินประทิว (Pathiu series: Ptu)



- กลุ่มชุดดินที่** 26
- การจำแนกดิน** Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults
- การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินทรายที่อยู่ร่วมกับหินปูนและหินดินดาน
- สภาพพื้นที่** ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด (nearly level to undulating) มีความลาดชัน 2-12 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าดงดิบชื้น สวนยางพารา และสวนผลไม้
- การแพร่กระจาย** พบในบริเวณภาคใต้ของประเทศไทย
- การจัดเรียงชั้น** A-AB-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหรือดินเหนียวปนทราย มีสีแดง และดินชั้นล่างถัดลงไปอาจมีเนื้อดินเป็น ดินเหนียว ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ

- ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินอ่าวลึก
- ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ
- ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** เป็นดินที่เหมาะสมในการปลูกยางพารา สวนผลไม้ แต่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ จึงต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมีและการปลูกพืชคลุมดิน

## 64 ชุดดินพัททยา (Phatthaya series: Py)



- กลุ่มชุดดินที่** 43
- การจำแนกดิน** Isohyperthermic, coated Typic Quartzipsamments
- การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะกอนทะเลบริเวณที่ราบชายฝั่งทะเล (beach sand)
- สภาพพื้นที่** ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %
- การระบายน้ำ** มากเกินไป
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ช้ำถึงปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็ว
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** มันสำปะหลัง กัญชง สับปะรด ละหุ่ง และ มะพร้าว เป็นต้น
- การแพร่กระจาย** พบตามบริเวณหาดทรายชายฝั่งทะเล ซึ่งมักเป็นหาดทรายเก่า
- การจัดเรียงชั้น** A-C
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึกมากเนื้อดินเป็นดินทรายหยาบ มีสีน้ำตาลตลอดทุกชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินหัวหิน ชุดดินบาเจาะ และชุดดินระยอง

### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ตามปกติไม่ควรนำมาใช้ในการปลูกพืชไร่ ควรใช้ปลูกมะพร้าวและมีการปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดการระเหยของน้ำ ถ้ามีการปลูกหญ้าควบคุมไปกับการเลี้ยงวัว-ควาย จะเป็นประโยชน์มากและเป็นการเพิ่มรายได้อีกด้วย

## 65 ชุดดินพะยอมงาม (Phayom Ngam series: Pym)



กลุ่มชุดดินที่ 25

การจำแนกดิน Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Kandic Plinthaquults

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหิน shale หรือหินในกลุ่ม

สภาพพื้นที่ เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำ

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้ำ

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าไม้พุ่มเตี้ย หญ้าคา และสวนยางพารา

การแพร่กระจาย พบในพื้นที่ช่วงติดต่อกับตะกอนลำนํ้าเก่าของภาคใต้ของประเทศไทย

การจัดเรียงชั้น Apg-BAg-Btgv-Btcgv-BCg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินต้น มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลถึงสีน้ำตาลปนเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนก้อนกรวดในปริมาณที่มากกว่า 35 % โดยปริมาตร มีสีเทา มีจุดประสีแดง สีเหลืองและสีน้ำตาลและมีคิลาแลงอ่อน (plinthite) ในปริมาณที่มากกว่า 50 % หรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด

มากถึงกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินกันตัง

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่พบค่อนข้างสูงและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการทำนาข้าวแช่แควนน้ำในช่วงเพาะปลูก

เนื่องจากสภาพพื้นที่ค่อนข้างสูงและมีความลาดชันและเหมาะในการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน สวนผลไม้ แต่ต้องมีการจัดการในเรื่องความอุดมสมบูรณ์ของดินและปลูกพืชคลุมดินเพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดิน



กลุ่มชุดดินที่ 14

การจำแนกดิน Very-fine, mixed, superactive, acid, isohyperthermic Sulfic Endoaquepts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำกร่อยน้ำพามาทับถมอยู่บนบริเวณที่ราบชายฝั่งทะเล

สภาพพื้นที่ เป็นที่ลุ่มต่ำหรือพื้นที่พุ่ม มีความลาดชัน 0-1 %

การระบายน้ำ เลวมาก

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำ

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้ำ

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยทั่วไปเป็นป่าเสม็ดและมีเฟิร์น กก กระจุต เป็นไม้พื้นล่าง บางแห่งใช้ทำนาแต่ให้ผลผลิตต่ำ

การแพร่กระจาย พบทั่วไปในพื้นที่ลุ่มต่ำ ตามที่ราบชายฝั่งทะเลของภาคใต้

การจัดเรียงชั้น Apg-Bg-Cg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน มีสีดำหรือเทาปนดำ เนื่องจากมีอินทรีย์วัตถุมาก ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีน้ำตาลปนเทา มีจุดประสีเหลืองและถดลงไปที่มีความลึกตั้งแต่ 50-100 ซม. มีลักษณะเป็นดินเลนสีเทาปนน้ำเงินที่มีสารประกอบกำมะถัน (pyrite:  $FeS_2$ ) มาก ดินนี้มีปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากความเป็นกรดที่รุนแรงนี้เกิดจากการเติมออกซิเจน (oxidized) เข้าไปในสารประกอบกำมะถัน จัดเป็นดินเปรี้ยวจัด

ที่กำลังมีกรดกำมะถันเกิดขึ้น (actual acid sulfate soil) ดินนี้ไม่มีจุดประสีเหลืองฟางข้าว (jarosite mottles) มีความสามารถในการอุ้มน้ำดี ดินนี้จะเป็นกรดเพิ่มมากขึ้นอย่างรวดเร็วถ้ามีการทำให้ดินแห้งเป็นระยะเวลานานและติดต่อกันหลายๆ ปี

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง
50-100	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินมูโน๊ะ และชุดดินตันไทร

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดินเป็นกรดจัดมาก ธาตุอะลูมิเนียม เหล็กและแมงกานีสถูกละลายออกมา

มากจนเป็นพิษต่อพืช ธาตุฟอสฟอรัสถูกตรึงพืชดูดไปใช้ไม่ได้ ดินมีโครงสร้างแน่นทึบและมีน้ำแช่แข็ง

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ถ้าจะใช้ทำนา สิ่งจำเป็นที่ควรกระทำ คือ ต้องมีการควบคุมน้ำเพื่อป้องกันการเกิดกรดของดิน ต้องมีการจัดการที่เหมาะสมเพื่อลดความเป็นพิษของสารบางอย่าง เช่น เหล็กและซัลเฟอร์ ตลอดจนการใช้ปูนและปุ๋ย ถ้ามีแหล่งน้ำพอและสามารถป้องกันน้ำท่วมได้ อาจยกร่องเพื่อปลูกพืชล้มลุกและผลไม้บางชนิด

## 67 ชุดดินระโนด (Ranot series: Ran)



**กลุ่มชุดดินที่** 6

**การจำแนกดิน** Very-fine, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Endoaqualfs

**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำกร่อยน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบชายฝั่งทะเล

**สภาพพื้นที่** ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

**การระบายน้ำ** เลว

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ชั่ว

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ชั่ว

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ไร่ข้าว

**การแพร่กระจาย** พบทั่วไปในบริเวณชายฝั่งทะเลภาคใต้ของประเทศไทย

**การจัดเรียงชั้น** Apg-Btg

**ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีดำหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีสีเทา มีจุดประสีเหลือง สีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.0) ความสามารถในการกักน้ำของดินดี

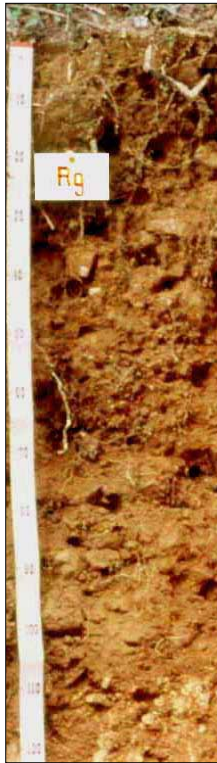
ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอืดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง	ปานกลาง
25-50	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง
50-100	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินบางกอก

**ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** โดยปกติไม่มี

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ชุดดินนี้เหมาะสมดีมากต่อการทำนาข้าว แต่ในพื้นที่ที่ทำการเกษตรมานานก็ควรมีการใช้ปุ๋ยเคมี เพื่อช่วยเพิ่มผลผลิตและให้มีการใช้ที่ดินได้นาน

## 68 ชุดดินระนอง (Ranong series: Rg)



กลุ่มชุดดินที่ 51

การจำแนกดิน Loamy-skeletal, mixed, semiactive, acid, isohyperthermic Lithic Udorthents

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินทรายและหินในกลุ่ม

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา มีความลาดชัน 5-35 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าดงดิบชื้น ยางพารา

การแพร่กระจาย พบทั่วไปในบริเวณที่มีหินพื้นเป็นหินทรายและหินเขียวหนุมาน ซึ่งส่วนใหญ่จะมีลักษณะเป็นเนินเขา เทือกเขา หรือเชิงเขา

การจัดเรียงชั้น A-AC-C-R

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินต้น ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างเป็นดินร่วนถึงเป็นดินร่วนเหนียวปนก้อนหินและมีชั้นหินพื้นภายในความลึก 50 ซม.

จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบนแล้วลดลงตามความลึก

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ปานกลาง
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ
50-100	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินพะโต๊ะ และชุดดินท่ายาง

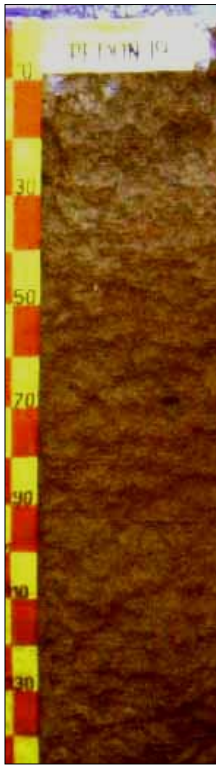
ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินต้นที่มีสภาพความลาดชันสูง

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่ไม่เหมาะสมต่อการเพาะปลูก ถ้าหากมีความจำเป็นต้องนำมาใช้

ในการปลูกยางพารา จะต้องมีการทำชั้นบันได ปลูกพืชคลุมดิน และมีการให้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน



กลุ่มชุดดินที่ 32

การจำแนกดิน Fine-silty, mixed, semiaactive, isohyperthermic Typic Palehumults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนของน้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำน้ำหรือสันดินริมน้ำ

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็วถึงปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน สวนผลไม้ กาแฟ พืชผัก และยางพารา

การแพร่กระจาย พบตามสันดินริมน้ำของแม่น้ำสายใหญ่ๆ

การจัดเรียงชั้น A-Bw-Bt

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินสีมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง พบเกลือแร่ไม่ก้ำตลอด ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ปานกลาง
25-50	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินท่าแซะ และชุดดินลำภูรา

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและมักขาดน้ำในช่วงที่ฝนทิ้งชว่นานๆ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่เหมาะสมในการทำสวนผลไม้แต่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

จึงจำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และในบริเวณนี้เป็นแหล่งปลูกผลไม้ที่สำคัญของภาคใต้ ในบางช่วงของปีต้องมีการชลประทานเข้าช่วย ส่วนในบริเวณพื้นที่ค่อนข้างต่ำ ในปีที่มีฝนตกชุกและหนักอาจประสบปัญหาน้ำท่วมอย่างฉับพลันและอาจทำให้พืชที่ปลูกเกิดความเสียหายได้



กลุ่มชุดดินที่ 43

การจำแนกดิน Isohyperthermic, uncoated Typic Quartzipsamments

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะกอนทะเลบริเวณที่ราบชายฝั่งทะเล

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

การระบายน้ำ มากเกินไป

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปาละมะาะ มะพร้าว และพุทรา

การแพร่กระจาย พบบริเวณสันทรายเก่า ตามชายฝั่งทะเลของประเทศ

การจัดเรียงชั้น A-C

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง (pH 5.5-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินทราย มีสีน้ำตาลหรือสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินหัวหิน ชุดดินพัทลุง และชุดดินบาเจาะ

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินทรายจัด ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ และความสามารถในการ

อุ้มน้ำของดินต่ำมาก

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ของที่ดินบริเวณนี้ ควรเลือกชนิดพืชที่ปลูก เช่น มะพร้าว มะม่วงหิมพานต์และมีการจัดการที่ดี โดยการขุดหลุมและมีวัสดุรองพื้น (ผสมกับซากพืชและปุ๋ยคอก) ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มความสามารถของดินในการอุ้มน้ำและเพิ่มธาตุอาหารแก่พืช นอกจากนี้ต้องมีการให้น้ำและปลูกพืชคลุมดินหรือใช้วัสดุคลุมดินและให้ปุ๋ยเคมีแก่พืชที่ปลูกด้วย





กลุ่มชุดดินที่ 23

การจำแนกดิน Siliceous, isohyperthermic Humaqueptic Psammaquents

การกำเนิด เกิดจากตะกอนของการกำเนิดที่เป็นหินแกรนิตน้ำพามาทับถมบนตะพักลำน้ำ  
เก่าระดับต่ำหรือเนินตะกอนรูปพัด

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำมาก

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นป่าละเมาะ ไม้ส่วนใหญ่เป็นเสม็ด

การแพร่กระจาย พบในบริเวณภาคใต้ของประเทศไทย บริเวณที่มีหินพื้นเป็นหินแกรนิต  
หรือหินแปรในกลุ่มเดียวกัน

การจัดเรียงชั้น Ag-ACg-Cg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายหยาบปนดินร่วน มีสีน้ำตาล  
ปนเทาหรือสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0) ดินล่างเป็นดินทรายหยาบถึงดินทราย  
หยาบปนดินร่วน มีสีเทา มีจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรด

ปานกลาง (pH 5.5-6.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน ไม่มี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

1. เป็นดินทรายจัด
2. ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
3. มีน้ำแข็งในฤดูฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นดินที่ไม่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกเนื่องจากดินมีเนื้อดินเป็นดินทรายจัด  
ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำมาก และความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ควรปล่อยให้เป็นป่าตามธรรมชาติ แต่ถ้า  
จำเป็นต้องนำมาใช้ทำนา ต้องมีการปรับปรุงบำรุงดินเป็นกรณีพิเศษ



กลุ่มชุดดินที่ 39

การจำแนกดิน Coarse-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินทรายสีแดง

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลางถึงเร็ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าดงดิบชื้น ยางพารา พืชไร่

การแพร่กระจาย พบในบริเวณภาคใต้ที่มีหินพื้นเป็นหินทรายแดง

การจัดเรียงชั้น A-AB-Bt

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นร่วนปนทราย มีสีแดงหรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 5.0-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินฝั่งแดง

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ การอุ้มน้ำของดินต่ำ และพื้นที่ที่มีความลาดชัน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ชุดดินนี้ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการเพาะปลูกเนื่องจากมีเนื้อดินเป็นดินทราย ความสามารถในการอุ้มน้ำต่ำ ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน การใช้ประโยชน์ของพื้นที่บริเวณนี้จึงต้องมีการอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยการทำขั้นบันได ปลูกพืชคลุมดินและใช้ปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน



กลุ่มชุดดินที่ 43

การจำแนกดิน Isohyperthermic, coated Typic Quartzipsamments

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหิน granite

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

การระบายน้ำ ค่อนข้างมาก

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปลูกพืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง อ้อย สับปะรด และมะพร้าว

การแพร่กระจาย พบทั่วไป ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้

การจัดเรียงชั้น Ap-C

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก เนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วนตลอดหน้าตัดดิน มีสีเทาปนชมพู ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบน และปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ในดินล่าง ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินพัททยา และชุดดินบ้านบึง

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดินเป็นทรายจัดและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำมาก

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

โดยทั่วไป ไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ปลูกพืชเศรษฐกิจ แต่ถ้าจำเป็นต้องนำมาใช้ ควรเลือกชนิดของพืชที่ปลูก เช่น มะพร้าว สับปะรด หรือพุ่มหญ้าเลี้ยงสัตว์ ในขณะที่เดียวกันควรมีวิธีการพิเศษเพื่อปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดิน



กลุ่มชุดดินที่ 17

การจำแนกดิน Fine-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Aquic Paleudults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนของการกำเนิดที่เป็นหิน granite น้ำพามาทับถมอยู่บนเนินตะกอนรูปพัด

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ใช้ทำนา

การแพร่กระจาย พบกระจัดกระจายทั่วไปในลุ่มต่ำระหว่างเนินเขาที่เป็นหินแกรนิต

การจัดเรียงชั้น Ap-AB-Bt-Btg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีเทาและมีจุดประสีน้ำตาลหรือสีเหลืองตลอดชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินโคกเคียน

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

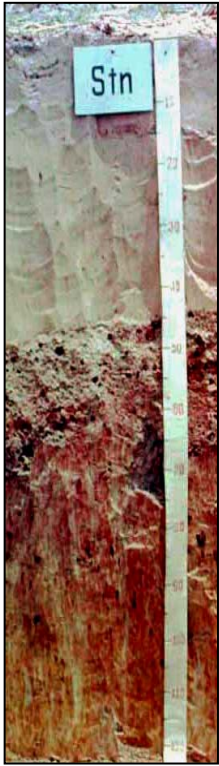
ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและเนื้อดินเป็นดินปนทราย

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา แต่เนื่องจากความ

อุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและเนื้อดินเป็นดินปนทราย จึงจำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์และการอุ้มน้ำของดินให้มากขึ้น

## 75 ชุดดินสะท้อน (Sathon series: Stn)



**กลุ่มชุดดินที่** 25

**การจำแนกดิน** Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Plinthaquults

**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะกอนน้ำเก่า

**สภาพพื้นที่** ค่อนข้างราบเรียบ (มีความลาดชัน 1-2 %)

**การระบายน้ำ** เลว

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ช้า

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ดินบนเร็วดินล่างช้า

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ใช้ทำนา บางพื้นที่ยังเป็นป่าพุ่มเตี้ย หรือใช้ปลูก  
ยางพารา

**การแพร่กระจาย** พบในบริเวณภาคใต้ของประเทศไทย

**การจัดเรียงชั้น** Ag-Bg-Btg-Btcgv

**ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึกลับานกลาง พบก้อนกรวดมากกว่า 35 % โดยปริมาตร ระหว่างความลึก 50-100 ซม. ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีเข้มของน้ำตาลปนเทาหรือสี  
น้ำตาล ซึ่งอยู่บนดินร่วนปนทราย มีสีเทาปนน้ำตาลหรือสีเทาอ่อน มีจุดประสีน้ำตาล ดินชั้นล่าง  
มีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียว สีเทาปนชมพูหรือสีเทา มีจุดประสีน้ำตาล ลึกลงไปจะพบลูกรังและ

ชั้นล่างสุดจะพบซิลิแลงอ่อน (plinthite) มากกว่า 50 % โดยปริมาตรหรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม.  
ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบนแล้วลดลงตามความลึก

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินวิสัย ชุดดินน้ำกระจาย และชุดดินกันดั้ง

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

ชุดดินนี้มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและมักขาดน้ำในช่วงที่ฝนทิ้งช่วงนานๆ

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

ชุดดินนี้มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและดินบนเป็นดินปนทราย ทำให้  
ความสามารถในการอุ้มน้ำต่ำ ในการทำนา จำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ลงไป  
ในดินและควรมีแหล่งน้ำอยู่บริเวณใกล้ๆ เพื่อจะได้นำไปใช้ในยามที่ฝนทิ้งช่วงนานๆ  
ในการทำสวนยางพาราหรือสวนผลไม้ ต้องมีการช่วยให้ดินมีการระบายน้ำดีขึ้น

## 76 ชุดดินสตูล (Satun series: Stu)



**กลุ่มชุดดินที่** 6

**การจำแนกดิน** Coarse-loamy over clayey, kaolinitic, isohyperthermic Kandic Plinthaquults

**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนของการกำเนิดที่เป็นหินดินดานน้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำน้ำเก่าหรือเนินตะกอนรูปพัด

**สภาพพื้นที่** ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

**การระบายน้ำ** เลว

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ช้ำ

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ช้ำ

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ทำนาในฤดูฝนและปลูกพืชผักหลังการเก็บเกี่ยว

**การแพร่กระจาย** พบในบริเวณภาคใต้ของประเทศไทยที่ติดกับที่ราบชายฝั่งทะเล

**การจัดเรียงชั้น** Ap-AB-BAg-Btgv

**ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึกมาก หน้าดินหนาน้อยกว่า 25 ซม. มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายถึงดินเหนียวปนทราย มีสีเทา มีจุดประสีเหลืองและสีน้ำตาล มีซิลิกาแลงอ่อน (plinthite) มากกว่า 50 % โดยปริมาตร หรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดินส่วนใหญ่จะพบภายในความลึก 50 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินโคกเคียน และชุดดินสงขลา

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ดินนี้มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ชุดดินนี้เหมาะสมในการทำนา แต่เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ จึงจำเป็นต้องใช้ปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และต้องระวังในเรื่องอันตรายจากน้ำท่วมในฤดูฝน



กลุ่มชุดดินที่ 50

การจำแนกดิน Loamy-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Paleudults

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินทราย

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 1-12 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าดงดิบชื้น พืชไร่ ยางพารา

การแพร่กระจาย พบทั่วไปในภาคใต้ของประเทศไทย

การจัดเรียงชั้น Ap-Bw-Bt-Btc

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกปานกลาง ดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวด มีสีน้ำตาลปนเหลือง ดินชั้นล่างถัดลงไปมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมากและอยู่ลึกกว่า 50 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินซุ่มพร ชุดดินคลองซาก และชุดดินหาดใหญ่

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและเป็นดินปนกรวด

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราและทำสวนปาล์ม แต่จำเป็นต้องมีการใช้

ปุ๋ยเคมีและปลูกพืชคลุมดิน เนื่องจากเป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และเป็นดินปนทราย ในพื้นที่ที่มีความลาดชัน อาจมีการร่อนสูญเสียหน้าดินไป



กลุ่มชุดดินที่ 17

การจำแนกดิน Fine-silty, mixed, semiaactive, acid, isohyperthermic Typic Endoaquepts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำกร่อยน้ำพามาทับถมอยู่บนที่ราบชายฝั่งทะเล

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน นาข้าวและก

การแพร่กระจาย พบทั่วไปในภาคใต้บริเวณที่ราบที่น้ำทะเลเคยท่วมถึงมานานแล้ว

การจัดเรียงชั้น A-Bg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินสีมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนเหนียว

ปนทรายแป้ง มีสีเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนดินเหนียว

มีสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลตลอดชั้นดินและอาจพบจุดประสีแดงในดินชั้นล่างถัดลงไป อาจพบชั้นดิน

ตะกอนน้ำทะเลในระดับความลึกที่ลึกกว่า 125 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง

(pH 4.5-6.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ ของดิน
0-25	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินบางนารา

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ และเป็นกลุ่มต่ำอาจประสบกับภาวะน้ำท่วม

ในบางปี

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดินนี้จัดเป็นดินที่มีความเหมาะสมปานกลางสำหรับการทำนา แต่เนื่องจาก

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำจึงจำเป็นต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และใส่ให้ถูกวิธี มิฉะนั้น อาจ

สูญเสียไปกับน้ำได้ เนื่องจากดินนี้เป็นที่ลุ่มต่ำมีน้ำขังเป็นเวลานาน





กลุ่มชุดดินที่ 45

การจำแนกดิน Loamy-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Kandic) Plinthudults

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินดินดาน

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

การระบายน้ำ ดีถึงดีปานกลาง

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าพุ่มเตี้ย ยางพารา ปาล์มน้ำมัน

การแพร่กระจาย พบในบริเวณภาคใต้ของประเทศไทย

การจัดเรียงชั้น A-BA-Btc-Btg-BCgv

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินต้นดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายปนกรวดมาก มีสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีแดงปนเหลืองภายในความลึก 50 ซม. และดินชั้นล่างถัดไปมีสีลาแลงอ่อน (plinthite) มากกว่า 50 % หรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินเขาขาด

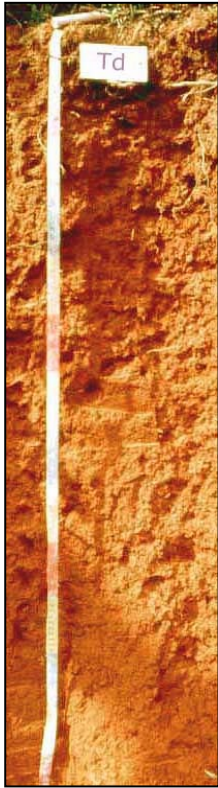
ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินต้น ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินต้นและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ จึงไม่ค่อยเหมาะสมต่อการเกษตร

ควรปล่อยไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ หากมีความจำเป็นต้องนำมาใช้ประโยชน์ควรมีการจัดการที่ดี โดยการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์และปลูกพืชคลุมดิน เพื่อช่วยรักษาความชื้นในดินและป้องกันการกร่อนสูญเสียหน้าดิน



**กลุ่มชุดดินที่** 53  
**การจำแนกดิน** Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults  
**การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินดินดานและหินในกลุ่ม  
**สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %  
**การระบายน้ำ** ดี  
**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** เร็ว  
**การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็ว  
**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าดงดิบชื้น ยางพารา  
**การแพร่กระจาย** พบกระจัดกระจายในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย  
**การจัดเรียงชั้น** Ap-Bt  
**ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด มีสีแดงปนเหลือง ดินชั้นล่างถัดลงไปเป็นดินเหนียวปนลูกรัง และเศษหินดินดานอยู่ในระดับที่ต่ำกว่า 50 ซม. จากผิวดิน

ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินตรัง และชุดดินคลองซาก  
**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน** เป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและเป็นดินปนลูกรัง  
**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** เป็นดินที่เหมาะสมในการปลูกยางพาราและทำสวนผลไม้แต่เป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อดินเป็นดินปนลูกรัง และสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ดินในบริเวณนี้จึงต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมี ปลูกพืชคลุมดิน และมีการทำขั้นบันไดในบริเวณที่มีความลาดชันสูง



กลุ่มชุดดินที่ 34

การจำแนกดิน Fine-loamy, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินทรายหรือหินในกลุ่ม

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %

การระบายน้ำ ดี

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน เร็ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าดงดิบชื้น ยางพารา ปาล์ม สวนผลไม้ และพืชไร่

การแพร่กระจาย พบในบริเวณที่ดอนที่มีหินพื้นเป็นหินทรายในบริเวณภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย

การจัดเรียงชั้น Ap-Bt

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมากดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาล อุ่มน้ำของดินปานกลาง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก ถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินบนแล้วลดลงตามความลึก

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินคลองท่อม ชุดดินคองหงษ์ และชุดดินสตึก

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและเนื้อดินเป็นดินปนทราย

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่มีความเหมาะสมสำหรับปลูกยางพาราและทำสวนผลไม้ แต่ต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และในช่วงที่ฝนทิ้งช่วงนานๆ ควรมีการชลประทานเข้าช่วย

## 82 ชุดดินทุ่งหว้า (Thung Wa series: Tg)



- กลุ่มชุดดินที่** 54
- การจำแนกดิน** Coarse-loamy, siliceous, subactive, isohyperthermic Typic Paleudults
- การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินแกรนิตและหินในกลุ่ม
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** เร็ว
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลางถึงเร็ว
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ยางพารา สวนผลไม้
- การแพร่กระจาย** พบในภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย บริเวณที่มีหินพื้นเป็นหินแกรนิต
- การจัดเรียงชั้น** A-AB-Bt
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหยาบถึงหยาบมาก มีสีน้ำตาล ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินละหาน

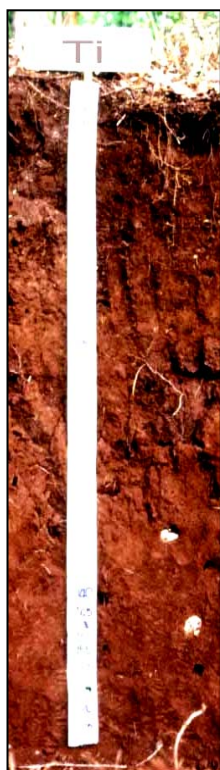
**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ เนื้อดินเป็นทรายหยาบ และความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

ดินบริเวณนี้ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการเพาะปลูก เนื่องจากดินเป็นดินปนทรายหยาบและความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ แต่ถ้าจำเป็นต้องมีการใช้ประโยชน์บนดินบริเวณนี้ ต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมีและปลูกพืชคลุมดิน หรือในช่วงแล้งอาจมีความจำเป็นต้องให้น้ำแก่พืชที่ปลูก มิฉะนั้น จะทำให้พืชที่ปลูกตายและเสียหายได้

## 83 ชุดดินท่าใหม่ (Tha Mai series: Ti)



- กลุ่มชุดดินที่** 27
- การจำแนกดิน** Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Hapludox.
- การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหิน basalt
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** เร็ว
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ปาดงดิบขึ้น ป่าไม้ผลัดใบ สวนผลไม้
- การแพร่กระจาย** พบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยในบริเวณจังหวัด จันทบุรีและตราด
- การจัดเรียงชั้น** A-Bo
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว ดินเหนียวปนทรายแป้ง หรือดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

- ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินโซคชัย และชุดดินปากช่อง
- ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ไม่มี
- ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** เป็นดินที่มีความเหมาะสมต่อการเพาะปลูก ในบางพื้นที่ที่มีความลาดชัน ควรมีการปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำดินและช่วยรักษาความชื้นในดิน

## 84 ชุดดินท้ายเหมือง (Thai Muang series: Tim)



- กลุ่มชุดดินที่** 26
- การจำแนกดิน** Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults
- การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหิน granite
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 2-20 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลางถึงเร็ว
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าดงดิบชื้น ยางพารา สวนผลไม้
- การแพร่กระจาย** พบบริเวณเนินเขาที่มีหินพื้นเป็นหินแกรนิต ในบริเวณภาคใต้
- การจัดเรียงชั้น** Ap-BA-Bt-C
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินทรายปนดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายหยาบถึงเป็นดินเหนียวปนทรายหยาบ มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง และพบชั้นหินแกรนิตระหว่างความลึก 50-100 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ตลอดจนน้ำตื้นดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินพังงา ชุดดินโคกกลอย และชุดดินภูเก็ต

### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินปนทราย ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ สภาพพื้นที่มีความ

ลาดชันและความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ชุดดินนี้เหมาะสมในการเพาะปลูก แต่ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ

และสภาพพื้นที่มีความลาดชัน การใช้ประโยชน์ของพื้นที่บริเวณนี้ ต้องมีการทำขั้นบันไดและปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างสูญเสียหน้าดินและรักษาความชื้นในดิน และควรมีการให้ปุ๋ยเคมีแก่พืชด้วย

## 85 ชุดดินตาขุน (Tha Khun series: Tkn)



- กลุ่มชุดดินที่ 32
- การจำแนกดิน Coarse-loamy, mixed, superactive, acid, isohyperthermic Typic Udifluvents
- การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนสันดินริมน้ำ
- สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %
- การระบายน้ำ ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลาง
- การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็ว
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม้ผล ยางพารา
- การแพร่กระจาย พบทั่วไปในบริเวณสันดอนริมแม่น้ำของภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก
- การจัดเรียงชั้น A-C
- ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายถึงเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายมีสีน้ำตาล ดินล่างเป็นชั้นสลับที่มีเนื้อดินเป็นดินทรายถึงเป็นดินร่วนเหนียวปานกลาง มีสีน้ำตาล อาจมีจุดประสีเหลือง มีไม้อัดตลอดทุกชั้นดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH

4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน ระดับน้ำใต้ดินลึก

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินลำแก่น และชุดดินท่าม่วง

### ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ และอาจมี

น้ำท่วมขังอย่างฉับพลันในฤดูฝน

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

พื้นที่ดินบริเวณเหมาะสมในการปลูกพืชไร่และพืชผัก หรือพืชอื่นๆ ที่มีอายุ

สั้น เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่อการถูกน้ำท่วมอย่างฉับพลัน และควรมีการให้น้ำร่วมกับการใช้ปุ๋ยเคมี เพื่อช่วยเพิ่มผลผลิตกับพืชที่ปลูก



กลุ่มชุดดินที่ 13

การจำแนกดิน Fine-silty, mixed, superactive, acid, isohyperthermic Typic Sulfaquents

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำทะเลพามาทับถมอยู่บนที่ราบชายฝั่งทะเลท่วมถึง

สภาพพื้นที่ ที่ลุ่มชายฝั่งทะเลมีน้ำทะเลท่วมถึง มีความลาดชัน 0-1 %

การระบายน้ำ เลวมาก

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าโกงกาง ป่าชายเลน บางพื้นที่ใช้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

การแพร่กระจาย พบทั่วไปบริเวณชายฝั่งทะเล

การจัดเรียงชั้น A-Cg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนถึงเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย แปรปนเศษพืชสีดำหรือสีเทาปนน้ำเงิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแปรปนเศษพืช มีสีเทาปนน้ำเงินของตะกอนสีน้ำทะเลที่กำลังมีกรดกำมะถันเกิดขึ้น ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ระดับน้ำใต้ดินตื้นมาก

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	สูง	สูง	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	สูง
25-50	สูง	สูง	สูง	ปานกลาง	สูง	สูง
50-100	สูง	สูง	ปานกลาง	ปานกลาง	สูง	สูง

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินบางปะกง และชุดดินท่าจีน

ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดิน  
เกิดขึ้น

เป็นดินเลน น้ำทะเลท่วมถึงเป็นประจำ และเป็นดินที่กำลังมีกรดกำมะถัน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน  
และเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ

ไม่เหมาะสมทางการเกษตร ควรปล่อยให้เป็นที่ป่าชายเลน เป็นที่อยู่อาศัย



## 87 ชุดดินตรัง (Trang series: Tng)



- กลุ่มชุดดินที่** 53
- การจำแนกดิน** Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults
- การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางใกล้ๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินดินดานและหินในกลุ่ม
- สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 2-12 %
- การระบายน้ำ** ดี
- การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** เร็ว
- การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง
- พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าดงดิบชื้น ยางพารา พืชไร่ สวนผลไม้
- การแพร่กระจาย** บริเวณภาคใต้ของประเทศไทย
- การจัดเรียงชั้น** Ap-BA-Bt-Btc
- ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีแดง ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวมีแดงหรือสีแดงปน เหลือง และดินล่างลึกกว่า 80 ซม. ลงไป จะพบลูกรังปะปนกับเศษหินดินดานในเนื้อดิน ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอึดตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

### ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินอ่าวลึก และชุดดินปากช่อง

### ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและสภาพพื้นที่ส่วนใหญ่มีความลาดชัน

### ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ชุดดินนี้มีความเหมาะสมในการปลูกยางพารา สวนผลไม้และพืชไร่ต่างๆ แต่ชุดดินนี้มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและสภาพพื้นที่ส่วนใหญ่มีความลาดชันสูง ดังนั้น การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ดินในบริเวณนี้ จึงต้องมีการใช้ปุ๋ยเคมี ร่วมกับการปลูกพืชคลุมดินและการทำขั้นบันไดในบริเวณที่มีความลาดชันสูง



กลุ่มชุดดินที่ 14

การจำแนกดิน Fine-loamy, mixed, semiactive, acid, isohyperthermic Sulfic Endoaquepts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำกร่อยพามาทับถมอยู่บนบริเวณที่ราบชายฝั่งทะเล

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

การระบายน้ำ เลวมาก

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าเสม็ด กก หญ้า ทำนา

การแพร่กระจาย พบในที่ลุ่มต่ำระหว่างสันทรายเก่าในภาคใต้

การจัดเรียงชั้น Apg-ABg-Bg-Cg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทราย มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีเทา มีจุดประสีเหลืองหรือสีน้ำตาลปนเหลืองและดินชั้นล่างถัดไประหว่างความลึก 50-100 ซม. จะพบชั้นดินตะกอนน้ำทะเลที่มีสารประกอบซัลไฟด์

อยู่สูง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.5-6.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมิตีวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
25-50	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินระแงะ

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เนื้อดินเป็นดินปนทราย เป็นดินกรดกำมะถันและเกิดความเสียหายจากการถูกน้ำท่วม

การถูกน้ำท่วม

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เนื่องจากดินนี้มีความเป็นกรดจัด อันเนื่องมาจากสารประกอบของธาตุกำมะถัน ดังนั้น การใช้ประโยชน์ของที่ดินบริเวณนี้จึงควรมีการจัดการที่ดี โดยป้องกันไม่ให้ดินแห้งเป็นระยะเวลานาน เพื่อป้องกันการเกิดกรดของดินรุนแรงมากขึ้น และมีการชลประทานที่ดีพอเพื่อป้องกันความเสียหายจากการเกิดน้ำท่วม



กลุ่มชุดดินที่ 6

การจำแนกดิน Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic Endoaquults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำน้ำเก่า

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ (level) มีความลาดชัน 0-1 %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้า

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา

การแพร่กระจาย บริเวณที่ราบลุ่มทางแถบชายฝั่งทะเลของภาคใต้ของประเทศไทย

การจัดเรียงชั้น Apg-Btg-Cg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกลับมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีสีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทา ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลหรือสีเหลืองตลอดชั้นดิน และในดินชั้นถัดไปจะมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายภายในความลึก 100 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยา ดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดปานกลาง (pH 4.5-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินบางนารา

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ทิ้งช่วงนานๆ

เป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและอาจขาดแคลนน้ำในระยะที่ฝน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่เหมาะสมในการทำนา แต่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ จึงจำเป็นต้องใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และบางครั้งต้องมีการชลประทานเนื่องจากในดินตอนล่างสุดเป็นทราย การกักเก็บน้ำของดินไม่ค่อยอยู่ทำให้พืชที่ปลูกประสบกับความแห้งแล้งได้



กลุ่มชุดดินที่ 25

การจำแนกดิน Clayey-skeletal, mixed, active, nonacid, isohyperthermic Aeric Endoaquepts

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำน้ำใหม่

สภาพพื้นที่ ราบเรียบ มีความลาดชัน 0-1 %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำมาก

การซึมผ่านได้ของน้ำ ช้ำ

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทุ่งหญ้า ป่าแคระ ทำนา

การแพร่กระจาย ภาคใต้ของประเทศไทย

การจัดเรียงชั้น A-Bc-Bcg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินต้น ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วน มีสีน้ำตาล ทับถมอยู่บนดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนปนก่อนกรวด ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนก่อนกรวดมาก มีสีเทา และชั้นล่างถัดไปอาจมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวสีเทา มีจุดประสีเหลืองและน้ำตาลในดินชั้นล่างตลอดและมีก้อนหินปูน

ปะปนอยู่ในดิน ปฏิกริยาดินเป็นด่างเล็กน้อยถึงด่างปานกลาง (pH 8.0-8.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ไม่มี

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินต้น

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

บริเวณพื้นที่นี้ควรปล่อยให้เป็นป่าตามธรรมชาติเนื่องจากเป็นดินต้น



กลุ่มชุดดินที่ 17

การจำแนกดิน Fine-loamy, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Plinthaquults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำน้ำพามาทับถมอยู่บนตะกอนน้ำเก่าระดับต่ำ

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ มีความลาดชัน 0-2 %

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน นาข้าว ยางพารา สวนผลไม้ พืชไร่ ป่าไม้พุ่มเตี้ย

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ช้ำ

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็วถึงปานกลาง

การแพร่กระจาย พบทั่วไปในบริเวณภาคใต้ของประเทศ

การจัดเรียงชั้น Apg-Bg-Btg-Btgv

**ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีเข้มของน้ำตาลปนเทาและทับถมอยู่บนดินที่มีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีเทาหรือสีเทาอ่อน ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนดินเหนียว มีสีเทา มีจุดประสีน้ำตาล สีเหลือง และสีแดง ตลอดชั้นดินศิลาแลงอ่อน (plinthite) จะพบในปริมาณที่มากกว่า 50 % โดยปริมาตร หรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินน้ำกระจาย และชุดดินสะท้อน

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

ดินมีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและดินบนมีเนื้อดินค่อนข้างเป็นทราย

ในช่วงแล้งจะขาดน้ำ และฝนตกมากๆ น้ำจะท่วมเนื่องจากในดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ และดินบนมีเนื้อดินค่อนข้าง

เป็นทราย ในการทำนาจึงจำเป็นต้องใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และช่วยในการ

ค้ำน้ำของดินให้มากขึ้น ในบริเวณที่ค่อนข้างราบเรียบใช้ปลูกยางพาราหรือสวนผลไม้ ควรมีการทำร่องเพื่อช่วยให้ดินมีการระบายน้ำดีขึ้น



กลุ่มชุดดินที่ 6

การจำแนกดิน Fine, kaolinitic, isohyperthermic Typic (Aquic) Plinthudults

การกำเนิด เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหิน shale หรือหินในกลุ่ม

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 1-5 %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำนา ไม้พุ่มเตี้ยและทุ่งหญ้า

การแพร่กระจาย พบในบริเวณภาคใต้ของประเทศไทย

การจัดเรียงชั้น Ag-ABg-Btv-Btgv

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วน ดินร่วนเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง มีสีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-5.5) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลและสีเหลืองตลอดชั้นดิน มีซิลิกาแลงอ่อนมากกว่า 50 % โดยปริมาตรหรือพบต่อเนื่องกันภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน

ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5.0)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินน้ำกระจาย และชุดดินแกลง

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ ในการทำนามักขาดน้ำในช่วงแล้งหรือฝนทิ้ง

ช่วงเป็นระยะเวลานาน

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ชุดดินนี้มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและพบในที่สูงมักขาดน้ำในช่วงแล้งหรือฝนทิ้งช่วงเป็นระยะเวลานานจึงไม่ค่อยเหมาะสมในการทำนา การใช้ประโยชน์ในบริเวณนี้จึงจำเป็นต้องมีแหล่งน้ำเพื่อให้แก่พืชที่ปลูกในยามที่ฝนทิ้งช่วง การทำสวนยางพาราหรือสวนปาล์ม จำเป็นต้องมีการยกทรงเพื่อช่วยให้ดินมีการระบายน้ำดีขึ้น



กลุ่มชุดดินที่ 23

การจำแนกดิน Siliceous, isohyperthermic Typic Psammaquents

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำทะเลหรือน้ำกร่อยน้ำพามาทับถมอยู่บนบริเวณที่ราบชายฝั่งทะเล

สภาพพื้นที่ ค่อนข้างราบเรียบ พบบริเวณที่ราบลุ่มระหว่างสันทรายชายทะเล มีความลาดชัน 0-1 %

การระบายน้ำ เลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ชั่ว

การซึมผ่านได้ของน้ำ ชั่ว

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน หญ้า กก ไม้พุ่มเตี้ย บางแห่งใช้ทำนา

การแพร่กระจาย พบบริเวณชายฝั่งทะเลด้านตะวันออกตอนบนซึ่งเป็นฝั่งทะเลออก

การจัดเรียงชั้น Apg-ACg-Cg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีความหนาประมาณ 30 ซม. มีสีน้ำตาลปนเทาหรือสีเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นกลาง (pH 6.5-7.0) ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วน มีสีเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลือง สีเหลืองปนน้ำตาลหรือสีเหลืองปนแดง และมีเปลือกหอยภายในความลึก 100 ซม. ปฏิกริยาดินเป็นกลางถึงด่างปานกลาง (pH 7.0-8.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง
25-50	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง
50-100	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ	สูง	ปานกลาง

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินสมุทรปราการ

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินทรายจัดและมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เป็นดินที่ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการทำนา เนื่องจากเนื้อดินเป็นดินทรายและมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ความสามารถในการอุ้มน้ำของดินต่ำ ในช่วงฤดูฝนน้ำจะท่วมเป็นเวลานาน แต่ถ้ามีความจำเป็นต้องนำมาใช้ทำนา จะต้องมี การปรับปรุงบำรุงดินเป็นพิเศษ



**กลุ่มชุดดินที่** 45  
**การจำแนกดิน** Clayey-skeletal, kaolinitic, isohyperthermic Typic Kandiodults  
**การกำเนิด** เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำน้ำเก่า  
**สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 5-20 %  
**การระบายน้ำ** ดี  
**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** ปานกลางถึงเร็ว  
**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ช้า  
**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าดงดิบชื้น ยางพารา  
**การแพร่กระจาย** บริเวณภาคใต้ของประเทศไทย  
**การจัดเรียงชั้น** A-Bc-Btc  
**ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินตื้นมาก ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินร่วนเหนียว ปนก้อนกรวด มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินเหนียวปนก้อนกรวดมาก (ก้อนกรวดเป็นหินก้อนกลมและหินก้อนเหลี่ยม) ตลอดชั้นดิน มีสีน้ำตาลหรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมาก ถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิมตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ปานกลาง
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน**

ชุดดินแมริม

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

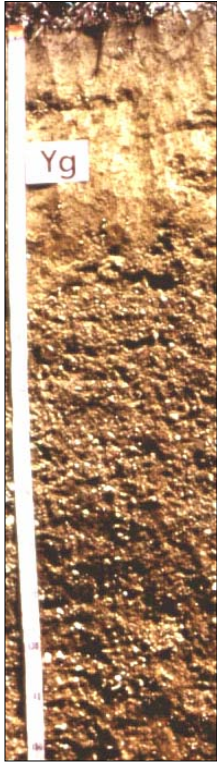
เป็นดินตื้นมาก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ และสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชัน

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน**

เป็นดินที่ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการเพาะปลูก เนื่องจากเป็นดินตื้นมาก ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและสภาพพื้นที่ค่อนข้างมีความลาดชัน ควรปล่อยให้ให้เป็นป่าตามธรรมชาติ การนำที่ดินนี้มาใช้ในการเพาะปลูก ต้องมีการจัดการเป็นพิเศษ โดยการขุดหลุม ปลูกพืชคลุมดินและใช้ปุ๋ยเคมี เป็นต้น



## 95 ชุดดินยिंगอ (Yi-ngo series: Yg)



**กลุ่มชุดดินที่** 51

**การจำแนกดิน** Loamy-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic Paleudults

**การกำเนิด** เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาเป็นระยะทางไกลๆ โดยแรงโน้มถ่วงของโลกของหินกรวดเหลี่ยม

**สภาพพื้นที่** ลูกคลื่นลอนลาดถึงลูกคลื่นลอนชัน มีความลาดชัน 5-20 %

**การระบายน้ำ** ดี

**การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน** เร็ว

**การซึมผ่านได้ของน้ำ** ปานกลาง

**พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ป่าดงดิบชื้น ยางพารา

**การแพร่กระจาย** พบในบริเวณภาคใต้ของประเทศไทย

**การจัดเรียงชั้น** Ap-Btc-C

**ลักษณะและสมบัติดิน** เป็นดินต้น ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายทับอยู่บนดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนกรวดเหลี่ยม (ชั้นก่อนหินกรวดเหลี่ยมพบภายในความลึก 50 ซม.) มีสีน้ำตาล ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนก้อนกรวดเหลี่ยม มีสีน้ำตาลหรือสีแดงปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ไม่มี

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน** เป็นดินต้น ความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำและสภาพพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน** ชุดดินนี้ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการเพาะปลูก ควรปล่อยไว้เป็นป่าตามธรรมชาติ ถ้าหากนำมาใช้เพาะปลูกจะต้องมีการจัดการที่ดีและลงทุนสูง



กลุ่มชุดดินที่ 25

การจำแนกดิน Loamy-skeletal, mixed, semiactive, isohyperthermic Typic (Aeric) Plinthaquults

การกำเนิด เกิดจากตะกอนน้ำพามาทับถมอยู่บนตะพักลำน้ำเก่า

สภาพพื้นที่ ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีความลาดชัน 2-5 %

การระบายน้ำ ค่อนข้างเลว

การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน ปานกลางถึงช้า

การซึมผ่านได้ของน้ำ เร็วปานกลาง

พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ป่าไม้พุ่มเตี้ย พุงหญ้า ยางพารา

การแพร่กระจาย พบทั่วไปในภาคใต้ของประเทศไทย

การจัดเรียงชั้น A-Btg-Btc-Btcg

ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินต้น ดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย มีสีเข้มของน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลและดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด มีสีเทา ภายในความลึก 50 ซม. จากผิวดินพบจุดประสีเหลือง สีน้ำตาลและสีแดงตลอดชั้นดิน และพบศิลาแลงอ่อน (plinthite) ในความลึก 75 ซม. ในปริมาณที่มากกว่า 50 % โดยปริมาตรหรือพบต่อเนื่องกัน ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด

มากถึงกรดจัด (pH 4.5-5.5) ตลอดหน้าตัดดิน

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ

ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน

ชุดดินพะยอมงาม และชุดดินนาท่าม

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดิน

มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ การระบายน้ำค่อนข้างเลวและเป็นดินต้น

ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ชุดดินนี้มีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ และพบในพื้นที่ที่มีสภาพพื้นที่เป็น

ลูกคลื่นลอนลาด มีการระบายน้ำเลว ชุดดินนี้จึงไม่ค่อยเหมาะสมในการทำนา สำหรับการทาสวนยางพาราหรือสวนปาล์มนั้น จำเป็นต้องมีการขุดร่องระบายน้ำ เพื่อช่วยให้ดินมีการระบายน้ำดีขึ้น และใช้ปุ๋ยเคมี เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน

## 5. สรุป

ชุดดินต่างๆ ของภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 95 ชุดดิน พอจะจำแนกศักยภาพของที่ดินกับปัญหาการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับการเกษตร ซึ่งพอจะสรุปได้ ดังนี้

### กลุ่มชุดดินที่พบมี

5.1 ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินในภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนใหญ่เกิดจากการกำเนิดดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและเนื้อดินมักมีทรายปน นอกจากนี้ พื้นที่เกษตรกรรม มีการใช้ประโยชน์มานาน มีการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ในอัตราที่ต่ำมาก จึงทำให้ดินบริเวณนั้นมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ กลุ่มชุดดินเหล่านั้น ได้แก่ ชุดดินอ่าวลึก (Ak) ชุดดินบางนรา (Ba) ชุดดินบึงชะงั้ง (Bng) ชุดดินสายบุรี (Bu) ชุดดินชลบุรี (Cb) ชุดดินฉลอง (Chl) ชุดดินไชยา (Cya) ชุดดินฝั่งแดง (Fd) ชุดดินสุโขทัย (Gk) ชุดดินห้วยโป่ง (Hp) ชุดดินกระบี่ (Kbi) ชุดดินคอนขง (Kh) ชุดดินควนกาหลง (Krl) ชุดดินแกลง (Kl) ชุดดินคลองเต็ง (Kh) ชุดดินคลองท่อม (Km) ชุดดินคลองนกระทุง (Knk) ชุดดินโคกเคียน (Ko) ชุดดินโคกกลอย (Koi) ชุดดินเกาะใหญ่ (Koi) ชุดดินคลองขุด (Kut) ชุดดินลำแก่น (Lam) ชุดดินระงู (Lgu) ชุดดินละหาน (Lh) ชุดดินลำภูรา (Li) ชุดดินมะขาม (Mak) ชุดดินนาทวี (Nat) ชุดดินหนองบอน (Nb) ชุดดินน้ำกระจาย (Ni) ชุดดินนาท่าม (Ntm) ชุดดินนาทอน (Ntn) ชุดดินโกล่าเจียก (Oc) ชุดดินปากจั่น (Pac) ชุดดินผักกาด (Pat) ชุดดินพะวง (Paw) ชุดดินพังงา (Pga) ชุดดินสุโขทัย (Pi) ชุดดินภูเก็ท (Pk) ชุดดินปากคม (Pkm) ชุดดินพัทลุง (Ptl) ชุดดินปะทิว (Ptu) ชุดดินพะยอมงาม (Pym) ชุดดินระโนด (Ran) ชุดดินรือเสาะ (Ro) ชุดดินสะเดา (Sd) ชุดดินสงขลา (Sng) ชุดดินสะทอน (Stn) ชุดดินสตูล (Stu) ชุดดินตากใบ (Ta) ชุดดินตราด (Td) ชุดดินท่าแซะ (Te) ชุดดินทุ่งหว้า (Tg) ชุดดินท่าใหม่ (Ti) ชุดดินท้ายเหมือง (Tim) ชุดดินตาขุน (Tkn) ชุดดินตรัง (Tng) ชุดดินท่าศาลา (Tsl) ชุดดินวิสัย (Vi) และชุดดินวังตง (Wat)

5.2 กลุ่มชุดดินที่กำลังมีกรดกำมะถันเกิดขึ้น และกลุ่มชุดดินนี้มีศักยภาพจะเป็นดินเปรี้ยวจัด กลุ่มชุดดินเหล่านี้จะเป็นดินที่เกิดจากการสะสมของตะกอนน้ำทะเล พบบริเวณชายฝั่งทะเล การใช้ประโยชน์ของพื้นที่เหล่านี้ ใช้ทำนาและป่าชายเลน ดังนั้น ข้อจำกัดของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ความเป็นกรดจัดมากอันเนื่องมาจากกรดกำมะถัน เป็นดินเค็มที่มีน้ำทะเลท่วมถึง เป็นต้น กลุ่มชุดดินเหล่านี้ ได้แก่ ชุดดินเชียรใหญ่ (Cyi) ชุดดินมูโน๊ะ (Mu) ชุดดินปัตตานี (Pti) ชุดดินระแงะ (Ra) ชุดดินตะกั่วทุ่ง (Tkt) และชุดดินตันไทร (Ts)

5.3 กลุ่มชุดดินที่เป็นทรายจัด กลุ่มชุดดินนี้จะมีเนื้อดินเป็นดินทรายหรือดินทรายปนดินร่วนตลอด การใช้ประโยชน์ของที่ดินบริเวณนี้จะมีปัญหาเกี่ยวกับความอุดมสมบูรณ์ของดินและความสามารถในการกักเก็บน้ำของดิน กลุ่มชุดดินเหล่านี้ ได้แก่ ชุดดินบ้านบึง (Bbg) ชุดดินบาเจาะ (Bc) ชุดดินบ้านทอน (Bh)

ชุดดินดงตะเคียน (Dt) ชุดดินหลังสวน (Lan) ชุดดินไม้ขาว (Mik) ชุดดินพัทธา (Py) ชุดดินระยอง (Ry) ชุดดินทรายขาว (Sak) ชุดดินสัทธิบ (Sh) และชุดดินวัลเบียง (Wp)

**5.4 กลุ่มชุดดินอินทรีย์** กลุ่มดินชุดนี้จะมีเนื้อดินเป็นอินทรีย์หนามากกว่า 40 ซม. และดินชั้นล่างจะเป็นดินเลนของตะกอนน้ำทะเลที่มีศักยภาพเป็นดินเปรี้ยวจัด การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ดินบริเวณนี้ส่วนใหญ่เป็นป่าเสม็ดหรือป่าพรุและบางท้องที่ใช้ปลูกข้าว ข้อจำกัดของการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณนี้ได้แก่ ดินเป็นดินอินทรีย์ ดินมีศักยภาพเป็นดินเปรี้ยวจัดและมีน้ำท่วมขังนาน กลุ่มชุดดินเหล่านี้ ได้แก่ ชุดดินกาบแดง (Kd) และชุดดินนราธิวาส (Nw)

**5.5 กลุ่มชุดดินตื้น** กลุ่มชุดดินนี้จะเป็นดินที่มีก้อนกรวดหรือเศษหินมาก ภายในความลึก 50 เซนติเมตร การใช้ประโยชน์ของที่ดินบริเวณนี้ จึงมีข้อจำกัดที่เป็นดินตื้นและมีความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ กลุ่มชุดดินเหล่านี้ ได้แก่ ชุดดินชุมพร (Cp) ชุดดินห้วยยอด (Ho) ชุดดินหาดใหญ่ (Hy) ชุดดินกันตัง (Kat) ชุดดินคลองซาก (Kc) ชุดดินเขาขาด (Kkt) ชุดดินหนองคล้า (Nok) ชุดดินปะดังเบซาร์ (Pad) ชุดดินโป่งน้ำร้อน (Pon) ชุดดินพะโต๊ะ (Pto) ชุดดินระนอง (Rg) ชุดดินสวี (Sw) ชุดดินท่าช้าง (Tac) ชุดดินทุ่งค่าย (Tuk) ชุดดินยะลา (Ya) ชุดดินยิงอ (Yg) และชุดดินย่านตาขาว (Yk)

## 6. เอกสารอ้างอิง

วุฒิชชาติ สิริช่วยชู พิสุทธิ วิจารณธรรม ปุญญะ เผ่าศรีทองคำ และณรงค์ ตริสุวรรณ ปี 2533 ชุดดินต่างๆ ของภาคใต้และพื้นที่ชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน (เอกสารวิชาการฉบับที่ 290)

วุฒิชชาติ สิริช่วยชู ปี 2536 การให้ชื่อชั้นดินและชั้นอื่นๆ กองสำรวจและจำแนกดิน กรมพัฒนาที่ดิน (เอกสารวิชาการฉบับที่ 294)

เล็ก มอญเจริญ และ สุนันท์ คุณาภรณ์ ปี 2535 สถานะทรัพยากรดินและที่ดินของประเทศไทย คู่มือการปรับปรุงดินและการใช้ปุ๋ย ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จตุจักร กรุงเทพมหานคร

Soil Survey Staff 1975. Soil Taxonomy. A Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys Soil Conservation Service. U.S Department of Agriculture.

## ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 สรุปผลการจำแนกดินที่จัดตั้งในภาคใต้และชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทยตามระบบอนุกรมวิธานดินปี ค.ศ. 2003

ลำดับที่	สัญลักษณ์	ชุดดิน	การจำแนกดิน
1	Ak	Ao Luek	vf, kao, iso Rhodic Kandiodux
2	Ba	Bang Nara	f, kao, iso Typic Paleaquults
3	Bbg	Ban Bueng	coated, iso Oxyaquic Quartzipsamments
4	Bc	Bacho	coated, iso Typic Quartzipsamments
5	Bh	Ban Thon	s, sili, superact, ortstein, iso Typic Haploorthods
6	Bng	Bueng Chanang	f, mixed, superact, iso Fluventic Eutrudepts
7	Bu	Sai Buri	fsi, kao, iso Aquic Kandiodults
8	Cb	Chon Buri	fl, mixed, semiact, iso Typic Endoaqualfs
9	Chl	Chalong	fl, kao, iso Typic Kandiodults
10	Cp	Chumphon	csk, kao, iso Typic Paleodults
11	Cya	Chaiya	fl, sili, subact, nona, iso Fluvaquentic Endoaquepts
12	Cyi	Chian Yai	f, mixed, superact, a, iso Haplic Sulfaquents
13	Fd	Fang Daeng	fl, kao, iso Rhodic Kandiodults
14	Gk	Su-ngai Kolok	f, kao, iso Typic Endoaquults
15	Hh	Hua Hin	coated, iso Typic Quartzipsamments
16	Ho	Huai Yot	lsk, mixed, semiact, a, shallow, iso Typic Udorthents
17	Hp	Huai Pong	f, kao, iso Typic Kandiodults
18	Hy	Hat Yai	csk, kao, iso Typic Paleodults
19	Kat	Kantang	csk, kao, iso Typic (Aquic) Plinthudults
20	Kbi	Krabi	f, kao, iso Typic Kandiodults
21	Kc	Khlong Chak	csk, kao, iso Typic Kandihumults
22	Kd	Kab Daeng	l, mixed, superact, dysic, iso Terric Sulphemists
23	Kh	Kho Hong	col, kao, iso Typic Kandiodults
24	Kkl	Khuan Kalong	fl, kao, iso Typic Kandiodults
25	Kkt	Khao Khat	csk, kao, iso Typic (Kandic) Plinthudults
26	Kl	Klaeng	vf, kao, iso Typic Plinthaquults
27	Klt	Khlong Teng	fl, mixed, semiact, shallow, iso Typic Haplohumults
28	Km	Khlong Thom	fl, kao, iso Typic Kandiodults
29	Knk	Klong Nok Krathung	fl, kao, iso Typic Kandiodults
30	Ko	Khok Khain	fl, kao, iso Typic Kandiaquults
31	Koi	Khok Kloi	f, kao, iso Typic Kandiodults
32	Koy	Ko Yai	cosil, mixed, superact, nona, iso Typic Trophaquepts
33	Kut	Khlong Khut	f, kao, iso Kandic Plinthaquults
34	Lam	Lam Kaen	fsi, mixed, semiact, iso Typic Haplohumults
35	Lan	Lang Suan	coated, iso Typic Quartzipsamments
36	Lgu	La-ngu	f, mixed, iso Typic Endoaqualfs
37	Lh	Lahan	fl, sili, subact, iso Typic Paleodults
38	LI	Lamphu La	f, mixed, semiact, iso Typic Palehumults
39	Mak	Makham	col/c, sili/kao, subact, nona, iso Fluvaquentic Eutrudepts
40	Mik	Mai Khao	coated, iso Typic Quartzipsamments
41	Mu	Munoh	f, mixed, semiact, a, iso Sulfic Endoaquepts
42	Nat	Na Thawi	col, kao, iso Typic Kandiodults
43	Nb	Nong Bon	f, kao, iso Typic Kandiodults
44	Ni	Nam Krachai	col, mixed, semiact, iso Typic Plinthaquults
45	Nok	Nong Khla	csk, kao, iso Typic Kandiodults
46	Ntm	Na Tham	fl, mixed, semiact, iso Typic (Aquic) Plinthudults
47	Ntn	Na Thon	f, mixed, semiact, iso Typic Haplohumults
48	Nw	Narathiwat	dysic, iso Typic Haplofibrists
49	Oc	O Lum Chiak	vf, mixed, act, iso Typic Hapludalfs

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

ลำดับที่	สัญลักษณ์	ชุดดิน	การจำแนกดิน
50	Pac	Pak Chan	vf, kao, iso Typic Palehumults
51	Pad	Padang Besar	col/csk, sili/kao, subact, iso Typic Paleudults
52	Pat	Phak Kat	f, mixed, semiact, iso Plinthaquic Paleudalfs
53	Paw	Phawong	vf, kao, iso Umbric Paleaquults
54	Pga	Phang-nga	f, kao, iso Typic Kandiudults
55	Pi	Su-ngai Padi	fl, sili, subact, iso Aeric Paleaquults
56	Pk	Phuket	f, kao, iso Typic Kandiudults
57	Pkm	Pak Khom	fl, mixed, semiact, iso Typic (Aquic) Plinthudults
58	Pon	Pong Nam Ron	fl, mixed, act, shallow, iso Typic Hapludolls
59	Ptg	Phan Thong	fsi, mixed, superact, nona, iso Mollic Endoaquepts
60	Pti	Pattani	col, mixed, superact, nona, iso Sulfic Endoaquepts
61	Ptl	Phatthalung	f, kao, iso Plinthic Paleaquults
62	Pto	Phato	lsk, mixed, semiact, iso Typic Hapludults
63	Ptu	Pathio	f, kao, iso Typic Kandiudults
64	Py	Phatthaya	coated, iso Typic Quartzipsamments
65	Pym	Phayom Ngam	fl, kao, iso Kandic Plinthaquults
66	Ra	Ra-ngae	vf, mixed, superact, a, iso Sulfic Endoaquepts
67	Ran	Ranot	vf, mixed, semiact, iso Typic Endoaqualfs
68	Rg	Ranong	lsk, mixed, semiact, a, iso Lithic Udorthents
69	Ro	Rueso	fsi, mixed, semiact, iso Typic Palehumults
70	Ry	Rayong	uncoated, iso Typic Quartzipsamments
71	Sak	Sai Khao	sili, iso Humaqueptic Psammaquents
72	Sd	Sadao	col, kao, iso Typic Kandiudults
73	Sh	Sattahip	coated, iso Typic Quartzipsamments
74	Sng	Songkhla	fl, sili, subact, iso Aquic Paleudults
75	Stn	Sathon	fl, mixed, semiact, iso Typic Plinthaquults
76	Stu	Satun	col/c, kao, iso Kandic Plinthaquults
77	Sw	Sawi	lsk, mixed, semiact, iso Typic Paleudults
78	Ta	Tak Bai	fsi, mixed, semiact, a, iso Typic Endoaquepts
79	Tac	Tha Chang	lsk, kao, iso Typic (Kandic) Plinthudults
80	Td	Trat	f, kao, iso Typic Kandiudults
81	Te	Tha Sae	fl, kao, iso Typic Kandiudults
82	Tg	Thung Wa	col, sili, subact, iso Typic Paleudults
83	Ti	Tha Mai	f, kao, iso Typic Hapludox
84	Tim	Thai Mueang	f, kao, iso Typic Kandiudults
85	Tkn	Tha Khun	col, mixed, superact, a, iso Typic Udifluvents
86	Tkt	Takua Thung	fsi, mixed, superact, a, iso Typic Sulfaquents
87	Tng	Trang	f, kao, iso Typic Kandiudults
88	Ts	Thon Sai	fl, mixed, semiact, a, iso Sulfic Endoaquepts
89	Tsl	Tha Sala	f, kao, iso Typic Endoaquults
90	Tuk	Thung Kai	csk, mixed, act, nona, iso Aeric Endoaquepts
91	Vi	Visai	fl, mixed, semiact, iso Typic Plinthaquults
92	Wat	Wang Tong	f, kao, iso Typic (Aquic) Plinthudults
93	Wp	Wan Priang	sili, iso Typic Psammaquents
94	Ya	Yala	csk, kao, iso Typic Kandiudults
95	Yg	Yi-ngo	lsk, mixed, semiact, iso Typic Paleudults
96	Yk	Yan Ta Khao	lsk, mixed, semiact, iso Typic (Aeric) Plinthaquults



หมายเหตุ

1. การจำแนกดินในวงเล็บ

(...) = สามารถจำแนกดินได้ ทั้ง 2 แบบ และ [...] = ลักษณะที่ยังไม่ได้ระบุไว้ในระบบอนุกรมวิธานดิน ปี ค.ศ.2003

2. คำย่อ

Particle-size classes (ชั้นขนาดอนุภาคดิน):

col = coarse-loamy  
col/c = coarse-loamy over clayey  
col/csk = coarse-loamy over clayey-skeletal  
cosil = coarse-silty  
csk = clayey-skeletal  
f = Fine  
fl = fine-loamy  
fl/c = fine-loamy over clayey  
fl/csk = fine-loamy over clayey-skeletal  
fsi = fine-silty  
l = Loamy  
l/lsk = loamy over loamy-skeletal  
lsk = loamy-skeletal  
lsk/c = loamy-skeletal over clayey  
lsk/frag = loamy-skeletal over fragments  
s = Sandy  
vf = very-fine

Soil temperature classes (ชั้นอุณหภูมิดิน):

iso = Isohyperthermic  
hyper = hyperthermic  
thermic = thermic

Mineralogy classes (ชั้นแร่วิทยาของดิน):

kao = kaolinitic  
mixed = mixed  
sili = siliceous  
sili/kao = siliceous over kaolinitic

Cation-exchange activity classes

(ชั้นกิจกรรมแลกเปลี่ยนแคตไอออน):

act = kaolinitic  
semiact = semiactive  
subact = subactive  
superact = superactive

Calcareous and reaction classes

(ชั้นการมีปูนปนและปฏิกิริยา):

nona = nonacid  
a = acid

ตารางภาคผนวกที่ 2 สรุปผลการจำแนกดินที่จัดตั้งในภาคเหนือและที่สูงตอนกลางของประเทศไทย  
ตามระบบอนุกรมวิธานดิน ปี ค.ศ. 2003

ลำดับที่	สัญลักษณ์	ชุดดิน	การจำแนกดิน
1	Ban	Bang Mun Nak	vf, mixed, semiact, nona, iso Aeric Endoaquepts
2	Bg	Ban Chong	f, kao, iso Typic (Kandic) Paleustults
3	Bo	Bo Thai	col, kao, iso Typic Eustrtox
4	Bpo	Ban Phot	vf, smec, iso (Chromic) Ustic Epiaquepts
5	Cd	Chai Badan	f, smec, iso Leptic Haplusterts
6	Ce	Chiang Saen	vf, kao, iso Typic Kandistults
7	Cg	Chiang Khong	vf, kao, iso Typic Kandistox
8	Ch	Chiang Khan	csk, kao, iso Typic Kandistults
9	Cm	Chiang Mai	col, mixed, superact, nona, iso Oxyaquic Ustifluvents
10	Cr	Chiang Rai	f, kao, iso Plinthic Paleaquults (Kandiaquults)
11	DI	Dong Lan	f, mixed, act, iso Vertic (Aquic) Haplustolls
12	Don	Dong Yang En	fsi, mixed, act, iso Oxyaquic (Ultic) Haplustalfs
13	Dp	Doi Pui	f, kao, hyper (iso or thermic) Kandic Palehumults
14	Ds	Dan Sai	fl, kao, iso Typic Kandistults
15	Hc	Hang Chat	fl, kao, iso Typic Kandistults
16	Hd	Hang Dong	f, mixed, semiact, iso Typic Endoaqualfs
17	Kp	Kamphaeng Phet	fsi, mixed, act, iso Oxyaquic (Ultic) Haplustalfs
18	La	Lom Sak	fsi, mixed, superact, nona, iso Fluvaquentic Endoaquepts
19	Li	Li	csk, mixed, semiact, iso, shallow Ultic Haplustalfs
20	Lk	Lom Kao	fl, mixed, semiact, iso Typic (Aquic) Paleustults
21	Ln	Lam Narai	f, smec, iso Vertic Haplustolls
22	Lp	Lampang	fsi, mixed, semiact, iso Typic (Aeric) Endoaqualfs
23	Ls	Lam Sonthi	f, mixed, act, iso Oxyaquic (Ultic) Haplustalfs
24	Mr	Mae Rim	lsk, mixed, iso Typic (Kandic) Paleustults
25	Ms	Mae Sai	fsi, mixed, semiact, iso Aeric Endoaqualfs
26	Mt	Mae Taeng	f, kao, iso Rhodic Kandistults
27	Mta	Mae Tha	fsi, mixed, semiact, iso Aeric Endoaqualfs
28	Na	Nan	f, mixed, semiact, iso Aeric Endoaqualfs
29	Nal	Nam Len	vf, smec, iso Aquertic Paleustalfs
30	Ncu	Nam Chun	csk, mixed, act, iso Aquic Haplustalfs
31	Nd	Nam Duk	fsi, mixed, act, iso Oxyaquic Paleustalfs
32	Nm	Nong Mot	f, kao, iso Typic Kandistults
33	Ns	Nakhon Sawan	lsk, mixed, superact, iso Ultic Haplustalfs
34	Pao	Phayao	fl/csk, mixed, semiact, iso Plinthic Paleustalfs
35	Pe	Phetchabun	fl (l/sk), mixed, semiact, iso Ultic Paleustalfs
36	Ph	Phan	f, kao, iso Typic (Plinthic) Endoaqualfs
37	Png	Phon Ngam	fl, mixed, semiact, iso Typic Haplustults
38	Po	Pong Tong	csk, kao, iso Typic (Kandic) Paleustults
39	Ps	Phu Sana	lsk, mixed, iso Kanhaplic Haplustults
40	Sai	San Sai	col, sili, subact, iso Aeric Endoaqualfs
41	Sat	Samo Thod	vf, smec, iso Chromic Haplusterts
42	Sg	Sai Ngam	col, mixed, semiact, iso Oxyaquic (Ultic) Haplustalfs

ตารางภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

ลำดับที่	สัญลักษณ์	ชุดดิน	การจำแนกดิน
43	So	Sop Prap	f, smec, iso Lithic Haplustolls
44	Sp	San Pa Tong	col, sili, semiact, iso Typic (Kandic) Paleustults
45	Sri	Si Thep	fsi, mixed, subact, iso Plinthic Paleaquults
46	Tk	Takhli	lsk, carn, iso Entic Haplustolls
47	Tl	Tha Li	csk, mixed, semiact, iso Ultic Haplustalfs
48	Tn	Tha Phon	f, mixed, superact, nona, iso Aeric Endoaquepts
49	Tph	Taphan Hin	fsi, mixed, act, iso Ultic Haplustalfs
50	Utt	Uttaradit	f, mixed, semiact, iso Aquic Haplustalfs
51	Wa	Watthana	f, smec, iso Ustic Endoaquerts
52	Wb	Wichian Buri	l, mixed, act, iso Aquic (Arenic) Haplustalfs
53	Wc	Wang Chomphu	vf, smec, iso Chromic Haplusterts
54	Wi	Wang Hai	f, mixed, act, iso Oxyaquic (Ultic) Paleustalfs
55	Ws	Wang Saphung	f, mixed, act, iso Typic Haplustalfs

ตารางภาคผนวกที่ 3 สรุปผลการจำแนกดินที่จัดตั้งในภาคกลางของประเทศไทยตามระบบอนุกรมวิธานดิน  
ปี ค.ศ. 2003

ลำดับที่	สัญลักษณ์	ชุดดิน	การจำแนกดิน
1	Ay	Ayuthaya	vf, mixed, act, acid, iso Vertic Endoaquepts
2	Bk	Bangkok	vf, smec, nona, iso Vertic Endoaquepts
3	Bl	Bang Len	f, smec, iso Vertic Endoaquolls
4	Bm	Ban Mi	vf, smec, iso Ustic Epiaquepts
5	Bn	Bang Khen	f, mixed, act, a, iso Vertic Endoaquepts
6	Bp	Bang Nam Prio	vf, mixed, act, a, iso Vertic Endoaquepts
7	Bpg	Bang Pakong	f, mixed, a, iso Typic Sulfaquents
8	Bph	Bang Phae	fsi, mixed, act, iso Typic Endoaquolls
9	Ca	Cha-am	vf, mixed, semiact, iso Sulfic Endoaquepts
10	Cc	Chachoengsao	f(vf), mixed, nona, semiact, iso Vertic Endoaquepts
11	Ck	Chong Khae	vf, smec, iso (Aeric Chromic) Ustic Endoaquepts
12	Cs	Chum Saeng	f, mixed, semiact, a, iso Aeric (Plinthic) Endoaquepts
13	Db	Doem Bang	f, kao, iso Aeric (Plinthic) Endoaqualls
14	Dc	Don Chedi	col, mixed, act, iso Typic Dystrustepts
15	Dm	Don Mueang	fl, mixed, semiact, a, iso Sulfic Endoaquepts
16	Dr	Don Rai	fl, kao, iso Typic Kandistults
17	Dt	Dong Takhian	coated, iso Lamellic Ustic Quartzipsamments
18	Hg	Hup Kraphong	col, mixed, act, iso Typic Haplustalfs
19	Hk	Hin Kong	fsi, mixed, subact, iso Typic Paleaquults
20	Kk	Khok Krathiam	vf, smec, iso Ustic Endoaquepts
21	Ks	Kamphaeng Saen	fsi, mixed, semiact, iso Typic Haplustalfs
22	Kyo	Khao Yoi	fl, mixed, semiact, iso Aeric Endoaqualls
23	Lb	Lop Buri	vf, smec, iso Typic Haplusterts
24	Ly	Lat Ya	fl, sili, iso Kanhaplic Haplustults
25	Ma	Maha Phot	vf, mixed, act, a, iso Vertic Endoaquepts
26	Ml	Muak Lek	csk, mixed, semiact, shallow, iso Ultic Haplustalfs
27	Mn	Manorom	f, mixed, semiact, iso Aeric (Plinthic) Endoaqualls
28	Nk	Nong Kae	fl, mixed, act, iso Aquic Natrustalfs
29	Np	Nakhon Pathom	f, mixed, act, iso Aeric Endoaqualls
30	Ok	Ongkharak	vf, mixed, semiact, a, iso Sulfic Endoaquepts
31	Pb	Phetchaburi	fsi, mixed, act, iso Aquic Haplustalfs
32	Pth	Pak Tho	f, kao, iso (Aeric) Plinthic Paleaquults
33	Rb	Ratchaburi	f, mixed, act, nona, iso Vertic (Aeric) Endoaquepts
34	Rs	Rangsit	vf, mixed, semiact, a, iso Sulfic Endoaquepts
35	Sa	Sapphaya	fl, mixed, act, nona, iso Aquic (Fluventic) Haplustepts
36	Sb	Saraburi	vf, mixed, act, nona, iso Vertic (Aeric) Endoaquepts
37	Se	Sena	vf, mixed, act, a, iso Sulfic Endoaquepts
38	Sin	Sing Buri	vf, mixed, semiact, nona, iso Vertic Endoaquepts
39	Sm	Samut Prakan	f, mixed, nona, iso Fluvaquentic Endoaquepts
40	Tan	Thanyaburi	vf, mixed, semiact, a, iso Sulfic Endoaquepts
41	Tc	Tha Chin	f, smec, nona, iso Sodic Hydraquents
42	Tm	Tha Muang	col, mixed, act, calcareous, iso, Typic Ustifluvents
43	Tq	Tha Khwang	f, mixed, semiact, a, iso Vertic (Aeric) Endoaquepts
44	Tr	Tha Ruea	vf, mixed, act, nona, iso Vertic (Aeric) Endoaquepts
45	Ty	Tha Yang	lsk, sili, iso Kanhaplic Haplustults

ตารางภาคผนวกที่ 4 สรุปผลการจำแนกดินที่จัดตั้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยตามระบบอนุกรมวิธานดิน ปี ค.ศ. 2003

ลำดับที่	สัญลักษณ์	ชุดดิน	การจำแนกดิน
1	Bb	Borabue	l/lsk, mixed, semiact, iso Plinthaquic Haplustults
2	Bpi	Ban Phai	l, sili, iso Arenic Paleustalfs
3	Br	Buri Rum	f, smec, iso Ustic Epiaquerts
4	Bt	Buntharik	fl, mixed, act, iso Plinthaquic Paleustults
5	Ci	Chok Chai	vf, kao, iso Rhodic Kandistox
6	Ckr	Chakkarat	col, mixed, subact, iso Typic (Oxyaquic) Paleustults
7	Cpg	Chum Phuang	col, sili, iso Typic Kandistults
8	Cph	Chumphon Buri	col, mixed, act, iso Typic Dystrustepts
9	Ct	Chatturat	f, mixed, act, iso Typic Haplustalfs
10	Cu	Chan Thuek	l, sili, iso Typic Ustipsamments
11	Dk	Dan Khun Thot	s, sili, coated, iso Ustic Quartzipsamments
12	Ht	Huai Thalaeng	col, mixed, semiact, iso Typic Paleustults
13	Kg	Khambong	s, sili, iso Typic Haplustalfs
14	Ki	Kula Ronghai	fl, mixed, act, iso Typic Natraqualfs
15	Kmr	Khemarat	fl/c, kao, iso Plinthaquic Haplustults
16	Kt	Khorat	fl, sili, iso Typic (Oxyaquic) Kandistults
17	Lo	Loei	vf, kao, iso Typic Eustrtox
18	Msk	Maha Sarakham	l, sili, subact, iso Oxyaquic Arenic Haplustalfs
19	Ng	Nam Phong	l, sili, iso Grossarenic Haplustalfs
20	Nn	Nakhon Phanom	f, kao, iso Aeric Plinthic Paleaquults
21	On	On	lsk/frag, mixed, subact, iso Aeric (Plinthic) Epiaquults [Petroferric Epiaquults]
22	Pc	Pak Chong	vf, kao, iso Rhodic Kandistox
23	Pm	Phimai	vf, smec, iso Ustic Endoaquerts
24	Pn	Phen	lsk, mixed, subact, iso Aeric Plinthic Paleaquults
25	Pp	Phon Phisai	lsk/c, kao, iso Typic (Oxyaquic Plinthic) Paleustults
26	Re	Roi Et	fl, mixed, subact, iso Aeric Kandiaquults
27	Rn	Renu	fl, mixed, semiact, iso (Aeric) Plinthic Paleaquults
28	Si	Sikhio	fl, mixed, iso Typic Rhodustalfs
29	Sk	Sakon	lsk/frag, mixed, subact, iso Petroferric Haplustults
30	Ska	Sa Kaeo	lsk, kao, iso Typic (Plinthic) Paleustalfs
31	Sn	Sung Noen	f, mixed, semiact, iso Typic Paleustults
32	Ss	Si Songkhram	f, mixed, subact, iso Ustic Endoaquerts
33	St	Si Thon	col, mixed, nona, iso Fluvaquentic Endoaquepts
34	Su	Surin	csk, kao, iso Typic Rhodustalfs
35	Suk	Satuek	fl, sili, subact, iso Typic Paleustults
36	Tp	That Phanom	fsi, mixed, semiact, iso Ultic Haplustalfs
37	Tsr	Thung Samrit	vf, smec, iso Typic Natraquerts
38	Tt	Tha Tum	f, mixed, semiact, iso Aeric (Plinthic) Endoaqualfs
39	Tu	Tha Uthen	col/csk, sili/kao, subact, noncemented, iso Oxyaquic Haplorthods
40	Ub	Ubon	l, sili, semiact, iso Aquic Grossarenic Haplustalfs
41	Ud	Udon	col, mixed, act, nona, iso Typic Halaquepts
42	Wn	Warin	fl, sili, iso Typic Kandistults
43	Yl	Yang Talat	col, sili, semiact, iso Oxyaquic (Ultic) Haplustalfs
44	Yt	Yasothon	fl, sili, semiact, iso Typic Paleustults

ตารางภาคผนวกที่ 5 การจำแนกดินที่จัดตั้งรวมทุกภาคของประเทศไทยตามระบบอนุกรมวิธานดิน  
ปี ค.ศ. 2003 และกลุ่มชุดดิน

อันดับ	อันดับย่อย	กลุ่มใหญ่	กลุ่มย่อย	วงศ์	ชุดดิน	ภาค	กลุ่มชุดดิน				
Histosols	Fibrists	Haplofibrists	Typic	dysic, iso	Narathiwat	Nw	S 58				
	Hemists	Sulfihemists	Terric	l, mixed, superact, dysic, iso	Kab Daeng	Kd	S 51				
Spodosols	Orthods	Haplorthods	Oxyaquic	col/csk, sili/kao, subact, noncemented, iso	Tha Uthen	Tu	NE 24				
			Typic	s, sili, superact, ortstein, iso	Ban Thon	Bh	S 6				
Oxisols	Ustox	Eustrtox	Typic	vf, kao, iso	Loei	Lo	NE 31				
				col, kao, iso	Bo Thai	Bo	N 37				
				vf, kao, iso	Chok Chai	Ci	NE 29				
	Udox	Kandiustox	Rhodic	Typic	vf, kao, iso	Pak Chong	Pc	NE 29			
					vf, kao, iso	Chiang Khong	Cg	N 29			
					vf, kao, iso	Ao Luk	Ak	S 26			
Vertisols	Aquerts	Natraquerts	Typic	vf, smec, iso	Tha Mai	Ti	S 27				
				f, smec, iso	Tung Samrit	Tsr	NE 20				
				vf, smec, iso	Buri Ram	Br	NE 1				
				(Chromic) Ustic	Ban Mi	Bm	C 1				
				vf, smec, iso	Ban Phot	Bpo	N 1				
				vf, smec, iso	Khok Krathiam	Kk	C 1				
	Usterts	Haplusterts	Endoaquerts	Ustic	f, smec, iso	Watthana	Wa	N 1			
					vf, smec, iso	Phimai	Pm	NE 4			
					f, mixed, subact, iso	Si Songkhram	Ss	NE 4			
					vf, smec, iso	Chong Kae	Ck	C 1			
					f, smec, iso	Chai Badan	Cd	N 28			
					vf, smec, iso	Samo Thod	Sat	N 28			
Ultisols	Aquults	Plinthaquults	Kandic	vf, smec, iso	Wang Chomphu	Wc	N 28				
				vf, smec, iso	Lop Buri	Lb	C 28				
				col/c, kao, iso	Satun	Stu	S 6				
				fl, kao, iso	Phayom Ngam	Pym	S 25				
				f, kao, iso	Khlong Kut	Kut	S 32				
				lsk, mixed, semiact, iso	Yan Ta Khao	Yk	S 25				
				col, mixed, semiact, iso	Nam Krachai	Ni	S 22				
				fl, mixed, semiact, iso	Sathon	Stn	S 25				
				vf, kao, iso	Visai	Vi	S 17				
				fl, mixed, act, iso	Klaeng	Kl	S 26				
				fl, kao, iso	Roi Et	Re	NE 17				
				fsi, mixed, subact, iso	Khok Khian	Ko	S 16				
				f, kao, iso	Si Thep	Sri	N 16				
				f, kao, iso	Chiang Rai	Cr	N 6				
				(Aeric) Plinthic	Phatthalung	Ptl	S 6				
				fl, mixed, semiact, iso	Renu	Rn	NE 17				
				f, kao, iso	Pak Tho	Pth	C 6				
				fl, sili, subact, iso	Su-nga iPadi	Pi	S 17				
				lsk, mixed, subact, iso	Phen	Pn	NE 25				
				f, kao, iso	Nakhon Phanom	Nn	NE 6				
				Aeric Plinthic	On	On	NE 25				
				Aeric (Plinthic), [Petroferric]	On	On	NE 25				
				Paleustults	Paleaquults (Kandiaquults)	Plinthaquic	Typic	fl, mixed, iso	Buntharik	Bt	NE 17hi/35b
								vf, kao, iso	Phawong	Paw	S 6
fsi, mixed, subact, iso	Hin Kong	Hk	C 16								
f, kao, iso	Bang Nara	Ba	S 43								
f, kao, iso	Su-ngai Kolok	Gk	S 43								
f, kao, iso	Tha Sala	Tsl	S 6								

ตารางภาคผนวกที่ 5 (ต่อ)

อันดับ	อันดับย่อย	กลุ่มใหญ่	กลุ่มย่อย	วงศ์	ชุดดิน	ภาค	กลุ่มชุดดิน				
Ultisols	Humults	Kandihumults	Typic	csk, kao, iso	Khlong Chak	Kc	S 6				
			Palehumults	Kandic	f, kao, hyper (iso or thermic)	Doi Pui	Dp	N 30			
		Haplohumults	Typic		fsi, mixed, semiact, iso	Ruso	Ro	S 17			
					f, mixed, semiact, iso	LamphuLa	LI	S 19			
					vf, kao, iso	Pak Chan	Pac	S 26			
					fl, mixed, semiact, shallow, iso	Khlong Teng	Klt	S 34			
	Typic			fsi, mixed, semiact, iso	Lam Kaen	Lam	S 26				
				f, mixed, semiact, iso	Na Thon	Ntn	S 53				
			Udults	Plinthudults	Typic (Kandic)	lsk, kao, iso	Tha Chang	Tac	S 45		
						csk, kao, iso	Khao Khat	Kkt	S 17		
	Kandiudults	Typic (Aquic)			csk, kao, iso	Kantang	Kat	S 45			
					fl, mixed, semiact, iso	Na Tham	Ntm	S 34			
		Paleudults		Aquic		f, kao, iso	Pak Khom	Pkm	S 17		
						f, kao, iso	Wang Tong	Wat	S 6		
				Typic	Aquic	fsi, kao, iso	Sai Buri	Bu	S 17		
					Rhodic	fl, kao, iso	Fang Daeng	Fd	S 45		
					Ustults	Kandiustults	Typic	csk, kao, iso	Nong Khla	Nok	S 27
								col, kao, iso	Yala	Ya	S 45
	Kandiustults		Typic				col, kao, iso	Kho Hong	Kh	S 34	
						Na Thawi	Nat	S 39			
Typic						Sadao	Sd	S 39			
						fl, kao, iso	Chalong	Chl	S 10		
			Khlong Nok Krathung	Knk		S 34					
			Khuan Ka Long	Kkl		S 39					
			Khlong Thom	Km		S 6					
			Tha Sae	Te		S 34					
			Huai Pong	Hp	S 57						
			Krabi	Kbi	S 45						
Kandiustults	Typic		Khok Kloi	Koi	S 26						
			Nong Bon	Nb	S 22						
	Typic		Phangnga	Pga	S 26						
			Phuket	Pk	S 26						
			Pathiu	Ptu	S 26						
			Trat	Td	S 53						
			Thai Muang	Tim	S 26						
			Trang	Tng	S 53						
		Kandiustults	Typic		fl, sili, subact, iso	Songkhla	Sng	S 17			
					lsk, mixed, semiact, iso	Sawi	Sw	S 50			
Typic			Yi-ngo	Yg	S 51						
			csk, kao, iso	Chumphon	Cp	S 18					
			Hat Yai	Hy	S 25						
			col/csk, sili/kao, subact, iso	Padang Besar	Pad	S 53					
			col, sili, subact, iso	Thung Wa	Tg	S 39					
			fl, sili, subact, iso	Lahan	Lh	S 43					
	Kandiustults		Typic		lsk, mixed, semiact, iso	Phato	Pto	S 50			
					f, kao, iso	Mae Taeng	Mt	N 29			
Typic		(Oxyaquic)		fl, sili, iso	Korat	Kt	NE 35				
				csk, kao, iso	Chiang Khan	Ch	N 46				
		Typic		col sili, iso	Chum Phuang	Cpg	NE 40				
				fl, sili, subact, iso	Warin	Wn	NE 35				
			Kandiustults	Typic		fl, kao, iso	Don Rai	Dr	C 35		
						Dan Sai	Ds	N 35			
				Typic		fl, kao, iso	Hang Chat	Hc	N 35		
						f, kao	Nong Mot	Nm	N 29		
	vf, kao, iso	Chiang Saen			Ce	N 30					

ตารางภาคผนวกที่ 5 (ต่อ)

อันดับ	อันดับย่อยกลุ่มใหญ่	กลุ่มย่อย	วงศ์	ชุดดิน	ภาค	กลุ่ม ชุดดิน				
Ultisols	Ustults	Paleustults	Oxyaquic	col, mixed, subact, iso	Chakkarat	Ckr	NE 40			
			Plinthaquic	fl, mixed, iso	Buntharik	Bt	NE 17hi/35b			
			Typic (Oxyaquic Plinthic)	lsk/c, kao, iso	Phon Phisai	Pp	NE 49			
			Typic (Kandic)	lsk, mixed, iso	Mae Rim	Mr	N 48			
				csk, kao, iso	Pong Tong	Po	N 46			
				col, sili, semiact, iso	San Pa Tong	Sp	N 40			
				f, kao, iso	Ban Chong	Bg	N 29			
			Typic (Aquic)	fl, mixed, semiact, iso	Lom Kao	Lk	N 17			
			Typic	col, mixed, semiact, iso	Huai Thalaeng	Ht	NE 40			
				fl, sili, semiact, iso	Yasothon	Yt	NE 35			
		fl, sili, subact, iso		Satuk	Suk	NE 35				
		f, mixed, semiact, iso		Sung Noen	Sn	NE 29				
		Haplustults	Petroferric	lsk/frag, mixed, subact, iso	Sakon	Sk	NE 49			
			Plinthaquic	l/sk, mixed, semiact, iso	Borabu	Bb	NE 49			
				fl/c, kao, subact, iso	Khemarat	Kmr	NE 17hid3c			
			Kanhaplic	lsk, sili, iso	Tha Yang	Ty	C 48			
				fl, sili, iso	Lat Ya	Ly	C 56			
				lsk, mixed, iso	Phu Sana	Ps	N 46			
		Typic	fl, mixed, semiact, iso	Phon Ngam	Png	N 56				
		Mollisols	Aquolls	Endoaquolls	Vertic	f, smec, iso	Bang Len	Bl	C 3	
Typic	fsi, mixed, act, iso				Bang Phae	Bph	C 3			
Ustolls	Haplustolls		Lithic	f, smec, iso	Sop Prap	So	N 47			
			Vertic	f, smec, iso	Lam Narai	Ln	N 54			
			Vertic (Aquic)	f, mixed, act, iso	Dong Lan	DI	N 38			
			Entic	lsk, carbonatic, iso	Takhli	Tk	N 52			
			Typic	fl, mixed, act, shslow, iso	Pong Nam Ron	Pon	S 47			
			Alfisols	Aqualfs	Natraqualfs	Typic	fl, mixed, act, iso	Kula Ronghai	Ki	NE 20
						Endoaqualfs	Aeric	col, sili, subact, iso	San Sai	Sai
					fl, mixed, semiact, iso		Khao Yoi	Kyo	C 18	
fsi, mixed, semiact, iso	Mae Tha	Mta			N 15					
Mae Sai	Ms	N 15								
f, mixed, semiact, iso	Nan	Na			N 7					
f, mixed, act, iso	Nakhon Pathom	Np	C 7							
Aeric (Plinthic)	f, mixed, semiact, iso	Manorom	Mn	C 6						
Tha Tum	Tt	NE 7								
f, kao, iso	Doembang	Db	C 7							
Typic (Aeric)	fsi, mixed, semiact, iso	Lampang	Lp	N 16						
Typic (Plinthic)	f, kao, iso	Phan	Ph	N 5						
Ustalfs	Paleustalfs	Natrustalfs	Aquic	fl, mixed, act, iso	Nong Kae	Nk	C 20			
			Aquertic	vf, smec, iso	Nam Len	Nal	N 28			
				Oxyaquic	fsi, mixed, act, iso	Nam Duk	Nd	N 33		
				Oxyaquic (Ultic)	f, mixed, act, iso	Wang Hai	Wi	N 31		
				Plinthic	fl/csk, mixed, semiact, iso	Phayao	Pao	N 48/56		
			Paleustalfs	Ultic	fl (l/sk), mixed, semiact, iso	Phetchabun	Pe	N 56		
				Typic (Plinthic)	lsk, kao, iso	SaKaeo	Ska	NE 49		
			Rhodustalfs	Typic	csk, kao, iso	Surin	Su	NE 46		
				fl, mixed, semiact, iso	Sikhiu	Si	NE 36			
			Haplustalfs	Aquic	csk, mixed, act, iso	Nam Chun	Ncu	N 48		
		fsi, mixed, act, iso			Phetchaburi	Pb	C 21			
		f, mixed, semiact, iso			Uttaradit	Utt	N 7			
		Aquic (Arenic)		l, mixed, act, iso	Wichian Buri	Wb	N 19/41			
		Aquic Arenic		l, sili, semiact, iso	Ubon	Ub	NE 24			
		Oxyaquic Arenic		l, sili, subact, iso	Maha Sarakham	Msk	NE 41			



ตารางภาคผนวกที่ 5 (ต่อ)

อันดับ	อันดับย่อยกลุ่มใหญ่	กลุ่มย่อย	วงศ์	ชุดดิน	ภาค	กลุ่ม ชุดดิน							
Alfisols	Ustalfs	Haplustalfs	Oxyaquic (Ultic)	col, mixed, semiact, iso	Sai Ngam	Sg	N	38					
				col, sili, semiact, iso	Yang Talat	Yl	NE	40					
				fsi, mixed, act, iso	Dong Yang En	Don	N	33					
					Kamphaeng Phet	Kp	N	33					
						f, mixed, act, iso	Lam Sonthi	Ls	N	31			
			Arenic			l, sili, act, iso	Ban Phai	Bpi	NE	41			
						l, sili, semiact, iso	Nam Phong	Ng	NE	44			
			Ultic			lsk, mixed, superact, iso	Nakhon Sawan	Ns	N	47			
						csk, mixed, semiact, shallow, iso	Li	Li	N	47			
							Muak Lek	Ml	C	47			
						csk, mixed, semiact, iso	Tha Li	Tl	N	47			
						fsi, mixed, semiact, iso	That Phanom	Tp	NE	33			
						fsi, mixed, act, iso	Taphan Hin	Tph	N	33			
			Typic			col, mixed, act, iso	Hup Kapong	Hg	C	40			
						fsi, mixed, semiact, iso	Kamphaeng Saen	Ks	C	33			
						s, sili, iso	Khambong	Kg	NE	41			
						f, mixed, act, iso	Chatturat	Ct	NE	55			
						Wang Saphung	Ws	N	55				
				Udalfs	Hapludalfs	Typic	vf, mixed, act, iso	O Lum Chiak	Oc	S	53		
					Paleudalfs	Plinthaquic	f, mixed, semiact, iso	Phak Kat	Pat	S	7		
			Inceptisols	Aquepts	Endoaquepts	Sulfic	vf, mixed, semiact, iso	Cha-am	Ca	C	9		
							col, mixed, superact, nona, iso	Pattani	Ptj	S	14		
						Halaquepts	Typic	col, mixed, act, nona, iso	Udon	Ud	NE	20	
								fl, mixed, semiact, a, iso	Don Muang	Dm	C	11	
									Thon Sai	Ts	S	14	
									Munoh	Mu	S	39	
								vf, mixed, superact, a, iso	Rangae	Ra	S	14	
								vf, mixed, semiact, a, iso	Ongkharak	Ok	C	10	
									Rangsit	Rs	C	11	
									Thanyaburi	Tan	C	11	
									vf, mixed, act, a, iso	Sena	Se	C	11
								Vertic	vf, smec, nona, iso	Bangkok	Bk	C	3
									f (vf), mixed, semiact, nona, iso	Chachoengsao	Cc	C	3
vf, mixed, semiact, nona, iso	Sing Buri	Sin				C	4						
f, mixed, act, a, iso	Bang Khen	Bn				C	2						
vf, mixed, act, a, iso	Ayutthaya	Ay				C	2						
	Maha Phot	Ma				C	2						
	Bang Nam Prieo	Bp				C	2						
Vertic (Aeric)	f, mixed, semiact, a, iso	Tha Khwang				Tq	C	2					
	f, mixed, act, nona, iso	Ratchaburi				Rb	C	4					
Inceptisols	Aquepts	Endoaquepts				Vertic (Aeric)	vf, mixed, act, nona, iso	Saraburi	Sb	C	4		
								Tha Rua	Tr	C	4		
						Fluvaquentic	col, mixed, subact, nona, iso	Si Thon	St	NE	22		
			fl, sili, subact, nona, iso	Chaiya	Cya		S	45					
			fsi, mixed, superact, nona, iso	Lom Sak	La		N	15					
			f, mixed, nona, iso	Samut Prakan	Sm		C	3					
			Aeric	csk, mixed, act, nona, iso	Thung Khai	Tuk	S	25					
				vf, mixed, semiact, nona, iso	Bang Mun Nak	Ban	N	4					
				f, mixed, superact, nona, iso	Tha Phon	Tn	N	7					
			Aeric (Plinthic)	f, mixed, semiact, a, iso	Chumsaeng	Cs	C	4					
			Mollic	fsi, mixed, superact, nona, iso	Phan Thong	Ptg	S	16					
			Typic	fsi, mixed, semiact, a, iso	Tak Bai	Ta	S	16					
				cosil, mixed, superact, nona, iso	Ko Yai	Koy	S	34					
			Ustepts	Dystrustepts	Typic	col, mixed, act, iso	Chumphon Buri	Chp	NE	38			
							Don Chedi	Dc	C	38			

ตารางภาคผนวกที่ 5 (ต่อ)

อันดับ	อันดับย่อย	กลุ่มใหญ่	กลุ่มย่อย	วงศ์	ชุดดิน	ภาค	กลุ่มชุดดิน	
Inceptisols	Ustepts	Haplustepts	Aquic (Fluventic)	fl, mixed, act, nona, iso	Sapphaya	Sa	C 21	
	Udepts	Eutrudepts	Fluvaquentic	col/c, sili/kao, subact, nona, iso	Makham	Mak	S 10	
			Fluventic	f, mixed, superact, iso	Bung Chanang	Bng	S 52	
Entisols	Aquents	Sulfaquents	Haplic	f, mixed, superact, a, iso	Chian Yai	Cyi	S 34	
			Typic	fsi, mixed, superact, a, iso	Takua Thung	Tkt	S 13	
		Hydraquents	Sodic	f, smec, nona, iso	Bang Pakong	Bpg	C 13	
		Psammaquents	Humaqueptic	sili, iso	Tha Chin	Tc	C 12	
	Typic		sili, iso	Sai Khao	Sak	S 23		
	Psamments	Quartzipsamments	Oxyaquic	coated, iso	Wan Priang	Wp	S 23	
			Lamellic Ustic	coated, iso	Ban Bung	Bbg	S 24	
			Ustic	coated, iso	Dong Takhian	Dt	C 43	
			Typic	coated, iso	Dan Khun Thot	Dk	NE 44	
				coated, iso	Bacho	Bc	S 42	
				coated, iso	Hua Hin	Hh	S 17	
				coated, iso	Lang Suan	Lan	S 43	
			Ustipsamments	Typic	coated, iso	Mai Khao	Mik	S 43
					uncoated, iso	Phattaya	Py	S 43
Fluvents			Ustifluvents	Oxyaquic	col, mixed, superact, nona, iso	Sattahip	Sh	S 43
	Typic	col, mixed, act, cal, iso		Rayong	Ry	S 43		
Orthents	Udorthents	Lithic	col, mixed, superact, a, iso	Chan Tuk	Cu	NE 44		
		Typic	col, mixed, superact, a, iso	Chiang Mai	Cm	N 38		
Orthents	Udorthents	Lithic	col, mixed, superact, a, iso	Tha Khun	Tkn	S 32		
		Typic	lsc, mixed, semiact, a, shallow, iso	Ranong	Rg	S 51		
Orthents	Udorthents	Lithic	lsc, mixed, semiact, a, shallow, iso	Huai Yot	Ho	S 51		
		Typic	lsc, mixed, semiact, a, shallow, iso					

## 1. การจำแนกดิน

การจำแนกดินในเอกสารฉบับนี้ หมายถึงการจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน (Soil Taxonomy) ของกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา ที่เริ่มพัฒนาขึ้นมาในปี ค.ศ. 1975 เพื่อให้เป็นระบบการจำแนกดินสากล ซึ่งมีการพัฒนาและปรับปรุงอยู่ตลอดเวลา จนถึงล่าสุดเป็นการปรับปรุงครั้งที่ 9 ปี ค.ศ. 2003 (Soil Survey Staff, 2003) กรมพัฒนาที่ดินได้นำระบบนี้มาใช้จำแนกดินของประเทศตั้งแต่ปีแรกที่ระบบนี้เริ่มพัฒนาขึ้น พร้อมทั้งปรับปรุงแก้ไขระบบการจำแนกดินของประเทศให้สอดคล้องกับการพัฒนาของระบบตลอดเวลาเช่นกัน

ระบบอนุกรมวิธานดินมีชั้นการจำแนกดิน 6 ชั้นดังนี้

ชั้นสูง (Higher category) แบ่งเป็น	อันดับ (Order)	ปัจจุบันมีทั้งหมด 12 อันดับ
	อันดับย่อย (Suborder)	ปัจจุบันมีทั้งหมด 64 อันดับย่อย
	กลุ่มใหญ่ (Great Group)	
	กลุ่มย่อย (Subgroup)	
ชั้นต่ำ (Lower category) แบ่งเป็น	วงศ์ (Family)	
	ชุด (Series)	

ตัวอย่างการจำแนก

อันดับ	Alfisols
อันดับย่อย	Ustalfs
กลุ่มใหญ่	Haplustalfs
กลุ่มย่อย	Typic Haplustalfs
วงศ์	Fine, mixed, active, isohyperthermic Typic Haplustalfs
ชุด	Wang Saphung series (ชุดดินวังสะพุง)

## 2. การจัดเรียงชั้นดิน

การจัดเรียงชั้นดินเป็นการแสดงชั้นกำเนิดดิน (Genetic horizons) ต่างๆ ที่พบในหน้าตัดของดิน เรียงลำดับตั้งแต่ดินบนจนถึงดินล่างหรือถึงชั้นหินพื้น ชุดดินต่างๆ อาจจะมีลักษณะของการจัดเรียงชั้นดินที่แตกต่างหรือเหมือนกันก็ได้ แต่ชุดดินที่มีการจัดเรียงชั้นดินเหมือนกันจะมีลักษณะและสมบัติอื่นๆ บางประการที่แตกต่างกัน สัญลักษณ์ของชื่อชั้นดินต่างๆ ที่แสดงไว้อาศัยบรรทัดฐานของการให้ชื่อตามระบบของกระทรวงเกษตรของสหรัฐอเมริกา ซึ่งอธิบายไว้ในบทที่ 18 (Designations for Horizons and Layers) ของ Keys to Soil Taxonomy 9th edition (Soil Survey Staff, 2003)

สำหรับชั้นดินต่างๆ ที่ให้สัญลักษณ์นั้นจะมีการกำหนดลักษณะและสมบัติเฉพาะไว้ ที่คาดว่ามีความสัมพันธ์กับการกำเนิด ซึ่งเรียกว่าชั้นกำเนิดดิน (genetic horizons)

การให้ชื่อชั้นดินจะใช้สัญลักษณ์ 3 ตัวคือ

1. อักษรตัวพิมพ์ใหญ่ คือ O A B C และ R จะใช้แทนชั้นดินหลัก (Master horizons and layers)

2. อักษรตัวพิมพ์เล็ก ได้แก่ a c g p v ..... ใช้เติมต่อท้ายอักษรตัวใหญ่ ที่แสดงถึงลักษณะพิเศษของชั้นดินหลัก ตัวอย่างเช่น Ap หรือ Bg เป็นต้น

3. ตัวเลขอาราบิก ได้แก่ 1 2 3 ..... ใช้ทั้งเติมข้างหน้าหรือต่อท้ายชั้นดิน โดย

- ถ้าต่อท้าย จะใช้ในการแบ่งชั้นดินนั้นๆ ออกเป็นชั้นดินย่อย เช่น แบ่งชั้นดิน Ap ออกเป็น Ap1 Ap2

- ถ้าเติมข้างหน้า แสดงว่าชั้นดินนั้นๆ ไม่สัมพันธ์กับชั้นดินที่มีตัวเลขต่างกัน เช่น Ap-Bt-2C

### 3. ชั้นดินหลัก (Master Horizons and Layers)

O horizons หรือ layers: เป็นชั้นที่มีอินทรีย์สารอยู่มาก

A horizons: เป็นชั้นดินแร่ อาจเกิดที่ผิวดินหรือใต้ชั้น O และไม่มีชั้นส่วนของหินหรือมีน้อยมาก และจะต้องมีลักษณะที่แสดงถึง

1. มีการสะสมของฮิวมัสโดยคลุกเคล้ากับอนุภาคต่างๆ ของดินแร่ และไม่มีลักษณะของชั้นดิน E หรือ B เด่นชัด

2. มีสมบัติที่เป็นผลมาจากการเพาะปลูก หรือการทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์

E horizons: เป็นชั้นดินแร่ที่มีการสูญเสียของซิลิกา ดินเหนียว เหล็ก อะลูมินัม หรืออินทรีย์วัตถุ โดยมีอนุภาคทราย และทรายแป้งหลงเหลืออยู่ ชั้นดินนี้ต้องไม่มีชั้นส่วนของหินหรือมีอยู่น้อยมาก

B horizons: เป็นชั้นดินที่อยู่ใต้ชั้น A E หรือชั้น O ไม่มีชั้นส่วนของหินหรือมีน้อยมาก และต้องมีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างที่แสดงถึง

1. การสะสมของอนุภาคดินเหนียว เหล็ก อะลูมินัม ฮิวมัส คาร์บอนเนต ยิปซัม หรือซิลิกา

2. มีการสูญเสียของคาร์บอนเนต

3. มีการสะสมของเหล็ก-อะลูมินัมออกไซด์ หรือ เซสควิออกไซด์ (sesquioxides)

4. มีการเคลือบของเซสควิออกไซด์ (sesquioxides) ซึ่งทำให้ดินในชั้นนี้มีค่าสี (value) ต่ำกว่า มีค่ารงค์ (chroma) สูงกว่า และสีสัน (hue) แดงกว่าชั้นดินที่อยู่ข้างบนและข้างล่าง

5. มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นในดินได้แก่ การเกิดแร่ดินเหนียวซิลิเกต (silicate clay) การปลดปล่อยออกไซด์ การเกิดโครงสร้างแบบก้อนกลม (granular blocky) ก้อนเหลี่ยม (blocky) หรือแท่งหัวเหลี่ยม (prismatic)

6. มีความเปราะ

7. มีสภาพขังน้ำ และเกิดการสูญเสียออกซิเจนอย่างรุนแรงจนเกิดสีเทา

C horizons or layers: เป็นชั้นที่มีกระบวนการทางปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นเพียงเล็กน้อยหรือไม่มีเลย และไม่มีสมบัติหรือลักษณะของชั้น O A E หรือ B วัสดุของชั้น C อาจเหมือนหรือไม่เหมือนกับดินที่เกิดขึ้นตอนบนเลยก็ได้

R layers: หมายถึง ชั้นหินแข็ง ได้แก่ หินแกรนิต บะซอลท์ ควอร์ตไซต์ หินปูนแข็ง หินทราย เป็นต้น

#### 4. ความลาดชันของพื้นที่

ความลาดชันของพื้นที่ หมายถึง ลักษณะของพื้นที่ที่เบี่ยงเบนหรือเอียงไปจากแนวราบหรือแนวระนาบ มีหน่วยวัดเป็นองศาของมุมเอียง ร้อยละของความเอียง หรือสัดส่วนของระยะในแนวตั้งกับแนวนอน สำหรับหน่วยที่ใช้ในการศึกษาดิน สำรววจดินและทำแผนที่ดินของประเทศไทยเป็นร้อยละของความเอียงหรือเปอร์เซ็นต์

สภาพพื้นที่ในเอกสารนี้จะอธิบายถึงความลาดชันเชิงซ้อน (complex slope) ซึ่งแสดงถึงภาพรวมของพื้นที่ สำหรับการแบ่งชั้นความลาดชันของพื้นที่ในประเทศไทยได้มีการปรับปรุงให้สอดคล้องและเหมาะสมกับ สภาพพื้นที่ แนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดการดิน โดยแบ่งออกเป็น 8 ชั้นดังนี้

<u>ความลาดชัน (%)</u>	<u>ความลาดชันเชิงซ้อน</u>
0-2	ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ
2-5	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย
5-12	ลูกคลื่นลอนลาด
12-20	ลูกคลื่นลอนชัน
20-35	เนินเขา
35-50	สูงชัน
50-75	สูงชันมาก
ชันกว่า 75	สูงชันมากที่สุด

#### 5. ความลึกของดิน

ความลึกของดินที่ใช้หมายถึงลักษณะและสมบัติของดินหมายถึงความหนาของดินจากชั้นผิวดินถึงชั้นที่มีสมบัติขัดขวางต่อการเจริญเติบโตหรือการซึมน้ำของรากพืช ได้แก่ แนวสัมผัสของชั้นหินพื้นแข็ง แนวสัมผัสของชั้นหินพื้นอ่อน ชั้นเชื่อมแข็งของอินทรีย์วัตถุและอะลูมินัมหรือชั้นดานอินทรีย์ แนวสัมผัสของชั้นที่เชื่อมตัวกันแข็งของเหล็ก ชั้นดาน และชั้นที่เชื่อมตัวแข็งอื่นๆ รวมถึงชั้นเศษหิน กรวด ลูกกรัง และสารมวลพอกต่างๆ ที่มีขนาด 2 มิลลิเมตรหรือโตกว่าในปริมาณมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร

ความลึกของดินแบ่งออกเป็น 5 ชั้นดังนี้

<u>ความลึก (ซม.)</u>	<u>ความหมาย</u>
0-25	ชั้นตื้นมาก
25-50	ชั้นตื้น
50-100	ลึกปานกลาง
100-150	ลึก
ลึกกว่า 150	ลึกมาก

ความหมายของความลึกของดินในที่นี้อาจแตกต่างจากความหมายในส่วนที่เกี่ยวกับการจำแนกดินบ้าง โดยเฉพาะดินที่มีชั้นเศษหิน กรวด ลูกกรัง และสารมวลพอกต่างๆ ที่มีขนาด 2 มิลลิเมตร หรือโตกว่าในปริมาณมากกว่า 35 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร โดยการจำแนกดินจะไม่นำชั้นนี้มาพิจารณา และถือว่าเป็นดินลึกมาก เนื่องจากกระบวนการเกิดดินยังคงดำเนินต่อเนื่องไปจนถึงชั้นดินตอนล่าง

## 6. การประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

กรมพัฒนาที่ดินได้แบ่งระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน ออกเป็น 3 ระดับ คือ ต่ำ ปานกลาง และสูง ซึ่งจะใช้วิธีประเมินจากค่าวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของดิน 5 ประการได้แก่ อินทรีย์วัตถุ ความจุการแลกเปลี่ยนแคตไอออน ความอิ่มตัวเบส ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ และโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ ซึ่งการวิเคราะห์ดินจะใช้วิธีที่เป็นมาตรฐานตาม Soil Survey Laboratory Method Manual (USDA, NRCS, 1996) ซึ่งอธิบายโดยย่อดังนี้

1. ค่าอินทรีย์วัตถุ (Organic Matter หรือ OM) มีหน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์ คำนวณได้จากค่าอินทรีย์คาร์บอนโดยคูณด้วยค่า 1.724 สำหรับการวิเคราะห์หาค่าอินทรีย์คาร์บอนใช้วิธีของ Walkley และ Black Titration

2. ค่าความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน (Cation Exchange Capacity หรือ CEC) มีหน่วยเป็นเซนติโมลต่อกิโลกรัม (cmol/kg) การวิเคราะห์หาค่า CEC จะใช้น้ำยาสกัดแอมโมเนียมอะซิเตตที่เป็นกลาง (NH<sub>4</sub>OAc pH 7.0)

3. ค่าความอิ่มตัวเบส (Base Saturation หรือ BS) มีหน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์ คำนวณได้จากปริมาณของเบสพวก แคลเซียม แมกนีเซียม โพแทสเซียม และโซเดียม ซึ่งวิเคราะห์ดินโดยใช้น้ำยาสกัดแอมโมเนียมอะซิเตตที่เป็นกลาง (NH<sub>4</sub>OAc pH 7.0)

4. ค่าฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available phosphorus) มีหน่วยเป็น mg/kg (หรือ ppm) วิเคราะห์โดยใช้วิธี Bray II

5. ค่าโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์ (Available potassium) มีหน่วยเป็น mg/kg (หรือ ppm) ซึ่งวิเคราะห์โดยใช้น้ำยาสกัดแอมโมเนียมอะซิเตตที่เป็นกลาง (NH<sub>4</sub>OAc pH 7.0)

ค่าที่ได้จากการวิเคราะห์และการคำนวณของแต่ละสมบัติดินจะนำมาให้ค่าตัวเลขตามช่วงค่าที่แบ่งไว้เป็น 3 ระดับ โดยช่วงค่าต่ำจะให้เลข 1 ช่วงค่าปานกลางจะให้เลข 2 และช่วงค่าสูงจะให้เลข 3 ดังนี้

ระดับ	อินทรีย์วัตถุ (%)	ความจุแลกเปลี่ยนแคตไอออน (cmol/kg)	ความอิมมิตีวเบส (%)	ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (mg/kg)	โปแตสเซียมที่เป็นประโยชน์ (mg/kg)
ต่ำ	น้อยกว่า 1.5 (1)	น้อยกว่า 10 (1)	น้อยกว่า 35 (1)	น้อยกว่า 10 (1)	น้อยกว่า 60 (1)
ปานกลาง	1.5-3.5 (2)	10-20 (2)	35-75 (2)	10-25 (2)	60-90 (2)
สูง	มากกว่า 3.5 (3)	มากกว่า 20 (3)	มากกว่า 75 (3)	มากกว่า 25 (3)	มากกว่า 90 (3)

ในการประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน จะนำตัวเลขของช่วงค่าของสมบัติดินทั้ง 5 ประการมารวมกัน แล้วประเมินตามเกณฑ์ดังนี้

<u>ระดับความอุดมสมบูรณ์</u>	<u>ผลรวมตัวเลข</u>
ต่ำ	5-7
ปานกลาง	8-12
สูง	13-15

# ผู้ดำเนินการ

## ที่ปรึกษา

นายอรุณ สมร่วง	อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน
นายชัยวัฒน์ สิทธิบุศย์	รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดินฝ่ายวิชาการ

## คณะทำงานวิชาการและการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน

นายชุมพล ลีลิตธรรม	(ผู้อำนวยการสำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน)	ประธานคณะทำงาน
นายวุฒิชชาติ สิริช่วยชู	(หัวหน้าส่วนมาตรฐานการสำรวจจำแนกดินและที่ดิน)	คณะทำงาน
นางจรรยา อินทร์ซี่	(หัวหน้าส่วนพัฒนาเทคโนโลยีและบริการ)	คณะทำงาน
นายเจตน์ ล่อใจ	(หัวหน้าส่วนสำรวจจำแนกดินที่ 1)	คณะทำงาน
นายอุตุล พรหมจรรยากุล	(หัวหน้าส่วนสำรวจจำแนกดินที่ 2)	คณะทำงาน
นายอิสรา อนุรักษพงษ์	(หัวหน้าส่วนสำรวจจำแนกดินที่ 3)	คณะทำงาน
นายสหัชชัย คงทน	(หัวหน้าส่วนวิจัยและวินิจฉัยคุณภาพดิน)	คณะทำงาน
นางวลัยรัตน์ วรรณปิยะรัตน์	(หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดินที่ 1)	คณะทำงาน
นายบุญรักษ์ พัฒนภน	(หัวหน้าส่วนวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดินที่ 2)	คณะทำงาน
นายศิริวัฒน์ สิงห์ศิริ	(หัวหน้าส่วนเศรษฐกิจที่ดิน)	คณะทำงาน
นายนาวิก ดาราพงษ์	(หัวหน้าส่วนวางแผนการใช้ที่ดินที่ 1)	คณะทำงาน
นายวีรชัย กาญจนาลัย	(หัวหน้าส่วนวางแผนการใช้ที่ดินที่ 2)	คณะทำงาน
นายธีระยุทธ จิตต์จำนงค์	(หัวหน้าส่วนวางแผนการใช้ที่ดินที่ 3)	คณะทำงาน
นายภูษิต วิวัฒน์วงศ์วนา		คณะทำงาน
นายอนิรุทธิ์ โพธิ์จันทร์		คณะทำงานและเลขานุการ
นางศกาศฟ้า ศจรสสุวรรณ		คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
นางสาวสุมิตรา วัฒนา		คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

## ผู้เรียบเรียงจัดทำเอกสารต้นร่าง (ภาคใต้และชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของประเทศไทย)

นายวุฒิชชาติ สิริช่วยชู
นายณรงค์ ตรีสุวรรณ

## ผู้ออกแบบปกและจัดรูปเล่ม

นางสาวนฤกมล จันทร์จิราวุฒิกุล
นายพัลลภ หงษ์เจริญไทย
นายนิพนธ์ พัฒนวงศ์สุนทร